

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการประมาณค่าฟังก์ชันการอยู่รอด โดยวิธีการประมาณที่ไม่ใช้พารามิเตอร์ เมื่อข้อมูลเป็นข้อมูลถูกตัดทิ้งประเภทที่ 1 ด้วยวิธีการประมาณ 3 วิธี คือ วิธีพีแอล วิธีฟังก์ชันภาวะภัย และวิธีเบส โดยจะพิจารณาความสามารถในการประมาณค่า $S(t)$ ของแต่ละวิธี ด้วยการศึกษาเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) วิธีการที่ดีที่สุดจะให้ค่า MAPE ต่ำที่สุดในแต่ละสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจากการทดลอง ทั้งนี้จะจำแนกตามขนาดตัวอย่าง เปอร์เซ็นต์ของข้อมูลที่ถูกต้องทิ้ง เวลาที่สิ้นสุดการเก็บข้อมูลที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้า และการแจกแจงของข้อมูล

โดยผลการวิจัยจะนำเสนอในรูปแบบของตาราง และกราฟ ดังนี้

เมื่อ T มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ จะเสนอผลการวิจัยดังตารางที่ 4.2.1-4.8.6 และกราฟรูปที่ 4.1.1-4.7.5

เมื่อ T มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล จะเสนอผลการวิจัยดังตารางที่ 4.9.1-4.15.6 และกราฟรูปที่ 4.8.1-4.14.5

ซึ่งได้เสนอผลเป็น 3 ลักษณะในแต่ละสถานการณ์ คือ

1. ตารางแสดงค่าประมาณ $\hat{S}(t)$ และค่า APE ของค่าประมาณ $\hat{S}(t)$ เทียบกับค่า $S(t)$ ตามสมมติฐานของแต่ละวิธี โดยจำแนกตามเวลา ขนาดตัวอย่าง เปอร์เซ็นต์ข้อมูลที่ถูกต้องทิ้ง และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

2. ตารางแสดงค่า MAPE ของแต่ละวิธี เมื่อกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้าต่างกัน โดยจำแนกตามขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์ข้อมูลที่ถูกต้องทิ้ง

3. รูปกราฟแสดงการเปรียบเทียบค่า MAPE ของแต่ละวิธี โดยจำแนกตามเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ขนาดตัวอย่าง และเปอร์เซ็นต์ข้อมูลที่ถูกต้องทิ้ง เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการประมาณค่า $S(t)$ ของทั้ง 3 วิธี

นอกจากนั้นได้เสนอผลเป็นรูปกราฟแสดงการเปรียบเทียบค่าฟังก์ชันการอยู่รอดจริงจากการแจกแจง และค่าประมาณของฟังก์ชันการอยู่รอดแต่ละวิธี สำหรับบางสถานการณ์ไว้ในภาคผนวก ก

เพื่อความสะดวกในการอธิบายจะใช้สัญลักษณ์แทนความหมายต่างๆ ที่จะปรากฏในตาราง และรูปภาพ ดังนี้

n	หมายถึง ขนาดตัวอย่าง
PC	หมายถึง เปอร์เซนต์ข้อมูลที่ถูกต้องถึง
T_c	หมายถึง เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้า
$S(t)$	หมายถึง ค่าฟังก์ชันการอยู่รอด ณ เวลา t
$\hat{S}(t)$	หมายถึง ค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ณ เวลา t
APE	หมายถึง เปอร์เซนต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์
MAPE	หมายถึง ค่าเฉลี่ย เปอร์เซนต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์
PL	หมายถึง การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีพีแอล
HAZ	หมายถึง การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย
BAYD	หมายถึง การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีเบย์ที่มีการแจกแจง ก่อนเป็นกระบวนการดีริชเลต์
BAYG	หมายถึง การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีเบย์ที่มีการแจกแจง ก่อนเป็นกระบวนการแกมมา

เมื่อข้อมูลมีการแจกแจงแบบไวบูลล์ที่มีพารามิเตอร์เป็น $\gamma=1.5$ และลอกนอรัมอลล์ที่มีพารามิเตอร์เป็น $\sigma=0.9$ โดยที่มีค่าเฉลี่ยของการแจกแจงเท่ากัน คือ 4.0 แล้ว สามารถคำนวณค่าฟังก์ชันการอยู่รอด ณ เวลาต่างๆ ดังในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงค่า $S(t)$ ของการแจกแจงแบบไวบูลล์ และแบบลอกนอร์มอล

เวลา	ไวบูลล์	ลอกนอร์มอล
0.25	0.986688	0.995730
0.50	0.962806	0.968596
0.75	0.932736	0.920734
1.00	0.898339	0.862235
1.25	0.860857	0.800225
1.50	0.82123	0.738843
1.75	0.780213	0.680297
2.00	0.73843	0.625574
2.25	0.696404	0.575086
2.50	0.654571	0.528809
2.75	0.613298	0.486562
3.00	0.572887	0.448133
3.25	0.533588	0.413217
3.50	0.495601	0.381478
3.75	0.459083	0.352625
4.00	0.424154	0.326376
4.25	0.390898	0.302464
4.50	0.359372	0.280685
4.75	0.329607	0.260799
5.00	0.301611	0.242625
5.25	0.275374	0.225996
5.50	0.250867	0.210758
5.75	0.228053	0.196776
6.00	0.206879	0.183920
6.25	0.187286	0.172102
6.50	0.169209	0.161225
6.75	0.152575	0.151172
7.00	0.137311	0.141907

เมื่อ T มีการแจกแจงแบบไวบูลล์

การเปรียบเทียบค่า APE ของวิธีการประมาณค่าฟังก์ชันการอยู่รอด ($S(t)$) ทั้ง 3 วิธี ในแต่ละจุดเวลาระหว่าง 0.25 ถึง เวลา T_c (โดยเพิ่มขึ้นทีละ 0.25) เมื่อกำหนดเวลา T_c ต่างๆ กัน (ซึ่งมีค่าที่ถูกกำหนดตามข้อตกลงเบื้องต้น) คือที่เวลา 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 และ 7.0 ตามลำดับ พบว่า ค่า APE ของค่าประมาณที่เวลาที่ศึกษาการคงอยู่ต่างๆ มีค่าค่อนข้างต่ำ และจะค่อยๆ สูงขึ้นเมื่อเวลาที่ศึกษาการคงอยู่มากขึ้น เนื่องจากสำหรับข้อมูลที่มีค่าถูกตัดทิ้งประเภทที่ 1 นั้น จะทราบข้อมูลระยะเวลาที่จะคงอยู่ที่แท้จริงเฉพาะกรณีที่มีค่าจากการทดลองมีค่าน้อยกว่าเวลาที่สิ้นสุดการเก็บข้อมูลที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าเท่านั้น ส่วนข้อมูลที่มีค่าเกินกว่าเวลาดังกล่าวข้อมูลที่ได้จะไม่ใช่ข้อมูลที่แท้จริง แต่เป็นข้อมูลที่ทราบเพียงว่ามีค่ามากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ และข้อมูลที่ได้สำหรับกรณีนี้จะมีค่าเท่ากับเวลาที่กำหนดไว้เท่านั้นไม่ว่าข้อมูลจะที่เกิดขึ้นจะมีค่ามากเท่าไรก็ตาม นั่นคือเวลาที่ศึกษาการคงอยู่ต่างๆ ค่าประมาณ $\hat{S}(t)$ จากวิธีต่างๆ ถูกคำนวณจากข้อมูลจริงที่เกิดขึ้น แต่เมื่อเวลาการคงอยู่มากขึ้น ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณบางส่วนจะไม่ทราบค่าที่แท้จริง นอกจากนั้นจะพบว่า เมื่อขนาดตัวอย่างมากขึ้น ค่า APE ซึ่งให้ผลตามลักษณะดังที่กล่าวมาแล้วมีค่าลดลง นั่นคือ ค่าประมาณมีค่าใกล้เคียงกับค่าจริงมากขึ้น

จากผลการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณค่า $S(t)$ ของแต่ละวิธี เมื่อกำหนดเวลา T_c ต่างๆ กัน โดยจำแนกตามเปอร์เซ็นต์ข้อมูลที่ถูกตัดทิ้ง (PC) ซึ่งมีค่าเป็น 10%, 20%, 30% และ 40% พบว่า

เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจงของข้อมูลระยะเวลา ($E(T)$) แล้ว ค่า MAPE จะมีค่าลดลงเรื่อยๆ เมื่อค่า PC มากขึ้น ทั้งนี้เพราะว่าเมื่อ PC มากขึ้นข้อมูลที่ได้จะมีการกระจายอยู่ใกล้กับค่า $E(T)$ มากขึ้น

เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า $E(T)$ จะพบว่าเมื่อเวลา T_c มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า $E(T)$ ไม่มากนัก ค่า MAPE จะลดลงที่ค่า PC หนึ่งและ ค่า MAPE จะเพิ่มขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น เพราะว่าในช่วงของ PC ที่ให้ค่า MAPE ลดลงนั้นเป็นช่วงที่ทำให้การกระจายของข้อมูลเข้าใกล้กับค่า $E(T)$ มากขึ้น และเมื่อ PC มากขึ้นทำให้ข้อมูลกระจายห่างจากค่า $E(T)$ มากขึ้นซึ่งมีผลทำให้ค่า MAPE มากขึ้น และในทำนองเดียวกันเมื่อเวลา T_c ห่างจากค่า $E(T)$ มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่ามากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น เพราะว่าเมื่อเวลา T_c ที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามากกว่าค่า $E(T)$ มากๆ และ PC น้อยนั้นข้อมูลจะกระจายอยู่ใกล้กับค่า $E(T)$ มากกว่าเมื่อ PC มากๆ นอกจากนั้นจะพบว่าค่า MAPE ซึ่งให้ผลตามลักษณะดังที่กล่าวมาแล้วมีค่าลดลง เมื่อขนาดตัวอย่างมากขึ้น โดยจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่า $E(T)$ 75% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 1.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่าลดลง โดยที่การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย เป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีเบสจะให้ค่า MAPE มากที่สุด แต่จะมีค่าใกล้เคียงกับวิธีพีแอล โดยที่เมื่อการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการคิริเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน โดยจะมีค่าใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 1.0 จะพบว่าวิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด ทุกจุดเวลาที่ศึกษา เมื่อเปรียบเทียบวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.2.1-4.2.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.2.6 และกราฟรูปที่ 4.1.1-4.1.5

เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่า $E(T)$ 50% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 2.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่าลดลง โดยที่การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย เป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการคิริเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 2.0 จะพบว่าวิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลาที่ศึกษา เมื่อเปรียบเทียบวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.3.1-4.3.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.3.6 และกราฟรูปที่ 4.2.1-4.2.5

ตารางที่ 4.2.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรบกวน ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.88190	11.32986	0.88762	10.75023	0.86501	12.33231	0.85560	13.28561
0.50	0.66890	30.69589	0.68499	29.02519	0.65224	32.25633	0.64207	33.31300
0.75	0.39440	57.71594	0.42407	54.53471	0.38942	58.25015	0.39457	57.69811
1.00	0.10000	88.86774	0.14539	83.81533	0.11254	87.47238	0.15306	82.96204
MAPE		47.15236		44.53136		47.57779		46.81469
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.89040	10.56553	0.89571	10.02766	0.87670	11.14749	0.86972	11.85467
0.50	0.70360	27.08415	0.71799	25.58973	0.68943	28.40001	0.68166	29.20058
0.75	0.46240	50.42553	0.48864	47.61184	0.45728	50.97385	0.46028	50.65320
1.00	0.20000	77.73690	0.23956	73.33315	0.20922	76.70997	0.23633	73.69257
MAPE		41.45303		39.14059		41.80783		41.35026
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.91120	8.65442	0.91550	8.21873	0.89949	8.83800	0.89384	9.40999
0.50	0.75090	22.35689	0.76298	21.10212	0.73831	23.37196	0.73188	23.98491
0.75	0.54170	41.92363	0.56401	39.53185	0.53605	42.52900	0.53689	42.43973
1.00	0.30000	66.60535	0.33432	62.78434	0.30689	65.83822	0.32582	63.73078
MAPE		34.88507		32.90926		35.14429		34.89135
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.91670	8.18604	0.92074	7.77735	0.90771	8.00494	0.90369	8.41155
0.50	0.76910	20.61340	0.78030	19.45056	0.75999	21.20048	0.75617	21.46217
0.75	0.60030	35.65543	0.61973	33.57275	0.59549	36.16393	0.59568	36.13851
1.00	0.40000	55.47293	0.42929	52.21386	0.40437	54.98750	0.41582	53.71271
MAPE		29.98195		28.25363		30.08921		29.93123

ตารางที่ 4.2.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.87950	11.04966	0.88247	10.74918	0.87085	11.74373	0.86570	12.26253
0.50	0.66750	30.67902	0.67570	29.82822	0.65893	31.56493	0.65325	32.15175
0.75	0.39515	57.63546	0.41012	56.03028	0.39257	57.91198	0.39601	57.54274
1.00	0.10000	88.86774	0.12278	86.33127	0.10661	88.13315	0.13329	85.16245
MAPE		47.05797		45.73474		47.33845		46.77987
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.89570	9.47793	0.89827	9.21790	0.88838	9.99963	0.88432	10.37467
0.50	0.70555	26.72708	0.71281	25.97391	0.69818	27.48885	0.69383	27.93794
0.75	0.47105	49.49805	0.48412	48.09703	0.46810	49.81460	0.46958	49.65593
1.00	0.20000	77.73690	0.21994	75.51642	0.20495	77.18557	0.22284	75.19427
MAPE		40.85999		39.70131		41.12216		40.79071
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.90770	8.36963	0.90998	8.13959	0.90172	8.70693	0.89864	8.92406
0.50	0.74315	22.82964	0.74948	22.17275	0.73690	23.47236	0.73360	23.80959
0.75	0.53765	42.35772	0.54906	41.13461	0.53485	42.65843	0.53565	42.57188
1.00	0.30000	66.60535	0.31735	64.67280	0.30356	66.20885	0.31532	64.89922
MAPE		35.04058		34.02994		35.26164		35.05119
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.92155	7.11165	0.92348	6.91614	0.91670	7.28993	0.91434	7.36123
0.50	0.78415	18.62535	0.78947	18.07344	0.77881	19.15445	0.77618	19.41058
0.75	0.60695	34.92797	0.61664	33.88914	0.60428	35.21426	0.60458	35.18209
1.00	0.40000	55.47293	0.41483	53.82304	0.40246	55.19921	0.41011	54.34775
MAPE		29.03447		28.17544		29.21446		29.07541

ตารางที่ 4.2.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.88097	10.76878	0.88293	10.56985	0.87510	11.32705	0.87152	11.67289
0.50	0.66954	30.46014	0.67499	29.89373	0.66372	31.06440	0.65974	31.47748
0.75	0.40020	57.09404	0.41013	56.02939	0.39834	57.29348	0.40061	57.04994
1.00	0.10000	88.86774	0.11517	87.18093	0.10452	88.36587	0.12437	86.15538
MAPE		46.79768		45.91847		47.01270		46.58892
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.89343	9.54578	0.89519	9.36766	0.88854	9.98659	0.88577	10.23388
0.50	0.70330	26.95304	0.70820	26.44462	0.69837	27.46496	0.69541	27.77268
0.75	0.46940	49.67503	0.47817	48.73420	0.46744	49.88487	0.46862	49.75863
1.00	0.20000	77.73690	0.21332	76.25462	0.20334	77.36497	0.21635	75.91644
MAPE		40.97768		40.20028		41.17535		40.92041
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.91194	7.74368	0.91339	7.59647	0.90777	8.08182	0.90555	8.25829
0.50	0.74817	22.29467	0.75232	21.86342	0.74381	22.74525	0.74143	22.99311
0.75	0.53997	42.10937	0.54757	41.29448	0.53804	42.31559	0.53871	42.24381
1.00	0.30000	66.60535	0.31161	65.31270	0.30246	66.33091	0.31112	65.36749
MAPE		34.68827		34.01677		34.86839		34.71568
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.91824	7.12138	0.91958	6.98470	0.91503	7.36864	0.91345	7.48585
0.50	0.77577	19.42809	0.77946	19.04415	0.77238	19.77820	0.77075	19.94756
0.75	0.59950	35.72668	0.60611	35.01776	0.59789	35.89971	0.59831	35.85466
1.00	0.40000	55.47293	0.40992	54.36809	0.40162	55.29337	0.40703	54.69105
MAPE		29.43727		28.85367		29.58498		29.49478

ตารางที่ 4.2.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.88115	10.70968	0.88262	10.56034	0.87672	11.15231	0.87396	11.42665
0.50	0.66813	30.60641	0.67225	30.17869	0.66376	31.05947	0.66075	31.37288
0.75	0.39980	57.13689	0.40727	56.33652	0.39840	57.28662	0.40020	57.09404
1.00	0.10000	88.86774	0.11136	87.60426	0.10341	88.48862	0.11916	86.73546
MAPE		46.83018		46.16995		46.99675		46.65726
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.89565	9.27249	0.89694	9.14138	0.89193	9.63008	0.88978	9.83501
0.50	0.70900	26.36104	0.71261	25.98609	0.70517	26.75851	0.70280	27.00488
0.75	0.47305	49.28358	0.47960	48.58155	0.47152	49.44743	0.47242	49.35133
1.00	0.20000	77.73690	0.20999	76.62483	0.20257	77.45116	0.21292	76.29878
MAPE		40.66351		40.08346		40.82179		40.62250
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.90543	8.27099	0.90660	8.15218	0.90241	8.56353	0.90080	8.71909
0.50	0.74090	23.04782	0.74412	22.71408	0.73774	23.37611	0.73600	23.55694
0.75	0.53405	42.74368	0.53983	42.12332	0.53269	42.89008	0.53329	42.82553
1.00	0.30000	66.60535	0.30872	65.63574	0.30180	66.40430	0.30845	65.66476
MAPE		35.16696		34.65633		35.30851		35.19158
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.92353	6.50943	0.92447	6.41336	0.92099	6.73222	0.91971	6.84370
0.50	0.78078	18.90877	0.78350	18.62651	0.77812	19.18308	0.77681	19.31837
0.75	0.60343	35.30590	0.60835	34.77818	0.60214	35.44330	0.60245	35.41040
1.00	0.40000	55.47293	0.40746	54.64343	0.40126	55.33317	0.40559	54.85149
MAPE		29.04926		28.61537		29.17294		29.10599

ตารางที่ 4.2.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.88082	10.73509	0.88200	10.61512	0.87727	11.09288	0.87505	11.31633
0.50	0.66860	30.55707	0.67189	30.21511	0.66509	30.92138	0.66265	31.17479
0.75	0.40140	56.96535	0.40736	56.32621	0.40025	57.08817	0.40168	56.93496
1.00	0.10000	88.86774	0.10908	87.85732	0.10275	88.56219	0.11581	87.10831
MAPE		46.78131		46.25344		46.91616		46.63359
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.89554	9.25671	0.89658	9.15153	0.89254	9.55386	0.89080	9.72620
0.50	0.70608	26.66430	0.70900	26.36103	0.70305	26.97886	0.70118	27.17318
0.75	0.47044	49.56356	0.47571	48.99846	0.46925	49.69077	0.47007	49.60305
1.00	0.20000	77.73690	0.20799	76.84645	0.20205	77.50838	0.21054	76.56296
MAPE		40.80537		40.33937		40.93296		40.76635
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.90824	7.99118	0.90915	7.89872	0.90577	8.22907	0.90443	8.35754
0.50	0.74436	22.68845	0.74690	22.42465	0.74177	22.95786	0.74031	23.10948
0.75	0.53642	42.48953	0.54103	41.99527	0.53529	42.61045	0.53577	42.55960
1.00	0.30000	66.60535	0.30698	65.82813	0.30147	66.44168	0.30698	65.82807
MAPE		34.94363		34.53670		35.05976		34.96368
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.92074	6.73780	0.92153	6.65794	0.91875	6.92544	0.91775	7.01999
0.50	0.78032	18.95350	0.78250	18.72683	0.77819	19.17514	0.77712	19.28640
0.75	0.60080	35.58722	0.60477	35.16166	0.59981	35.69348	0.60011	35.66128
1.00	0.40000	55.47293	0.40598	54.80857	0.40100	55.36198	0.40452	54.97041
MAPE		29.18787		28.83875		29.28901		29.23452

ตารางที่ 4.2.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	47.15236	44.53136	47.57779	46.81469
	20	41.45303	39.14059	41.80783	41.35026
	30	34.88507	32.90926	35.14429	34.89135
	40	29.98195	28.25363	30.08921	29.93123
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	47.05797	45.73474	47.33845	46.77987
	20	40.85999	39.70131	41.12216	40.79071
	30	35.04058	34.02994	35.26164	35.05119
	40	29.03447	28.17544	29.21446	29.07541
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	46.79768	45.91847	47.01270	46.58892
	20	40.97768	40.20028	41.17535	40.92041
	30	34.68827	34.01677	34.86839	34.71568
	40	29.43727	28.85367	29.58498	29.49478
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	46.83018	46.16995	46.99675	46.65726
	20	40.66351	40.08346	40.82179	40.62250
	30	35.16696	34.65633	35.30851	35.19158
	40	29.04926	28.61537	29.17294	29.10599
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	46.78131	46.25344	46.91616	46.63359
	20	40.80537	40.33937	40.93296	40.76635
	30	34.94363	34.53670	35.05976	34.96368
	40	29.18787	28.83875	29.28901	29.23452

ตารางที่ 4.3.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรูดอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95250	5.14328	0.95480	4.91027	0.94148	4.59674	0.93630	5.10712
0.50	0.87110	11.41785	0.87735	10.76935	0.85478	11.80337	0.84571	12.17647
0.75	0.76390	18.96651	0.77536	17.73870	0.74678	20.37065	0.73654	21.17834
1.00	0.64800	28.16336	0.66511	26.33109	0.63268	29.73742	0.62351	30.67656
1.25	0.52170	39.50681	0.54501	36.81167	0.51060	40.69310	0.50602	41.21882
1.50	0.38840	52.70502	0.41837	49.05494	0.38338	53.31658	0.38771	52.78908
1.75	0.24120	69.08566	0.27876	64.27163	0.24454	68.65702	0.26437	66.11562
2.00	0.10000	86.45812	0.14530	80.32330	0.11200	84.83235	0.15143	79.49367
MAPE		38.93083		36.27637		39.25090		38.59446
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.96170	4.35657	0.96356	4.16871	0.95235	3.62442	0.94813	3.90807
0.50	0.88630	10.18681	0.89181	9.61491	0.87280	10.25156	0.86598	10.23629
0.75	0.79610	15.93260	0.80599	14.87288	0.78137	16.94471	0.77335	17.44624
1.00	0.69760	22.86164	0.71228	21.34586	0.68373	24.19593	0.67608	24.92907
1.25	0.57980	32.86280	0.60024	30.51012	0.56970	33.87184	0.56592	34.27649
1.50	0.45640	44.42478	0.48293	41.19342	0.45156	45.01440	0.45457	44.64774
1.75	0.33040	57.65277	0.36325	53.44198	0.33190	57.46085	0.34461	55.83178
2.00	0.20000	72.91489	0.23956	67.55872	0.20896	71.70271	0.23551	68.10689
MAPE		32.64911		30.33833		32.88330		32.42282

ตารางที่ 4.3.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.96400	4.17474	0.96574	3.99815	0.95654	3.45897	0.95332	3.38627
0.50	0.90240	9.00137	0.90713	8.51055	0.89110	8.78849	0.88569	8.61926
0.75	0.81640	14.27543	0.82530	13.32145	0.80459	14.85411	0.79886	15.06273
1.00	0.72720	19.95473	0.74044	18.60954	0.71616	20.87660	0.71096	21.28550
1.25	0.63000	27.43955	0.64798	25.39558	0.62133	28.11858	0.61834	28.31748
1.50	0.51990	36.90870	0.54328	34.07161	0.51554	37.35970	0.51752	37.05969
1.75	0.41110	47.31932	0.43987	43.63694	0.41161	47.24417	0.41998	46.17122
2.00	0.30000	59.37394	0.33432	54.72539	0.30618	58.53676	0.32308	56.24778
MAPE		27.30597		25.28365		27.40467		27.01874
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97050	3.62120	0.97193	3.47652	0.96446	2.96271	0.96194	2.67234
0.50	0.91600	7.95968	0.92007	7.53733	0.90704	7.58032	0.90306	7.34041
0.75	0.84780	11.75997	0.85518	10.96943	0.83792	11.96031	0.83345	11.96545
1.00	0.77320	15.40654	0.78420	14.39581	0.76367	16.02428	0.75947	16.27011
1.25	0.68570	21.41680	0.70096	19.72885	0.67832	21.78032	0.67605	21.74623
1.50	0.59360	28.15050	0.61336	25.76613	0.58934	28.53400	0.59022	28.33538
1.75	0.49920	36.16018	0.52359	33.06295	0.49877	36.14126	0.50402	35.45315
2.00	0.40000	45.83099	0.42929	41.86566	0.40430	45.24836	0.41551	43.73137
MAPE		21.28823		19.60033		21.27894		20.93931

ตารางที่ 4.3.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95435	4.35676	0.95548	4.24299	0.94858	4.32189	0.94566	4.29277
0.50	0.87200	9.99544	0.87515	9.66825	0.86354	10.66928	0.85852	11.06020
0.75	0.76780	17.81145	0.77352	17.20459	0.75880	18.68666	0.75293	19.30058
1.00	0.65375	27.23872	0.66229	26.28968	0.64560	28.14093	0.64022	28.73729
1.25	0.52440	39.08390	0.53614	37.72011	0.51860	39.75762	0.51619	40.03804
1.50	0.38910	52.62003	0.40422	50.77872	0.38657	52.92825	0.38974	52.54180
1.75	0.24390	68.73949	0.26273	66.32636	0.24564	68.51691	0.25837	66.88509
2.00	0.10000	86.45812	0.12273	83.37975	0.10638	85.59354	0.13257	82.04723
MAPE		38.28799		36.95131		38.57688		38.11287
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95970	3.93057	0.96069	3.83013	0.95491	3.83093	0.95260	3.76798
0.50	0.88790	8.42127	0.89066	8.13474	0.88078	8.96313	0.87686	9.25135
0.75	0.79220	15.43594	0.79732	14.90046	0.78469	16.05604	0.78035	16.45363
1.00	0.69145	23.14149	0.69906	22.30927	0.68450	23.87439	0.68048	24.29623
1.25	0.57890	32.76215	0.58929	31.55616	0.57366	33.36644	0.57161	33.60104
1.50	0.45295	44.84507	0.46647	43.19888	0.45058	45.13357	0.45286	44.85608
1.75	0.32885	57.85141	0.34548	55.71912	0.32970	57.74228	0.33787	56.69520
2.00	0.20000	72.91489	0.21994	70.21527	0.20468	72.28223	0.22168	69.97989
MAPE		32.41285		31.23301		32.65613		32.36267

ตารางที่ 4.3.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.96095	3.80118	0.96191	3.70387	0.95720	3.69331	0.95547	3.62855
0.50	0.89630	7.64152	0.89886	7.37649	0.89068	8.03042	0.88781	8.21774
0.75	0.81505	13.09237	0.81961	12.62175	0.80894	13.53894	0.80569	13.77634
1.00	0.72405	19.50698	0.73085	18.77288	0.71842	20.09640	0.71558	20.39649
1.25	0.62455	27.48912	0.63381	26.41541	0.62027	27.97537	0.61890	28.12549
1.50	0.51700	37.04570	0.52892	35.59411	0.51485	37.30750	0.51631	37.12965
1.75	0.40930	47.54002	0.42390	45.66800	0.40964	47.49640	0.41501	46.80769
2.00	0.30000	59.37394	0.31735	57.02342	0.30322	58.93762	0.31402	57.47459
MAPE		26.93636		25.89699		27.13449		26.94457
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97075	3.10207	0.97147	3.02918	0.96757	2.92480	0.96614	2.83222
0.50	0.91625	6.17210	0.91831	5.95807	0.91153	6.36497	0.90926	6.44095
0.75	0.84470	10.21287	0.84853	9.83060	0.83965	10.48073	0.83720	10.58420
1.00	0.76165	15.47916	0.76752	14.86394	0.75718	15.90039	0.75530	16.07619
1.25	0.67935	21.20522	0.68725	20.29415	0.67575	21.58880	0.67476	21.68120
1.50	0.58775	28.44448	0.59792	27.20861	0.58576	28.68159	0.58663	28.57105
1.75	0.49555	36.48527	0.50800	34.88935	0.49546	36.49747	0.49888	36.05880
2.00	0.40000	45.83099	0.41483	43.82283	0.40220	45.53269	0.40916	44.59034
MAPE		20.86652		19.98709		20.99643		20.85437

ตารางที่ 4.3.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APB	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95504	3.86660	0.95578	3.79144	0.95112	4.00715	0.94908	4.07431
0.50	0.87350	9.48999	0.87558	9.28172	0.86774	9.99655	0.86422	10.33602
0.75	0.76730	17.76725	0.77114	17.35890	0.76124	18.40574	0.75721	18.83119
1.00	0.65373	27.23022	0.65945	26.59536	0.64824	27.84063	0.64452	28.25395
1.25	0.52527	38.98331	0.53311	38.07201	0.52133	39.44083	0.51967	39.63372
1.50	0.38690	52.88780	0.39705	51.65156	0.38527	53.08622	0.38781	52.77708
1.75	0.24410	68.71377	0.25667	67.10319	0.24528	68.56243	0.25454	67.37592
2.00	0.10000	86.45812	0.11514	84.40701	0.10433	85.87133	0.12371	83.24655
MAPE		38.17463		37.28252		38.40136		38.06609
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APB	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95677	3.75839	0.95748	3.68612	0.95361	3.83756	0.95206	3.86961
0.50	0.88347	8.46181	0.88539	8.27282	0.87877	8.84368	0.87612	9.09920
0.75	0.79120	15.20696	0.79464	14.84468	0.78613	15.73901	0.78306	16.06190
1.00	0.68634	23.60128	0.69151	23.02648	0.68177	24.10833	0.67910	24.40454
1.25	0.57397	33.32617	0.58100	32.50877	0.57055	33.72300	0.56929	33.86982
1.50	0.45087	45.09874	0.45995	43.99265	0.44930	45.28961	0.45099	45.08381
1.75	0.32637	58.16967	0.33753	56.73861	0.32699	58.08955	0.33304	57.31401
2.00	0.20000	72.91489	0.21332	71.11275	0.20313	72.49115	0.21556	70.80901
MAPE		32.56724		31.77286		32.76524		32.56399

ตารางที่ 4.3.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.96354	3.22099	0.96414	3.16004	0.96091	3.24395	0.95967	3.24798
0.50	0.89767	7.12880	0.89935	6.96894	0.89382	7.37363	0.89142	7.55548
0.75	0.81616	12.59804	0.81919	12.28528	0.81200	13.01859	0.80972	13.25016
1.00	0.72210	19.62877	0.72669	19.12111	0.71836	20.03992	0.71649	20.24673
1.25	0.62387	27.53097	0.63008	26.81011	0.62100	27.36240	0.62011	27.96564
1.50	0.51670	37.08215	0.52469	36.10961	0.51527	37.25692	0.51637	37.12197
1.75	0.41090	47.33490	0.42065	46.08550	0.41109	47.31060	0.41493	46.81869
2.00	0.30000	59.37394	0.31161	57.80106	0.30219	59.07682	0.31010	58.00589
MAPE		26.73732		26.04271		26.89785		26.77657
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.96977	2.78081	0.97027	2.73029	0.96765	2.75326	0.96667	2.73364
0.50	0.91334	5.83340	0.91476	5.70473	0.91024	5.93316	0.90872	6.04458
0.75	0.84413	9.84353	0.84670	9.59099	0.84074	10.14026	0.83905	10.28719
1.00	0.76707	14.80017	0.77091	14.38611	0.76387	15.11500	0.76239	15.26051
1.25	0.67964	21.09097	0.68492	20.48252	0.67720	21.35664	0.67652	21.43236
1.50	0.58867	28.31880	0.59546	27.49171	0.58730	28.48594	0.58792	28.40968
1.75	0.49473	36.58988	0.50309	35.51954	0.49470	36.59378	0.49724	36.26849
2.00	0.40000	45.83099	0.40992	44.48693	0.40150	45.62790	0.40657	44.94152
MAPE		20.63607		20.04910		20.75074		20.67225

ตารางที่ 4.3.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95430	3.67106	0.95486	3.61367	0.95136	3.85481	0.94982	3.94855
0.50	0.87290	9.43215	0.87448	9.27007	0.86857	9.84333	0.86589	10.09585
0.75	0.76738	17.73597	0.77026	17.42687	0.76280	18.22308	0.75970	18.55243
1.00	0.65355	27.24909	0.65785	26.77045	0.64941	27.71054	0.64656	28.02681
1.25	0.52603	38.89523	0.53191	38.21132	0.52303	39.24261	0.52174	39.39243
1.50	0.38730	52.83907	0.39492	51.91095	0.38606	52.98968	0.38806	52.74625
1.75	0.24425	68.69447	0.25368	67.48580	0.24514	68.58005	0.25242	67.64667
2.00	0.10000	86.45812	0.11134	84.92207	0.10328	86.01395	0.11867	83.92981
MAPE		38.12189		37.45140		38.30725		38.04235
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95750	3.46547	0.95802	3.41210	0.95509	3.58255	0.95388	3.63754
0.50	0.88312	8.43145	0.88457	8.28330	0.87957	8.74905	0.87754	8.92797
0.75	0.78963	15.36123	0.79224	15.08161	0.78581	15.76670	0.78348	16.01462
1.00	0.68203	24.07971	0.68597	23.64076	0.67866	24.45418	0.67673	24.66918
1.25	0.56990	33.79856	0.57524	33.17818	0.56740	34.08939	0.56654	34.18833
1.50	0.44790	45.45989	0.45476	44.62432	0.44677	45.59800	0.44815	45.42893
1.75	0.32600	58.21654	0.33439	57.14148	0.32646	58.15771	0.33115	57.55605
2.00	0.20000	72.91489	0.20999	71.56249	0.20235	72.59760	0.21207	71.28097
MAPE		32.71597		32.11553		32.87440		32.71295

ตารางที่ 4.3.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอด (S(t)) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	S(t)	APE	S(t)	APE	S(t)	APE	S(t)	APE
0.25	0.96417	2.89150	0.96461	2.84651	0.96219	2.96472	0.96123	2.99634
0.50	0.89785	6.97603	0.89911	6.84796	0.89496	7.21306	0.89343	7.33473
0.75	0.81880	12.28681	0.82105	12.04768	0.81561	12.61000	0.81383	12.78836
1.00	0.72940	18.81868	0.73276	18.44624	0.72642	19.14600	0.72483	19.32134
1.25	0.62645	27.22951	0.63109	26.69090	0.62425	27.48524	0.62358	27.56320
1.50	0.52033	36.64079	0.52628	35.91531	0.51918	36.78009	0.52001	36.67913
1.75	0.41138	47.27402	0.41870	46.33630	0.41154	47.25334	0.41462	46.85814
2.00	0.30000	59.37394	0.30872	58.19244	0.30168	59.14513	0.30796	58.29490
MAPE		26.43641		25.91542		26.57470		26.47952
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	S(t)	APE	S(t)	APE	S(t)	APE	S(t)	APE
0.25	0.96992	2.45985	0.97029	2.42208	0.96832	2.49119	0.96758	2.50185
0.50	0.91635	5.27114	0.91739	5.17044	0.91395	5.41793	0.91275	5.48582
0.75	0.84783	9.26678	0.84971	9.06854	0.84518	9.51441	0.84384	9.63723
1.00	0.76720	14.62276	0.77009	14.30720	0.76480	14.87917	0.76370	14.99932
1.25	0.68180	20.80641	0.68575	20.34851	0.67992	21.02181	0.67939	21.08162
1.50	0.58833	28.36044	0.59343	27.73817	0.58732	28.48325	0.58788	28.41443
1.75	0.49553	36.48849	0.50179	35.68534	0.49550	36.49109	0.49752	36.23251
2.00	0.40000	45.83099	0.40746	44.82059	0.40116	45.67449	0.40519	45.12854
MAPE		20.38836		19.94511		20.49667		20.43517

ตารางที่ 4.3.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดูรอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95338	3.61863	0.95384	3.57166	0.95103	3.79902	0.94979	3.89292
0.50	0.87138	9.52136	0.87266	9.38878	0.86792	9.87429	0.86576	10.09399
0.75	0.76592	17.88455	0.76825	17.63516	0.76226	18.27674	0.75976	18.54456
1.00	0.65176	27.44835	0.65522	27.06290	0.64845	27.81648	0.64617	28.07055
1.25	0.52422	39.10487	0.52895	38.55501	0.52184	39.38126	0.52083	39.49824
1.50	0.38574	53.02900	0.39186	52.28397	0.38477	53.14773	0.38644	52.94382
1.75	0.24370	68.76491	0.25125	67.79704	0.24442	68.67300	0.25041	67.90542
2.00	0.10000	86.45812	0.10906	85.23151	0.10262	86.10246	0.11535	84.37896
MAPE		38.22872		37.69076		38.38387		38.16606
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.95868	3.15703	0.95909	3.11540	0.95672	3.29128	0.95573	3.35745
0.50	0.88350	8.30182	0.88466	8.18221	0.88064	8.58307	0.87900	8.74403
0.75	0.79102	15.20250	0.79310	14.98020	0.78793	15.52980	0.78602	15.73316
1.00	0.68364	23.89995	0.68678	23.55006	0.68091	24.20377	0.67932	24.38060
1.25	0.56966	33.82645	0.57394	33.32915	0.56766	34.05894	0.56700	34.13524
1.50	0.44826	45.41600	0.45375	44.74722	0.44735	45.52719	0.44850	45.38736
1.75	0.32620	58.19102	0.33292	57.33017	0.32657	58.14339	0.33043	57.64824
2.00	0.20000	72.91489	0.20799	71.83256	0.20189	72.65921	0.20992	71.57211
MAPE		32.61371		32.13337		32.74958		32.61977

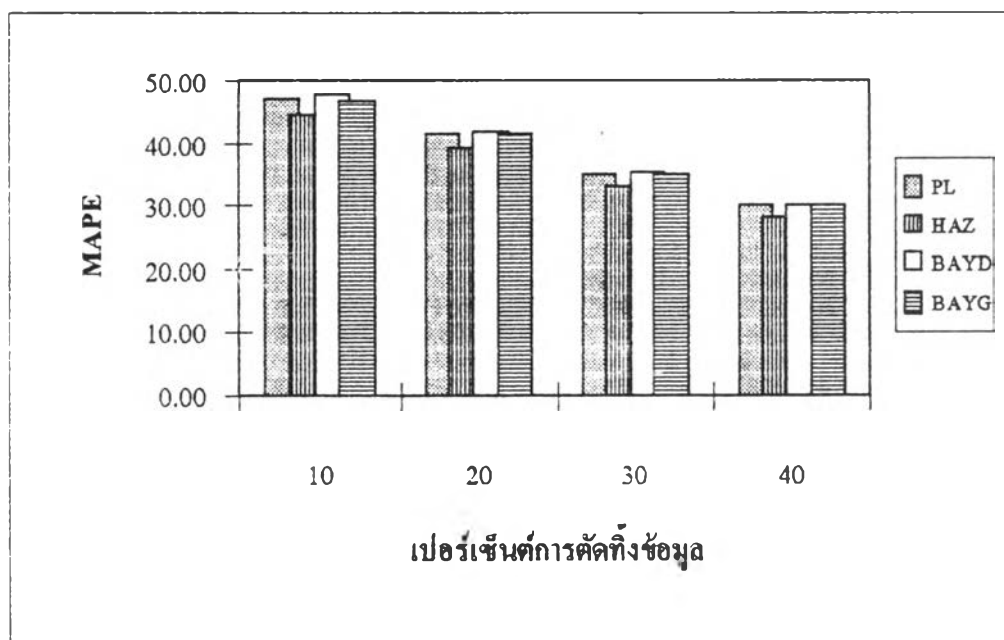
ตารางที่ 4.3.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.96466	2.67508	0.96501	2.63948	0.96306	2.76275	0.96228	2.80319
0.50	0.90130	6.49650	0.90228	6.39568	0.89892	6.72199	0.89764	6.84181
0.75	0.82196	11.90489	0.82373	11.71636	0.81935	12.17510	0.81787	12.32712
1.00	0.73034	18.71036	0.73302	18.41210	0.72795	18.97558	0.72667	19.11629
1.25	0.62946	26.87987	0.63314	26.45180	0.62765	27.09005	0.62707	27.15756
1.50	0.52108	36.54869	0.52584	35.96868	0.52017	36.66018	0.52088	36.57312
1.75	0.41182	47.21691	0.41768	46.46634	0.41196	47.19883	0.41453	46.86946
2.00	0.30000	59.37394	0.30698	58.42866	0.30138	59.18708	0.30661	58.47889
MAPE		26.22578		25.80989		26.34644		26.27093
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.96918	2.37887	0.96949	2.34783	0.96791	2.42438	0.96731	2.44309
0.50	0.91582	5.15431	0.91666	5.06907	0.91390	5.31681	0.91293	5.39674
0.75	0.84674	9.32729	0.84826	9.16809	0.84464	9.52354	0.84356	9.62146
1.00	0.76680	14.64985	0.76912	14.39360	0.76488	14.86045	0.76398	14.95955
1.25	0.68150	20.83467	0.68467	20.46684	0.67999	21.00959	0.67956	21.05998
1.50	0.59026	28.12485	0.59433	27.62865	0.58941	28.22843	0.58981	28.17914
1.75	0.49548	36.49409	0.50050	35.85081	0.49546	36.49649	0.49712	36.28446
2.00	0.40000	45.83099	0.40598	45.02229	0.40093	45.70554	0.40424	45.25732
MAPE		20.34937		19.99340		20.44565		20.40022

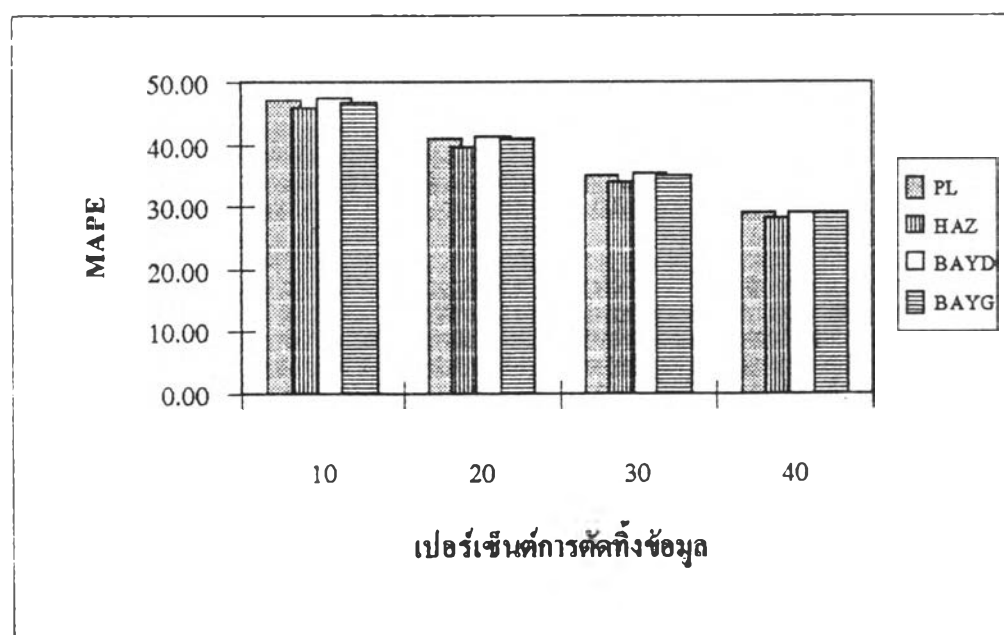
ตารางที่ 4.3.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	38.93083	36.27637	39.25090	38.59446
	20	32.64911	30.33833	32.88330	32.42282
	30	27.30597	25.28365	27.40467	27.01874
	40	21.28823	19.60033	21.27894	20.93931
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	38.28799	36.95131	38.57688	38.11287
	20	32.41285	31.23301	32.65613	32.36267
	30	26.93636	25.89699	27.13449	26.94457
	40	20.86652	19.98709	20.99643	20.85437
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	38.17463	37.28252	38.40136	38.06609
	20	32.56724	31.77286	32.76524	32.56399
	30	26.73732	26.04271	26.89785	26.77657
	40	20.63607	20.04910	20.75074	20.67225
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	38.12189	37.45140	38.30725	38.04235
	20	32.71597	32.11553	32.87440	32.71295
	30	26.43641	25.91542	26.57470	26.47952
	40	20.38836	19.94511	20.49667	20.43517
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	38.22872	37.69076	38.38387	38.16606
	20	32.61371	32.13337	32.74958	32.61977
	30	26.22578	25.80989	26.34644	26.27093
	40	20.34937	19.99340	20.44565	20.40022

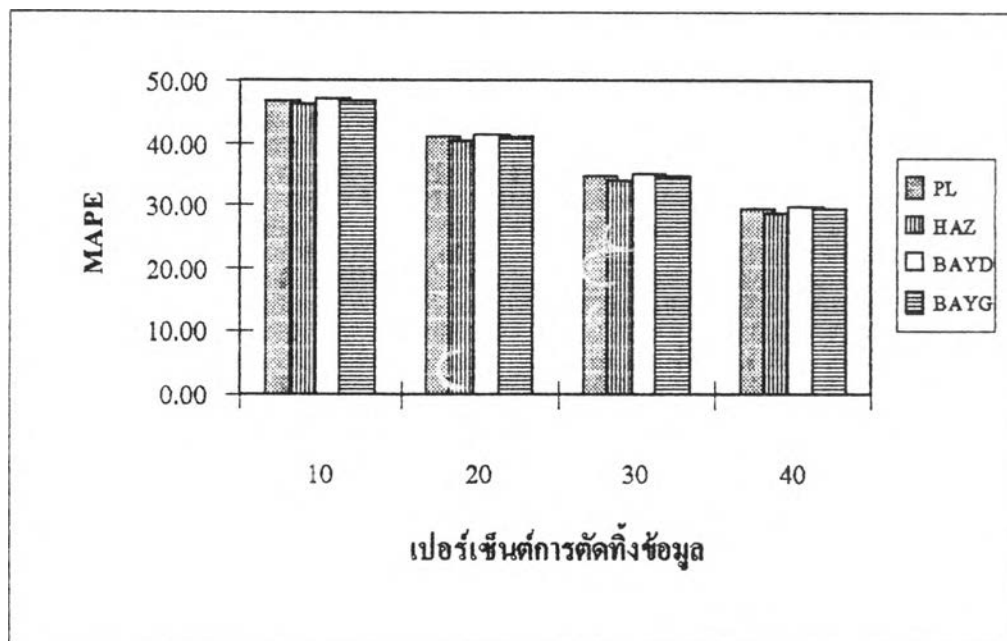
รูปที่ 4.1.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



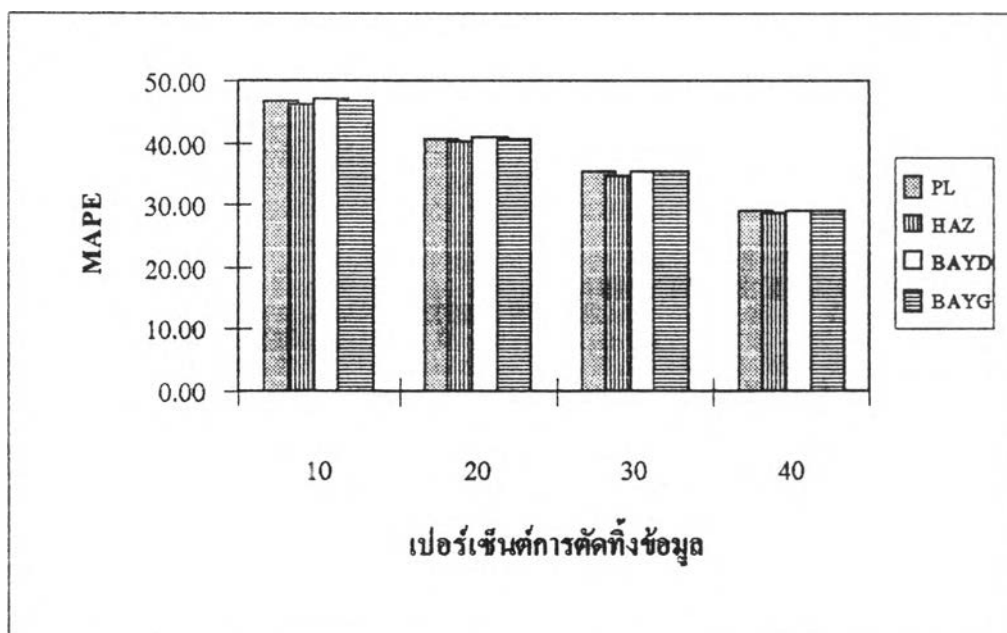
รูปที่ 4.1.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



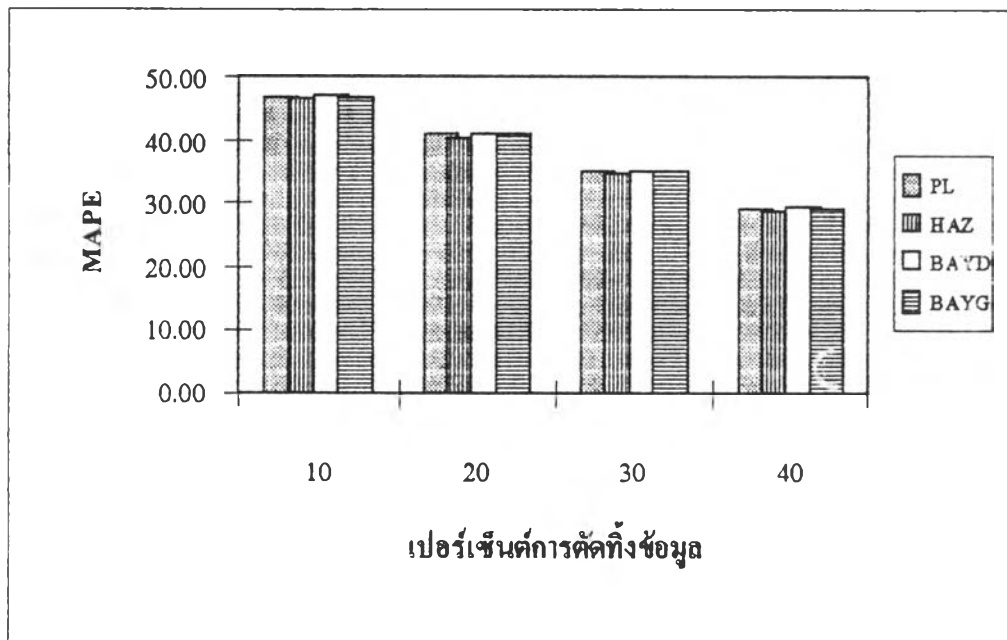
รูปที่ 4.1.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



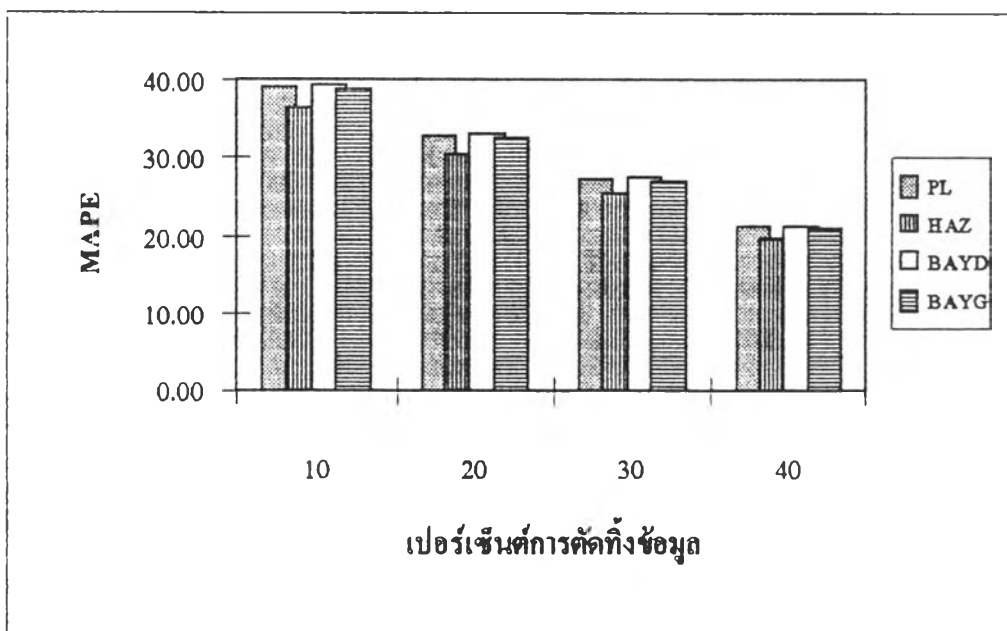
รูปที่ 4.1.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



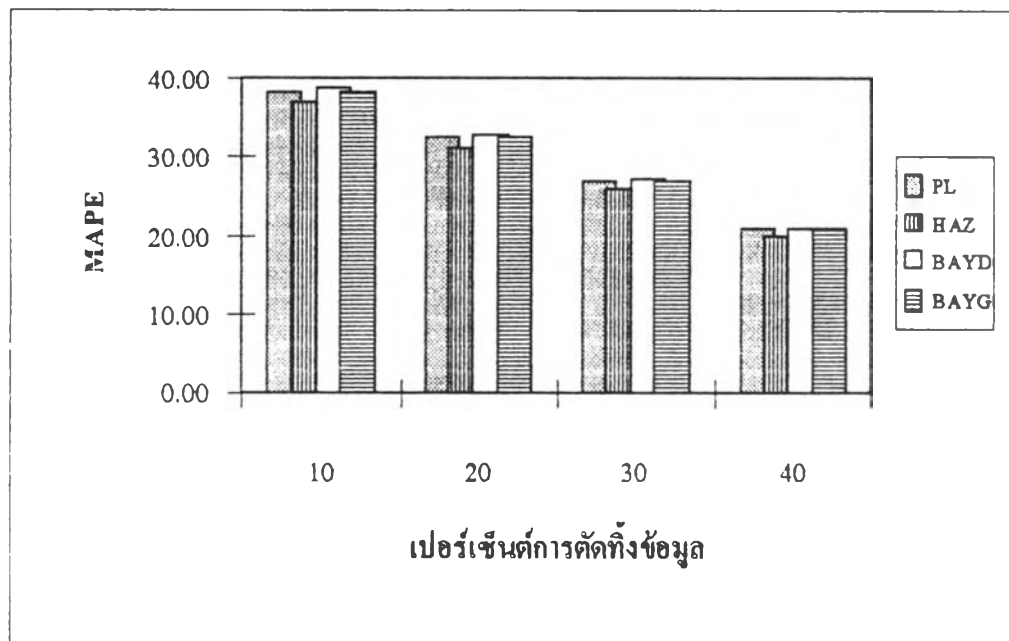
รูปที่ 4.1.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



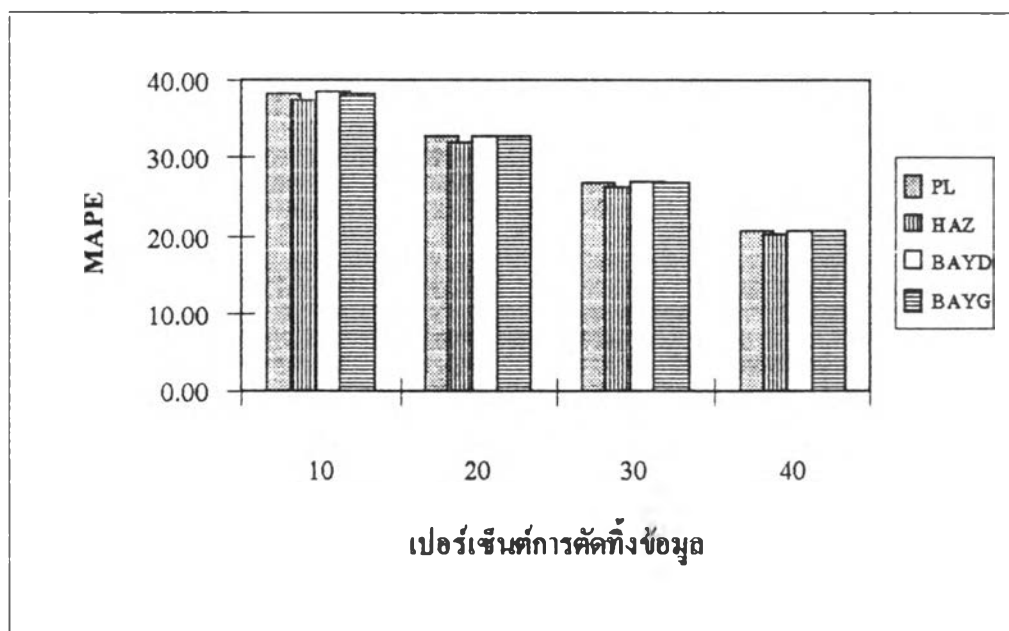
รูปที่ 4.2.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



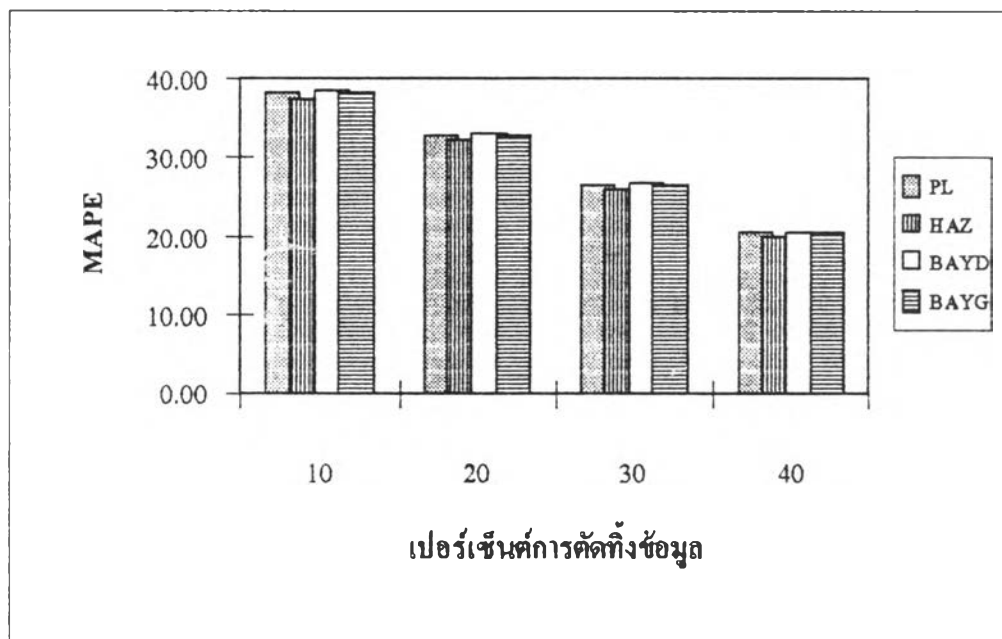
รูปที่ 4.2.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



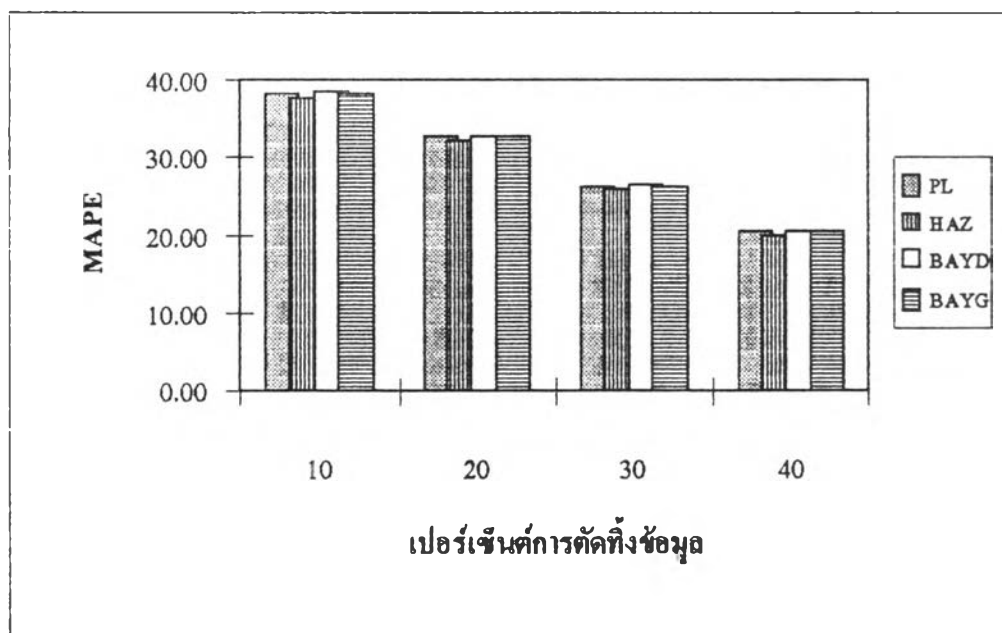
รูปที่ 4.2.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



รูปที่ 4.2.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



รูปที่ 4.2.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่า $E(T)$ 25% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 3.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่าลดลง โดยที่การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย เป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการดิริชเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีทีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 3.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก (PC = 10% และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น (PC = 30% และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.4.1-4.4.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.4.6 และกราฟรูปที่ 4.3.1-4.3.5

เมื่อเวลา T_c มีค่าเท่ากับค่า $E(T)$ นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 4.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่าลดลง โดยที่การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย เป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการดิริชเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีทีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 4.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก (PC = 10% และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น (PC = 30% และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.5.1-4.5.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.5.6 และกราฟรูปที่ 4.4.1-4.4.5

ตารางที่ 4.4.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97170	3.57513	0.97307	3.43631	0.96345	2.78250	0.95981	2.73565
0.50	0.92160	7.76436	0.92540	7.37016	0.90839	7.34014	0.90179	7.07716
0.75	0.85730	10.98666	0.86422	10.24548	0.84158	11.54080	0.83296	11.78885
1.00	0.78670	14.48437	0.79704	13.58951	0.77004	15.63640	0.76024	16.32481
1.25	0.70770	19.86339	0.72189	18.33529	0.69175	20.69495	0.68220	21.36721
1.50	0.62720	24.91281	0.64533	22.74455	0.61288	26.24536	0.60459	26.94287
1.75	0.53350	32.41201	0.55623	29.65073	0.52268	33.38331	0.51856	33.81211
2.00	0.44760	39.74337	0.47460	36.12139	0.44018	40.61349	0.44039	40.47554
2.25	0.35780	48.70013	0.38932	44.25468	0.35465	49.11506	0.36158	48.10591
2.50	0.27200	58.45965	0.30793	52.97552	0.27322	58.26430	0.28787	56.02159
2.75	0.18150	70.40640	0.22225	63.76362	0.18793	69.35794	0.21355	65.18050
3.00	0.10000	82.54451	0.14530	74.63741	0.11117	80.59438	0.14829	74.11597
MAPE		34.48773		31.42705		34.63072		33.66235
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97380	3.37039	0.97507	3.24190	0.96716	2.67964	0.96434	2.41018
0.50	0.92940	7.10875	0.93282	6.75380	0.91869	6.63189	0.91365	6.35408
0.75	0.86930	10.16165	0.87563	9.48292	0.85675	10.39147	0.85051	10.43883
1.00	0.80760	12.89283	0.81693	12.14229	0.79410	13.56534	0.78698	13.91134
1.25	0.74060	17.03367	0.75319	15.73472	0.72728	17.34842	0.72009	17.45817
1.50	0.66650	20.89981	0.68270	19.01080	0.65460	21.72125	0.64863	22.01121
1.75	0.58890	26.07211	0.60890	23.78548	0.57926	26.55376	0.57566	26.82567
2.00	0.51040	31.83697	0.53426	28.71684	0.50359	32.40817	0.50323	32.17997
2.25	0.43530	37.86715	0.46289	34.12437	0.43143	38.28881	0.43488	37.72657
2.50	0.35700	45.61567	0.38851	40.84040	0.35676	45.58448	0.36579	44.15599
2.75	0.27720	54.80207	0.31276	49.01330	0.28106	54.17231	0.29704	51.56690
3.00	0.20000	65.08965	0.23956	58.18386	0.20804	63.68561	0.23210	59.48664
MAPE		27.72923		25.08589		27.75259		27.04379

ตารางที่ 4.4.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97930	2.95058	0.98030	2.84905	0.97374	2.30194	0.97144	2.01151
0.50	0.93780	6.63032	0.94081	6.31763	0.92919	6.04115	0.92539	5.72047
0.75	0.89110	8.70424	0.89638	8.13886	0.88047	8.63178	0.87546	8.52651
1.00	0.83630	10.22299	0.84423	9.70633	0.82490	10.60636	0.81932	10.79043
1.25	0.77150	14.11511	0.78258	13.05414	0.76072	14.02895	0.75565	13.80975
1.50	0.70430	16.62666	0.71865	14.99143	0.69479	17.13478	0.69084	17.19816
1.75	0.63720	20.34446	0.65483	18.51968	0.62935	20.31278	0.62697	20.41480
2.00	0.56480	24.97647	0.58597	22.26114	0.55945	25.28045	0.55980	24.93017
2.25	0.49880	29.17070	0.52322	26.06054	0.49571	29.37218	0.49866	28.83330
2.50	0.43100	34.69098	0.45878	30.58548	0.43064	34.55185	0.43715	33.41893
2.75	0.36170	41.05210	0.39293	35.99273	0.36449	40.59010	0.37551	38.78680
3.00	0.30000	47.63314	0.33432	41.64178	0.30550	46.67319	0.32073	44.01547
MAPE		21.42648		19.17657		21.29379		20.70469
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98150	2.75729	0.98240	2.66657	0.97715	2.20183	0.97540	1.95871
0.50	0.94870	5.97723	0.95119	5.71936	0.94170	5.33777	0.93874	5.01408
0.75	0.90650	8.10605	0.91103	7.62066	0.89809	7.75416	0.89442	7.51990
1.00	0.86100	9.04918	0.86774	8.70671	0.85182	8.98879	0.84773	8.93828
1.25	0.80600	12.17551	0.81541	11.38899	0.79725	11.61410	0.79354	11.16876
1.50	0.74760	13.85177	0.75984	12.56512	0.73989	13.73678	0.73707	13.45684
1.75	0.68720	15.78999	0.70239	14.53769	0.68099	15.21161	0.67954	14.79514
2.00	0.62930	18.38016	0.64731	16.32946	0.62464	18.17861	0.62464	17.64861
2.25	0.56960	20.64798	0.59053	18.45816	0.56690	20.46824	0.56892	19.89513
2.50	0.51220	23.46900	0.53595	20.17712	0.51147	23.17905	0.51564	22.28323
2.75	0.45780	26.11556	0.48423	22.06945	0.45900	25.79899	0.46540	24.66799
3.00	0.40000	30.17813	0.42929	25.06641	0.40363	29.54517	0.41312	27.88778
MAPE		15.54149		13.77548		15.16793		14.60287

ตารางที่ 4.4.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดอยู่ ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97155	3.07766	0.97225	3.00675	0.96729	2.87274	0.96527	2.76405
0.50	0.92175	5.90217	0.92368	5.70221	0.91492	6.17348	0.91125	6.30496
0.75	0.85590	9.33478	0.85945	8.99684	0.84784	9.70032	0.84311	9.94902
1.00	0.78655	13.19520	0.79181	12.68362	0.77796	13.92694	0.77247	14.40629
1.25	0.70855	18.13507	0.71612	17.32287	0.70066	18.94894	0.69524	19.46414
1.50	0.62670	23.91481	0.63591	22.81222	0.61934	24.72653	0.61479	25.21448
1.75	0.53640	31.33602	0.54784	29.88399	0.53071	32.01853	0.52834	32.30263
2.00	0.44965	39.15329	0.46325	37.32047	0.44577	39.65746	0.44612	39.60102
2.25	0.36200	48.02000	0.37780	45.75284	0.36024	48.27110	0.36444	47.66816
2.50	0.27465	58.04132	0.29268	55.28671	0.27524	57.95045	0.28462	56.51844
2.75	0.18395	70.00687	0.20436	66.67892	0.18727	69.46528	0.20384	66.76308
3.00	0.10000	82.54451	0.12273	78.57732	0.10591	81.51311	0.13076	77.17580
MAPE		33.55514		32.00206		33.76874		33.17768
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97605	2.72142	0.97664	2.66174	0.97248	2.51278	0.97084	2.40620
0.50	0.93010	5.16625	0.93182	4.98765	0.92447	5.34468	0.92164	5.41852
0.75	0.87370	7.91364	0.87681	7.63375	0.86694	8.06802	0.86327	8.12395
1.00	0.81040	10.81848	0.81507	10.39894	0.80321	11.34924	0.79908	11.66741
1.25	0.73780	15.03378	0.74426	14.31095	0.73097	15.64619	0.72710	15.96617
1.50	0.66005	20.01163	0.66843	19.03352	0.65413	20.57949	0.65120	20.82207
1.75	0.58285	25.46156	0.59314	24.16659	0.57810	26.00331	0.57650	26.16393
2.00	0.50290	32.01395	0.51517	30.37694	0.49969	32.39558	0.50024	32.30714
2.25	0.42635	38.79714	0.44053	36.76856	0.42474	39.02073	0.42779	38.57907
2.50	0.34835	46.78190	0.36449	44.31708	0.34862	46.74117	0.35511	45.74974
2.75	0.27305	55.47869	0.29110	52.53470	0.27525	55.12032	0.28588	53.38681
3.00	0.20000	65.08965	0.21994	61.60917	0.20418	64.35913	0.21969	61.65257
MAPE		27.10734		25.73330		27.26172		26.85363

ตารางที่ 4.4.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97800	2.58855	0.97854	2.53372	0.97517	2.38623	0.97392	2.28583
0.50	0.93951	4.46807	0.94099	4.31352	0.93494	4.55026	0.93277	4.57348
0.75	0.88830	6.97162	0.89105	6.73870	0.88291	6.95283	0.88023	6.90728
1.00	0.83430	9.14451	0.83838	8.82691	0.82848	9.38332	0.82547	9.51249
1.25	0.77335	11.78872	0.77894	11.20401	0.76768	12.10774	0.76478	12.22398
1.50	0.70640	15.15150	0.71364	14.35565	0.70139	15.47140	0.69914	15.54613
1.75	0.63895	18.75824	0.64785	17.69586	0.63482	19.09478	0.63353	19.12246
2.00	0.56785	23.32157	0.57851	21.93552	0.56497	23.61159	0.56521	23.55169
2.25	0.50205	28.00191	0.51434	26.27953	0.50035	28.21577	0.50215	27.94785
2.50	0.43380	33.74124	0.44779	31.60979	0.43355	33.77719	0.43761	33.15380
2.75	0.36390	40.66502	0.37964	38.09821	0.36532	40.43345	0.37231	39.29417
3.00	0.30000	47.63314	0.31735	44.60511	0.30294	47.11978	0.31290	45.38184
MAPE		20.18617		19.01638		20.25870		19.95841
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98090	2.39178	0.98137	2.34417	0.97866	2.19819	0.97770	2.10489
0.50	0.94815	4.17229	0.94943	4.03985	0.94454	4.12860	0.94289	4.09066
0.75	0.90445	5.93975	0.90681	5.76949	0.90017	5.76776	0.89818	5.64933
1.00	0.85740	7.12506	0.86091	6.91737	0.85280	7.18335	0.85063	7.22290
1.25	0.80625	8.97577	0.81102	8.52325	0.80170	9.07008	0.79960	9.05674
1.50	0.74865	11.15698	0.75484	10.54447	0.74461	11.24332	0.74300	11.18904
1.75	0.68945	13.17045	0.69710	12.36560	0.68614	13.26309	0.68529	13.16668
2.00	0.63210	15.58823	0.64117	14.56295	0.62958	15.64391	0.62959	15.47170
2.25	0.57375	18.27263	0.58426	16.95543	0.57219	18.34763	0.57335	18.12340
2.50	0.51280	21.82653	0.52482	20.07625	0.51244	21.85540	0.51520	21.41561
2.75	0.45400	26.02195	0.46748	23.83442	0.45486	25.87370	0.45939	25.12811
3.00	0.40000	30.17813	0.41483	27.58941	0.40195	29.83845	0.40820	28.74717
MAPE		13.73496		12.79356		13.70112		13.44719

ตารางที่ 4.4.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97194	2.65027	0.97240	2.60336	0.96904	2.62173	0.96763	2.60178
0.50	0.92067	5.23056	0.92198	5.11617	0.91607	5.42957	0.91355	5.61729
0.75	0.85643	8.61432	0.85880	8.38897	0.85096	9.09873	0.84764	9.39599
1.00	0.78653	12.75374	0.79005	12.39025	0.78071	13.32133	0.77638	13.70539
1.25	0.70710	18.02968	0.71193	17.48627	0.70154	18.61167	0.69783	19.02236
1.50	0.62357	24.11996	0.62978	23.36883	0.61867	24.69324	0.61564	25.05530
1.75	0.53440	31.50585	0.54209	30.51975	0.53060	31.99341	0.52903	32.19382
2.00	0.44577	39.63321	0.45494	38.39177	0.44325	39.97458	0.44376	39.90546
2.25	0.35863	48.50222	0.36926	46.97655	0.35753	48.66006	0.36080	48.19038
2.50	0.27123	58.56306	0.28334	56.71437	0.27173	58.48783	0.27879	57.40867
2.75	0.18167	70.37867	0.19532	68.15327	0.18397	70.00358	0.19631	67.99120
3.00	0.10000	82.54451	0.11514	79.90309	0.10398	81.84975	0.12235	78.64247
MAPE		33.54384		32.50105		33.72879		33.31084
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97517	2.42240	0.97558	2.38091	0.97279	2.37009	0.97168	2.33944
0.50	0.93170	4.31712	0.93283	4.23054	0.92786	4.36770	0.92588	4.49947
0.75	0.87247	7.28557	0.87457	7.10333	0.86796	7.60657	0.86547	7.78557
1.00	0.81007	10.38742	0.81320	10.08652	0.80525	10.78818	0.80243	11.03634
1.25	0.74050	14.30042	0.74478	13.83838	0.73583	14.72400	0.73308	15.01149
1.50	0.66294	19.40603	0.66850	18.74436	0.65888	19.84696	0.65677	20.07665
1.75	0.58617	24.93393	0.59300	24.06064	0.58289	25.34400	0.58171	25.48667
2.00	0.50647	31.42064	0.51462	30.31714	0.50423	31.72200	0.50455	31.67647
2.25	0.43067	38.15952	0.44009	36.80849	0.42949	38.32798	0.43156	38.03087
2.50	0.35250	46.14792	0.36323	44.50963	0.35260	46.13352	0.35719	45.43203
2.75	0.27543	55.08995	0.28746	53.12921	0.27689	54.85223	0.28465	53.58758
3.00	0.20000	65.08965	0.21332	62.76542	0.20288	64.58694	0.21447	62.56384
MAPE		26.58005		25.66455		26.72251		26.46053

ตารางที่ 4.4.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97650	2.36012	0.97689	2.32086	0.97463	2.29237	0.97379	2.25532
0.50	0.93697	3.94869	0.93801	3.87456	0.93397	3.89555	0.93250	3.97182
0.75	0.88753	6.09070	0.88939	5.95245	0.88391	6.27722	0.88205	6.37555
1.00	0.83293	8.21109	0.83568	7.97406	0.82904	8.45600	0.82696	8.60266
1.25	0.77210	11.02014	0.77586	10.65330	0.76830	11.23519	0.76630	11.40560
1.50	0.70640	14.36024	0.71125	13.80857	0.70301	14.66719	0.70141	14.78954
1.75	0.63877	18.34830	0.64473	17.60181	0.63598	18.66176	0.63508	18.74502
2.00	0.57157	22.69570	0.57864	21.74401	0.56950	22.96067	0.56952	22.94563
2.25	0.50293	27.81623	0.51115	26.64462	0.50175	27.97645	0.50306	27.78416
2.50	0.43117	34.12988	0.44058	32.69253	0.43108	34.14304	0.43422	33.66421
2.75	0.36410	40.63255	0.37463	38.91551	0.36506	40.47654	0.37015	39.64620
3.00	0.30000	47.63314	0.31161	45.60824	0.30199	47.28568	0.30929	46.01168
MAPE		19.77057		18.98254		19.86064		19.68311
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98114	2.06862	0.98145	2.03710	0.97961	1.98435	0.97894	1.94139
0.50	0.94734	3.23097	0.94821	3.17949	0.94492	3.12660	0.94379	3.10769
0.75	0.90410	4.71307	0.90568	4.62086	0.90122	4.79837	0.89984	4.84206
1.00	0.85293	6.58352	0.85535	6.40843	0.84997	6.67351	0.84858	6.72935
1.25	0.80226	8.23198	0.80552	7.95540	0.79932	8.28508	0.79797	8.32271
1.50	0.74640	10.21459	0.75058	9.78745	0.74374	10.34903	0.74269	10.36121
1.75	0.69047	12.23510	0.69558	11.63989	0.68820	12.41423	0.68756	12.42453
2.00	0.63390	14.52823	0.63995	13.73997	0.63214	14.71900	0.63209	14.69425
2.25	0.57350	17.86740	0.58055	16.90418	0.57246	17.97237	0.57334	17.83064
2.50	0.51430	21.47939	0.52233	20.26635	0.51402	21.51138	0.51597	21.20329
2.75	0.45657	25.59023	0.46555	24.12883	0.45707	25.50482	0.46025	24.98316
3.00	0.40000	30.17813	0.40992	28.44534	0.40132	29.94702	0.40592	29.14482
MAPE		13.07677		12.42611		13.10715		12.96542

ตารางที่ 4.4.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97220	2.34261	0.97254	2.30769	0.97001	2.38084	0.96893	2.39620
0.50	0.92155	4.90266	0.92252	4.81008	0.91806	5.10194	0.91611	5.20839
0.75	0.85675	8.39060	0.85853	8.20610	0.85261	8.77029	0.85006	9.00028
1.00	0.78673	12.52422	0.78937	12.24090	0.78232	12.98139	0.77939	13.29109
1.25	0.70690	17.92783	0.71054	17.50810	0.70271	18.40114	0.69987	18.71883
1.50	0.62158	24.32047	0.62627	23.75005	0.61793	24.76069	0.61568	25.03308
1.75	0.53323	31.65645	0.53902	30.91346	0.53038	32.02083	0.52923	32.16840
2.00	0.44518	39.71330	0.45207	38.77956	0.44329	39.96898	0.44373	39.90954
2.25	0.35870	48.49284	0.36668	47.34670	0.35787	48.61175	0.36044	48.24306
2.50	0.27113	58.57977	0.28021	57.19167	0.27150	58.52213	0.27706	57.67245
2.75	0.18303	70.15729	0.19324	68.49117	0.18473	69.87880	0.19439	68.30428
3.00	0.10000	82.54451	0.11134	80.56563	0.10301	82.01920	0.11764	79.46551
MAPE		33.46271		32.67592		33.61817		33.28426
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97425	2.20230	0.97456	2.16996	0.97248	2.21515	0.97164	2.21743
0.50	0.93028	4.18313	0.93114	4.10379	0.92742	4.30588	0.92592	4.36436
0.75	0.87260	7.01324	0.87418	6.85617	0.86920	7.25823	0.86728	7.38930
1.00	0.80985	10.11437	0.81221	9.87580	0.80622	10.45243	0.80406	10.66519
1.25	0.74075	14.10034	0.74397	13.73735	0.73722	14.46477	0.73511	14.67732
1.50	0.66550	19.01046	0.66965	18.51097	0.66238	19.37500	0.66068	19.57411
1.75	0.58753	24.70189	0.59265	24.04622	0.58502	25.02112	0.58409	25.13877
2.00	0.50835	31.15797	0.51446	30.33103	0.50662	31.39270	0.50683	31.36382
2.25	0.43115	38.08939	0.43822	37.07360	0.43025	38.21778	0.43190	37.98217
2.50	0.35178	46.25867	0.35984	45.02646	0.35187	46.24398	0.35556	45.68096
2.75	0.27340	55.42146	0.28245	53.94500	0.27456	55.23259	0.28081	54.21339
3.00	0.20000	65.08965	0.20999	63.34455	0.20218	64.70842	0.21135	63.10800
MAPE		26.44524		25.75174		26.57401		26.36457

ตารางที่ 4.4.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97775	1.98519	0.97802	1.95724	0.97631	1.97308	0.97565	1.96381
0.50	0.93797	3.63227	0.93874	3.56426	0.93568	3.64424	0.93455	3.71850
0.75	0.88728	5.65984	0.88867	5.52474	0.88455	5.87708	0.88313	5.90658
1.00	0.82950	8.16294	0.83161	7.96288	0.82664	8.38117	0.82513	8.50759
1.25	0.77010	10.91653	0.77295	10.60430	0.76728	11.17254	0.76580	11.29706
1.50	0.70425	14.36118	0.70792	13.93510	0.70174	14.62455	0.70058	14.75590
1.75	0.63995	18.04612	0.64442	17.48026	0.63782	18.30426	0.63709	18.38727
2.00	0.57255	22.48679	0.57786	21.77051	0.57097	22.69652	0.57096	22.69390
2.25	0.50248	27.84737	0.50865	26.95971	0.50160	27.97321	0.50266	27.82111
2.50	0.43233	33.95290	0.43938	32.87526	0.43224	33.96667	0.43465	33.59803
2.75	0.36525	40.44496	0.37315	39.15752	0.36595	40.33115	0.36989	39.68779
3.00	0.30000	47.63314	0.30872	46.11224	0.30151	47.37008	0.30728	46.36382
MAPE		19.59410		18.99200		19.69288		19.55845
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98017	1.88243	0.98042	1.85752	0.97905	1.85059	0.97855	1.83252
0.50	0.94505	3.25589	0.94573	3.20020	0.94328	3.25503	0.94246	3.24711
0.75	0.90393	4.49191	0.90511	4.38973	0.90176	4.55025	0.90070	4.56865
1.00	0.85515	6.02622	0.85695	5.89112	0.85286	6.10197	0.85175	6.15285
1.25	0.80390	7.59607	0.80633	7.36350	0.80164	7.71462	0.80057	7.75297
1.50	0.74778	9.71811	0.75091	9.41014	0.74574	9.81868	0.74491	9.86894
1.75	0.69333	11.76193	0.69713	11.31475	0.69155	11.91410	0.69100	11.93541
2.00	0.63575	14.21545	0.64027	13.63901	0.63438	14.35265	0.63432	14.33035
2.25	0.57608	17.33713	0.58134	16.60459	0.57523	17.43663	0.57586	17.34193
2.50	0.51598	21.18608	0.52198	20.27023	0.51573	21.22151	0.51723	20.99176
2.75	0.45680	25.51753	0.46355	24.41684	0.45719	25.45448	0.45971	25.04374
3.00	0.40000	30.17813	0.40746	28.87643	0.40101	30.00142	0.40466	29.36567
MAPE		12.76391		12.26950		12.80599		12.70266

ตารางที่ 4.4.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97238	2.08423	0.97266	2.05641	0.97062	2.15537	0.96974	2.18858
0.50	0.92230	4.62232	0.92307	4.54513	0.91949	4.84047	0.91791	4.96077
0.75	0.85694	8.32489	0.85836	8.18012	0.85362	8.61379	0.85156	8.79332
1.00	0.78696	12.48100	0.78908	12.25152	0.78343	12.85241	0.78106	12.10429
1.25	0.70778	17.81319	0.71068	17.47792	0.70440	18.19720	0.70210	18.45776
1.50	0.62288	24.15270	0.62663	23.69649	0.61994	24.51135	0.61809	24.73607
1.75	0.53498	31.43143	0.53961	30.83856	0.53267	31.72732	0.53171	31.85089
2.00	0.44602	39.59886	0.45154	38.85210	0.44450	39.80505	0.44487	39.75472
2.25	0.35962	48.36047	0.36600	47.44432	0.35895	48.45728	0.36105	48.15506
2.50	0.27176	58.48288	0.27903	57.37257	0.27206	58.43665	0.27664	57.73661
2.75	0.18324	70.12228	0.19141	68.78954	0.18462	69.89742	0.19261	68.59484
3.00	0.10000	82.54451	0.10906	80.96346	0.10243	82.12052	0.11460	79.99644
MAPE		33.33490		32.70568		33.46790		33.19411
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97338	2.06652	0.97365	2.03972	0.97197	2.10733	0.97130	2.12433
0.50	0.92826	4.09609	0.92897	4.02560	0.92600	4.25605	0.92480	4.33769
0.75	0.87172	6.87319	0.87299	6.74758	0.86900	7.07970	0.86745	7.19274
1.00	0.80714	10.30846	0.80906	10.10486	0.80427	10.59634	0.80256	10.77377
1.25	0.73820	14.31567	0.74080	14.01843	0.73541	14.62706	0.73373	14.81273
1.50	0.66258	19.34165	0.66593	18.93485	0.66012	19.63580	0.65880	19.79328
1.75	0.58648	24.83070	0.59059	24.30361	0.58448	25.08724	0.58372	25.18398
2.00	0.50950	31.00268	0.51438	30.34251	0.50808	31.19530	0.50819	31.18038
2.25	0.43074	38.14797	0.43641	37.33421	0.43002	38.25175	0.43137	38.05769
2.50	0.35080	46.40768	0.35727	45.41953	0.35089	46.39442	0.35393	45.92915
2.75	0.27402	55.32019	0.28126	54.13937	0.27493	55.17213	0.28000	54.34462
3.00	0.20000	65.08965	0.20799	63.69431	0.20174	64.78492	0.20929	63.46698
MAPE		26.48337		25.92538		26.59900		26.43311

ตารางที่ 4.4.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97774	1.75415	0.97796	1.73174	0.97659	1.77146	0.97605	1.77710
0.50	0.93736	3.46327	0.93798	3.40444	0.93553	3.55241	0.93463	3.59271
0.75	0.88780	5.37678	0.88891	5.27592	0.88560	5.49514	0.88445	5.55102
1.00	0.83094	7.72175	0.83262	7.56026	0.82862	7.91909	0.82738	8.04121
1.25	0.77142	10.49699	0.77369	10.24238	0.76914	10.74388	0.76792	10.87332
1.50	0.70580	14.11081	0.70872	13.76101	0.70376	14.34764	0.70280	14.45683
1.75	0.64178	17.78358	0.64534	17.33513	0.64004	17.99996	0.63942	18.07444
2.00	0.57380	22.30212	0.57804	21.73155	0.57251	22.47346	0.57250	22.47424
2.25	0.50422	27.59658	0.50915	26.88833	0.50349	27.70136	0.50433	27.58040
2.50	0.43430	33.65123	0.43993	32.79095	0.43420	33.66662	0.43614	33.36960
2.75	0.36544	40.41386	0.37176	39.38336	0.36601	40.32139	0.36929	39.78622
3.00	0.30000	47.63314	0.30698	46.41518	0.30122	47.42001	0.30601	46.58508
MAPE		19.35869		18.87669		19.45104		19.34685
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98170	1.52820	0.98189	1.50977	0.98077	1.52471	0.98035	1.52079
0.50	0.94760	2.66678	0.94812	2.62010	0.94613	2.71408	0.94543	2.73240
0.75	0.90518	4.03256	0.90612	3.95966	0.90341	4.07251	0.90255	4.08402
1.00	0.85774	5.43184	0.85915	5.31939	0.85585	5.51463	0.85492	5.57087
1.25	0.80358	7.34122	0.80553	7.14757	0.80177	7.48020	0.80093	7.53463
1.50	0.74826	9.44770	0.75076	9.17780	0.74662	9.58736	0.74595	9.63013
1.75	0.69044	11.73513	0.69352	11.37760	0.68907	11.88388	0.68871	11.91359
2.00	0.63158	14.56890	0.63524	14.09228	0.63056	14.68923	0.63063	14.67391
2.25	0.57250	17.83878	0.57675	17.23825	0.57189	17.91620	0.57251	17.82340
2.50	0.51486	21.35170	0.51969	20.61536	0.51469	21.37758	0.51594	21.18469
2.75	0.45748	25.40651	0.46288	24.52602	0.45778	25.35812	0.45981	25.02616
3.00	0.40000	30.17813	0.40598	29.13520	0.40081	30.03612	0.40380	29.51452
MAPE		12.62729		12.22659		12.67955		12.60076

ตารางที่ 4.4.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	34.48773	31.42705	34.63072	33.66235
	20	27.72923	25.08589	27.75259	27.04379
	30	21.42648	19.17657	21.29379	20.70469
	40	15.54149	13.77548	15.16793	14.60287
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	33.55514	32.00206	33.16874	33.17768
	20	27.10734	25.73330	27.26172	26.85363
	30	20.18617	19.01638	20.25870	19.95841
	40	13.73496	12.79356	13.70112	13.44719
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	33.54384	32.50105	33.72879	33.31084
	20	26.58005	25.66455	26.72251	26.46053
	30	19.77057	18.98254	19.86064	19.68311
	40	13.07677	12.42611	13.10715	12.96542
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	33.46271	32.67592	33.61817	33.28426
	20	26.44524	25.75174	26.57401	26.36457
	30	19.59410	18.99200	19.69288	19.55845
	40	12.76391	12.26950	12.80599	12.70266
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	33.33490	32.70568	33.46790	33.19411
	20	26.48337	25.92538	26.59900	26.43311
	30	19.35869	18.87669	19.45104	19.34685
	40	12.62729	12.22659	12.67955	12.60076

ตารางที่ 4.5.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97860	3.01882	0.97964	2.91386	0.97197	2.29871	0.96914	2.01701
0.50	0.94140	6.46502	0.94424	6.17043	0.93039	5.83017	0.92519	5.48329
0.75	0.89190	8.79155	0.89714	8.23027	0.87838	8.83300	0.87151	8.79464
1.00	0.83830	10.51794	0.84614	10.00334	0.82332	11.10184	0.81516	11.43485
1.25	0.77800	14.49352	0.78877	13.48912	0.76277	14.42700	0.75421	14.32922
1.50	0.71780	17.09463	0.73150	15.58825	0.70285	17.64248	0.69422	17.81474
1.75	0.64720	20.80877	0.66435	19.07290	0.63398	21.04955	0.62691	21.45385
2.00	0.58380	24.35622	0.60406	21.91055	0.57210	24.90375	0.56648	24.86411
2.25	0.51900	27.94250	0.54245	25.27073	0.50935	28.66382	0.50601	28.71848
2.50	0.45560	32.74054	0.48220	29.09978	0.44823	33.05001	0.44776	32.49917
2.75	0.38800	38.27732	0.41799	33.74624	0.38362	38.61438	0.38765	37.62075
3.00	0.32930	43.75634	0.36228	38.43100	0.32740	43.57102	0.33543	41.91147
3.25	0.26880	50.18469	0.30491	43.54306	0.26982	49.84615	0.28330	47.18671
3.50	0.20700	58.46635	0.24638	50.68843	0.21129	57.53382	0.23152	53.41427
3.75	0.15350	66.63522	0.19578	57.46741	0.16053	65.07758	0.18676	59.34946
4.00	0.10000	76.42271	0.14530	65.74315	0.10997	74.07280	0.14357	66.15112
MAPE		31.24826		27.58553		31.03226		29.56520

ตารางที่ 4.5.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98100	2.79987	0.98192	2.70670	0.97571	2.18255	0.97352	1.90926
0.50	0.94660	6.16444	0.94919	5.89598	0.93797	5.50214	0.93414	5.15694
0.75	0.90450	8.33490	0.90913	7.83908	0.89373	8.05446	0.88866	7.85117
1.00	0.85900	9.40318	0.86583	9.03695	0.84687	9.52759	0.84084	9.58747
1.25	0.81220	12.19276	0.82131	11.45236	0.79926	11.67120	0.79248	11.25369
1.50	0.75840	14.11504	0.77012	12.91674	0.74568	14.12228	0.73898	13.95769
1.75	0.69980	16.48952	0.71438	15.34512	0.68810	15.90489	0.68225	15.89909
2.00	0.64220	18.79425	0.65959	16.93937	0.63176	18.75786	0.62704	18.39725
2.25	0.58490	20.73896	0.60509	18.97513	0.57600	20.91703	0.57282	20.73010
2.50	0.52820	24.24026	0.55118	21.49746	0.52108	24.04424	0.51994	23.27393
2.75	0.47170	26.81312	0.49748	23.36122	0.46659	26.92669	0.46800	26.13792
3.00	0.41330	30.84791	0.44199	26.70154	0.41063	30.46306	0.41543	29.09568
3.25	0.35330	35.51979	0.38500	29.91967	0.35342	35.15613	0.36246	33.20611
3.50	0.29810	40.49059	0.33260	34.14294	0.30079	39.76758	0.31407	37.04147
3.75	0.24770	46.35346	0.28478	38.37621	0.25271	45.20878	0.27024	41.37175
4.00	0.20000	52.84758	0.23956	43.52100	0.20726	51.13586	0.22896	46.01889
MAPE		22.88410		19.91422		22.45890		21.30553

ตารางที่ 4.5.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98430	2.54906	0.98506	2.47207	0.97997	2.00209	0.97822	1.76531
0.50	0.95640	5.54060	0.95851	5.32146	0.94922	4.86690	0.94614	4.53457
0.75	0.91800	7.32022	0.92197	6.89463	0.90927	6.94926	0.90540	6.71618
1.00	0.87960	8.00495	0.88543	7.78556	0.86963	7.86664	0.86501	7.79733
1.25	0.83410	10.62177	0.84214	10.07561	0.82385	9.88120	0.81908	9.37266
1.50	0.78570	12.23919	0.79609	11.25691	0.77571	11.88868	0.77118	11.51792
1.75	0.73590	14.04109	0.74871	13.29245	0.72657	13.09328	0.72260	12.51025
2.00	0.68490	16.12504	0.70020	14.69715	0.67657	15.57210	0.67353	14.92534
2.25	0.63400	16.47000	0.65178	15.48761	0.62691	16.06878	0.62502	15.60562
2.50	0.58110	19.38832	0.60148	17.42446	0.57563	18.66252	0.57549	17.67488
2.75	0.52560	20.66466	0.54870	18.06878	0.52220	20.25057	0.52443	19.21175
3.00	0.47670	22.71707	0.50221	19.78484	0.47496	21.87456	0.47914	20.44065
3.25	0.43190	23.81739	0.45963	19.52584	0.43162	23.17585	0.43759	21.60131
3.50	0.38710	24.68319	0.41706	20.56127	0.38844	23.84500	0.39656	22.10092
3.75	0.34340	26.60880	0.37554	20.24905	0.34643	25.71180	0.35689	23.28728
4.00	0.30000	29.27107	0.33432	21.17774	0.30482	28.13339	0.31810	25.00378
MAPE		16.25403		14.00471		15.61516		14.62911

ตารางที่ 4.5.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98690	2.35301	0.98753	2.28877	0.98344	1.88060	0.98207	1.67927
0.50	0.95960	5.41684	0.96156	5.21378	0.95421	4.76837	0.95203	4.45840
0.75	0.92940	6.96339	0.93282	6.59701	0.92257	6.44858	0.91971	6.16473
1.00	0.89400	7.51433	0.89914	7.38236	0.88642	7.11281	0.88319	6.92110
1.25	0.85330	9.99768	0.86041	9.58027	0.84565	9.11561	0.84247	8.58293
1.50	0.81090	10.55934	0.82007	9.75821	0.80353	10.00968	0.80064	9.58411
1.75	0.76670	12.03193	0.77801	11.61097	0.75996	10.99446	0.75762	10.28466
2.00	0.71840	13.71005	0.73206	12.69261	0.71284	12.86876	0.71158	12.14888
2.25	0.67840	13.61026	0.69401	13.28910	0.67343	12.70464	0.67267	12.05249
2.50	0.63590	15.12358	0.65359	14.05202	0.63190	14.11807	0.63207	13.18114
2.75	0.59220	14.72229	0.61202	13.38047	0.58943	13.94565	0.59084	12.97252
3.00	0.55380	15.52941	0.57550	14.70916	0.55192	14.41848	0.55422	13.31237
3.25	0.51410	15.49125	0.53775	13.19030	0.51336	14.51089	0.51689	13.21066
3.50	0.47430	13.02439	0.49991	12.88624	0.47484	12.09629	0.47986	11.33372
3.75	0.43430	12.87679	0.46189	9.82795	0.43625	11.94681	0.44303	10.46545
4.00	0.40000	5.69450	0.42929	1.20972	0.40296	4.99609	0.41091	3.25619
MAPE		10.91369		9.85431		10.12101		9.35054

ตารางที่ 4.5.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97860	2.58440	0.97913	2.53107	0.97519	2.35396	0.97364	2.23891
0.50	0.94095	4.54925	0.94241	4.39840	0.93532	4.64004	0.93248	4.67109
0.75	0.89250	6.58426	0.89515	6.36690	0.88555	6.61302	0.88174	6.60403
1.00	0.84020	8.46099	0.84414	8.17026	0.83244	8.86675	0.82788	9.13179
1.25	0.78305	11.20444	0.78840	10.65723	0.77503	11.65687	0.77007	11.89500
1.50	0.72290	13.93436	0.72973	13.21893	0.71503	14.39613	0.71005	14.63292
1.75	0.65520	17.51840	0.66370	16.56295	0.64810	18.00961	0.64386	18.26877
2.00	0.59115	20.95959	0.60123	19.76449	0.58488	21.43690	0.58149	21.77602
2.25	0.52635	25.20833	0.53804	23.68830	0.52114	25.76525	0.51908	25.93716
2.50	0.46285	29.80307	0.47612	27.88374	0.45884	30.31182	0.45853	30.26026
2.75	0.39660	35.71603	0.41153	33.32471	0.39408	36.05577	0.39642	35.60257
3.00	0.33405	41.84369	0.35056	38.98355	0.33300	41.99834	0.33823	41.05972
3.25	0.27005	49.45200	0.28820	46.06666	0.27068	49.31754	0.27970	47.61455
3.50	0.20805	58.02071	0.22782	54.03241	0.21040	57.54711	0.22389	54.82376
3.75	0.15330	66.60775	0.17454	61.98131	0.15713	65.77316	0.17500	61.87963
4.00	0.10000	76.42271	0.12273	71.06323	0.10535	75.16299	0.12838	69.73357
MAPE		29.30437		27.41838		29.36908		28.50830

ตารางที่ 4.5.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98190	2.35248	0.98235	2.30738	0.97909	2.12948	0.97785	2.02146
0.50	0.94790	4.26779	0.94918	4.13471	0.94333	4.24450	0.94114	4.21562
0.75	0.90645	5.68869	0.90876	5.52213	0.90073	5.56758	0.89781	5.47738
1.00	0.86110	7.09241	0.86452	6.88664	0.85466	7.23518	0.85118	7.32923
1.25	0.80725	8.96010	0.81200	8.50557	0.80072	9.20260	0.79714	9.28998
1.50	0.75090	11.19394	0.75704	10.60944	0.74460	11.39913	0.74120	11.43835
1.75	0.69400	13.46411	0.70154	12.71300	0.68815	13.66200	0.68515	13.65665
2.00	0.63315	16.38501	0.64219	15.42542	0.62811	16.54936	0.62600	16.57191
2.25	0.57615	18.84445	0.58660	17.65669	0.57190	19.13170	0.57068	19.13093
2.50	0.51775	21.92552	0.52965	20.33251	0.51450	22.24758	0.51464	22.08869
2.75	0.45785	26.06421	0.47125	24.00220	0.45582	26.25891	0.45781	25.82335
3.00	0.40500	29.75745	0.41972	27.29879	0.40397	29.84059	0.40760	29.12869
3.25	0.35405	33.89450	0.37005	31.01084	0.35405	33.81963	0.35955	32.73618
3.50	0.30170	39.22643	0.31902	35.78891	0.30290	38.95685	0.31088	37.33718
3.75	0.24905	45.75039	0.26772	41.68771	0.25157	45.20171	0.26257	42.80495
4.00	0.20000	52.84758	0.21994	48.14586	0.20376	51.96144	0.21792	48.62328
MAPE		21.10719		19.50174		21.08802		20.47961

ตารางที่ 4.5.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การคัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98465	2.17901	0.98503	2.14075	0.98236	1.96921	0.98137	1.87012
0.50	0.95590	3.86182	0.95699	3.74919	0.95216	3.77311	0.95045	3.71563
0.75	0.91755	5.36070	0.91958	5.22421	0.91299	5.15051	0.91083	5.01844
1.00	0.87615	6.30155	0.87920	6.17316	0.87109	6.25916	0.86861	6.25491
1.25	0.82890	8.09144	0.83312	7.73628	0.82377	8.05815	0.82127	7.97901
1.50	0.77655	9.72738	0.78206	9.27232	0.77174	9.66802	0.76955	9.54278
1.75	0.72625	11.13661	0.73300	10.60395	0.72181	11.02043	0.71996	10.83140
2.00	0.67690	12.41973	0.68486	11.77465	0.67290	12.28370	0.67150	12.05642
2.25	0.62750	13.50786	0.63668	12.77672	0.62407	13.44335	0.62330	13.29484
2.50	0.57650	15.24526	0.58695	14.14348	0.57383	15.27528	0.57398	14.99914
2.75	0.52805	16.73203	0.53970	15.16398	0.52613	16.73052	0.52723	16.33937
3.00	0.47880	18.70619	0.49167	16.86269	0.47776	18.61222	0.48012	18.02826
3.25	0.43010	21.00266	0.44418	18.78018	0.43000	20.81008	0.43384	19.97267
3.50	0.38515	23.02052	0.40036	20.35542	0.38591	22.73701	0.39117	21.67069
3.75	0.34250	25.62654	0.35878	22.22057	0.34409	25.25438	0.35085	23.75970
4.00	0.30000	29.27107	0.31735	25.17968	0.30248	28.68510	0.31102	26.67176
MAPE		13.88690		12.63483		13.73314		13.25032

ตารางที่ 4.5.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98640	2.06101	0.98674	2.02711	0.98464	1.87549	0.98389	1.78954
0.50	0.96280	3.45422	0.96372	3.35921	0.95987	3.33256	0.95858	3.26327
0.75	0.93045	4.88098	0.93216	4.79354	0.92689	4.59584	0.92530	4.43754
1.00	0.89640	5.53702	0.89895	5.49150	0.89240	5.32774	0.89057	5.24621
1.25	0.85915	6.70217	0.86262	6.48786	0.85496	6.48437	0.85305	6.32441
1.50	0.81810	7.73679	0.82258	7.53015	0.81401	7.43595	0.81222	7.21475
1.75	0.77655	8.35163	0.78206	8.17762	0.77268	7.99311	0.77109	7.72313
2.00	0.72960	9.14123	0.73626	8.96106	0.72629	8.75544	0.72527	8.44173
2.25	0.68810	9.41516	0.69579	9.32225	0.68517	8.99592	0.68454	8.71800
2.50	0.64485	10.08473	0.65360	9.77121	0.64247	9.81309	0.64246	9.46442
2.75	0.60035	10.86177	0.61020	10.22312	0.59866	10.53065	0.59946	10.09286
3.00	0.55910	11.27728	0.56997	10.61181	0.55802	10.90765	0.55956	10.40722
3.25	0.51765	10.84891	0.52955	10.25602	0.51725	10.47402	0.51970	9.96726
3.50	0.47535	9.81721	0.48830	9.34678	0.47574	9.46204	0.47932	8.97531
3.75	0.43735	8.51284	0.45125	7.10377	0.43839	8.16416	0.44292	7.27273
4.00	0.40000	5.69450	0.41483	2.19776	0.40171	5.29114	0.40732	3.96889
MAPE		7.77359		7.22880		7.46495		7.08170

ตารางที่ 4.5.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97880	2.25383	0.97915	2.21842	0.97649	2.16829	0.97541	2.12272
0.50	0.94154	3.85690	0.94250	3.78785	0.93771	3.82663	0.93574	3.91723
0.75	0.89243	5.70334	0.89420	5.57553	0.88774	5.95058	0.88511	6.09452
1.00	0.84036	7.75058	0.84299	7.53196	0.83512	8.07333	0.83195	8.28842
1.25	0.78256	10.28018	0.78615	9.94527	0.77716	10.59619	0.77374	10.87420
1.50	0.72167	13.06997	0.72626	12.58127	0.71639	13.46534	0.71299	13.72635
1.75	0.65530	16.62172	0.66099	15.94277	0.65050	17.09308	0.64756	17.35821
2.00	0.59053	20.40377	0.59730	19.51574	0.58632	20.90562	0.58402	21.15936
2.25	0.52597	24.70690	0.53380	23.62282	0.52246	25.15520	0.52110	25.31624
2.50	0.46087	29.71560	0.46978	28.37584	0.45822	30.08578	0.45823	30.06079
2.75	0.39367	35.84856	0.40370	34.21946	0.39206	36.10027	0.39402	35.77198
3.00	0.33137	42.16793	0.34245	40.23622	0.33075	42.27300	0.33480	41.56522
3.25	0.27020	49.36174	0.28232	47.09036	0.27063	49.28102	0.27719	48.05233
3.50	0.21013	57.60017	0.22329	54.94664	0.21166	57.29226	0.22134	55.33823
3.75	0.15410	66.43317	0.16824	63.35321	0.15667	65.87312	0.16981	63.01119
4.00	0.10000	76.42271	0.11514	72.85507	0.10362	75.56947	0.12086	71.50646
MAPE		28.88732		27.61240		28.98182		28.38522

ตารางที่ 4.5.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98187	2.02667	0.98217	1.99638	0.97997	1.93601	0.97910	1.88946
0.50	0.94817	3.34682	0.94902	3.29369	0.94507	3.24166	0.94354	3.27984
0.75	0.90580	4.76847	0.90735	4.67867	0.90195	4.90083	0.89995	4.97480
1.00	0.85976	6.28513	0.86208	6.13213	0.85545	6.43347	0.85307	6.53929
1.25	0.80650	8.24942	0.80969	7.99013	0.80211	8.35500	0.79964	8.48538
1.50	0.74803	10.45977	0.75219	10.06161	0.74387	10.65550	0.74159	10.72192
1.75	0.69073	12.75173	0.69584	12.19720	0.68688	13.01130	0.68491	13.09813
2.00	0.63203	15.42660	0.63811	14.68072	0.62866	15.72818	0.62721	15.80661
2.25	0.57543	18.17621	0.58245	17.29121	0.57258	18.43837	0.57177	18.47594
2.50	0.51770	21.38828	0.52567	20.25853	0.51551	21.61855	0.51561	21.52046
2.75	0.46170	25.01657	0.47060	23.61022	0.46020	25.21275	0.46140	24.97601
3.00	0.40793	28.96288	0.41773	27.28682	0.40714	29.07527	0.40959	28.62537
3.25	0.35233	34.00626	0.36306	32.02889	0.35239	33.99017	0.35654	33.20628
3.50	0.29983	39.50458	0.31145	37.16829	0.30071	39.32509	0.30669	38.11775
3.75	0.24940	45.67449	0.26187	42.95844	0.25109	45.30549	0.25916	43.54829
4.00	0.20000	52.84758	0.21332	49.70802	0.20254	52.24803	0.21302	49.77752
MAPE		20.55572		19.45881		20.59223		20.19019

ตารางที่ 4.5.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98384	1.92449	0.98410	1.89749	0.98233	1.83131	0.98165	1.78492
0.50	0.95557	2.89896	0.95630	2.86785	0.95307	2.74060	0.95190	2.68459
0.75	0.91777	4.20821	0.91912	4.15572	0.91470	4.21242	0.91322	4.21731
1.00	0.87763	5.27160	0.87965	5.18349	0.87420	5.24862	0.87246	5.25832
1.25	0.83270	6.42865	0.83546	6.28471	0.82915	6.32740	0.82733	6.29179
1.50	0.78410	7.79716	0.78766	7.55573	0.78065	7.76027	0.77894	7.68846
1.75	0.73427	8.90168	0.73865	8.52420	0.73105	8.95075	0.72957	8.90841
2.00	0.68133	10.37560	0.68659	9.84301	0.67854	10.46607	0.67752	10.41595
2.25	0.63177	11.82123	0.63785	11.27032	0.62937	11.82470	0.62880	11.75250
2.50	0.58043	13.44593	0.58736	12.67453	0.57856	13.46875	0.57866	13.28883
2.75	0.52910	15.21692	0.53688	14.13808	0.52783	15.27583	0.52876	15.03339
3.00	0.48107	17.18844	0.48965	15.87337	0.48035	17.21098	0.48213	16.83801
3.25	0.43397	19.30397	0.44333	17.80480	0.43384	19.27828	0.43661	18.73322
3.50	0.38653	22.37583	0.39669	20.45899	0.38707	22.22365	0.39105	21.40630
3.75	0.34283	25.37098	0.35372	23.02266	0.34396	25.11952	0.34911	23.99731
4.00	0.30000	29.27107	0.31160	26.53504	0.30174	28.85947	0.30824	27.32806
MAPE		12.61255		11.75562		12.54991		12.22671

ตารางที่ 4.5.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98547	1.86149	0.98571	1.83721	0.98430	1.76800	0.98379	1.72266
0.50	0.96060	2.80717	0.96125	2.78114	0.95867	2.65623	0.95781	2.57902
0.75	0.92937	3.74112	0.93053	3.71820	0.92697	3.66823	0.92587	3.63782
1.00	0.89433	4.61208	0.89607	4.57704	0.89167	4.47746	0.89042	4.43606
1.25	0.85530	5.63169	0.85768	5.56543	0.85256	5.43952	0.85130	5.31313
1.50	0.81326	6.35113	0.81634	6.24704	0.81062	6.17445	0.80947	6.04204
1.75	0.76883	7.04437	0.77264	6.85279	0.76642	6.90907	0.76551	6.77870
2.00	0.72640	7.53803	0.73091	7.25345	0.72422	7.42988	0.72355	7.29515
2.25	0.68297	7.96065	0.68820	7.84349	0.68111	7.74467	0.68079	7.55682
2.50	0.63867	8.76971	0.64463	8.49044	0.63721	8.58417	0.63737	8.36178
2.75	0.59500	9.27716	0.60169	8.82375	0.59398	9.10516	0.59469	8.83602
3.00	0.55430	9.13078	0.56166	8.55698	0.55367	8.97433	0.55489	8.66886
3.25	0.51287	8.67097	0.52092	8.38504	0.51270	8.51784	0.51457	8.19130
3.50	0.47247	8.30192	0.48119	7.76027	0.47277	8.10821	0.47537	7.75303
3.75	0.43640	7.51161	0.44572	6.60358	0.43708	7.31416	0.44028	6.84401
4.00	0.40000	5.69450	0.40992	3.35417	0.40111	5.43355	0.40505	4.50504
MAPE		6.55652		6.16563		6.39406		6.15759

ตารางที่ 4.5.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97917	1.92981	0.97943	1.90365	0.97742	1.91272	0.97659	1.90123
0.50	0.94103	3.46861	0.94175	3.40666	0.93815	3.53245	0.93665	3.55985
0.75	0.89332	5.19310	0.89465	5.07077	0.88976	5.39175	0.88773	5.49795
1.00	0.84142	7.23911	0.84339	7.06959	0.83744	7.50293	0.83499	7.68186
1.25	0.78227	9.82282	0.78498	9.54058	0.77820	10.15366	0.77560	10.35396
1.50	0.72047	12.69711	0.72395	12.31382	0.71652	13.07867	0.71395	13.34729
1.75	0.65408	16.43084	0.65837	15.89699	0.65048	16.84412	0.64827	17.08945
2.00	0.58862	20.45646	0.59373	19.78562	0.58549	20.83701	0.58380	21.02767
2.25	0.52373	24.87494	0.52964	24.03197	0.52113	25.23522	0.52018	25.36314
2.50	0.45890	29.92074	0.46563	28.89594	0.45695	30.21491	0.45704	30.19788
2.75	0.39213	36.07058	0.39969	34.84086	0.39095	36.25853	0.39254	35.99658
3.00	0.33148	42.13956	0.33980	40.68686	0.33101	42.22136	0.33413	41.67674
3.25	0.27118	49.17896	0.28026	47.47617	0.27148	49.12268	0.27655	48.17230
3.50	0.21055	57.51601	0.22041	55.52645	0.21169	57.28583	0.21931	55.74843
3.75	0.15418	66.41707	0.16477	64.10821	0.15611	65.99441	0.16653	63.72519
4.00	0.10000	76.42271	0.11134	73.75066	0.10274	75.77864	0.11649	72.53630
MAPE		28.73615		27.76905		28.83531		28.36724

ตารางที่ 4.5.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98167	1.80056	0.98190	1.77754	0.98025	1.76592	0.97960	1.74648
0.50	0.94947	2.97058	0.95010	2.94278	0.94711	2.98763	0.94593	2.97971
0.75	0.90578	4.44304	0.90694	4.34557	0.90288	4.52585	0.90136	4.55964
1.00	0.85950	5.80131	0.86124	5.67995	0.85626	5.92217	0.85446	6.00946
1.25	0.80823	7.50770	0.81060	7.29627	0.80488	7.65999	0.80296	7.72842
1.50	0.75067	9.64824	0.75377	9.35735	0.74748	9.83257	0.74569	9.96513
1.75	0.69415	11.78756	0.69795	11.34843	0.69118	12.05874	0.68959	12.18211
2.00	0.63460	14.59485	0.63914	14.03652	0.63201	14.84838	0.63087	14.93093
2.25	0.57903	17.23797	0.58425	16.55312	0.57681	17.47676	0.57611	17.54339
2.50	0.52115	20.57659	0.52710	19.69184	0.51943	20.80948	0.51946	20.78080
2.75	0.46437	24.35695	0.47103	23.28795	0.46320	24.53268	0.46412	24.37056
3.00	0.40845	28.71715	0.41581	27.44607	0.40786	28.81358	0.40986	28.46354
3.25	0.35260	33.94984	0.36066	32.45065	0.35266	33.93134	0.35602	33.29456
3.50	0.29950	39.56829	0.30822	37.80785	0.30019	39.42841	0.30503	38.45201
3.75	0.24913	45.73406	0.25849	43.69476	0.25044	45.44861	0.25691	44.03847
4.00	0.20000	52.84758	0.20999	50.49193	0.20195	52.38866	0.21032	50.41417
MAPE		20.09764		19.26304		20.15192		19.84121

ตารางที่ 4.5.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98247	1.75995	0.98269	1.73794	0.98137	1.72073	0.98087	1.69966
0.50	0.95320	2.89158	0.95378	2.84942	0.95137	2.85530	0.95050	2.83122
0.75	0.91630	4.01907	0.91733	3.93992	0.91402	4.02446	0.91289	4.01638
1.00	0.87625	4.85798	0.87778	4.77162	0.87368	4.86851	0.87236	4.89130
1.25	0.83090	5.95933	0.83300	5.83320	0.82825	5.99170	0.82688	5.98695
1.50	0.78210	6.89061	0.78480	6.71115	0.77953	6.89431	0.77825	6.92413
1.75	0.73190	8.11377	0.73523	7.79154	0.72952	8.22375	0.72842	8.23956
2.00	0.68195	9.46186	0.68590	9.07541	0.67981	9.54539	0.67898	9.52520
2.25	0.63088	10.81710	0.63546	10.33757	0.62907	10.89029	0.62864	10.86622
2.50	0.57758	12.86698	0.58282	12.16993	0.57622	12.97528	0.57638	12.88544
2.75	0.52780	14.79116	0.53366	13.95589	0.52686	14.85808	0.52761	14.68022
3.00	0.48038	16.65684	0.48683	15.66067	0.47984	16.68499	0.48122	16.42110
3.25	0.43242	19.15382	0.43948	17.87498	0.43236	19.14759	0.43455	18.72663
3.50	0.38550	22.24821	0.39314	20.72362	0.38592	22.15922	0.38905	21.52694
3.75	0.34278	25.33499	0.35096	23.55367	0.34362	25.15162	0.34763	24.27760
4.00	0.30000	29.27107	0.30872	27.21622	0.30131	28.96292	0.30641	27.76088
MAPE		12.19340		11.51080		12.18463		11.95371

ตารางที่ 4.5.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98592	1.58299	0.98609	1.56530	0.98503	1.53437	0.98464	1.50988
0.50	0.96060	2.48334	0.96108	2.45495	0.95915	2.41812	0.95849	2.38203
0.75	0.92883	3.25792	0.92970	3.20699	0.92703	3.20838	0.92620	3.17477
1.00	0.89070	4.02366	0.89205	3.98611	0.88878	3.93716	0.88789	3.91725
1.25	0.85295	4.84863	0.85477	4.76281	0.85094	4.77665	0.85002	4.71792
1.50	0.81142	5.39590	0.81376	5.33163	0.80948	5.28021	0.80863	5.19331
1.75	0.77023	6.05827	0.77308	5.91322	0.76838	5.98604	0.76764	5.90713
2.00	0.72822	6.54637	0.73160	6.41059	0.72654	6.44547	0.72598	6.34198
2.25	0.68338	6.92675	0.68731	6.80493	0.68197	6.80425	0.68172	6.67946
2.50	0.63978	7.26038	0.64425	6.95533	0.63866	7.18782	0.63876	7.05521
2.75	0.59698	7.63428	0.60198	7.37184	0.59617	7.52395	0.59666	7.35494
3.00	0.55550	7.86145	0.56102	7.62657	0.55501	7.72804	0.55593	7.52969
3.25	0.51545	7.91827	0.52147	7.38977	0.51527	7.80245	0.51666	7.53545
3.50	0.47498	7.59914	0.48150	7.11243	0.47516	7.46646	0.47711	7.17956
3.75	0.43745	6.61885	0.44445	5.61974	0.43795	6.48079	0.44045	6.03990
4.00	0.40000	5.69450	0.40746	3.93585	0.40085	5.49505	0.40399	4.75280
MAPE		5.73192		5.40300		5.62970		5.45446

ตารางที่ 4.5.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97936	1.68980	0.97957	1.66902	0.97795	1.70639	0.97728	1.71215
0.50	0.94180	3.13579	0.94238	3.08122	0.93948	3.25243	0.93825	3.31083
0.75	0.89372	4.98839	0.89477	4.89827	0.89085	5.12107	0.88920	5.19106
1.00	0.84192	6.90053	0.84349	6.76091	0.83871	7.13804	0.83673	7.30465
1.25	0.78288	9.58734	0.78504	9.36140	0.77960	9.88623	0.77748	10.07262
1.50	0.72004	12.62628	0.72282	12.30575	0.71688	12.96194	0.71482	13.17486
1.75	0.65428	16.29868	0.65772	15.87781	0.65139	16.64360	0.64961	16.85341
2.00	0.58892	20.33176	0.59301	19.79211	0.58640	20.65589	0.58504	20.83076
2.25	0.52440	24.73479	0.52913	24.06110	0.52231	25.02662	0.52154	25.13485
2.50	0.45932	29.83994	0.46470	29.02090	0.45775	30.07553	0.45783	30.06141
2.75	0.39430	35.71684	0.40033	34.73451	0.39332	35.87516	0.39456	35.67198
3.00	0.33250	41.96057	0.33915	40.79928	0.33211	42.02871	0.33467	41.58265
3.25	0.27124	49.16677	0.27851	47.80407	0.27149	49.12056	0.27570	48.33172
3.50	0.21084	57.45761	0.21873	55.86636	0.21176	57.27230	0.21805	56.00306
3.75	0.15466	66.31110	0.16313	64.46600	0.15622	65.97237	0.16482	64.09823
4.00	0.10000	76.42271	0.10906	74.28841	0.10220	75.90380	0.11366	73.20383
MAPE		28.57306		27.79920		28.66504		28.28363

ตารางที่ 4.5.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98092	1.63153	0.98111	1.61232	0.97979	1.62955	0.97927	1.62619
0.50	0.94806	2.75209	0.94858	2.70563	0.94618	2.81459	0.94524	2.84202
0.75	0.90510	4.27188	0.90604	4.20048	0.90278	4.32060	0.90155	4.33876
1.00	0.85884	5.51417	0.86024	5.40899	0.85625	5.63402	0.85479	5.72297
1.25	0.80744	7.10644	0.80935	6.92668	0.80477	7.30775	0.80322	7.41625
1.50	0.75112	9.23341	0.75359	8.97103	0.74854	9.46367	0.74707	9.58496
1.75	0.69340	11.59049	0.69645	11.24155	0.69102	11.83895	0.68975	11.96111
2.00	0.63470	14.36328	0.63833	13.90700	0.63261	14.60075	0.63168	14.70122
2.25	0.57776	17.26644	0.58196	16.69498	0.57600	17.47740	0.57547	17.53419
2.50	0.51912	20.77247	0.52390	20.05238	0.51777	20.96595	0.51787	20.94323
2.75	0.46058	24.92063	0.46595	24.04875	0.45970	25.06011	0.46059	24.91364
3.00	0.40598	29.13681	0.41190	28.10584	0.40555	29.21071	0.40727	28.91050
3.25	0.35186	34.05769	0.35832	32.84754	0.35192	34.04724	0.35466	33.53220
3.50	0.29936	39.59672	0.30635	38.18693	0.29991	39.48490	0.30387	38.68705
3.75	0.24936	45.68319	0.25685	44.05137	0.25040	45.45594	0.25571	44.30053
4.00	0.20000	52.84758	0.20799	50.96190	0.20156	52.48026	0.20847	50.85013
MAPE		20.04655		19.37021		20.11202		19.86656

ตารางที่ 4.5.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98310	1.49694	0.98327	1.47992	0.98220	1.48425	0.98179	1.47617
0.50	0.95370	2.33250	0.95416	2.29459	0.95222	2.35575	0.95151	2.36270
0.75	0.91646	3.40155	0.91729	3.35183	0.91463	3.39193	0.91371	3.37883
1.00	0.87362	4.35413	0.87488	4.28207	0.87161	4.38005	0.87059	4.41718
1.25	0.82966	5.30798	0.83135	5.17560	0.82756	5.40170	0.82647	5.43755
1.50	0.78134	6.23806	0.78351	6.05117	0.77930	6.35253	0.77827	6.39498
1.75	0.73296	7.36151	0.73561	7.13347	0.73103	7.49565	0.73012	7.54015
2.00	0.68338	8.71168	0.68653	8.40744	0.68164	8.81614	0.68094	8.84770
2.25	0.63194	10.19080	0.63560	9.77476	0.63048	10.28916	0.63011	10.28110
2.50	0.57960	12.13152	0.58378	11.59414	0.57848	12.22056	0.57856	12.15354
2.75	0.53018	14.06214	0.53485	13.38144	0.52938	14.13783	0.52994	14.01304
3.00	0.48158	16.25179	0.48674	15.41051	0.48113	16.29782	0.48225	16.08222
3.25	0.43368	18.92597	0.43932	17.91618	0.43361	18.91991	0.43539	18.57505
3.50	0.38562	22.22988	0.39174	21.01110	0.38596	22.15663	0.38856	21.63065
3.75	0.34264	25.36421	0.34919	23.93769	0.34333	25.21493	0.34667	24.48625
4.00	0.30000	29.27107	0.30698	27.62544	0.30106	29.02174	0.30530	28.02207
MAPE		11.72698		11.17671		11.74604		11.56870

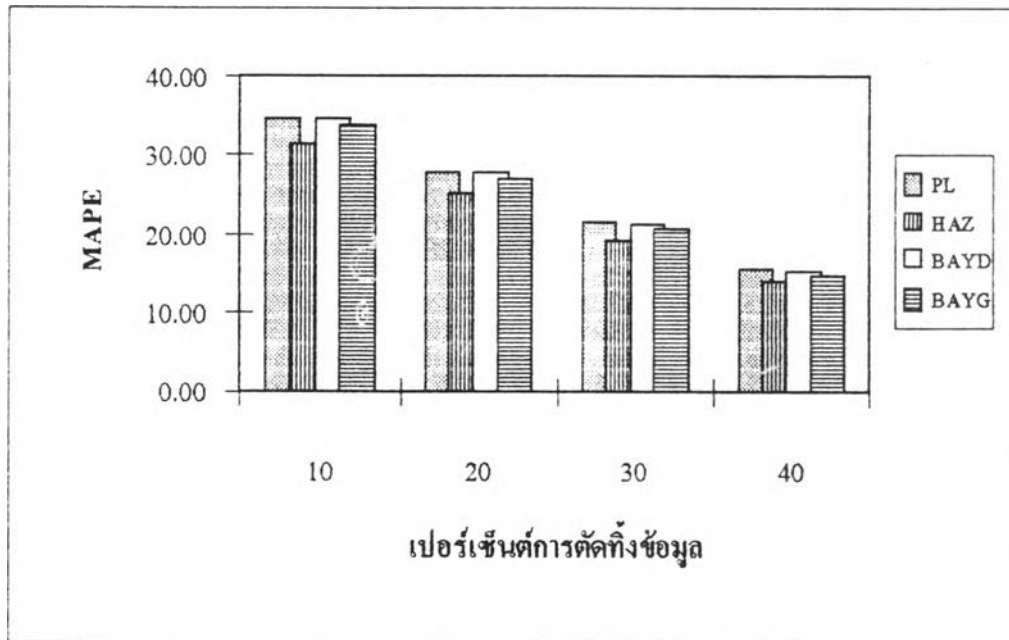
ตารางที่ 4.5.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98598	1.41821	0.98612	1.40410	0.98526	1.39161	0.98494	1.37756
0.50	0.96020	2.28336	0.96060	2.25323	0.95904	2.26588	0.95851	2.25322
0.75	0.92866	3.03020	0.92937	3.00051	0.92722	2.97494	0.92655	2.94109
1.00	0.89186	3.67082	0.89293	3.63951	0.89029	3.60091	0.88956	3.58760
1.25	0.85402	4.17538	0.85547	4.11797	0.85238	4.15251	0.85162	4.12565
1.50	0.81246	4.91388	0.81432	4.82799	0.81087	4.88911	0.81017	4.85320
1.75	0.77160	5.48235	0.77387	5.43058	0.77009	5.44620	0.76946	5.39703
2.00	0.72810	6.08916	0.73080	6.02506	0.72675	5.99331	0.72630	5.92895
2.25	0.68398	6.48489	0.68712	6.38918	0.68284	6.39534	0.68263	6.30278
2.50	0.63914	6.88118	0.64273	6.72977	0.63825	6.79972	0.63836	6.69248
2.75	0.59512	7.37082	0.59915	7.15194	0.59451	7.28887	0.59497	7.15500
3.00	0.55492	7.35449	0.55935	7.10324	0.55453	7.26827	0.55531	7.11607
3.25	0.51374	7.16399	0.51858	6.84384	0.51363	7.07781	0.51482	6.90045
3.50	0.47362	7.08855	0.47886	6.62891	0.47379	6.99113	0.47543	6.74553
3.75	0.43532	6.50144	0.44094	5.88301	0.43576	6.39364	0.43788	6.08277
4.00	0.40000	5.69450	0.40598	4.28609	0.40068	5.53474	0.40325	4.92861
MAPE		5.35020		5.10718		5.27900		5.14925

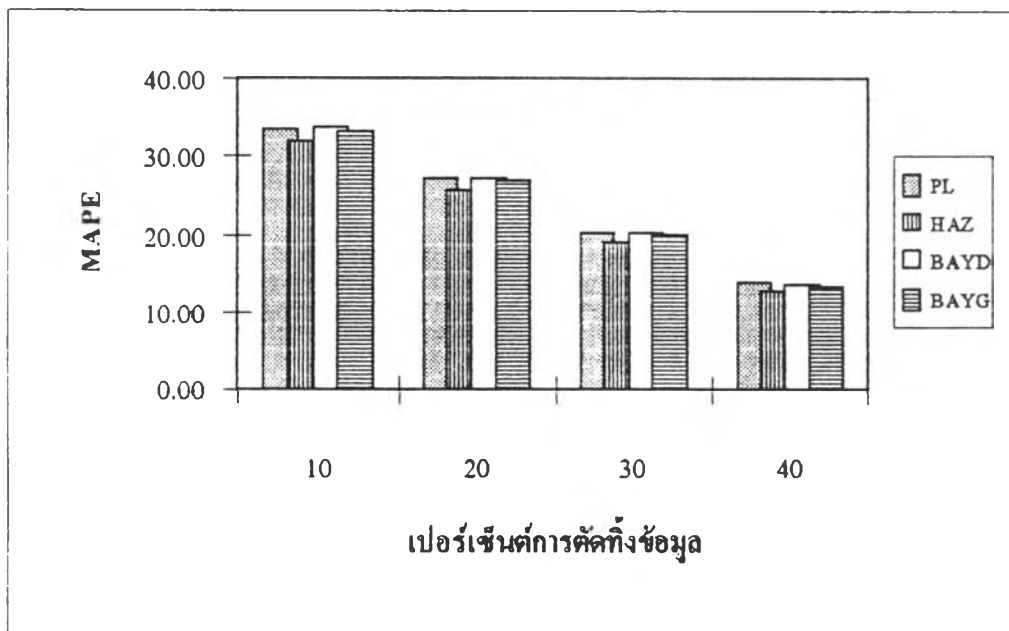
ตารางที่ 4.5.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	31.24826	27.58553	31.03225	29.56520
	20	22.88410	19.91422	22.45890	21.30552
	30	16.25403	14.00471	15.61516	14.62911
	40	10.91369	9.85431	10.12101	9.35054
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	29.30437	27.41838	29.36908	28.50830
	20	21.10719	19.50174	21.08802	20.47961
	30	13.88690	12.63483	13.73314	13.25032
	40	7.77359	7.22880	7.46495	7.08171
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	28.88732	27.61240	28.98182	28.38522
	20	20.55572	19.45881	20.59223	20.19019
	30	12.61255	11.75562	12.54991	12.22671
	40	6.55652	6.16563	6.39406	6.15759
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	28.73615	27.76905	28.83530	28.36724
	20	20.09764	19.26304	20.15192	19.84121
	30	12.19340	11.51080	12.18463	11.95371
	40	5.73192	5.40301	5.62970	5.45446
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	28.57306	27.79920	28.66504	28.28363
	20	20.04655	19.37021	20.11202	19.86656
	30	11.72698	11.17671	11.74604	11.56870
	40	5.35020	5.10718	5.27900	5.14925

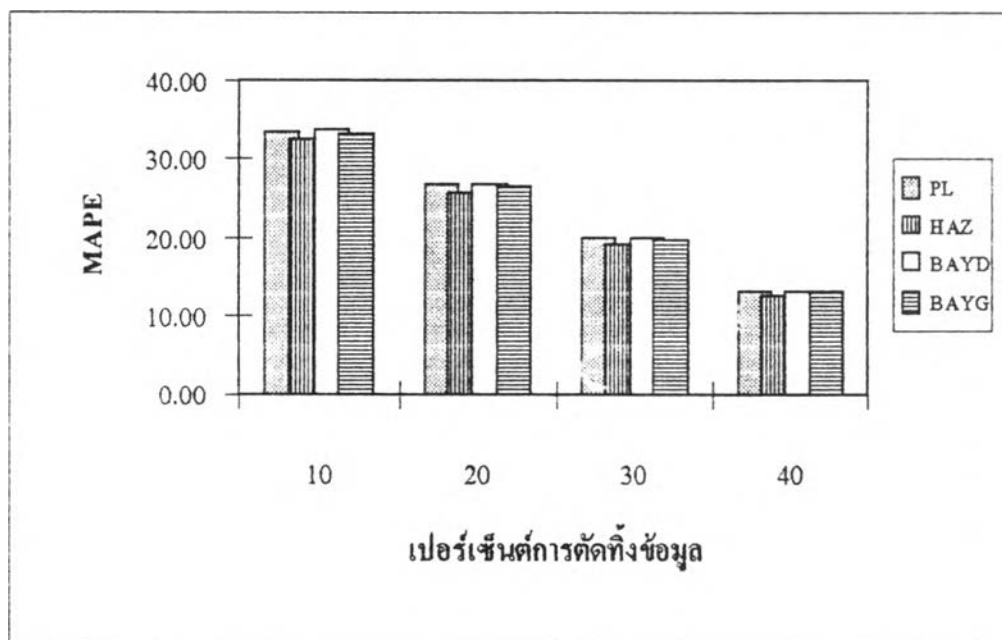
รูปที่ 4.3.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



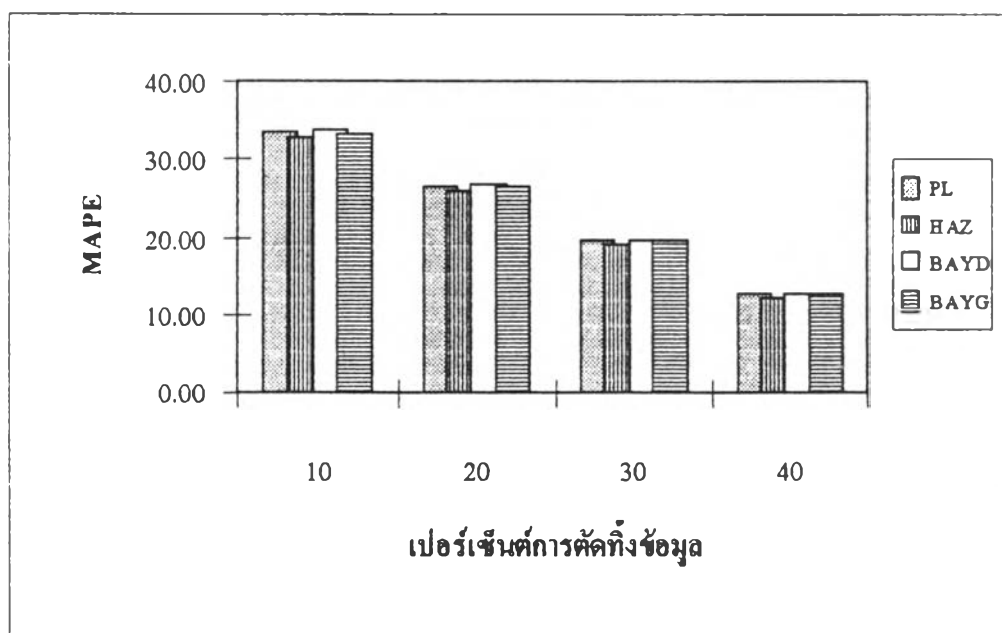
รูปที่ 4.3.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



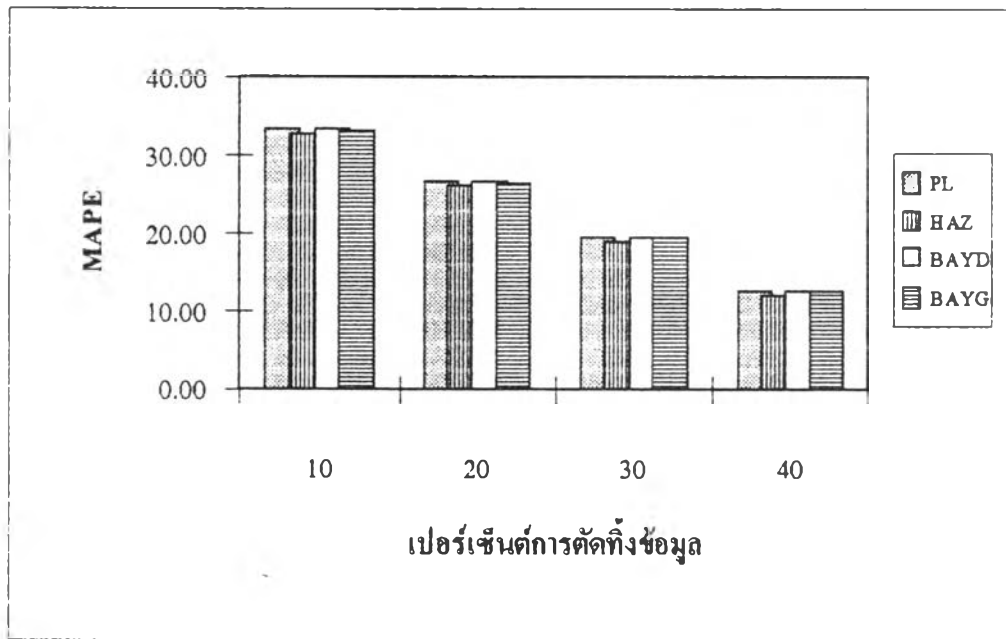
รูปที่ 4.3.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



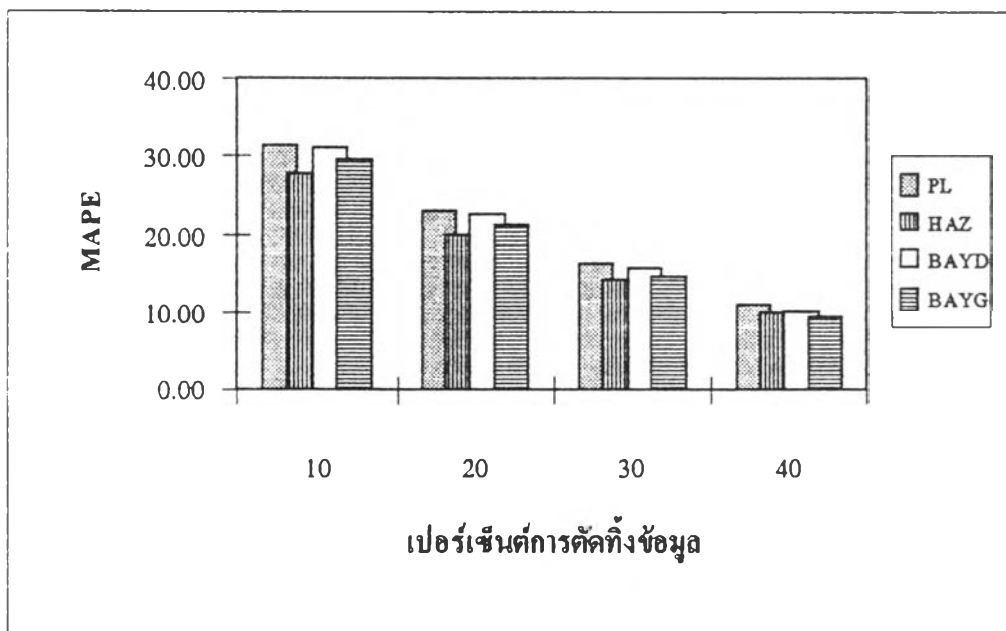
รูปที่ 4.3.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



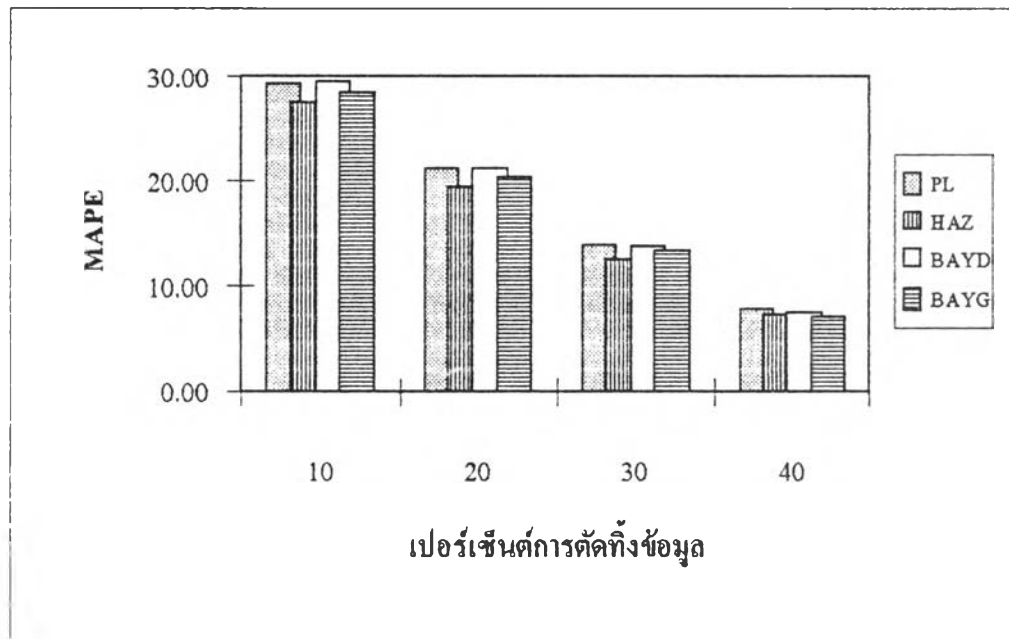
รูปที่ 4.3.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



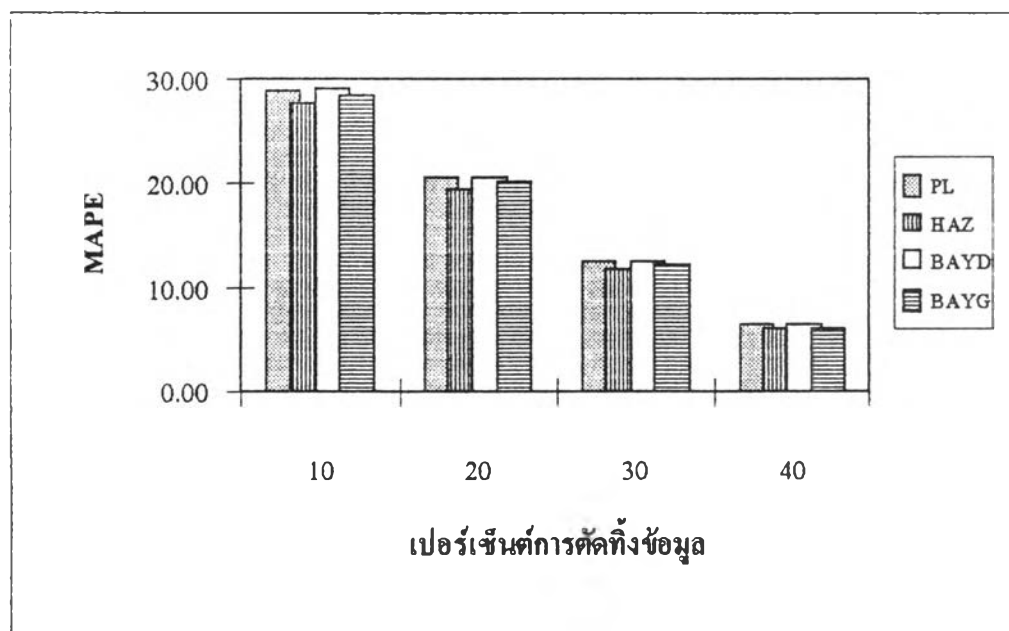
รูปที่ 4.4.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



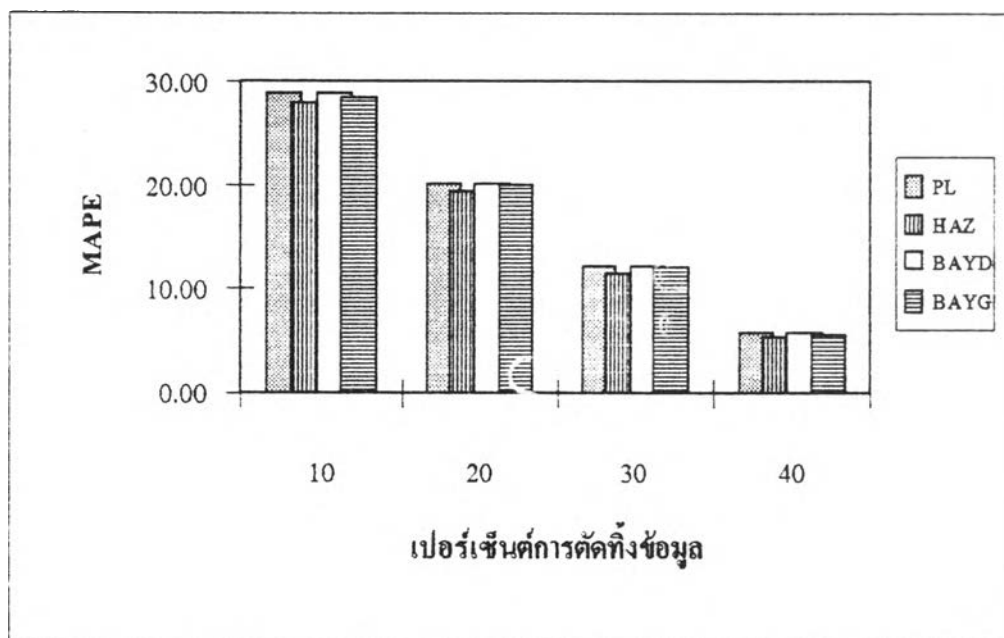
รูปที่ 4.4.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



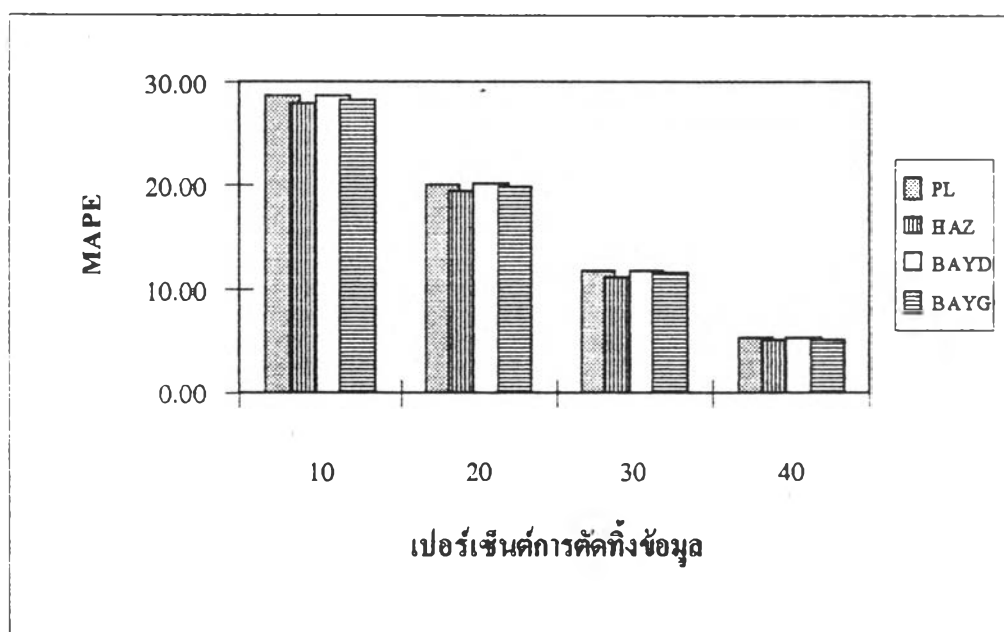
รูปที่ 4.4.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



รูปที่ 4.4.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



รูปที่ 4.4.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าค่า $E(T)$ 25% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 5.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า ค่า MAPE จะลดลงในช่วง PC หนึ่ง (PC = 10%, 20%, 30%) และจะมีค่า MAPE เพิ่มขึ้นในช่วงที่ค่า PC มาก (PC = 40%) ซึ่งในช่วงของ PC ที่ให้ค่า MAPE ลดลงนั้น การประมาณค่า $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา ซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการเคิร์ชเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และในช่วงที่ค่า PC มากๆ (PC = 40%) นั้น วิธีเบสส์จะเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด ซึ่งการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบให้ค่าใกล้เคียงกัน รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE มากที่สุด โดยที่เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE ของการประมาณด้วยวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบ และวิธีพีแอลมีค่าใกล้เคียงกันมาก และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 5.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก (10% และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น (30% และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.6.1-4.6.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.6.6 และกราฟรูปที่ 4.5.1-4.5.5

เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าค่า $E(T)$ 50% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 6.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า ค่า MAPE จะลดลงในช่วง PC หนึ่ง (PC = 10%, 20%) และจะมีค่า MAPE เพิ่มขึ้นในช่วงที่ค่า PC มากขึ้น (PC = 30%, 40%) ซึ่งในช่วงของ PC ที่ให้ค่า MAPE ลดลงนั้น การประมาณค่า $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา ซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการเคิร์ชเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และในช่วงที่ค่า PC มาก (PC = 30%, 40%) นั้น วิธีเบสส์จะเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด ซึ่งการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบให้ค่าใกล้เคียงกัน รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE มากที่สุด โดยที่เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE ของการประมาณด้วยวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบ และวิธีพีแอลมีค่าใกล้เคียงกันมาก และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 6.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก (10% และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น (30% และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.7.1-4.7.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.7.6 และกราฟรูปที่ 4.6.1-4.6.5

เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าค่า $E(T)$ 75% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 7.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่ามากขึ้น โดยที่เมื่อ PC มีค่าน้อยๆ ($PC = 10\%$) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา ซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนที่เป็นกระบวนการดิริชเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 20\%$, 30% และ 40%) วิธีเบสส์จะเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด ซึ่งการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบให้ค่าใกล้เคียงกัน รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE มากที่สุด โดยที่เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE ของการประมาณด้วยวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบ และวิธีพีแอลมีค่าใกล้เคียงกันมาก และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 7.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก ($PC = 10\%$ และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 30\%$ และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา เป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.8.1-4.8.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.8.6 และกราฟรูปที่ 4.7.1-4.7.5

ตารางที่ 4.6.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98170	2.77209	0.98259	2.68234	0.97617	2.12548	0.97387	1.84263
0.50	0.95160	5.91553	0.95394	5.67224	0.94219	5.19261	0.93791	4.82104
0.75	0.91090	7.80739	0.91522	7.34488	0.89911	7.57199	0.89341	7.39849
1.00	0.86710	9.10965	0.87354	8.77848	0.85371	9.22878	0.84683	9.29367
1.25	0.81930	11.82738	0.82806	11.21038	0.80511	11.35073	0.79750	10.93514
1.50	0.76940	13.81382	0.78059	12.69336	0.75502	13.80156	0.74709	13.64579
1.75	0.71000	16.23130	0.72408	15.19495	0.69667	15.60662	0.68960	15.64811
2.00	0.65800	18.52183	0.67462	16.88607	0.64540	18.32204	0.63882	17.86550
2.25	0.60650	20.07487	0.62564	18.68164	0.59490	20.13299	0.58912	19.93836
2.50	0.55140	23.29796	0.57325	21.03133	0.54142	22.90105	0.53744	22.04936
2.75	0.49460	25.81485	0.51926	22.84293	0.48666	25.87759	0.48521	25.11273
3.00	0.44590	28.43652	0.47298	25.15572	0.43952	27.91212	0.43992	26.74486
3.25	0.39690	31.05081	0.42644	26.43799	0.39233	30.86350	0.39525	29.46415
3.50	0.34650	34.49289	0.37860	29.87961	0.34407	34.10181	0.35045	32.27246
3.75	0.30320	38.20529	0.33753	31.96474	0.30247	37.50728	0.31166	34.81726
4.00	0.25940	41.58881	0.29600	33.95615	0.26058	40.87778	0.27321	37.52224
4.25	0.21360	46.92471	0.25262	38.31022	0.21704	45.59314	0.23439	41.11549
4.50	0.17680	51.83769	0.21781	40.91639	0.18183	50.24809	0.20237	44.39128
4.75	0.13510	59.28561	0.17841	46.36560	0.14230	57.07215	0.16826	49.19636
5.00	0.10000	66.84447	0.14530	51.82545	0.10890	63.89308	0.13915	53.86460
MAPE		27.69617		23.39152		27.00902		24.89697

ตารางที่ 4.6.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98490	2.48555	0.98563	2.41151	0.98043	1.94038	0.97862	1.70387
0.50	0.95680	5.57632	0.95889	5.35918	0.94943	4.88857	0.94625	4.54897
0.75	0.92350	7.45171	0.92721	7.05462	0.91405	6.97526	0.90975	6.69458
1.00	0.88490	8.22975	0.89048	8.03888	0.87419	8.00466	0.86912	7.89174
1.25	0.84390	10.79562	0.85147	10.31268	0.85245	9.91446	0.82686	9.33610
1.50	0.79940	11.89546	0.80913	11.03537	0.78783	11.45899	0.78210	11.06836
1.75	0.75130	13.69978	0.76337	13.11525	0.74020	12.62790	0.73485	12.07356
2.00	0.70500	15.54967	0.71932	14.42466	0.69446	14.83183	0.68956	14.12571
2.25	0.65510	16.38330	0.67186	15.69710	0.64569	15.83232	0.64186	15.29506
2.50	0.61180	18.87781	0.63068	17.46686	0.60313	17.92360	0.59996	16.87599
2.75	0.56670	19.79317	0.58779	18.00418	0.55915	19.19091	0.55710	18.22365
3.00	0.51860	21.44012	0.54206	19.74513	0.51263	20.30129	0.51243	18.90518
3.25	0.47060	23.18459	0.49644	20.19971	0.46638	22.31773	0.46841	20.76390
3.50	0.42590	24.15041	0.45396	22.03545	0.42330	23.10239	0.42743	21.51177
3.75	0.38400	26.12836	0.41416	22.25855	0.38292	24.99897	0.38916	22.77165
4.00	0.34430	26.97804	0.37645	21.79613	0.34469	25.97030	0.35299	23.34527
4.25	0.30420	28.16700	0.33839	23.30949	0.30623	26.72822	0.31723	23.86109
4.50	0.26830	30.26417	0.30432	22.33140	0.27172	28.78271	0.28507	24.79050
4.75	0.23290	31.76573	0.27075	21.70262	0.23779	30.08092	0.25376	25.13226
5.00	0.20000	33.68951	0.23956	20.57441	0.20624	31.62207	0.22475	25.48248
MAPE		18.82530		15.84366		17.87467		16.22008

ตารางที่ 4.6.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรูดอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98710	2.33813	0.98773	2.27488	0.98352	1.85981	0.98209	1.65627
0.50	0.96280	5.32399	0.96460	5.13701	0.95692	4.64614	0.95450	4.32444
0.75	0.93120	7.26078	0.93453	6.90371	0.92393	6.68361	0.92085	6.36819
1.00	0.89780	7.96588	0.90275	7.83064	0.88952	7.49014	0.88593	7.25729
1.25	0.86080	10.35486	0.86755	9.97961	0.85206	9.39519	0.84823	8.82375
1.50	0.82350	11.56043	0.83206	10.89827	0.81453	10.78463	0.81057	10.25153
1.75	0.78070	13.06952	0.79134	12.75645	0.77219	11.84781	0.76864	11.06016
2.00	0.74020	14.53578	0.75281	13.75992	0.73211	13.51716	0.72894	12.74173
2.25	0.70240	14.65095	0.71685	14.65988	0.69467	13.58001	0.69175	12.88131
2.50	0.66070	16.92823	0.67718	16.32196	0.65384	15.64640	0.65175	14.61019
2.75	0.61540	17.29554	0.63410	16.44310	0.60989	16.23743	0.60921	15.16196
3.00	0.57490	18.49043	0.59558	18.14821	0.57046	17.10558	0.57088	15.88664
3.25	0.53470	19.18959	0.55735	17.80320	0.53143	17.93291	0.53313	16.54086
3.50	0.49480	18.67122	0.51942	19.02693	0.49280	17.33362	0.49601	16.25680
3.75	0.46010	20.02015	0.48643	19.08549	0.45903	18.68831	0.46324	17.18639
4.00	0.42550	19.10346	0.45355	17.35000	0.42546	17.82796	0.43093	16.02495
4.25	0.39010	17.28254	0.41991	18.30513	0.39128	16.25378	0.39839	15.40732
4.50	0.35950	17.51489	0.39084	16.12914	0.36157	16.36241	0.36978	14.75117
4.75	0.32750	12.83446	0.36044	9.35518	0.33068	11.54664	0.34047	9.39072
5.00	0.30000	0.53427	0.33432	10.84697	0.30398	1.20894	0.31483	5.64521
MAPE		13.24626		13.15078		12.29743		11.61135

ตารางที่ 4.6.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98900	2.18604	0.98953	2.13211	0.98619	1.78475	0.98510	1.61667
0.50	0.96810	4.98984	0.96965	4.82951	0.96355	4.37865	0.96173	4.09840
0.75	0.94190	6.83476	0.94471	6.53326	0.93624	6.21902	0.93395	5.90538
1.00	0.91480	7.50159	0.91893	7.46455	0.90825	6.85697	0.90556	6.56633
1.25	0.88210	9.83240	0.88781	9.62663	0.87532	8.83797	0.87257	8.30426
1.50	0.84830	10.88042	0.85565	10.40979	0.84153	9.99461	0.83886	9.46062
1.75	0.81280	12.30279	0.82187	12.29780	0.80632	11.13280	0.80393	10.46500
2.00	0.77290	14.12313	0.78391	13.73212	0.76723	12.97412	0.76556	12.22601
2.25	0.73720	14.75299	0.74995	15.05831	0.73208	13.51436	0.73090	12.80610
2.50	0.70230	16.59954	0.71675	16.59993	0.69777	15.33067	0.69711	14.48943
2.75	0.66580	17.32763	0.68203	17.32372	0.66211	16.06831	0.66225	15.10864
3.00	0.63340	19.07381	0.65121	19.80787	0.63029	17.80096	0.63097	16.95972
3.25	0.60070	20.77035	0.62011	20.95183	0.59829	19.42351	0.59969	18.41500
3.50	0.57030	20.47345	0.59120	23.03556	0.56848	19.53350	0.57041	19.15977
3.75	0.53860	22.98346	0.56105	25.06738	0.53757	21.92527	0.54034	21.30236
4.00	0.51000	23.90673	0.53386	25.86408	0.50958	22.70018	0.51295	21.94696
4.25	0.47920	22.58934	0.50457	29.08050	0.47966	22.70832	0.48399	23.83333
4.50	0.45200	25.77460	0.47871	33.20818	0.45311	26.08231	0.45810	27.47126
4.75	0.42630	29.33595	0.45429	37.82518	0.42799	29.84720	0.43354	31.53332
5.00	0.40000	32.62109	0.42929	42.33059	0.40240	33.41520	0.40879	35.53430
MAPE		16.74299		18.65895		16.02643		15.86014

ตารางที่ 4.6.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98250	2.33755	0.98293	2.29393	0.97962	2.10423	0.97833	1.99143
0.50	0.95205	4.04536	0.95323	3.92289	0.94720	4.01076	0.94483	3.97891
0.75	0.91260	5.47582	0.91475	5.33365	0.90647	5.29509	0.90328	5.17530
1.00	0.86930	6.88415	0.87252	6.72193	0.86233	6.97835	0.85846	7.05529
1.25	0.82175	8.90228	0.82614	8.52238	0.81437	8.98537	0.81009	8.98337
1.50	0.77140	10.44707	0.77703	9.98280	0.76395	10.50833	0.75950	10.47934
1.75	0.71505	12.33558	0.72207	11.72611	0.70801	12.42429	0.70390	12.38013
2.00	0.66230	14.09359	0.67063	13.37387	0.65568	14.13990	0.65191	14.21631
2.25	0.60850	15.86364	0.61816	15.01604	0.60251	16.10682	0.59937	16.20225
2.50	0.55615	18.08753	0.56710	16.88323	0.55087	18.40735	0.54855	18.36871
2.75	0.50210	20.66747	0.51440	18.97928	0.49776	20.96710	0.49671	20.80177
3.00	0.45135	23.34267	0.46491	21.34948	0.44791	23.56803	0.44820	23.20803
3.25	0.39945	26.81559	0.41431	24.44140	0.39709	26.93483	0.39925	26.28602
3.50	0.34910	30.71578	0.36523	27.90442	0.34785	30.74118	0.35214	29.77203
3.75	0.30380	34.54155	0.32108	31.03745	0.30352	34.51221	0.30982	33.07328
4.00	0.26000	39.20613	0.27841	35.01420	0.26072	38.96581	0.26932	36.88468
4.25	0.21510	45.19844	0.23468	40.34564	0.21695	44.67548	0.22850	41.71156
4.50	0.17610	51.04828	0.19672	45.36762	0.17887	50.27258	0.19300	46.33799
4.75	0.13595	58.77863	0.15767	52.20924	0.13978	57.61239	0.15744	52.25129
5.00	0.10000	66.84447	0.12273	59.30777	0.10475	65.26983	0.12567	58.33477
MAPE		24.78158		22.48667		24.62400		23.37462

ตารางที่ 4.6.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98480	2.19079	0.98518	2.15290	0.98248	1.97374	0.98147	1.87130
0.50	0.95735	3.75758	0.95840	3.64865	0.95349	3.66863	0.95170	3.61151
0.75	0.92110	5.12255	0.92304	5.00043	0.91630	4.89715	0.91398	4.75995
1.00	0.88345	5.83509	0.88632	5.73657	0.87795	5.78895	0.87516	5.79061
1.25	0.84095	7.20041	0.84487	6.90460	0.83514	7.14617	0.83211	7.06505
1.50	0.79665	8.79567	0.80166	8.45576	0.79077	8.64669	0.78767	8.48632
1.75	0.75040	10.12051	0.75655	9.73640	0.74468	9.90838	0.74169	9.67958
2.00	0.70250	11.36330	0.70983	10.93280	0.69715	11.09834	0.69452	10.83668
2.25	0.65645	12.26348	0.66492	11.79731	0.65150	12.09965	0.64925	11.93509
2.50	0.60820	13.74164	0.61786	12.99107	0.60388	13.67998	0.60234	13.40605
2.75	0.55780	15.44583	0.56871	14.27668	0.55431	15.34320	0.55385	14.92854
3.00	0.51265	16.71761	0.52468	15.40912	0.50984	16.54719	0.51028	16.01284
3.25	0.46935	17.79857	0.48246	16.33326	0.46723	17.56305	0.46866	16.87098
3.50	0.42605	19.21196	0.44024	17.62679	0.42471	18.88503	0.42739	18.10231
3.75	0.38405	20.93877	0.39929	18.64171	0.38351	20.69395	0.38757	19.58066
4.00	0.34460	22.64965	0.36084	19.77810	0.34481	22.27470	0.35024	20.82734
4.25	0.30310	24.67790	0.32039	21.37109	0.30423	24.16722	0.31162	22.29547
4.50	0.26740	26.92304	0.28560	22.64666	0.26925	26.32610	0.27821	23.82738
4.75	0.23195	30.08275	0.25106	24.49537	0.23456	29.26020	0.24532	25.99753
5.00	0.20000	33.68951	0.21994	27.07860	0.20327	32.60664	0.21574	28.47071
MAPE		15.42633		13.75069		15.12875		14.21779

ตารางที่ 4.6.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98725	2.03422	0.98756	2.00245	0.98537	1.83760	0.98457	1.74671
0.50	0.96235	3.60140	0.96328	3.50524	0.95930	3.46855	0.95796	3.39318
0.75	0.93365	4.78717	0.93529	4.70950	0.92974	4.48925	0.92794	4.32546
1.00	0.90110	5.58857	0.90354	5.55237	0.89663	5.36130	0.89450	5.26938
1.25	0.86140	7.07066	0.86482	6.86479	0.85682	6.82320	0.85466	6.64501
1.50	0.81985	8.22512	0.82429	8.01502	0.81535	7.90554	0.81329	7.66768
1.75	0.77720	9.17832	0.78269	8.98394	0.77293	8.79473	0.77111	8.50061
2.00	0.73445	10.03887	0.74100	9.88016	0.73051	9.59493	0.72902	9.24513
2.25	0.69165	10.74539	0.69925	10.59387	0.68813	10.30104	0.68707	9.99515
2.50	0.65095	11.62330	0.65956	11.31213	0.64784	11.28856	0.64721	10.90293
2.75	0.61170	12.52611	0.62128	12.02660	0.60901	12.11844	0.60885	11.65381
3.00	0.57210	13.18385	0.58265	12.83879	0.56992	12.70568	0.57038	12.17118
3.25	0.53360	13.77915	0.54511	13.51896	0.53195	13.27115	0.53310	12.69316
3.50	0.49535	14.15730	0.50781	14.04119	0.49429	13.63150	0.49626	13.03824
3.75	0.45895	14.18506	0.47232	13.69665	0.45845	13.70435	0.46125	12.92327
4.00	0.42370	13.96477	0.43794	13.34741	0.42377	13.48194	0.42743	12.75064
4.25	0.38925	12.51806	0.40436	12.62017	0.38991	12.10771	0.39453	11.59702
4.50	0.35575	11.37027	0.37170	10.77232	0.35701	10.83742	0.36270	9.80877
4.75	0.32805	9.76762	0.34469	8.81563	0.32968	9.33476	0.33602	8.39153
5.00	0.30000	0.53427	0.31735	5.21924	0.30207	0.37982	0.30929	2.76356
MAPE		9.44397		9.41582		9.07187		8.77412

ตารางที่ 4.6.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98945	1.89220	0.98971	1.86591	0.98796	1.72081	0.98734	1.64305
0.50	0.96910	3.41025	0.96986	3.33133	0.96668	3.24528	0.96564	3.15934
0.75	0.94175	4.63404	0.94319	4.58142	0.93881	4.33598	0.93754	4.18233
1.00	0.91245	5.49238	0.91461	5.48975	0.90915	5.18110	0.90772	5.05172
1.25	0.88090	6.77395	0.88384	6.64699	0.87743	6.45839	0.87594	6.26562
1.50	0.84475	7.95301	0.84858	7.88678	0.84140	7.55333	0.84005	7.30780
1.75	0.81030	9.00804	0.81497	9.04122	0.80705	8.54672	0.80582	8.26678
2.00	0.77480	10.02726	0.78035	10.16025	0.77177	9.53211	0.77076	9.23091
2.25	0.74140	10.90602	0.74777	11.24887	0.73854	10.38711	0.73772	10.08768
2.50	0.70450	12.24299	0.71178	12.51222	0.70205	11.74642	0.70165	11.39358
2.75	0.66765	13.54154	0.67584	13.79121	0.66566	13.02784	0.66576	12.68242
3.00	0.63320	14.76321	0.64224	15.29136	0.63161	14.26418	0.63216	13.96462
3.25	0.59745	15.36571	0.60738	16.34338	0.59637	14.94854	0.59751	14.79037
3.50	0.56450	16.41485	0.57524	17.92151	0.56385	16.09940	0.56552	16.11569
3.75	0.53500	18.42110	0.54647	19.96075	0.53466	18.04763	0.53672	17.98539
4.00	0.50390	19.97433	0.51614	22.14071	0.50399	19.80941	0.50663	20.07411
4.25	0.47570	21.69392	0.48864	25.00560	0.47613	21.80523	0.47925	22.60114
4.50	0.45110	25.52438	0.46466	29.29679	0.45174	25.70371	0.45512	26.64374
4.75	0.42505	28.95658	0.43926	33.26623	0.42601	29.24892	0.42986	30.41484
5.00	0.40000	32.62109	0.41483	37.53872	0.40127	33.04355	0.40559	34.47555
MAPE		13.98084		15.16605		13.73528		13.81683

ตารางที่ 4.6.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98254	2.00498	0.98282	1.97580	0.98059	1.90848	0.97970	1.85932
0.50	0.95194	3.22580	0.95273	3.18129	0.94867	3.08916	0.94704	3.11976
0.75	0.91187	4.48757	0.91332	4.41168	0.90777	4.59078	0.90558	4.65128
1.00	0.86887	5.83087	0.87103	5.71000	0.86419	5.93906	0.86153	6.02917
1.25	0.82173	7.42023	0.82467	7.22795	0.81677	7.43041	0.81381	7.35254
1.50	0.77197	9.00986	0.77573	8.71753	0.76694	9.09116	0.76384	9.10410
1.75	0.71647	10.71959	0.72115	10.28974	0.71169	10.90187	0.70880	10.96341
2.00	0.66354	12.47830	0.66909	11.88872	0.65904	12.73866	0.65639	12.83496
2.25	0.61043	14.32737	0.61687	13.67882	0.60635	14.56554	0.60411	14.69232
2.50	0.55770	16.71728	0.56501	15.84453	0.55411	16.93815	0.55248	16.92193
2.75	0.50263	19.52580	0.51086	18.36276	0.49971	19.79543	0.49905	19.72856
3.00	0.45147	22.30866	0.46054	20.90231	0.44917	22.55873	0.44950	22.37329
3.25	0.40057	25.65046	0.41049	24.01464	0.39896	25.86544	0.40055	25.49608
3.50	0.35030	29.82387	0.36107	27.81164	0.34944	29.90311	0.35257	29.23500
3.75	0.30447	33.89602	0.31601	31.48046	0.30428	33.88802	0.30892	32.85072
4.00	0.26017	38.76833	0.27246	35.91379	0.26067	38.63177	0.26703	37.12131
4.25	0.21517	44.98233	0.22823	41.64998	0.21644	44.65402	0.22503	42.45529
4.50	0.17587	51.06675	0.18962	47.24614	0.17777	50.53543	0.18841	47.57644
4.75	0.13557	58.86973	0.15004	54.47883	0.13819	58.07428	0.15150	54.03529
5.00	0.10000	66.84447	0.11514	61.82730	0.10323	65.77283	0.11908	60.52047
MAPE		23.89791		22.33069		23.84362		22.95606

ตารางที่ 4.6.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98520	1.87502	0.98545	1.85030	0.98362	1.77198	0.98291	1.72126
0.50	0.95720	2.95592	0.95791	2.92247	0.95459	2.80150	0.95336	2.74940
0.75	0.92317	3.96802	0.92443	3.92471	0.91986	3.96862	0.91820	3.97586
1.00	0.88607	5.02330	0.88794	4.95461	0.88226	4.98001	0.88027	4.98279
1.25	0.84157	6.38331	0.84418	6.26200	0.83762	6.24651	0.83552	6.19927
1.50	0.79456	7.58291	0.79795	7.38380	0.79066	7.50357	0.78859	7.41091
1.75	0.74777	8.70453	0.75193	8.41394	0.74398	8.67234	0.74202	8.59029
2.00	0.69890	9.75081	0.70387	9.31040	0.69540	9.79938	0.69371	9.74246
2.25	0.65164	10.89371	0.65739	10.50638	0.64844	10.83387	0.64708	10.76388
2.50	0.60387	12.34830	0.61041	11.79548	0.60108	12.29539	0.60021	12.10557
2.75	0.55767	13.44566	0.56497	12.69609	0.55531	13.42686	0.55499	13.19904
3.00	0.51283	14.50745	0.52089	13.56885	0.51093	14.51464	0.51124	14.23980
3.25	0.46930	15.85581	0.47808	14.93745	0.46787	15.85161	0.46891	15.46925
3.50	0.42617	17.59758	0.43566	16.37937	0.42526	17.46455	0.42719	16.91814
3.75	0.38437	19.01712	0.39456	17.43316	0.38399	18.87385	0.38689	18.14656
4.00	0.34450	20.93392	0.35536	18.92603	0.34465	20.74585	0.34860	19.77902
4.25	0.30430	23.39615	0.31584	20.89326	0.30503	23.11857	0.31030	21.77121
4.50	0.26717	26.21304	0.27933	23.11356	0.26842	25.82622	0.27498	24.03933
4.75	0.23293	29.38430	0.24568	25.61672	0.23467	28.85190	0.24248	26.50458
5.00	0.20000	33.68951	0.21332	29.27526	0.20221	32.95707	0.21147	29.88710
MAPE		14.17632		13.00819		14.02522		13.40969

ตารางที่ 4.6.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98717	1.77014	0.98738	1.74871	0.98590	1.67111	0.98535	1.62353
0.50	0.96364	2.67100	0.96424	2.65473	0.96154	2.49723	0.96058	2.40983
0.75	0.93180	3.89580	0.93293	3.87225	0.92922	3.80366	0.92802	3.76084
1.00	0.89817	4.83430	0.89985	4.80642	0.89525	4.67652	0.89385	4.62074
1.25	0.86060	5.82191	0.86290	5.78023	0.85754	5.58757	0.85606	5.43896
1.50	0.82003	6.70702	0.82300	6.62937	0.81700	6.48965	0.81557	6.33602
1.75	0.77997	7.29823	0.78359	7.17401	0.77701	7.10641	0.77565	6.95227
2.00	0.73713	7.67199	0.74147	7.47052	0.73440	7.51959	0.73328	7.36958
2.25	0.69717	8.32426	0.70217	8.30758	0.69463	8.05074	0.69371	7.85356
2.50	0.65447	9.06888	0.66017	8.96413	0.65227	8.82196	0.65174	8.59084
2.75	0.61177	9.72959	0.61818	9.50816	0.60997	9.50270	0.60993	9.24320
3.00	0.57247	10.30905	0.57953	10.06548	0.57100	10.07922	0.57140	9.77673
3.25	0.53223	10.59859	0.53996	10.60017	0.53119	10.37609	0.53216	10.04484
3.50	0.49340	10.55594	0.50178	10.55210	0.49277	10.28546	0.49436	9.97691
3.75	0.45733	10.70729	0.46631	10.68871	0.45707	10.44484	0.45924	10.11737
4.00	0.42143	10.58894	0.43100	10.44833	0.42158	10.33692	0.42444	9.96479
4.25	0.38803	10.32505	0.39816	10.13184	0.38854	10.07501	0.39207	9.65243
4.50	0.35807	9.47371	0.36870	9.46846	0.35887	9.25858	0.36296	8.91164
4.75	0.32920	6.88281	0.34032	7.50844	0.33029	6.78954	0.33498	6.78347
5.00	0.30000	0.53427	0.31161	3.31342	0.30143	0.19227	0.30688	1.80219
MAPE		7.38844		7.48465		7.17825		7.06149

ตารางที่ 4.6.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98780	1.75992	0.98800	1.73954	0.98685	1.66886	0.98644	1.62569
0.50	0.96707	2.71820	0.96761	2.70370	0.96549	2.56428	0.96480	2.48897
0.75	0.94070	3.75046	0.94168	3.74476	0.93874	3.61535	0.93787	3.55531
1.00	0.91280	4.62525	0.91424	4.64076	0.91055	4.40269	0.90954	4.32108
1.25	0.88067	5.66232	0.88263	5.68565	0.87832	5.40959	0.87728	5.27026
1.50	0.84466	6.60566	0.84722	6.63453	0.84239	6.34360	0.84145	6.19137
1.75	0.80753	7.42967	0.81070	7.46595	0.80541	7.16431	0.80463	7.00350
2.00	0.77167	8.24444	0.77543	8.25210	0.76970	7.98516	0.76909	7.81343
2.25	0.73590	9.28295	0.74026	9.53247	0.73413	8.97658	0.73373	8.80482
2.50	0.70020	10.42902	0.70515	10.70778	0.69867	10.12634	0.69851	9.94832
2.75	0.66420	11.30355	0.66975	11.63919	0.66295	11.01651	0.66311	10.85700
3.00	0.62970	12.56250	0.63582	13.02790	0.62872	12.28342	0.62921	12.13335
3.25	0.59693	13.97921	0.60359	14.84935	0.59620	13.74356	0.59701	13.72998
3.50	0.56460	15.41270	0.57179	16.50262	0.56414	15.23272	0.56530	15.29944
3.75	0.53380	17.18005	0.54150	18.57374	0.53359	17.06404	0.53510	17.25341
4.00	0.50400	19.17791	0.51220	20.96534	0.50405	19.15037	0.50592	19.51398
4.25	0.47523	21.57455	0.48391	23.79390	0.47553	21.64992	0.47777	22.22428
4.50	0.44973	25.14399	0.45883	27.67580	0.45020	25.27341	0.45270	25.96862
4.75	0.42563	29.13347	0.43513	32.01573	0.42625	29.32081	0.42900	30.15317
5.00	0.40000	32.62109	0.40992	35.91230	0.40085	32.90160	0.40399	33.94448
MAPE		12.92984		13.80316		12.79466		12.90502

ตารางที่ 4.6.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98277	1.74844	0.98298	1.72680	0.98130	1.70788	0.98062	1.68579
0.50	0.95193	2.83833	0.95252	2.79490	0.94946	2.82516	0.94822	2.81250
0.75	0.91223	4.02404	0.91331	3.94053	0.90912	4.08380	0.90745	4.10714
1.00	0.86970	5.17006	0.87132	5.07589	0.86615	5.26257	0.86411	5.34273
1.25	0.82198	6.60986	0.82418	6.43042	0.81822	6.73689	0.81596	6.79536
1.50	0.77138	7.98695	0.77421	7.77444	0.76760	8.11122	0.76525	8.24444
1.75	0.71650	9.84943	0.72002	9.48609	0.71290	10.09107	0.71069	10.21198
2.00	0.66275	11.82524	0.66694	11.38482	0.65939	12.03951	0.65739	12.12439
2.25	0.60993	13.57078	0.61477	13.02348	0.60686	13.81286	0.60518	13.95116
2.50	0.55663	16.00302	0.56213	15.26295	0.55395	16.27608	0.55276	16.34307
2.75	0.50178	18.96382	0.50796	18.06081	0.49959	19.20624	0.49916	19.18353
3.00	0.45113	21.80249	0.45795	20.73265	0.44940	22.02175	0.44971	21.91920
3.25	0.40090	25.26397	0.40835	23.93019	0.39969	25.44333	0.40094	25.16807
3.50	0.35130	29.38147	0.35937	27.82515	0.35064	29.47308	0.35305	28.96271
3.75	0.30518	33.67471	0.31383	31.81411	0.30503	33.69326	0.30866	32.89324
4.00	0.26130	38.43382	0.27051	36.29222	0.26166	38.34259	0.26664	37.16769
4.25	0.21548	44.88142	0.22527	42.37880	0.21643	44.63503	0.22323	42.89651
4.50	0.17625	50.95635	0.18656	48.08788	0.17769	50.55619	0.18608	48.22015
4.75	0.13608	58.71575	0.14692	55.42726	0.13805	58.11657	0.14861	54.91333
5.00	0.10000	66.84447	0.11134	63.08613	0.10245	66.03294	0.11517	61.81433
MAPE		23.42722		22.22677		23.42340		22.73787

ตารางที่ 4.6.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98485	1.63258	0.98503	1.61354	0.98366	1.58543	0.98313	1.56097
0.50	0.95745	2.71983	0.95797	2.68429	0.95548	2.66793	0.95453	2.63644
0.75	0.92178	3.72886	0.92274	3.66351	0.91931	3.71127	0.91807	3.69191
1.00	0.88378	4.54302	0.88521	4.48555	0.88096	4.51589	0.87947	4.52644
1.25	0.84098	5.69434	0.84295	5.58039	0.83801	5.66334	0.83640	5.62417
1.50	0.79413	6.69623	0.79668	6.56778	0.79118	6.63583	0.78960	6.63892
1.75	0.74718	7.64850	0.75031	7.40613	0.74433	7.68945	0.74283	7.67076
2.00	0.69883	8.66551	0.70256	8.37422	0.69618	8.69328	0.69488	8.65095
2.25	0.65245	9.52215	0.65677	9.20256	0.65002	9.51862	0.64894	9.49548
2.50	0.60500	10.51511	0.60990	10.00057	0.60287	10.59482	0.60214	10.53820
2.75	0.55860	11.90183	0.56408	11.31857	0.55680	11.93857	0.55651	11.81080
3.00	0.51310	12.81095	0.51915	12.14409	0.51165	12.83633	0.51189	12.69127
3.25	0.46700	14.58685	0.47362	13.62335	0.46597	14.62465	0.46690	14.35595
3.50	0.42355	16.39835	0.43072	15.35147	0.42292	16.36273	0.42457	15.95724
3.75	0.38240	18.09098	0.39008	16.65526	0.38216	18.05647	0.38454	17.49771
4.00	0.34120	20.48101	0.34940	18.87067	0.34139	20.37073	0.34469	19.58626
4.25	0.30295	23.05506	0.31163	21.01332	0.30353	22.87094	0.30775	21.79198
4.50	0.26628	26.07428	0.27542	23.58493	0.26724	25.79682	0.27249	24.34254
4.75	0.23290	29.36497	0.24247	26.47576	0.23421	28.96668	0.24041	27.08348
5.00	0.20000	33.68951	0.20999	30.37685	0.20167	33.13698	0.20904	30.69109
MAPE		13.39099		12.44964		13.31184		12.84213

ตารางที่ 4.6.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98637	1.56166	0.98654	1.54455	0.98544	1.51225	0.98503	1.48741
0.50	0.96262	2.52469	0.96308	2.49999	0.96107	2.44488	0.96035	2.40185
0.75	0.93220	3.42132	0.93304	3.37820	0.93024	3.34748	0.92931	3.30183
1.00	0.89878	4.00817	0.90003	3.99074	0.89655	3.89164	0.89547	3.85699
1.25	0.86108	4.83584	0.86280	4.77944	0.85875	4.72941	0.85760	4.65555
1.50	0.81988	5.48592	0.82211	5.44485	0.81758	5.34506	0.81649	5.24910
1.75	0.77818	6.09853	0.78093	5.99560	0.77598	5.99824	0.77499	5.90766
2.00	0.73593	6.81675	0.73920	6.73826	0.73389	6.67880	0.73306	6.55902
2.25	0.69413	7.36418	0.69792	7.31157	0.69228	7.20208	0.69166	7.06089
2.50	0.65133	8.05747	0.65565	7.87610	0.64974	7.93519	0.64943	7.78782
2.75	0.60928	8.49881	0.61412	8.34613	0.60797	8.35314	0.60802	8.18262
3.00	0.57045	8.83074	0.57578	8.80408	0.56939	8.64786	0.56976	8.46079
3.25	0.53180	9.20380	0.53761	8.97408	0.53102	9.04974	0.53177	8.82270
3.50	0.49400	9.49999	0.50029	9.41940	0.49350	9.32215	0.49471	9.09175
3.75	0.45833	9.64208	0.46506	9.37822	0.45810	9.46997	0.45975	9.17577
4.00	0.42225	9.47566	0.42944	9.53941	0.42234	9.30404	0.42454	9.08507
4.25	0.38798	9.16119	0.39559	8.96890	0.38836	8.99298	0.39113	8.68796
4.50	0.35865	8.11640	0.36663	7.58438	0.35924	7.93776	0.36241	7.50020
4.75	0.33030	6.20896	0.33864	6.21209	0.33109	6.02805	0.33472	5.66656
5.00	0.30000	0.53427	0.30872	2.35563	0.30107	0.19467	0.30538	1.27867
MAPE		6.46732		6.45708		6.31927		6.21101

ตารางที่ 4.6.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98717	1.53185	0.98733	1.51574	0.98647	1.48339	0.98617	1.45949
0.50	0.96702	2.44450	0.96743	2.42425	0.96584	2.36387	0.96532	2.32240
0.75	0.94195	3.31071	0.94267	3.28667	0.94044	3.20904	0.93976	3.15355
1.00	0.91113	3.91416	0.91222	3.92792	0.90948	3.75989	0.90874	3.69440
1.25	0.87988	4.87027	0.88136	4.87216	0.87813	4.71721	0.87736	4.62879
1.50	0.84453	5.45775	0.84645	5.52932	0.84282	5.26495	0.84211	5.15929
1.75	0.81090	6.38906	0.81325	6.44397	0.80923	6.20537	0.80857	6.09706
2.00	0.77607	7.49746	0.77885	7.62235	0.77450	7.28881	0.77394	7.16856
2.25	0.74023	8.40418	0.74345	8.64589	0.73880	8.18468	0.73841	8.07206
2.50	0.70285	9.34496	0.70654	9.54838	0.70165	9.14006	0.70150	9.02299
2.75	0.66838	10.67154	0.67249	11.05538	0.66735	10.46747	0.66740	10.38142
3.00	0.63320	11.79522	0.63775	12.38159	0.63240	11.61625	0.63272	11.58931
3.25	0.60088	13.74970	0.60583	14.39486	0.60025	13.57805	0.60081	13.56148
3.50	0.56655	15.06144	0.57193	15.97862	0.56618	14.94665	0.56708	15.04594
3.75	0.53573	17.14979	0.54149	18.22431	0.53555	17.06734	0.53673	17.22930
4.00	0.50633	19.49837	0.51245	20.90524	0.50633	19.48840	0.50778	19.80842
4.25	0.47788	22.25059	0.48436	23.90997	0.47806	22.29720	0.47979	22.74053
4.50	0.45063	25.39234	0.45746	27.29167	0.45098	25.49085	0.45300	26.05298
4.75	0.42427	28.72148	0.43144	30.89220	0.42480	28.88061	0.42712	29.58448
5.00	0.40000	32.62109	0.40746	35.09386	0.40067	32.84145	0.40324	33.69643
MAPE		12.50385		13.19722		12.41458		12.52345

ตารางที่ 4.6.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98294	1.52665	0.98311	1.50947	0.98175	1.51800	0.98120	1.51177
0.50	0.95176	2.54623	0.95224	2.50459	0.94979	2.59780	0.94878	2.62014
0.75	0.91256	3.70433	0.91343	3.64731	0.91006	3.72255	0.90870	3.73484
1.00	0.87002	4.84172	0.87131	4.76077	0.86717	4.92520	0.86550	4.99688
1.25	0.82152	6.20363	0.82329	6.05906	0.81852	6.36556	0.81669	6.45297
1.50	0.77056	7.61007	0.77284	7.40621	0.76754	7.80265	0.76566	7.90945
1.75	0.71618	9.44144	0.71900	9.18058	0.71329	9.67958	0.71151	9.81058
2.00	0.66214	11.58201	0.66550	11.23017	0.65945	11.79457	0.65785	11.91330
2.25	0.60888	13.55139	0.61277	13.08541	0.60644	13.76500	0.60511	13.88306
2.50	0.55562	15.86789	0.56004	15.27750	0.55349	16.08808	0.55256	16.15619
2.75	0.50124	18.84389	0.50620	18.11039	0.49950	19.04947	0.49916	19.04305
3.00	0.45110	21.59671	0.45656	20.69159	0.44972	21.79507	0.44996	21.71644
3.25	0.40144	24.93652	0.40740	23.84913	0.40046	25.09965	0.40144	24.89792
3.50	0.35168	29.17401	0.35814	27.89348	0.35114	29.26862	0.35310	28.86337
3.75	0.30530	33.57909	0.31223	32.08597	0.30518	33.59921	0.30815	32.94790
4.00	0.26084	38.55960	0.26822	36.83404	0.26114	38.48396	0.26526	37.51079
4.25	0.21576	44.81897	0.22360	42.81694	0.21653	44.62205	0.22212	43.18946
4.50	0.17588	51.05913	0.18413	48.76360	0.17704	50.73565	0.18405	48.78463
4.75	0.13620	58.67792	0.14487	56.04893	0.13779	58.19717	0.14655	55.53743
5.00	0.10000	66.84447	0.10906	63.84080	0.10197	66.19250	0.11258	62.67313
MAPE		23.24829		22.27979		23.26542		22.70766

ตารางที่ 4.6.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรูดอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98476	1.42584	0.98491	1.41049	0.98381	1.40823	0.98338	1.39803
0.50	0.95822	2.33565	0.95864	2.30332	0.95662	2.33579	0.95584	2.33161
0.75	0.92226	3.36755	0.92303	3.32491	0.92027	3.34000	0.91926	3.31836
1.00	0.88392	4.19148	0.88507	4.14263	0.88165	4.17200	0.88045	4.18480
1.25	0.84132	5.12014	0.84290	5.02545	0.83893	5.15381	0.83763	5.15721
1.50	0.79470	5.90733	0.79674	5.76636	0.79233	5.97295	0.79103	5.98932
1.75	0.74766	6.83521	0.75017	6.68153	0.74537	6.91450	0.74415	6.93072
2.00	0.69908	7.91453	0.70207	7.70201	0.69695	7.96717	0.69590	7.98090
2.25	0.65296	8.95492	0.65641	8.68294	0.65100	8.97948	0.65012	8.95556
2.50	0.60538	9.99299	0.60930	9.62591	0.60366	10.03672	0.60308	9.98102
2.75	0.55820	11.21910	0.56259	10.75240	0.55676	11.26379	0.55656	11.17723
3.00	0.51254	12.50383	0.51739	11.91354	0.51139	12.54486	0.51162	12.40679
3.25	0.46660	14.06767	0.47191	13.30115	0.46579	14.10527	0.46658	13.89413
3.50	0.42302	15.90911	0.42877	14.98246	0.42253	15.91473	0.42391	15.59293
3.75	0.38186	17.62280	0.38802	16.52929	0.38168	17.59844	0.38368	17.15467
4.00	0.34078	20.13480	0.34735	18.70651	0.34094	20.07299	0.34368	19.42341
4.25	0.30220	22.95042	0.30916	21.24569	0.30268	22.81279	0.30621	21.91441
4.50	0.26620	25.95553	0.27352	23.96572	0.26698	25.73160	0.27131	24.53684
4.75	0.23292	29.33413	0.24058	27.01052	0.23397	29.01473	0.23911	27.45514
5.00	0.20000	33.68951	0.20799	31.03867	0.20134	33.24483	0.20746	31.21653
MAPE		12.97153		12.20557		12.92923		12.54998

ตารางที่ 4.6.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98540	1.42303	0.98555	1.40833	0.98467	1.39921	0.98434	1.38635
0.50	0.96140	2.14998	0.96179	2.12233	0.96017	2.13163	0.95960	2.11887
0.75	0.93110	3.03908	0.93179	3.01604	0.92955	2.96819	0.92881	2.92657
1.00	0.89738	3.54716	0.89840	3.53394	0.89562	3.45388	0.89476	3.43452
1.25	0.86062	4.34585	0.86200	4.30323	0.85876	4.29986	0.85784	4.26092
1.50	0.81986	4.75624	0.82165	4.70237	0.81802	4.70680	0.81713	4.66109
1.75	0.77922	5.45029	0.78141	5.42797	0.77744	5.38747	0.77661	5.32671
2.00	0.73796	5.98864	0.74056	5.96991	0.73629	5.87258	0.73557	5.80540
2.25	0.69568	6.38612	0.69870	6.35554	0.69417	6.26958	0.69364	6.16852
2.50	0.65186	6.90162	0.65532	6.84025	0.65058	6.79195	0.65032	6.68072
2.75	0.61064	7.51552	0.61451	7.42687	0.60957	7.40368	0.60958	7.27361
3.00	0.57114	7.79717	0.57541	7.71203	0.57028	7.68222	0.57057	7.54350
3.25	0.53208	8.10150	0.53673	8.01375	0.53145	7.98309	0.53207	7.83107
3.50	0.49338	8.64731	0.49842	8.55084	0.49300	8.51896	0.49402	8.33480
3.75	0.45770	8.56346	0.46310	8.59748	0.45754	8.43299	0.45893	8.27342
4.00	0.42232	8.38948	0.42807	8.22078	0.42239	8.26520	0.42421	8.00443
4.25	0.38954	8.07596	0.39562	7.94537	0.38982	7.95507	0.39205	7.72989
4.50	0.35946	6.98695	0.36584	7.16896	0.35992	6.90030	0.36252	6.80379
4.75	0.33008	5.89667	0.33676	5.61040	0.33073	5.78502	0.33375	5.49729
5.00	0.30000	0.53427	0.30698	1.77957	0.30087	0.24744	0.30445	0.95928
MAPE		5.72482		5.73530		5.62276		5.55104

ตารางที่ 4.6.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98836	1.30922	0.98848	1.29750	0.98777	1.27872	0.98751	1.26336
0.50	0.96728	2.05715	0.96761	2.03717	0.96632	2.01758	0.96589	1.99573
0.75	0.94058	2.88918	0.94117	2.88225	0.93939	2.80237	0.93886	2.75630
1.00	0.90808	3.51659	0.90899	3.52707	0.90681	3.40429	0.90625	3.34564
1.25	0.87758	4.17294	0.87790	4.17861	0.87622	4.08011	0.87562	4.02359
1.50	0.84288	5.03788	0.84444	5.05959	0.84154	4.92209	0.84098	4.85086
1.75	0.80862	5.76207	0.81052	5.86108	0.80732	5.63305	0.80681	5.55328
2.00	0.77350	6.75766	0.77575	6.90590	0.77228	6.59255	0.77186	6.50562
2.25	0.73790	7.69205	0.74050	7.90328	0.73680	7.52552	0.73651	7.44361
2.50	0.70256	8.81365	0.70552	9.08268	0.70159	8.65134	0.70146	8.57934
2.75	0.66634	10.00582	0.66966	10.35379	0.66555	9.85225	0.66562	9.79817
3.00	0.63352	11.61285	0.63716	12.06509	0.63286	11.46846	0.63310	11.43865
3.25	0.60022	13.26051	0.60420	13.84640	0.59972	13.13683	0.60018	13.15236
3.50	0.56644	14.81820	0.57075	15.58172	0.56614	14.73242	0.56686	14.82550
3.75	0.53558	16.86541	0.54020	17.82971	0.53543	16.82261	0.53638	17.00756
4.00	0.50640	19.45467	0.51131	20.56568	0.50639	19.43889	0.50756	19.68564
4.25	0.47708	22.04726	0.48228	23.37839	0.47723	22.08650	0.47867	22.45261
4.50	0.44880	24.88450	0.45429	26.41082	0.44911	24.97120	0.45082	25.44656
4.75	0.42366	28.53484	0.42940	30.27546	0.42409	28.66377	0.42600	29.24386
5.00	0.40000	32.62109	0.40598	34.60159	0.40053	32.79525	0.40263	33.49240
MAPE		12.10568		12.68219		12.04379		12.14303

ตารางที่ 4.6.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10, 20, 30, 40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	27.69617	23.39152	27.00902	24.89697
	20	18.82530	15.84366	17.87467	16.22008
	30	13.24626	13.15078	12.29743	11.61135
	40	16.74299	18.65895	16.02643	15.86014
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	24.78158	22.48667	24.62400	23.37462
	20	15.42633	13.75069	15.12873	14.21779
	30	9.44397	9.41582	9.07187	8.77412
	40	13.98084	15.16605	13.73528	13.81683
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	23.89791	22.33069	23.84362	22.95606
	20	14.17632	13.00819	14.02522	13.40969
	30	7.38844	7.48465	7.17825	7.06149
	40	12.92984	13.80316	12.79466	12.90502
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	23.42722	22.22677	23.42340	22.73787
	20	13.39099	12.44964	13.31184	12.84213
	30	6.46732	6.45708	6.31927	6.21101
	40	12.50385	13.19722	12.41458	12.52345
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	23.24829	22.27979	23.26542	22.70766
	20	12.97153	12.20557	12.92923	12.54998
	30	5.72482	5.73530	5.62276	5.55104
	40	12.10568	12.68219	12.04379	12.14303

ตารางที่ 4.7.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98400	2.59565	0.98478	2.51718	0.97917	2.00353	0.97720	1.74513
0.50	0.95760	5.62458	0.95965	5.41145	0.94934	4.88964	0.94569	4.52498
0.75	0.92250	7.53007	0.92626	7.12781	0.91200	7.09530	0.90710	6.83287
1.00	0.88380	8.49807	0.88943	8.26459	0.87178	8.35328	0.86587	8.28213
1.25	0.84120	11.29307	0.84890	10.76557	0.82837	10.44552	0.82183	9.88048
1.50	0.79790	13.01090	0.80770	12.11348	0.78465	12.56444	0.77767	12.17261
1.75	0.74640	14.75030	0.75871	14.01085	0.73377	13.79575	0.72729	13.42388
2.00	0.70020	16.91217	0.71476	15.69984	0.68801	16.22790	0.68183	15.53285
2.25	0.65680	17.59146	0.67348	16.79555	0.64504	17.12442	0.63905	16.68387
2.50	0.60750	20.17092	0.62660	18.60395	0.59696	19.35229	0.59224	18.38939
2.75	0.55830	21.57146	0.57982	19.63125	0.54920	21.08848	0.54605	20.18530
3.00	0.51490	23.35344	0.53856	21.41039	0.50692	22.32785	0.50492	21.03288
3.25	0.47200	25.14563	0.49779	22.10424	0.46530	24.41393	0.46483	23.02170
3.50	0.42780	26.41489	0.45579	24.32281	0.42267	25.51123	0.42432	24.03453
3.75	0.38970	28.92848	0.41961	25.38443	0.38575	27.78235	0.38902	25.56606
4.00	0.35220	30.24496	0.38401	25.65759	0.34954	29.26756	0.35458	26.75078
4.25	0.31190	31.72332	0.34577	27.84471	0.31093	30.22676	0.31883	27.57814
4.50	0.27940	33.52515	0.31495	27.34331	0.27955	32.13350	0.28905	28.52183
4.75	0.24210	35.82576	0.27960	27.76984	0.24393	34.37651	0.25685	29.82920
5.00	0.21120	36.45563	0.25034	29.93658	0.21424	34.93230	0.22955	30.32427
5.25	0.17890	41.12256	0.21979	30.56637	0.18339	38.94419	0.20193	32.31347
5.50	0.15160	43.77753	0.19399	29.10507	0.15719	41.25637	0.17814	32.86897
5.75	0.12600	46.43967	0.16982	30.05705	0.13262	43.44423	0.15605	33.52174
6.00	0.10000	51.66290	0.14530	29.76704	0.10778	47.90007	0.13438	35.04415
MAPE		24.75702		20.09212		23.56073		20.75255

ตารางที่ 4.7.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98680	2.34695	0.98744	2.28223	0.98292	1.85080	0.98137	1.63861
0.50	0.96190	5.30152	0.96375	5.11008	0.95550	4.62486	0.95281	4.30092
0.75	0.93160	7.27559	0.93491	6.92059	0.92344	6.70168	0.91987	6.38571
1.00	0.89670	8.08426	0.90171	7.93122	0.88745	7.65280	0.88328	7.43800
1.25	0.86110	10.53621	0.86783	10.16928	0.85106	9.52557	0.84641	8.91861
1.50	0.82210	11.86151	0.83073	11.19102	0.81182	11.09278	0.80698	10.55231
1.75	0.77920	13.62121	0.78991	13.25395	0.76924	12.35225	0.76472	11.54524
2.00	0.73970	15.30366	0.75233	14.54519	0.72995	14.21405	0.72558	13.37050
2.25	0.69560	15.83628	0.71038	15.58424	0.68667	14.80833	0.68304	14.05836
2.50	0.65790	17.78669	0.67452	17.01532	0.64939	16.50444	0.64605	15.40795
2.75	0.61840	18.77183	0.63695	17.88650	0.61065	17.67352	0.60805	16.55077
3.00	0.57710	19.91229	0.59768	19.49260	0.57042	18.41059	0.56889	17.04898
3.25	0.53460	21.48154	0.55727	20.04076	0.52926	20.14103	0.52932	18.63622
3.50	0.49490	21.22300	0.51953	21.39195	0.49078	19.72111	0.49220	18.42318
3.75	0.45730	23.51722	0.48379	22.49856	0.45435	21.95962	0.45724	20.08371
4.00	0.42310	23.63818	0.45129	21.75361	0.42113	22.18793	0.42519	20.00952
4.25	0.38830	23.11046	0.41823	23.48749	0.38748	21.59579	0.39309	20.00307
4.50	0.35770	25.64711	0.38917	24.19519	0.35777	24.00081	0.36459	21.57010
4.75	0.32630	25.01439	0.35936	22.08570	0.32743	23.31810	0.33584	20.27977
5.00	0.29720	21.42772	0.33174	23.69067	0.29929	20.14899	0.30906	19.20788
5.25	0.26980	22.99349	0.30574	22.91469	0.27278	21.53166	0.28398	19.07982
5.50	0.24410	22.56720	0.28136	17.77400	0.24791	20.73169	0.26060	16.67428
5.75	0.22070	16.60497	0.25918	13.64726	0.22522	14.37304	0.23911	11.41793
6.00	0.20000	3.32514	0.23956	15.79512	0.20505	1.65383	0.21991	8.85994
MAPE		16.54952		16.27738		15.28230		14.22756

ตารางที่ 4.7.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98830	2.24350	0.98887	2.18613	0.98528	1.81612	0.98409	1.63620
0.50	0.96780	5.01327	0.96936	4.85145	0.96214	4.37884	0.96069	4.08571
0.75	0.94010	6.88351	0.94300	6.57267	0.93383	6.27269	0.93125	5.95591
1.00	0.91090	7.61738	0.91522	7.55498	0.90373	7.01284	0.90072	6.73274
1.25	0.87930	10.02728	0.88515	9.77763	0.87161	9.02111	0.86835	8.46374
1.50	0.84600	11.28376	0.85346	10.78293	0.83810	10.38219	0.83476	9.82381
1.75	0.80980	12.57942	0.81902	12.57182	0.80209	11.32040	0.79895	10.58293
2.00	0.77490	14.55247	0.78582	14.19547	0.76741	13.33220	0.76447	12.52794
2.25	0.73910	14.93575	0.75176	15.33351	0.73205	13.61755	0.72947	12.87348
2.50	0.70210	17.43279	0.71656	17.41796	0.69572	16.03502	0.69378	15.07754
2.75	0.66330	18.22665	0.67965	18.17937	0.65788	16.89022	0.65688	15.83405
3.00	0.62700	20.02058	0.64513	20.57730	0.62243	18.56870	0.62230	17.54824
3.25	0.59120	21.72928	0.61108	21.58222	0.58754	20.24264	0.58838	19.00757
3.50	0.55450	21.79485	0.57618	23.55735	0.55194	20.47300	0.55400	19.65323
3.75	0.52410	24.28624	0.54727	25.55789	0.52217	22.88276	0.52485	21.81477
4.00	0.49330	25.40227	0.51799	26.35958	0.49213	23.88736	0.49566	22.53196
4.25	0.46430	25.61419	0.49043	29.71628	0.46382	24.73208	0.46809	24.55254
4.50	0.43830	29.06655	0.46571	32.58782	0.43832	27.97773	0.44312	27.34536
4.75	0.41090	29.94532	0.43967	33.39342	0.41163	28.75373	0.41730	28.14774
5.00	0.38710	28.77042	0.41706	38.27793	0.38830	28.76427	0.39448	30.93196
5.25	0.36270	31.71226	0.39388	43.03473	0.36450	32.36601	0.37141	34.87685
5.50	0.34200	36.32724	0.37421	49.16877	0.34414	37.17864	0.35125	40.01490
5.75	0.31940	40.05528	0.35275	54.67973	0.32211	41.24541	0.33000	44.70519
6.00	0.30000	45.01199	0.33432	61.60545	0.30307	46.49501	0.31130	50.47343
MAPE		20.85551		24.14677		20.15194		20.21657

ตารางที่ 4.7.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99100	2.03461	0.99144	1.99048	0.98856	1.68010	0.98761	1.53334
0.50	0.97180	4.85278	0.97317	4.71105	0.96796	4.27560	0.96647	4.01628
0.75	0.95180	6.71085	0.95414	6.46075	0.94675	6.06184	0.94474	5.74704
1.00	0.92680	7.20617	0.93035	7.23172	0.92111	6.50886	0.91883	6.20846
1.25	0.89790	9.90122	0.90285	9.77208	0.89202	8.94120	0.88973	8.45062
1.50	0.86760	11.24063	0.87402	10.90870	0.86176	10.28315	0.85959	9.74688
1.75	0.83630	12.70564	0.84423	12.91883	0.83069	11.61196	0.82876	11.04668
2.00	0.79940	14.90209	0.80913	14.79296	0.79463	13.73427	0.79340	13.04864
2.25	0.76770	15.83985	0.77897	16.48607	0.76338	14.72847	0.76256	14.15385
2.50	0.73670	18.63755	0.74947	19.02096	0.73286	17.40350	0.73247	16.68025
2.75	0.70400	19.71371	0.71836	20.19347	0.70087	18.41708	0.70112	17.61495
3.00	0.67500	22.12318	0.69078	23.60101	0.67234	21.09326	0.67301	20.59160
3.25	0.64610	25.56740	0.66329	26.68068	0.64397	24.32910	0.64519	23.57860
3.50	0.61920	27.48521	0.63770	30.43903	0.61749	26.76628	0.61909	26.65128
3.75	0.59150	31.49489	0.61136	34.50641	0.59036	30.68583	0.59253	30.46880
4.00	0.56600	35.12785	0.58711	38.41843	0.56530	34.19077	0.56788	34.03916
4.25	0.53840	37.73386	0.56086	43.47979	0.53840	37.73301	0.54169	38.57653
4.50	0.51280	42.69308	0.53652	49.29302	0.51338	42.85370	0.51728	43.93927
4.75	0.49170	49.17741	0.51645	56.68816	0.49251	49.42374	0.49657	50.65396
5.00	0.47060	56.02865	0.49639	64.58134	0.47171	56.39577	0.47600	57.81800
5.25	0.45220	64.21340	0.47890	73.90974	0.45342	64.65475	0.45771	66.21404
5.50	0.43380	72.91949	0.46141	83.92654	0.43518	73.47029	0.43953	75.20397
5.75	0.41730	82.98426	0.44573	95.44975	0.41873	83.60949	0.42295	85.46217
6.00	0.40000	93.35088	0.42929	107.50590	0.40160	94.12192	0.40585	96.17921
MAPE		31.86019		35.54029		31.37392		31.56765

ตารางที่ 4.7.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98505	2.18434	0.98542	2.14708	0.98251	1.95490	0.98140	1.84616
0.50	0.95795	3.84206	0.95899	3.73466	0.95368	3.74063	0.95166	3.67697
0.75	0.92400	5.09985	0.92587	4.99461	0.91853	4.82627	0.91578	4.66366
1.00	0.88545	6.16752	0.88827	6.07529	0.87919	6.10364	0.87588	6.09649
1.25	0.84380	7.87199	0.84765	7.59146	0.83708	7.75866	0.83338	7.64462
1.50	0.80035	9.04274	0.80527	8.73638	0.79343	8.85775	0.78948	8.68345
1.75	0.75005	10.35118	0.75621	9.99465	0.74341	10.12489	0.73969	9.88863
2.00	0.70400	11.69691	0.71130	11.31571	0.69758	11.39743	0.69400	11.16824
2.25	0.65590	12.87385	0.66438	12.42261	0.64993	12.74974	0.64677	12.61687
2.50	0.60955	14.31855	0.61918	13.59558	0.60408	14.28950	0.60142	14.04308
2.75	0.56175	16.11537	0.57256	15.06315	0.55696	16.01095	0.55514	15.62805
3.00	0.51740	17.05405	0.52932	15.89138	0.51324	16.90866	0.51218	16.44431
3.25	0.47245	18.63762	0.48548	17.34508	0.46904	18.41543	0.46912	17.78614
3.50	0.42840	20.03540	0.44254	18.67518	0.42580	19.75339	0.42717	19.09186
3.75	0.38850	21.56367	0.40364	19.56103	0.38660	21.42473	0.38913	20.47452
4.00	0.35055	23.50156	0.36665	21.05662	0.34934	23.19873	0.35308	21.90845
4.25	0.31035	25.63067	0.32747	22.92211	0.31001	25.19865	0.31553	23.59838
4.50	0.27615	27.89703	0.29414	24.33291	0.27647	27.48985	0.28339	25.36892
4.75	0.24055	30.89339	0.25946	26.45836	0.24166	30.27751	0.25057	27.52802
5.00	0.20905	33.01855	0.22879	28.15248	0.21081	32.31351	0.22142	28.92157
5.25	0.17840	36.85269	0.19895	30.06519	0.18083	35.88018	0.19341	31.33784
5.50	0.15040	40.67675	0.17172	33.12194	0.15343	39.44814	0.16794	33.89666
5.75	0.12450	45.63876	0.14654	36.17208	0.12808	44.05741	0.14450	36.88728
6.00	0.10000	51.66290	0.12273	40.67344	0.10411	49.67501	0.12264	40.72130
MAPE		20.52614		17.92079		20.07731		18.33006

ตารางที่ 4.7.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98650	2.08055	0.98683	2.04691	0.98450	1.87859	0.98364	1.78476
0.50	0.96240	3.61938	0.98333	3.52335	0.95905	3.48605	0.95754	3.41015
0.75	0.92915	5.03439	0.93090	4.94247	0.92503	4.74091	0.92312	4.57500
1.00	0.89600	6.00122	0.89856	5.93927	0.89124	5.78578	0.88893	5.69201
1.25	0.85855	7.34365	0.86204	7.13103	0.85347	7.10006	0.85096	6.92174
1.50	0.81920	8.52747	0.82366	8.32169	0.81401	8.19229	0.81144	7.94449
1.75	0.77820	9.65146	0.78367	9.47314	0.77309	9.22523	0.77060	8.90238
2.00	0.73700	10.54379	0.74348	10.41622	0.73209	10.04500	0.72977	9.66089
2.25	0.69760	11.05244	0.70505	11.00929	0.69290	10.57710	0.69075	10.29008
2.50	0.65460	12.09466	0.66312	11.82359	0.65037	11.76287	0.64872	11.38700
2.75	0.61130	13.04130	0.62089	12.51031	0.60764	12.65518	0.60668	12.19855
3.00	0.57190	13.93568	0.58246	13.49106	0.56871	13.47865	0.56830	12.94664
3.25	0.53295	14.66992	0.54448	14.36167	0.53029	14.15481	0.53054	13.56198
3.50	0.49495	15.47707	0.50742	15.40832	0.49285	14.89197	0.49387	14.26387
3.75	0.45940	16.15841	0.47276	15.68432	0.45781	15.67133	0.45956	14.87030
4.00	0.42415	17.03568	0.43839	16.44198	0.42312	16.47407	0.42574	15.58727
4.25	0.38905	17.16464	0.40417	17.04959	0.38863	16.58867	0.39231	15.76588
4.50	0.35820	17.25221	0.37409	16.76721	0.35826	16.67523	0.36273	15.50355
4.75	0.32765	18.27012	0.34431	17.67631	0.32822	17.64707	0.33369	16.44543
5.00	0.29855	16.69455	0.31595	17.21218	0.29962	16.06436	0.30611	15.35566
5.25	0.27075	17.75959	0.28886	16.33757	0.27230	17.07795	0.27989	15.38287
5.50	0.24595	14.51555	0.26470	15.37644	0.24789	13.97797	0.25635	13.51519
5.75	0.22155	13.31203	0.24093	10.32124	0.22390	12.57799	0.23339	10.29066
6.00	0.20000	3.32514	0.21994	6.31266	0.20267	2.03866	0.21293	3.81935
MAPE		11.85670		11.64907		11.36533		10.83649

ตารางที่ 4.7.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98905	1.91655	0.98932	1.88926	0.98744	1.73747	0.98676	1.65586
0.50	0.96765	3.46041	0.96845	3.37779	0.96503	1.30118	0.96389	3.21688
0.75	0.94260	4.65829	0.94402	4.60792	0.93923	1.34361	0.93772	4.18010
1.00	0.91480	5.58660	0.91690	5.59778	0.91089	5.26428	0.90910	5.13095
1.25	0.88120	7.06542	0.88413	6.94560	0.87712	6.72096	0.87526	6.50933
1.50	0.84490	8.38378	0.84872	8.31230	0.84086	7.94973	0.83908	7.67941
1.75	0.80890	9.54663	0.81361	9.55958	0.80496	9.03878	0.80329	8.71756
2.00	0.77230	10.60119	0.77791	10.70779	0.76856	10.04934	0.76709	9.69552
2.25	0.73585	11.68107	0.74236	11.89958	0.73237	11.09887	0.73117	10.73006
2.50	0.69825	12.93977	0.70569	13.08477	0.69515	12.40620	0.69435	11.98548
2.75	0.66335	14.23781	0.67165	14.33350	0.66057	13.66140	0.66010	13.21714
3.00	0.62850	15.44288	0.63766	15.81813	0.62609	14.84810	0.62604	14.41786
3.25	0.59260	16.79869	0.60265	17.49069	0.59067	16.21041	0.59122	15.82785
3.50	0.55950	17.96708	0.57037	19.08856	0.55798	17.42532	0.55903	17.15789
3.75	0.52630	19.73764	0.53799	20.73223	0.52524	19.15531	0.52692	18.73617
4.00	0.49545	21.32104	0.50791	22.70912	0.49479	20.82026	0.49701	20.58454
4.25	0.46510	22.53744	0.47831	24.81092	0.46486	22.19321	0.46768	22.29568
4.50	0.43570	24.03014	0.44965	26.52262	0.43589	23.64594	0.43934	23.82133
4.75	0.40945	25.91231	0.42405	29.35217	0.40996	25.82074	0.41387	26.44456
5.00	0.38415	27.54753	0.39938	32.41679	0.38497	27.64040	0.38939	29.11011
5.25	0.36195	31.43963	0.37774	37.17395	0.36298	31.81270	0.36770	33.52749
5.50	0.34015	35.58966	0.35649	42.10314	0.34140	36.08913	0.34649	38.11481
5.75	0.32110	40.80058	0.33792	48.17599	0.32249	41.40786	0.32773	43.70939
6.00	0.30000	45.01199	0.31735	53.40115	0.30165	45.80899	0.30739	48.58271
MAPE		18.09226		20.00464		17.85209		18.12703

ตารางที่ 4.7.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$
0.25	0.99085	1.81237	0.99108	1.78957	0.98959	1.65741	0.98906	1.58788
0.50	0.97295	3.43532	0.97362	3.36623	0.97090	3.25260	0.97004	3.16114
0.75	0.95000	4.77651	0.95123	4.74380	0.94746	4.47308	0.94639	4.32257
1.00	0.92535	5.84367	0.92719	5.87527	0.92246	5.47811	0.92124	5.32017
1.25	0.89590	7.38337	0.89847	7.33130	0.89294	7.01061	0.89174	6.80500
1.50	0.86490	8.77269	0.86823	8.79024	0.86200	8.34599	0.86089	8.11037
1.75	0.83345	9.99351	0.83755	10.13696	0.83069	9.54008	0.82972	9.29799
2.00	0.80015	11.33911	0.80508	11.61596	0.79765	10.88038	0.79695	10.64288
2.25	0.76970	13.06571	0.77538	13.54644	0.76739	12.61093	0.76687	12.39297
2.50	0.74100	15.62638	0.74738	16.13642	0.73883	15.11585	0.73847	14.83677
2.75	0.70890	17.78765	0.71608	18.43612	0.70708	17.31274	0.70707	17.08688
3.00	0.67870	20.25073	0.68662	21.15437	0.67718	19.81192	0.67750	19.64391
3.25	0.64870	22.78558	0.65736	24.07156	0.64751	22.43509	0.64820	22.40045
3.50	0.62010	25.80877	0.62947	27.51508	0.61921	25.55398	0.62025	25.66206
3.75	0.59210	29.42177	0.60216	31.31909	0.59152	29.14714	0.59294	29.31647
4.00	0.56340	33.12531	0.57417	35.48225	0.56321	33.00870	0.56511	33.35168
4.25	0.53730	37.45253	0.54872	40.37282	0.53740	37.47853	0.53969	38.06329
4.50	0.51480	43.24972	0.52677	46.58152	0.51506	43.32138	0.51754	44.01171
4.75	0.49305	49.58696	0.50556	53.38346	0.49346	49.71178	0.49613	50.52140
5.00	0.47110	56.19462	0.48416	60.52433	0.47171	56.39537	0.47463	57.36366
5.25	0.45105	63.79566	0.46461	68.71934	0.45179	64.06474	0.45488	65.18594
5.50	0.43250	72.40146	0.44652	77.99085	0.43333	72.73402	0.43652	74.00391
5.75	0.41540	82.15102	0.42985	88.48556	0.41629	82.53904	0.41948	83.93938
6.00	0.40000	93.35088	0.41483	100.51800	0.40088	93.77688	0.40398	95.27368
MAPE		30.39214		32.41194		30.23568		30.51259

ตารางที่ 4.7.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98444	1.92034	0.98469	1.89434	0.98274	1.81629	0.98198	1.76467
0.50	0.95767	2.95089	0.95837	2.91893	0.95480	2.78387	0.95341	2.75375
0.75	0.92244	3.99635	0.92371	3.95210	0.91880	4.01618	0.91693	4.03323
1.00	0.88410	5.25892	0.88601	5.18820	0.87993	5.23467	0.87767	5.25097
1.25	0.84246	6.60772	0.84506	6.48110	0.83799	6.47912	0.83546	6.47073
1.50	0.79857	7.69578	0.80189	7.50056	0.79396	7.62581	0.79129	7.54323
1.75	0.75013	8.73499	0.75425	8.43459	0.74566	8.74891	0.74307	8.70332
2.00	0.70393	9.78624	0.70882	9.39551	0.69961	9.82476	0.69713	9.77463
2.25	0.65780	10.88367	0.66345	10.54257	0.65372	10.83962	0.65144	10.79949
2.50	0.61183	12.15773	0.61824	11.67425	0.60808	12.11141	0.60615	11.95048
2.75	0.56337	13.61026	0.57058	12.94333	0.56010	13.60222	0.55879	13.41041
3.00	0.51843	14.61111	0.52639	13.76892	0.51561	14.65281	0.51490	14.43863
3.25	0.47270	15.90416	0.48142	15.10385	0.47041	15.98149	0.47053	15.69204
3.50	0.42840	17.83067	0.43786	16.70599	0.42666	17.75558	0.42773	17.32222
3.75	0.38920	19.31965	0.39931	17.97588	0.38791	19.21780	0.38976	18.59996
4.00	0.35060	21.24111	0.36136	19.45684	0.34980	21.13553	0.35259	20.31437
4.25	0.31090	23.25383	0.32233	21.06747	0.31067	23.10354	0.31472	22.02330
4.50	0.27673	25.64037	0.28874	22.99848	0.27695	25.40625	0.28204	23.93576
4.75	0.24110	28.87889	0.25372	25.81225	0.24185	28.51699	0.24843	26.56140
5.00	0.20960	31.55672	0.22276	27.89061	0.21079	31.12004	0.21867	28.58011
5.25	0.17840	35.79617	0.19211	31.15522	0.18006	35.17171	0.18953	31.76011
5.50	0.15023	40.50076	0.16444	35.00880	0.15230	39.66384	0.16328	35.31956
5.75	0.12383	45.74777	0.13852	39.35049	0.12629	44.66888	0.13884	39.17669
6.00	0.10000	51.66290	0.11514	44.34732	0.10279	50.31266	0.11690	43.49321
MAPE		18.98112		17.14865		18.74125		17.48635

ตารางที่ 4.7.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98730	1.77012	0.98751	1.74891	0.98593	1.66683	0.98532	1.61708
0.50	0.96264	2.84665	0.96325	2.82239	0.96037	2.67867	0.95933	2.59390
0.75	0.93300	3.68956	0.93411	3.67131	0.93010	3.61666	0.92870	3.58580
1.00	0.90037	4.62016	0.90201	4.60441	0.89702	4.47005	0.89533	4.42293
1.25	0.86130	5.71225	0.86358	5.66829	0.85779	5.48264	0.85601	5.34000
1.50	0.82110	6.70408	0.82405	6.62576	0.81755	6.48888	0.81575	6.33416
1.75	0.77937	7.74657	0.78300	7.60473	0.77590	7.55992	0.77417	7.40164
2.00	0.73710	8.57656	0.74144	8.36249	0.73380	8.41468	0.73223	8.24910
2.25	0.69487	9.25978	0.69990	9.17727	0.69180	8.98706	0.69047	8.80334
2.50	0.65277	10.41574	0.65850	10.25388	0.64999	10.15311	0.64898	9.88554
2.75	0.61183	11.19699	0.61824	10.94086	0.60937	10.95079	0.60873	10.65744
3.00	0.57283	11.78841	0.57989	11.51643	0.57067	11.54537	0.57042	11.22245
3.25	0.53440	12.11529	0.54209	12.12372	0.53258	11.88825	0.53278	11.53342
3.50	0.49653	13.13967	0.50486	13.06938	0.49509	12.80614	0.49584	12.40094
3.75	0.45883	13.68025	0.46778	13.53029	0.45780	13.35387	0.45920	12.90144
4.00	0.42400	14.22917	0.43353	14.04579	0.42333	13.89787	0.42535	13.39263
4.25	0.38867	14.43598	0.39879	14.12757	0.38842	14.10660	0.39122	13.52100
4.50	0.35613	14.47956	0.36680	14.27803	0.35626	14.14757	0.35979	13.53805
4.75	0.32597	14.44273	0.33714	14.29389	0.32643	14.11043	0.33065	13.45256
5.00	0.29710	13.79916	0.30876	13.78552	0.29789	13.40458	0.30285	12.79133
5.25	0.27090	13.92222	0.28300	13.12971	0.27197	13.50375	0.27759	12.32268
5.50	0.24590	13.18499	0.25843	11.94811	0.24723	12.76499	0.25356	11.44006
5.75	0.22317	10.30601	0.23609	10.06122	0.22472	10.06257	0.23168	9.38756
6.00	0.20000	3.32514	0.21332	3.11084	0.20182	2.44365	0.20960	1.95491
MAPE		9.80782		9.60420		9.52104		9.11458

ตารางที่ 4.7.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98860	1.72741	0.98879	1.70837	0.98752	1.63010	0.98706	1.58412
0.50	0.96794	2.79145	0.96846	2.77638	0.96614	2.62440	0.96535	2.54198
0.75	0.94124	3.79463	0.94220	3.79058	0.93899	3.66096	0.93797	3.60144
1.00	0.91183	4.72063	0.91329	4.72971	0.90928	4.50153	0.90809	4.41956
1.25	0.87950	5.85134	0.88149	5.86516	0.87670	5.58065	0.87552	5.42650
1.50	0.84193	6.84707	0.84454	6.85760	0.83928	6.57010	0.83811	6.40122
1.75	0.80590	7.68206	0.80910	7.67977	0.80332	7.40786	0.80222	7.23007
2.00	0.76817	8.41336	0.77199	8.39368	0.76575	8.14555	0.76483	7.95881
2.25	0.73363	9.32310	0.73803	9.53456	0.73133	8.98552	0.73053	8.78249
2.50	0.69637	10.59354	0.70138	10.82951	0.69431	10.25064	0.69378	10.03266
2.75	0.65927	11.70748	0.66489	11.95731	0.65750	11.36844	0.65729	11.14156
3.00	0.62350	12.88552	0.62972	13.19205	0.62201	12.54599	0.62215	12.30335
3.25	0.58890	13.85595	0.59569	14.56108	0.58770	13.53200	0.58820	13.39212
3.50	0.55580	15.26865	0.56314	16.13891	0.55487	14.96886	0.55573	14.87259
3.75	0.52317	16.65173	0.53105	17.73075	0.52253	16.38649	0.52380	16.35455
4.00	0.49157	18.19576	0.49997	19.55935	0.49122	17.98318	0.49293	18.06796
4.25	0.46180	19.83059	0.47070	21.57354	0.46172	19.69165	0.46386	19.94457
4.50	0.43530	22.39780	0.44464	24.55643	0.43542	22.32481	0.43787	22.74288
4.75	0.40933	24.70920	0.41911	27.46990	0.40966	24.75637	0.41246	25.47957
5.00	0.38353	27.23934	0.39374	30.54435	0.38408	27.34493	0.38731	28.41301
5.25	0.36067	30.97351	0.37125	34.81786	0.36138	31.23217	0.36490	32.51120
5.50	0.33750	34.53348	0.34848	38.90792	0.33841	34.89537	0.34233	36.45859
5.75	0.31887	39.82117	0.33016	44.77089	0.31985	40.25260	0.32387	42.01685
6.00	0.30000	45.01199	0.31161	50.62140	0.30109	45.53887	0.30532	47.58583
MAPE		16.45112		17.85696		16.34079		16.63598

ตารางที่ 4.7.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98917	1.70235	0.98935	1.68426	0.98837	1.61586	0.98803	1.57539
0.50	0.97120	2.62004	0.97168	2.61135	0.96987	2.47892	0.96930	2.41168
0.75	0.94820	3.63410	0.94906	3.64648	0.94654	3.48269	0.94583	3.41873
1.00	0.92337	4.79622	0.92463	4.83540	0.92148	4.57296	0.92067	4.46692
1.25	0.89503	6.11526	0.89676	6.17698	0.89306	5.86812	0.89224	5.74150
1.50	0.86357	7.29927	0.86581	7.39570	0.86165	7.03874	0.86090	6.90373
1.75	0.83283	8.75506	0.83559	8.88468	0.83099	8.48013	0.83032	8.33425
2.00	0.80276	10.37626	0.80602	10.55793	0.80100	10.08992	0.80043	9.93856
2.25	0.77220	12.20358	0.77595	12.58617	0.77056	11.92088	0.77013	11.79923
2.50	0.73973	14.12866	0.74403	14.59722	0.73831	13.85593	0.73811	13.74953
2.75	0.70794	16.37725	0.71275	16.93302	0.70673	16.11325	0.70678	16.02184
3.00	0.67840	19.05249	0.68371	19.79183	0.67738	18.81169	0.67763	18.76365
3.25	0.64844	21.90512	0.65424	22.91505	0.64764	21.72267	0.64816	21.77872
3.50	0.61894	25.11075	0.62523	26.31932	0.61837	24.97391	0.61918	25.10096
3.75	0.59053	28.79358	0.59730	30.21323	0.59020	28.69948	0.59129	28.90466
4.00	0.56423	33.07124	0.57143	34.74955	0.56408	33.02798	0.56541	33.33105
4.25	0.53787	37.59742	0.54550	39.55084	0.53792	37.61168	0.53954	38.02590
4.50	0.51487	43.26822	0.52288	45.49860	0.51504	43.31741	0.51683	43.81333
4.75	0.49387	49.83463	0.50223	52.37291	0.49412	49.91256	0.49602	50.48840
5.00	0.47090	56.12773	0.47965	59.02819	0.47132	56.26757	0.47348	56.98189
5.25	0.45127	63.87426	0.46034	67.16921	0.45177	64.05528	0.45403	64.87856
5.50	0.43096	71.79034	0.44038	75.54165	0.43158	72.03666	0.43404	73.01598
5.75	0.41463	81.81512	0.42432	86.06036	0.41526	82.08972	0.41770	83.15847
6.00	0.40000	93.35088	0.40992	98.14841	0.40060	93.64017	0.40295	94.77777
MAPE		29.73332		31.13618		29.65351		29.89086

ตารางที่ 4.7.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98467	1.69079	0.98486	1.67153	0.98340	1.63812	0.98281	1.61095
0.50	0.95770	2.69867	0.95822	2.66397	0.95554	2.64614	0.95448	2.61442
0.75	0.92243	3.57021	0.92338	3.50485	0.91969	3.57099	0.91827	3.56255
1.00	0.88523	4.30143	0.88665	4.25370	0.88206	4.29275	0.88031	4.32368
1.25	0.84370	5.55028	0.84564	5.43931	0.84030	5.53395	0.83834	5.50381
1.50	0.79963	6.48117	0.80211	6.37212	0.79614	6.41794	0.79408	6.43411
1.75	0.75165	7.41271	0.75473	7.18095	0.74825	7.47706	0.74624	7.48099
2.00	0.70478	8.62331	0.70844	8.38528	0.70151	8.62346	0.69960	8.56953
2.25	0.65818	9.30249	0.66242	9.03755	0.65510	9.29516	0.65337	9.31128
2.50	0.61137	10.50461	0.61620	10.06092	0.60857	10.58142	0.60713	10.53998
2.75	0.56310	11.93270	0.56852	11.40853	0.56065	11.98296	0.55969	11.88071
3.00	0.51808	12.97155	0.52406	12.41005	0.51596	13.01069	0.51547	12.90832
3.25	0.47377	14.16206	0.48031	13.31019	0.47203	14.24425	0.47211	14.06341
3.50	0.43053	16.02816	0.43761	15.06932	0.42918	16.05382	0.42993	15.75379
3.75	0.39015	17.57037	0.39774	16.31680	0.38917	17.60352	0.39061	17.17781
4.00	0.35100	19.39265	0.35908	18.06245	0.35040	19.38206	0.35263	18.79288
4.25	0.31090	22.18912	0.31948	20.40608	0.31074	22.11332	0.31401	21.23855
4.50	0.27625	24.64654	0.28527	22.47210	0.27644	24.51263	0.28057	23.33804
4.75	0.24143	27.91861	0.25089	25.38907	0.24199	27.69677	0.24724	26.10363
5.00	0.20955	31.14086	0.21942	28.15640	0.21046	30.81724	0.21679	28.75010
5.25	0.17860	35.46618	0.18888	31.97227	0.17986	34.99948	0.18744	32.30270
5.50	0.15030	40.24319	0.16095	36.12848	0.15187	39.61263	0.16067	36.13947
5.75	0.12400	45.64596	0.13500	40.84030	0.12586	44.82872	0.13596	40.40538
6.00	0.10000	51.66290	0.11134	46.18357	0.10212	50.63796	0.11353	45.12391
MAPE		17.96277		16.52899		17.81554		16.83042

ตารางที่ 4.7.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98657	1.56838	0.98674	1.55151	0.98555	1.51587	0.98510	1.48950
0.50	0.96197	2.63527	0.96244	2.60641	0.96028	2.56029	0.95948	2.51884
0.75	0.93108	3.49061	0.93193	3.44234	0.92893	3.42848	0.92788	3.38811
1.00	0.89730	4.16012	0.89857	4.13996	0.89484	4.04992	0.89359	4.01939
1.25	0.85898	5.19671	0.85072	5.13663	0.85637	5.08289	0.85504	5.00205
1.50	0.81760	5.89815	0.81986	5.85627	0.81499	5.74250	0.81367	5.65099
1.75	0.77620	6.58027	0.77898	6.44901	0.77364	6.50097	0.77237	6.41968
2.00	0.73343	7.27070	0.73674	7.16197	0.73101	7.14632	0.72987	7.03052
2.25	0.69290	7.69082	0.69671	7.62656	0.69062	7.52929	0.68961	7.39683
2.50	0.65188	8.71234	0.65620	8.51758	0.64978	8.59370	0.64899	8.44283
2.75	0.61140	9.38613	0.61622	9.23026	0.60953	9.22962	0.60901	9.04121
3.00	0.57213	9.78865	0.57744	9.75561	0.57050	9.58440	0.57028	9.38447
3.25	0.53205	10.63228	0.53786	10.43251	0.53072	10.45729	0.53093	10.20613
3.50	0.49405	11.20024	0.50034	11.10599	0.49300	10.99307	0.49365	10.71554
3.75	0.45780	11.47537	0.46454	11.27056	0.45703	11.28384	0.45812	10.97918
4.00	0.42235	11.64188	0.42953	11.65487	0.42187	11.43377	0.42348	11.15201
4.25	0.38738	12.35778	0.39500	12.11377	0.38721	12.14896	0.38943	11.75120
4.50	0.35528	12.69568	0.36330	12.21675	0.35538	12.47324	0.35816	11.93850
4.75	0.32488	12.30780	0.33328	11.99463	0.32524	12.07543	0.32857	11.45449
5.00	0.29653	12.04940	0.30529	12.01726	0.29712	11.79570	0.30103	11.35371
5.25	0.27070	11.48896	0.27979	11.66482	0.27149	11.26469	0.27591	10.93398
5.50	0.24533	10.66565	0.25474	10.63647	0.24633	10.37016	0.25135	10.03536
5.75	0.22310	8.43500	0.23280	8.25680	0.22426	8.03563	0.22974	7.62058
6.00	0.20000	3.32514	0.20999	1.50475	0.20136	2.66722	0.20752	1.11454
MAPE		8.36056		8.18099		8.16513		7.87665

ตารางที่ 4.7.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% เมื่อและเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98772	1.54626	0.98787	1.53084	0.98693	1.49240	0.98659	1.46599
0.50	0.96672	2.43855	0.96713	2.41952	0.96540	2.35215	0.96481	2.30758
0.75	0.94068	3.42647	0.94141	3.39920	0.93899	3.32233	0.93821	3.26438
1.00	0.91125	4.08726	0.91235	4.09719	0.90933	3.92292	0.90843	3.86370
1.25	0.87853	5.02387	0.88003	5.01925	0.87650	4.86227	0.87554	4.76730
1.50	0.84253	5.73210	0.84448	5.77544	0.84051	5.53130	0.83959	5.41373
1.75	0.80520	6.38245	0.80762	6.39063	0.80326	6.20759	0.80243	6.09484
2.00	0.76850	7.51194	0.77137	7.59797	0.76666	7.29385	0.76595	7.15735
2.25	0.73178	8.42729	0.73511	8.59516	0.73008	8.18825	0.72951	8.04283
2.50	0.69407	9.47906	0.69787	9.60880	0.69258	9.25222	0.69223	9.09860
2.75	0.65705	10.62513	0.66131	10.87183	0.65576	10.38506	0.65567	10.23592
3.00	0.62150	11.54065	0.62620	11.99501	0.62042	11.30606	0.62059	11.20167
3.25	0.58653	12.78899	0.59166	13.20294	0.58567	12.56369	0.58613	12.44682
3.50	0.55293	14.13643	0.55847	14.83252	0.55229	13.93375	0.55305	13.89692
3.75	0.52145	15.76377	0.52739	16.53931	0.52101	15.57678	0.52205	15.56492
4.00	0.48998	17.17827	0.49631	18.33406	0.48975	17.05247	0.49114	17.19784
4.25	0.46148	19.28364	0.46817	20.60816	0.46142	19.18742	0.46308	19.39886
4.50	0.43568	22.00605	0.44269	23.59753	0.43575	21.94940	0.43762	22.26697
4.75	0.41143	25.13542	0.41875	27.15673	0.41161	25.12531	0.41368	25.63502
5.00	0.38455	27.52840	0.39221	30.03617	0.38494	27.62864	0.38740	28.44303
5.25	0.36145	31.25794	0.36940	34.14271	0.36196	31.44458	0.36468	32.42956
5.50	0.33875	35.03152	0.34698	38.31129	0.33940	35.29085	0.34240	36.48671
5.75	0.31838	39.60594	0.32686	43.32664	0.31913	39.93449	0.32233	41.34199
6.00	0.30000	45.01199	0.30872	49.22559	0.30082	45.40748	0.30417	47.02890
MAPE		15.87289		16.94227		15.80047		16.04381

ตารางที่ 4.7.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98885	1.49700	0.98898	1.48300	0.98825	1.44615	0.98800	1.42166
0.50	0.97055	2.38350	0.97091	2.36985	0.96956	2.29986	0.96913	2.25846
0.75	0.94680	3.25878	0.94746	3.24272	0.94558	3.15809	0.94505	3.10551
1.00	0.91930	4.10682	0.92030	4.13979	0.91797	3.95757	0.91741	3.88344
1.25	0.89268	5.37370	0.89400	5.40883	0.89124	5.21174	0.89064	5.12684
1.50	0.86253	6.48651	0.86423	6.59176	0.86110	6.30158	0.86054	6.20988
1.75	0.83410	8.03270	0.83616	8.15947	0.83267	7.83796	0.83213	7.73865
2.00	0.80198	9.62681	0.80443	9.84392	0.80066	9.42612	0.80023	9.33386
2.25	0.77045	11.43630	0.77330	11.75178	0.76925	11.23984	0.76895	11.16269
2.50	0.73883	13.48840	0.74207	13.84856	0.73777	13.29492	0.73763	13.22284
2.75	0.70780	15.77845	0.71143	16.29920	0.70690	15.61014	0.70692	15.58483
3.00	0.67805	18.49540	0.68205	19.16694	0.67729	18.35363	0.67748	18.37506
3.25	0.64750	21.52241	0.65188	22.28588	0.64692	21.39479	0.64734	21.44397
3.50	0.61728	24.61078	0.62203	25.55326	0.61689	24.52738	0.61756	24.65297
3.75	0.59080	28.72194	0.59588	29.81341	0.59054	28.65920	0.59137	28.83013
4.00	0.56490	33.19439	0.57030	34.46433	0.56477	33.16121	0.56577	33.39564
4.25	0.53820	37.68306	0.54393	39.15007	0.53823	37.69091	0.53948	38.00945
4.50	0.51438	43.13163	0.52040	44.80966	0.51452	43.17128	0.51593	43.56398
4.75	0.49228	49.35187	0.49858	51.26522	0.49251	49.42163	0.49405	49.89040
5.00	0.47080	56.09531	0.47738	58.27459	0.47112	56.20029	0.47280	56.75939
5.25	0.45228	64.24034	0.45909	66.71156	0.45262	64.36736	0.45435	64.99482
5.50	0.43282	72.53168	0.43988	75.34129	0.43324	72.69812	0.43509	73.43337
5.75	0.41607	82.44685	0.42334	85.62923	0.41651	82.63797	0.41837	83.45501
6.00	0.40000	93.35088	0.40746	96.95514	0.40045	93.56795	0.40233	94.47535
MAPE		29.45190		30.52331		29.40149		29.59701

ตารางที่ 4.7.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98492	1.47168	0.98507	1.45650	0.98389	1.44906	0.98341	1.43646
0.50	0.95750	2.33310	0.95792	2.29948	0.95577	2.34377	0.95491	2.34493
0.75	0.92320	3.23434	0.92396	3.19832	0.92099	3.19412	0.91982	3.16584
1.00	0.88566	4.03560	0.88680	3.99504	0.88311	4.02076	0.88169	4.04349
1.25	0.84330	5.07420	0.84426	4.98522	0.84057	5.11826	0.83900	5.12978
1.50	0.79862	6.03998	0.80062	5.91620	0.79584	6.09153	0.79419	6.10267
1.75	0.75072	6.88796	0.75320	6.74949	0.74800	6.97717	0.74640	7.00582
2.00	0.70318	8.04343	0.70613	7.85921	0.70058	8.09289	0.69908	8.11262
2.25	0.65678	8.86357	0.66019	8.60983	0.65434	8.90222	0.65297	8.91845
2.50	0.61014	10.17606	0.61402	9.84179	0.60791	10.22546	0.60678	10.18394
2.75	0.56200	11.43461	0.56636	10.99585	0.56005	11.50000	0.55930	11.43817
3.00	0.51772	12.53481	0.52252	12.00648	0.51603	12.59545	0.51563	12.49703
3.25	0.47376	13.92347	0.47900	13.28183	0.47236	13.97461	0.47242	13.82199
3.50	0.43012	15.64031	0.43579	14.83786	0.42904	15.68110	0.42968	15.44558
3.75	0.38924	17.10502	0.39532	16.17375	0.38847	17.14119	0.38969	16.81715
4.00	0.35060	19.14391	0.35707	17.94196	0.35012	19.15481	0.35197	18.66885
4.25	0.31056	21.75724	0.31743	20.24436	0.31044	21.72180	0.31313	21.01815
4.50	0.27620	24.18597	0.28342	22.46447	0.27635	24.09183	0.27974	23.15635
4.75	0.24114	27.59683	0.24872	25.46467	0.24160	27.42769	0.24593	26.12800
5.00	0.20968	30.92501	0.21758	28.44860	0.21041	30.67121	0.21561	28.95563
5.25	0.17928	35.07906	0.18749	32.19972	0.18028	34.71038	0.18649	32.48359
5.50	0.15104	39.85393	0.15955	36.48529	0.15229	39.35576	0.15953	36.47651
5.75	0.12472	45.31083	0.13351	41.45673	0.12620	44.66159	0.13455	41.00233
6.00	0.10000	51.66290	0.10906	47.28412	0.10170	50.84017	0.11123	46.23340
MAPE		17.59641		16.42486		17.49762		16.69111

ตารางที่ 4.7.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98690	1.36275	0.98703	1.34956	0.98607	1.33505	0.98570	1.32052
0.50	0.96296	2.22033	0.96333	2.19420	0.96158	2.19539	0.96092	2.17925
0.75	0.93142	3.20594	0.93210	3.18082	0.92969	3.13248	0.92884	3.08844
1.00	0.89816	3.84067	0.89917	3.82297	0.89617	3.74919	0.89515	3.72438
1.25	0.86038	4.57399	0.86177	4.53076	0.85826	4.52029	0.85716	4.47658
1.50	0.81874	5.22901	0.82054	5.16946	0.81663	5.17896	0.81554	5.13021
1.75	0.77730	5.83578	0.77951	5.80107	0.77523	5.78406	0.77418	5.72665
2.00	0.73466	6.44859	0.73730	6.40205	0.73270	6.35138	0.73176	6.28784
2.25	0.69362	7.09677	0.69666	7.04091	0.69177	6.98058	0.69096	6.87236
2.50	0.65226	7.71384	0.65572	7.64018	0.65058	7.59747	0.64994	7.47752
2.75	0.61104	8.38089	0.61491	8.29364	0.60955	8.26004	0.60916	8.12247
3.00	0.57132	9.00452	0.57558	8.91330	0.57003	8.87533	0.56990	8.71790
3.25	0.53102	9.57910	0.53569	9.48525	0.52997	9.44262	0.53020	9.26551
3.50	0.49308	10.03373	0.49812	9.97201	0.49226	9.88569	0.49284	9.69036
3.75	0.45674	10.18014	0.46215	10.17449	0.45615	10.02835	0.45710	9.83299
4.00	0.42042	10.71147	0.42619	10.51636	0.42008	10.57649	0.42149	10.29135
4.25	0.38686	11.28239	0.39297	11.02653	0.38674	11.12833	0.38859	10.79962
4.50	0.35518	11.25931	0.36160	11.26690	0.35527	11.10433	0.35756	10.83918
4.75	0.32592	11.53835	0.33264	11.17092	0.32619	11.37084	0.32891	10.93898
5.00	0.29652	11.03043	0.30354	10.90151	0.29700	10.83586	0.30025	10.45058
5.25	0.26960	10.76783	0.27689	10.50646	0.27026	10.60726	0.27400	10.16781
5.50	0.24378	9.96211	0.25133	9.13360	0.24462	9.75510	0.24889	9.00473
5.75	0.22244	7.97892	0.23020	6.60619	0.22339	7.72390	0.22799	6.70750
6.00	0.20000	3.32514	0.20799	0.53985	0.20110	2.79506	0.20622	0.80933
MAPE		7.60675		7.31829		7.46725		7.16342

ตารางที่ 4.7.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98664	1.35942	0.98678	1.34597	0.98602	1.33326	0.98575	1.31963
0.50	0.96588	2.05751	0.96622	2.03584	0.96483	2.02272	0.96435	2.00295
0.75	0.93886	2.88568	0.93947	2.87807	0.93754	2.79561	0.93693	2.74728
1.00	0.90920	3.47205	0.91010	3.48567	0.90769	3.34828	0.90698	3.29524
1.25	0.87628	4.24715	0.87751	4.24644	0.87469	4.15264	0.87394	4.09328
1.50	0.84010	4.99055	0.84169	5.00236	0.83852	4.87684	0.83780	4.80371
1.75	0.80438	5.69209	0.80632	5.77333	0.80283	5.56379	0.80216	5.47983
2.00	0.76794	6.78600	0.77025	6.90016	0.76647	6.60640	0.76588	6.50054
2.25	0.73130	7.70695	0.73397	7.85824	0.72994	7.52347	0.72947	7.41482
2.50	0.69250	8.55342	0.69556	8.74738	0.69132	8.37126	0.69105	8.26579
2.75	0.65642	9.45726	0.65984	9.73547	0.65539	9.27608	0.65531	9.18461
3.00	0.62194	10.68038	0.62570	11.04996	0.62105	10.50191	0.62115	10.42593
3.25	0.58650	11.82989	0.59061	12.31702	0.58580	11.66366	0.58615	11.61922
3.50	0.55130	12.88926	0.55576	13.52011	0.55081	12.74859	0.55146	12.76206
3.75	0.51946	14.44017	0.52424	15.25744	0.51913	14.32682	0.52003	14.41122
4.00	0.48872	16.21778	0.49381	17.12520	0.48855	16.11891	0.48970	16.22797
4.25	0.45918	18.13189	0.46456	19.30358	0.45917	18.08855	0.46059	18.34174
4.50	0.43330	20.88546	0.43894	22.36310	0.43340	20.89134	0.43499	21.28115
4.75	0.40788	23.88184	0.41378	25.58402	0.40809	23.92641	0.40990	24.42321
5.00	0.38242	26.80314	0.38857	28.83151	0.38276	26.90609	0.38484	27.59417
5.25	0.36006	30.75336	0.36644	33.06829	0.36049	30.90856	0.36275	31.72825
5.50	0.33788	34.68469	0.34448	37.31457	0.33841	34.89494	0.34089	35.88438
5.75	0.31796	39.42393	0.32476	42.40496	0.31856	39.68604	0.32120	40.84479
6.00	0.30000	45.01199	0.30698	48.38573	0.30064	45.32381	0.30339	46.65112
MAPE		15.11841		16.02227		15.07733		15.30429

ตารางที่ 4.7.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98960	1.28608	0.98971	1.27561	0.98910	1.25378	0.98889	1.23789
0.50	0.97182	2.09853	0.97210	2.08336	0.97100	2.04915	0.97064	2.02362
0.75	0.94842	2.98881	0.94893	2.99479	0.94741	2.89553	0.94696	2.84922
1.00	0.92080	3.93354	0.92159	3.95788	0.91970	3.81882	0.91923	3.76120
1.25	0.89224	4.92329	0.89331	4.95525	0.89110	4.80898	0.89062	4.74693
1.50	0.86244	6.17679	0.86381	6.24268	0.86130	6.04219	0.86085	5.97022
1.75	0.83376	7.77554	0.83541	7.91965	0.83262	7.62402	0.83219	7.54664
2.00	0.80198	9.30460	0.80395	9.50993	0.80092	9.14891	0.80058	9.08341
2.25	0.77032	11.21782	0.77260	11.48239	0.76936	11.06458	0.76912	11.00764
2.50	0.73838	13.28848	0.74098	13.62425	0.73754	13.14306	0.73744	13.10174
2.75	0.70706	15.64650	0.70997	16.07253	0.70635	15.51487	0.70639	15.49924
3.00	0.67550	18.13778	0.67873	18.65854	0.67494	18.02538	0.67516	18.04242
3.25	0.64568	21.11848	0.64920	21.75473	0.64525	21.02924	0.64563	21.08780
3.50	0.61688	24.49630	0.62069	25.25649	0.61658	24.43244	0.61713	24.53816
3.75	0.59052	28.63032	0.59459	29.51738	0.59032	28.58575	0.59100	28.73383
4.00	0.56470	33.13579	0.56903	34.15639	0.56460	33.11134	0.56542	33.30482
4.25	0.53792	37.61139	0.54252	38.78725	0.53795	37.61925	0.53897	37.88045
4.50	0.51442	43.14407	0.51925	44.48841	0.51454	43.17591	0.51568	43.49571
4.75	0.49174	49.18950	0.49680	50.72381	0.49194	49.24902	0.49322	49.63787
5.00	0.47098	56.15472	0.47624	57.90003	0.47123	56.23828	0.47261	56.69441
5.25	0.45200	64.14050	0.45746	66.12134	0.45229	64.24471	0.45372	64.76461
5.50	0.43378	72.91174	0.43942	75.15861	0.43410	73.03874	0.43558	73.63046
5.75	0.41650	82.63306	0.42231	85.18069	0.41684	82.78328	0.41837	83.45177
6.00	0.40000	93.35088	0.40598	96.23688	0.40036	93.52517	0.40192	94.27853
MAPE		29.30394		30.16912		29.26760		29.43202

ตารางที่ 4.7.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10, 20, 30, 40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	24.75702	20.09212	23.56073	20.75255
	20	16.54952	16.27738	15.28230	14.22756
	30	20.85551	24.14677	20.15194	20.21657
	40	31.86019	35.54029	31.37392	31.56765
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	20.52614	17.92009	20.07731	18.33006
	20	11.35670	11.64907	11.36533	10.83649
	30	18.09226	20.00464	17.85209	18.12703
	40	30.39214	32.41194	30.23568	30.51259
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	18.98112	17.14865	18.74125	17.48635
	20	9.80782	9.60420	9.52104	9.11458
	30	16.45112	17.85696	16.34079	16.63598
	40	29.73332	31.13618	29.65351	29.89086
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	17.96277	16.52899	17.81554	16.83042
	20	8.36056	8.18099	8.16513	7.87665
	30	15.87289	16.94227	15.80047	16.04381
	40	29.45190	30.52331	29.40149	29.59701
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	17.59641	16.42486	17.49762	16.69111
	20	7.60675	7.31829	7.46725	7.16342
	30	15.11841	16.02227	15.07733	15.30429
	40	29.30394	30.16912	29.26760	29.43202

ตารางที่ 4.8.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98520	2.49022	0.98592	2.41765	0.98087	1.94118	0.97911	1.70334
0.50	0.96130	5.31753	0.96317	5.12303	0.95382	4.62068	0.95058	4.27703
0.75	0.92830	7.29766	0.93177	6.92553	0.91885	6.79150	0.91455	6.50085
1.00	0.89380	7.99969	0.89895	7.83103	0.88283	7.71568	0.87758	7.57796
1.25	0.85540	10.77498	0.86241	10.32763	0.84355	9.86381	0.83770	9.28810
1.50	0.81540	12.52770	0.82435	11.74679	0.80311	11.89438	0.79690	11.40949
1.75	0.76720	14.22874	0.77849	13.70341	0.75546	13.05800	0.74973	12.41418
2.00	0.72360	16.06471	0.73702	15.09355	0.71225	15.16898	0.70680	14.39464
2.25	0.68250	16.59508	0.69792	16.17849	0.67153	15.80399	0.66628	15.19371
2.50	0.63670	19.18423	0.65437	18.09198	0.62675	18.04346	0.62252	16.92561
2.75	0.59140	20.13209	0.61129	18.79447	0.58262	19.30295	0.57963	18.23986
3.00	0.55200	21.81920	0.57383	20.74477	0.54404	20.46581	0.54184	19.02740
3.25	0.51310	23.80470	0.53685	21.75196	0.50609	22.62750	0.50498	21.03180
3.50	0.47320	24.28429	0.49893	23.70147	0.46739	22.91968	0.46772	21.43055
3.75	0.43720	26.77448	0.46473	24.92043	0.43239	25.25010	0.43393	23.14245
4.00	0.40340	27.80008	0.43262	25.21564	0.39954	26.42970	0.40216	24.10938
4.25	0.36710	28.40324	0.39815	27.40501	0.36454	26.64373	0.36909	24.49769
4.50	0.33760	30.71144	0.37016	28.14894	0.33585	28.95977	0.34139	25.95487
4.75	0.30390	31.84833	0.33818	27.88528	0.30345	30.15295	0.31128	26.64557
5.00	0.27520	31.23643	0.31097	30.45415	0.27572	29.63825	0.28514	26.86263
5.25	0.24640	34.58535	0.28368	31.41040	0.24799	32.51354	0.25935	28.24305
5.50	0.22120	36.22005	0.25981	29.81044	0.22363	34.00388	0.23648	28.67690
5.75	0.19720	36.16497	0.23710	29.65915	0.20045	33.63452	0.21495	27.45557
6.00	0.17390	34.78522	0.21507	31.76122	0.17799	32.06190	0.19442	27.74039
6.25	0.15260	35.91504	0.19494	30.27069	0.15743	33.47523	0.17541	27.29573
6.50	0.13420	36.89981	0.17756	24.83070	0.13958	33.96972	0.15880	25.26228
6.75	0.11620	34.80768	0.16058	13.36077	0.12216	31.00015	0.14271	19.49733
7.00	0.10000	27.17232	0.14530	5.81703	0.10645	22.47894	0.12811	12.36342
MAPE		23.42304		19.76363		21.80107		18.82738

ตารางที่ 4.8.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98770	2.27732	0.98830	2.21701	0.98429	1.82255	0.98294	1.62980
0.50	0.96510	5.20099	0.96679	5.02559	0.95945	4.53141	0.95712	4.21753
0.75	0.93700	7.15818	0.94005	6.83123	0.92982	6.53268	0.92677	6.20239
1.00	0.90690	7.76436	0.91141	7.66854	0.89859	7.22204	0.89493	6.96506
1.25	0.87640	10.28941	0.88239	10.03010	0.86718	9.21647	0.86299	8.61235
1.50	0.83990	11.82954	0.84766	11.28310	0.83050	10.90706	0.82625	10.31363
1.75	0.80080	13.05316	0.81046	12.91863	0.79164	11.73499	0.78761	10.93741
2.00	0.76460	14.79488	0.77602	14.30564	0.75558	13.59800	0.75166	12.76818
2.25	0.72480	15.38668	0.73816	15.55071	0.71641	14.15174	0.71304	13.38328
2.50	0.69080	18.05948	0.70581	17.78829	0.68266	16.60090	0.67947	15.50549
2.75	0.65350	19.46097	0.67034	19.07938	0.64605	18.09314	0.64356	16.90109
3.00	0.61610	21.22094	0.63477	21.42079	0.60948	19.56296	0.60782	18.25543
3.25	0.57650	22.86333	0.59711	22.36133	0.57105	21.26354	0.57072	19.80760
3.50	0.53930	23.35349	0.56174	24.50196	0.53492	21.69028	0.53580	20.46542
3.75	0.50490	25.86427	0.52904	26.33137	0.50145	24.15155	0.50340	22.55563
4.00	0.47300	26.86367	0.49871	26.88211	0.47036	25.13972	0.47319	23.25466
4.25	0.43940	26.68110	0.46678	29.11155	0.43783	25.20809	0.44202	24.12836
4.50	0.41160	29.86644	0.44037	31.31860	0.41067	28.19350	0.41557	26.48001
4.75	0.38330	30.44487	0.41348	31.51239	0.38316	28.71247	0.38906	26.78793
5.00	0.35700	29.45263	0.38851	35.35297	0.35755	28.26669	0.36432	28.32916
5.25	0.33080	32.17130	0.36363	37.77257	0.33211	31.12194	0.33996	30.50444
5.50	0.30530	34.26952	0.33943	38.09625	0.30739	32.89147	0.31640	31.26951
5.75	0.28270	34.09861	0.31798	39.43272	0.28539	32.32695	0.29529	31.68436
6.00	0.26330	30.65718	0.29958	44.80688	0.26636	29.43584	0.27681	34.46101
6.25	0.24490	30.76235	0.28212	50.63710	0.24832	32.58738	0.25928	38.58999
6.50	0.22770	34.56740	0.26582	57.09272	0.23143	36.77102	0.24279	43.49533
6.75	0.21260	39.34148	0.25150	64.83609	0.21651	41.90404	0.22787	49.34724
7.00	0.20000	45.65520	0.23956	74.46180	0.20392	48.51255	0.21481	56.44130
MAPE		22.97889		27.80812		22.21968		22.61763

ตารางที่ 4.8.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98960	2.15222	0.99010	2.10122	0.98691	1.76359	0.98586	1.60122
0.50	0.97010	4.97527	0.97155	4.82499	0.96569	4.36156	0.96394	4.08262
0.75	0.94500	6.92067	0.94766	6.63526	0.93952	6.27816	0.93733	5.95604
1.00	0.91820	7.68081	0.92216	7.63840	0.91195	6.99884	0.90941	6.69002
1.25	0.88730	10.11324	0.89276	9.91426	0.88077	9.11725	0.87817	8.59167
1.50	0.85720	11.77654	0.86412	11.34894	0.85045	10.78679	0.84779	10.20892
1.75	0.82470	13.29315	0.83320	13.32482	0.81807	12.06791	0.81556	11.38670
2.00	0.79080	15.50801	0.80094	15.23193	0.78453	14.24104	0.78237	13.45509
2.25	0.75510	16.27024	0.76698	16.65848	0.74946	14.96320	0.74786	14.23479
2.50	0.72120	18.70050	0.73473	18.79354	0.71613	17.31855	0.71506	16.44583
2.75	0.68430	19.68162	0.69963	19.83609	0.68018	18.28969	0.68002	17.31797
3.00	0.65330	21.82781	0.67014	22.73217	0.64968	20.48990	0.65002	19.67157
3.25	0.62250	24.37514	0.64085	24.90786	0.61947	22.91857	0.62040	21.90053
3.50	0.59110	25.67559	0.61099	27.96331	0.58879	24.53527	0.59047	23.98425
3.75	0.56210	29.20738	0.58341	31.19259	0.56039	27.91723	0.56268	27.12996
4.00	0.53500	31.85399	0.55764	33.97009	0.53379	30.43148	0.53659	29.56048
4.25	0.50750	33.82866	0.53149	38.45672	0.50691	33.11094	0.51040	33.16287
4.50	0.48260	38.08934	0.50782	42.91097	0.48246	37.31833	0.48642	37.30297
4.75	0.45650	41.31871	0.48301	46.54147	0.45700	40.48117	0.46166	40.59786
5.00	0.43530	44.54073	0.46286	53.46318	0.43606	44.58000	0.44092	46.22282
5.25	0.41200	49.61495	0.44072	60.04388	0.41329	50.08139	0.41875	52.06682
5.50	0.39190	56.21799	0.42162	68.06548	0.39348	56.84718	0.39922	59.13698
5.75	0.37440	64.17231	0.40499	77.58790	0.37610	64.91672	0.38179	67.41425
6.00	0.35670	72.41987	0.38818	87.63541	0.35859	73.33469	0.36441	76.14586
6.25	0.34050	81.80717	0.37279	99.04788	0.34251	82.87998	0.34824	85.94192
6.50	0.32470	91.89334	0.35778	111.4463	0.32684	93.15971	0.33255	96.53419
6.75	0.31210	104.5554	0.34581	126.6552	0.31414	105.8910	0.31934	109.2969
7.00	0.30000	118.4839	0.33432	143.4839	0.30194	119.8943	0.30661	123.2956
MAPE		37.74838		43.65759		37.32052		37.83345

ตารางที่ 4.8.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99210	1.94201	0.99248	1.90328	0.98996	1.62704	0.98914	1.49775
0.50	0.97480	4.71116	0.97602	4.58452	0.97147	4.16962	0.97019	3.93028
0.75	0.95570	6.49465	0.95785	6.26481	0.95143	5.87659	0.94977	5.58282
1.00	0.93360	7.19388	0.93682	7.24965	0.92874	6.47864	0.92687	6.17318
1.25	0.90750	9.77511	0.91198	9.73038	0.90251	8.89694	0.90064	8.47061
1.50	0.87840	11.51790	0.88429	11.27802	0.87362	10.57478	0.87198	10.07246
1.75	0.85080	13.58866	0.85803	13.82743	0.84617	12.58210	0.84472	12.07884
2.00	0.82190	16.23494	0.83053	16.26059	0.81762	15.09376	0.81649	14.46414
2.25	0.79190	17.44642	0.80199	18.24332	0.78814	16.49895	0.78746	16.05973
2.50	0.76350	20.95621	0.77497	21.63190	0.76018	19.85654	0.75991	19.28230
2.75	0.73630	23.78149	0.74909	24.56946	0.73339	22.52748	0.73350	21.93156
3.00	0.70990	27.18780	0.72398	28.70200	0.70738	26.21503	0.70786	25.78442
3.25	0.68440	31.00126	0.69972	32.49641	0.68226	29.90636	0.68308	29.36230
3.50	0.65980	34.44272	0.67632	37.37459	0.65801	33.85294	0.65916	33.85252
3.75	0.63040	38.93879	0.64836	42.04616	0.62947	38.30806	0.63148	38.28139
4.00	0.60630	43.92303	0.62543	47.45481	0.60579	43.22905	0.60821	43.42138
4.25	0.58140	48.73411	0.60175	53.94092	0.58145	48.74665	0.58442	49.50585
4.50	0.55990	55.79932	0.58131	61.75628	0.56025	55.89627	0.56351	56.80387
4.75	0.53950	63.67957	0.56191	70.47802	0.54010	63.86184	0.54362	64.92849
5.00	0.51750	71.57810	0.54099	79.36588	0.51855	71.92622	0.52252	73.24201
5.25	0.49830	80.95415	0.52273	89.82631	0.49959	81.42342	0.50380	82.95165
5.50	0.48060	91.57465	0.50590	101.6620	0.48205	92.15165	0.48632	93.85606
5.75	0.46540	104.0758	0.49145	115.4998	0.46682	104.6974	0.47091	106.4914
6.00	0.44870	116.8909	0.47558	129.8818	0.45027	117.6498	0.45442	119.6532
6.25	0.43590	132.7457	0.46341	147.4333	0.43731	133.4998	0.44105	135.4967
6.50	0.42440	150.8129	0.45248	167.4089	0.42558	151.5108	0.42874	153.3798
6.75	0.41170	169.8353	0.44041	188.6481	0.41279	170.5504	0.41564	172.4172
7.00	0.40000	191.3115	0.42929	212.6396	0.40096	192.0060	0.40337	193.7610
MAPE		56.68314		62.21994		56.41479		56.88332

ตารางที่ 4.8.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98620	2.11636	0.98654	2.08196	0.98392	1.89530	0.98293	1.79172
0.50	0.96140	3.59190	0.96235	3.49331	0.95755	3.47989	0.95576	3.41329
0.75	0.93005	4.89948	0.93177	4.81337	0.92511	4.59508	0.92269	4.42124
1.00	0.89470	5.96413	0.89730	5.89752	0.88902	5.79770	0.88612	5.73101
1.25	0.85600	7.53120	0.85955	7.29329	0.84990	7.33624	0.84667	7.17994
1.50	0.81680	8.73495	0.82131	8.49621	0.81044	8.44434	0.80696	8.21454
1.75	0.77040	9.94308	0.77606	9.70763	0.76425	9.57039	0.76096	9.25784
2.00	0.72810	11.09959	0.73480	10.86059	0.72209	10.66406	0.71888	10.31183
2.25	0.68375	11.91656	0.69155	11.69310	0.67810	11.56796	0.67520	11.30878
2.50	0.64110	12.88804	0.64995	12.46929	0.63583	12.66546	0.63331	12.33202
2.75	0.59805	14.11120	0.60796	13.48205	0.59328	13.79019	0.59132	13.34198
3.00	0.55705	15.05011	0.56798	14.39007	0.55279	14.68226	0.55140	14.14638
3.25	0.51505	16.29181	0.52702	15.76588	0.51143	15.80189	0.51093	15.12361
3.50	0.47435	17.19007	0.48734	16.78637	0.47139	16.63744	0.47186	15.96935
3.75	0.43725	18.35724	0.45116	17.43868	0.43486	17.96256	0.43618	17.06037
4.00	0.40230	20.15762	0.41709	19.05430	0.40045	19.60350	0.40265	18.46518
4.25	0.36580	20.82359	0.38151	19.95905	0.36463	20.19699	0.36804	18.96955
4.50	0.33455	21.39819	0.35105	20.04327	0.33388	20.86180	0.33813	19.33138
4.75	0.30220	22.86429	0.31952	21.28300	0.30214	22.19263	0.30769	20.50561
5.00	0.27310	23.03734	0.29117	22.03396	0.27356	22.37329	0.28024	20.65388
5.25	0.24390	24.79246	0.26273	22.01810	0.24493	24.00742	0.25300	21.48709
5.50	0.21775	25.37531	0.23726	23.47518	0.21926	24.50951	0.22859	21.95802
5.75	0.19365	27.25851	0.21380	23.04496	0.19558	26.22328	0.20607	22.42337
6.00	0.17140	27.84351	0.19215	24.05677	0.17372	26.56606	0.18539	22.50659
6.25	0.15105	29.01828	0.17235	23.02188	0.15370	27.70059	0.16641	22.46982
6.50	0.13340	28.66720	0.15519	19.83899	0.13630	26.99491	0.14982	20.24351
6.75	0.11550	27.60788	0.13779	19.37423	0.11869	25.62828	0.13326	19.14379
7.00	0.10000	27.17232	0.12273	10.61619	0.10340	24.69588	0.11878	13.50294
MAPE		17.34651		15.08890		16.65875		14.68802

ตารางที่ 4.8.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98825	1.97335	0.98854	1.94406	0.98645	1.78259	0.98569	1.69499
0.50	0.96520	3.56035	0.96606	3.47147	0.96226	3.40810	0.96096	3.32505
0.75	0.93665	4.86491	0.93821	4.79278	0.93294	4.55755	0.93126	4.39211
1.00	0.90770	5.84455	0.90998	5.81877	0.90335	5.55803	0.90129	5.43426
1.25	0.87220	7.22287	0.87535	7.06416	0.86762	6.90786	0.86544	6.70339
1.50	0.83645	8.49858	0.84048	8.36642	0.83174	8.09162	0.82950	7.82187
1.75	0.79915	9.40278	0.80410	9.32913	0.79449	8.92788	0.79230	8.60842
2.00	0.75970	10.57981	0.76562	10.57703	0.75527	10.03459	0.75331	9.65131
2.25	0.72205	11.58533	0.72890	11.69662	0.71784	10.99541	0.71611	10.62544
2.50	0.68360	12.72148	0.69140	12.74092	0.67974	12.22213	0.67836	11.78763
2.75	0.64360	13.85829	0.65239	13.77357	0.64023	13.30140	0.63941	12.82355
3.00	0.60715	15.17871	0.61684	15.24411	0.60417	14.57022	0.60381	14.04416
3.25	0.57220	16.50157	0.58275	16.79531	0.56960	15.85610	0.56970	15.30674
3.50	0.53705	17.78126	0.54848	18.40960	0.53491	17.11430	0.53562	16.57529
3.75	0.50490	18.97493	0.51712	19.46091	0.50314	18.32829	0.50433	17.67475
4.00	0.47330	20.47752	0.48631	21.18151	0.47195	19.81843	0.47369	19.21841
4.25	0.43970	21.11819	0.45355	22.51684	0.43891	20.52745	0.44152	20.13075
4.50	0.41170	22.91520	0.42625	24.31716	0.41125	22.26855	0.41438	21.66746
4.75	0.38305	24.08855	0.39832	25.89062	0.38303	23.55265	0.38688	23.20392
5.00	0.35735	24.76872	0.37326	27.93040	0.35766	24.27794	0.36206	24.60090
5.25	0.33255	26.96276	0.34909	29.80507	0.33319	26.58737	0.33821	26.62243
5.50	0.30980	27.46609	0.32692	32.63236	0.31071	27.34804	0.31624	28.60448
5.75	0.28730	29.81745	0.30499	34.84650	0.28851	29.80867	0.29465	30.85110
6.00	0.26640	30.42677	0.28462	37.57968	0.26788	30.27869	0.27457	32.84462
6.25	0.24780	32.31090	0.26650	42.29570	0.24947	33.20277	0.25657	36.99415
6.50	0.22975	35.77882	0.24892	47.10545	0.23162	36.88440	0.23912	41.31868
6.75	0.21460	40.65229	0.23416	53.47121	0.21657	41.93976	0.22421	46.94838
7.00	0.20000	45.65520	0.21994	60.17583	0.20206	47.15806	0.20985	52.82923
MAPE		19.32097		22.11547		19.11817		19.72512

ตารางที่ 4.8.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98985	1.87055	0.99010	1.84525	0.98844	1.70359	0.98786	1.62809
0.50	0.97040	3.37567	0.97113	3.30007	0.96810	3.20812	0.96713	3.12181
0.75	0.94460	4.82358	0.94597	4.77163	0.94179	4.51915	0.94059	4.36321
1.00	0.91815	5.81665	0.92017	5.82495	0.91493	5.46774	0.91353	5.32051
1.25	0.88945	7.20465	0.89217	7.10527	0.88599	6.84773	0.88448	6.63942
1.50	0.85595	8.44246	0.85950	8.41670	0.85254	8.01002	0.85112	7.75828
1.75	0.82435	9.68355	0.82868	9.76392	0.82096	9.19712	0.81960	8.91475
2.00	0.79020	11.00498	0.79537	11.23598	0.78702	10.48156	0.78587	10.18311
2.25	0.75520	12.39961	0.76123	12.76577	0.75232	11.86354	0.75147	11.56373
2.50	0.72120	14.16882	0.72807	14.51991	0.71863	13.62018	0.71811	13.25370
2.75	0.68715	15.90980	0.69486	16.29685	0.68494	15.35428	0.68481	15.00924
3.00	0.65620	17.96249	0.66468	18.61014	0.65426	17.41317	0.65442	17.10037
3.25	0.62390	20.01180	0.63317	21.09024	0.62233	19.51585	0.62293	19.30605
3.50	0.59365	22.22519	0.60367	23.72870	0.59241	21.80677	0.59340	21.74080
3.75	0.56235	24.57288	0.57315	26.18561	0.56153	24.13537	0.56305	24.06615
4.00	0.53405	27.72974	0.54555	29.68373	0.53355	27.38091	0.53549	27.42958
4.25	0.50820	31.06136	0.52034	33.80920	0.50795	30.88186	0.51021	31.26296
4.50	0.48095	34.64949	0.49377	37.67763	0.48105	34.42840	0.48382	34.92912
4.75	0.45720	39.19550	0.47061	42.97916	0.45752	39.19699	0.46060	39.94423
5.00	0.43355	43.79700	0.44755	48.38599	0.43412	43.93375	0.43759	45.08241
5.25	0.41250	49.79658	0.42702	55.07099	0.41323	50.06324	0.41694	51.40881
5.50	0.39455	57.27426	0.40952	63.24363	0.39533	57.58688	0.39905	59.06981
5.75	0.37735	65.46593	0.39275	72.22092	0.37818	65.83002	0.38191	67.46576
6.00	0.36080	74.40152	0.37662	82.04861	0.36168	74.82490	0.36539	76.62087
6.25	0.34290	83.08870	0.35917	91.77544	0.34392	83.63062	0.34786	85.73474
6.50	0.32840	94.07977	0.34504	103.91150	0.32942	94.68321	0.33328	96.96170
6.75	0.31360	105.53870	0.33061	116.68710	0.31467	106.23850	0.31853	108.77210
7.00	0.30000	118.48390	0.31735	131.11910	0.30109	119.27270	0.30486	122.02070
MAPE		35.85839		39.07407		35.75343		36.30970

ตารางที่ 4.8.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20% 30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98970	1.89115	0.98995	1.86548	0.98869	1.74761	0.98828	1.68318
0.50	0.97395	3.35464	0.97459	3.28811	0.97223	3.17997	0.97153	3.09402
0.75	0.95365	4.64148	0.95479	4.61920	0.95149	4.36448	0.95060	4.23085
1.00	0.92940	5.63733	0.93114	5.69015	0.92703	5.31283	0.92608	5.16124
1.25	0.90405	7.39230	0.90642	7.36467	0.90157	7.04405	0.90060	6.86014
1.50	0.87735	9.20169	0.88037	9.29013	0.87486	8.80109	0.87394	8.59504
1.75	0.84680	10.70425	0.85058	10.91067	0.84453	10.30024	0.84381	10.10127
2.00	0.81550	12.36937	0.82005	12.73073	0.81352	11.98292	0.81307	11.80856
2.25	0.78520	14.27221	0.79049	14.81341	0.78350	13.91955	0.78332	13.78857
2.50	0.75430	16.65936	0.76036	17.22660	0.75295	16.25029	0.75311	16.11226
2.75	0.72610	19.61086	0.73285	20.29835	0.72500	19.24753	0.72543	19.11653
3.00	0.69890	22.83314	0.70632	23.84218	0.69804	22.54671	0.69872	22.51180
3.25	0.67115	26.23927	0.67926	27.62110	0.67059	26.06471	0.67160	26.17387
3.50	0.64400	30.16580	0.65278	31.87491	0.64375	30.08118	0.64511	30.31557
3.75	0.61960	35.10714	0.62898	37.04543	0.61955	35.02308	0.62115	35.33701
4.00	0.59720	40.85504	0.60713	43.16118	0.59729	40.85765	0.59906	41.25002
4.25	0.57375	46.77733	0.58426	49.46635	0.57406	46.85596	0.57610	47.37855
4.50	0.55200	53.60106	0.56305	56.67601	0.55247	53.73267	0.55473	54.36143
4.75	0.53370	61.91975	0.54520	65.41005	0.53420	62.07217	0.53649	62.76727
5.00	0.51275	70.00359	0.52477	73.99015	0.51343	70.23035	0.51597	71.07114
5.25	0.49345	79.19279	0.50595	83.73334	0.49426	79.48823	0.49697	80.47108
5.50	0.47595	89.72131	0.48889	94.87928	0.47683	90.07331	0.47961	91.18075
5.75	0.46030	101.83920	0.47363	107.68330	0.46119	102.22780	0.46394	103.43470
6.00	0.44435	114.78760	0.45807	121.42120	0.44528	115.23640	0.44806	116.58170
6.25	0.43170	130.50290	0.44574	137.99820	0.43254	130.94920	0.43511	132.32350
6.50	0.42045	148.47890	0.43477	156.94180	0.42115	148.89330	0.42341	150.23110
6.75	0.40950	168.39270	0.42409	177.95980	0.41007	168.76560	0.41203	170.05010
7.00	0.40000	191.31150	0.41483	202.11040	0.40039	191.59490	0.40193	192.71380
MAPE		54.19513		57.13972		54.17300		54.59661

ตารางที่ 4.8.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการบูรอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98630	1.84448	0.98653	1.82160	0.98476	1.73422	0.98407	1.68056
0.50	0.96167	2.74122	0.96230	2.72010	0.95906	2.55841	0.95783	2.48666
0.75	0.92967	3.72171	0.93083	3.69627	0.92635	3.68270	0.92469	3.66929
1.00	0.89480	4.86218	0.89653	4.82078	0.89097	4.76218	0.88897	4.73612
1.25	0.85633	6.03356	0.85870	5.96494	0.85221	5.82219	0.84998	5.72715
1.50	0.81616	7.09681	0.81919	6.98904	0.81190	6.90582	0.80953	6.75669
1.75	0.77113	8.00054	0.77491	7.82197	0.76697	7.86151	0.76468	7.72589
2.00	0.72843	8.93460	0.73291	8.67135	0.72438	8.83358	0.72216	8.70073
2.25	0.68544	9.74461	0.69063	9.58932	0.68158	9.53459	0.67952	9.40278
2.50	0.64300	10.97855	0.64890	10.73417	0.63940	10.76209	0.63760	10.50852
2.75	0.59834	11.84099	0.60497	11.46585	0.59512	11.66718	0.59380	11.40245
3.00	0.55637	12.54275	0.56370	12.10914	0.55353	12.38341	0.55267	12.08982
3.25	0.51400	13.43368	0.52203	13.17613	0.51161	13.29778	0.51139	12.94262
3.50	0.47333	14.56467	0.48204	14.13740	0.47139	14.29902	0.47185	13.85420
3.75	0.43730	15.34674	0.44661	14.90758	0.43570	15.05649	0.43671	14.52646
4.00	0.40217	16.33018	0.41206	15.78779	0.40094	16.02581	0.40258	15.40039
4.25	0.36547	17.12554	0.37598	16.36907	0.36471	16.82185	0.36725	16.09125
4.50	0.33420	18.02728	0.34524	17.15123	0.33378	17.69149	0.33698	16.80651
4.75	0.30170	19.06867	0.31329	18.15966	0.30170	18.68376	0.30587	17.62663
5.00	0.27287	19.92645	0.28494	18.80695	0.27320	19.53476	0.27821	18.21503
5.25	0.24420	21.07494	0.25677	19.04218	0.24490	20.61247	0.25092	18.70762
5.50	0.21810	22.06563	0.23112	19.46221	0.21912	21.52998	0.22607	19.31393
5.75	0.19383	22.82276	0.20727	20.30822	0.19515	22.21995	0.20300	19.73496
6.00	0.17197	23.91129	0.18579	20.47860	0.17353	23.13144	0.18222	19.85931
6.25	0.15107	25.47843	0.16526	20.53973	0.15287	24.59094	0.16250	20.42956
6.50	0.13270	24.96015	0.14723	19.76285	0.13469	23.80597	0.14505	19.33899
6.75	0.11543	26.27823	0.13028	17.88714	0.11760	24.95316	0.12876	18.27159
7.00	0.10000	27.17232	0.11514	16.15038	0.10231	25.49117	0.11415	16.86961
MAPE		14.85460		13.16184		14.43764		12.95983

ตารางที่ 4.8.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98784	1.74575	0.98804	1.72542	0.98663	1.64687	0.98611	1.59969
0.50	0.96507	2.77753	0.96565	2.75937	0.96308	2.60863	0.96218	2.52378
0.75	0.93740	3.65728	0.93843	3.64598	0.93486	3.55139	0.93368	3.50430
1.00	0.90777	4.65276	0.90929	4.65438	0.90482	4.45427	0.90338	4.38121
1.25	0.87210	5.69532	0.87421	5.68986	0.86900	5.43228	0.86749	5.27557
1.50	0.83393	6.70191	0.83667	6.67749	0.83083	6.44388	0.82934	6.27773
1.75	0.79720	7.78652	0.80054	7.73511	0.79410	7.52745	0.79263	7.34490
2.00	0.75863	8.75536	0.76261	8.67743	0.75566	8.49090	0.75432	8.28522
2.25	0.72023	9.61384	0.72485	9.70536	0.71744	9.26461	0.71628	9.02739
2.50	0.68167	10.70955	0.68692	10.77983	0.67911	10.36519	0.67821	10.10224
2.75	0.64407	11.70431	0.64994	11.77300	0.64176	11.36013	0.64115	11.08123
3.00	0.60774	12.66074	0.61421	12.78571	0.60569	12.31152	0.60539	12.00893
3.25	0.57117	13.41582	0.57825	13.87559	0.56944	13.07419	0.56954	12.78895
3.50	0.53597	14.75168	0.54363	15.30074	0.53455	14.36624	0.53509	14.09416
3.75	0.50150	15.82362	0.50974	16.48768	0.50041	15.45272	0.50145	15.20520
4.00	0.46900	16.94709	0.47778	17.81026	0.46822	16.59818	0.46972	16.40993
4.25	0.43743	18.19488	0.44674	19.20152	0.43696	17.86975	0.43898	17.72051
4.50	0.40757	19.51763	0.41737	20.82664	0.40739	19.22376	0.40991	19.15347
4.75	0.37990	20.51700	0.39017	22.33646	0.37997	20.29656	0.38296	20.43983
5.00	0.35353	21.78035	0.36424	23.98927	0.35385	21.51646	0.35732	21.89190
5.25	0.32930	23.76073	0.34042	25.94178	0.32982	23.54735	0.33372	23.75794
5.50	0.30743	25.68558	0.31892	28.66233	0.30811	25.65760	0.31234	26.34554
5.75	0.28643	27.42009	0.29827	31.74730	0.28727	27.62120	0.29184	29.06931
6.00	0.26600	29.47527	0.27819	34.46762	0.26700	29.65270	0.27194	31.50379
6.25	0.24687	31.81235	0.25938	38.49265	0.24801	32.42426	0.25333	35.26262
6.50	0.22997	35.90700	0.24277	43.47160	0.23121	36.64194	0.23676	39.91978
6.75	0.21530	41.11094	0.22835	49.66482	0.21659	41.95708	0.22221	45.63905
7.00	0.20000	45.65520	0.21332	55.35162	0.20138	46.66035	0.20723	50.91747
MAPE		17.43700		19.43703		17.35777		17.91184

ตารางที่ 4.8.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98950	1.67936	0.98967	1.66183	0.98855	1.58740	0.98815	1.54428
0.50	0.97014	2.62485	0.97063	2.61685	0.96858	2.46751	0.96790	2.39177
0.75	0.94500	3.75137	0.94591	3.75398	0.94307	3.60238	0.94222	3.53657
1.00	0.91747	4.72466	0.91883	4.74898	0.91529	4.49109	0.91432	4.39862
1.25	0.88697	5.89424	0.88883	5.93349	0.88468	5.63284	0.88368	5.49179
1.50	0.85293	6.88738	0.85536	6.94464	0.85069	6.61577	0.84977	6.46439
1.75	0.81736	7.85929	0.82037	7.92099	0.81527	7.58728	0.81449	7.42756
2.00	0.78297	8.98014	0.78654	9.05982	0.78101	8.69971	0.78039	8.52857
2.25	0.74853	10.30887	0.75268	10.59037	0.74676	10.00113	0.74633	9.83734
2.50	0.71507	12.02298	0.71977	12.36429	0.71348	11.70918	0.71326	11.54074
2.75	0.68097	13.57281	0.68623	13.98960	0.67963	13.26514	0.67968	13.10553
3.00	0.64857	15.36968	0.65437	15.89656	0.64745	15.06658	0.64777	14.91451
3.25	0.61764	17.63004	0.62395	18.49369	0.61673	17.36195	0.61731	17.31500
3.50	0.58630	19.70388	0.59313	20.78664	0.58565	19.48826	0.58656	19.52232
3.75	0.55797	22.62040	0.56527	23.94357	0.55750	22.44236	0.55867	22.55532
4.00	0.52940	25.81957	0.53718	27.37565	0.52916	25.67796	0.53065	25.86593
4.25	0.50167	28.98923	0.50990	30.86378	0.50165	28.91253	0.50347	29.23179
4.50	0.47820	33.46450	0.48683	35.71059	0.47830	33.44307	0.48029	33.89673
4.75	0.45587	38.43157	0.46487	41.11232	0.45607	38.47698	0.45821	39.09195
5.00	0.43130	43.01445	0.44071	46.11757	0.43170	43.13255	0.43419	43.95743
5.25	0.41083	49.19120	0.42058	52.73130	0.41133	49.37111	0.41396	50.32644
5.50	0.39097	55.84587	0.40105	59.86357	0.39156	56.08109	0.39435	57.19358
5.75	0.37337	63.71921	0.38374	68.26818	0.37400	63.99710	0.37684	65.24347
6.00	0.35630	72.22643	0.36696	77.37885	0.35698	72.55512	0.35989	73.95974
6.25	0.33977	81.41591	0.35070	87.25514	0.34050	81.80551	0.34348	83.39774
6.50	0.32580	92.54333	0.33697	99.14545	0.32652	92.96666	0.32940	94.66947
6.75	0.31203	104.51150	0.32344	111.98590	0.31275	104.98000	0.31558	106.83600
7.00	0.30000	118.48390	0.31161	126.93560	0.30068	118.97450	0.30334	120.91840
MAPE		34.33167		36.55175		34.29974		34.75582

ตารางที่ 4.8.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98994	1.67052	0.99010	1.65371	0.98924	1.58902	0.98896	1.55121
0.50	0.97354	2.61618	0.97397	2.61355	0.97239	2.48155	0.97191	2.41886
0.75	0.95247	3.78790	0.95325	3.80465	0.95105	3.62719	0.95046	3.55947
1.00	0.92757	4.91120	0.92876	4.95969	0.92603	4.71341	0.92541	4.61953
1.25	0.90267	6.40004	0.90427	6.47627	0.90104	6.18057	0.90040	6.07430
1.50	0.87436	7.88947	0.87644	8.00919	0.87279	7.65817	0.87222	7.54674
1.75	0.84590	9.68372	0.84844	9.84448	0.84440	9.44096	0.84393	9.32356
2.00	0.81666	11.63060	0.81969	11.85703	0.81530	11.38499	0.81496	11.27138
2.25	0.78783	13.95602	0.79133	14.35715	0.78661	13.73497	0.78642	13.66118
2.50	0.75750	16.43435	0.76150	16.91711	0.75650	16.22464	0.75653	16.16839
2.75	0.72887	19.30617	0.73334	19.90516	0.72805	19.11608	0.72828	19.08887
3.00	0.70037	22.51398	0.70531	23.26006	0.69975	22.34956	0.70022	22.36799
3.25	0.67260	26.21822	0.67801	27.19388	0.67219	26.12130	0.67289	26.22939
3.50	0.64510	30.25044	0.65096	31.41432	0.64491	30.20187	0.64586	30.38107
3.75	0.62117	35.36203	0.62742	36.70401	0.62110	35.33674	0.62221	35.56473
4.00	0.59693	40.73508	0.60359	42.30435	0.59702	40.75563	0.59833	41.06517
4.25	0.57353	46.72168	0.58058	48.52394	0.57377	46.78181	0.57528	47.16782
4.50	0.55140	53.43415	0.55881	55.49587	0.55176	53.53402	0.55344	54.00287
4.75	0.53160	61.28272	0.53934	63.63097	0.53203	61.41236	0.53381	61.95265
5.00	0.51267	69.97568	0.52072	72.64587	0.51315	70.13687	0.51502	70.75500
5.25	0.49540	79.90094	0.50374	82.92953	0.49591	80.08532	0.49780	80.77164
5.50	0.47883	90.87074	0.48745	94.30516	0.47936	91.07986	0.48126	91.83901
5.75	0.46290	102.98000	0.47178	106.87320	0.46344	103.21440	0.46535	104.05440
6.00	0.44710	116.11710	0.45624	120.53580	0.44766	116.38730	0.44961	117.32870
6.25	0.43340	131.41060	0.44277	136.41300	0.43393	131.69400	0.43581	132.69600
6.50	0.42156	149.13910	0.43113	154.79360	0.42202	149.41000	0.42373	150.41850
6.75	0.41060	169.11440	0.42035	175.50380	0.41097	169.35550	0.41247	170.33810
7.00	0.40000	191.31150	0.40992	198.54180	0.40028	191.51710	0.40158	192.45760
MAPE		54.12944		56.12383		54.12590		54.45265

ตารางที่ 4.8.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98617	1.63050	0.98634	1.61313	0.98502	1.57282	0.98449	1.54378
0.50	0.96155	2.58365	0.96202	2.55545	0.95959	2.51068	0.95864	2.46983
0.75	0.92875	3.48358	0.92963	3.43182	0.92627	3.43672	0.92502	3.40342
1.00	0.89495	4.20467	0.89625	4.17975	0.89206	4.12309	0.89051	4.11151
1.25	0.85620	5.36493	0.85798	5.29033	0.85309	5.27489	0.85138	5.20441
1.50	0.81525	6.27404	0.81754	6.21939	0.81205	6.12030	0.81025	6.06288
1.75	0.77030	7.10710	0.77315	6.96859	0.76718	7.03525	0.76544	6.95485
2.00	0.72725	8.06771	0.73064	7.93238	0.72422	7.95343	0.72255	7.83484
2.25	0.68383	8.77922	0.68775	8.64953	0.68095	8.63723	0.67942	8.53233
2.50	0.64068	9.58135	0.64514	9.32731	0.63801	9.50166	0.63670	9.36919
2.75	0.59655	10.37521	0.60156	10.11777	0.59417	10.26362	0.59321	10.08290
3.00	0.55505	10.99951	0.56058	10.80330	0.55294	10.85391	0.55232	10.67610
3.25	0.51400	11.82800	0.52004	11.41355	0.51219	11.72854	0.51200	11.49473
3.50	0.47440	12.54601	0.48093	12.22505	0.47290	12.38887	0.47319	12.09390
3.75	0.43768	13.26464	0.44467	12.73286	0.43646	13.13302	0.43720	12.77991
4.00	0.40158	14.17050	0.40902	13.75339	0.40066	14.00850	0.40196	13.58813
4.25	0.36500	15.34388	0.37290	14.63582	0.36444	15.16074	0.36646	14.60902
4.50	0.33325	16.16514	0.34155	15.19418	0.33295	15.97087	0.33553	15.26676
4.75	0.30125	17.17058	0.30995	16.13816	0.30125	16.95171	0.30457	16.03395
5.00	0.27183	17.78675	0.28090	16.76402	0.27210	17.53051	0.27611	16.49291
5.25	0.24333	18.98665	0.25277	17.76335	0.24387	18.67760	0.24867	17.48300
5.50	0.21778	19.99505	0.22754	18.40417	0.21855	19.61648	0.22406	18.08437
5.75	0.19368	20.90054	0.20376	18.77144	0.19467	20.43080	0.20091	18.39150
6.00	0.17233	21.85162	0.18268	18.87361	0.17349	21.30466	0.18036	18.61673
6.25	0.15145	23.55166	0.16209	19.65987	0.15280	22.89220	0.16042	19.54734
6.50	0.13253	24.32015	0.14341	19.61963	0.13403	23.53558	0.14234	19.45256
6.75	0.11528	25.13651	0.12640	19.26542	0.11691	24.07761	0.12591	19.04043
7.00	0.10090	27.17232	0.11134	18.91728	0.10174	25.90585	0.11131	18.93777
MAPE		13.52291		12.18645		13.23561		12.07711

ตารางที่ 4.8.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98837	1.51816	0.98852	1.50356	0.98745	1.46006	0.98704	1.43160
0.50	0.96607	2.48124	0.96649	2.45996	0.96455	2.39514	0.96385	2.34979
0.75	0.93725	3.32370	0.93802	3.28769	0.93534	3.23970	0.93444	3.19012
1.00	0.90738	4.03886	0.90852	4.04434	0.90516	3.88237	0.90407	3.83017
1.25	0.87238	5.10581	0.87396	5.08254	0.87003	4.94980	0.86887	4.85098
1.50	0.83400	5.65454	0.83606	5.67292	0.83165	5.45726	0.83051	5.33440
1.75	0.79643	6.47731	0.79895	6.44307	0.79411	6.31497	0.79300	6.19789
2.00	0.75725	7.31441	0.76026	7.33610	0.75504	7.11079	0.75405	6.96519
2.25	0.71983	8.25045	0.72330	8.35559	0.71773	8.00361	0.71685	7.83145
2.50	0.68100	9.29105	0.68496	9.33796	0.67909	9.06205	0.67842	8.88062
2.75	0.64295	10.11068	0.64738	10.24634	0.64124	9.86084	0.64081	9.67113
3.00	0.60683	10.90985	0.61170	11.20173	0.60531	10.64048	0.60511	10.46253
3.25	0.56945	11.87252	0.57479	12.07857	0.56819	11.62385	0.56834	11.43061
3.50	0.53480	12.93669	0.54058	13.39738	0.53376	12.67310	0.53423	12.50873
3.75	0.50090	13.91082	0.50710	14.33170	0.50009	13.66053	0.50092	13.48236
4.00	0.46773	14.55474	0.47434	15.38886	0.46717	14.33289	0.46840	14.29115
4.25	0.43613	16.05142	0.44314	16.90858	0.43580	15.84129	0.43744	15.80066
4.50	0.40678	17.64924	0.41415	18.45690	0.40666	17.43461	0.40868	17.33816
4.75	0.37930	18.68655	0.38702	20.00537	0.37937	18.50624	0.38174	18.56709
5.00	0.35285	19.99873	0.36090	21.86149	0.35311	19.85470	0.35587	20.28793
5.25	0.32935	22.00389	0.33770	24.34140	0.32974	21.98507	0.33280	22.65940
5.50	0.30608	23.63499	0.31472	26.49417	0.30662	23.66853	0.31003	24.69310
5.75	0.28618	26.45624	0.29507	29.82946	0.28681	26.53332	0.29042	27.81790
6.00	0.26565	28.84067	0.27480	32.83283	0.26641	29.09331	0.27035	30.70697
6.25	0.24643	31.57670	0.25582	36.59439	0.24730	32.04398	0.25156	34.31771
6.50	0.23023	36.05978	0.23983	41.73576	0.23116	36.61034	0.23555	39.20802
6.75	0.21505	40.94724	0.22485	47.36932	0.21603	41.58923	0.22055	44.55397
7.00	0.20000	45.65520	0.20999	52.93246	0.20104	46.41313	0.20576	49.84735
MAPE		16.26112		17.84037		16.22290		16.73239

ตารางที่ 4.8.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98840	1.47785	0.98854	1.46328	0.98771	1.42824	0.98742	1.40407
0.50	0.96780	2.44240	0.96819	2.42534	0.96668	2.35725	0.96619	2.31396
0.75	0.94355	3.40657	0.94425	3.38546	0.94213	3.29957	0.94150	3.24209
1.00	0.91580	4.08499	0.91684	4.10588	0.91419	3.92575	0.91348	3.85058
1.25	0.88535	5.12794	0.88677	5.14288	0.88366	4.96462	0.88292	4.87408
1.50	0.85303	6.08070	0.85485	6.15643	0.85133	5.88301	0.85061	5.77661
1.75	0.81913	7.12388	0.82137	7.18923	0.81750	6.93050	0.81686	6.81870
2.00	0.78513	8.42946	0.78779	8.56300	0.78360	8.21424	0.78307	8.09305
2.25	0.75113	9.64131	0.75422	9.89254	0.74973	9.41798	0.74934	9.30600
2.50	0.71738	11.23510	0.72088	11.48706	0.71613	11.01228	0.71590	10.89371
2.75	0.68272	12.85504	0.68666	13.24465	0.68168	12.63917	0.68168	12.54775
3.00	0.65108	14.73812	0.65541	15.32497	0.65018	14.54338	0.65036	14.50421
3.25	0.61960	17.09678	0.62432	17.76546	0.61887	16.91120	0.61928	16.89257
3.50	0.58800	19.42037	0.59311	20.29849	0.58747	19.27203	0.58814	19.32888
3.75	0.55798	22.11224	0.56346	23.12791	0.55763	21.98924	0.55856	22.09718
4.00	0.52973	25.21245	0.53556	26.52109	0.52954	25.14851	0.53071	25.38310
4.25	0.50265	28.74897	0.50883	30.26921	0.50262	28.72432	0.50402	29.04768
4.50	0.47853	33.23585	0.48501	34.99303	0.47860	33.24339	0.48015	33.65062
4.75	0.45485	38.03789	0.46163	40.06536	0.45503	38.08147	0.45678	38.59385
5.00	0.43065	42.78644	0.43773	45.12928	0.43098	42.89087	0.43298	43.55529
5.25	0.40880	48.45298	0.41615	51.12162	0.40923	48.60820	0.41142	49.40493
5.50	0.38885	55.00211	0.39645	58.03153	0.38935	55.20200	0.39168	56.13138
5.75	0.37063	62.51744	0.37846	65.94981	0.37117	62.75797	0.37360	63.81950
6.00	0.35373	70.98165	0.36177	74.86802	0.35431	71.26212	0.35678	72.45855
6.25	0.33905	81.03298	0.34728	85.42418	0.33962	81.33868	0.34205	82.63448
6.50	0.32535	92.27725	0.33375	97.23994	0.32591	92.60553	0.32825	93.99252
6.75	0.31193	104.44060	0.32049	110.05400	0.31247	104.79810	0.31476	106.30000
7.00	0.30000	118.48390	0.30872	124.82980	0.30051	118.85630	0.30268	120.43280
MAPE		33.80297		35.50248		33.79664		34.19101

ตารางที่ 4.8.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99022	1.45479	0.99034	1.44250	0.98970	1.40455	0.98947	1.38068
0.50	0.97255	2.49027	0.97289	2.47875	0.97171	2.40620	0.97136	2.36529
0.75	0.95235	3.48702	0.95294	3.47993	0.95128	3.38012	0.95083	3.32660
1.00	0.92808	4.56855	0.92896	4.60617	0.92690	4.42794	0.92642	4.36059
1.25	0.90270	5.93614	0.90390	5.99076	0.90147	5.78239	0.90098	5.70734
1.50	0.87445	7.45390	0.87601	7.57362	0.87326	7.28792	0.87282	7.21177
1.75	0.84608	9.27830	0.84798	9.41687	0.84494	9.10472	0.84458	9.02375
2.00	0.81658	11.21522	0.81885	11.44602	0.81555	11.04906	0.81529	10.98414
2.25	0.78683	13.43610	0.78947	13.76463	0.78593	13.28605	0.78581	13.24552
2.50	0.75665	15.96269	0.75967	16.33925	0.75591	15.81678	0.75596	15.78543
2.75	0.72753	18.85675	0.73091	19.35968	0.72694	18.74036	0.72716	18.75059
3.00	0.69950	22.17348	0.70323	22.80853	0.69906	22.08942	0.69944	22.14681
3.25	0.67245	26.05630	0.67652	26.79596	0.67215	25.98999	0.67269	26.07918
3.50	0.64617	30.39045	0.65057	31.27367	0.64601	30.35534	0.64671	30.49638
3.75	0.62048	35.15519	0.62519	36.18129	0.62045	35.14858	0.62133	35.34129
4.00	0.59703	40.75682	0.60203	41.93608	0.59709	40.77250	0.59811	41.01284
4.25	0.57335	46.67517	0.57865	48.03020	0.57353	46.72231	0.57472	47.02542
4.50	0.55170	53.51770	0.55726	55.06646	0.55197	53.59198	0.55327	53.95525
4.75	0.53198	61.39643	0.53778	63.15965	0.53229	61.49277	0.53368	61.91224
5.00	0.51285	70.03693	0.51890	72.04259	0.51322	70.15793	0.51467	70.64091
5.25	0.49433	79.51029	0.50061	81.79155	0.49474	79.66071	0.49627	80.21727
5.50	0.47843	90.70827	0.48491	93.29109	0.47884	90.87143	0.48035	91.47726
5.75	0.46258	102.83640	0.46926	105.76480	0.46299	103.01940	0.46452	103.68960
6.00	0.44780	116.45520	0.45467	119.77170	0.44821	116.65290	0.44972	117.38290
6.25	0.43435	131.91730	0.44138	135.67130	0.43473	132.12120	0.43618	132.89480
6.50	0.42130	148.98210	0.42850	153.23280	0.42166	149.19200	0.42304	150.01090
6.75	0.41030	168.91750	0.41763	173.72220	0.41059	169.10660	0.41182	169.91550
7.00	0.40000	191.31150	0.40746	196.74490	0.40022	191.46860	0.40128	192.24230
MAPE		53.96203		55.47082		53.96785		54.23509

ตารางที่ 4.8.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98624	1.40266	0.98638	1.38880	0.98531	1.37589	0.98489	1.36159
0.50	0.96108	2.23781	0.96147	2.20921	0.95952	2.22575	0.95876	2.21579
0.75	0.92922	3.06056	0.92992	3.03415	0.92722	2.99672	0.92621	2.95736
1.00	0.89464	3.86631	0.89569	3.84228	0.89233	3.79723	0.89109	3.78449
1.25	0.85560	4.57837	0.85703	4.52187	0.85312	4.56592	0.85175	4.54488
1.50	0.81428	5.50968	0.81613	5.44320	0.81174	5.46769	0.81031	5.42299
1.75	0.76984	6.12255	0.77213	6.06557	0.76735	6.10791	0.76596	6.07264
2.00	0.72638	6.96212	0.72910	6.89075	0.72397	6.89613	0.72265	6.85221
2.25	0.68384	7.45466	0.68698	7.36057	0.68155	7.36290	0.68031	7.28533
2.50	0.64066	8.36465	0.64423	8.24778	0.63853	8.26695	0.63748	8.14656
2.75	0.59640	9.11264	0.60041	8.92153	0.59450	9.03851	0.59374	8.90976
3.00	0.55610	9.94495	0.56052	9.72423	0.55440	9.86092	0.55388	9.70319
3.25	0.51560	10.46228	0.52042	10.22568	0.51413	10.36905	0.51394	10.18627
3.50	0.47588	11.31851	0.48110	11.07985	0.47466	11.20375	0.47487	10.97953
3.75	0.43852	11.87130	0.44411	11.57191	0.43754	11.77117	0.43815	11.52192
4.00	0.40308	12.61897	0.40903	12.13665	0.40233	12.53230	0.40336	12.19232
4.25	0.36632	13.47760	0.37263	12.85201	0.36585	13.36352	0.36748	12.93971
4.50	0.33480	14.13981	0.34143	13.58549	0.33454	13.99699	0.33661	13.52045
4.75	0.30246	15.24161	0.30942	14.24874	0.30245	15.08546	0.30514	14.39028
5.00	0.27364	16.00082	0.28089	15.06168	0.27384	15.81790	0.27707	14.96397
5.25	0.24554	17.25327	0.25307	16.01733	0.24595	17.02455	0.24982	16.00204
5.50	0.21968	18.38276	0.22748	16.62713	0.22028	18.09801	0.22476	16.68509
5.75	0.19562	19.47790	0.20366	17.22892	0.19639	19.12215	0.20148	17.28099
6.00	0.17326	20.41661	0.18154	17.64326	0.17419	19.97662	0.17989	17.62494
6.25	0.15238	21.94856	0.16087	18.53794	0.15346	21.40012	0.15980	18.43840
6.50	0.13320	23.21776	0.14190	18.91217	0.13441	22.55348	0.14139	18.85597
6.75	0.11606	24.55777	0.12494	19.17474	0.11737	23.73577	0.12491	19.05512
7.00	0.10000	27.17232	0.10906	20.57554	0.10141	26.14779	0.10954	20.22557
MAPE		12.36339		11.18318		12.14861		11.14712

ตารางที่ 4.8.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98706	1.35193	0.98719	1.33890	0.98634	1.32433	0.98603	1.31000
0.50	0.96510	2.13130	0.96545	2.10821	0.96389	2.09883	0.96334	2.07961
0.75	0.93658	3.01401	0.93721	2.99997	0.93506	2.92625	0.93433	2.87725
1.00	0.90642	3.64314	0.90735	3.64943	0.90466	3.51553	0.90378	3.47702
1.25	0.87104	4.40765	0.87232	4.39366	0.86918	4.32109	0.86825	4.26272
1.50	0.83336	5.06273	0.83502	5.05087	0.83148	4.96398	0.83057	4.89457
1.75	0.79656	5.91291	0.79858	5.95110	0.79469	5.79353	0.79379	5.70697
2.00	0.75758	6.66585	0.75999	6.73474	0.75580	6.48712	0.75498	6.38434
2.25	0.71936	7.48186	0.72215	7.57905	0.71768	7.29237	0.71698	7.16432
2.50	0.67994	8.28392	0.68312	8.41445	0.67842	8.08842	0.67790	7.95422
2.75	0.64234	9.00816	0.64590	9.15667	0.64097	8.81816	0.64063	8.68532
3.00	0.60630	10.06603	0.61022	10.28752	0.60508	9.86384	0.60494	9.72480
3.25	0.56932	10.83788	0.57360	11.12971	0.56830	10.63923	0.56843	10.51608
3.50	0.53406	11.85654	0.53870	12.25871	0.53323	11.66004	0.53363	11.55599
3.75	0.49938	12.63778	0.50436	13.22444	0.49876	12.45331	0.49948	12.40165
4.00	0.46618	13.70560	0.47149	14.26830	0.46576	13.53368	0.46680	13.45563
4.25	0.43526	14.91599	0.44088	15.62013	0.43501	14.76269	0.43637	14.75327
4.50	0.40582	16.04312	0.41174	17.11110	0.40574	15.93046	0.40742	16.07325
4.75	0.37918	17.76053	0.38536	18.92406	0.37923	17.66478	0.38117	17.84496
5.00	0.35220	19.01568	0.35866	20.58316	0.35241	18.93868	0.35470	19.35877
5.25	0.32840	21.10685	0.33509	22.98331	0.32873	21.12696	0.33128	21.69444
5.50	0.30588	23.30738	0.31280	25.50958	0.30632	23.38169	0.30912	24.13551
5.75	0.28520	25.75265	0.29233	28.45950	0.28573	25.90853	0.28875	26.96323
6.00	0.26566	28.65271	0.27299	31.95482	0.26627	28.90031	0.26951	30.30524
6.25	0.24654	31.63801	0.25406	35.65380	0.24724	32.00957	0.25075	33.88305
6.50	0.22998	35.91490	0.23767	40.45917	0.23073	36.35709	0.23438	38.51762
6.75	0.21450	40.58663	0.22235	45.72987	0.21529	41.10611	0.21909	43.59307
7.00	0.20000	45.65520	0.20799	51.47779	0.20083	46.26031	0.20475	49.11763
MAPE		15.58632		16.89329		15.57596		16.02466

ตารางที่ 4.8.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98856	1.29165	0.98868	1.28013	0.98801	1.26186	0.98777	1.24692
0.50	0.96984	2.07305	0.97014	2.05630	0.96891	2.02606	0.96849	2.00115
0.75	0.94482	2.86139	0.94537	2.86362	0.94366	2.76556	0.94313	2.71651
1.00	0.91686	3.67678	0.91769	3.70321	0.91556	3.55071	0.91497	3.48597
1.25	0.88744	4.70138	0.88856	4.72772	0.88605	4.58314	0.88543	4.51600
1.50	0.85478	5.69430	0.85622	5.74321	0.85340	5.55723	0.85280	5.47875
1.75	0.82196	6.76999	0.82373	6.89240	0.82061	6.61757	0.82006	6.53115
2.00	0.78900	8.22763	0.79110	8.40491	0.78771	8.04645	0.78723	7.95638
2.25	0.75386	9.53678	0.75631	9.77387	0.75270	9.35713	0.75235	9.27491
2.50	0.71860	10.94487	0.72140	11.24203	0.71759	10.77119	0.71741	10.70019
2.75	0.68580	12.80309	0.68892	13.16588	0.68491	12.63382	0.68488	12.57533
3.00	0.65326	14.82321	0.65671	15.30724	0.65251	14.66788	0.65265	14.64332
3.25	0.62126	16.98520	0.62503	17.59832	0.62066	16.84999	0.62099	16.86739
3.50	0.59040	19.50259	0.59447	20.25992	0.58994	19.39314	0.59047	19.46507
3.75	0.56118	22.44957	0.56554	23.35364	0.56086	22.36659	0.56157	22.49719
4.00	0.53220	25.62029	0.53685	26.66487	0.53202	25.56226	0.53295	25.75083
4.25	0.50374	28.90644	0.50868	30.14746	0.50371	28.89335	0.50488	29.18030
4.50	0.47866	33.19344	0.48385	34.63686	0.47873	33.21374	0.48007	33.58469
4.75	0.45500	38.05470	0.46042	39.69211	0.45516	38.10168	0.45665	38.54757
5.00	0.43090	42.86602	0.43657	44.74427	0.43118	42.95701	0.43287	43.51868
5.25	0.41026	48.98312	0.41613	51.11540	0.41059	49.10418	0.41239	49.75774
5.50	0.38962	55.30903	0.39570	57.73216	0.39003	55.47098	0.39197	56.24585
5.75	0.37210	63.16442	0.37836	65.90651	0.37253	63.35279	0.37452	64.22337
6.00	0.35352	70.88277	0.35996	73.99584	0.35401	71.11875	0.35612	72.14040
6.25	0.33882	80.91010	0.34541	84.42770	0.33930	81.16792	0.34138	82.27879
6.50	0.32526	92.22476	0.33199	96.19797	0.32573	92.49960	0.32774	93.69011
6.75	0.31212	104.56890	0.31898	109.06120	0.31257	104.86490	0.31453	106.14760
7.00	0.30000	118.48390	0.30698	123.56420	0.30043	118.79590	0.30230	120.15960
MAPE		33.76819		35.15210		33.76970		34.11364

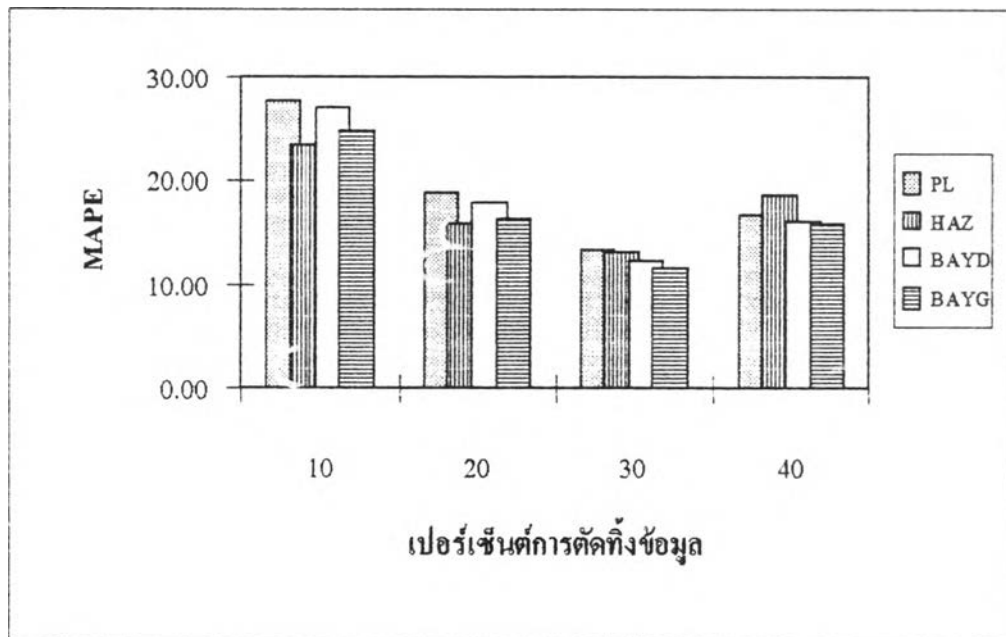
ตารางที่ 4.8.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบไวบูลล์ เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99072	1.27510	0.99082	1.26576	0.99029	1.24159	0.99010	1.22539
0.50	0.97356	2.12183	0.97383	2.10966	0.97287	2.07001	0.97257	2.04396
0.75	0.95260	3.24315	0.95307	3.25047	0.95174	3.15394	0.95138	3.11047
1.00	0.92968	4.38204	0.93038	4.42015	0.92871	4.26961	0.92830	4.21626
1.25	0.90336	5.62928	0.90432	5.68632	0.90236	5.51110	0.90196	5.45351
1.50	0.87434	7.14951	0.87559	7.23485	0.87339	7.02161	0.87304	6.96005
1.75	0.84668	9.11539	0.84820	9.26623	0.84576	8.98000	0.84547	8.92543
2.00	0.81828	11.22553	0.82009	11.43078	0.81743	11.09533	0.81720	11.04828
2.25	0.78918	13.54128	0.79127	13.81653	0.78842	13.42189	0.78829	13.39205
2.50	0.75996	16.22614	0.76234	16.56840	0.75931	16.11761	0.75931	16.10533
2.75	0.73116	19.27418	0.73383	19.69670	0.73063	19.18178	0.73075	19.19479
3.00	0.70234	22.61909	0.70530	23.12788	0.70194	22.54579	0.70221	22.58902
3.25	0.67388	26.31269	0.67712	26.91285	0.67362	26.25998	0.67406	26.33712
3.50	0.64650	30.44770	0.65001	31.15675	0.64637	30.42118	0.64697	30.54168
3.75	0.62208	35.50491	0.62584	36.32344	0.62203	35.49484	0.62274	35.64895
4.00	0.59824	41.04327	0.60223	41.98507	0.59828	41.05269	0.59911	41.24723
4.25	0.57450	46.96943	0.57873	48.05189	0.57464	47.00417	0.57560	47.25025
4.50	0.55232	53.69012	0.55677	54.92948	0.55253	53.74958	0.55361	54.04958
4.75	0.53176	61.33126	0.53642	62.74433	0.53203	61.41321	0.53320	61.76815
5.00	0.51274	70.00026	0.51759	71.60742	0.51305	70.10212	0.51428	70.51009
5.25	0.49386	79.34192	0.49890	81.17065	0.49421	79.46979	0.49552	79.94437
5.50	0.47806	90.56273	0.48325	92.63347	0.47841	90.70134	0.47970	91.21838
5.75	0.46222	102.68110	0.46757	105.02820	0.46257	102.83590	0.46388	103.41000
6.00	0.44728	116.20390	0.45278	118.86340	0.44763	116.37320	0.44894	117.00390
6.25	0.43402	131.74200	0.43966	134.74980	0.43435	131.91460	0.43560	132.58240
6.50	0.42122	148.93400	0.42699	152.33960	0.42152	149.11150	0.42271	149.81700
6.75	0.41120	169.50730	0.41707	173.34840	0.41143	169.65500	0.41246	170.33260
7.00	0.40000	191.31150	0.40598	195.66040	0.40019	191.44580	0.40112	192.12830
MAPE		53.97810		55.19210		53.98626		54.21624

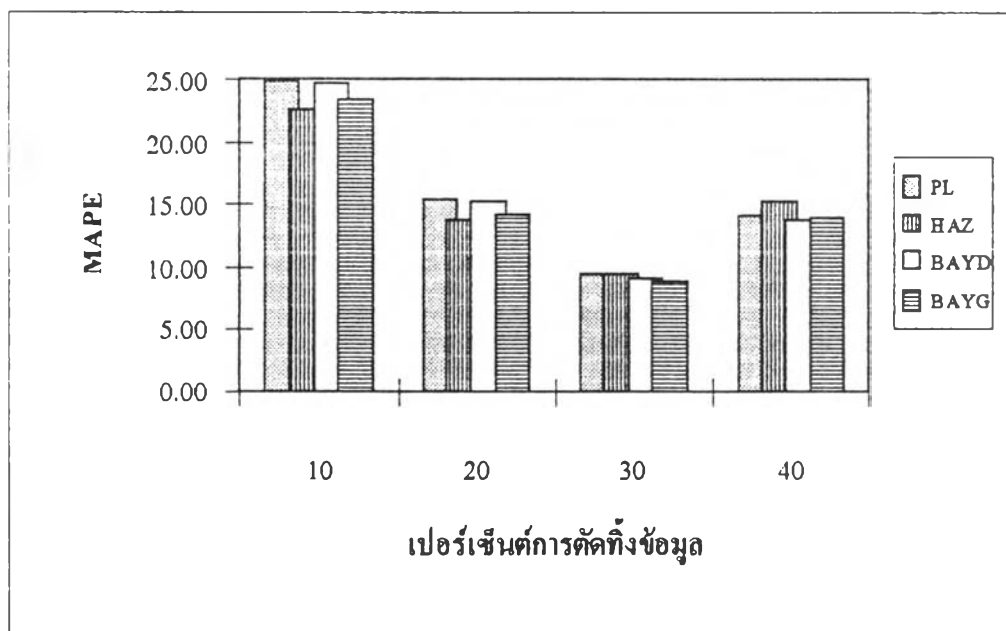
ตารางที่ 4.8.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10, 20, 30, 40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	23.42304	19.76363	21.80107	18.82738
	20	22.97889	27.80812	22.21968	22.61763
	30	37.74838	43.65759	37.32052	37.83345
	40	56.68314	62.21994	56.41479	56.88332
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	17.34651	15.08890	16.65875	14.68802
	20	19.32097	22.11547	19.11817	19.72512
	30	35.85839	39.07407	35.75343	36.30970
	40	54.19513	57.13972	54.17300	54.59661
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	14.85460	13.16184	14.43764	12.95983
	20	17.43700	19.43703	17.35777	17.91184
	30	34.33167	36.55175	34.29974	34.75582
	40	54.12944	56.12383	54.12590	54.45265
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	13.52291	12.18645	13.23561	12.07711
	20	16.26112	17.84037	16.22290	16.73239
	30	33.80297	35.50248	33.79664	34.19101
	40	53.96203	55.47082	53.96785	54.23509
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	12.36339	11.18318	12.14861	11.14712
	20	15.58632	16.89329	15.57596	16.02466
	30	33.76819	35.15210	33.76970	34.11364
	40	53.97810	55.19210	53.98626	54.21624

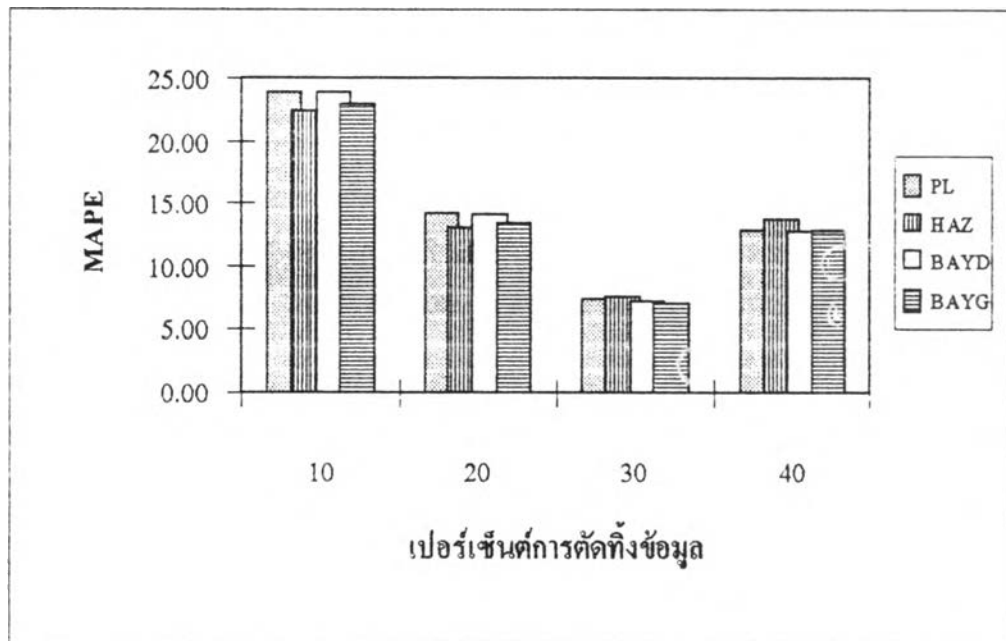
รูปที่ 4.5.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



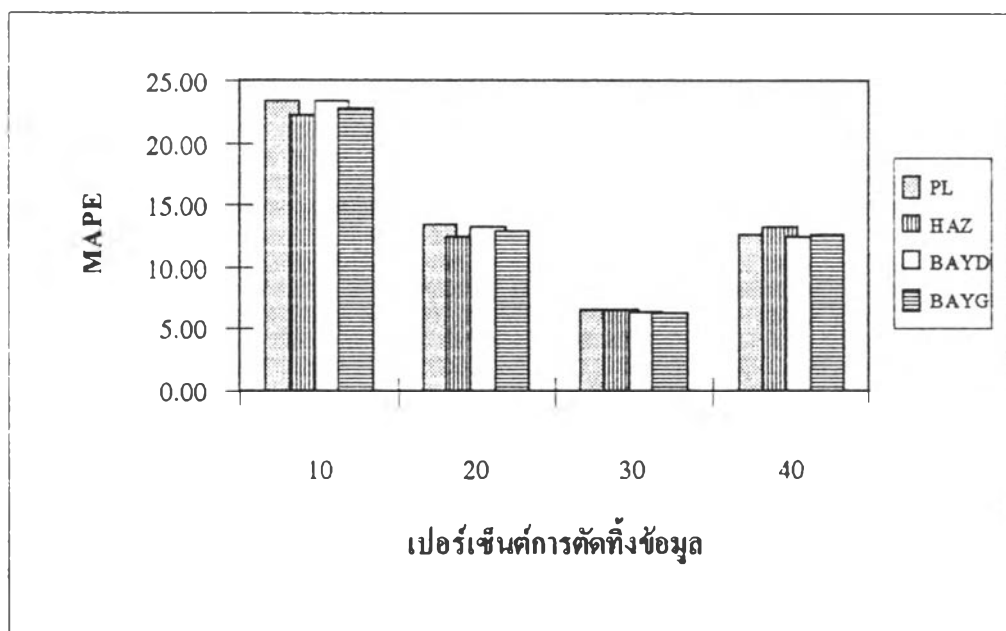
รูปที่ 4.5.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



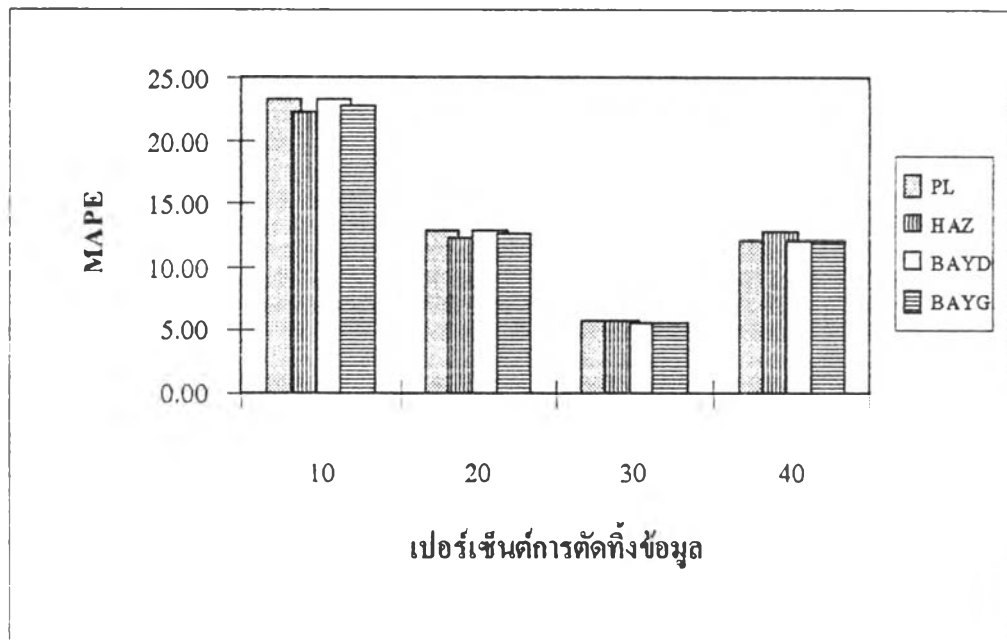
รูปที่ 4.5.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



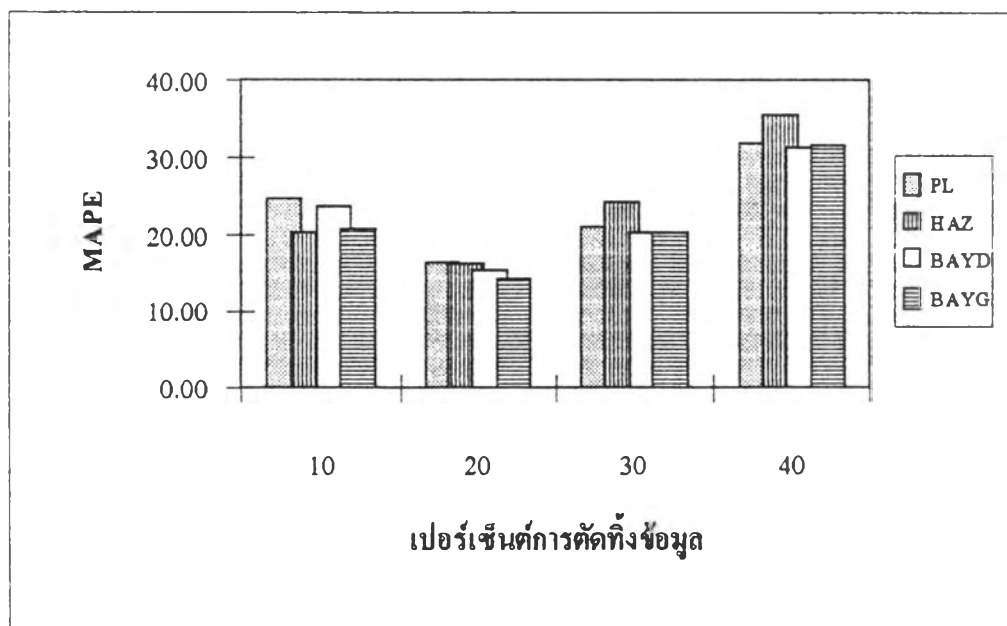
รูปที่ 4.5.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



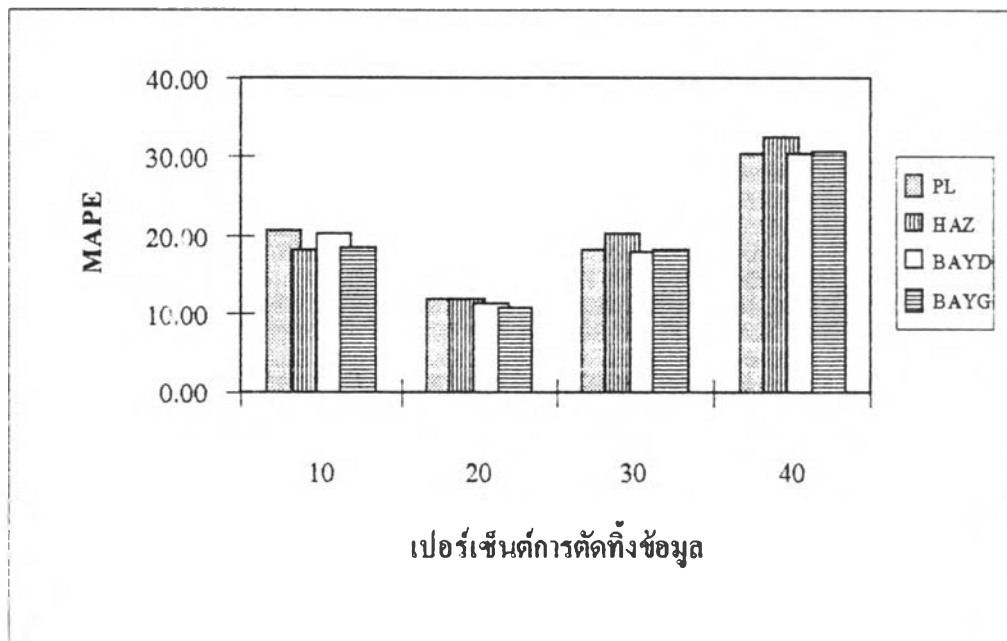
รูปที่ 4.5.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



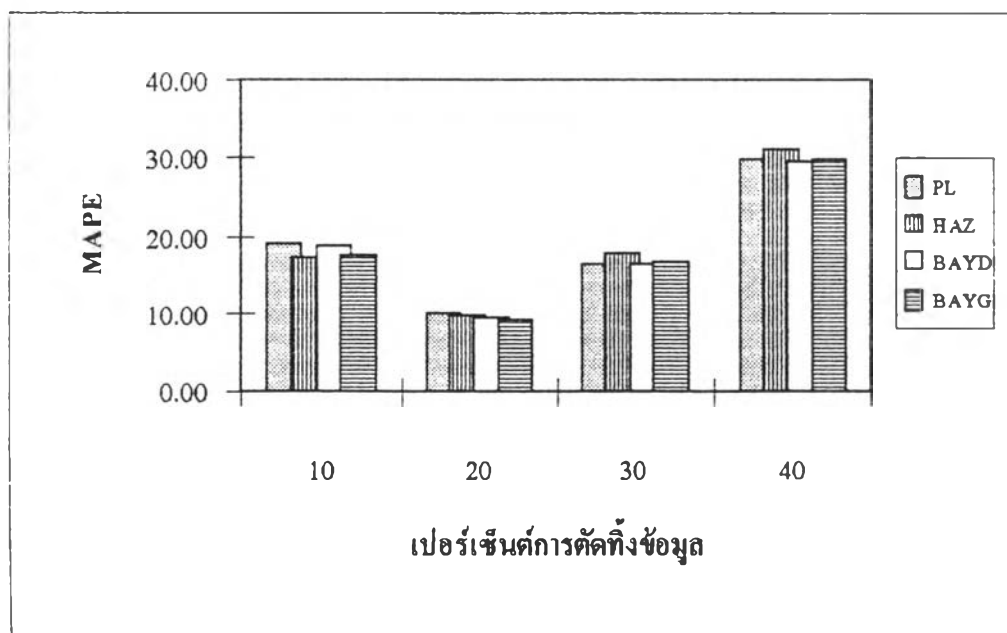
รูปที่ 4.6.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



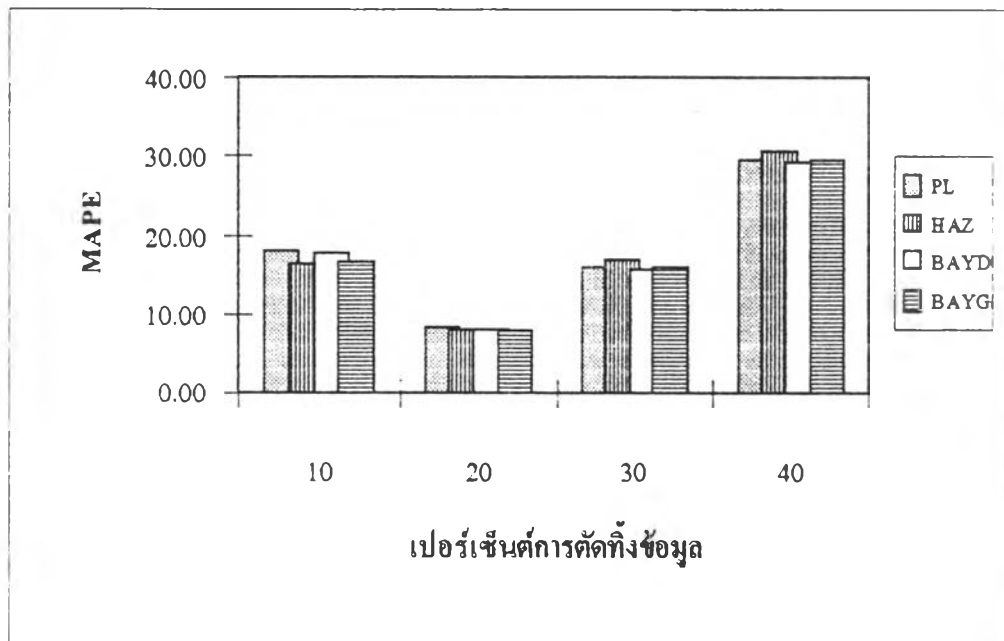
รูปที่ 4.6.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



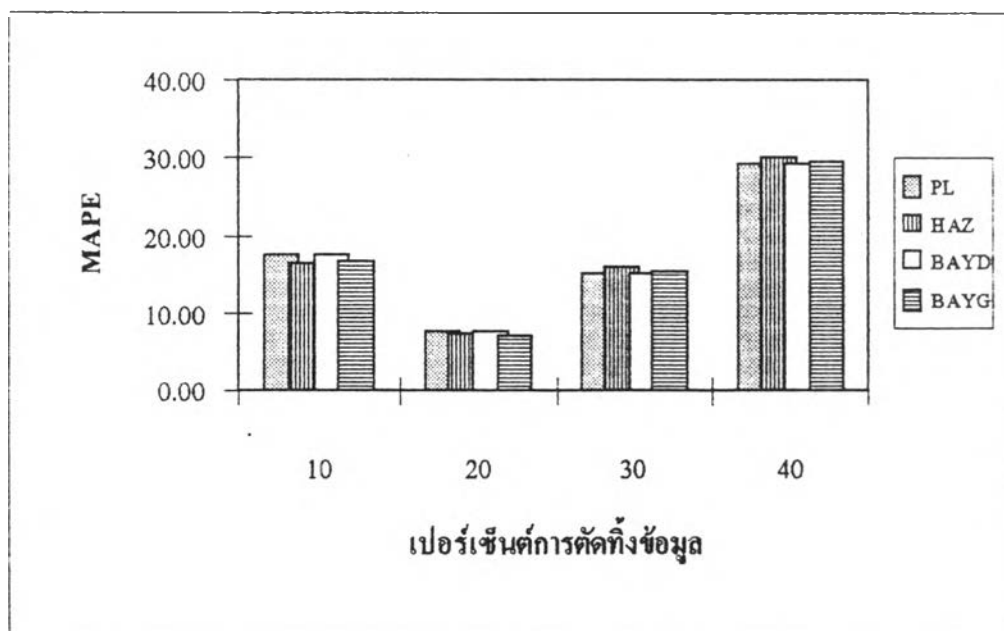
รูปที่ 4.6.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



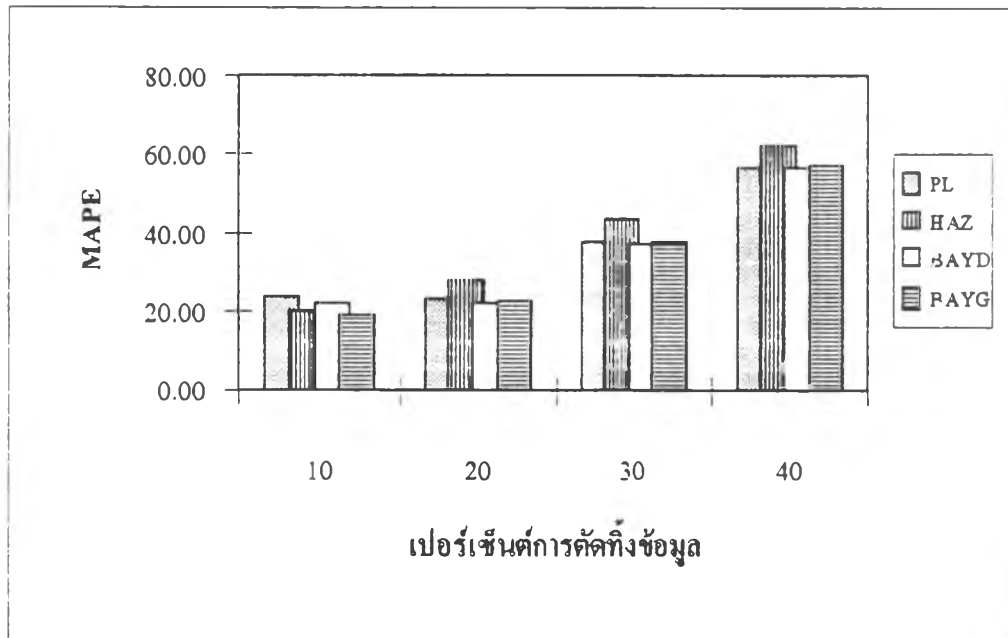
รูปที่ 4.6.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



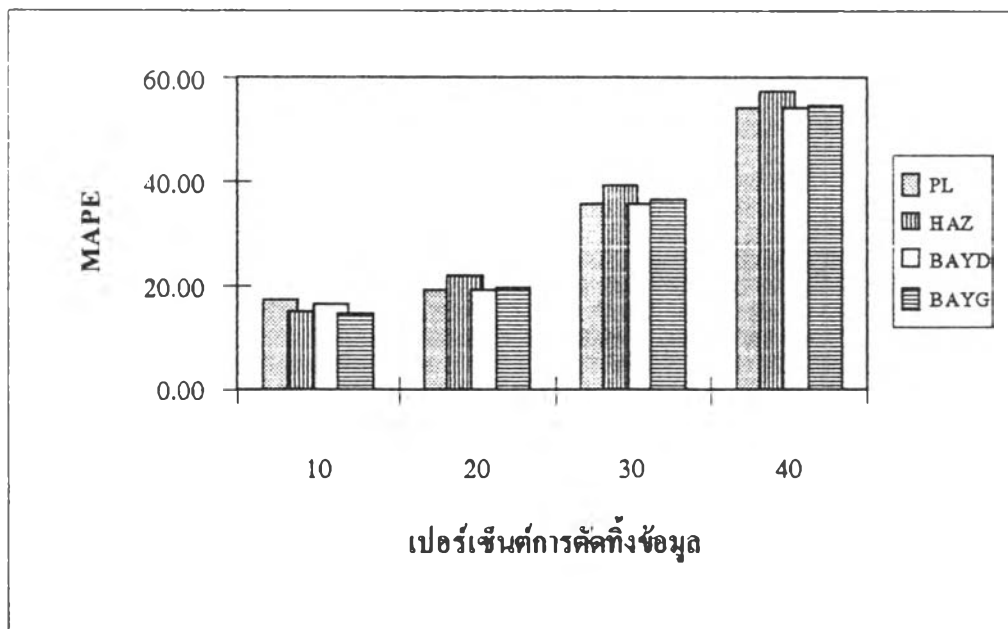
รูปที่ 4.6.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



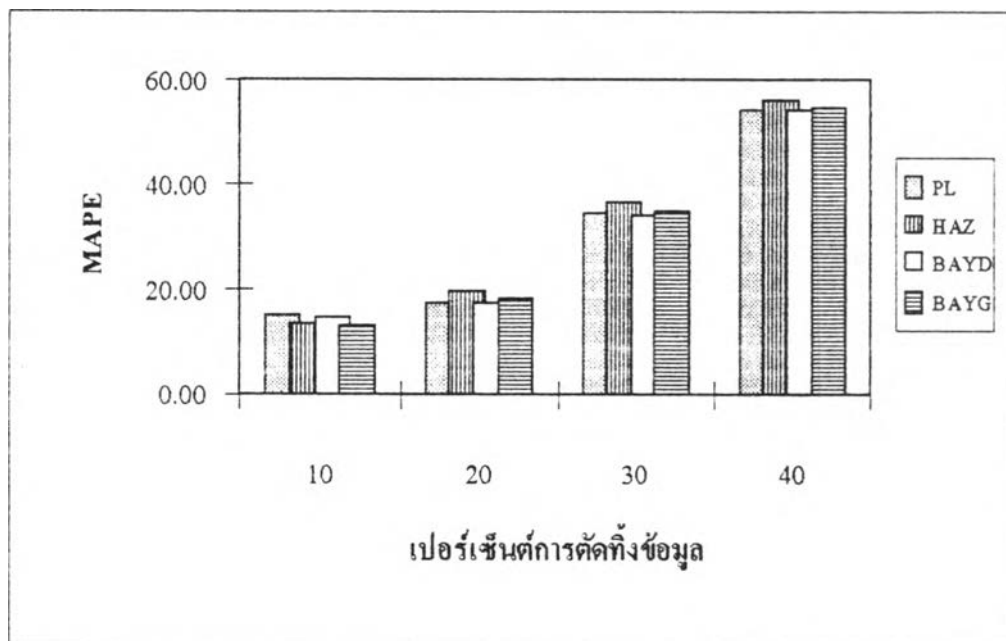
รูปที่ 4.7.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



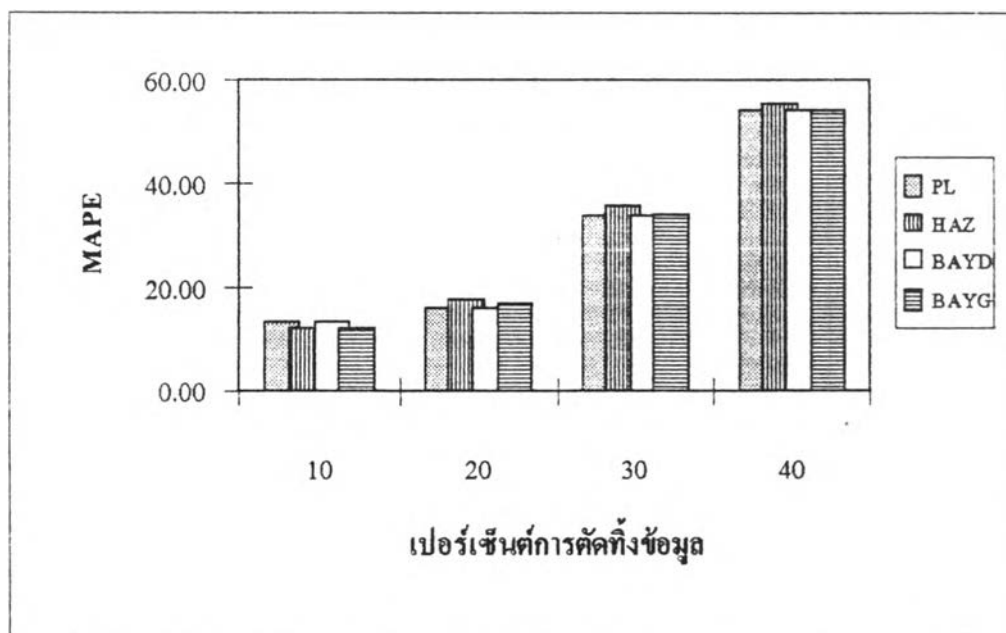
รูปที่ 4.7.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



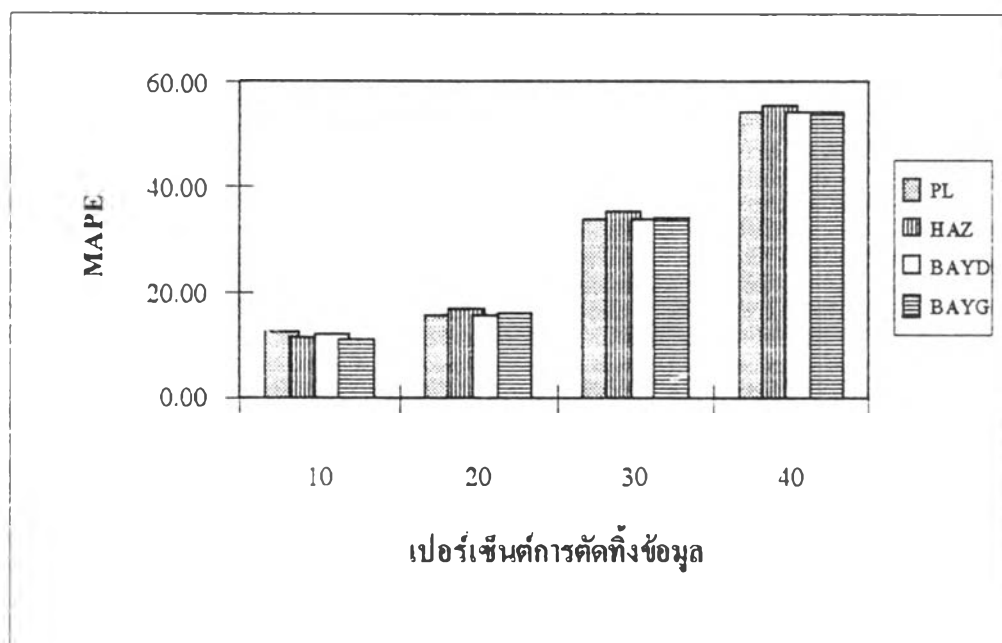
รูปที่ 4.7.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



รูปที่ 4.7.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



รูปที่ 4.7.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบไวบูลล์ และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



เมื่อ T มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล

การเปรียบเทียบค่า APE ของวิธีการประมาณค่าฟังก์ชันการอยู่รอด ($S(t)$) ทั้ง 3 วิธี ในแต่ละจุดเวลาระหว่าง 0.25 ถึง เวลา T_c (โดยเพิ่มขึ้นทีละ 0.25) เมื่อกำหนดเวลา T_c ต่างๆ กัน (ซึ่งมีค่าที่ถูกกำหนดตามข้อตกลงเบื้องต้น) คือที่เวลา 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 และ 7.0 ตามลำดับ พบว่า ค่า APE ของค่าประมาณที่เวลาที่ศึกษาการคงอยู่ต่างๆ มีค่าค่อนข้างต่ำ และจะค่อยๆ สูงขึ้นเมื่อเวลาที่ศึกษาการคงอยู่มากขึ้น เนื่องจากสำหรับข้อมูลที่มีค่าถูกตัดทิ้งประเภทที่ 1 นั้น จะทราบข้อมูลระยะเวลาที่จะคงอยู่ที่แท้จริงเฉพาะกรณีที่ข้อมูลที่ได้จากการทดลองมีค่าน้อยกว่าเวลาที่สิ้นสุดการเก็บข้อมูลที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าเท่านั้น ส่วนข้อมูลที่มีค่าเกินกว่าเวลาดังกล่าวข้อมูลที่ได้จะไม่ใช้ข้อมูลที่แท้จริง แต่เป็นข้อมูลที่ทราบเพียงว่ามีค่ามากกว่าเวลาที่กำหนดไว้ และข้อมูลที่ได้สำหรับกรณีนี้จะมีค่าเท่ากับเวลาที่กำหนดไว้เท่านั้นไม่ว่าข้อมูลจะที่เกิดขึ้นจะมีค่ามากเท่าไรก็ตาม นั่นคือเวลาที่ศึกษาการคงอยู่ต่างๆ ค่าประมาณ $\hat{S}(t)$ จากวิธีต่างๆ ถูกคำนวณจากข้อมูลจริงที่เกิดขึ้น แต่เมื่อเวลาการคงอยู่มากขึ้น ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณบางส่วนจะไม่ทราบค่าที่แท้จริง นอกจากนั้นจะพบว่า เมื่อขนาดตัวอย่างมากขึ้น ค่า APE ซึ่งให้ผลตามลักษณะดังที่กล่าวมาแล้วมีค่าลดลง นั่นคือ ค่าประมาณมีค่าใกล้เคียงกับค่าจริงมากขึ้น

จากผลการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณค่า $S(t)$ ของแต่ละวิธี เมื่อกำหนดเวลา T_c ต่างๆ กัน โดยจำแนกตามเปอร์เซ็นต์ข้อมูลที่ถูกตัดทิ้ง (PC) ซึ่งมีค่าเป็น 10%, 20%, 30% และ 40% พบว่า

เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจงของข้อมูลระยะเวลา ($E(T)$) แล้ว ค่า MAPE จะมีค่าลดลงเรื่อยๆ เมื่อค่า PC มากขึ้น ทั้งนี้เพราะว่าเมื่อ PC มากขึ้นข้อมูลที่ได้จะมีการกระจายอยู่ใกล้กับค่า $E(T)$ มากขึ้น

เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า $E(T)$ จะพบว่าเมื่อเวลา T_c มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า $E(T)$ ไม่มากนัก ค่า MAPE จะลดลงที่ค่า PC หนึ่งและ ค่า MAPE จะเพิ่มขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น เพราะในช่วงของ PC ที่ให้ค่า MAPE ลดลงนั้นเป็นช่วงที่ทำให้การกระจายของข้อมูลเข้าใกล้กับค่า $E(T)$ มากขึ้น และเมื่อ PC มากขึ้นทำให้ข้อมูลกระจายห่างจากค่า $E(T)$ มากขึ้นซึ่งมีผลทำให้ค่า MAPE มากขึ้น และในทำนองเดียวกันเมื่อเวลา T_c ห่างจากค่า $E(T)$ มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่ามากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น เพราะเมื่อเวลา T_c ที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามากกว่าค่า $E(T)$ มากๆ และ PC น้อยนั้นข้อมูลจะกระจายอยู่ใกล้กับค่า $E(T)$ มากกว่าเมื่อ PC มากๆ นอกจากนั้นจะพบว่าค่า MAPE ซึ่งให้ผลตามลักษณะดังที่กล่าวมาแล้วมีค่าลดลง เมื่อขนาดตัวอย่างมากขึ้น โดยจะมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่า $E(T)$ 75% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 1.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่าลดลง โดยที่การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย เป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีเบสส์จะให้ค่า MAPE มากที่สุด แต่จะมีค่าใกล้เคียงกับวิธีพีแอล โดยที่เมื่อการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการคิริเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน โดยจะมีค่าใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 1.0 จะพบว่าวิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลาที่ศึกษา เมื่อเปรียบเทียบวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.9.1-4.9.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.9.6 และกราฟรูปที่ 4.8.1-4.8.5

เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่า $E(T)$ 50% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 2.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่าลดลง โดยที่การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย เป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการคิริเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 2.0 จะพบว่าวิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลาที่ศึกษา เมื่อเปรียบเทียบวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.10.1-4.10.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.10.6 และกราฟรูปที่ 4.9.1-4.9.5

ตารางที่ 4.9.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97380	2.85849	0.97507	2.73119	0.95131	4.46125	0.93854	5.74335
0.50	0.79650	18.35703	0.80637	17.33849	0.77210	20.28548	0.75647	21.89923
0.75	0.48280	47.56353	0.50805	44.82079	0.47385	48.53558	0.47673	48.22243
1.00	0.10000	88.40130	0.14530	83.14845	0.11636	86.50458	0.16441	80.93224
MAPE		39.29509		37.00973		39.94672		39.19931
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97750	2.50835	0.97859	2.39904	0.95791	3.79853	0.94738	4.85583
0.50	0.82150	16.04180	0.83015	15.14879	0.79963	17.44386	0.78667	18.78173
0.75	0.53650	41.73125	0.55908	39.27909	0.52801	42.65367	0.52973	42.46666
1.00	0.20000	76.80453	0.23956	72.21605	0.21256	75.34789	0.24679	71.37708
MAPE		34.27148		32.26074		34.81099		34.37033
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97870	2.40499	0.97973	2.30150	0.96216	3.37148	0.95377	4.21434
0.50	0.84220	14.12522	0.84985	13.33601	0.82336	15.01275	0.81318	16.04514
0.75	0.59810	35.05823	0.61764	32.93562	0.58975	35.95687	0.59008	35.91424
1.00	0.30000	65.20680	0.33432	61.22558	0.30943	64.11327	0.33357	61.31354
MAPE		29.19881		27.44968		29.61359		29.37181
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98120	2.16937	0.98211	2.07803	0.96733	2.85228	0.96061	3.52662
0.50	0.85650	12.90182	0.86345	12.18425	0.84107	13.36042	0.83346	13.95076
0.75	0.64520	29.95999	0.66243	28.08833	0.63829	30.69510	0.63861	30.65020
1.00	0.40000	53.60847	0.42929	50.21189	0.40654	52.85050	0.42257	50.99062
MAPE		24.65991		23.14063		24.93957		24.77955

ตารางที่ 4.9.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97430	2.66248	0.97493	2.59902	0.96252	3.33506	0.95530	4.06021
0.50	0.79715	17.74502	0.80215	17.22958	0.78437	19.03496	0.77547	19.93825
0.75	0.48060	47.80241	0.49343	46.40901	0.47603	48.29845	0.47816	48.06756
1.00	0.10000	88.40130	0.12273	85.76561	0.10857	87.40779	0.13890	83.89098
MAPE		39.15281		38.00080		39.51907		38.98925
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97540	2.56745	0.97601	2.50671	0.96526	3.06042	0.95940	3.64891
0.50	0.81605	15.83259	0.82058	15.36531	0.80488	16.93673	0.79781	17.63188
0.75	0.53645	41.73659	0.54789	40.49441	0.53202	42.21761	0.53321	42.08813
1.00	0.20000	76.80453	0.21994	74.49213	0.20659	76.03999	0.22791	73.56760
MAPE		34.23529		33.21464		34.56369		34.23413
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97985	2.15744	0.98035	2.10767	0.97116	2.46731	0.96640	2.94603
0.50	0.84205	13.27153	0.84594	12.87035	0.83223	14.17755	0.82649	14.69577
0.75	0.59920	34.92149	0.60908	33.84826	0.59482	35.39714	0.59515	35.36154
1.00	0.30000	65.20680	0.31735	63.19435	0.30498	64.62846	0.31997	62.89059
MAPE		28.88931		28.00516		29.16761		28.97348
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98085	2.08274	0.98132	2.03544	0.97365	2.21776	0.96989	2.59463
0.50	0.86340	11.14514	0.86677	10.79821	0.85506	11.87825	0.85052	12.26421
0.75	0.65240	29.14354	0.66097	28.21321	0.64853	29.56404	0.64861	29.55556
1.00	0.40000	53.60847	0.41483	51.88787	0.40352	53.20031	0.41354	52.03861
MAPE		23.99498		23.23368		24.21509		24.11325

ตารางที่ 4.9.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97337	2.63186	0.97381	2.58777	0.96543	3.04350	0.96043	3.54500
0.50	0.79636	17.78698	0.79972	17.44022	0.78774	18.67465	0.78157	19.30917
0.75	0.48070	47.79166	0.48929	46.85906	0.47761	48.12746	0.47915	47.96018
1.00	0.10000	88.40130	0.11514	86.64774	0.10581	87.72838	0.12790	85.16615
MAPE		39.15295		38.38369		39.39349		38.99512
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97680	2.31623	0.97719	2.27782	0.96991	2.59332	0.96581	3.00484
0.50	0.81753	15.60810	0.82054	15.29750	0.80995	16.38586	0.80501	16.89172
0.75	0.53990	41.36205	0.54750	40.53634	0.53683	41.69568	0.53763	41.60813
1.00	0.20000	76.80453	0.21332	75.26038	0.20450	76.28230	0.22001	74.48352
MAPE		34.02273		33.34301		34.23929		33.99706
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97824	2.21088	0.97859	2.17484	0.97238	2.34548	0.96908	2.67693
0.50	0.83883	13.40254	0.84149	13.12823	0.83225	14.08023	0.82828	14.48872
0.75	0.59167	35.73973	0.59841	35.00724	0.58889	36.04083	0.58940	35.98573
1.00	0.30000	65.20680	0.31161	63.85963	0.30332	64.82105	0.31395	63.58881
MAPE		29.13999		28.54248		29.32190		29.18505
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98167	1.89867	0.98197	1.86832	0.97677	1.90389	0.97415	2.16720
0.50	0.86363	10.93294	0.86588	10.70086	0.85800	11.48585	0.85484	11.79165
0.75	0.65484	28.87926	0.66053	28.26026	0.65215	29.17027	0.65218	29.16695
1.00	0.40000	53.60847	0.40992	52.45704	0.40241	53.32930	0.40964	52.48989
MAPE		23.82983		23.32162		23.97233		23.90392

ตารางที่ 4.9.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97357	2.51831	0.97390	2.48542	0.96757	2.82832	0.96374	3.21295
0.50	0.79630	17.78997	0.79883	17.52930	0.78978	18.46037	0.78505	18.94880
0.75	0.47923	47.95178	0.48570	47.24911	0.47693	48.20166	0.47821	48.06232
1.00	0.10000	88.40130	0.11134	87.08663	0.10439	87.89254	0.12176	85.87807
MAPE		39.16534		38.58762		39.34572		39.02554
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97542	2.35397	0.97573	2.32338	0.97024	2.55980	0.96712	2.87335
0.50	0.81638	15.71868	0.81865	15.48382	0.81066	16.30476	0.80688	16.69554
0.75	0.53840	41.52499	0.54413	40.90235	0.53610	41.77452	0.53677	41.70163
1.00	0.20000	76.80453	0.20999	75.64526	0.20339	76.41103	0.21550	75.00671
MAPE		34.10054		33.58870		34.26253		34.06931
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97967	1.98033	0.97992	1.95503	0.97523	2.05890	0.97269	2.31427
0.50	0.84185	13.10817	0.84381	12.90624	0.83683	13.61287	0.83375	13.92806
0.75	0.59273	35.08174	0.60272	34.53925	0.59552	35.32170	0.59580	35.29117
1.00	0.30000	65.20680	0.30872	64.19532	0.30255	64.91084	0.31091	63.94078
MAPE		28.84426		28.39896		28.97608		28.86857
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98197	1.79480	0.98219	1.77236	0.97827	1.76996	0.97626	1.95577
0.50	0.86300	10.93651	0.86470	10.76223	0.85875	11.34938	0.85636	11.59491
0.75	0.65603	28.74982	0.66030	28.28609	0.65397	28.97274	0.65397	28.97325
1.00	0.40000	53.60847	0.40746	52.74310	0.40182	53.39708	0.40746	52.74276
MAPE		23.77240		23.39095		23.87229		23.81667

ตารางที่ 4.9.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97366	2.44289	0.97393	2.41661	0.96884	2.70107	0.96573	3.01254
0.50	0.79606	17.81217	0.79809	17.60293	0.79083	18.35189	0.78701	18.74623
0.75	0.48132	47.72425	0.48648	47.16375	0.47944	47.92868	0.48044	47.82029
1.00	0.10000	88.40130	0.10906	87.35155	0.10354	87.99161	0.11787	86.32990
MAPE		39.09515		38.63371		39.24331		38.97724
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97548	2.28584	0.97573	2.26138	0.97131	2.45250	0.96878	2.70695
0.50	0.81666	15.68771	0.81848	15.49966	0.81206	16.16136	0.80898	16.47866
0.75	0.53646	41.73558	0.54107	41.23475	0.53465	41.93253	0.53526	41.86580
1.00	0.20000	76.80453	0.20799	75.87585	0.20272	76.48858	0.21264	75.33788
MAPE		34.12842		33.71791		34.25874		34.09732
PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.97938	1.93190	0.97959	1.91134	0.97581	2.02381	0.97376	2.20669
0.50	0.84130	13.14145	0.84288	12.97864	0.83727	13.55709	0.83479	13.81352
0.75	0.59932	34.90842	0.60330	34.47562	0.59751	35.10456	0.59771	35.08392
1.00	0.30000	65.20680	0.30698	64.39751	0.30205	64.96851	0.30891	64.17249
MAPE		28.79714		28.44078		28.91349		28.81915
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.98140	1.77192	0.98159	1.75337	0.97843	1.81324	0.97680	1.90074
0.50	0.86172	11.03557	0.86309	10.89377	0.85833	11.38462	0.85641	11.58230
0.75	0.65400	28.96972	0.65744	28.59614	0.65238	29.14517	0.65243	29.14053
1.00	0.40000	53.60847	0.40598	52.91504	0.40146	53.43917	0.40606	52.90580
MAPE		23.84642		23.53958		23.94555		23.88234

ตารางที่ 4.9.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิทึม เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	39.29509	37.00973	39.94672	39.19931
	20	34.27148	32.26074	34.81099	34.37033
	30	29.19881	27.44968	29.61359	29.37181
	40	24.65591	23.14063	24.93957	24.77955
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	39.15281	38.00080	39.51907	38.98925
	20	34.23529	33.21464	34.56369	34.23413
	30	28.88931	28.00516	29.16761	28.97348
	40	23.99498	23.23368	24.21509	24.11325
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	39.15295	38.38369	39.39349	38.99512
	20	34.02273	33.34301	34.23929	33.99706
	30	29.13999	28.54248	29.32190	29.18505
	40	23.82983	23.32162	23.97233	23.90392
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	39.16534	38.58762	39.34572	39.02554
	20	34.10054	33.58870	34.26253	34.06931
	30	28.84426	28.39896	28.97608	28.86857
	40	23.77240	23.39095	23.87229	23.81667
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	39.09515	38.63371	39.24331	38.97724
	20	34.12842	33.71791	34.25874	34.09732
	30	28.79714	28.44078	28.91349	28.81915
	40	23.84642	23.53958	23.94555	23.88234

ตารางที่ 4.10.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99080	1.27730	0.99125	1.23260	0.97672	1.90878	0.96988	2.59652
0.50	0.92700	7.36806	0.93054	7.00322	0.90629	6.95504	0.89463	7.63502
0.75	0.81500	13.80819	0.82397	12.83415	0.79409	15.07382	0.78171	15.72900
1.00	0.67570	23.05182	0.69145	21.32484	0.65879	24.14558	0.64988	24.93237
1.25	0.51900	35.44171	0.54245	32.65575	0.50909	36.56647	0.50849	36.55066
1.50	0.36970	50.07786	0.40062	45.91144	0.36732	50.33762	0.37748	48.91179
1.75	0.23140	66.02068	0.26949	60.42430	0.23653	65.25473	0.26000	61.79527
2.00	0.10000	84.01543	0.14530	76.77345	0.11285	81.96047	0.15304	75.53598
MAPE		35.13263		32.26997		35.27531		34.21083
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99160	1.20211	0.99201	1.16130	0.97980	1.59998	0.97429	2.15358
0.50	0.93570	6.64498	0.93882	6.32369	0.91817	6.13062	0.90896	6.16374
0.75	0.83380	12.02458	0.84186	11.14988	0.81622	12.95071	0.80682	13.34516
1.00	0.70990	19.47298	0.72398	17.96929	0.69557	20.17123	0.68892	20.54213
1.25	0.57990	28.18049	0.60034	25.84468	0.57048	29.14855	0.56900	29.17474
1.50	0.44570	39.85187	0.47277	36.21046	0.44253	40.20808	0.44903	39.27309
1.75	0.31820	53.23766	0.35167	48.32605	0.32150	52.74041	0.33759	50.37535
2.00	0.20000	68.03031	0.23956	61.70678	0.20963	66.48981	0.23712	62.09502
MAPE		28.58062		26.08652		28.67992		27.89035

ตารางที่ 4.10.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99190	1.17455	0.99229	1.13520	0.98211	1.36827	0.97769	1.81132
0.50	0.94040	6.44515	0.94329	6.14733	0.92599	5.77171	0.91890	5.38413
0.75	0.85130	10.69210	0.85851	9.90970	0.83677	11.23432	0.82962	11.39526
1.00	0.74540	16.55779	0.75775	15.30622	0.73323	16.70909	0.72811	16.56617
1.25	0.62720	22.91835	0.64532	21.02908	0.61936	23.57092	0.61853	23.44865
1.50	0.50920	31.74637	0.53311	28.58764	0.50642	31.90121	0.51129	31.08425
1.75	0.40130	41.12667	0.43055	36.88890	0.40332	40.74329	0.41433	39.11839
2.00	0.30000	52.04390	0.33432	46.55723	0.30679	50.95794	0.32476	48.08654
MAPE		22.83811		20.69516		22.78209		22.11184
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99470	0.91651	0.99496	0.89076	0.98659	0.91757	0.98305	1.27350
0.50	0.95470	5.46175	0.95689	5.23542	0.94246	4.67503	0.93671	4.24085
0.75	0.87800	9.04912	0.88391	8.40746	0.86569	9.15480	0.86003	9.08585
1.00	0.78740	13.00520	0.79771	12.04916	0.77696	12.77831	0.77284	12.42565
1.25	0.68540	16.61804	0.70067	15.31400	0.67847	16.98961	0.67751	16.80001
1.50	0.58490	22.36439	0.60508	19.81925	0.58189	22.34838	0.58487	21.67411
1.75	0.48650	28.86456	0.51151	25.37442	0.48771	28.47769	0.49544	27.27249
2.00	0.40000	36.05862	0.42929	31.37734	0.40480	35.29209	0.41692	33.35351
MAPE		16.54227		14.80848		16.32919		15.76575

ตารางที่ 4.10.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99065	1.21861	0.99088	1.19552	0.98333	1.24537	0.97950	1.63008
0.50	0.92650	7.72674	0.92831	5.54010	0.91574	6.23927	0.90922	6.52856
0.75	0.81340	12.47942	0.81800	11.99844	0.80260	13.32947	0.79571	13.84279
1.00	0.67355	22.08629	0.68160	21.16263	0.66487	23.01885	0.66001	23.52155
1.25	0.52110	34.90484	0.53292	33.43530	0.51588	35.54853	0.51559	35.57705
1.50	0.37090	49.79974	0.38648	47.69130	0.36965	49.96877	0.37600	49.10918
1.75	0.23110	66.02911	0.25026	63.21286	0.23385	65.62494	0.24870	63.44142
2.00	0.10000	84.01543	0.12273	80.38042	0.13306	82.93327		78.73019
MAPE		34.53252		33.07707		34.73856		34.04760
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99160	1.14036	0.99181	1.11961	0.98544	1.03365	0.98234	1.34483
0.50	0.93615	5.02882	0.93772	4.86669	0.92697	5.34461	0.92177	5.50019
0.75	0.83245	10.55132	0.83658	10.13016	0.82334	11.17793	0.81808	11.50401
1.00	0.71115	17.97061	0.71827	17.16749	0.70362	18.69664	0.69983	19.02541
1.25	0.57825	27.91235	0.58865	26.64301	0.57343	28.46566	0.57287	28.49593
1.50	0.44415	39.90517	0.45789	38.04892	0.44259	40.10891	0.44682	39.53334
1.75	0.31610	53.53438	0.33306	51.04173	0.31795	53.26229	0.32830	51.74073
2.00	0.20000	68.03031	0.21994	64.84281	0.20506	67.22049	0.22257	64.42187
MAPE		28.00916		26.73256		28.16377		27.69579

ตารางที่ 4.10.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99285	1.03283	0.99303	1.01517	0.98770	0.80662	0.98520	1.05772
0.50	0.94110	4.71885	0.94255	4.56929	0.93356	4.90096	0.92956	4.97397
0.75	0.85125	9.12346	0.85492	8.76251	0.84369	9.48047	0.83969	9.62390
1.00	0.74430	14.43778	0.75060	13.74150	0.73804	14.96528	0.73522	15.15738
1.25	0.62720	21.89496	0.63639	20.81150	0.62315	22.34142	0.62280	22.34228
1.50	0.51360	30.54446	0.52561	28.92863	0.51199	30.74315	0.51477	30.35802
1.75	0.40520	40.43697	0.41991	38.27497	0.40612	40.30104	0.41275	39.32728
2.00	0.30000	52.04390	0.31735	49.26978	0.30361	51.46714	0.31513	49.62632
MAPE		21.77915		20.67167		21.87576		21.55836
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99365	0.96364	0.99381	0.94795	0.98945	0.63396	0.98747	0.82955
0.50	0.95135	4.06278	0.95255	3.93925	0.94508	4.10083	0.94193	4.09648
0.75	0.87365	7.27865	0.87676	6.99365	0.86739	7.42083	0.86432	7.44039
1.00	0.77830	11.20481	0.78376	10.62291	0.77323	11.51122	0.77125	11.56474
1.25	0.67805	15.85180	0.68599	15.00471	0.67473	16.16393	0.67452	16.12263
1.50	0.57855	21.95419	0.58894	20.61265	0.57723	22.03624	0.57933	21.71122
1.75	0.48760	28.35348	0.50025	26.50502	0.48813	28.26382	0.49265	27.59221
2.00	0.40000	36.05862	0.41483	33.68761	0.40246	35.66567	0.40987	34.48047
MAPE		15.71599		14.78922		15.72456		15.47971

ตารางที่ 4.10.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99047	1.17098	0.99063	1.15520	0.98553	1.02468	0.98288	1.29090
0.50	0.92657	4.99338	0.92778	4.86838	0.91930	5.55169	0.91477	5.89234
0.75	0.81280	12.02714	0.81588	11.70412	0.80553	12.67561	0.80076	13.14049
1.00	0.67400	21.85324	0.67938	21.23671	0.66813	22.51726	0.66475	22.90683
1.25	0.52217	34.74674	0.53006	33.76154	0.51862	35.19019	0.51842	35.21561
1.50	0.37217	49.62827	0.38256	48.22134	0.37130	49.74565	0.37583	49.13296
1.75	0.23150	65.97031	0.24428	64.09137	0.23337	65.69585	0.24420	64.10394
2.00	0.10000	84.01543	0.11514	81.59450	0.10460	83.27982	0.12404	80.17132
MAPE		34.30069		33.32915		34.46009		33.98180
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99187	1.06383	0.99200	1.05037	0.98768	0.81390	0.98552	1.02571
0.50	0.93427	4.38652	0.93535	4.27461	0.92810	4.80861	0.92452	5.04511
0.75	0.83000	10.21476	0.83280	9.92815	0.82390	10.71350	0.82029	11.02578
1.00	0.70717	18.06330	0.71200	17.51476	0.70218	18.60806	0.69965	18.88964
1.25	0.57493	28.16098	0.58196	27.28660	0.57176	28.55564	0.57149	28.58652
1.50	0.44137	40.26240	0.45061	39.01185	0.44038	40.39565	0.44352	39.97067
1.75	0.31717	53.37760	0.32849	51.71358	0.31837	53.20132	0.32571	52.12247
2.00	0.20000	68.03031	0.21332	65.90154	0.20341	67.48481	0.21614	65.44961
MAPE		27.94496		27.08519		28.07269		27.76444

ตารางที่ 4.10.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99197	1.05122	0.99210	1.03792	0.98850	0.81473	0.98678	0.89889
0.50	0.94080	3.90659	0.94178	3.80581	0.93569	4.20893	0.93292	4.36375
0.75	0.85073	8.27486	0.85319	8.03981	0.84562	8.57809	0.84284	8.72112
1.00	0.74170	14.17928	0.74596	13.71338	0.73753	14.58576	0.73565	14.78081
1.25	0.62477	21.96664	0.63096	21.20432	0.62209	22.29250	0.62194	22.30518
1.50	0.51060	30.89178	0.51869	29.79724	0.50959	31.02841	0.51170	30.74253
1.75	0.40377	40.64770	0.41363	39.19736	0.40442	40.55117	0.40925	39.84217
2.00	0.30000	52.04390	0.31161	50.18869	0.30243	51.65604	0.31072	50.33024
MAPE		21.62025		20.87307		21.71445		21.49809
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99343	0.93737	0.99354	0.92650	0.99060	0.72018	0.98924	0.65322
0.50	0.94974	3.34105	0.95057	3.25546	0.94556	3.52192	0.94341	3.60478
0.75	0.87377	6.39491	0.87585	6.21333	0.86954	6.53706	0.86741	6.58258
1.00	0.78383	9.86070	0.78740	9.51932	0.78025	10.07528	0.77872	10.19480
1.25	0.68420	14.84624	0.68941	14.24641	0.68179	15.09441	0.68148	15.09729
1.50	0.58193	21.23713	0.58884	20.30267	0.58097	21.36823	0.58242	21.17199
1.75	0.49137	27.77076	0.49978	26.53499	0.49164	27.73022	0.49481	27.26488
2.00	0.40000	36.05862	0.40992	34.47222	0.40170	35.78653	0.40717	34.91196
MAPE		15.05585		14.43386		15.10423		14.93519

ตารางที่ 4.10.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99062	1.09933	0.99074	1.08766	0.98689	0.93520	0.98486	1.09177
0.50	0.92710	4.76773	0.92800	4.68353	0.92160	5.07585	0.91812	5.38928
0.75	0.81260	11.84189	0.81493	11.59580	0.80711	12.39684	0.80347	12.77861
1.00	0.67363	21.87353	0.67768	21.40387	0.66920	22.38657	0.66663	22.68439
1.25	0.52305	34.63630	0.52897	33.89600	0.52035	34.97340	0.52020	34.99209
1.50	0.37280	49.54266	0.38060	48.48660	0.37214	49.63248	0.37567	49.15373
1.75	0.23158	65.95925	0.24117	64.54954	0.23299	65.75104	0.24151	64.49931
2.00	0.10000	84.01543	0.11134	82.20308	0.10348	83.45821	0.11889	80.99517
MAPE		34.21695		33.48826		34.32619		33.94804
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99120	1.06131	0.99131	1.05036	0.98805	0.90279	0.98640	0.93658
0.50	0.93308	4.32854	0.93390	4.25358	0.92844	4.53158	0.92572	4.72765
0.75	0.82972	10.03692	0.83184	9.81963	0.82512	10.46772	0.82235	10.75133
1.00	0.70608	18.12765	0.70972	17.70617	0.70233	18.55560	0.70042	18.77228
1.25	0.57255	28.45043	0.57786	27.78728	0.57020	28.74376	0.57009	28.75799
1.50	0.44123	40.28157	0.44817	39.34164	0.44048	40.38230	0.44291	40.05304
1.75	0.31895	53.11536	0.32743	51.86927	0.31981	52.98906	0.32544	52.16174
2.00	0.20000	68.03031	0.20999	66.43275	0.20257	67.61833	0.21259	66.01730
MAPE		27.92901		27.28258		28.02389		27.77224

ตารางที่ 4.10.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99245	0.96665	0.99254	0.95725	0.98982	0.81311	0.98850	0.74027
0.50	0.94115	3.76202	0.94188	3.70026	0.93719	3.85361	0.93516	3.93144
0.75	0.85118	8.00447	0.85302	7.82452	0.84751	8.29303	0.84518	8.48567
1.00	0.74435	13.85286	0.74752	13.49634	0.74115	14.17675	0.73966	14.31596
1.25	0.62830	21.49592	0.63291	20.22456	0.62620	21.75482	0.62601	21.77644
1.50	0.50928	31.07126	0.51537	30.24632	0.50856	31.16806	0.51030	30.93192
1.75	0.40345	40.69416	0.41087	39.60423	0.40397	40.61788	0.40778	40.05711
2.00	0.30000	52.04390	0.30872	50.65115	0.30185	51.74836	0.30840	50.70201
MAPE		21.48640		20.92558		21.55320		21.36760
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99342	0.88674	0.99350	0.87856	0.99128	0.74990	0.99023	0.68083
0.50	0.94972	3.13369	0.95034	3.08623	0.94656	3.14384	0.94491	3.13939
0.75	0.87425	5.99641	0.87581	5.86228	0.87103	6.12627	0.86938	6.24134
1.00	0.77873	10.23439	0.78147	9.94098	0.77613	10.44356	0.77507	10.50852
1.25	0.67915	15.30308	0.68313	14.82530	0.67743	15.49746	0.67733	15.49709
1.50	0.58093	21.38573	0.58613	20.68496	0.58020	21.47964	0.58132	21.32497
1.75	0.48530	28.66240	0.49169	27.72263	0.48564	28.61298	0.48829	28.22296
2.00	0.40000	36.05862	0.40746	34.86675	0.40127	35.85622	0.40547	35.18470
MAPE		15.20763		14.73346		15.23873		15.09997

ตารางที่ 4.10.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99078	1.03917	0.99087	1.02997	0.98778	0.93978	0.98613	0.96421
0.50	0.92670	4.68163	0.92743	4.61019	0.92229	5.01265	0.91948	5.21911
0.75	0.81212	11.84293	0.81399	11.64128	0.80772	12.30960	0.80478	12.62072
1.00	0.67386	21.84629	0.67710	21.47028	0.67030	22.25895	0.66821	22.50174
1.25	0.52256	34.69758	0.52731	34.10399	0.52040	34.96701	0.52030	34.98011
1.50	0.37282	49.53981	0.37907	48.69447	0.37229	49.61198	0.37519	49.21936
1.75	0.23206	65.88811	0.23973	64.76041	0.23319	65.72176	0.24017	64.69537
2.00	0.10000	84.01543	0.10906	82.56725	0.10280	83.56714	0.11556	81.52673
MAPE		34.19387		33.60973		34.29861		33.96595
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99102	1.02793	0.99111	1.01897	0.98849	0.93251	0.98716	0.88266
0.50	0.93276	4.16740	0.93343	4.10287	0.92905	4.41704	0.92685	4.55993
0.75	0.82918	10.04496	0.83088	9.86308	0.82549	10.42394	0.82326	10.65060
1.00	0.70624	18.09501	0.70916	17.75667	0.70323	18.44309	0.70168	18.62196
1.25	0.57410	28.25681	0.57834	27.72747	0.57219	28.49589	0.57205	28.51272
1.50	0.44092	40.32292	0.44649	39.56953	0.44033	40.40251	0.44234	40.13015
1.75	0.31936	53.05519	0.32615	52.05785	0.32005	52.95430	0.32465	52.27709
2.00	0.20000	68.03031	0.20799	66.75073	0.20207	67.69842	0.21034	66.37637
MAPE		27.87506		27.35590		27.97096		27.75143

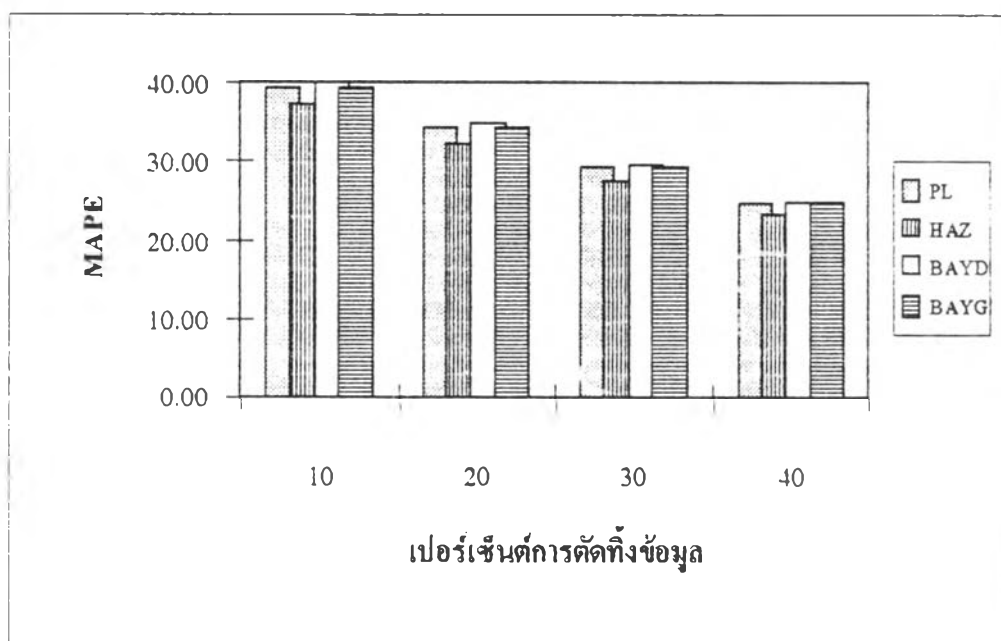
ตารางที่ 4.10.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99236	0.92509	0.99244	0.91747	0.99025	0.82813	0.98918	0.77676
0.50	0.94136	3.51000	0.94194	3.45593	0.93825	3.67041	0.93652	3.75432
0.75	0.85292	7.72986	0.85438	7.57803	0.84978	8.01331	0.84802	8.16626
1.00	0.74212	14.03626	0.74468	13.74370	0.73958	14.31005	0.73844	14.42923
1.25	0.62578	21.80847	0.62950	21.34474	0.62414	22.01209	0.62405	22.02200
1.50	0.50964	31.02159	0.51452	30.36144	0.50905	31.10127	0.51047	30.90994
1.75	0.40000	41.20136	0.40598	40.32315	0.40048	41.13077	0.40372	40.65399
2.00	0.30000	52.04390	0.30698	50.92873	0.30148	51.80717	0.30683	50.95206
MAPE		21.53456		21.08165		21.60915		21.45807
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99332	0.86470	0.99339	0.85803	0.99159	0.76845	0.99075	0.71930
0.50	0.94920	2.95995	0.94971	2.91573	0.94666	3.04414	0.94533	3.08249
0.75	0.87064	5.89771	0.87193	5.76802	0.86812	6.10781	0.86683	6.20876
1.00	0.77542	10.20715	0.77765	9.95521	0.77339	10.41951	0.77258	10.49878
1.25	0.67656	15.49729	0.67977	15.10206	0.67522	15.65809	0.67517	15.66033
1.50	0.57926	21.60460	0.58344	21.03899	0.57870	21.67961	0.57963	21.55251
1.75	0.48604	28.55373	0.49115	27.80189	0.48629	28.51761	0.48840	28.20632
2.00	0.40000	36.05862	0.40598	35.10373	0.40101	35.89769	0.40443	35.35006
MAPE		15.20547		14.81796		15.26161		15.15982

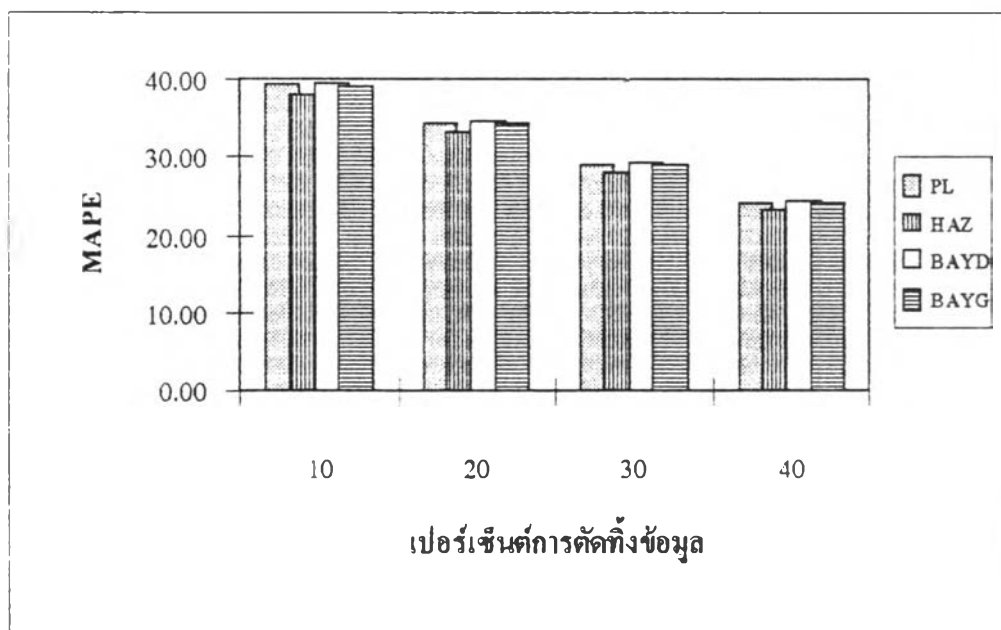
ตารางที่ 4.10.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	35.13263	32.26997	35.27531	34.21083
	20	28.58062	26.08652	28.67992	27.89035
	30	22.83811	20.69516	22.78209	22.11184
	40	16.54227	14.80848	16.32919	15.76575
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	34.53252	33.07707	34.73856	34.04760
	20	28.00916	26.73256	28.16377	27.69579
	30	21.77915	20.67167	21.87576	21.55836
	40	15.71599	14.78922	15.72456	15.47971
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	34.30069	33.32915	34.46009	33.98180
	20	27.94496	27.08519	28.07269	27.76444
	30	21.62025	20.87307	21.71445	21.49809
	40	15.05585	14.43386	15.10423	14.93519
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	34.21695	33.48826	34.32619	33.94804
	20	27.92901	27.28258	28.02389	27.72224
	30	21.48640	20.92558	21.55320	21.36760
	40	15.20763	14.73346	15.23873	15.09997
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	34.19387	33.60973	34.29861	33.96595
	20	27.87506	27.35590	27.97096	27.75143
	30	21.53456	21.08165	21.60915	21.45807
	40	15.20547	14.81796	15.26161	15.15982

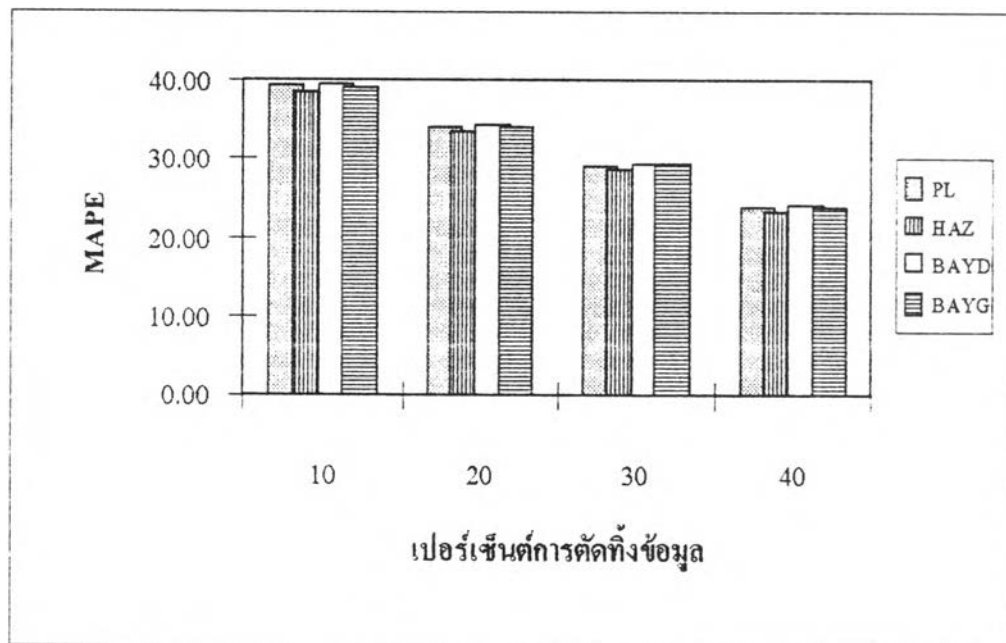
รูปที่ 4.8.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



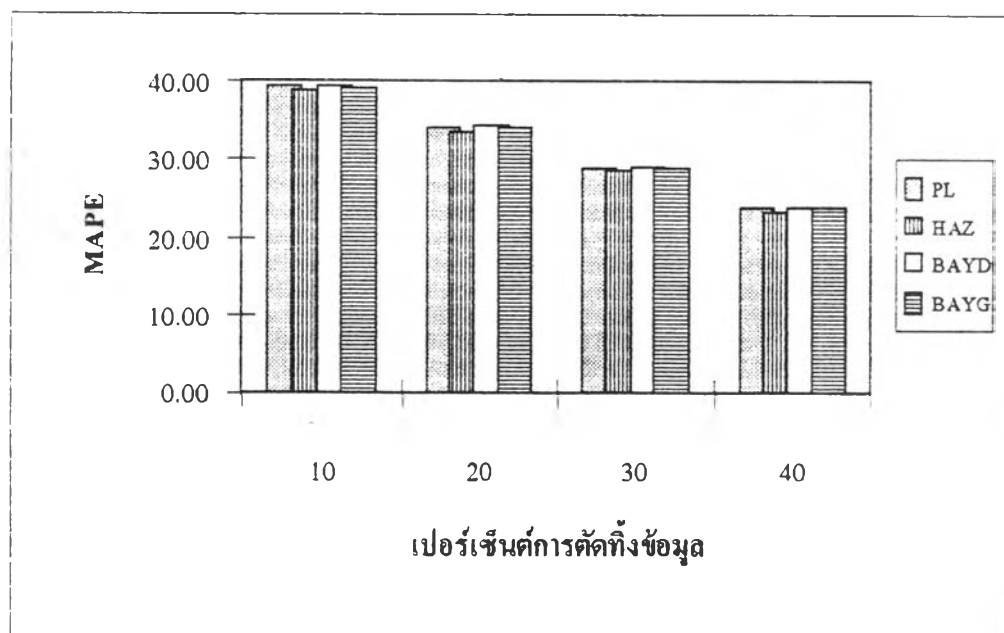
รูปที่ 4.8.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



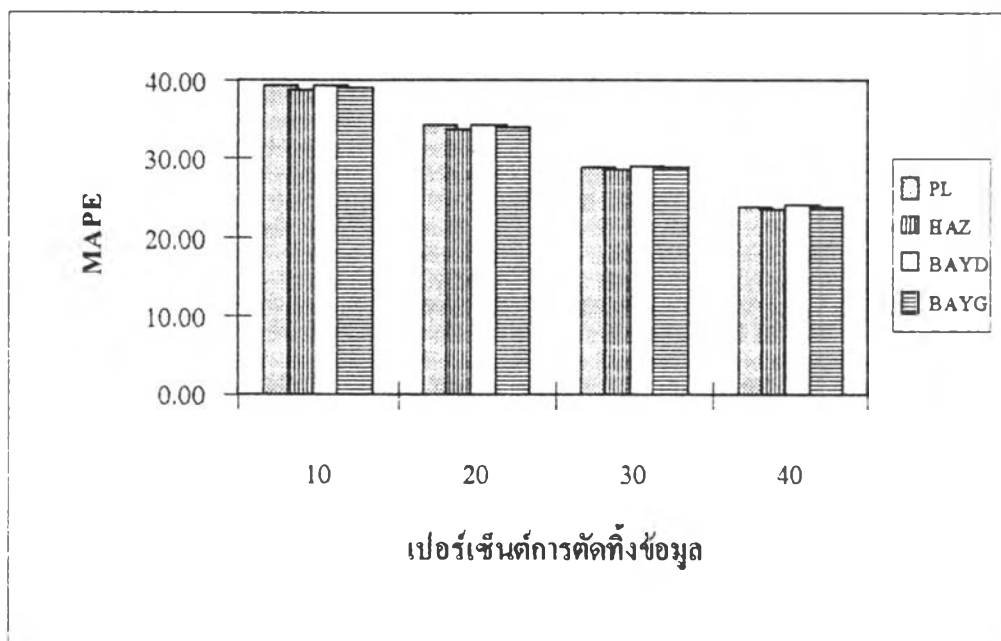
รูปที่ 4.8.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



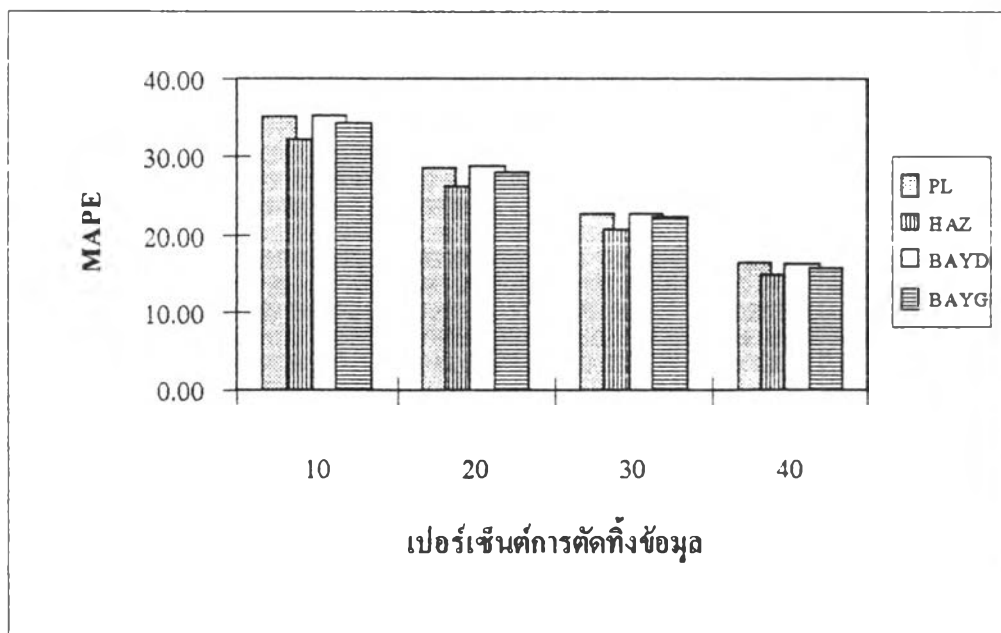
รูปที่ 4.8.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



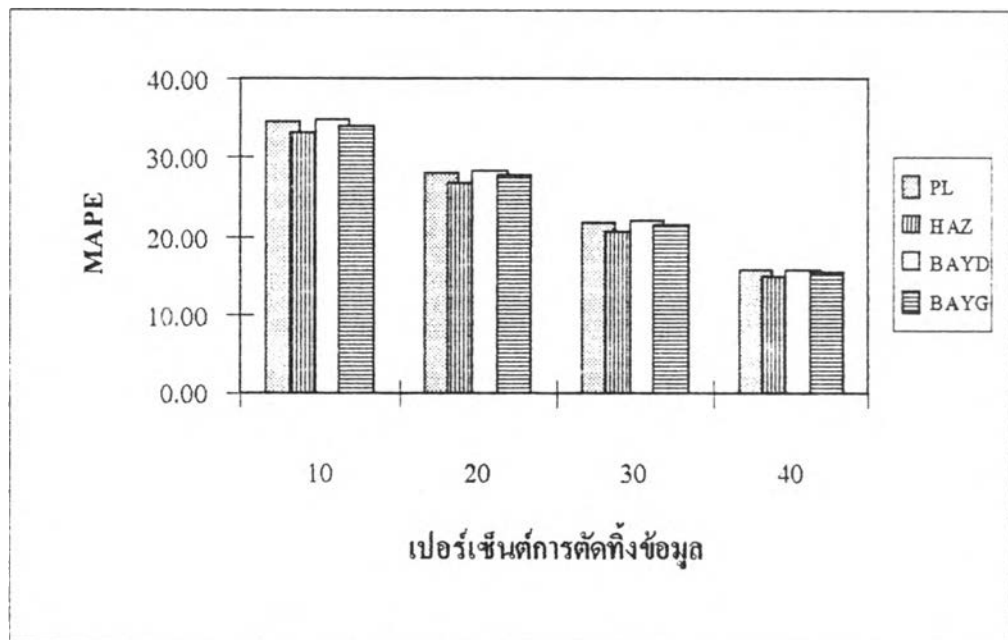
รูปที่ 4.8.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิทึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



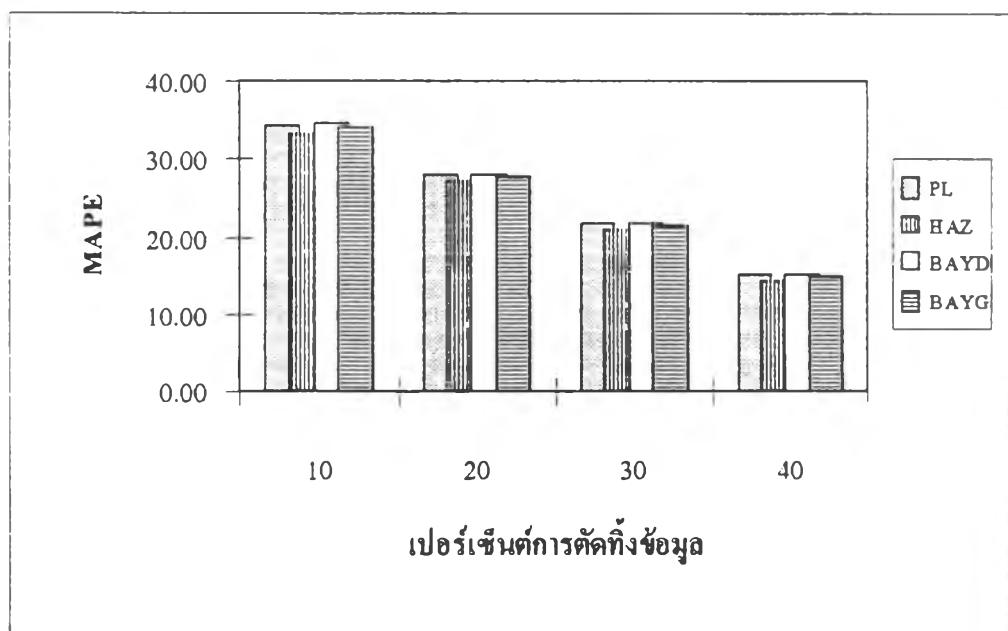
รูปที่ 4.9.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิทึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



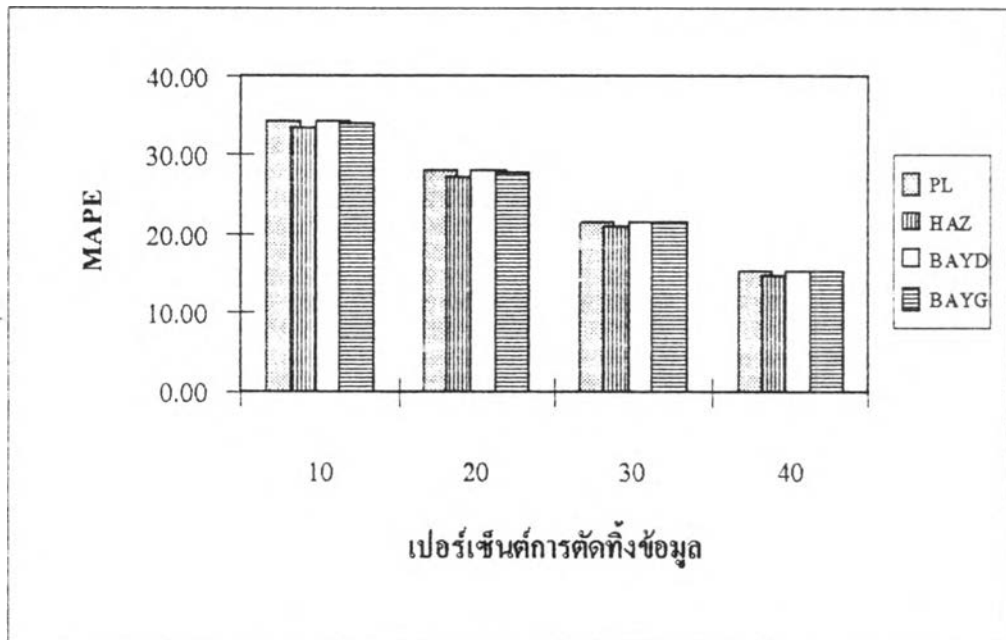
รูปที่ 4.9.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



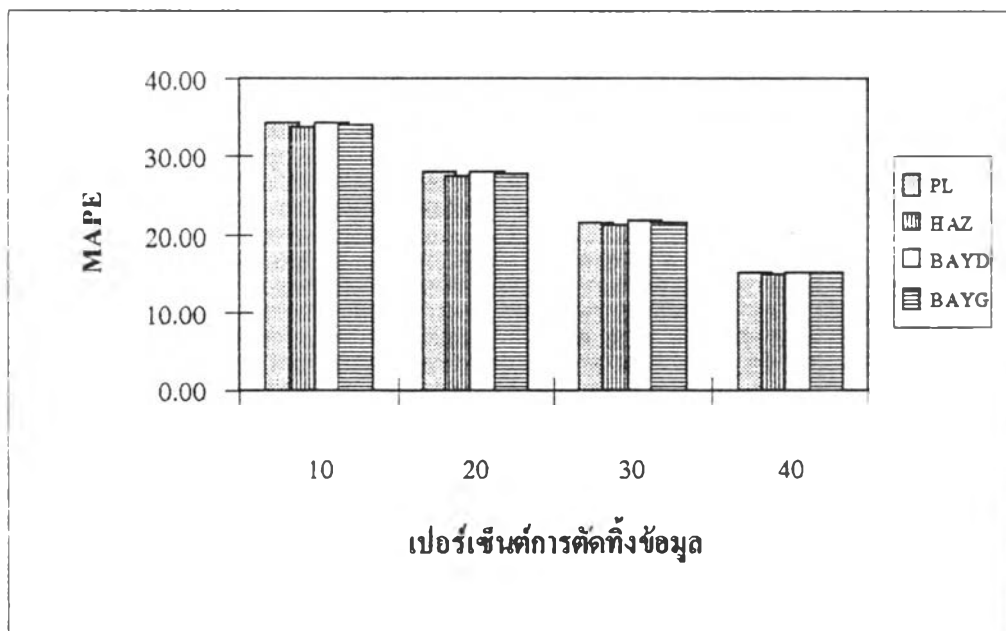
รูปที่ 4.9.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



รูปที่ 4.9.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



รูปที่ 4.9.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



เมื่อเวลา T_c มีค่าน้อยกว่าค่า $E(T)$ 25% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 3.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่าลดลง โดยที่การประมาณ $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัย เป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการเกมมาซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการคีรีซเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 3.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก ($PC = 10\%$ และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 30\%$ และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการเกมมาเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.11.1-4.11.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.11.6 และกราฟรูปที่ 4.10.1-4.10.5

เมื่อเวลา T_c มีค่าเท่ากับค่า $E(T)$ นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 4.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า ค่า MAPE จะลดลงในช่วง PC หนึ่ง ($PC = 10\%$, 20% , 30%) และจะมีค่า MAPE เพิ่มขึ้นในช่วงที่ค่า PC มากขึ้น ($PC = 40\%$) ซึ่งในช่วงของ PC ที่ให้ค่า MAPE ลดลงนั้น การประมาณค่า $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการเกมมา ซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการคีรีซเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และในช่วงที่ค่า PC มากๆ ($PC = 40\%$) นั้น วิธีเบสส์จะเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด ซึ่งการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบให้ค่าใกล้เคียงกัน รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE มากที่สุด โดยที่เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE ของการประมาณด้วยวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบ และวิธีพีแอลมีค่าใกล้เคียงกันมาก และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 4.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC มีค่าน้อยและปานกลาง ($PC = 10\%$, 20% และ 30%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากๆ ($PC = 40\%$) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการเกมมาเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงดังตารางที่ 4.12.1-4.12.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงดังตารางที่ 4.12.6 และกราฟรูปที่ 4.11.1-4.11.5

ตารางที่ 4.11.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99340	1.03591	0.99372	1.00385	0.98280	1.29864	0.97795	1.78612
0.50	0.95030	5.79926	0.95271	5.55092	0.93382	4.97604	0.92534	4.65426
0.75	0.87520	9.68038	0.88125	9.02382	0.85697	10.01377	0.84699	10.09211
1.00	0.77950	14.35027	0.79020	13.39187	0.76246	14.22666	0.75328	14.18871
1.25	0.67230	18.97843	0.68822	17.58563	0.65843	19.88378	0.65216	20.07792
1.50	0.56890	25.53196	0.58989	22.95183	0.55867	26.07990	0.55626	25.78118
1.75	0.47460	31.98971	0.50025	28.65729	0.46790	32.21698	0.46969	31.73918
2.00	0.38670	39.44006	0.41676	34.81692	0.38357	39.59827	0.39035	38.23041
2.25	0.30690	47.33621	0.34104	41.65999	0.30714	46.99129	0.31932	44.74000
2.50	0.23090	56.56168	0.26901	49.40517	0.23465	55.79491	0.25315	52.24623
2.75	0.16670	65.76703	0.20827	57.27388	0.17330	64.38306	0.19773	59.36117
3.00	0.10000	77.68498	0.14530	67.57741	0.11004	75.44418	0.14286	68.12111
MAPE		32.84632		29.07488		32.57563		30.91820
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99400	0.98252	0.99429	0.95336	0.98530	1.04775	0.98145	1.43432
0.50	0.95550	5.50888	0.95766	5.28654	0.94200	4.63966	0.93547	4.16058
0.75	0.88690	8.46129	0.89238	7.86647	0.87219	8.64490	0.86487	8.63559
1.00	0.80290	12.37244	0.81246	11.57086	0.78915	12.00477	0.78259	11.61432
1.25	0.71310	15.55168	0.72703	14.58048	0.70152	15.94660	0.69687	15.83796
1.50	0.62550	20.01546	0.64371	18.00624	0.61650	19.97908	0.61435	19.42122
1.75	0.53900	24.01361	0.56145	21.55776	0.53303	23.64244	0.53422	23.03493
2.00	0.45960	29.04256	0.48598	25.16756	0.45651	28.98092	0.46118	27.80807
2.25	0.38680	34.34523	0.41681	29.68699	0.38643	33.88985	0.39471	32.14806
2.50	0.31660	40.71582	0.35015	34.50636	0.31911	40.11584	0.33169	37.64032
2.75	0.25760	47.24970	0.29417	39.92947	0.26233	46.17960	0.27862	42.81123
3.00	0.20000	55.37086	0.23956	46.54325	0.20714	53.77718	0.22784	49.15911
MAPE		24.46917		21.30461		24.07071		22.80881

ตารางที่ 4.11.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99640	0.76036	0.99657	0.74286	0.98914	0.66218	0.98600	0.97682
0.50	0.96250	4.96781	0.96432	4.78047	0.95137	4.15361	0.94625	3.72636
0.75	0.90170	7.97303	0.90646	7.45612	0.88973	7.79058	0.88421	7.59620
1.00	0.82940	10.75153	0.83767	10.16656	0.81817	10.04408	0.81325	9.50065
1.25	0.75180	12.66132	0.76384	12.11190	0.74228	12.59857	0.73887	12.27151
1.50	0.67180	16.13214	0.68774	14.62242	0.66466	15.61359	0.66345	14.87159
1.75	0.59890	18.43718	0.61840	16.85531	0.59391	17.55782	0.59480	16.55136
2.00	0.52740	20.97862	0.55041	17.98953	0.52480	20.49952	0.52828	19.34472
2.25	0.46010	23.97885	0.48643	20.54742	0.45985	23.18843	0.46609	21.60366
2.50	0.40120	26.37140	0.43046	21.35245	0.40286	25.69707	0.41148	23.82189
2.75	0.34540	29.81015	0.37744	23.90349	0.34897	28.84060	0.36019	26.48304
3.00	0.30000	33.05517	0.33432	25.39586	0.30480	31.98399	0.31755	29.13885
MAPE		17.15646		14.66037		16.55250		15.49055
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99520	0.87058	0.99543	0.84726	0.98951	0.62487	0.98713	0.86400
0.50	0.96500	4.89781	0.96670	4.72295	0.95634	4.11943	0.95257	3.73092
0.75	0.91260	7.47791	0.91683	7.01840	0.90338	7.11837	0.89943	6.86107
1.00	0.85330	10.15743	0.86041	9.74852	0.84451	9.23057	0.84098	8.64260
1.25	0.78370	11.21979	0.79419	10.97262	0.77661	10.74771	0.77450	10.27081
1.50	0.71660	14.11830	0.73035	13.06450	0.71129	13.24059	0.71075	12.45481
1.75	0.65400	15.43549	0.67080	14.63652	0.65036	14.29419	0.65138	13.31339
2.00	0.59780	15.47703	0.61735	13.60404	0.59552	14.60085	0.59779	13.57114
2.25	0.54010	15.75620	0.56248	14.47966	0.53957	14.69305	0.54362	13.55084
2.50	0.49030	15.47300	0.51512	12.40503	0.49104	14.57185	0.49644	13.20433
2.75	0.44340	13.75884	0.47054	11.68035	0.44536	12.84814	0.45206	11.61646
3.00	0.40000	10.74086	0.42929	4.20605	0.40307	10.05566	0.41099	8.28808
MAPE		11.28194		9.78216		10.51210		9.69737

ตารางที่ 4.11.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99325	1.00209	0.99342	0.98542	0.98776	0.80031	0.98506	1.07137
0.50	0.95010	4.36048	0.95133	4.23377	0.94157	4.41919	0.93686	4.42841
0.75	0.87485	7.45745	0.87793	7.17778	0.86543	7.72130	0.85990	7.83254
1.00	0.77935	11.58739	0.78479	11.02981	0.77056	12.10894	0.76547	12.34814
1.25	0.67570	16.65607	0.68369	15.84008	0.66841	17.31734	0.66480	17.58219
1.50	0.57450	23.03513	0.58500	21.72383	0.56900	23.52972	0.56750	23.62982
1.75	0.47830	30.11215	0.49119	28.28146	0.47474	30.51968	0.47588	30.26324
2.00	0.38990	37.86259	0.40500	35.48499	0.38822	38.07959	0.39243	37.36266
2.25	0.30865	46.33741	0.32581	43.35690	0.30879	46.30892	0.31651	44.96494
2.50	0.23125	56.26894	0.25041	52.64566	0.23329	55.88371	0.24537	53.59938
2.75	0.16565	65.95512	0.18655	61.65913	0.16924	65.21819	0.18556	61.86221
3.00	0.10000	77.68498	0.12273	72.61224	0.10533	76.49641	0.12753	71.54305
MAPE		31.52665		29.58592		31.53361		30.54066
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99460	0.88281	0.99473	0.86947	0.99004	0.57247	0.98787	0.78922
0.50	0.95580	3.87578	0.95689	3.76355	0.94876	3.87829	0.94510	3.85771
0.75	0.88600	6.82948	0.88881	6.58603	0.87840	6.90058	0.87435	6.88857
1.00	0.80500	9.43984	0.80981	8.98243	0.79777	9.69853	0.79400	9.76203
1.25	0.71420	12.70456	0.72124	12.09825	0.70815	13.10754	0.70553	13.19520
1.50	0.62295	17.25467	0.63225	16.23826	0.61843	17.42208	0.61751	17.35957
1.75	0.54040	21.72601	0.55174	20.22476	0.53728	21.93629	0.53807	21.64009
2.00	0.46165	26.76343	0.47495	24.75028	0.46000	26.90353	0.46286	26.35933
2.25	0.38770	32.87767	0.40285	30.33054	0.38753	32.83484	0.39278	31.86680
2.50	0.31925	39.76432	0.33613	36.61303	0.32050	39.49860	0.32843	37.97084
2.75	0.25565	47.46869	0.27415	43.67709	0.25827	46.92479	0.26914	44.68550
3.00	0.20000	55.37086	0.21994	50.92158	0.20379	54.52583	0.21750	51.46628
MAPE		22.91318		21.25460		22.85028		22.15343

ตารางที่ 4.11.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99515	0.83786	0.99527	0.82589	0.99141	0.49386	0.98968	0.60769
0.50	0.96270	3.66935	0.96362	3.57464	0.95687	3.54610	0.95398	3.46405
0.75	0.90095	5.99196	0.90339	5.79835	0.89472	5.91108	0.89163	5.82280
1.00	0.82795	8.14354	0.83219	7.78651	0.82214	8.14547	0.81944	8.06152
1.25	0.74820	10.42556	0.75441	10.02833	0.74339	10.51649	0.74165	10.42032
1.50	0.66845	13.13557	0.67662	12.42132	0.66488	13.00886	0.66441	12.71859
1.75	0.59190	15.85500	0.60196	14.73811	0.58962	15.76905	0.59063	15.36554
2.00	0.52190	18.72460	0.53370	17.13934	0.52080	18.62732	0.52331	18.05887
2.25	0.45830	21.45165	0.47168	19.39525	0.45825	21.29685	0.46221	20.52717
2.50	0.39970	25.02098	0.41454	22.36557	0.40063	24.76677	0.40608	23.69107
2.75	0.34820	28.55364	0.36434	25.28624	0.34993	28.18218	0.35671	26.78352
3.00	0.30000	33.05517	0.31735	29.18349	0.30250	32.49741	0.31073	30.66094
MAPE		15.40541		14.04525		15.23012		14.68184
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99615	0.75116	0.99625	0.74165	0.99312	0.46036	0.99176	0.39978
0.50	0.96650	3.41973	0.96733	3.33467	0.96190	3.27584	0.95973	3.18926
0.75	0.91310	5.31577	0.91524	5.17226	0.90825	5.12248	0.90601	4.98918
1.00	0.84955	7.11824	0.85326	6.87140	0.84513	6.92495	0.84329	6.75525
1.25	0.78255	8.60055	0.78791	8.43620	0.77889	8.43171	0.77776	8.22539
1.50	0.71610	9.68276	0.72310	9.36895	0.71334	9.33767	0.71309	9.01800
1.75	0.65205	10.81864	0.66063	10.27809	0.65024	10.49635	0.65098	10.11758
2.00	0.59115	11.37495	0.60123	10.55662	0.59027	11.06571	0.59207	10.60340
2.25	0.53445	11.93476	0.54594	10.81174	0.53444	11.60766	0.53731	11.02722
2.50	0.48735	12.13405	0.50001	10.72461	0.48787	11.77448	0.49141	11.06955
2.75	0.44120	11.66340	0.45500	9.77348	0.44232	11.30304	0.44671	10.47744
3.00	0.40000	10.74086	0.41483	7.43116	0.40160	10.38473	0.40665	9.25705
MAPE		8.62957		7.79174		8.34875		7.92743

ตารางที่ 4.11.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99363	0.92071	0.99374	0.91017	0.98991	0.64720	0.98803	0.77321
0.50	0.95024	3.34781	0.95106	3.26307	0.94446	3.61217	0.94119	3.75211
0.75	0.87340	6.48656	0.87549	6.30659	0.86708	6.73787	0.86328	6.88501
1.00	0.77867	10.62022	0.78232	10.27315	0.77275	11.04642	0.76922	11.34338
1.25	0.67577	15.92513	0.68112	15.32360	0.67083	16.46949	0.66832	16.72830
1.50	0.57343	22.58483	0.58048	21.65008	0.56976	23.03748	0.56878	23.13122
1.75	0.47857	29.73967	0.48719	28.48641	0.47615	30.07086	0.47698	29.92874
2.00	0.38923	37.78232	0.39935	36.16782	0.38812	37.95801	0.39121	37.46392
2.25	0.30703	46.60988	0.31853	44.61130	0.30719	46.58344	0.31292	45.58566
2.50	0.23023	56.46109	0.24304	54.03918	0.23165	56.19410	0.24058	54.50404
2.75	0.16327	66.44495	0.17724	63.57290	0.16577	65.93049	0.17806	63.40456
3.00	0.10000	77.68498	0.11514	74.30796	0.10360	76.88099	0.12020	73.17841
MAPE		31.21735		29.90935		31.26404		30.55655
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99430	0.86491	0.99440	0.85547	0.99122	0.62505	0.98972	0.60392
0.50	0.95630	2.93552	0.95702	2.86112	0.95152	3.10927	0.94896	3.19254
0.75	0.88620	5.67266	0.88808	5.52686	0.88105	5.75973	0.87821	5.77974
1.00	0.80326	8.48822	0.80651	8.23272	0.79842	8.66553	0.79585	8.81807
1.25	0.71307	12.05218	0.71780	11.59327	0.70901	12.38807	0.70721	12.49171
1.50	0.62320	16.39101	0.62942	15.60791	0.62013	16.68930	0.61948	16.69425
1.75	0.53683	21.48209	0.54449	20.40646	0.53483	21.70765	0.53558	21.54767
2.00	0.45823	26.96119	0.46719	25.57496	0.45722	27.07670	0.45946	26.69331
2.25	0.38530	33.08979	0.39548	31.33105	0.38525	33.08759	0.38917	32.39586
2.50	0.31740	39.98064	0.32872	37.84641	0.31829	39.80811	0.32411	38.70924
2.75	0.25647	47.29007	0.26882	44.75230	0.25821	46.93269	0.26602	45.32586
3.00	0.20000	55.37086	0.21332	52.39874	0.20255	54.80083	0.21265	52.54839
MAPE		22.54826		21.41561		22.55421		22.06671

ตารางที่ 4.11.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99503	0.80584	0.99512	0.79762	0.99251	0.59875	0.99132	0.49976
0.50	0.96030	2.74309	0.96095	2.67550	0.95644	2.84155	0.95449	2.88178
0.75	0.89937	5.08896	0.90103	4.97748	0.89522	5.04608	0.89311	4.99643
1.00	0.82730	6.78586	0.83014	6.60327	0.82341	6.77219	0.82155	6.81497
1.25	0.74777	9.06009	0.75193	8.75607	0.74455	9.17630	0.74335	9.15157
1.50	0.66994	11.38877	0.67538	10.79000	0.66749	11.49553	0.66713	11.40906
1.75	0.59620	14.06230	0.60287	13.26024	0.59455	14.11158	0.59512	13.90908
2.00	0.52537	17.10703	0.53321	16.04871	0.52454	17.09490	0.52623	16.74379
2.25	0.46093	20.37482	0.46985	18.89916	0.46085	20.34123	0.46364	19.82521
2.50	0.40457	23.73554	0.41442	21.95958	0.40507	23.60327	0.40883	22.87715
2.75	0.34950	28.18881	0.36027	25.97765	0.35066	27.94954	0.35565	26.92308
3.00	0.30000	33.05517	0.31161	30.46630	0.30172	32.67107	0.30790	31.29336
MAPE		14.36636		13.43430		14.30850		13.94377
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99583	0.74865	0.99590	0.74176	0.99380	0.56868	0.99287	0.48349
0.50	0.96714	2.52408	0.96768	2.46813	0.96401	2.53643	0.96250	2.53266
0.75	0.91507	4.36308	0.91647	4.29906	0.91174	4.21443	0.91016	4.11745
1.00	0.85133	5.56749	0.85378	5.48775	0.84831	5.39088	0.84701	5.29759
1.25	0.78310	6.61225	0.78667	6.50260	0.78064	6.56372	0.77987	6.46614
1.50	0.71703	7.77243	0.72170	7.41194	0.71517	7.69246	0.71502	7.54032
1.75	0.65624	8.90816	0.66191	8.52352	0.65491	8.75707	0.65535	8.53200
2.00	0.59740	9.30290	0.60405	8.86823	0.59664	9.12591	0.59776	8.85081
2.25	0.54220	9.75930	0.54976	8.95076	0.54199	9.60477	0.54380	9.24045
2.50	0.48950	10.08271	0.49794	9.24985	0.48983	9.88261	0.49243	9.44581
2.75	0.44066	10.54229	0.44992	9.05542	0.44149	10.32865	0.44486	9.69210
3.00	0.40000	10.74086	0.40992	8.52575	0.40113	10.48909	0.40499	9.62766
MAPE		7.24368		6.67373		7.09622		6.81887

ตารางที่ 4.11.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99350	0.88522	0.99358	0.87712	0.99070	0.71043	0.98926	0.65457
0.50	0.95000	3.11681	0.95062	3.06932	0.94566	3.15728	0.94316	3.24450
0.75	0.87302	6.03038	0.87460	5.90052	0.86828	6.28040	0.86538	6.51266
1.00	0.77943	10.17717	0.78216	9.88921	0.77495	10.55495	0.77225	10.76735
1.25	0.67680	15.65887	0.68081	15.18662	0.67307	16.08647	0.67113	16.29938
1.50	0.57505	22.29904	0.58033	21.59564	0.57225	22.65348	0.57148	22.73847
1.75	0.48018	29.47572	0.48663	28.53030	0.47833	29.73910	0.47896	29.64013
2.00	0.39108	37.49319	0.39865	36.28536	0.39021	37.62980	0.39258	37.24946
2.25	0.30895	46.27651	0.31756	44.77990	0.30904	46.26123	0.31347	45.49017
2.50	0.23205	56.11755	0.24164	54.30479	0.23309	55.92042	0.24005	54.60475
2.75	0.16410	66.27367	0.17457	64.12222	0.16599	65.88522	0.17574	63.88206
3.00	0.10000	77.68498	0.11134	75.15620	0.10274	77.07350	0.11607	74.10020
MAPE		30.95743		29.97477		30.99602		30.43198
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99462	0.80397	0.99469	0.79727	0.99229	0.63972	0.99113	0.55655
0.50	0.95597	2.71786	0.95652	2.68101	0.95236	2.69175	0.95041	2.67522
0.75	0.88575	5.28895	0.88717	5.18450	0.88186	5.37798	0.87969	5.49582
1.00	0.80263	8.11209	0.80507	7.88145	0.79897	8.31859	0.79701	8.40503
1.25	0.71178	11.67962	0.71535	11.30938	0.70873	11.97217	0.70738	12.08075
1.50	0.62210	16.19305	0.62679	15.59459	0.61980	16.44038	0.61932	16.46045
1.75	0.53653	21.28986	0.54228	20.46168	0.53501	21.48915	0.53560	21.38635
2.00	0.45620	27.13802	0.46296	26.07488	0.45547	27.24676	0.45730	26.94867
2.25	0.38223	33.55209	0.38991	32.22481	0.38225	33.54457	0.38546	32.98598
2.50	0.31670	40.10958	0.32521	38.50074	0.31738	39.98033	0.32196	39.11541
2.75	0.25543	47.50398	0.26471	45.59628	0.25676	47.23083	0.26296	45.95609
3.00	0.20000	55.37086	0.20999	53.14063	0.20192	54.94208	0.20986	53.16942
MAPE		22.47999		21.62061		22.48953		22.10298

ตารางที่ 4.11.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99470	0.79901	0.99476	0.79241	0.99280	0.66081	0.99190	0.59259
0.50	0.96107	2.54318	0.96155	2.51357	0.95814	2.47176	0.95664	2.42686
0.75	0.90003	4.23401	0.90126	4.16419	0.89688	4.20709	0.89526	4.23991
1.00	0.82553	6.23060	0.82769	6.06096	0.82264	6.29824	0.82126	6.30005
1.25	0.74643	8.23244	0.74957	7.97331	0.74403	8.37490	0.74315	8.39054
1.50	0.66903	10.74837	0.67314	10.30006	0.66721	10.84549	0.66696	10.78892
1.75	0.59705	13.20322	0.60205	12.55158	0.59579	13.29974	0.59622	13.18158
2.00	0.52723	16.23282	0.53310	15.41333	0.52656	16.29352	0.52781	16.06898
2.25	0.46418	19.46670	0.47084	18.39200	0.46404	19.47575	0.46610	19.10856
2.50	0.40395	23.65942	0.41136	22.27634	0.40436	23.57793	0.40737	23.00577
2.75	0.34853	28.37542	0.35663	26.71213	0.34943	28.18808	0.35344	27.36337
3.00	0.30000	33.05517	0.30872	31.11091	0.30131	32.76306	0.30623	31.66639
MAPE		13.89837		13.18840		13.87136		13.59446
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99520	0.75994	0.99526	0.75397	0.99368	0.64247	0.99297	0.58593
0.50	0.96425	2.42482	0.96469	2.40062	0.96196	2.33395	0.96085	2.28196
0.75	0.91240	3.73390	0.91348	3.69205	0.90995	3.63936	0.90878	3.57880
1.00	0.85180	4.97890	0.85364	4.88424	0.84950	4.92102	0.84848	4.86261
1.25	0.78623	5.84838	0.78888	5.76491	0.78428	5.82336	0.78362	5.76229
1.50	0.71725	7.05145	0.72076	6.84986	0.71584	6.97240	0.71571	6.85991
1.75	0.65550	7.70752	0.65978	7.38196	0.65451	7.63919	0.65487	7.49641
2.00	0.59640	8.38533	0.60141	8.04743	0.59585	8.31520	0.59674	8.11387
2.25	0.53975	8.72039	0.54546	8.28509	0.53964	8.64119	0.54114	8.38102
2.50	0.48840	9.43200	0.49476	8.60148	0.48867	9.32317	0.49073	8.94807
2.75	0.44202	9.91146	0.44896	8.70500	0.44261	9.76742	0.44517	9.27021
3.00	0.40000	10.74086	0.40746	9.07626	0.40085	10.55176	0.40387	9.87816
MAPE		6.64125		6.20357		6.54754		6.33494

ตารางที่ 4.11.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99370	0.82825	0.99377	0.82197	0.99144	0.70853	0.99028	0.64514
0.50	0.95058	2.81835	0.95117	2.77573	0.94718	2.94934	0.94514	3.01989
0.75	0.87364	5.74633	0.87489	5.62217	0.86981	6.05334	0.86746	6.23541
1.00	0.77960	9.89451	0.78179	9.65107	0.77600	10.25847	0.77381	10.47373
1.25	0.67678	15.52941	0.67999	15.14177	0.67378	15.88583	0.67221	16.06742
1.50	0.57478	22.24720	0.57901	21.68361	0.57254	22.54269	0.57193	22.62014
1.75	0.47884	29.61208	0.48403	28.85131	0.47738	29.82631	0.47796	29.74180
2.00	0.39000	37.65720	0.39608	36.68612	0.38932	37.76534	0.39132	37.44617
2.25	0.30780	46.47667	0.31470	45.27631	0.30789	46.46061	0.31159	45.81812
2.50	0.23130	56.25927	0.23898	54.80751	0.23215	56.09849	0.23792	55.00810
2.75	0.16384	66.32690	0.17221	64.60570	0.16536	66.01423	0.17343	64.35651
3.00	0.10000	77.68498	0.10906	75.66405	0.10220	77.19395	0.11326	74.72586
MAPE		30.92343		30.13228		30.97976		30.51319
PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99430	0.79029	0.99436	0.78461	0.99243	0.67874	0.99150	0.62150
0.50	0.95548	2.57867	0.95592	2.54158	0.95259	2.64853	0.95102	2.68096
0.75	0.88480	4.89317	0.88594	4.78897	0.88170	5.08246	0.87997	5.17954
1.00	0.80134	7.73342	0.80331	7.52671	0.79844	7.97708	0.79687	8.09740
1.25	0.71132	11.52110	0.71419	11.20403	0.70889	11.77125	0.70781	11.86885
1.50	0.62210	15.98961	0.62586	15.51429	0.62026	16.20474	0.61988	16.23753
1.75	0.53910	20.82973	0.54369	20.17270	0.53784	21.00439	0.53825	20.93617
2.00	0.45952	26.54881	0.46490	25.69015	0.45888	26.64951	0.46028	26.42547
2.25	0.38558	32.95316	0.39170	31.89046	0.38555	32.95734	0.38807	32.51877
2.50	0.31854	39.76160	0.32533	38.47687	0.31907	39.66236	0.32279	38.95852
2.75	0.25554	47.48058	0.26297	45.95360	0.25662	47.25894	0.26179	46.19709
3.00	0.20000	55.37086	0.20799	53.58596	0.20155	55.02369	0.20819	53.54179
MAPE		22.20425		21.51083		22.24325		21.93863

ตารางที่ 4.11.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99450	0.77364	0.99456	0.76815	0.99298	0.67946	0.99225	0.63245
0.50	0.95882	2.36465	0.95923	2.33501	0.95651	2.38725	0.95532	2.39325
0.75	0.89838	3.99313	0.89939	3.91074	0.89588	4.08897	0.89459	4.12816
1.00	0.82676	5.62179	0.82848	5.46940	0.82441	5.73586	0.82327	5.77428
1.25	0.74888	7.63265	0.75137	7.42739	0.74691	7.76605	0.74614	7.79335
1.50	0.67002	10.20383	0.67330	9.86274	0.66854	10.30435	0.66832	10.28518
1.75	0.59736	12.77884	0.60136	12.28464	0.59634	12.87923	0.59669	12.79772
2.00	0.52700	16.11806	0.53171	15.40757	0.52647	16.17193	0.52751	15.98829
2.25	0.46272	19.62566	0.46807	18.72293	0.46264	19.62667	0.46439	19.31758
2.50	0.40342	23.74970	0.40936	22.63301	0.40376	23.68328	0.40625	23.20994
2.75	0.34908	28.25580	0.35557	26.92290	0.34980	28.10827	0.35307	27.43536
3.00	0.30000	33.05517	0.30698	31.49814	0.30105	32.82056	0.30510	31.91699
MAPE		13.68108		13.10339		13.68766		13.47271
PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99564	0.70117	0.99569	0.69682	0.99441	0.61200	0.99383	0.56874
0.50	0.96752	2.20992	0.96785	2.18945	0.96561	2.16071	0.96467	2.13093
0.75	0.91492	3.35091	0.91577	3.29564	0.91290	3.35804	0.91192	3.34990
1.00	0.85090	4.35703	0.85238	4.26325	0.84907	4.35620	0.84827	4.33378
1.25	0.78336	5.14048	0.78551	5.05548	0.78186	5.15231	0.78137	5.11947
1.50	0.71444	6.07977	0.71728	5.93426	0.71336	6.04161	0.71332	5.98000
1.75	0.65312	6.74971	0.65657	6.55328	0.65237	6.73562	0.65272	6.63244
2.00	0.59326	7.64012	0.59731	7.23790	0.59288	7.59624	0.59368	7.43962
2.25	0.53844	8.29801	0.54303	7.82727	0.53838	8.22628	0.53962	8.01861
2.50	0.48824	8.96501	0.49333	8.24624	0.48846	8.88026	0.49013	8.58208
2.75	0.44264	9.51181	0.44819	8.48867	0.44310	9.40549	0.44517	8.99629
3.00	0.40000	10.74086	0.40598	9.40778	0.40068	10.58927	0.40316	10.03539
MAPE		6.14540		5.76634		6.09283		5.93227

ตารางที่ 4.11.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	32.84632	29.07488	32.57563	30.91820
	20	24.46917	21.30461	24.07071	22.80881
	30	17.15646	14.66037	16.55250	15.49055
	40	11.28194	9.78216	10.51210	9.69737
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	31.52665	29.58592	31.53361	30.54066
	20	22.91318	21.25460	22.85028	22.15343
	30	15.40541	14.04525	15.23012	14.68184
	40	8.62957	7.79174	8.34875	7.92743
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	31.21735	29.90935	31.26404	30.55655
	20	22.54826	21.41561	22.55421	22.06671
	30	14.36636	13.43430	14.30850	13.94377
	40	7.24368	6.67373	7.09622	6.81887
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	30.95743	29.97477	30.99602	30.43198
	20	22.47999	21.62061	22.48953	22.10298
	30	13.89837	13.18840	13.87136	13.59446
	40	6.64125	6.20357	6.54754	6.33494
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	30.92343	30.13228	30.97976	30.51319
	20	22.20425	21.51083	22.24325	21.93863
	30	13.68108	13.10339	13.68766	13.47271
	40	6.14540	5.76634	6.09283	5.93227

ตารางที่ 4.12.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99430	0.95410	0.99458	0.92641	0.98562	1.01557	0.98177	1.40143
0.50	0.95960	5.23478	0.96156	5.03291	0.94582	4.33150	0.93910	3.85206
0.75	0.89780	8.34495	0.90275	7.80746	0.88223	8.31443	0.87425	8.20220
1.00	0.82050	12.02035	0.82920	11.34586	0.80532	11.38600	0.79757	10.87623
1.25	0.73380	14.18703	0.74672	13.43882	0.72054	14.51258	0.71444	14.41364
1.50	0.64930	18.68526	0.66634	16.93675	0.63836	18.52848	0.63450	17.94443
1.75	0.57250	22.34367	0.59332	20.44888	0.56374	21.65920	0.56214	21.03936
2.00	0.49920	25.93483	0.52363	22.67343	0.49278	25.81288	0.49381	24.77235
2.25	0.43370	29.61222	0.46139	26.06577	0.42936	29.03891	0.43285	27.58926
2.50	0.37340	33.87823	0.40414	28.81623	0.37105	33.49596	0.37730	31.61846
2.75	0.31920	37.74698	0.35270	32.34181	0.31864	36.91669	0.32743	34.70224
3.00	0.26380	43.15557	0.30016	35.78152	0.26546	42.34333	0.27801	39.18683
3.25	0.21630	48.66169	0.25518	40.11949	0.21975	47.65244	0.23579	43.59967
3.50	0.17490	54.77602	0.21601	44.47544	0.17983	53.30082	0.19874	48.22602
3.75	0.13640	61.39841	0.17964	49.18649	0.14278	59.57564	0.16508	53.24664
4.00	0.10000	69.35939	0.14530	55.48040	0.10784	66.95691	0.13400	58.94180
MAPE		30.39334		25.67985		29.67758		27.47579

ตารางที่ 4.12.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99620	0.77873	0.99638	0.76026	0.98902	0.67342	0.98593	0.98375
0.50	0.96360	5.06829	0.96536	4.88642	0.95250	4.18534	0.94740	3.72694
0.75	0.90850	7.94042	0.91293	7.45931	0.89609	7.65793	0.89027	7.42164
1.00	0.83900	11.14275	0.84680	10.60392	0.82713	10.30250	0.82178	9.69807
1.25	0.76200	12.95914	0.77354	12.44489	0.75183	12.76001	0.74794	12.36894
1.50	0.68950	15.84860	0.70458	14.53807	0.68106	15.22513	0.67871	14.49074
1.75	0.61970	18.00935	0.63819	16.69060	0.61315	17.07328	0.61267	16.10999
2.00	0.55650	20.13234	0.57809	17.66174	0.55161	19.54116	0.55286	18.46602
2.25	0.49660	22.99256	0.52115	20.65117	0.49342	21.93740	0.49665	20.38726
2.50	0.43690	25.25689	0.46441	21.25472	0.43571	24.44995	0.44141	22.65882
2.75	0.38970	26.97637	0.41957	23.46938	0.38965	25.76747	0.39671	23.74957
3.00	0.34320	29.08620	0.37541	23.58836	0.34449	28.02418	0.35330	25.53715
3.25	0.30190	30.86245	0.33620	24.84602	0.30430	29.83897	0.31459	26.98892
3.50	0.26350	33.56456	0.29977	25.92177	0.26696	32.23423	0.27884	28.98601
3.75	0.23150	35.31836	0.26942	25.12712	0.23564	34.03186	0.24835	30.40366
4.00	0.20000	38.71883	0.23956	26.59912	0.20496	37.20019	0.21890	32.92836
MAPE		20.91599		17.28143		20.05644		18.43162

ตารางที่ 4.12.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99610	0.78791	0.99629	0.76896	0.99038	0.53744	0.98798	0.77833
0.50	0.96930	4.67440	0.97079	4.52103	0.96035	3.85973	0.95641	3.45842
0.75	0.92100	7.40927	0.92483	6.99394	0.91116	6.95787	0.90683	6.66230
1.00	0.86060	10.21128	0.86736	9.54000	0.85132	9.23061	0.84753	8.62079
1.25	0.79650	11.49231	0.80637	11.34314	0.78845	10.91014	0.78571	10.38515
1.50	0.73110	14.65600	0.74415	13.80225	0.72471	13.62830	0.72341	12.78478
1.75	0.66850	15.78011	0.68460	15.24695	0.66380	14.53538	0.66408	13.53345
2.00	0.61040	17.20586	0.62934	15.67809	0.60726	16.11286	0.60908	14.95286
2.25	0.55510	18.12745	0.57675	17.37314	0.55351	16.83234	0.55694	15.58823
2.50	0.50920	18.71768	0.53311	16.56420	0.50853	17.52654	0.51289	16.04371
2.75	0.46320	18.38865	0.48938	17.73438	0.46369	17.13523	0.46936	15.78609
3.00	0.42300	20.09056	0.45117	17.26687	0.42432	18.73015	0.43086	16.74431
3.25	0.38760	17.53245	0.41753	15.74657	0.38950	16.33043	0.39656	14.45020
3.50	0.35310	17.16612	0.38476	15.09895	0.35568	15.98474	0.36343	14.22909
3.75	0.32510	15.38456	0.35816	9.63315	0.32793	14.21038	0.33567	11.96492
4.00	0.30000	8.07861	0.33432	2.43946	0.30297	7.16960	0.31045	5.19090
MAPE		13.48145		11.87819		12.48073		11.32335

ตารางที่ 4.12.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99690	0.71357	0.99705	0.69851	0.99233	0.34360	0.99045	0.52993
0.50	0.97230	4.50089	0.97364	4.36251	0.96537	3.77155	0.96247	3.42564
0.75	0.92810	7.27521	0.93158	6.89723	0.92085	6.71062	0.91791	6.38190
1.00	0.87750	9.76564	0.88344	9.50743	0.87074	8.79268	0.86826	8.24737
1.25	0.82020	11.07605	0.82891	11.09804	0.81475	10.26116	0.81333	9.69098
1.50	0.76590	13.64237	0.77725	13.23967	0.76171	12.53690	0.76133	11.80324
1.75	0.71300	15.20124	0.72693	15.31789	0.71013	14.02238	0.71094	13.27993
2.00	0.66530	16.80812	0.68155	16.25527	0.66347	15.56669	0.66523	14.62570
2.25	0.61990	17.86159	0.63837	18.48853	0.61908	16.73239	0.62179	15.99602
2.50	0.57640	19.17524	0.59700	18.80716	0.57658	17.86764	0.58031	16.76060
2.75	0.53940	18.43824	0.56181	20.48051	0.54015	17.66378	0.54442	17.31584
3.00	0.50580	19.61350	0.52986	20.87917	0.50696	18.66838	0.51150	17.97897
3.25	0.47170	17.19864	0.49744	20.38556	0.47345	16.08069	0.47859	16.27970
3.50	0.44590	16.89048	0.47291	23.97221	0.44763	17.34399	0.45244	18.60543
3.75	0.42170	19.59226	0.44991	27.59287	0.42339	20.07074	0.42782	21.32775
4.00	0.40000	22.56196	0.42929	31.53506	0.40154	23.03275	0.40537	24.20599
MAPE		14.39469		16.21985		13.71662		13.52844

ตารางที่ 4.12.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของกรแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99495	0.85538	0.99507	0.84291	0.99040	0.53898	0.98824	0.75236
0.50	0.95940	3.80248	0.96040	3.69939	0.95225	3.73962	0.94850	3.68578
0.75	0.89695	6.23965	0.89949	6.03401	0.88890	6.23431	0.88449	6.18690
1.00	0.81940	8.82873	0.82385	8.43043	0.81157	8.99921	0.80730	9.02154
1.25	0.73305	11.69547	0.73963	11.20657	0.72621	12.01675	0.72285	12.07359
1.50	0.64975	15.03746	0.65839	14.20994	0.64407	15.12599	0.64190	15.09483
1.75	0.57155	18.48540	0.58212	17.20580	0.56707	18.70198	0.56627	18.50226
2.00	0.49815	22.64975	0.51054	20.95456	0.49489	22.80707	0.49570	22.40323
2.25	0.43195	26.56384	0.44600	24.40433	0.42981	26.66468	0.43224	26.03715
2.50	0.36880	31.55878	0.38443	28.86905	0.36783	31.53173	0.37224	30.52387
2.75	0.31570	36.09272	0.33268	32.86036	0.31560	35.95058	0.32157	34.61188
3.00	0.26170	41.89333	0.28006	37.95882	0.26269	41.62785	0.27101	39.75473
3.25	0.21480	48.06982	0.23439	43.36572	0.21669	47.60572	0.22724	45.04765
3.50	0.17285	54.69795	0.19355	49.27809	0.17553	53.99215	0.18839	50.61580
3.75	0.13570	61.51629	0.15742	55.35563	0.13907	60.56108	0.15425	56.25658
4.00	0.10000	69.35939	0.12273	62.39433	0.10409	68.10530	0.12210	62.58879
MAPE		28.58415		26.06687		28.38769		27.07231

ตารางที่ 4.12.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การคัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99510	0.84289	0.99522	0.83078	0.99142	0.50525	0.98973	0.60304
0.50	0.96340	3.50627	0.96430	3.41334	0.95764	3.40931	0.95480	3.34210
0.75	0.90610	5.69857	0.90841	5.52701	0.89978	5.57765	0.89661	5.47282
1.00	0.83760	7.86504	0.84160	7.54870	0.83152	7.80427	0.82859	7.69222
1.25	0.76425	9.22897	0.77006	8.96201	0.75890	9.26781	0.75663	9.16632
1.50	0.68990	11.59895	0.69754	11.07066	0.68554	11.39324	0.68429	11.10253
1.75	0.62160	13.44432	0.63093	12.62792	0.61816	13.29368	0.61792	12.94076
2.00	0.55640	15.31295	0.56734	14.17829	0.55393	15.16500	0.55483	14.70344
2.25	0.49515	17.51857	0.50762	15.99372	0.49363	17.34720	0.49581	16.71805
2.50	0.43905	19.86145	0.45291	17.93287	0.43840	19.63070	0.44184	18.78558
2.75	0.38775	22.36684	0.40290	19.94196	0.38789	22.07353	0.39258	20.97198
3.00	0.34300	24.95620	0.35928	22.10835	0.34375	24.60317	0.34949	23.26184
3.25	0.30150	28.02560	0.31883	24.14182	0.30283	27.61911	0.30968	25.89690
3.50	0.26325	31.33123	0.28155	26.74096	0.26513	30.79762	0.27310	28.69276
3.75	0.23000	34.80017	0.24916	29.52001	0.23228	34.15055	0.24116	31.63468
4.00	0.20000	38.71883	0.21994	32.60947	0.20263	37.91194	0.21238	34.92434
MAPE		17.81730		15.82174		17.53438		16.61934

ตารางที่ 4.12.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99550	0.80614	0.99561	0.79503	0.99256	0.52505	0.99124	0.45545
0.50	0.96910	3.37183	0.96986	3.29338	0.96448	3.19630	0.96229	3.09564
0.75	0.92025	5.27588	0.92222	5.14988	0.91521	5.04051	0.91284	4.88754
1.00	0.86235	6.94966	0.86574	6.73767	0.85750	6.71764	0.85535	6.53505
1.25	0.79805	8.01026	0.80303	7.95396	0.79387	7.80539	0.79232	7.59718
1.50	0.73385	9.95698	0.74041	9.81399	0.73049	9.50270	0.72975	9.14118
1.75	0.67170	11.34364	0.67979	11.02634	0.66921	10.91472	0.66938	10.49833
2.00	0.61470	12.06244	0.62420	11.61066	0.61298	11.63775	0.61400	11.16222
2.25	0.56230	12.61732	0.57310	12.07501	0.56126	12.17854	0.56307	11.62653
2.50	0.51395	13.40722	0.52595	12.75756	0.51351	12.94076	0.51609	12.30263
2.75	0.46960	13.15870	0.48270	12.62248	0.46969	12.69540	0.47298	12.05132
3.00	0.42905	13.08189	0.44316	12.71234	0.42959	12.61612	0.43353	11.97272
3.25	0.39150	13.32653	0.40655	11.54684	0.39244	12.82910	0.39701	11.72611
3.50	0.35815	12.83563	0.37404	11.10931	0.35939	12.33944	0.36438	11.25619
3.75	0.32925	10.52449	0.34586	9.26564	0.33066	10.03759	0.33587	9.14808
4.00	0.30000	8.07861	0.31735	2.76146	0.30168	7.56433	0.30734	5.82914
MAPE		9.67545		8.82697		9.28383		8.70533

ตารางที่ 4.12.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99675	0.70205	0.99683	0.69402	0.99438	0.46541	0.99334	0.35907
0.50	0.97260	3.25048	0.97328	3.18092	0.96899	3.05916	0.96736	2.95633
0.75	0.92920	5.22669	0.93094	5.13156	0.92540	4.93907	0.92374	4.77317
1.00	0.87660	6.83584	0.87964	6.68878	0.87316	6.52565	0.87183	6.32505
1.25	0.82240	8.34757	0.82678	8.41157	0.81951	7.99575	0.81868	7.74436
1.50	0.76720	9.87518	0.77294	9.96406	0.76502	9.41979	0.76484	9.14566
1.75	0.71465	10.85173	0.72168	11.01675	0.71315	10.41302	0.71364	10.14395
2.00	0.66575	12.06650	0.67399	12.32002	0.66486	11.63543	0.66599	11.36614
2.25	0.61955	13.14983	0.62893	13.50216	0.61923	12.73624	0.62100	12.47763
2.50	0.58030	13.97463	0.59065	14.75813	0.58031	13.63995	0.58244	13.50492
2.75	0.54525	15.07033	0.55647	16.43604	0.54546	14.84425	0.54783	14.89474
3.00	0.51075	15.56251	0.52282	17.76669	0.51122	15.52381	0.51392	15.88687
3.25	0.48220	17.71333	0.49498	19.79036	0.48272	17.57593	0.48542	17.76361
3.50	0.45325	18.81710	0.46675	22.35692	0.45391	18.98999	0.45676	19.73658
3.75	0.42405	20.25861	0.43828	24.29474	0.42492	20.50670	0.42806	21.39600
4.00	0.40000	22.56196	0.41483	27.10606	0.40091	22.83974	0.40400	23.78656
MAPE		12.14152		13.33867		11.94437		12.01629

ตารางที่ 4.12.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99487	0.82601	0.99495	0.81751	0.99180	0.57708	0.99031	0.54668
0.50	0.95937	2.81999	0.96004	2.75081	0.95454	2.96507	0.95195	3.03362
0.75	0.89690	5.09940	0.89860	4.98206	0.89148	5.11913	0.88843	5.10563
1.00	0.82003	7.40029	0.82300	7.20544	0.81474	7.49619	0.81177	7.61467
1.25	0.73547	10.24841	0.73983	9.89977	0.73079	10.51578	0.72840	10.59644
1.50	0.65187	13.52703	0.65762	12.87182	0.64798	13.79918	0.64645	13.82752
1.75	0.57393	17.05378	0.58097	16.15551	0.57086	17.30441	0.57027	17.24535
2.00	0.50017	21.02100	0.50843	19.86596	0.49793	21.20574	0.49851	21.01087
2.25	0.43260	25.57375	0.44199	24.04536	0.43116	25.72813	0.43300	25.33792
2.50	0.36983	30.44134	0.38027	28.59378	0.36917	30.48719	0.37239	29.85022
2.75	0.31457	35.56110	0.32593	33.29469	0.31457	35.52399	0.31909	34.57022
3.00	0.26143	41.71790	0.27370	38.99962	0.26214	41.55163	0.26837	40.15481
3.25	0.21520	47.95522	0.22827	44.80251	0.21649	47.63970	0.22436	45.73271
3.50	0.17253	54.78057	0.18635	51.16582	0.17438	54.29488	0.18408	51.75050
3.75	0.13477	61.78097	0.14926	57.67178	0.13710	61.11998	0.14866	57.84082
4.00	0.10000	69.35939	0.11514	64.72260	0.10279	68.50475	0.11648	64.31007
MAPE		27.82288		26.11532		27.73955		26.78300

ตารางที่ 4.12.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้ง ข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99507	0.80335	0.99515	0.79518	0.99258	0.59884	0.99141	0.50203
0.50	0.96417	2.60983	0.96476	2.54882	0.96026	2.67510	0.95827	2.69883
0.75	0.90734	4.69009	0.90886	4.60052	0.90303	4.60355	0.90081	4.53279
1.00	0.83876	6.53357	0.84142	6.39642	0.83463	6.43771	0.83258	6.43170
1.25	0.76397	8.21525	0.76786	7.99788	0.76037	8.28069	0.75883	8.23740
1.50	0.68990	10.27249	0.69502	9.79248	0.68697	10.31001	0.68614	10.20123
1.75	0.61993	12.38472	0.62621	11.75165	0.61768	12.37945	0.61763	12.18547
2.00	0.55577	14.28149	0.56311	13.51514	0.55414	14.21700	0.55487	13.91721
2.25	0.49643	16.17545	0.50476	15.02834	0.49539	16.15474	0.49692	15.77470
2.50	0.44000	18.40282	0.44926	17.05134	0.43955	18.31117	0.44201	17.78147
2.75	0.38963	21.02099	0.39974	19.22268	0.38969	20.90775	0.39300	20.18460
3.00	0.34383	23.92911	0.35470	21.67572	0.34434	23.76294	0.34849	22.80856
3.25	0.30147	27.48584	0.31305	24.78760	0.30239	27.23285	0.30748	25.98704
3.50	0.26423	30.82960	0.27645	27.67974	0.26549	30.49112	0.27133	28.96150
3.75	0.23157	34.35288	0.24434	30.74854	0.23308	33.92038	0.23960	32.06990
4.00	0.20000	38.71883	0.21332	34.63915	0.20180	38.16751	0.20917	35.90969
MAPE		16.91916		15.51445		16.77818		16.13651

ตารางที่ 4.12.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99647	0.69791	0.99653	0.69206	0.99444	0.51472	0.99350	0.42830
0.50	0.96867	2.48902	0.96919	2.43568	0.96554	2.48948	0.96402	2.48026
0.75	0.91777	4.40405	0.91912	4.34247	0.91441	4.24733	0.91281	4.14665
1.00	0.85740	5.65715	0.85975	5.59807	0.85421	5.44795	0.85286	5.34020
1.25	0.79216	7.01736	0.79559	6.94340	0.78949	6.91567	0.78856	6.79472
1.50	0.72720	8.02452	0.73170	7.74853	0.72511	7.89101	0.72475	7.72411
1.75	0.66460	9.24203	0.67014	8.92944	0.66311	9.05882	0.66342	8.82930
2.00	0.60723	10.06579	0.61372	9.78055	0.60627	9.83480	0.60721	9.55305
2.25	0.55390	10.51620	0.56127	9.91964	0.55342	10.31371	0.55498	9.96268
2.50	0.50850	10.81852	0.51662	10.37097	0.50833	10.57374	0.51030	10.19841
2.75	0.46617	10.90749	0.47499	10.25523	0.46629	10.66290	0.46867	10.21201
3.00	0.42663	11.29428	0.43612	10.39335	0.42703	11.03418	0.42985	10.48240
3.25	0.39243	10.92496	0.40249	9.79809	0.39299	10.66045	0.39606	10.03537
3.50	0.36017	10.31043	0.37076	8.93555	0.36089	10.04630	0.36424	9.35863
3.75	0.32913	9.33999	0.34025	7.43808	0.33004	9.06288	0.33375	8.22460
4.00	0.30000	8.07861	0.31160	4.52273	0.30109	7.74557	0.30517	6.49406
MAPE		8.11177		7.38149		7.90622		7.51655

ตารางที่ 4.12.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99623	0.71534	0.99630	0.70911	0.99465	0.56916	0.99394	0.50147
0.50	0.97230	2.35390	0.97276	2.30675	0.96988	2.31969	0.96875	2.29508
0.75	0.92814	4.18750	0.92932	4.15022	0.92561	4.00713	0.92448	3.90407
1.00	0.87710	5.40786	0.87912	5.41718	0.87477	5.16893	0.87385	5.03376
1.25	0.82413	6.63631	0.82703	6.72217	0.82214	6.42756	0.82153	6.28688
1.50	0.77033	8.27132	0.77412	8.28519	0.76878	8.01820	0.76859	7.84933
1.75	0.72090	9.68099	0.72551	9.84982	0.71971	9.41363	0.71990	9.25687
2.00	0.67257	10.89953	0.67797	11.29038	0.67177	10.65150	0.67239	10.54463
2.25	0.62704	12.17199	0.63319	12.53669	0.62660	11.92815	0.62765	11.80147
2.50	0.58460	12.95937	0.59146	13.76038	0.58449	12.79973	0.58595	12.83035
2.75	0.54480	14.03122	0.55232	14.98438	0.54499	13.90894	0.54684	13.99451
3.00	0.50993	15.08717	0.51803	16.30252	0.51031	15.01983	0.51241	15.20149
3.25	0.47807	16.27829	0.48670	17.92893	0.47858	16.29595	0.48088	16.63737
3.50	0.44983	17.92141	0.45893	20.30618	0.45042	18.07553	0.45281	18.70121
3.75	0.42360	20.13107	0.43313	22.83486	0.42424	20.31197	0.42667	21.00127
4.00	0.40000	22.56196	0.40992	25.60352	0.40064	22.75955	0.40303	23.49178
MAPE		11.20595		12.06177		11.10472		11.20822

ตารางที่ 4.12.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99477	0.79405	0.99484	0.78754	0.99246	0.62918	0.99132	0.54592
0.50	0.95925	2.55514	0.95975	2.52313	0.95561	2.50542	0.95363	2.47570
0.75	0.89595	4.54654	0.89724	4.46665	0.89188	4.58201	0.88956	4.69387
1.00	0.81868	6.85497	0.82092	6.66569	0.81471	7.01537	0.81246	7.08031
1.25	0.73385	9.54944	0.73715	9.25300	0.73035	9.82819	0.72856	9.94327
1.50	0.65063	13.00397	0.65496	12.51445	0.64772	13.22316	0.64657	13.25703
1.75	0.57302	16.55588	0.57833	15.83681	0.57072	16.80472	0.57030	16.79949
2.00	0.49980	20.53926	0.50601	19.62062	0.49812	20.76217	0.49857	20.65584
2.25	0.43240	25.08745	0.43946	23.92991	0.43131	25.24267	0.43273	24.97039
2.50	0.36942	30.23421	0.37727	28.77141	0.36893	30.31860	0.37145	29.83531
2.75	0.31375	35.56037	0.32230	33.81923	0.31377	35.54902	0.31735	34.80622
3.00	0.26135	41.68198	0.27056	39.63281	0.26188	41.56188	0.26677	40.47011
3.25	0.21435	48.12532	0.22416	45.75046	0.21534	47.88579	0.22161	46.36921
3.50	0.17175	54.97661	0.18212	52.25920	0.17316	54.60689	0.18092	52.57246
3.75	0.13460	61.82824	0.14546	58.74799	0.13636	61.32896	0.14560	58.70886
4.00	0.10000	69.35939	0.11134	65.88665	0.10210	68.71526	0.11310	65.34577
MAPE		27.57830		26.27910		27.53496		26.78311

ตารางที่ 4.12.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99537	0.74751	0.99543	0.74175	0.99349	0.60553	0.99259	0.53581
0.50	0.96407	2.46737	0.96452	2.44256	0.96113	2.36786	0.95961	2.30907
0.75	0.90663	3.91424	0.90778	3.86354	0.90340	3.83973	0.90172	3.85021
1.00	0.83847	5.61535	0.84046	5.48584	0.83537	5.62664	0.83381	5.60233
1.25	0.76537	7.08396	0.76829	6.91882	0.76264	7.16761	0.76143	7.16112
1.50	0.69098	8.93634	0.69481	8.62100	0.68875	8.96362	0.68810	8.89336
1.75	0.62033	11.15252	0.62504	10.63954	0.61863	11.20582	0.61861	11.08954
2.00	0.55530	13.23271	0.56082	12.64135	0.55410	13.28645	0.55472	13.10108
2.25	0.49458	15.50860	0.50085	14.71327	0.49385	15.53413	0.49516	15.24785
2.50	0.44040	17.87473	0.44736	16.76241	0.44007	17.86105	0.44200	17.45816
2.75	0.39130	20.27137	0.39887	18.84072	0.39132	20.22115	0.39386	19.68160
3.00	0.34525	23.34486	0.35340	21.67189	0.34561	23.22630	0.34884	22.50270
3.25	0.30495	26.38169	0.31361	24.33759	0.30558	26.21707	0.30939	25.29058
3.50	0.26760	29.88886	0.27673	27.51503	0.26848	29.65428	0.27293	28.48852
3.75	0.23255	34.06282	0.24212	31.35480	0.23369	33.73977	0.23887	32.26868
4.00	0.20000	38.71883	0.20999	35.65762	0.20138	38.29748	0.20737	36.46064
MAPE		16.20011		15.13798		16.11341		15.62133

ตารางที่ 4.12.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99590	0.71108	0.99595	0.70598	0.99438	0.58856	0.99367	0.52981
0.50	0.96777	2.25590	0.96817	2.23716	0.96543	2.14960	0.96429	2.09084
0.75	0.91655	3.85692	0.91758	3.82187	0.91405	3.73911	0.91285	3.66659
1.00	0.85655	5.06097	0.85833	4.98866	0.85420	4.96866	0.85315	4.89511
1.25	0.79200	6.09293	0.79458	6.03471	0.78999	6.03916	0.78928	5.96418
1.50	0.72780	7.37937	0.73118	7.23158	0.72621	7.26193	0.72593	7.13567
1.75	0.66905	8.28791	0.67316	8.06011	0.66782	8.16867	0.66795	8.01070
2.00	0.61285	8.73787	0.61766	8.60755	0.61200	8.61797	0.61256	8.42301
2.25	0.56077	9.09426	0.56623	8.95160	0.56026	8.96668	0.56126	8.74481
2.50	0.51198	9.81868	0.51804	9.46592	0.51178	9.66791	0.51324	9.37252
2.75	0.46605	10.32985	0.47269	9.79719	0.46616	10.15754	0.46811	9.80832
3.00	0.42625	9.99347	0.43338	9.56856	0.42657	9.81730	0.42886	9.47926
3.25	0.39013	9.95536	0.39771	9.05396	0.39062	9.76648	0.39320	9.26735
3.50	0.35703	9.62614	0.36503	8.41893	0.35766	9.42285	0.36053	8.78855
3.75	0.32743	8.64768	0.33580	7.30948	0.32817	8.42971	0.33124	7.73547
4.00	0.30000	8.07861	0.30872	5.40776	0.30083	7.82345	0.30409	6.82414
MAPE		7.37044		6.85381		7.22410		6.92102

ตารางที่ 4.12.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99612	0.69620	0.99617	0.69138	0.99493	0.59445	0.99438	0.54663
0.50	0.97127	2.27657	0.97163	2.26072	0.96946	2.16892	0.96862	2.11231
0.75	0.92947	3.70819	0.93035	3.69890	0.92753	3.56001	0.92664	3.47833
1.00	0.87740	5.02803	0.87892	5.02151	0.87562	4.87068	0.87491	4.77822
1.25	0.82278	6.14540	0.82497	6.21956	0.82129	5.98494	0.82085	5.88382
1.50	0.76890	7.35593	0.77177	7.46102	0.76775	7.17009	0.76763	7.06907
1.75	0.71765	8.46219	0.72116	8.58681	0.71682	8.28491	0.71703	8.18526
2.00	0.66822	9.59825	0.67234	9.92366	0.66772	9.42697	0.66830	9.37560
2.25	0.62195	10.45355	0.62664	10.95695	0.62174	10.33087	0.62267	10.34742
2.50	0.58013	11.54093	0.58533	12.10008	0.58014	11.42200	0.58137	11.42949
2.75	0.54180	12.77998	0.54749	13.57506	0.54200	12.72587	0.54349	12.85100
3.00	0.50732	13.83465	0.51344	15.03314	0.50766	13.86379	0.50934	14.14992
3.25	0.47778	15.86886	0.48426	17.30177	0.47816	15.92809	0.47990	16.28154
3.50	0.45028	18.03720	0.45711	19.82796	0.45069	18.14687	0.45248	18.61611
3.75	0.42415	20.28704	0.43131	22.31670	0.42460	20.41552	0.42644	20.93582
4.00	0.40000	22.56196	0.40746	24.84762	0.40047	22.70636	0.40232	23.27406
MAPE		10.53968		11.23893		10.47502		10.58216

ตารางที่ 4.12.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99470	0.75955	0.99475	0.75427	0.99285	0.64605	0.99192	0.58806
0.50	0.95912	2.36497	0.95953	2.33296	0.95620	2.40890	0.95460	2.42766
0.75	0.89618	4.18057	0.89721	4.09548	0.89291	4.32588	0.89103	4.39966
1.00	0.81654	6.34370	0.82113	6.17525	0.81615	6.54247	0.81432	6.64153
1.25	0.73540	9.00377	0.73803	8.75460	0.73257	9.24373	0.73109	9.35164
1.50	0.65194	12.55974	0.65540	12.16077	0.64959	12.78208	0.64864	12.85022
1.75	0.57394	16.09966	0.57818	15.54263	0.57208	16.32563	0.57174	16.34029
2.00	0.50096	20.19972	0.50593	19.43416	0.49960	20.38740	0.49996	20.30638
2.25	0.43360	24.78482	0.43924	23.84068	0.43272	24.90978	0.43386	24.68967
2.50	0.37008	30.07063	0.37636	28.89385	0.36968	30.13910	0.37176	29.74100
2.75	0.31416	35.43271	0.32100	34.02744	0.31418	35.42934	0.31716	34.81650
3.00	0.26180	41.57997	0.26917	39.93585	0.26223	41.48420	0.26628	40.58004
3.25	0.21478	48.02114	0.22263	46.12216	0.21558	47.82822	0.22077	46.57122
3.50	0.17228	54.83773	0.18057	52.66549	0.17341	54.54059	0.17984	52.85665
3.75	0.13530	61.62973	0.14397	59.16889	0.13671	61.22967	0.14438	59.05487
4.00	0.10000	69.35939	0.10906	66.58498	0.10170	68.83898	0.11093	66.00953
MAPE		27.32674		26.28059		27.31638		26.70156

ตารางที่ 4.12.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั้มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99548	0.71038	0.99553	0.70587	0.99397	0.60592	0.99323	0.55414
0.50	0.96378	2.17093	0.96414	2.14588	0.96142	2.16058	0.96019	2.15005
0.75	0.90598	3.72243	0.90691	3.65338	0.90340	3.78245	0.90204	3.80276
1.00	0.83796	5.09649	0.83957	4.97282	0.83547	5.16798	0.83421	5.18520
1.25	0.76370	6.94018	0.76605	6.78190	0.76153	7.01592	0.76058	7.01507
1.50	0.69044	8.68820	0.69352	8.44155	0.68866	8.74465	0.68814	8.72131
1.75	0.62048	10.73671	0.62425	10.37686	0.61911	10.80671	0.61909	10.73193
2.00	0.55466	12.88100	0.55909	12.31703	0.55370	12.92414	0.55422	12.77920
2.25	0.49438	15.19559	0.49941	14.49582	0.49380	15.20111	0.49486	14.96867
2.50	0.44130	17.32916	0.44686	16.40084	0.44101	17.32869	0.44255	17.01375
2.75	0.39082	20.05712	0.39689	18.88830	0.39084	20.02611	0.39295	19.58487
3.00	0.34498	23.23302	0.35151	21.82844	0.34527	23.15314	0.34793	22.55476
3.25	0.30468	26.34588	0.31161	24.69569	0.30519	26.21731	0.30833	25.45735
3.50	0.26734	29.91826	0.27465	28.01661	0.26805	29.73127	0.27174	28.76425
3.75	0.23230	34.12099	0.23996	31.94689	0.23321	33.86127	0.23752	32.64017
4.00	0.20000	38.71883	0.20799	36.26942	0.20110	38.38108	0.20607	36.85903
MAPE		15.99157		15.12108		15.94427		15.54891

ตารางที่ 4.12.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99560	0.70090	0.99565	0.69651	0.99439	0.61423	0.99382	0.57222
0.50	0.96762	2.06156	0.96794	2.04218	0.96575	2.01835	0.96482	1.99207
0.75	0.91754	3.29266	0.91836	3.24654	0.91552	3.27671	0.91453	3.25725
1.00	0.85664	4.43250	0.85806	4.36148	0.85475	4.39603	0.85391	4.35708
1.25	0.79276	5.27954	0.79482	5.23976	0.79114	5.24047	0.79056	5.18662
1.50	0.72904	6.41098	0.73173	6.34930	0.72775	6.31614	0.72751	6.23424
1.75	0.67036	7.10836	0.67364	7.02639	0.66936	7.04136	0.66944	6.93288
2.00	0.61314	7.84063	0.61699	7.61853	0.61246	7.75208	0.61293	7.60965
2.25	0.56110	8.24392	0.56546	8.07648	0.56069	8.13172	0.56153	7.97478
2.50	0.51200	8.58389	0.51686	8.24120	0.51185	8.47648	0.51307	8.26113
2.75	0.46740	8.90336	0.47270	8.41756	0.46747	8.78719	0.46904	8.50944
3.00	0.42828	9.03885	0.43397	8.41406	0.42851	8.91236	0.43034	8.57680
3.25	0.39230	8.81522	0.39835	8.18684	0.39266	8.68207	0.39474	8.32694
3.50	0.35880	8.59564	0.36519	7.82321	0.35929	8.44238	0.36162	7.97868
3.75	0.32820	8.32207	0.33490	7.04591	0.32879	8.15766	0.33135	7.57781
4.00	0.30000	8.07861	0.30698	5.94027	0.30068	7.86987	0.30345	7.02113
MAPE		6.60679		6.17039		6.50719		6.27305

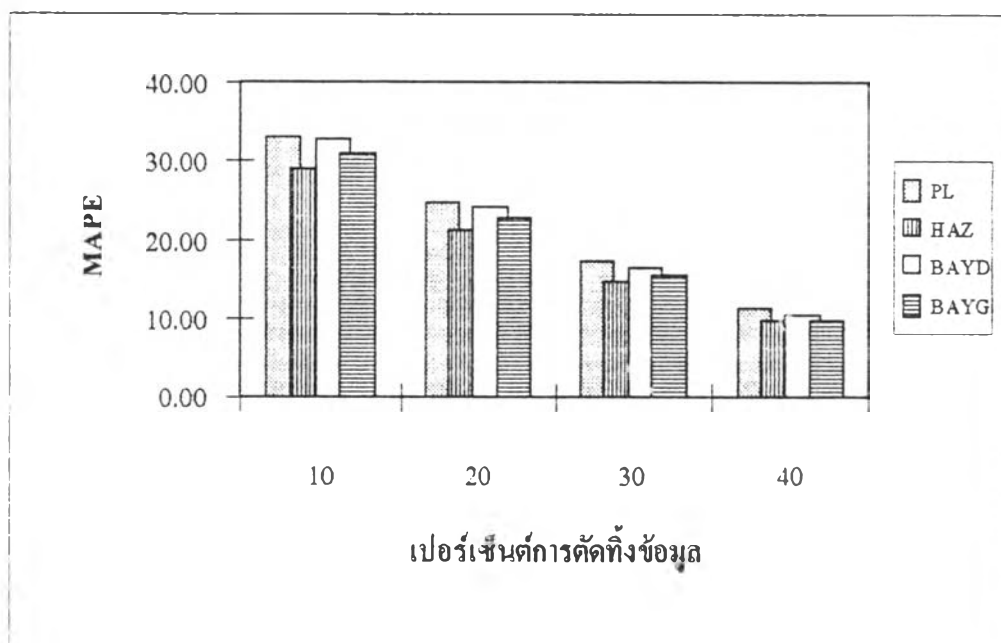
ตารางที่ 4.12.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99636	0.65373	0.99640	0.65010	0.99539	0.57696	0.99495	0.54059
0.50	0.97172	2.11008	0.97200	2.09362	0.97025	2.05114	0.96956	2.01852
0.75	0.92900	3.15629	0.92971	3.12971	0.92744	3.09603	0.92673	3.05779
1.00	0.87976	4.43033	0.88095	4.42347	0.87829	4.32090	0.87767	4.25537
1.25	0.82408	5.52693	0.82583	5.58926	0.82287	5.40734	0.82249	5.33326
1.50	0.76812	6.50392	0.77042	6.62539	0.76721	6.36469	0.76714	6.29800
1.75	0.71730	7.77778	0.72011	7.98256	0.71664	7.64668	0.71683	7.58884
2.00	0.66776	8.97976	0.67106	9.19621	0.66736	8.85844	0.66785	8.81465
2.25	0.62168	9.88742	0.62544	10.27536	0.62152	9.79791	0.62229	9.81489
2.50	0.58010	10.97135	0.58428	11.47884	0.58012	10.90913	0.58113	10.97258
2.75	0.54210	12.34865	0.54665	13.00240	0.54226	12.31427	0.54348	12.43091
3.00	0.50744	13.64629	0.51234	14.52969	0.50771	13.65619	0.50909	13.86108
3.25	0.47724	15.56680	0.48244	16.79389	0.47756	15.63617	0.47902	15.97298
3.50	0.44926	17.77129	0.45474	19.20808	0.44962	17.86484	0.45114	18.26374
3.75	0.42260	19.84750	0.42835	21.47783	0.42300	19.95972	0.42458	20.40922
4.00	0.40000	22.56196	0.40598	24.39255	0.40038	22.67836	0.40191	23.14860
MAPE		10.10876		10.67806		10.07117		10.17381

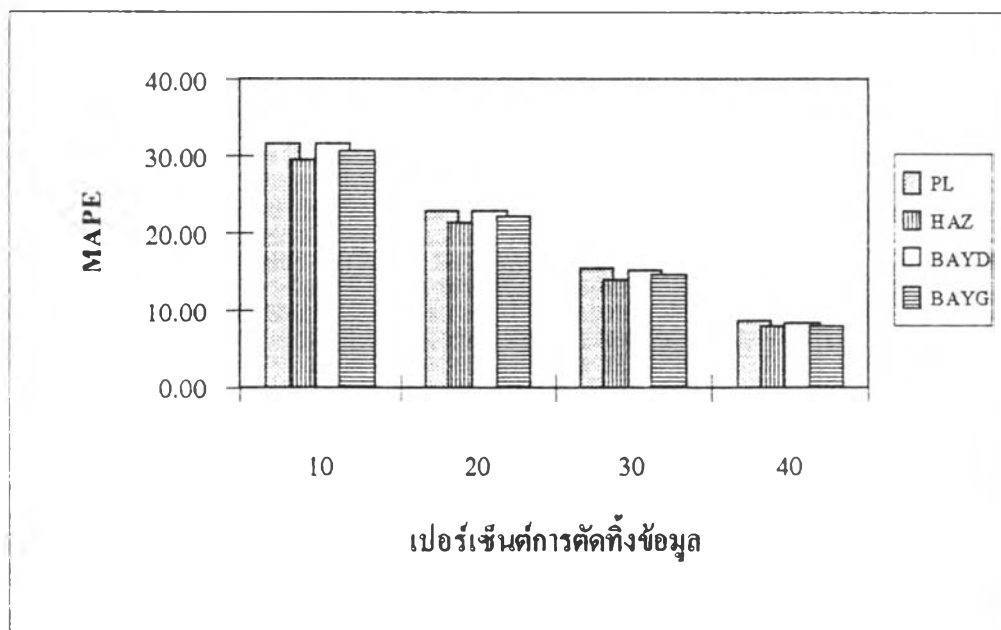
ตารางที่ 4.12.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	30.39334	25.67986	29.67758	27.47579
	20	20.91599	17.28143	20.05644	18.43161
	30	13.48145	11.87819	12.48073	11.32335
	40	14.39469	16.21985	13.71662	13.52844
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	28.58415	26.06687	28.38769	27.07231
	20	17.81730	15.82174	17.53438	16.61934
	30	9.67545	8.82697	9.28383	8.70533
	40	12.14152	13.33867	11.94437	12.01629
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	27.82288	26.11531	27.73956	26.78300
	20	16.91916	15.51445	16.77818	16.13651
	30	8.11177	7.38149	7.90622	7.51655
	40	11.20595	12.06177	11.10471	11.20822
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	27.57830	26.27910	27.53495	26.78311
	20	16.20011	15.13798	16.11341	15.62133
	30	7.37044	6.85381	7.22410	6.92102
	40	10.53968	11.23893	10.47502	10.58216
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	27.32674	26.28059	27.31638	26.70156
	20	15.99157	15.12108	15.94427	15.54891
	30	6.60679	6.17039	6.50719	6.27305
	40	10.10875	10.67806	10.07117	10.17381

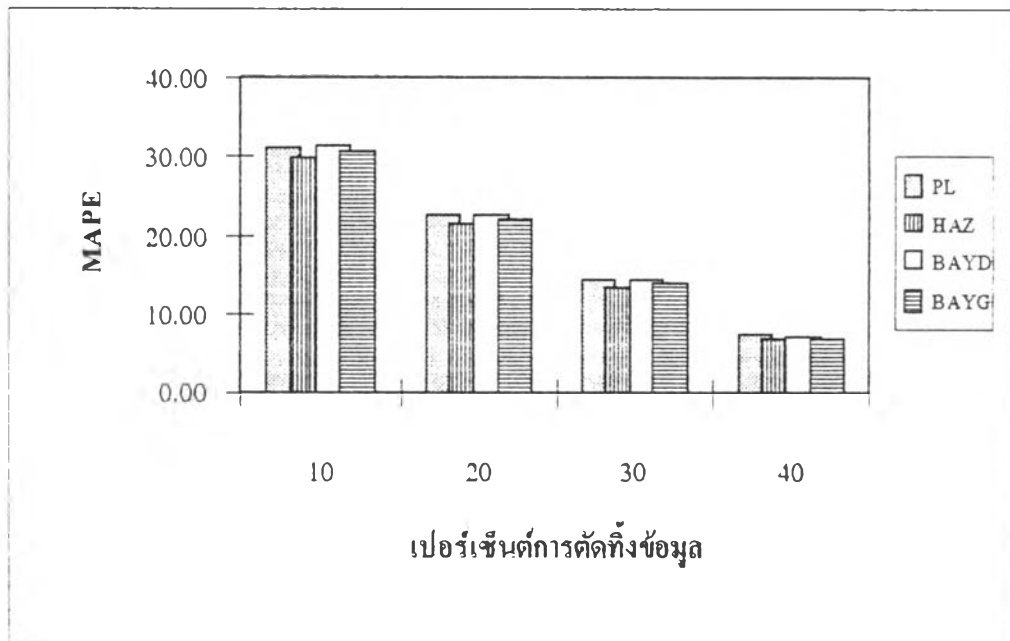
รูปที่ 4.10.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



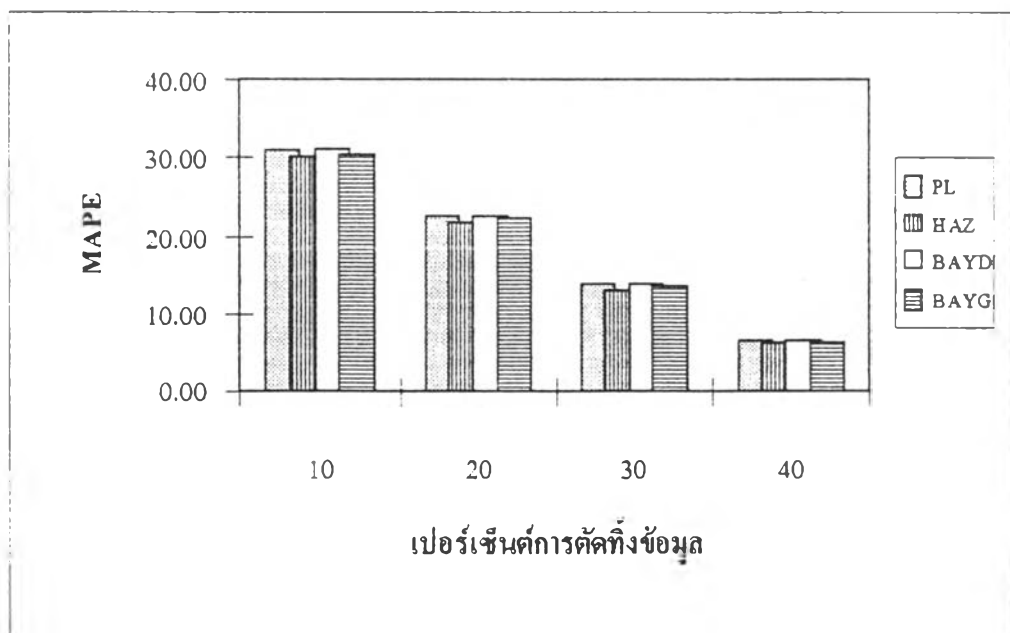
รูปที่ 4.10.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



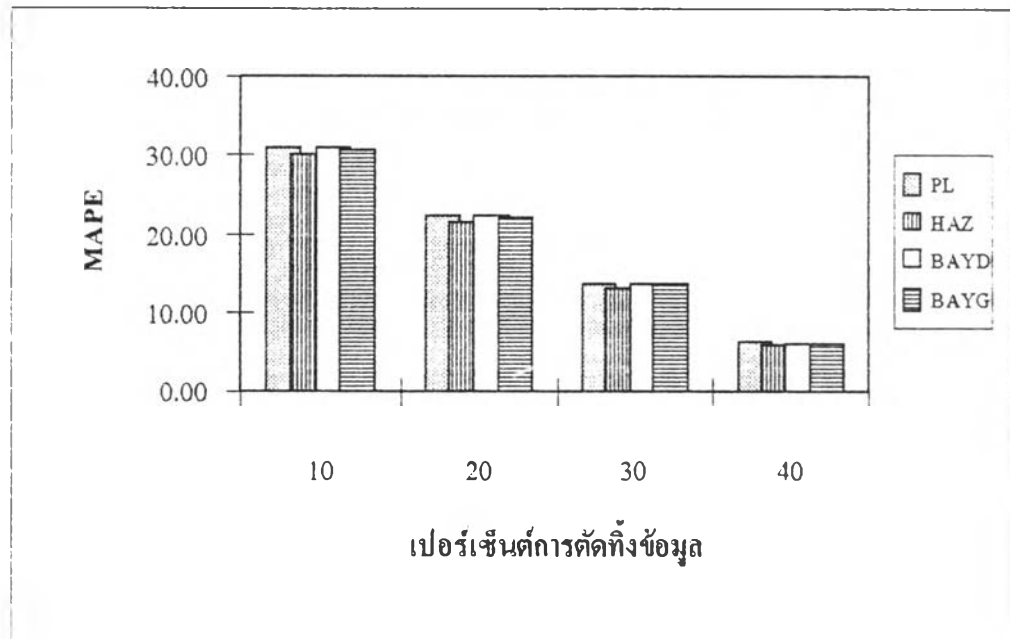
รูปที่ 4.10.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



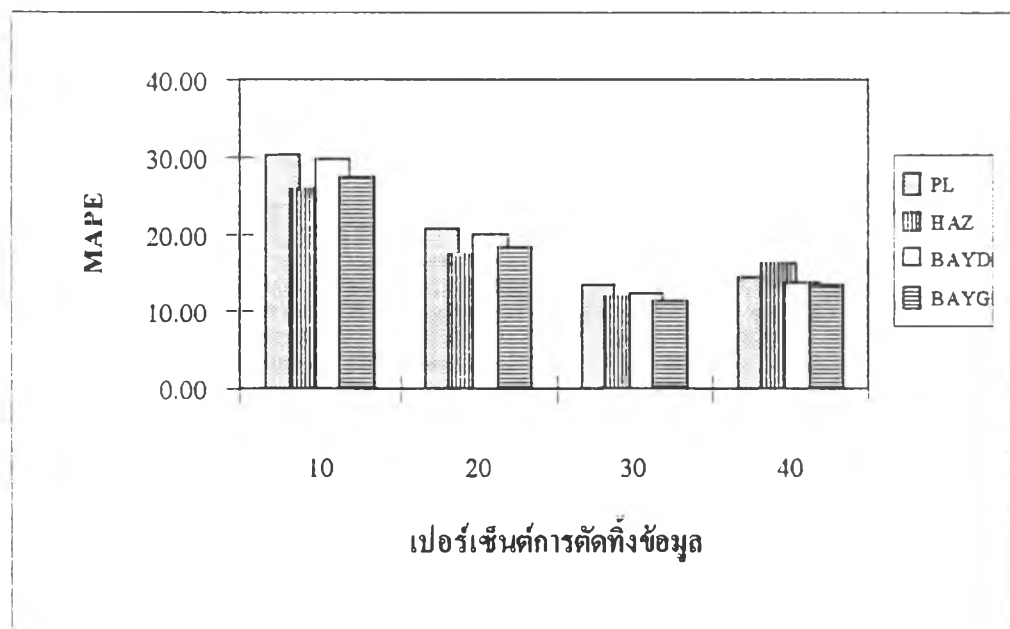
รูปที่ 4.10.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



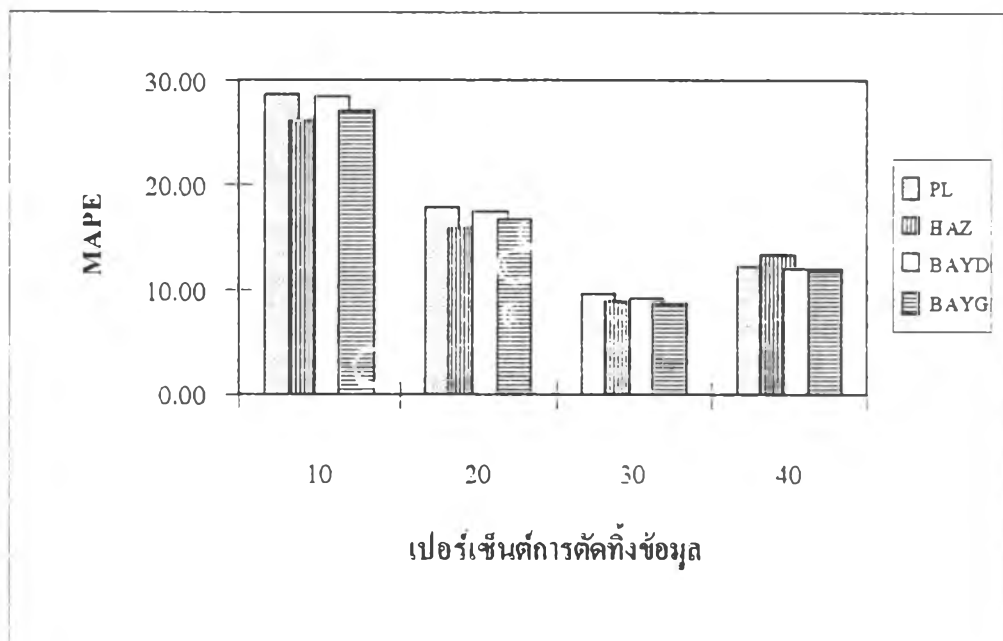
รูปที่ 4.10.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าน้อยกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



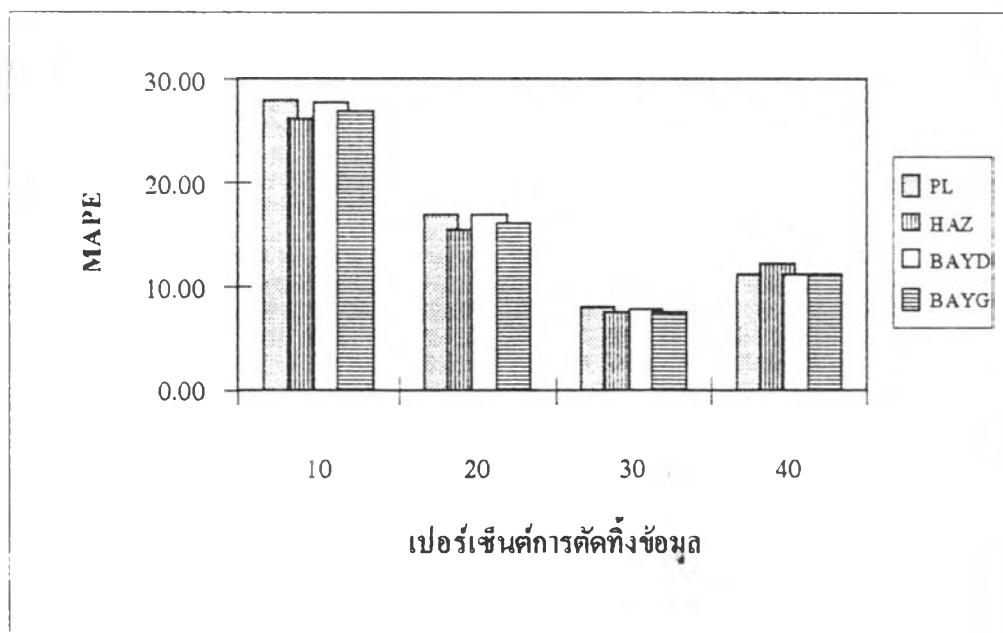
รูปที่ 4.11.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



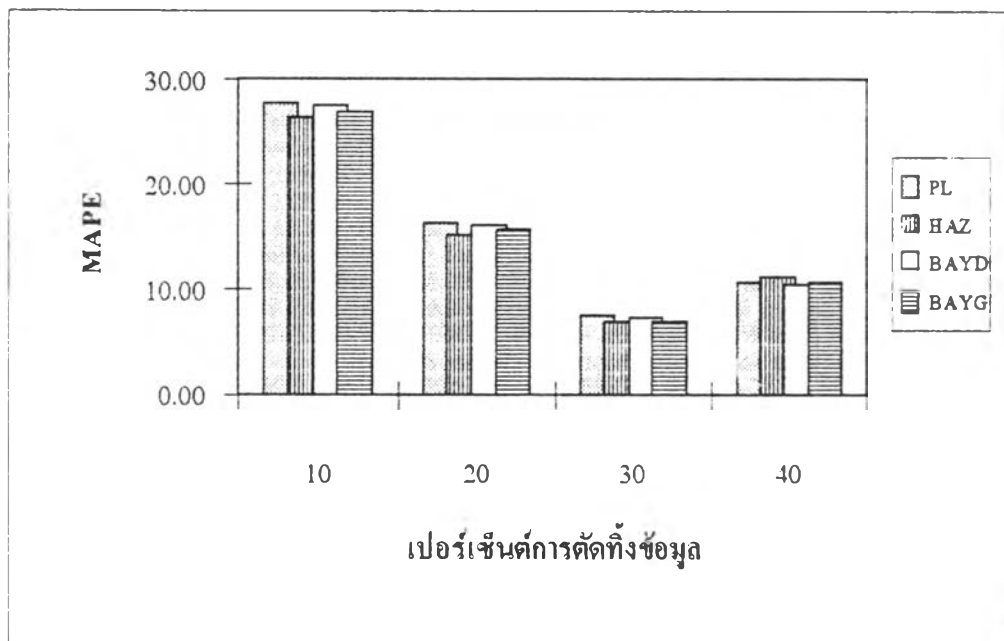
รูปที่ 4.11.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



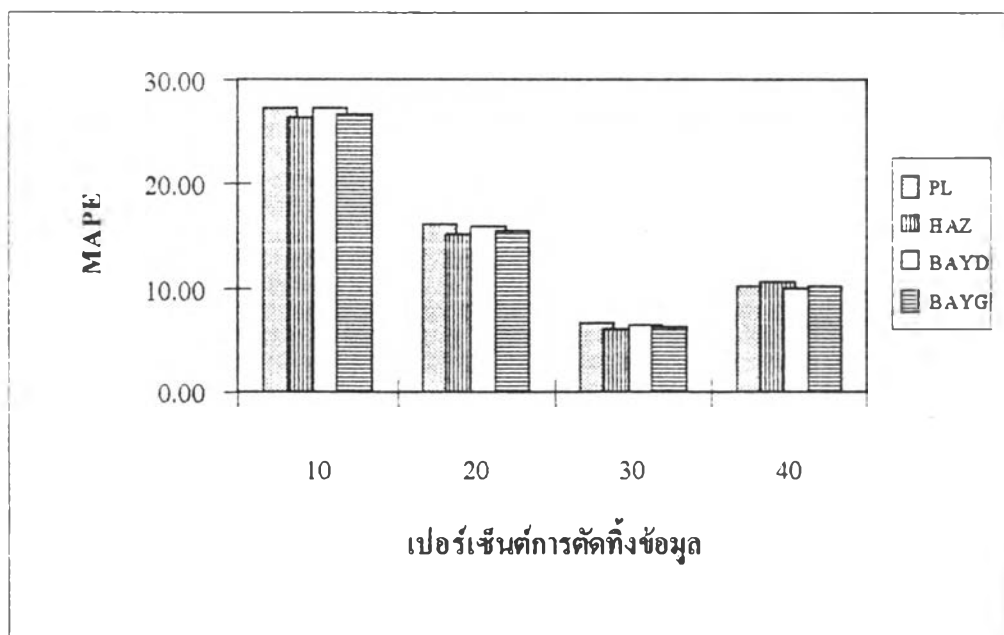
รูปที่ 4.11.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



รูปที่ 4.11.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



รูปที่ 4.11.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่าเท่ากับค่าเฉลี่ยของการแจกแจง เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าค่า $E(T)$ 25% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 5.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า ค่า MAPE จะลดลงในช่วง PC หนึ่ง ($PC = 10\%, 20\%$) และจะมีค่า MAPE เพิ่มขึ้นในช่วงที่ค่า PC มากขึ้น ($PC = 30\%, 40\%$) ซึ่งในช่วงของ PC ที่ให้ค่า MAPE ลดลงนั้น การประมาณค่า $S(t)$ ด้วยวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา ซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการคิริชเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และในช่วงที่ค่า PC มาก ($PC = 30\%, 40\%$) นั้น วิธีเบสส์จะเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด ซึ่งการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบให้ค่าใกล้เคียงกัน รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE มากที่สุด โดยที่เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE ของการประมาณด้วยวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบ และวิธีพีแอลมีค่าใกล้เคียงกันมาก และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 5.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก ($PC = 10\%$ และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 30\%$ และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมาเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงผังตารางที่ 4.13.1-4.13.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงผังตารางที่ 4.13.6 และกราฟรูปที่ 4.12.1-4.12.5

เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าค่า $E(T)$ 50% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 6.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่ามากขึ้น โดยที่เมื่อ PC มีค่าน้อยๆ ($PC = 10\%$) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา ซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนที่เป็นกระบวนการคิริชเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 20\%, 30\%$ และ 40%) วิธีเบสส์จะเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด ซึ่งการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบให้ค่าใกล้เคียงกัน รองลงมาเป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE มากที่สุด โดยที่เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE ของการประมาณด้วยวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบ และวิธีพีแอลมีค่าใกล้เคียงกันมาก และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 6.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก ($PC = 10\%$ และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 30\%$ และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา

เป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงผังตารางที่ 4.14.1-4.14.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงผังตารางที่ 4.14.6 และกราฟรูปที่ 4.13.1-4.13.5

เมื่อเวลา T_c มีค่ามากกว่าค่า $E(T)$ 75% นั่นคือจะได้ว่า $T_c = 7.0$ จากการเปรียบเทียบค่า MAPE ของวิธีการประมาณทั้ง 3 วิธี พบว่า เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE จะมีค่ามากขึ้น โดยที่เมื่อ PC มีค่าน้อยๆ ($PC = 10\%$) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด รองลงมาเป็นวิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา ซึ่งจะให้ค่า MAPE ต่ำกว่ากรณีการแจกแจงก่อนที่เป็นกระบวนการคีรีขเลต์ แต่จะมีค่าใกล้เคียงกัน และจะใกล้เคียงกันมากขึ้นเมื่อค่า PC มากขึ้น ส่วนวิธีพีแอลจะให้ค่า MAPE มากที่สุด และเมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 20\%, 30\%$ และ 40%) วิธีเบสส์จะเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE ต่ำที่สุด ซึ่งการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบให้ค่าใกล้เคียงกัน รองลงมา เป็นวิธีพีแอล ส่วนวิธีฟังก์ชันภาวะภัยเป็นวิธีที่ให้ค่า MAPE มากที่สุด โดยที่เมื่อค่า PC มากขึ้น ค่า MAPE ของการประมาณด้วยวิธีเบสส์ที่มีการแจกแจงก่อนทั้ง 2 แบบ และวิธีพีแอลมีค่าใกล้เคียงกันมาก และเมื่อพิจารณาค่า APE ในแต่ละจุดเวลาที่ศึกษาตั้งแต่ 0.25 ถึง 7.0 จะพบว่าเมื่อค่า PC ไม่มากนัก ($PC = 10\%$ และ 20%) วิธีฟังก์ชันภาวะภัยจะเป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุดทุกจุดเวลา แต่เมื่อค่า PC มากขึ้น ($PC = 30\%$ และ 40%) วิธีเบสส์กรณีที่มีการแจกแจงก่อนเป็นกระบวนการแกมมา เป็นวิธีที่ให้ค่า APE ต่ำที่สุด โดยรายละเอียดของการเปรียบเทียบ APE ได้แสดงผังตารางที่ 4.15.1-4.15.5 ส่วนการเปรียบเทียบ MAPE แสดงผังตารางที่ 4.15.6 และกราฟรูปที่ 4.14.1-4.14.5

ตารางที่ 4.13.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99500	0.88981	0.99524	0.86551	0.98746	0.83007	0.98420	1.15837
0.50	0.96340	5.03705	0.96517	4.85419	0.95147	4.13458	0.94585	3.66296
0.75	0.90870	7.98757	0.91312	7.50746	0.89512	7.72684	0.88847	7.50468
1.00	0.83900	11.00615	0.84680	10.46620	0.82572	10.20877	0.81933	9.62819
1.25	0.76160	12.95887	0.77317	12.44717	0.74986	12.87528	0.74482	12.56146
1.50	0.68580	16.70866	0.70106	15.31821	0.67595	16.15756	0.67266	15.41453
1.75	0.61840	19.08034	0.63696	17.82226	0.61012	18.06103	0.60833	17.12688
2.00	0.55280	21.39297	0.57458	18.92914	0.54632	20.85812	0.54640	19.77726
2.25	0.49460	23.96622	0.51926	21.60378	0.48962	23.00725	0.49136	21.53462
2.50	0.44110	26.55012	0.46843	22.63574	0.43753	25.80439	0.44100	24.08864
2.75	0.39360	28.40988	0.42331	25.23714	0.39120	27.21754	0.39599	25.38632
3.00	0.34530	31.60321	0.37746	26.54489	0.34442	30.57098	0.35139	28.01440
3.25	0.30330	33.80858	0.33761	28.53114	0.30362	32.87999	0.31234	30.03541
3.50	0.26620	36.49635	0.30244	30.16971	0.26750	35.10027	0.27756	31.79807
3.75	0.23240	39.21038	0.27041	30.41877	0.23459	37.90603	0.24613	33.98076
4.00	0.20010	42.12767	0.23984	32.11068	0.20323	40.77852	0.21676	36.24739
4.25	0.17130	45.30299	0.21260	34.77486	0.17523	43.81606	0.19030	38.82110
4.50	0.14390	50.33340	0.18672	36.88282	0.14866	48.35109	0.16558	42.16455
4.75	0.12100	54.14398	0.16510	37.70667	0.12633	52.03909	0.14439	45.09220
5.00	0.10000	58.78212	0.14530	40.11179	0.10585	56.37181	0.12513	48.42301
MAPE		28.28982		22.75690		27.23476		24.62104

ตารางที่ 4.13.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99660	0.74198	0.99677	0.72547	0.99049	0.52641	0.98790	0.78590
0.50	0.96870	4.74283	0.97022	4.58646	0.95916	3.88996	0.95491	3.46490
0.75	0.91930	7.33564	0.92321	6.91137	0.90872	6.93490	0.90397	6.65794
1.00	0.85750	10.47443	0.86441	10.07334	0.84740	9.49684	0.84313	8.86914
1.25	0.78830	12.46710	0.79857	12.16627	0.77272	11.87431	0.77675	11.31527
1.50	0.72460	14.99415	0.73797	14.06205	0.71738	14.02914	0.71558	13.19597
1.75	0.66250	16.49814	0.67889	15.89318	0.65682	15.25737	0.65648	14.23756
2.00	0.60620	18.61256	0.62535	17.01555	0.60181	17.54264	0.60277	16.36425
2.25	0.55290	20.34520	0.57467	19.30225	0.54981	18.98015	0.55211	17.56059
2.50	0.49870	22.47121	0.52314	20.01816	0.49724	21.17361	0.50151	19.41866
2.75	0.45670	23.33435	0.48323	21.96007	0.45599	21.84219	0.46108	20.03944
3.00	0.41590	25.18408	0.44446	22.18688	0.41606	23.68707	0.42216	21.46872
3.25	0.37760	24.71504	0.40808	22.37691	0.37859	23.31495	0.38572	20.95850
3.50	0.34460	26.11498	0.37674	23.60555	0.34613	24.52998	0.35385	22.09315
3.75	0.31580	26.66529	0.34940	22.12858	0.31767	25.08463	0.32554	22.28782
4.00	0.28720	25.67859	0.32226	20.55145	0.28954	24.13098	0.29780	21.11307
4.25	0.26320	23.01380	0.29948	20.76954	0.26575	21.71576	0.27392	19.95099
4.50	0.24030	23.49868	0.27776	18.27056	0.24310	22.08886	0.25130	19.50360
4.75	0.22150	22.55646	0.25994	12.81375	0.22430	21.06878	0.23183	17.80929
5.00	0.20000	17.56515	0.23956	1.26106	0.20317	16.25742	0.21108	13.10098
MAPE		18.35048		15.33392		17.17130		15.50979

ตารางที่ 4.13.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99640	0.75950	0.99657	0.74201	0.99162	0.41409	0.98965	0.61114
0.50	0.97290	4.47138	0.97421	4.33600	0.96543	3.71343	0.96224	3.35309
0.75	0.92800	7.21720	0.93149	6.83869	0.92007	6.67229	0.91677	6.34972
1.00	0.87460	9.89580	0.88068	9.62350	0.86723	8.89907	0.86443	8.33039
1.25	0.81740	10.85133	0.82625	10.90045	0.81119	10.09586	0.80934	9.54733
1.50	0.75980	14.24516	0.77145	13.74438	0.75501	13.10136	0.75439	12.30305
1.75	0.70580	15.58428	0.72008	15.63617	0.70231	14.32921	0.70286	13.49264
2.00	0.65440	17.64412	0.67119	16.89865	0.65219	16.34199	0.65397	15.27016
2.25	0.60540	18.60181	0.62458	18.86830	0.60444	17.33560	0.60746	16.40224
2.50	0.56460	20.04815	0.58578	19.33261	0.56432	18.66517	0.56804	17.41651
2.75	0.52520	19.84429	0.54832	21.21952	0.52565	18.78127	0.53009	18.05496
3.00	0.49140	21.92549	0.51618	22.30678	0.49223	20.63812	0.49699	19.44833
3.25	0.45890	21.26529	0.48529	22.90482	0.46015	19.80127	0.46531	18.89739
3.50	0.42790	21.82498	0.45583	25.07923	0.42957	21.06578	0.43518	20.59846
3.75	0.40220	23.70127	0.43141	25.69571	0.40394	22.64366	0.40942	21.55105
4.00	0.37920	23.02308	0.40955	25.48928	0.38090	21.77562	0.38599	20.57519
4.25	0.35660	18.79437	0.38808	28.30773	0.35834	18.57373	0.36320	20.49930
4.50	0.33480	19.28372	0.36737	30.89017	0.33662	19.93242	0.34127	21.64442
4.75	0.31600	21.17062	0.34952	34.02486	0.31774	21.83621	0.32185	23.42529
5.00	0.30000	23.65238	0.33432	37.80110	0.30150	24.26912	0.30468	25.58264
MAPE		16.69021		19.53200		15.94426		15.66769

ตารางที่ 4.13.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99770	0.64095	0.99781	0.62977	0.99388	0.24466	0.99233	0.34153
0.50	0.97770	4.25473	0.97878	4.14333	0.97185	3.57183	0.96944	3.25939
0.75	0.93970	7.15173	0.94262	6.83476	0.93362	6.51297	0.93124	6.17203
1.00	0.89730	9.68932	0.90228	9.55253	0.89156	8.74887	0.88951	8.26618
1.25	0.84750	11.70754	0.85489	11.89650	0.84293	10.75759	0.84179	10.23269
1.50	0.79660	14.95504	0.80646	14.84188	0.79345	13.83526	0.79343	13.18877
1.75	0.74740	16.68060	0.75965	17.17272	0.74566	15.68007	0.74681	15.16226
2.00	0.70760	19.22597	0.72179	19.43956	0.70655	18.08800	0.70829	17.40664
2.25	0.66520	21.22325	0.68146	22.52761	0.66520	20.40342	0.66793	20.05665
2.50	0.62410	23.42085	0.64236	24.32873	0.62517	22.42607	0.62894	21.86264
2.75	0.59140	25.24714	0.61126	28.07730	0.59289	24.90488	0.59708	25.05479
3.00	0.56200	28.52392	0.58330	31.38249	0.56372	28.06313	0.56808	28.07327
3.25	0.53190	30.19488	0.55468	34.23764	0.53402	29.47235	0.53881	30.41208
3.50	0.50840	33.27441	0.53233	39.54889	0.51043	33.80702	0.51497	34.99556
3.75	0.48600	37.82715	0.51104	44.92785	0.48794	38.37739	0.49223	39.59370
4.00	0.46460	42.35600	0.49069	50.35006	0.46645	42.92255	0.47048	44.15602
4.25	0.44510	47.15792	0.47215	56.10272	0.44678	47.71324	0.45037	48.89972
4.50	0.42740	52.27516	0.45533	62.22533	0.42883	52.78541	0.43180	53.84474
4.75	0.41320	58.44168	0.44183	69.42050	0.41415	58.80527	0.41611	59.55724
5.00	0.40000	64.87034	0.42929	76.94020	0.40045	65.05544	0.40131	65.41070
MAPE		27.45593		31.22902		27.10877		27.29733

ตารางที่ 4.13.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดูรอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั้มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99545	0.81288	0.99556	0.80164	0.99152	0.46867	0.98969	0.60648
0.50	0.96385	3.68034	0.96474	3.8856	0.95765	3.53760	0.95452	3.44576
0.75	0.90860	5.83842	0.91085	5.67274	0.90158	5.69047	0.89791	5.57013
1.00	0.83960	7.80215	0.84355	7.49836	0.83272	7.75994	0.82918	7.66502
1.25	0.76235	9.86673	0.76821	9.54012	0.75628	9.95155	0.75348	9.87053
1.50	0.68860	12.19145	0.69628	11.64679	0.68342	12.02197	0.68151	11.77412
1.75	0.62035	14.32432	0.62971	13.49999	0.61603	14.20536	0.61504	13.86101
2.00	0.55560	16.55052	0.56657	15.40579	0.55219	16.44668	0.55225	16.00135
2.25	0.49615	18.83978	0.50859	17.33304	0.49358	18.71969	0.49473	18.11971
2.50	0.43950	21.88392	0.45336	20.02323	0.43781	21.68177	0.44028	20.84891
2.75	0.39270	23.82477	0.40773	21.62322	0.39158	23.57581	0.39486	22.57936
3.00	0.34445	26.19335	0.36070	23.62947	0.34411	25.95613	0.34876	24.77840
3.25	0.30220	29.77447	0.31952	26.22618	0.30249	29.46679	0.30840	27.85539
3.50	0.26515	32.82694	0.28343	28.77981	0.26595	32.39387	0.27285	30.44057
3.75	0.23135	35.69974	0.25050	31.14178	0.23260	35.25408	0.24056	32.95076
4.00	0.19930	39.96893	0.21930	34.26546	0.20103	39.34857	0.21027	36.46370
4.25	0.17115	43.73052	0.19190	37.36846	0.17326	43.01503	0.18356	39.62664
4.50	0.14455	48.72186	0.16603	41.20360	0.14704	47.81142	0.15869	43.63638
4.75	0.12230	53.13401	0.14440	44.73967	0.12505	52.07792	0.13751	47.30361
5.00	0.10000	58.78212	0.12273	49.41278	0.10308	57.51306	0.11689	51.82313
MAPE		25.22236		22.17003		24.84482		23.26105

ตารางที่ 4.13.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99595	0.76781	0.99605	0.75781	0.99280	0.46818	0.99137	0.43962
0.50	0.96675	3.44581	0.96757	3.36139	0.96188	3.29495	0.95256	3.20435
0.75	0.91615	5.47721	0.91822	5.33652	0.91081	5.26237	0.90825	5.11639
1.00	0.85555	7.05301	0.85911	6.82589	0.85041	6.85097	0.84807	6.68132
1.25	0.78960	8.51792	0.79479	8.39347	0.78511	8.35763	0.78337	8.16285
1.50	0.72305	10.64791	0.72988	10.37124	0.71941	10.24558	0.71851	9.88057
1.75	0.66030	11.85881	0.66867	11.42913	0.65749	11.47803	0.65749	11.06789
2.00	0.60310	13.10735	0.61289	12.53517	0.60101	12.71259	0.60183	12.22516
2.25	0.54720	14.47925	0.55837	13.70836	0.54591	14.05317	0.54773	13.44177
2.50	0.49815	15.56665	0.51054	14.67827	0.49747	15.10519	0.50009	14.38696
2.75	0.45275	16.40994	0.46627	15.35976	0.45262	15.92027	0.45601	15.09425
3.00	0.41450	16.84140	0.42898	15.88445	0.41470	16.31701	0.41853	15.44537
3.25	0.37805	17.89346	0.39344	15.94762	0.37859	17.37609	0.38297	16.19969
3.50	0.34375	18.69506	0.36001	16.78747	0.34463	18.11231	0.34959	16.80729
3.75	0.31505	18.21350	0.33203	16.57800	0.31610	17.64872	0.32125	16.33542
4.00	0.28875	18.90669	0.30640	15.97075	0.28993	18.30651	0.29523	16.74023
4.25	0.26380	18.12232	0.28209	15.82237	0.26513	17.52386	0.27063	16.07009
4.50	0.23940	18.96813	0.25832	14.34543	0.24092	18.32146	0.24684	16.32334
4.75	0.21890	17.77418	0.23835	12.60372	0.22050	17.10810	0.22642	14.91454
5.00	0.20000	17.56515	0.21994	9.34671	0.20167	16.87844	0.20761	14.42897
MAPE		13.51558		11.80218		13.06707		12.14830

ตารางที่ 4.13.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99615	0.75030	0.99625	0.74079	0.99367	0.50627	0.99257	0.39812
0.50	0.97350	3.19648	0.97415	3.12920	0.96959	3.00136	0.96779	2.89621
0.75	0.92890	5.21875	0.93065	5.12761	0.92474	4.91948	0.92289	4.74566
1.00	0.87600	6.90542	0.87906	6.75665	0.87212	6.59158	0.87055	6.38427
1.25	0.81880	8.11041	0.82327	8.17644	0.81554	7.78039	0.81451	7.53711
1.50	0.76265	10.26370	0.76850	10.31342	0.76007	9.77410	0.75968	9.45549
1.75	0.70745	11.72902	0.71466	11.75890	0.70561	11.23962	0.70598	10.89335
2.00	0.65605	13.31023	0.66453	13.32643	0.65489	12.80173	0.65598	12.41009
2.25	0.60945	14.42921	0.61908	14.57122	0.60883	13.91945	0.61054	13.52028
2.50	0.56690	15.54174	0.57758	15.85977	0.56672	15.04274	0.56898	14.64950
2.75	0.52705	15.91735	0.53872	16.62621	0.52728	15.49672	0.53004	15.23542
3.00	0.49075	16.18477	0.50332	17.53974	0.49129	15.88429	0.49448	15.83773
3.25	0.45900	17.44665	0.47236	18.22002	0.45973	17.00961	0.46313	16.64178
3.50	0.43030	17.97140	0.44438	19.71955	0.43114	17.71698	0.43464	17.69706
3.75	0.40455	17.99834	0.41927	20.82415	0.40543	17.66047	0.40892	18.18396
4.00	0.37930	19.11135	0.39466	21.91301	0.38026	19.01291	0.38381	19.25894
4.25	0.35440	17.69080	0.37038	22.45461	0.35549	17.59688	0.35920	18.83174
4.50	0.33435	19.12340	0.35084	24.99715	0.33539	19.49489	0.33890	20.74326
4.75	0.31650	21.36239	0.33344	27.85664	0.31745	21.72686	0.32058	22.92739
5.00	0.30000	23.65238	0.31735	30.80479	0.30085	24.00108	0.30354	25.10993
MAPE		13.79570		15.53581		13.55887		13.66786

ตารางที่ 4.13.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99710	0.67290	0.99717	0.66574	0.99513	0.47109	0.99428	0.38153
0.50	0.97510	3.20643	0.97571	3.14321	0.97217	3.00941	0.97088	2.90786
0.75	0.93586	5.13117	0.93743	5.06421	0.93286	4.83323	0.93163	4.67360
1.00	0.88915	7.04210	0.89188	6.96624	0.88655	6.69436	0.88565	6.49678
1.25	0.84115	8.81018	0.84506	8.95809	0.83908	8.42844	0.83863	8.21331
1.50	0.79260	10.67675	0.79771	10.95831	0.79116	10.30247	0.79127	10.13074
1.75	0.74385	12.90043	0.75016	13.26964	0.74313	12.53851	0.74391	12.37459
2.00	0.70015	15.15234	0.70754	15.70436	0.69997	14.82993	0.70131	14.71148
2.25	0.65975	17.40630	0.66814	18.18558	0.66003	17.14101	0.66186	17.08842
2.50	0.62590	20.20595	0.63512	21.44209	0.62639	20.06519	0.62846	20.17597
2.75	0.59440	23.23326	0.60440	24.93346	0.59506	23.21160	0.59732	23.48700
3.00	0.56300	26.21222	0.57378	28.43827	0.56387	26.32660	0.56642	26.79221
3.25	0.53700	30.24661	0.54842	32.72320	0.53789	30.33821	0.54045	30.82444
3.50	0.51225	34.28364	0.52429	37.43895	0.51315	34.51965	0.51571	35.19009
3.75	0.48830	38.47943	0.50093	42.06200	0.48923	38.74191	0.49179	39.46977
4.00	0.46640	42.90756	0.47958	46.94403	0.46730	43.18311	0.46980	43.94969
4.25	0.44620	47.52150	0.45988	52.04462	0.44704	47.80060	0.44941	48.58199
4.50	0.42915	52.89893	0.44325	57.92400	0.42983	53.14175	0.43185	53.85997
4.75	0.41485	59.07457	0.42931	64.61962	0.41528	59.24028	0.41674	59.80065
5.00	0.40000	64.87034	0.41483	70.98368	0.40025	64.97208	0.40126	65.38960
MAPE		26.04663		28.12346		25.98947		26.22499

ตารางที่ 4.13.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99523	0.79519	0.99531	0.78730	0.99259	0.57449	0.99133	0.48243
0.50	0.96417	2.72658	0.96476	2.66558	0.95997	2.78488	0.95780	2.80557
0.75	0.90930	4.69873	0.91080	4.61555	0.90454	4.59343	0.90199	4.51244
1.00	0.83913	6.55361	0.84178	6.42016	0.83451	6.47778	0.83209	6.49192
1.25	0.76310	8.25718	0.76701	8.05041	0.75899	8.36860	0.75705	8.35819
1.50	0.68967	10.46806	0.69479	9.99065	0.68615	10.54434	0.68482	10.46615
1.75	0.61964	12.51164	0.62592	11.86714	0.61676	12.57376	0.61614	12.43340
2.00	0.55450	14.60266	0.56186	13.81517	0.55225	14.60900	0.55241	14.36594
2.25	0.49500	16.99827	0.50335	15.86183	0.49332	17.03815	0.49427	16.70929
2.50	0.43927	19.71387	0.44854	18.40523	0.43815	19.66465	0.43997	19.17645
2.75	0.39150	22.03129	0.40157	20.36940	0.39080	21.96981	0.39327	21.32414
3.00	0.34400	24.95342	0.35487	22.85340	0.34381	24.86539	0.34726	24.01602
3.25	0.30253	28.32420	0.31411	25.81307	0.30274	28.16585	0.30703	27.03819
3.50	0.26477	31.68626	0.27698	28.76187	0.26533	31.45562	0.27047	30.04509
3.75	0.23170	34.91540	0.24448	31.51188	0.23255	34.62125	0.23839	32.92761
4.00	0.20037	38.91859	0.21369	35.03646	0.20151	38.53088	0.20826	36.44641
4.25	0.17187	43.38681	0.18569	38.92076	0.17328	42.90775	0.18093	40.36611
4.50	0.14493	48.41784	0.15924	43.35397	0.14662	47.81064	0.15539	44.67646
4.75	0.12227	53.11708	0.13699	47.47300	0.12414	52.39908	0.13368	48.73941
5.00	0.10000	58.78212	0.11514	52.54411	0.10209	57.92051	0.11277	53.52131
MAPE		24.09294		21.95584		23.89379		22.74513

ตารางที่ 4.13.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99583	0.74522	0.99590	0.73832	0.99372	0.56038	0.99273	0.47254
0.50	0.96720	2.39396	0.96774	2.33812	0.96391	2.42942	0.96230	2.43803
0.75	0.91700	4.37260	0.91837	4.31467	0.91338	4.20767	0.91161	4.10195
1.00	0.85710	5.80638	0.85945	5.74799	0.85360	5.58755	0.85197	5.49528
1.25	0.79170	6.92631	0.79513	6.84864	0.78863	6.85398	0.78740	6.74960
1.50	0.72617	8.55268	0.73068	8.29592	0.72364	8.40403	0.72297	8.22638
1.75	0.66520	9.71296	0.67073	9.41892	0.66319	9.52759	0.66307	9.29786
2.00	0.60767	10.74056	0.61415	10.49355	0.60615	10.49751	0.60664	10.20972
2.25	0.55397	11.70681	0.56134	11.14173	0.55293	11.50706	0.55401	11.15262
2.50	0.50343	12.56105	0.51164	12.17573	0.50285	12.29168	0.50459	11.88207
2.75	0.45667	13.65464	0.46565	12.95650	0.45650	13.38660	0.45889	12.86941
3.00	0.41677	14.25125	0.42642	13.21120	0.41688	13.97767	0.41968	13.33309
3.25	0.37883	15.08024	0.38912	13.81770	0.37923	14.78046	0.38253	14.01382
3.50	0.34463	15.89502	0.35549	14.38305	0.34525	15.56647	0.34898	14.67199
3.75	0.31540	16.24131	0.32675	14.56916	0.31615	15.89663	0.32009	14.92141
4.00	0.28747	16.57897	0.29929	14.65024	0.28836	16.21455	0.29259	15.11703
4.25	0.26227	16.44531	0.27452	14.25942	0.26326	16.05987	0.26771	14.83354
4.50	0.23970	17.13386	0.25234	13.62730	0.24077	16.71641	0.24536	15.18926
4.75	0.21870	17.26504	0.23170	13.28002	0.21984	16.82303	0.22454	15.15398
5.00	0.20000	17.56515	0.21332	12.07713	0.20117	17.08286	0.20591	15.12991
MAPE		11.68147		10.41727		11.41857		10.76297

ตารางที่ 4.13.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99680	0.67130	0.99685	0.66600	0.99510	0.51350	0.99432	0.44028
0.50	0.97250	2.44353	0.97296	2.39671	0.96988	2.40218	0.96865	2.37383
0.75	0.92717	4.36461	0.92837	4.33264	0.92440	4.15894	0.92314	4.04189
1.00	0.87333	5.76484	0.87542	5.75509	0.87078	5.51717	0.86974	5.37144
1.25	0.81490	7.13551	0.81795	7.15419	0.81280	6.93691	0.81217	6.78666
1.50	0.75713	8.34237	0.76114	8.25009	0.75554	8.10413	0.75541	7.92388
1.75	0.70124	9.47550	0.70616	9.46158	0.70017	9.20923	0.70059	9.01016
2.00	0.64974	10.30926	0.65552	10.43908	0.64913	10.04214	0.65006	9.85891
2.25	0.60367	11.46220	0.61021	11.54571	0.60341	11.19044	0.60477	10.97663
2.50	0.56327	12.15013	0.57048	12.61410	0.56324	11.92256	0.56488	11.81623
2.75	0.52493	13.12729	0.53278	13.68029	0.52513	12.91527	0.52708	12.82250
3.00	0.48943	14.14478	0.49787	14.73226	0.48982	13.93299	0.49205	13.81664
3.25	0.45807	14.93217	0.46703	15.81580	0.45856	14.76409	0.46094	14.73083
3.50	0.42863	15.78968	0.43809	16.96475	0.42922	15.66491	0.43175	15.71650
3.75	0.40120	16.22890	0.41111	17.98228	0.40187	16.19406	0.40452	16.43591
4.00	0.37620	16.62664	0.38653	19.19328	0.37692	16.72168	0.37963	17.26657
4.25	0.35447	17.49442	0.36516	20.72756	0.35517	17.50473	0.35780	18.32254
4.50	0.33510	19.39073	0.34612	23.31513	0.33575	19.62136	0.33820	20.49559
4.75	0.31770	21.82250	0.32901	26.15868	0.31827	22.04116	0.32045	22.87599
5.00	0.30000	23.65238	0.31161	28.43558	0.30054	23.87399	0.30255	24.70465
MAPE		12.26644		13.48104		12.16157		12.28938

ตารางที่ 4.13.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99667	0.68383	0.99672	0.67831	0.99535	0.55711	0.99477	0.49924
0.50	0.97447	2.35724	0.97489	2.31377	0.97251	2.30060	0.97163	2.26659
0.75	0.93664	4.26621	0.93768	4.25120	0.93460	4.07192	0.93374	3.96993
1.00	0.89103	5.72431	0.89283	5.77952	0.88923	5.49289	0.88857	5.37660
1.25	0.84300	7.50517	0.84558	7.65573	0.84156	7.28026	0.84123	7.16169
1.50	0.79537	9.69523	0.79874	9.80340	0.79433	9.45626	0.79436	9.32775
1.75	0.74890	11.90964	0.75304	12.21853	0.74828	11.70253	0.74872	11.62576
2.00	0.70570	14.24157	0.71056	14.79460	0.70543	14.09863	0.70625	14.10605
2.25	0.66780	17.17870	0.67329	17.85357	0.66776	17.05463	0.66884	17.09139
2.50	0.62910	19.62580	0.63523	20.62561	0.62937	19.60529	0.63081	19.78512
2.75	0.59484	22.67237	0.60153	23.89049	0.59530	22.70065	0.59700	22.95594
3.00	0.56563	26.51551	0.57281	27.99351	0.56618	26.58236	0.56799	26.90545
3.25	0.53713	30.09352	0.54478	31.86724	0.53777	30.21530	0.53971	30.63492
3.50	0.51193	34.20065	0.52000	36.31479	0.51259	34.37342	0.51457	34.89156
3.75	0.48863	38.57398	0.49709	40.97129	0.48929	38.76000	0.49125	39.31728
4.00	0.46630	42.87667	0.47513	45.58016	0.46695	43.07669	0.46891	43.67675
4.25	0.44730	47.88562	0.45644	50.90684	0.44788	48.07590	0.44968	48.67238
4.50	0.43073	53.46329	0.44015	56.81745	0.43118	53.62385	0.43272	54.16922
4.75	0.41506	59.15779	0.42474	62.86870	0.41539	59.28287	0.41665	59.76426
5.00	0.40000	64.87034	0.40992	68.96113	0.40021	64.95573	0.40118	65.35613
MAPE		25.67487		27.10729		25.66335		25.87770

ตารางที่ 4.13.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99537	0.75266	0.99543	0.74690	0.99337	0.60006	0.99240	0.52455
0.50	0.96355	2.42455	0.96400	2.39971	0.96039	2.32820	0.95874	2.27025
0.75	0.90750	4.04026	0.90864	3.99013	0.90395	3.95868	0.90202	3.98616
1.00	0.83845	5.63230	0.84045	5.49981	0.83497	5.66769	0.83312	5.65859
1.25	0.76298	7.45935	0.76592	7.27831	0.75987	7.57435	0.75837	7.58736
1.50	0.68870	9.53429	0.69257	9.19751	0.68606	9.59872	0.68506	9.54832
1.75	0.61918	11.63677	0.62390	11.12941	0.61701	11.72654	0.61654	11.64784
2.00	0.55415	13.72439	0.55969	13.12551	0.55245	13.81718	0.55258	13.68027
2.25	0.49373	16.05606	0.50001	15.27406	0.49248	16.14170	0.49326	15.92089
2.50	0.43763	18.88796	0.44462	17.80999	0.43682	18.92364	0.43829	18.56604
2.75	0.38845	21.41958	0.39606	20.06096	0.38799	21.41929	0.39006	20.93725
3.00	0.34233	24.39993	0.35051	22.83893	0.34221	24.34101	0.34498	23.70234
3.25	0.30083	27.71701	0.30954	25.73680	0.30101	27.63208	0.30444	26.77810
3.50	0.26330	31.33130	0.27249	29.05097	0.26375	31.18586	0.26785	30.09631
3.75	0.23025	34.90023	0.23986	32.27116	0.23092	34.70024	0.23560	33.36907
4.00	0.19948	38.98273	0.20948	35.98066	0.20035	38.70934	0.20573	37.06489
4.25	0.17160	43.28065	0.18197	39.87473	0.17266	42.92823	0.17872	40.92549
4.50	0.14470	48.45949	0.15543	44.64467	0.14597	48.00673	0.15295	45.51744
4.75	0.12198	53.22870	0.13301	48.99815	0.12338	52.68797	0.13107	49.74078
5.00	0.10000	58.78212	0.11134	54.11026	0.10157	58.13598	0.11020	54.57653
MAPE		23.63251		22.00093		23.50417		22.60492

ตารางที่ 4.13.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99592	0.70686	0.99597	0.70178	0.99433	0.57920	0.99357	0.51771
0.50	0.96835	2.34837	0.96874	2.33050	0.96584	2.22283	0.96460	2.15347
0.75	0.91715	3.58381	0.91817	3.55428	0.91442	3.46401	0.91307	3.39904
1.00	0.85658	4.97971	0.85835	4.90802	0.85396	4.89146	0.85273	4.81847
1.25	0.79173	6.12025	0.79431	6.05851	0.78942	6.06885	0.78849	5.99530
1.50	0.72585	7.33888	0.72925	7.19949	0.72397	7.22760	0.72348	7.10461
1.75	0.66328	8.57030	0.66746	8.30633	0.66182	8.47713	0.66181	8.32262
2.00	0.60598	9.36950	0.61087	9.16978	0.60489	9.27002	0.60534	9.07281
2.25	0.55368	10.16427	0.55922	9.93532	0.55292	10.05161	0.55379	9.80787
2.50	0.50433	11.19069	0.51048	10.73007	0.50388	11.05428	0.50521	10.73816
2.75	0.46025	11.87627	0.46696	11.25348	0.46006	11.71802	0.46177	11.34586
3.00	0.41898	12.69000	0.42620	12.19758	0.41903	12.49163	0.42115	12.08047
3.25	0.38180	13.57393	0.38949	12.68349	0.38204	13.37067	0.38452	12.82560
3.50	0.34805	13.93156	0.35616	12.75618	0.34845	13.71939	0.35124	13.04646
3.75	0.31738	14.34498	0.32588	13.21579	0.31791	14.11679	0.32098	13.35349
4.00	0.28908	14.99338	0.29793	13.59555	0.28973	14.73949	0.29306	13.89712
4.25	0.26273	15.57084	0.27192	13.64243	0.26348	15.28666	0.26709	14.23766
4.50	0.24028	16.01604	0.24975	13.46366	0.24109	15.71211	0.24481	14.46621
4.75	0.21960	16.50092	0.22934	13.05385	0.22045	16.17010	0.22426	14.75266
5.00	0.20000	17.56515	0.20999	13.44652	0.20090	17.19421	0.20484	15.56835
MAPE		10.57178		9.61013		10.39130		9.87520

ตารางที่ 4.13.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99660	0.66051	0.99664	0.65627	0.99532	0.55088	0.99473	0.49926
0.50	0.97117	2.21741	0.97153	2.20277	0.96923	2.10477	0.96831	2.04533
0.75	0.92623	3.58807	0.92714	3.57387	0.92416	3.44894	0.92321	3.37053
1.00	0.87260	4.76747	0.87418	4.74874	0.87069	4.62634	0.86991	4.53966
1.25	0.81588	5.97496	0.81816	6.00996	0.81427	5.84098	0.81377	5.74264
1.50	0.75733	7.30478	0.76034	7.32980	0.75613	7.12729	0.75603	7.00969
1.75	0.70403	8.57325	0.70770	8.59385	0.70316	8.38893	0.70342	8.25499
2.00	0.65303	9.40770	0.65733	9.59452	0.65249	9.22414	0.65314	9.10922
2.25	0.60670	10.12639	0.61158	10.44256	0.60644	9.96039	0.60742	9.89512
2.50	0.56420	11.35195	0.56961	11.62499	0.56417	11.17334	0.56545	11.04433
2.75	0.52390	12.18715	0.52981	12.55701	0.52408	12.03561	0.52568	11.96442
3.00	0.48770	12.63666	0.49406	13.36341	0.48804	12.54724	0.48988	12.61082
3.25	0.45663	13.46907	0.46338	14.28578	0.45704	13.39579	0.45899	13.48349
3.50	0.42850	14.61838	0.43561	15.65628	0.42896	14.55486	0.43097	14.66353
3.75	0.40160	15.45216	0.40904	17.01839	0.40211	15.41704	0.40419	15.74490
4.00	0.37663	16.19371	0.38438	18.22955	0.37717	16.20843	0.37931	16.73894
4.25	0.35428	17.30577	0.36231	19.78578	0.35482	17.38226	0.35695	18.02165
4.50	0.33583	19.64901	0.34409	22.59362	0.33631	19.82025	0.33824	20.50975
4.75	0.31790	21.89944	0.32639	25.15544	0.31833	22.06598	0.32011	22.74748
5.00	0.30000	23.65238	0.30872	27.24550	0.30042	23.82334	0.30209	24.51550
MAPE		11.55181		12.53340		11.48484		11.62556

ตารางที่ 4.13.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99632	0.68126	0.99637	0.67669	0.99534	0.59406	0.99490	0.55361
0.50	0.97425	2.17053	0.97456	2.16163	0.97278	2.05794	0.97211	2.00159
0.75	0.93757	3.68483	0.93834	3.69547	0.93601	3.53355	0.93534	3.45658
1.00	0.89225	5.32502	0.89358	5.35840	0.89085	5.16448	0.89033	5.08164
1.25	0.84295	7.09210	0.84490	7.21441	0.84186	6.92806	0.84161	6.84461
1.50	0.79458	8.99993	0.79712	9.18373	0.79381	8.84564	0.79385	8.78619
1.75	0.74928	11.16334	0.75239	11.43637	0.74879	11.03000	0.74912	10.99737
2.00	0.70475	13.35975	0.70842	13.84778	0.70457	13.27936	0.70522	13.33815
2.25	0.66435	16.03950	0.66852	16.68245	0.66440	16.01167	0.66533	16.12632
2.50	0.62725	18.93623	0.63188	19.71183	0.62749	18.92894	0.62865	19.09868
2.75	0.59405	22.27095	0.59909	23.23349	0.59442	22.31609	0.59575	22.54612
3.00	0.56418	25.95724	0.56958	27.14871	0.56462	26.04859	0.56605	26.35824
3.25	0.53620	29.78456	0.54196	31.16753	0.53670	29.90096	0.53822	30.26368
3.50	0.51068	33.87087	0.51675	35.46401	0.51120	34.00801	0.51277	34.42010
3.75	0.48745	38.23838	0.49382	40.04421	0.48797	38.38564	0.48954	38.82995
4.00	0.46598	42.77735	0.47261	44.80997	0.46647	42.92889	0.46800	43.39784
4.25	0.44670	47.68687	0.45358	49.96036	0.44714	47.83384	0.44857	48.30671
4.50	0.42902	52.85469	0.43613	55.38336	0.42940	52.98857	0.43069	53.44736
4.75	0.41395	58.73073	0.42124	61.52348	0.41422	58.83209	0.41527	59.23402
5.00	0.40000	64.87034	0.40746	67.94508	0.40015	64.93200	0.40093	65.25180
MAPE		25.22472		26.33245		25.22742		25.41703

ตารางที่ 4.13.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดูรอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99524	0.72505	0.99529	0.72030	0.99364	0.61891	0.99285	0.56588
0.50	0.96340	2.22140	0.96377	2.19514	0.96087	2.21825	0.95954	2.21114
0.75	0.90734	3.54945	0.90826	3.48201	0.90450	3.62713	0.90295	3.65940
1.00	0.83918	5.12252	0.84078	5.00113	0.83638	5.20519	0.83487	5.23094
1.25	0.76362	6.95062	0.76597	6.79668	0.76112	7.05806	0.75991	7.07967
1.50	0.68982	8.83967	0.69290	8.58519	0.68769	8.93160	0.68687	8.93479
1.75	0.62074	10.70472	0.62451	10.33888	0.61898	10.82232	0.61859	10.78992
2.00	0.55620	12.74069	0.56062	12.17574	0.55481	12.83930	0.55488	12.75047
2.25	0.49614	15.11866	0.50115	14.44315	0.49511	15.17285	0.49569	14.99716
2.50	0.43962	18.00241	0.44520	17.06730	0.43894	18.06149	0.44012	17.79627
2.75	0.39004	20.71712	0.39612	19.58783	0.38965	20.74345	0.39133	20.36946
3.00	0.34326	23.92109	0.34981	22.55118	0.34316	23.91102	0.34544	23.38977
3.25	0.30114	27.50741	0.30811	25.91600	0.30130	27.44162	0.30417	26.73325
3.50	0.26342	31.11331	0.27077	29.28394	0.26380	31.00376	0.26723	30.09610
3.75	0.23070	34.66619	0.23838	32.52616	0.23124	34.50564	0.23515	33.39768
4.00	0.19962	38.86049	0.20762	36.42247	0.20033	38.64003	0.20484	37.25930
4.25	0.17120	43.39817	0.17950	40.66099	0.17207	43.10951	0.17720	41.41368
4.50	0.14448	48.52428	0.15306	45.46783	0.14551	48.15595	0.15142	46.05121
4.75	0.12168	53.34151	0.13050	49.95884	0.12283	52.90127	0.12935	50.40202
5.00	0.10000	58.78212	0.10906	55.04962	0.10127	58.25919	0.10858	55.24420
MAPE		23.24034		21.91152		23.16133		22.41862

ตารางที่ 4.13.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99614	0.66554	0.99618	0.66169	0.99485	0.56938	0.99424	0.52268
0.50	0.96866	1.98954	0.96897	1.97184	0.96664	1.94041	0.96562	1.91105
0.75	0.91768	3.20212	0.91850	3.15416	0.91548	3.20119	0.91437	3.18968
1.00	0.85660	4.38252	0.85802	4.30563	0.85449	4.36264	0.85350	4.33154
1.25	0.79084	5.65009	0.79292	5.59535	0.78900	5.61913	0.78826	5.56697
1.50	0.72480	6.64238	0.72753	6.55099	0.72330	6.57099	0.72293	6.49639
1.75	0.66182	7.81336	0.66518	7.67779	0.66067	7.76009	0.66070	7.64840
2.00	0.60340	8.58188	0.60734	8.30358	0.60258	8.51181	0.60300	8.36458
2.25	0.54960	9.36238	0.55408	9.06623	0.54906	9.26812	0.54988	9.08387
2.50	0.50214	10.19949	0.50709	9.78388	0.50182	10.09813	0.50295	9.85974
2.75	0.45816	10.64209	0.46355	10.07166	0.45804	10.53883	0.45948	10.24648
3.00	0.41740	11.33147	0.42320	10.66651	0.41747	11.21000	0.41922	10.85170
3.25	0.38174	11.88241	0.38790	11.15541	0.38193	11.74490	0.38391	11.33705
3.50	0.34854	12.33711	0.35503	11.50750	0.34885	12.19191	0.35107	11.68176
3.75	0.31706	13.19105	0.32387	12.04138	0.31749	13.02189	0.31999	12.42317
4.00	0.28840	14.01817	0.29550	12.47605	0.28893	13.82665	0.29168	13.06797
4.25	0.26256	14.80828	0.26992	13.08353	0.26317	14.58987	0.26614	13.68174
4.50	0.24060	15.10957	0.24818	13.12816	0.24124	14.87802	0.24429	13.93908
4.75	0.22012	15.87752	0.22791	13.32075	0.22079	15.62070	0.22392	14.51111
5.00	0.20000	17.56515	0.20799	14.26947	0.20072	17.26996	0.20403	15.90390
MAPE		9.76261		8.93958		9.63973		9.23094

ตารางที่ 4.13.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99592	0.68420	0.99596	0.68013	0.99491	0.60667	0.99444	0.56971
0.50	0.97082	1.99363	0.97111	1.97679	0.96927	1.94243	0.96853	1.91340
0.75	0.92692	3.23449	0.92765	3.20695	0.92525	3.17216	0.92448	3.13196
1.00	0.87222	4.31981	0.87349	4.28927	0.87071	4.23208	0.87008	4.17346
1.25	0.81606	5.50786	0.81789	5.54750	0.81478	5.39858	0.81438	5.32196
1.50	0.76068	6.65452	0.76306	6.73584	0.75967	6.50692	0.75953	6.42301
1.75	0.70860	7.62684	0.71150	7.76873	0.70783	7.49120	0.70797	7.40447
2.00	0.65658	8.50309	0.65999	8.64336	0.65610	8.36953	0.65657	8.29236
2.25	0.61118	9.53633	0.61505	9.82049	0.61090	9.41510	0.61162	9.37651
2.50	0.56730	10.51592	0.57160	10.81520	0.56723	10.40116	0.56824	10.36181
2.75	0.52640	11.25691	0.53111	11.66745	0.52652	11.16310	0.52780	11.16142
3.00	0.49144	12.27216	0.49650	12.85552	0.49166	12.20384	0.49310	12.25880
3.25	0.45932	13.10907	0.46470	13.96202	0.45962	13.08648	0.46120	13.24852
3.50	0.42986	14.14295	0.43554	15.24343	0.43022	14.10783	0.43190	14.36035
3.75	0.40322	15.55535	0.40916	16.83340	0.40362	15.58271	0.40536	15.86573
4.00	0.37808	16.55207	0.38427	18.00488	0.37851	16.59505	0.38031	16.91830
4.25	0.35480	17.43366	0.36123	19.42844	0.35525	17.51842	0.35708	18.06238
4.50	0.33496	19.34093	0.34159	21.70192	0.33538	19.49214	0.33714	20.11739
4.75	0.31706	21.57747	0.32387	24.18736	0.31745	21.72565	0.31908	22.35141
5.00	0.30000	23.65238	0.30698	26.52917	0.30035	23.79841	0.30186	24.41970
MAPE		11.17348		11.99489		11.14047		11.28663

ตารางที่ 4.13.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99646	0.64798	0.99650	0.64445	0.99567	0.58211	0.99531	0.55130
0.50	0.97518	2.07651	0.97543	2.06529	0.97398	2.00506	0.97343	1.96812
0.75	0.93718	3.22892	0.93781	3.21920	0.93593	3.14589	0.93539	3.10028
1.00	0.89288	4.86171	0.89394	4.88771	0.89175	4.74313	0.89132	4.68157
1.25	0.84464	6.55338	0.84618	6.67528	0.84373	6.42982	0.84351	6.37317
1.50	0.79448	8.40663	0.79652	8.61177	0.79387	8.30079	0.79392	8.27620
1.75	0.75006	10.94463	0.75254	11.23321	0.74966	10.85274	0.74992	10.85646
2.00	0.70674	13.54498	0.70965	13.89339	0.70656	13.47188	0.70706	13.49181
2.25	0.66598	16.08832	0.66930	16.61145	0.66600	16.06898	0.66673	16.16557
2.50	0.62896	19.10837	0.63265	19.74753	0.62913	19.11611	0.63005	19.25593
2.75	0.59448	22.23105	0.59851	23.02571	0.59478	22.27789	0.59586	22.48215
3.00	0.56322	25.69231	0.56756	26.65413	0.56360	25.77426	0.56482	26.04086
3.25	0.53528	29.54275	0.53990	30.66146	0.53571	29.64602	0.53700	29.95880
3.50	0.51056	33.84068	0.51543	35.11721	0.51099	33.95376	0.51230	34.29596
3.75	0.48748	38.24706	0.49258	39.69356	0.48791	38.36765	0.48921	38.73717
4.00	0.46722	43.15834	0.47252	44.78326	0.46760	43.27576	0.46884	43.65372
4.25	0.44866	48.33523	0.45415	50.14953	0.44899	48.44331	0.45012	48.81635
4.50	0.43120	53.62975	0.43687	55.64652	0.43147	53.72515	0.43248	54.08517
4.75	0.41520	59.20992	0.42103	61.44209	0.41540	59.28538	0.41626	59.61386
5.00	0.40000	64.87034	0.40598	67.33218	0.40013	64.92339	0.40083	65.20993
MAPE		25.21094		26.10475		25.21946		25.38072

ตารางที่ 4.13.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	28.28982	22.75690	27.23476	24.62104
	20	18.35048	15.33392	17.17130	15.50979
	30	16.69021	19.53200	15.94426	15.66769
	40	27.45593	31.22902	27.10877	27.29733
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	25.22236	22.17003	24.84482	23.26105
	20	13.51558	11.80218	13.06707	12.14830
	30	13.79570	15.53581	13.55887	13.66786
	40	26.04663	28.12346	25.98947	26.22499
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	24.09294	21.95584	23.89379	22.74513
	20	11.68147	10.41727	11.41857	10.76297
	30	12.26644	13.48104	12.16157	12.28938
	40	25.67487	27.10729	25.66335	25.87770
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	23.63251	22.00093	23.50417	22.60492
	20	10.57178	9.61013	10.39130	9.87520
	30	11.55181	12.53340	11.48484	11.62556
	40	25.22472	26.33245	25.22742	25.41703
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	23.24034	21.91152	23.16133	22.41862
	20	9.76261	8.93958	9.63973	9.23094
	30	11.17348	11.99489	11.14047	11.28663
	40	25.21094	26.10475	25.21946	25.38072

ตารางที่ 4.14.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั้มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99530	0.86225	0.99553	0.83942	0.98856	0.71977	0.98568	1.00915
0.50	0.96650	4.85321	0.96812	4.68584	0.95580	3.97241	0.95088	3.52256
0.75	0.91630	7.71311	0.92036	7.27302	0.90410	7.33256	0.89832	7.06196
1.00	0.85150	10.71928	0.85870	10.26762	0.83962	9.78985	0.83416	9.16719
1.25	0.77840	12.28228	0.78915	11.94747	0.76804	11.98352	0.76391	11.57236
1.50	0.70800	15.98003	0.72218	14.82805	0.69933	15.18482	0.69675	14.36716
1.75	0.64560	18.06904	0.66283	17.17637	0.63827	16.84926	0.63697	15.78754
2.00	0.58370	20.33253	0.60396	18.34668	0.57800	19.44412	0.57847	18.22832
2.25	0.52900	22.06804	0.55196	20.56274	0.52460	20.81568	0.52643	19.29660
2.50	0.47910	24.64092	0.50454	21.76234	0.47585	23.55511	0.47907	21.79562
2.75	0.43600	25.98433	0.46358	24.16283	0.43355	24.50602	0.43750	22.62535
3.00	0.39180	28.61124	0.42160	24.97613	0.39050	27.25829	0.39589	24.87052
3.25	0.35360	29.19538	0.38534	25.97958	0.35313	27.98064	0.35950	25.44491
3.50	0.31900	30.92060	0.35250	27.43590	0.31924	29.33148	0.32644	26.57250
3.75	0.28760	32.68904	0.32272	26.99420	0.28845	31.19292	0.29645	28.01573
4.00	0.25820	33.77162	0.29485	27.32517	0.25966	32.29639	0.26849	28.74632
4.25	0.23150	34.15400	0.26956	29.37230	0.23348	32.73096	0.24315	29.49811
4.50	0.20540	37.65575	0.24486	30.21989	0.20800	35.76020	0.21886	31.29887
4.75	0.18440	39.01698	0.22499	28.55932	0.18729	37.14325	0.19828	32.22108
5.00	0.16420	40.42465	0.20590	26.69663	0.16743	38.50739	0.17897	33.04534
5.25	0.14760	40.67710	0.19021	27.94410	0.15096	38.77959	0.16240	33.32608
5.50	0.13010	40.99866	0.17369	27.81837	0.13378	39.08689	0.14570	34.01849
5.75	0.11480	42.93013	0.15925	25.92460	0.11870	40.84201	0.13096	35.37550
6.00	0.10000	45.62883	0.14530	20.99939	0.10416	43.36673	0.11688	36.45216
MAPE		26.67412		20.92075		25.35125		22.63831

ตารางที่ 4.14.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99710	0.69520	0.99724	0.68111	0.99169	0.40655	0.98943	0.63323
0.50	0.96970	4.69797	0.97117	4.54659	0.96146	3.90166	0.95789	3.51376
0.75	0.92440	7.19496	0.92806	6.79752	0.91530	6.73063	0.91137	6.43776
1.00	0.86910	10.35017	0.87544	10.03565	0.86036	9.31235	0.85683	8.69337
1.25	0.80420	12.02731	0.81369	11.87113	0.79699	11.28394	0.79473	10.69231
1.50	0.74460	14.78431	0.75699	14.05478	0.73872	13.68388	0.73761	12.84944
1.75	0.68540	16.58976	0.70068	16.27278	0.68106	15.28426	0.68145	14.31177
2.00	0.63290	19.06145	0.65075	17.90842	0.62974	17.74570	0.63133	16.52777
2.25	0.58450	20.43811	0.60472	20.13177	0.58238	18.99791	0.58501	17.76179
2.50	0.53450	22.03584	0.55718	20.46524	0.53377	20.54390	0.53796	18.91651
2.75	0.49520	23.11650	0.51982	23.07233	0.49509	21.64373	0.49998	20.20947
3.00	0.45530	25.00649	0.48190	23.64407	0.45604	23.40552	0.46195	21.53183
3.25	0.41950	24.27534	0.44788	23.78159	0.42090	22.63053	0.42753	20.74386
3.50	0.38940	25.66566	0.41929	25.96126	0.39110	24.22807	0.39798	22.54808
3.75	0.36310	27.33118	0.39431	26.04231	0.36491	25.70212	0.37172	23.48451
4.00	0.33660	26.76643	0.36914	25.28940	0.33868	25.00378	0.34559	22.45489
4.25	0.31330	24.40018	0.34702	27.12800	0.31550	23.01136	0.32222	22.24770
4.50	0.29200	25.70732	0.32681	27.48204	0.29425	24.49975	0.30072	22.87510
4.75	0.27520	26.36483	0.31087	26.48049	0.27722	24.97383	0.28266	22.80567
5.00	0.25680	25.34358	0.29341	22.33634	0.25884	23.73575	0.26395	21.05708
5.25	0.24050	21.48610	0.27795	22.99461	0.24247	19.86097	0.24696	18.27116
5.50	0.22710	15.45982	0.26525	25.85875	0.22883	13.96183	0.23226	16.13998
5.75	0.21220	7.84381	0.25112	27.62316	0.21392	8.83523	0.21684	14.01831
6.00	0.20000	8.74282	0.23956	30.25000	0.20155	9.58563	0.20346	13.08003
MAPE		18.14105		20.02956		17.04037		16.32522

ตารางที่ 4.14.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99680	0.72276	0.99696	0.70721	0.99263	0.33192	0.99092	0.48278
0.50	0.97510	4.32208	0.97631	4.19770	0.96865	3.62230	0.96596	3.29662
0.75	0.93280	7.00580	0.93606	6.65254	0.92617	6.43744	0.92353	6.11698
1.00	0.88350	9.67850	0.88915	9.49105	0.87752	8.70987	0.87542	8.18760
1.25	0.83200	11.44778	0.84014	11.54948	0.82705	10.54767	0.82581	9.97487
1.50	0.77830	14.81734	0.78905	14.47753	0.77477	13.64506	0.77470	12.90213
1.75	0.72670	16.33554	0.73996	16.58397	0.72457	15.19158	0.72571	14.52050
2.00	0.67890	18.68556	0.69449	18.32020	0.67799	17.38432	0.68028	16.45469
2.25	0.63320	20.39165	0.65102	20.90242	0.63347	19.24630	0.63691	18.50535
2.50	0.59260	21.62881	0.61241	21.62605	0.59374	20.36897	0.59804	19.42267
2.75	0.55640	22.74938	0.57798	24.72374	0.55814	21.99057	0.56309	21.63480
3.00	0.52650	26.26923	0.54956	27.61556	0.52841	25.18184	0.53352	24.37151
3.25	0.49610	27.32732	0.52065	29.85983	0.49834	25.96784	0.50384	25.81117
3.50	0.46720	28.88107	0.49318	32.99343	0.46976	28.49707	0.47558	28.56074
3.75	0.44440	31.75954	0.47151	35.71036	0.44684	31.19106	0.45231	30.97557
4.00	0.42200	33.42298	0.45022	37.95079	0.42439	32.59703	0.42967	32.43612
4.25	0.40150	33.28734	0.43074	42.41200	0.40377	33.49828	0.40871	35.21404
4.50	0.38100	35.74409	0.41126	46.52713	0.38325	36.54436	0.38795	38.22815
4.75	0.36490	39.92138	0.39597	51.83554	0.36682	40.65651	0.37072	42.15387
5.00	0.34910	43.89019	0.38096	57.02223	0.35075	44.56936	0.35388	45.86072
5.25	0.33540	48.41629	0.36795	62.81854	0.33667	48.97932	0.33879	49.91667
5.50	0.32010	51.88807	0.35341	67.69691	0.32122	52.41976	0.32272	53.13102
5.75	0.31050	57.80116	0.34430	74.97853	0.31103	58.06977	0.31092	58.01594
6.00	0.30000	63.11405	0.33432	81.77872	0.30009	63.16224	0.29857	62.33762
MAPE		27.89616		33.26797		27.45043		27.43801

ตารางที่ 4.14.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิทึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99670	0.73194	0.99686	0.71591	0.99353	0.37704	0.99226	0.35167
0.50	0.97750	4.24295	0.97859	4.13055	0.97273	3.67613	0.97082	3.34834
0.75	0.94130	7.20178	0.94414	6.89322	0.93661	6.55236	0.93488	6.21833
1.00	0.90130	10.15166	0.90608	10.02497	0.89716	9.25406	0.89588	8.80583
1.25	0.85820	12.14245	0.86507	12.36251	0.85501	11.26690	0.85444	10.86105
1.50	0.81200	15.61858	0.82111	15.56601	0.81016	14.57911	0.81060	14.01437
1.75	0.77030	17.92503	0.78144	18.63062	0.76950	17.14958	0.77080	16.81932
2.00	0.73060	21.53538	0.74367	21.90447	0.73077	20.50797	0.73291	19.95396
2.25	0.69340	24.31704	0.70828	25.87348	0.69442	23.79649	0.69730	23.68061
2.50	0.65700	27.93964	0.67366	29.26053	0.65889	27.18869	0.66261	26.89152
2.75	0.62620	31.01167	0.64436	33.96172	0.62854	30.98441	0.63271	31.34578
3.00	0.59680	35.23692	0.61640	38.35593	0.59956	35.12013	0.60414	35.39668
3.25	0.56860	38.53962	0.58958	42.68383	0.57175	38.37757	0.57677	39.58225
3.50	0.54600	43.13116	0.56809	48.92175	0.54912	43.94828	0.55408	45.24923
3.75	0.52560	49.05743	0.54869	55.60616	0.52857	49.89887	0.53330	51.24022
4.00	0.50620	55.10254	0.53024	62.46890	0.50900	55.95994	0.51346	57.32518
4.25	0.48880	61.60589	0.51370	69.83823	0.49133	62.44129	0.49533	63.76375
4.50	0.47200	68.16537	0.49773	77.33150	0.47427	68.97431	0.47781	70.23455
4.75	0.45840	75.77421	0.48480	85.89610	0.46019	76.46053	0.46290	77.49841
5.00	0.44410	83.04642	0.47120	94.21804	0.44554	83.63982	0.44760	84.48777
5.25	0.43130	90.85253	0.45904	103.12570	0.43232	91.30209	0.43355	91.84797
5.50	0.42030	99.43186	0.44858	112.85130	0.42079	99.66481	0.42102	99.77327
5.75	0.40950	108.11540	0.43832	122.76030	0.40950	108.11650	0.40870	107.71010
6.00	0.40000	117.48480	0.42929	133.40770	0.39946	117.18910	0.39747	116.10760
MAPE		45.76509		51.11623		45.68233		45.93782

ตารางที่ 4.14.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99590	0.77369	0.99600	0.76357	0.99238	0.44549	0.99077	0.49889
0.50	0.96640	3.54681	0.96723	3.46149	0.96087	3.38379	0.95815	3.28508
0.75	0.91520	5.53033	0.91729	5.38282	0.90895	5.34141	0.90581	5.20503
1.00	0.85100	7.51346	0.85467	7.26791	0.84491	7.33747	0.84192	7.17324
1.25	0.77875	9.18821	0.78420	9.01138	0.77342	9.10800	0.77115	8.94453
1.50	0.71015	11.37843	0.71729	11.03665	0.70563	11.01969	0.70415	10.66397
1.75	0.64715	13.24155	0.65585	12.71043	0.64336	12.90646	0.64265	12.48587
2.00	0.58680	14.65040	0.59699	13.90408	0.58379	14.33222	0.58398	13.83313
2.25	0.53125	16.27162	0.54282	15.27740	0.52895	15.94506	0.53003	15.34313
2.50	0.47830	18.72072	0.49119	17.47627	0.47675	18.32168	0.47888	17.51127
2.75	0.43455	20.12552	0.44853	18.78372	0.43344	19.66001	0.43617	18.70399
3.00	0.39035	21.37701	0.40544	19.93993	0.38983	20.89657	0.39350	19.84058
3.25	0.35105	23.01719	0.36713	20.65565	0.35101	22.55622	0.35547	21.20550
3.50	0.31665	24.45889	0.33361	21.94495	0.31697	23.91454	0.32199	22.37624
3.75	0.28525	25.44509	0.30301	22.82170	0.28588	24.94323	0.29146	23.25043
4.00	0.25585	27.31566	0.27436	23.43194	0.25679	26.72840	0.26298	24.71640
4.25	0.22990	28.48497	0.24909	24.74061	0.23106	27.89272	0.23771	25.73494
4.50	0.20540	30.97404	0.22523	25.86200	0.20680	30.26017	0.21405	27.62575
4.75	0.18495	32.63069	0.20533	26.81695	0.18647	31.88258	0.19388	28.88815
5.00	0.16440	34.87518	0.18533	28.38295	0.16611	34.01795	0.17408	30.78655
5.25	0.14740	36.83962	0.16880	28.47597	0.14919	35.96931	0.15726	32.40345
5.50	0.13150	38.80901	0.15334	29.76328	0.13337	37.88146	0.14168	33.93571
5.75	0.11440	42.13409	0.13672	31.53589	0.11646	41.07574	0.12562	36.55778
6.00	0.10000	45.62883	0.12273	33.26773	0.10218	44.44585	0.11172	39.25491
MAPE		22.20546		18.86314		21.67775		20.00936

ตารางที่ 4.14.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99645	0.72532	0.99654	0.71655	0.99367	0.45531	0.99243	0.36045
0.50	0.97000	3.27243	0.97074	3.19626	0.96572	3.10351	0.96373	3.00750
0.75	0.92400	5.13718	0.92587	5.02815	0.91932	4.87762	0.91716	4.71749
1.00	0.86745	6.72644	0.87072	6.55611	0.86304	6.45421	0.86115	6.26005
1.25	0.80630	8.08917	0.81107	8.08379	0.80252	7.82592	0.80122	7.59329
1.50	0.74415	10.21001	0.75046	10.11302	0.74119	9.73904	0.74069	9.38406
1.75	0.68585	11.49972	0.69359	11.37306	0.68367	11.02564	0.68396	10.63525
2.00	0.63370	12.60392	0.64273	12.42793	0.63212	12.12193	0.63308	11.68596
2.25	0.58250	13.91046	0.59280	13.66055	0.58160	13.40236	0.58337	12.88185
2.50	0.53660	14.83277	0.54804	14.67545	0.53623	14.31396	0.53869	13.76768
2.75	0.49395	15.56217	0.50645	15.57582	0.49406	15.05103	0.49718	14.50216
3.00	0.45675	16.55806	0.47017	16.88076	0.45718	16.04131	0.46075	15.49162
3.25	0.42145	17.81721	0.43576	17.30464	0.42220	17.20265	0.42625	16.26866
3.50	0.39005	18.16270	0.40514	18.21184	0.39101	17.62482	0.39539	16.90285
3.75	0.36345	17.78895	0.37921	18.50523	0.36448	17.17450	0.36887	16.66025
4.00	0.33855	18.85733	0.35494	18.96337	0.33964	18.31834	0.34406	17.47719
4.25	0.31575	18.17260	0.33272	19.54891	0.31687	17.56474	0.32124	17.18159
4.50	0.29365	18.66143	0.31118	19.05016	0.29483	18.18008	0.29926	17.38776
4.75	0.27385	17.10768	0.29188	18.06287	0.27505	16.53911	0.27934	15.69558
5.00	0.25655	16.38794	0.27503	19.02265	0.25770	16.16188	0.26174	15.96720
5.25	0.24050	16.51878	0.25939	17.13037	0.24159	16.10400	0.24533	15.20929
5.50	0.22485	12.90305	0.24414	15.84622	0.22592	12.36852	0.22944	11.90482
5.75	0.21240	7.94543	0.23202	17.91447	0.21334	8.42457	0.21622	10.54625
6.00	0.20000	8.74282	0.21994	19.58395	0.20086	9.20895	0.20321	10.59688
MAPE		12.84140		14.05967		12.47017		12.17024

ตารางที่ 4.14.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99680	0.69703	0.99688	0.68912	0.99463	0.47774	0.99367	0.37970
0.50	0.97505	3.20511	0.97567	3.14176	0.97170	2.99956	0.97020	2.89230
0.75	0.93215	4.95768	0.93382	4.88271	0.92874	4.67182	0.92729	4.51254
1.00	0.88185	6.72486	0.88476	6.60648	0.87883	6.40796	0.87774	6.21264
1.25	0.82930	8.18270	0.83351	8.29900	0.82688	7.83005	0.82631	7.59685
1.50	0.77730	10.52541	0.78279	10.67662	0.77555	10.08628	0.77559	9.83262
1.75	0.72715	12.44441	0.73387	12.67202	0.72607	12.00503	0.72676	11.74432
2.00	0.67995	14.55360	0.68784	14.85189	0.67948	14.10535	0.68082	13.83029
2.25	0.63615	16.40031	0.64512	16.84719	0.63621	15.96951	0.63814	15.71433
2.50	0.59475	17.90026	0.60474	18.63930	0.59531	17.54120	0.59783	17.37870
2.75	0.55865	19.41171	0.56954	20.59685	0.55952	19.17048	0.56243	19.17768
3.00	0.52650	21.48664	0.53819	23.21531	0.52756	21.36267	0.53074	21.54014
3.25	0.49610	23.48593	0.50854	25.02252	0.49734	23.23968	0.50076	23.26420
3.50	0.47000	25.66854	0.48309	28.14772	0.47127	25.67332	0.47472	26.05657
3.75	0.44505	27.53182	0.45876	30.84291	0.44636	27.57188	0.44984	28.38223
4.00	0.42240	30.36266	0.43668	34.12002	0.42369	30.58331	0.42710	31.34627
4.25	0.40020	32.49266	0.41503	37.21711	0.40151	32.74786	0.40490	33.87456
4.50	0.38295	36.43888	0.39821	41.87705	0.38409	36.84504	0.38709	37.91565
4.75	0.36520	40.03654	0.38091	46.06076	0.36624	40.43696	0.36898	41.48447
5.00	0.34935	43.99339	0.36546	50.63243	0.35025	44.36555	0.35259	45.33026
5.25	0.33490	48.19527	0.35137	55.48416	0.33564	48.52259	0.33750	49.34433
5.50	0.32145	52.52849	0.33826	60.50593	0.32202	52.79898	0.32337	53.44088
5.75	0.31065	57.87743	0.32773	66.56035	0.31096	58.03740	0.31152	58.32021
6.00	0.30000	63.11405	0.31735	72.54971	0.30009	63.16233	0.29988	63.05115
MAPE		25.75897		28.75579		25.69219		25.94262

ตารางที่ 4.14.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99670	0.70535	0.99678	0.69721	0.99504	0.53052	0.99432	0.45345
0.50	0.97655	3.18646	0.97713	3.12692	0.97410	2.99100	0.97304	2.89279
0.75	0.93951	5.12890	0.94099	5.07090	0.93713	4.84558	0.93620	4.69855
1.00	0.89750	7.08473	0.90003	7.03300	0.89551	6.75775	0.89490	6.58036
1.25	0.85250	9.26345	0.85613	9.46535	0.85109	8.93024	0.85095	8.78737
1.50	0.80785	11.95020	0.81259	12.25957	0.80707	11.64494	0.80746	11.52066
1.75	0.76325	14.33510	0.76908	14.83104	0.76316	14.10179	0.76415	14.04672
2.00	0.72040	17.05083	0.72729	17.74483	0.72096	16.89195	0.72257	16.90834
2.25	0.68395	20.39535	0.69174	21.36321	0.68492	20.32781	0.68696	20.44539
2.50	0.65205	24.36926	0.66063	25.69599	0.65325	24.41701	0.65557	24.66861
2.75	0.62135	28.30621	0.63069	30.04247	0.62278	28.49119	0.62538	28.90554
3.00	0.59240	32.38606	0.60245	34.56885	0.59403	32.71579	0.59687	33.31468
3.25	0.56680	37.27948	0.57748	39.75617	0.56851	37.62852	0.57147	38.30317
3.50	0.54320	42.39711	0.55447	45.35120	0.54494	42.85234	0.54797	43.64692
3.75	0.52165	47.93731	0.53345	51.28499	0.52336	48.42252	0.52636	49.27470
4.00	0.50225	53.89227	0.51453	57.65565	0.50387	54.38836	0.50675	55.27055
4.25	0.48445	60.16763	0.49718	64.37564	0.48594	60.66196	0.48864	61.55236
4.50	0.47060	67.66703	0.48367	72.32432	0.47182	68.10076	0.47407	68.90217
4.75	0.45640	75.00760	0.46982	80.15495	0.45739	75.38797	0.45926	76.10321
5.00	0.44250	82.38713	0.45627	88.06387	0.44329	82.71203	0.44477	83.32185
5.25	0.43060	90.54273	0.44467	96.76800	0.43112	90.77366	0.43208	91.19952
5.50	0.41935	98.98132	0.43370	105.78990	0.41961	99.10334	0.42002	99.29904
5.75	0.40935	108.03900	0.42395	115.45910	0.40931	108.01910	0.40907	107.89770
6.00	0.40000	117.48480	0.41483	125.54880	0.39967	117.30360	0.39875	116.80670
MAPE		43.99772		46.85133		44.08332		44.36668

ตารางที่ 4.14.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการรอดชีวิต ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99570	0.75690	0.99577	0.74978	0.99333	0.55367	0.99222	0.45754
0.50	0.96680	2.63633	0.96735	2.57981	0.96305	2.65545	0.96117	2.65546
0.75	0.91537	4.39902	0.91676	4.33101	0.91115	4.26067	0.90898	4.16565
1.00	0.85020	5.99223	0.85267	5.90126	0.84612	5.83097	0.84409	5.79651
1.25	0.77937	7.66202	0.78300	7.50414	0.77576	7.65435	0.77419	7.57573
1.50	0.71090	9.30210	0.71567	8.94081	0.70784	9.25027	0.70681	9.10975
1.75	0.64620	10.74552	0.65204	10.29630	0.64369	10.65972	0.64327	10.45494
2.00	0.58563	12.26541	0.59248	11.81124	0.58366	12.10034	0.58389	11.80284
2.25	0.53050	13.97198	0.53826	13.21056	0.52899	13.84391	0.52984	13.47134
2.50	0.47843	15.31734	0.48706	14.55327	0.47740	15.11784	0.47893	14.64965
2.75	0.43423	16.68018	0.44359	15.61388	0.43352	16.49207	0.43549	15.92577
3.00	0.39003	18.28063	0.40013	16.87136	0.38972	18.08076	0.39240	17.36756
3.25	0.35137	19.99259	0.36211	18.23809	0.35135	19.76286	0.35460	18.87386
3.50	0.31653	21.69951	0.32787	19.62181	0.31677	21.43378	0.32048	20.38003
3.75	0.28567	23.34840	0.29752	21.01962	0.28609	23.03767	0.29019	21.81943
4.00	0.25633	24.93171	0.26869	22.33221	0.25696	24.57768	0.26156	23.16984
4.25	0.22980	26.57610	0.24261	23.68313	0.23060	26.22014	0.23564	24.57833
4.50	0.20490	28.97070	0.21815	25.02654	0.20587	28.54977	0.21143	26.58912
4.75	0.18403	31.18967	0.19764	26.99559	0.18510	30.69663	0.19087	28.47053
5.00	0.16363	33.61465	0.17760	28.49778	0.16482	33.09270	0.17103	30.52987
5.25	0.14673	35.66687	0.16101	29.92186	0.14797	35.09369	0.15432	32.30904
5.50	0.12997	38.58701	0.14454	31.90940	0.13128	37.95527	0.13800	34.77586
5.75	0.11417	42.01485	0.12904	34.60700	0.11557	41.29733	0.12274	37.66885
6.00	0.10000	45.62883	0.11514	37.39980	0.10147	44.82810	0.10898	40.74497
MAPE		20.42628		17.98401		20.12690		18.88927

ตารางที่ 4.14.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99593	0.73861	0.99600	0.73188	0.99408	0.57296	0.99323	0.49522
0.50	0.96994	2.39068	0.97043	2.33949	0.96705	2.38355	0.96568	2.37128
0.75	0.92327	4.30089	0.92453	4.25323	0.92014	4.12197	0.91867	4.01381
1.00	0.86817	5.66665	0.87034	5.64587	0.86518	5.41713	0.86387	5.27189
1.25	0.80826	6.71720	0.81143	6.72268	0.80567	6.56182	0.80473	6.42799
1.50	0.74650	8.15679	0.75068	8.01158	0.74446	7.94463	0.74406	7.75862
1.75	0.68920	9.19421	0.69433	9.11355	0.68765	8.94008	0.68778	8.72358
2.00	0.63563	10.35188	0.64165	10.36632	0.63454	10.06660	0.63520	9.82485
2.25	0.58550	11.00681	0.59235	10.86351	0.58483	10.73694	0.58601	10.45173
2.50	0.53923	11.93115	0.54685	12.03352	0.53894	11.64332	0.54063	11.37069
2.75	0.49660	12.72576	0.50492	12.72014	0.49663	12.43589	0.49880	12.11073
3.00	0.45897	13.58179	0.46791	13.57151	0.45923	13.27947	0.46174	12.90749
3.25	0.42373	13.96138	0.43327	13.90226	0.42421	13.65949	0.42707	13.24060
3.50	0.39153	14.25894	0.40161	14.20302	0.39218	13.95963	0.39534	13.51045
3.75	0.36460	14.83722	0.37512	15.03229	0.36530	14.55063	0.36854	14.12062
4.00	0.33850	15.01716	0.34946	15.57176	0.33928	14.77032	0.34265	14.43938
4.25	0.31443	14.64698	0.32580	15.56146	0.31527	14.31470	0.31875	14.07098
4.50	0.29350	15.15938	0.30522	15.35345	0.29434	14.88856	0.29777	14.38732
4.75	0.27393	14.26385	0.28598	15.62123	0.27477	14.11022	0.27814	13.94936
5.00	0.25593	14.00943	0.26829	14.68839	0.25676	13.71097	0.26003	13.06313
5.25	0.23907	12.68773	0.25171	14.74761	0.23988	12.61607	0.24305	12.60556
5.50	0.22527	11.67280	0.23815	13.00088	0.22601	11.44885	0.22883	10.94505
5.75	0.21267	8.08096	0.22577	14.73672	0.21332	8.41446	0.21576	9.79635
6.00	0.20000	8.74282	0.21332	15.98236	0.20061	9.07198	0.20275	10.24077
MAPE		10.58754		11.44895		10.40084		10.25406

ตารางที่ 4.14.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99677	0.67379	0.99682	0.66843	0.99530	0.53526	0.99464	0.47164
0.50	0.97274	2.41295	0.97319	2.36653	0.97054	2.36583	0.96955	2.33549
0.75	0.93217	4.28548	0.93329	4.26163	0.92986	4.08839	0.92886	3.98096
1.00	0.88320	5.73645	0.88513	5.76406	0.88112	5.49261	0.88033	5.36124
1.25	0.82906	7.32715	0.83188	7.41227	0.82745	7.10506	0.82707	6.96015
1.50	0.77523	8.94079	0.77894	8.96693	0.77413	8.69155	0.77423	8.53511
1.75	0.72480	10.76881	0.72934	10.93675	0.72416	10.51673	0.72472	10.37598
2.00	0.67744	12.28961	0.68276	12.63572	0.67721	12.06895	0.67824	11.97653
2.25	0.63374	14.00608	0.63978	14.38194	0.63387	13.78712	0.63531	13.68860
2.50	0.59457	15.53583	0.60126	16.29123	0.59496	15.41385	0.59673	15.46357
2.75	0.55967	17.67894	0.56694	18.59955	0.56024	17.58558	0.56224	17.68190
3.00	0.52653	19.73852	0.53436	20.85231	0.52727	19.68065	0.52951	19.83428
3.25	0.49787	22.10385	0.50617	23.50276	0.49866	22.09236	0.50101	22.32137
3.50	0.47067	24.71037	0.47942	26.49924	0.47152	24.76717	0.47396	25.11886
3.75	0.44447	26.77653	0.45366	29.05997	0.44539	26.93623	0.44793	27.48036
4.00	0.42153	29.53139	0.43110	32.29990	0.42245	29.76219	0.42499	30.44733
4.25	0.40093	32.63075	0.41085	35.83323	0.40181	32.84742	0.40427	33.65750
4.50	0.38360	36.67045	0.39380	40.30547	0.38437	36.94297	0.38658	37.73029
4.75	0.36727	40.82886	0.37774	44.84630	0.36792	41.07968	0.36986	41.82315
5.00	0.35033	44.39850	0.36109	48.83374	0.35093	44.64275	0.35268	45.36678
5.25	0.33563	48.51995	0.34664	53.38990	0.33612	48.73612	0.33758	49.38158
5.50	0.32357	53.53314	0.33478	58.85093	0.32390	53.68882	0.32489	54.15847
5.75	0.31080	57.95385	0.32222	63.75970	0.31102	58.06490	0.31164	58.38213
6.00	0.30000	63.11405	0.31161	69.42469	0.30007	63.15206	0.30019	63.21801
MAPE		25.00692		27.07263		25.00184		25.23964

ตารางที่ 4.14.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99683	0.66709	0.99689	0.66185	0.99571	0.55668	0.99521	0.50671
0.50	0.97660	2.38996	0.97699	2.35012	0.97494	2.31662	0.97422	2.27605
0.75	0.94270	4.40516	0.94365	4.40602	0.94100	4.21339	0.94030	4.11750
1.00	0.90010	6.30366	0.90175	6.37672	0.89868	6.09372	0.89822	5.99493
1.25	0.85350	8.47247	0.85591	8.62034	0.85253	8.27161	0.85243	8.19075
1.50	0.80780	10.91280	0.81097	11.08950	0.80729	10.72166	0.80760	10.64160
1.75	0.76653	13.88945	0.77038	14.25097	0.76638	13.75385	0.76702	13.73562
2.00	0.72727	17.02843	0.73177	17.62040	0.72745	16.98100	0.72842	17.05907
2.25	0.69020	20.66144	0.69532	21.36169	0.69068	20.63509	0.69196	20.74533
2.50	0.65440	24.04045	0.66011	25.04673	0.65517	24.14258	0.65678	24.40057
2.75	0.62220	28.02124	0.62844	29.24500	0.62317	28.18816	0.62504	28.53511
3.00	0.59430	32.71255	0.60100	34.16524	0.59537	32.92713	0.59738	33.34562
3.25	0.56917	37.76915	0.57628	39.47208	0.57028	38.02730	0.57236	38.51788
3.50	0.54483	42.82536	0.55235	44.79641	0.54599	43.12784	0.54815	43.69496
3.75	0.52237	48.14061	0.53026	50.37904	0.52353	48.47162	0.52573	49.09588
4.00	0.50323	54.19308	0.51145	56.70869	0.50433	54.52946	0.50645	55.17851
4.25	0.48637	60.80170	0.49486	63.60825	0.48735	61.12646	0.48930	61.77026
4.50	0.47027	67.54845	0.47903	70.66821	0.47113	67.85755	0.47290	68.48627
4.75	0.45597	74.84161	0.46496	78.29079	0.45669	75.11704	0.45819	75.69533
5.00	0.44266	82.45608	0.45188	86.25439	0.44323	82.68736	0.44444	83.18761
5.25	0.43023	90.38050	0.43966	94.55072	0.43063	90.55682	0.43153	90.95340
5.50	0.41926	98.94205	0.42887	103.49990	0.41948	99.04153	0.41997	99.27716
5.75	0.40943	108.08130	0.41920	113.04760	0.40944	108.08310	0.40948	108.10220
6.00	0.40000	117.48480	0.40992	122.88280	0.39981	117.38010	0.39937	117.14260
MAPE		43.87372		45.80639		43.95032		44.19379

ตารางที่ 4.14.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99585	0.71610	0.99590	0.71094	0.99406	0.57470	0.99321	0.50579
0.50	0.96657	2.30606	0.96698	2.28630	0.96376	2.19149	0.96232	2.12621
0.75	0.91443	3.76374	0.91548	3.73028	0.91127	3.64146	0.90963	3.60997
1.00	0.85030	5.31603	0.85216	5.22192	0.84723	5.26588	0.84568	5.21102
1.25	0.78040	6.60205	0.78313	6.48697	0.77766	6.62464	0.77644	6.58842
1.50	0.71173	8.22390	0.71530	7.99547	0.70940	8.18118	0.70861	8.08213
1.75	0.64710	9.49860	0.65148	9.14145	0.64519	9.47884	0.64486	9.35777
2.00	0.58625	10.86866	0.59139	10.50480	0.58475	10.85640	0.58494	10.68588
2.25	0.53050	12.36193	0.53633	11.92238	0.52938	12.32769	0.53006	12.08566
2.50	0.47830	13.96218	0.48478	13.26408	0.47754	13.89494	0.47876	13.56464
2.75	0.43293	15.30748	0.43998	14.38999	0.43243	15.21582	0.43406	14.80693
3.00	0.39008	17.01985	0.39766	16.06591	0.38985	16.87090	0.39196	16.36032
3.25	0.35158	18.65510	0.35965	17.33684	0.35157	18.50293	0.35410	17.84508
3.50	0.31650	20.43857	0.32501	18.82178	0.31669	20.26833	0.31963	19.46306
3.75	0.28585	21.61535	0.29475	19.85477	0.28618	21.43479	0.28940	20.51171
4.00	0.25693	23.42289	0.26619	21.35963	0.25740	23.21369	0.26099	22.14020
4.25	0.23073	25.17278	0.24033	22.68975	0.23132	24.93378	0.23524	23.65757
4.50	0.20563	27.65357	0.21555	24.58535	0.20635	27.36796	0.21071	25.82757
4.75	0.18455	30.02276	0.19475	26.42699	0.18535	29.68773	0.18994	27.91105
5.00	0.16425	32.87112	0.17472	28.88539	0.16514	32.48476	0.17008	30.45243
5.25	0.14653	35.48432	0.15723	31.02348	0.14747	35.05851	0.15268	32.77295
5.50	0.12970	38.55890	0.14063	33.41022	0.13071	38.07762	0.13626	35.43730
5.75	0.11450	41.81888	0.12564	36.19115	0.11556	41.28064	0.12143	38.29874
6.00	0.10000	45.62883	0.11134	39.46517	0.10112	45.02167	0.10737	41.62130
MAPE		19.47040		17.57379		19.26901		18.28849

ตารางที่ 4.14.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99607	0.69608	0.99612	0.69119	0.99467	0.58117	0.99402	0.52651
0.50	0.96990	2.31688	0.97027	2.30125	0.96773	2.19251	0.96668	2.12586
0.75	0.92255	3.65649	0.92351	3.63781	0.92021	3.51408	0.91910	3.43105
1.00	0.86625	5.11403	0.86791	5.06445	0.86404	4.98813	0.86307	4.90026
1.25	0.80598	6.10346	0.80838	6.09261	0.80407	5.99553	0.80340	5.90114
1.50	0.74398	7.33988	0.74715	7.29607	0.74250	7.17379	0.74225	7.04198
1.75	0.68633	8.45602	0.69022	8.35093	0.68523	8.29292	0.68540	8.13801
2.00	0.63370	9.47660	0.63825	9.47615	0.63293	9.30254	0.63349	9.11519
2.25	0.58398	10.15159	0.58914	10.20352	0.58351	9.96754	0.58447	9.78505
2.50	0.53883	10.96991	0.54455	10.94462	0.53862	10.77167	0.53993	10.52578
2.75	0.49805	11.82261	0.50429	11.81413	0.49804	11.62060	0.49965	11.39009
3.00	0.46000	12.51401	0.46671	12.70961	0.46018	12.31753	0.46208	12.11782
3.25	0.42503	13.28640	0.43218	13.24375	0.42536	13.07030	0.42753	12.76594
3.50	0.39353	13.28955	0.40107	13.27350	0.39397	13.07510	0.39634	12.73718
3.75	0.36523	13.56213	0.37312	13.90313	0.36574	13.33652	0.36826	13.07447
4.00	0.33968	13.50111	0.34789	14.08284	0.34024	13.28274	0.34283	13.14612
4.25	0.31555	13.83267	0.32407	14.36105	0.31616	13.60444	0.31885	13.35008
4.50	0.29480	13.90240	0.30358	14.40224	0.29541	13.70258	0.29806	13.34889
4.75	0.27548	13.71543	0.28450	14.19858	0.27608	13.56738	0.27867	13.31986
5.00	0.25673	12.71914	0.26599	13.78740	0.25734	12.63464	0.25991	12.55853
5.25	0.24125	11.32824	0.25071	13.58907	0.24182	11.19289	0.24420	11.57660
5.50	0.22555	10.63432	0.23521	11.86322	0.22611	10.57962	0.22841	10.54166
5.75	0.21252	8.00902	0.22236	13.00532	0.21303	8.26413	0.21508	9.34769
6.00	0.20000	8.74282	0.20999	14.17573	0.20046	8.99294	0.20228	9.97973
MAPE		9.79753		10.51951		9.66755		9.61439

ตารางที่ 4.14.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99680	0.64900	0.99684	0.64501	0.99569	0.55050	0.99519	0.50463
0.50	0.97290	2.16708	0.97323	2.15612	0.97125	2.05377	0.97049	1.99600
0.75	0.93155	3.60122	0.93240	3.60052	0.92983	3.45464	0.92908	3.37682
1.00	0.88322	5.01338	0.88467	5.02409	0.88167	4.85804	0.88107	4.77219
1.25	0.82988	6.54465	0.83199	6.62694	0.82865	6.38683	0.82835	6.28892
1.50	0.77693	8.17610	0.77969	8.28416	0.77606	8.00243	0.77611	7.91088
1.75	0.72730	9.81401	0.73069	9.94985	0.72677	9.64250	0.72716	9.55026
2.00	0.68220	11.61485	0.68615	11.97421	0.68193	11.46330	0.68262	11.44374
2.25	0.63810	13.34759	0.64259	13.84881	0.63811	13.24272	0.63914	13.26779
2.50	0.59768	15.06970	0.60267	15.62595	0.59792	14.96061	0.59924	14.99141
2.75	0.56073	16.95568	0.56618	17.68828	0.56115	16.90884	0.56272	17.02000
3.00	0.52760	18.94482	0.53347	20.01847	0.52815	18.98250	0.52990	19.23794
3.25	0.49825	21.42287	0.50448	22.66298	0.49886	21.48163	0.50072	21.77951
3.50	0.47120	24.06352	0.47777	25.56713	0.47185	24.15714	0.47379	24.53757
3.75	0.44553	26.62588	0.45242	28.46176	0.44622	26.75144	0.44822	27.27954
4.00	0.42290	29.67716	0.43008	31.83080	0.42358	29.86025	0.42557	30.45637
4.25	0.40120	32.66702	0.40865	35.10540	0.40188	32.87126	0.40386	33.52348
4.50	0.38383	36.75075	0.39149	39.48072	0.38442	36.96199	0.38621	37.60116
4.75	0.36653	40.54474	0.37441	43.56621	0.36706	40.74894	0.36872	41.38544
5.00	0.35090	44.63244	0.35898	47.96079	0.35135	44.81940	0.35281	45.42041
5.25	0.33620	48.77081	0.34446	52.42588	0.33658	48.93684	0.33782	49.48645
5.50	0.32335	53.43036	0.33177	57.42606	0.32362	53.55976	0.32456	54.00352
5.75	0.31063	57.86501	0.31921	62.22664	0.31081	57.96088	0.31147	58.29593
6.00	0.30000	63.11405	0.30872	67.85251	0.30007	63.15308	0.30034	63.29620
MAPE		24.64428		26.25039		24.65705		24.89276

ตารางที่ 4.14.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99720	0.62169	0.99723	0.61820	0.99634	0.54103	0.99596	0.50408
0.50	0.97612	2.22158	0.97642	2.21373	0.97489	2.11566	0.97434	2.06371
0.75	0.94315	3.81971	0.94385	3.83786	0.94186	3.68013	0.94132	3.61222
1.00	0.90183	5.83755	0.90304	5.89628	0.90072	5.68912	0.90034	5.61978
1.25	0.85622	8.00298	0.85801	8.14902	0.85543	7.86610	0.85532	7.81958
1.50	0.81040	10.55006	0.81275	10.77079	0.80996	10.44232	0.81016	10.41956
1.75	0.76885	13.60749	0.77172	13.92714	0.76869	13.53057	0.76915	13.54300
2.00	0.72818	16.81188	0.73155	17.29304	0.72830	16.79490	0.72905	16.88170
2.25	0.69125	20.43760	0.69508	21.07063	0.69160	20.47676	0.69259	20.62683
2.50	0.65647	24.27164	0.66074	25.04550	0.65702	24.35247	0.65823	24.56568
2.75	0.62293	28.08434	0.62761	29.02426	0.62366	28.22178	0.62511	28.50586
3.00	0.59288	32.29882	0.59793	33.42665	0.59373	32.49023	0.59537	32.85444
3.25	0.56800	37.46128	0.57336	38.75918	0.56888	37.67476	0.57057	38.08264
3.50	0.54472	42.79689	0.55038	44.27886	0.54562	43.03019	0.54733	43.48056
3.75	0.52350	48.46204	0.52942	50.14033	0.52437	48.70884	0.52608	49.19235
4.00	0.50408	54.45148	0.51023	56.33817	0.50490	54.70381	0.50655	55.21058
4.25	0.48735	61.12643	0.49372	63.23225	0.48809	61.36965	0.48961	61.87370
4.50	0.47143	67.96118	0.47799	70.30093	0.47207	68.19041	0.47345	68.68267
4.75	0.45668	75.11366	0.46343	77.70186	0.45722	75.32089	0.45842	75.78336
5.00	0.44275	82.49023	0.44968	85.34496	0.44319	82.67102	0.44420	83.08879
5.25	0.43052	90.50956	0.43761	93.64168	0.43084	90.64678	0.43159	90.98240
5.50	0.41947	99.04115	0.42670	102.46600	0.41964	99.12140	0.42011	99.34220
5.75	0.40887	107.79840	0.41623	111.53220	0.40891	107.81390	0.40907	107.89740
6.00	0.40000	117.48480	0.40746	121.54070	0.39987	117.41440	0.39964	117.29190
MAPE		43.80260		45.27293		43.86946		44.08020

ตารางที่ 4.14.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99570	0.69772	0.99574	0.69343	0.99427	0.59546	0.99358	0.54512
0.50	0.96600	2.10979	0.96634	2.08690	0.96375	2.08679	0.96260	2.06995
0.75	0.91406	3.32976	0.91491	3.27630	0.91154	3.35104	0.91022	3.35172
1.00	0.85064	4.75264	0.85212	4.65843	0.84817	4.76715	0.84691	4.75395
1.25	0.78048	5.92378	0.78266	5.82759	0.77829	5.95302	0.77730	5.93239
1.50	0.71184	7.22680	0.71470	7.08041	0.70998	7.22222	0.70934	7.18117
1.75	0.64778	8.42530	0.65128	8.21696	0.64624	8.44207	0.64597	8.36338
2.00	0.58766	9.89304	0.59176	9.52668	0.58644	9.87990	0.58656	9.75001
2.25	0.53170	11.38819	0.53636	10.97480	0.53078	11.33887	0.53132	11.14843
2.50	0.47980	12.83350	0.48498	12.23551	0.47917	12.78992	0.48013	12.53619
2.75	0.43394	14.18878	0.43958	13.41687	0.43353	14.13731	0.43485	13.81566
3.00	0.39066	15.73515	0.39673	14.78567	0.39047	15.66431	0.39220	15.24639
3.25	0.35162	17.31947	0.35808	16.23514	0.35162	17.22028	0.35373	16.70554
3.50	0.31660	19.30208	0.32341	18.01450	0.31676	19.19243	0.31921	18.53555
3.75	0.28570	21.10771	0.29283	19.55944	0.28598	20.95898	0.28868	20.19547
4.00	0.25686	23.06554	0.26428	21.14829	0.25725	22.89830	0.26026	21.97707
4.25	0.23060	24.85332	0.23828	22.71508	0.23109	24.66669	0.23438	23.59334
4.50	0.20566	27.40573	0.21360	24.93653	0.20625	27.17831	0.20992	25.91162
4.75	0.18458	29.51821	0.19274	26.64046	0.18523	29.26218	0.18909	27.81838
5.00	0.16458	32.29329	0.17295	29.02265	0.16529	31.99605	0.16944	30.29364
5.25	0.14664	35.14805	0.15519	31.42724	0.14740	34.80982	0.15180	32.86138
5.50	0.12992	38.36175	0.13865	34.22516	0.13073	37.97621	0.13542	35.74725
5.75	0.11454	41.78877	0.12344	37.26606	0.11539	41.35476	0.12039	38.81810
6.00	0.10000	45.62883	0.10906	40.70320	0.10090	45.13856	0.10626	42.22634
MAPE		18.84571		17.27806		18.70336		17.89075

ตารางที่ 4.14.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99636	0.65030	0.99640	0.64667	0.99523	0.56295	0.99469	0.52106
0.50	0.97092	2.04752	0.97171	2.03201	0.96915	1.98378	0.96829	1.94802
0.75	0.92324	3.24230	0.92400	3.20637	0.92134	3.19999	0.92044	3.16852
1.00	0.86656	4.38710	0.86788	4.34161	0.86478	4.31494	0.86399	4.26013
1.25	0.80620	5.45015	0.80813	5.44133	0.80467	5.37169	0.80412	5.30307
1.50	0.74446	6.41191	0.74700	6.41908	0.74326	6.28250	0.74306	6.19432
1.75	0.68572	7.50464	0.68884	7.50975	0.68485	7.39273	0.68501	7.27715
2.00	0.63112	8.41635	0.63479	8.35276	0.63055	8.28437	0.63107	8.15081
2.25	0.58212	8.99504	0.58628	9.02002	0.58178	8.85650	0.58261	8.73262
2.50	0.53700	9.75165	0.54161	9.71817	0.53687	9.61055	0.53798	9.45525
2.75	0.49588	10.07230	0.50090	10.05363	0.49591	9.93506	0.49728	9.77557
3.00	0.45834	10.86439	0.46373	10.87833	0.45851	10.72188	0.46010	10.54645
3.25	0.42498	11.17159	0.43071	11.30582	0.42524	11.04075	0.42699	10.89749
3.50	0.39388	11.40086	0.39992	11.68895	0.39423	11.25267	0.39613	11.11722
3.75	0.36474	11.89738	0.37107	12.14744	0.36516	11.77594	0.36723	11.62593
4.00	0.33818	11.89067	0.34478	11.99708	0.33866	11.75494	0.34085	11.52630
4.25	0.31420	11.87249	0.32104	12.32338	0.31471	11.72394	0.31699	11.55766
4.50	0.29394	11.80626	0.30098	12.62452	0.29444	11.67808	0.29666	11.72350
4.75	0.27498	11.42189	0.28221	12.53261	0.27547	11.30737	0.27763	11.44609
5.00	0.25676	10.78516	0.26418	12.01682	0.25725	10.67217	0.25938	10.71164
5.25	0.24064	10.53483	0.24822	11.63831	0.24110	10.47072	0.24313	10.39526
5.50	0.22588	9.85259	0.23361	11.53297	0.22632	9.86901	0.22822	10.05517
5.75	0.21268	8.08779	0.22054	12.08534	0.21308	8.28888	0.21480	9.17481
6.00	0.20000	8.74282	0.20799	13.09015	0.20037	8.94123	0.20192	9.78863
MAPE		8.63575		9.27513		8.55386		8.55636

ตารางที่ 4.14.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

เวลา	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99648	0.65026	0.99652	0.64675	0.99560	0.57753	0.99519	0.54332
0.50	0.97264	2.02800	0.97291	2.01385	0.97132	1.96570	0.97071	1.93377
0.75	0.93102	3.16428	0.93171	3.14075	0.92965	3.09937	0.92905	3.05994
1.00	0.88184	4.60507	0.88301	4.60313	0.88062	4.49617	0.88015	4.43332
1.25	0.82942	5.99205	0.83111	6.06528	0.82844	5.86853	0.82821	5.79709
1.50	0.77806	7.48950	0.78027	7.63209	0.77735	7.35956	0.77737	7.30433
1.75	0.72924	9.09225	0.73193	9.32264	0.72878	8.97212	0.72907	8.94387
2.00	0.68266	10.89583	0.68581	11.16941	0.68244	10.79238	0.68300	10.77337
2.25	0.63922	12.81633	0.64281	13.23832	0.63922	12.74595	0.64003	12.78118
2.50	0.59812	14.59607	0.60212	15.11704	0.59831	14.55131	0.59939	14.62560
2.75	0.56072	16.37923	0.56509	17.03901	0.56107	16.36913	0.56236	16.50223
3.00	0.52808	18.69943	0.53277	19.56183	0.52852	18.73292	0.52995	18.94470
3.25	0.49902	21.25513	0.50400	22.32644	0.49950	21.32841	0.50102	21.61971
3.50	0.47110	23.75593	0.47636	25.04986	0.47163	23.85167	0.47324	24.24036
3.75	0.44558	26.52008	0.45110	28.02170	0.44614	26.65931	0.44781	27.09261
4.00	0.42310	29.71568	0.42884	31.43541	0.42365	29.87241	0.42530	30.35504
4.25	0.40250	33.08535	0.40845	35.04092	0.40303	33.25006	0.40463	33.77762
4.50	0.38404	36.82731	0.39018	39.01277	0.38452	36.99813	0.38602	37.53213
4.75	0.36706	40.74996	0.37337	43.16748	0.36748	40.91265	0.36886	41.43863
5.00	0.35114	44.73101	0.35761	47.39558	0.35151	44.88243	0.35274	45.38855
5.25	0.33674	49.00932	0.34335	51.93428	0.33704	49.14141	0.33808	49.60216
5.50	0.32358	53.53918	0.33032	56.73743	0.32380	53.64436	0.32462	54.03176
5.75	0.31076	57.93341	0.31763	61.42535	0.31092	58.01256	0.31152	58.31920
6.00	0.30000	63.11405	0.30698	66.90930	0.30006	63.14880	0.30036	63.30874
MAPE		24.44353		25.75028		24.46808		24.68122

ตารางที่ 4.14.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99750	0.57784	0.99753	0.57535	0.99680	0.51610	0.99649	0.48762
0.50	0.97704	2.01890	0.97727	2.01012	0.97603	1.95007	0.97557	1.91542
0.75	0.94112	3.41957	0.94171	3.41532	0.94012	3.33486	0.93971	3.29049
1.00	0.89968	5.38282	0.90068	5.41699	0.89883	5.27437	0.89855	5.22184
1.25	0.85418	7.46349	0.85563	7.59132	0.85358	7.36339	0.85352	7.33446
1.50	0.80888	10.05672	0.81078	10.26728	0.80856	9.98861	0.80874	9.98848
1.75	0.76642	13.01457	0.76874	13.32049	0.76634	12.98079	0.76675	13.02274
2.00	0.72590	16.27809	0.72862	16.67430	0.72605	16.27931	0.72669	16.35841
2.25	0.68884	19.96215	0.69193	20.47321	0.68917	20.00285	0.69001	20.13197
2.50	0.65594	24.10939	0.65936	24.73255	0.65639	24.18027	0.65738	24.35257
2.75	0.62474	28.40694	0.62847	29.16735	0.62529	28.51696	0.62643	28.74630
3.00	0.59562	32.91497	0.59964	33.80980	0.59626	33.05559	0.59751	33.33369
3.25	0.57008	37.96470	0.57436	38.99948	0.57075	38.12659	0.57207	38.44518
3.50	0.54678	43.33562	0.55129	44.51742	0.54746	43.51277	0.54880	43.86509
3.75	0.52600	49.17117	0.53072	50.50854	0.52665	49.35570	0.52798	49.73150
4.00	0.50542	54.86312	0.51034	56.37091	0.50606	55.05843	0.50738	55.46331
4.25	0.48762	61.21606	0.49272	62.90149	0.48821	61.40967	0.48946	61.82342
4.50	0.47100	67.80974	0.47626	69.68494	0.47153	67.99718	0.47268	68.40952
4.75	0.45626	74.95400	0.46167	77.02910	0.45670	75.12427	0.45773	75.51560
5.00	0.44242	82.35464	0.44797	84.64208	0.44278	82.50242	0.44364	82.85885
5.25	0.43070	90.58748	0.43637	93.09492	0.43095	90.69605	0.43159	90.97897
5.50	0.41874	98.69199	0.42453	101.43830	0.41889	98.76394	0.41933	98.97313
5.75	0.40890	107.81150	0.41479	110.80030	0.40893	107.82320	0.40909	107.90550
6.00	0.40000	117.48480	0.40598	120.73430	0.39990	117.42860	0.39974	117.34560
MAPE		43.74376		44.92399		43.80175		43.97915

ตารางที่ 4.14.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	26.67412	20.92075	25.35125	22.63831
	20	18.14105	20.02956	17.04037	16.32522
	30	27.89616	33.26797	27.45043	27.43801
	40	45.76509	51.11623	45.68233	45.93782
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	22.20546	18.86314	21.67775	20.00936
	20	12.84140	14.05967	12.47017	12.17024
	30	25.75897	28.75579	25.69219	25.94262
	40	43.99772	46.85133	44.08332	44.36668
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	20.42628	17.98401	20.12690	18.88927
	20	10.58754	11.44895	10.40084	10.25406
	30	25.00692	27.07263	25.00184	25.23964
	40	43.87372	45.80639	43.95032	44.19379
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	19.47040	17.57379	19.26901	18.28849
	20	9.79753	10.51951	9.66755	9.61439
	30	24.64428	26.25039	24.65705	24.89276
	40	43.80260	45.27293	43.86946	44.08020
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	18.84571	17.27806	18.70336	17.89075
	20	8.63575	9.27513	8.55386	8.55636
	30	24.44353	25.75028	24.46808	24.68122
	40	43.74376	44.92399	43.80175	43.97915

ตารางที่ 4.15.1 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99550	0.84302	0.99572	0.82116	0.98936	0.64013	0.98676	0.90126
0.50	0.96750	4.82132	0.96907	4.65895	0.95783	3.96908	0.95349	3.54231
0.75	0.91970	7.58489	0.92359	7.16267	0.90876	7.14001	0.90374	6.84334
1.00	0.85890	10.35897	0.86574	9.97587	0.84828	9.37890	0.84359	8.75655
1.25	0.78880	12.27991	0.79904	12.00217	0.77973	11.76192	0.77638	11.25113
1.50	0.72310	15.47076	0.73654	14.48798	0.71553	14.56066	0.71356	13.73907
1.75	0.66410	17.41534	0.68042	16.76956	0.65775	16.14116	0.65694	15.10772
2.00	0.60610	19.33862	0.62526	17.74568	0.60119	18.30427	0.60186	17.13009
2.25	0.55310	21.40596	0.57487	20.29496	0.54944	20.08056	0.55147	18.66730
2.50	0.50600	23.81083	0.53010	21.59308	0.50332	22.50402	0.50651	20.77013
2.75	0.46300	25.20901	0.48924	24.12922	0.46117	23.63609	0.46533	21.75890
3.00	0.42240	27.86474	0.45067	25.41334	0.42142	26.27354	0.42664	23.90777
3.25	0.38660	28.43646	0.41667	26.54339	0.38624	26.89104	0.39211	24.33863
3.50	0.35220	29.90578	0.38402	28.16216	0.35253	28.19524	0.35927	25.57940
3.75	0.32230	31.38704	0.35564	27.80297	0.32308	29.67366	0.33025	26.69180
4.00	0.29540	32.06235	0.33012	27.93756	0.29652	30.34797	0.30408	27.02736
4.25	0.27010	31.29469	0.30614	30.05172	0.27156	29.69263	0.27951	27.16739
4.50	0.24540	34.08242	0.28274	31.14383	0.24729	32.18960	0.25585	28.50781
4.75	0.22500	35.46301	0.26341	29.96989	0.22706	33.52196	0.23551	29.28841
5.00	0.20620	36.52419	0.24562	28.12268	0.20841	34.48329	0.21688	29.67684
5.25	0.19040	36.23080	0.23067	29.77949	0.19259	34.19876	0.20058	29.54278
5.50	0.17400	34.98821	0.21516	30.85171	0.17633	32.94256	0.18429	29.34137
5.75	0.15910	34.55988	0.20108	30.75471	0.16153	32.73254	0.16932	29.62852
6.00	0.14470	36.53257	0.18748	28.55975	0.14727	34.45442	0.15502	29.74559
6.25	0.13250	37.31784	0.17596	24.66609	0.13510	35.14830	0.14257	29.56587
6.50	0.12050	36.56178	0.16463	18.19214	0.12318	34.32185	0.13041	28.29770
6.75	0.10980	33.96888	0.15454	9.26703	0.11252	31.81542	0.11946	26.32763
7.00	0.10000	29.52683	0.14530	2.39658	0.10274	27.59561	0.10939	23.57018
MAPE		25.90165		20.68773		24.37840		21.66689

ตารางที่ 4.15.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99660	0.74113	0.99677	0.72461	0.99181	0.39818	0.98983	0.59267
0.50	0.97120	4.58851	0.97260	4.44463	0.96390	3.83597	0.96081	3.47587
0.75	0.92860	7.30699	0.93206	6.93163	0.92064	6.74947	0.91732	6.42196
1.00	0.87580	10.21486	0.88182	9.93021	0.86836	9.20141	0.86553	8.62064
1.25	0.81700	11.82617	0.82587	11.79237	0.81087	11.00723	0.80912	10.41156
1.50	0.75990	15.25423	0.77155	14.69745	0.75516	14.05223	0.75463	13.21169
1.75	0.70370	17.28225	0.71809	17.16457	0.70048	15.96458	0.70139	15.06306
2.00	0.65270	19.22667	0.66958	18.40343	0.65073	17.87799	0.65285	16.76839
2.25	0.60650	21.14097	0.62564	21.18225	0.60554	19.75660	0.60868	18.67672
2.50	0.56110	22.92603	0.58247	21.98981	0.56125	21.39681	0.56559	19.95293
2.75	0.52380	24.12282	0.54701	24.83341	0.52450	22.80331	0.52946	21.73517
3.00	0.48790	26.00554	0.51288	25.81063	0.48919	24.52053	0.49475	23.07870
3.25	0.45250	26.49265	0.47924	27.19974	0.45448	24.79977	0.46094	23.50926
3.50	0.42400	28.05283	0.45215	29.82052	0.42618	26.87879	0.43277	25.78764
3.75	0.39820	30.20265	0.42764	31.09464	0.40047	28.80515	0.40707	27.25559
4.00	0.37350	30.93735	0.40418	31.82323	0.37589	29.29708	0.38248	27.50900
4.25	0.35090	30.10211	0.38272	34.85426	0.35334	28.96924	0.35981	28.73970
4.50	0.33000	32.46273	0.36288	36.87659	0.33245	31.53328	0.33873	30.52844
4.75	0.31210	33.80101	0.34588	37.56411	0.31439	32.70776	0.31999	31.32749
5.00	0.29280	34.17461	0.32757	35.98398	0.29516	32.75343	0.30069	30.78847
5.25	0.27730	33.21669	0.31286	38.44287	0.27947	31.59660	0.28434	30.38817
5.50	0.26370	30.50096	0.29996	42.33060	0.26561	28.82591	0.26956	30.59441
5.75	0.25130	27.71473	0.28820	46.46532	0.25291	28.54579	0.25578	31.44922
6.00	0.24020	30.60011	0.27767	50.97180	0.24148	31.29807	0.24312	32.98246
6.25	0.22760	32.24763	0.26572	54.39690	0.22876	32.92347	0.22967	33.89321
6.50	0.21760	34.97564	0.25624	58.94180	0.21848	35.51987	0.21806	35.49433
6.75	0.20800	37.59142	0.24714	63.48038	0.20862	38.00296	0.20696	37.01356
7.00	0.20000	40.94680	0.23956	68.82381	0.20028	41.14672	0.19717	39.00066
MAPE		24.80914		30.96341		23.97029		23.36682

ตารางที่ 4.15.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99730	0.67683	0.99743	0.66371	0.99355	0.28682	0.99204	0.37113
0.50	0.97640	4.27868	0.97754	4.16079	0.97074	3.61511	0.96842	3.31109
0.75	0.93700	7.13505	0.94005	6.80388	0.93127	6.50737	0.92906	6.17039
1.00	0.88900	10.11431	0.89438	9.92744	0.88415	9.15379	0.88262	8.64882
1.25	0.83740	11.84699	0.84528	11.94664	0.83391	10.90563	0.83342	10.37407
1.50	0.78710	14.89875	0.79742	14.61688	0.78500	13.77518	0.78561	13.09954
1.75	0.73590	16.50321	0.74871	16.89870	0.73542	15.52678	0.73736	14.99432
2.00	0.69280	19.34108	0.70771	19.19413	0.69333	18.11705	0.69619	17.30599
2.25	0.64980	21.14661	0.66681	22.01616	0.65146	20.25096	0.65538	19.76862
2.50	0.61060	23.85547	0.62953	24.22978	0.61317	22.68666	0.61803	21.88729
2.75	0.57760	26.00348	0.59815	28.13765	0.58063	25.45311	0.58601	25.29166
3.00	0.54720	29.20761	0.56924	30.95103	0.55057	28.38571	0.55632	27.89639
3.25	0.51970	30.85519	0.54309	33.91502	0.52325	29.81041	0.52920	30.39925
3.50	0.49230	33.32523	0.51704	38.01216	0.49612	33.46678	0.50241	34.05396
3.75	0.47060	37.24989	0.49641	42.09814	0.47428	37.24386	0.48031	37.65017
4.00	0.44790	39.84019	0.47484	45.49233	0.45162	39.69847	0.45763	40.45222
4.25	0.42810	41.88952	0.45602	50.76844	0.43168	42.72115	0.43742	44.62194
4.50	0.41110	46.46812	0.43986	56.71645	0.41438	47.63494	0.41956	49.48232
4.75	0.39520	51.53987	0.42476	62.87339	0.39815	52.67185	0.40271	54.41882
5.00	0.37930	56.33792	0.40965	68.84708	0.38201	57.45287	0.38600	59.10066
5.25	0.36450	61.29334	0.39559	75.05042	0.36693	62.37030	0.37033	63.87299
5.50	0.35300	67.49922	0.38466	82.52395	0.35493	68.41625	0.35724	69.51253
5.75	0.34200	73.81032	0.37421	90.18332	0.34346	74.55009	0.34465	75.15543
6.00	0.33170	80.35009	0.36443	98.14777	0.33268	80.88217	0.33270	80.89118
6.25	0.32170	86.92425	0.35493	106.23490	0.32224	87.23620	0.32112	86.58685
6.50	0.31330	94.33664	0.34695	115.21530	0.31331	94.34264	0.31076	92.76218
6.75	0.30690	103.01490	0.34088	125.49070	0.30626	102.58720	0.30195	99.73788
7.00	0.30000	111.42140	0.33432	135.61090	0.29880	110.57600	0.29289	106.40810
MAPE		42.89872		50.59739		42.72591		42.65092

ตารางที่ 4.15.1(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99720	0.68602	0.99734	0.67241	0.99438	0.36935	0.99326	0.27522
0.50	0.97840	4.20197	0.97945	4.09402	0.97432	3.62876	0.97272	3.37395
0.75	0.94690	7.02402	0.94947	6.74492	0.94282	6.38640	0.94133	6.06905
1.00	0.90680	9.71533	0.91132	9.64541	0.90359	8.92261	0.90272	8.54328
1.25	0.85420	11.81678	0.87078	12.12446	0.86219	11.12550	0.86215	10.83298
1.50	0.82110	16.11980	0.82977	16.16636	0.82042	15.19032	0.82137	14.70491
1.75	0.78010	18.76435	0.79076	19.51137	0.78065	18.17209	0.78254	17.94852
2.00	0.74120	22.73023	0.75376	23.16923	0.74288	21.84426	0.74570	21.39222
2.25	0.70790	26.52532	0.72208	28.00329	0.71027	26.16687	0.71372	26.13809
2.50	0.67360	30.34754	0.68945	31.74201	0.67684	29.82181	0.68108	29.78283
2.75	0.64530	34.26114	0.66253	37.24806	0.64894	34.59359	0.65358	35.17850
3.00	0.61890	39.58854	0.63742	42.81906	0.62284	39.84851	0.62778	40.38290
3.25	0.59260	44.12410	0.61240	48.20746	0.59690	44.45555	0.60223	45.74550
3.50	0.57060	49.57988	0.59148	55.05400	0.57494	50.71787	0.58034	52.13203
3.75	0.54760	55.29651	0.56961	61.53878	0.55214	56.58413	0.55776	58.17788
4.00	0.52870	61.99670	0.55164	69.02409	0.53313	63.35287	0.53862	65.03428
4.25	0.50970	68.51591	0.53357	76.40828	0.51409	69.96683	0.51950	71.75650
4.50	0.49520	76.43130	0.51978	85.19022	0.49920	77.85659	0.50407	79.59151
4.75	0.48070	84.32534	0.50600	94.02546	0.48437	85.73195	0.48875	87.41379
5.00	0.46840	93.06211	0.49430	103.73980	0.47159	94.37882	0.47528	95.89738
5.25	0.45640	101.95920	0.48290	113.68380	0.45915	103.17430	0.46212	104.49010
5.50	0.44660	111.91130	0.47358	124.71410	0.44875	112.93170	0.45078	113.89400
5.75	0.43600	121.58330	0.46351	135.56190	0.43768	122.43440	0.43889	123.05220
6.00	0.42730	132.32860	0.45524	147.51630	0.42838	132.91560	0.42854	133.00510
6.25	0.42080	144.50730	0.44906	160.92490	0.42113	144.69740	0.41995	144.01230
6.50	0.41460	157.17220	0.44317	174.88890	0.41420	156.92260	0.41161	155.31600
6.75	0.40720	169.36140	0.43613	188.49680	0.40622	168.71190	0.40247	166.23250
7.00	0.40000	181.89200	0.42929	202.53130	0.39846	180.81060	0.39352	177.32540
MAPE		66.99385		74.05167		67.20405		67.41782

ตารางที่ 4.15.2 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99615	0.75201	0.99625	0.74251	0.99295	0.44747	0.99150	0.42960
0.50	0.96875	3.49878	0.96952	3.41943	0.96371	3.30468	0.96129	3.19307
0.75	0.92020	5.52686	0.92217	5.40019	0.91456	5.26825	0.91181	5.10048
1.00	0.85940	7.22247	0.86287	7.00689	0.85395	6.99522	0.85140	6.81376
1.25	0.79090	8.87935	0.79605	8.76692	0.78620	8.69871	0.78435	8.49268
1.50	0.72485	10.90228	0.73163	10.64889	0.72097	10.48745	0.71991	10.12306
1.75	0.66420	12.60681	0.67248	12.20497	0.66104	12.20051	0.66076	11.77269
2.00	0.60720	14.18362	0.61689	13.62906	0.60475	13.76595	0.60528	13.25260
2.25	0.55460	15.73053	0.56559	15.03069	0.55278	15.27637	0.55409	14.65331
2.50	0.50425	17.38088	0.51649	16.50897	0.50310	16.87793	0.50531	16.11238
2.75	0.46320	18.40528	0.47647	17.60752	0.46239	17.85836	0.46505	17.03161
3.00	0.42165	19.07035	0.43595	18.44669	0.42133	18.49762	0.42472	17.62576
3.25	0.38475	20.13227	0.39998	18.60997	0.38480	19.58143	0.38875	18.41803
3.50	0.35200	21.47865	0.36806	20.07762	0.35232	20.85513	0.35668	19.55490
3.75	0.32265	21.55493	0.33945	20.46606	0.32317	20.95806	0.32781	19.68077
4.00	0.29475	22.92108	0.31226	20.81151	0.29548	22.27767	0.30050	20.71252
4.25	0.27010	23.09593	0.28825	21.62314	0.27097	22.44342	0.27621	20.92516
4.50	0.24645	25.07752	0.26521	22.20054	0.24749	24.36203	0.25308	22.35711
4.75	0.22725	25.01066	0.24651	22.09085	0.22831	24.27581	0.23371	22.08056
5.00	0.20785	25.67864	0.22762	22.95079	0.20900	24.91823	0.21459	22.74001
5.25	0.19185	26.82826	0.21205	22.41297	0.19300	26.02440	0.19836	23.44123
5.50	0.17680	27.25937	0.19740	23.18658	0.17795	26.40755	0.18317	23.61839
5.75	0.16065	27.51210	0.18169	23.56389	0.16190	26.64414	0.16741	24.02682
6.00	0.14670	28.93294	0.16812	22.21895	0.14799	27.99633	0.15354	24.57428
6.25	0.13320	28.84662	0.15499	19.31236	0.13456	27.91471	0.14034	24.34790
6.50	0.12110	28.50651	0.14323	19.92286	0.12250	27.53610	0.12826	24.02049
6.75	0.10970	28.33951	0.13216	18.27188	0.11115	27.39541	0.11700	24.23457
7.00	0.10000	29.52683	0.12273	13.50556	0.10145	28.50660	0.10718	24.46860
MAPE		19.45932		16.45137		18.84913		17.27865

ตารางที่ 4.15.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99635	0.73450	0.99644	0.72549	0.99387	0.49023	0.99277	0.38438
0.50	0.97165	3.27721	0.97235	3.20524	0.96784	3.09238	0.96611	2.99150
0.75	0.92710	5.17744	0.92890	5.07588	0.92305	4.90409	0.92125	4.74318
1.00	0.87410	6.84485	0.87720	6.70149	0.87034	6.53639	0.86884	6.33397
1.25	0.81585	8.36782	0.82039	8.39689	0.81276	8.04320	0.81185	7.79428
1.50	0.75940	10.39956	0.76533	10.41109	0.75701	9.91870	0.75677	9.59838
1.75	0.70320	11.62315	0.71052	11.61625	0.70161	11.15178	0.70217	10.81578
2.00	0.65265	13.01212	0.66121	13.07396	0.65170	12.52635	0.65295	12.16073
2.25	0.60355	14.35124	0.61333	14.45500	0.60326	13.86258	0.60530	13.46107
2.50	0.56045	15.70884	0.57129	15.97415	0.56064	15.22970	0.56327	14.83705
2.75	0.52000	16.67327	0.53185	17.23285	0.52062	16.23962	0.52385	15.90902
3.00	0.48355	17.59689	0.49630	18.63653	0.48450	17.24722	0.48820	17.05768
3.25	0.45060	19.31240	0.46418	19.72265	0.45179	18.79509	0.45586	18.23188
3.50	0.42100	20.57965	0.43532	21.58012	0.42235	20.17819	0.42666	19.82273
3.75	0.39575	21.26675	0.41070	23.04578	0.39712	20.79100	0.40141	20.79908
4.00	0.37240	22.69482	0.38794	24.30129	0.37376	22.35220	0.37797	22.06497
4.25	0.35015	23.13083	0.36625	25.96259	0.35151	22.71838	0.35570	22.98380
4.50	0.32885	24.41074	0.34548	27.13623	0.33023	24.21622	0.33440	24.17313
4.75	0.31000	24.99062	0.32711	28.28222	0.31134	24.64412	0.31533	24.58895
5.00	0.29340	25.49891	0.31093	30.58901	0.29464	25.61043	0.29831	26.21123
5.25	0.27715	27.28612	0.29510	31.66376	0.27832	27.20984	0.28176	27.30218
5.50	0.26185	27.04269	0.28019	32.95039	0.26296	26.83473	0.26614	27.21691
5.75	0.24955	26.82562	0.26821	36.30703	0.25050	27.30589	0.25304	28.75263
6.00	0.23745	29.10485	0.25642	39.41759	0.23826	29.54754	0.24025	30.64557
6.25	0.22715	31.98611	0.24638	43.16143	0.22779	32.35582	0.22904	33.08776
6.50	0.21725	34.75844	0.23674	46.84751	0.21773	35.05443	0.21826	35.38179
6.75	0.20840	37.85609	0.22812	50.90030	0.20870	38.05666	0.20842	37.86801
7.00	0.20000	40.94680	0.21994	54.99891	0.20014	41.04599	0.19905	40.27494
MAPE		20.05208		23.65613		19.85567		19.83902

ตารางที่ 4.15.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99670	0.70450	0.99678	0.69635	0.99478	0.50755	0.99395	0.42008
0.50	0.97515	3.22073	0.97576	3.15764	0.97227	3.02127	0.97101	2.91879
0.75	0.93655	4.98813	0.93811	4.92384	0.93361	4.69881	0.93239	4.54403
1.00	0.88830	7.08810	0.89105	7.00640	0.88584	6.74425	0.88502	6.54704
1.25	0.83725	8.71117	0.84126	8.83705	0.83548	8.33977	0.83524	8.13355
1.50	0.78405	10.72803	0.78937	10.92476	0.78316	10.35480	0.78366	10.16203
1.75	0.73690	12.74280	0.74338	13.04412	0.73666	12.38867	0.73779	12.21500
2.00	0.69145	14.80168	0.69906	15.21779	0.69186	14.47050	0.69363	14.31662
2.25	0.65095	16.79868	0.65956	17.45447	0.65184	16.54111	0.65413	16.46331
2.50	0.61205	19.18076	0.62162	20.16522	0.61340	19.01934	0.61623	19.05329
2.75	0.57790	21.53436	0.58831	22.95362	0.57955	21.51380	0.58277	21.73116
3.00	0.54765	24.24286	0.55881	26.23183	0.54947	24.39794	0.55294	24.84171
3.25	0.51990	27.52929	0.53175	29.51215	0.52183	27.57606	0.52548	27.98074
3.50	0.49335	30.80831	0.50586	33.49660	0.49538	31.07445	0.49921	31.69377
3.75	0.46885	33.57606	0.48197	37.00412	0.47094	33.96553	0.47487	34.98275
4.00	0.44715	37.49389	0.46081	41.35948	0.44921	38.00260	0.45311	39.01499
4.25	0.42700	41.26010	0.44116	45.85620	0.42901	41.83679	0.43282	43.09664
4.50	0.41035	46.20101	0.42493	51.39476	0.41218	46.85215	0.41567	48.09615
4.75	0.39620	51.92348	0.41113	57.64965	0.39777	52.52693	0.40078	53.67819
5.00	0.38145	57.22435	0.39675	63.53110	0.38284	57.79615	0.38545	58.87420
5.25	0.36795	62.82038	0.38359	69.74115	0.36913	63.34310	0.37130	64.30270
5.50	0.35605	68.94626	0.37199	76.51023	0.35699	69.39072	0.35859	70.15198
5.75	0.34445	75.05530	0.36068	83.30473	0.34516	75.41792	0.34621	75.95192
6.00	0.33430	81.76369	0.35079	90.72774	0.33475	82.01048	0.33511	82.20648
6.25	0.32545	89.10295	0.34216	98.81292	0.32562	89.19927	0.32516	88.93263
6.50	0.31620	96.13546	0.33314	106.64600	0.31613	96.09070	0.31493	95.35101
6.75	0.30735	103.31240	0.32452	114.66810	0.30705	103.11200	0.30512	101.83810
7.00	0.30000	111.42140	0.31735	123.64890	0.29943	111.01700	0.29660	109.02510
MAPE		41.40414		45.51704		41.47177		41.66157

ตารางที่ 4.15.2(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนออร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99705	0.67535	0.99712	0.66806	0.99559	0.51949	0.99496	0.45125
0.50	0.97815	3.15749	0.97869	3.10201	0.97604	2.96494	0.97515	2.86989
0.75	0.94410	5.22823	0.94548	5.18091	0.94211	4.95446	0.94137	4.81638
1.00	0.90355	7.29258	0.90593	7.26010	0.90205	6.98446	0.90166	6.82443
1.25	0.85930	9.76240	0.86277	9.95999	0.85851	9.48955	0.85866	9.38274
1.50	0.81725	12.72055	0.82175	13.06493	0.81711	12.50346	0.81779	12.43750
1.75	0.77685	15.86444	0.78235	16.38754	0.77733	15.72367	0.77853	15.72700
2.00	0.74085	19.60208	0.74724	20.33641	0.74178	19.54311	0.74341	19.62369
2.25	0.70610	23.57637	0.71334	24.62975	0.70747	23.66278	0.70952	23.88379
2.50	0.67315	27.82234	0.68121	29.17368	0.67491	28.03256	0.67737	28.38484
2.75	0.64280	32.40707	0.65161	34.12007	0.64487	32.76349	0.64769	33.27412
3.00	0.61515	37.37687	0.62464	39.46042	0.61743	37.86277	0.62052	38.52601
3.25	0.59075	43.02448	0.60084	45.40863	0.59313	43.55893	0.59637	44.32676
3.50	0.56685	48.59682	0.57753	51.39734	0.56935	49.25109	0.57276	50.14546
3.75	0.54730	55.21149	0.55847	58.37873	0.54974	55.90255	0.55310	56.85674
4.00	0.52870	61.99672	0.54033	65.55885	0.53106	62.72036	0.53437	63.73290
4.25	0.51215	69.32595	0.52419	73.30608	0.51438	70.06206	0.51753	71.10316
4.50	0.49905	77.80332	0.51141	82.20847	0.50101	78.50014	0.50378	79.48937
4.75	0.48575	86.26206	0.49845	91.12902	0.48748	86.92317	0.48993	87.86315
5.00	0.47350	95.16431	0.48650	100.52300	0.47497	95.77196	0.47705	96.62790
5.25	0.46125	104.10520	0.47455	109.99300	0.46250	104.65900	0.46422	105.41850
5.50	0.45040	113.71460	0.46397	120.15560	0.45139	114.18350	0.45265	114.78500
5.75	0.43975	123.48860	0.45359	130.52340	0.44049	123.86510	0.44132	124.28620
6.00	0.43100	134.34060	0.44506	141.98330	0.43143	134.57460	0.43165	134.69590
6.25	0.42195	145.17550	0.43623	153.47380	0.42211	145.26600	0.42177	145.07190
6.50	0.41455	157.14120	0.42902	166.11670	0.41438	157.03620	0.41336	156.40230
6.75	0.40725	169.39430	0.42190	179.08630	0.40677	169.07800	0.40507	167.95290
7.00	0.40000	181.89200	0.41483	192.34480	0.39923	181.35220	0.39685	179.67740
MAPE		66.50439		70.17611		66.70392		66.95133

ตารางที่ 4.15.3 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99590	0.74282	0.99597	0.73603	0.99374	0.55350	0.99274	0.46355
0.50	0.96800	2.55785	0.96853	2.50337	0.96462	2.56776	0.96295	2.55570
0.75	0.91954	4.41383	0.92086	4.36174	0.91574	4.25092	0.91385	4.11611
1.00	0.85717	5.87236	0.85952	5.81498	0.85355	5.65272	0.85185	5.56649
1.25	0.79020	7.27130	0.79366	7.19714	0.78705	7.18748	0.78578	7.07486
1.50	0.72553	8.88784	0.73006	8.60689	0.72288	8.75759	0.72213	8.58467
1.75	0.66394	10.32370	0.66948	10.03351	0.66180	10.13131	0.66163	9.88951
2.00	0.60607	11.59459	0.61257	11.31759	0.60444	11.35305	0.60487	11.05421
2.25	0.55337	12.63357	0.56075	12.11168	0.55218	12.42065	0.55316	12.06005
2.50	0.50430	13.60231	0.51249	13.19083	0.50352	13.33543	0.50506	12.93086
2.75	0.46237	14.91472	0.47126	14.26884	0.46185	14.64022	0.46375	14.13273
3.00	0.42070	15.80215	0.43029	15.00900	0.42051	15.51564	0.42296	14.91515
3.25	0.38367	16.85666	0.39387	15.81799	0.38373	16.55010	0.38662	15.82077
3.50	0.35027	17.92365	0.36103	16.67269	0.35053	17.58909	0.35378	16.72136
3.75	0.32077	18.45543	0.33203	17.08625	0.32117	18.10859	0.32465	17.17836
4.00	0.29327	19.14467	0.30499	17.78079	0.29380	18.77995	0.29755	17.77585
4.25	0.26797	19.67888	0.28013	18.27466	0.26861	19.29982	0.27261	18.15304
4.50	0.24410	20.89782	0.25667	18.38854	0.24486	20.48561	0.24916	19.06998
4.75	0.22457	21.45372	0.23747	19.36151	0.22536	21.03311	0.22964	19.63550
5.00	0.20517	22.84322	0.21841	19.86913	0.20602	22.36462	0.21047	20.52288
5.25	0.18910	23.23993	0.20262	20.31651	0.18995	22.76603	0.19431	20.98340
5.50	0.17303	24.00444	0.18684	19.95666	0.17391	23.48641	0.17835	21.32253
5.75	0.15817	24.48364	0.17223	20.70304	0.15907	23.96144	0.16357	21.89520
6.00	0.14480	25.75270	0.15911	20.27616	0.14572	25.18681	0.15022	22.69499
6.25	0.13190	25.91173	0.14644	20.35051	0.13284	25.31537	0.13747	22.75328
6.50	0.12043	26.99590	0.13519	20.05549	0.12138	26.39602	0.12594	23.66662
6.75	0.10967	28.07689	0.12462	18.66273	0.11062	27.43004	0.11520	24.34931
7.00	0.10000	29.52683	0.11514	18.86065	0.10096	28.85286	0.10549	25.65885
MAPE		16.92369		14.55660		16.56954		15.41235

ตารางที่ 4.15.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99613	0.72110	0.99620	0.71470	0.99446	0.56911	0.99370	0.49842
0.50	0.97247	2.34967	0.97292	2.30280	0.96986	2.31699	0.96864	2.29303
0.75	0.92684	4.21045	0.92804	4.17705	0.92410	4.01651	0.92286	3.90536
1.00	0.87316	5.68313	0.87526	5.67842	0.87065	5.43543	0.86963	5.28984
1.25	0.81406	6.87270	0.81713	6.90918	0.81203	6.68092	0.81145	6.55558
1.50	0.75567	8.46900	0.75970	8.40260	0.75417	8.22242	0.75411	8.03760
1.75	0.69980	9.60739	0.70476	9.59902	0.69883	9.34072	0.69932	9.13886
2.00	0.64913	11.02152	0.65493	11.12966	0.64860	10.74036	0.64959	10.53567
2.25	0.60033	11.99045	0.60693	11.99199	0.60024	11.70603	0.60177	11.45207
2.50	0.55793	13.09927	0.56524	13.42380	0.55814	12.84266	0.56006	12.66776
2.75	0.51833	14.06218	0.52629	14.41124	0.51880	13.81276	0.52111	13.62770
3.00	0.48260	15.04119	0.49115	15.41412	0.48327	14.79599	0.48589	14.60193
3.25	0.44967	15.92424	0.45877	16.40599	0.45050	15.69578	0.45339	15.51679
3.50	0.41953	16.92993	0.42914	17.62961	0.42048	16.73268	0.42359	16.59109
3.75	0.39407	18.14338	0.40410	19.26276	0.39504	18.00222	0.39818	17.97141
4.00	0.37057	19.11013	0.38099	20.78698	0.37154	19.04807	0.37465	19.18823
4.25	0.34747	19.78784	0.35828	21.87595	0.34846	19.61161	0.35164	19.92698
4.50	0.32813	21.30327	0.33927	23.17193	0.32908	21.21976	0.33210	21.26465
4.75	0.30940	22.07946	0.32085	25.15989	0.31031	22.16019	0.31322	22.58977
5.00	0.29200	23.32236	0.30375	26.33109	0.29287	23.27199	0.29565	23.43269
5.25	0.27663	24.43576	0.28864	28.71079	0.27743	24.60296	0.27998	25.23077
5.50	0.26237	26.03329	0.27462	30.30470	0.26309	26.08578	0.26537	26.43119
5.75	0.24990	27.00350	0.26236	33.33546	0.25051	27.31464	0.25240	28.27894
6.00	0.23740	29.07773	0.25007	35.96788	0.23794	29.36903	0.23951	30.22458
6.25	0.22727	32.05375	0.24011	39.51762	0.22768	32.29161	0.22872	32.89684
6.50	0.21770	35.03748	0.23071	43.10712	0.21799	35.21757	0.21848	35.52051
6.75	0.20857	37.96627	0.22174	46.67600	0.20875	38.08609	0.20871	38.05936
7.00	0.20000	40.94680	0.21332	50.33078	0.20008	41.00033	0.19948	40.58049
MAPE		18.29583		20.81175		18.22108		18.29600

ตารางที่ 4.15.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99697	0.66056	0.99702	0.65554	0.99566	0.53419	0.99508	0.47662
0.50	0.97437	2.42594	0.97479	2.38230	0.97245	2.36487	0.97160	2.32888
0.75	0.93437	4.24529	0.93545	4.22920	0.93246	4.05663	0.93167	3.95747
1.00	0.88873	5.95911	0.89057	6.00202	0.88707	5.73112	0.88650	5.61460
1.25	0.83903	7.98544	0.84168	8.08755	0.83780	7.75310	0.83761	7.62731
1.50	0.78803	9.59105	0.79153	9.66245	0.78733	9.35985	0.78760	9.23127
1.75	0.74013	11.75880	0.74442	11.97866	0.73990	11.54804	0.74063	11.45079
2.00	0.69640	13.77118	0.70141	14.23317	0.69655	13.63142	0.69768	13.62405
2.25	0.65554	16.23008	0.66122	16.73516	0.65602	16.09222	0.65754	16.08511
2.50	0.61730	18.57959	0.62362	19.46715	0.61808	18.57392	0.61996	18.73950
2.75	0.58197	21.13012	0.58887	22.19587	0.58299	21.17379	0.58518	21.40693
3.00	0.55097	23.91184	0.55839	25.24973	0.55213	24.03040	0.55453	24.37835
3.25	0.52213	27.13797	0.53003	28.72583	0.52341	27.30511	0.52598	27.72437
3.50	0.49540	30.45647	0.50374	32.36992	0.49675	30.69412	0.49947	31.23177
3.75	0.47053	33.74629	0.47929	36.09620	0.47193	34.09044	0.47476	34.81158
4.00	0.44827	37.46415	0.45739	40.21012	0.44967	37.87466	0.45251	38.71718
4.25	0.42860	41.72417	0.43805	44.82765	0.42995	42.14852	0.43272	43.06521
4.50	0.41183	46.72953	0.42156	50.19643	0.41307	47.16821	0.41563	48.08120
4.75	0.39673	52.12789	0.40672	55.95657	0.39782	52.54601	0.40011	53.42427
5.00	0.38187	57.39563	0.39210	61.61333	0.38284	57.79470	0.38487	58.63456
5.25	0.36830	62.97547	0.37876	67.60272	0.36913	63.34232	0.37087	64.11225
5.50	0.35587	68.85950	0.36653	73.92036	0.35655	69.18227	0.35794	69.84126
5.75	0.34393	74.79305	0.35480	80.31538	0.34447	75.06717	0.34550	75.58676
6.00	0.33403	81.61852	0.34507	87.61726	0.33439	81.81204	0.33491	82.09460
6.25	0.32523	88.97756	0.33642	95.47449	0.32539	89.06901	0.32534	89.04098
6.50	0.31620	96.13596	0.32753	103.16630	0.31619	96.12900	0.31562	95.77597
6.75	0.30763	103.49990	0.31911	111.09000	0.30746	103.38250	0.30636	102.65670
7.00	0.30000	111.42140	0.31161	119.59990	0.29965	111.17310	0.29795	109.97660
MAPE		41.11830		43.91647		41.20102		41.41772

ตารางที่ 4.15.3(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99683	0.66881	0.99689	0.66356	0.99585	0.56969	0.99542	0.52508
0.50	0.97877	2.25708	0.97912	2.22093	0.97732	2.18413	0.97669	2.14501
0.75	0.94494	4.40559	0.94584	4.41213	0.94356	4.23132	0.94303	4.14670
1.00	0.90530	6.53768	0.90686	6.61582	0.90423	6.35816	0.90393	6.27783
1.25	0.86043	8.78749	0.86273	8.96330	0.85986	8.64040	0.85995	8.59498
1.50	0.81690	11.64118	0.81992	11.85368	0.81682	11.50729	0.81731	11.46740
1.75	0.77760	15.01170	0.78127	15.40588	0.77790	14.95720	0.77874	14.99258
2.00	0.73760	18.35937	0.74193	18.97084	0.73834	18.41836	0.73958	18.56275
2.25	0.70217	22.34732	0.70708	23.09783	0.70322	22.45921	0.70479	22.67400
2.50	0.67044	26.88390	0.67588	27.88735	0.67171	27.10833	0.67353	27.43411
2.75	0.64180	31.98142	0.64772	33.17457	0.64323	32.26030	0.64525	32.65654
3.00	0.61460	37.18799	0.62097	38.59090	0.61617	37.52583	0.61836	38.00237
3.25	0.59127	43.09839	0.59802	44.72721	0.59287	43.48256	0.59513	44.02725
3.50	0.56953	49.30015	0.57664	51.16419	0.57114	49.72134	0.57345	50.32594
3.75	0.54817	55.45732	0.55563	57.57453	0.54979	55.91819	0.55215	56.58784
4.00	0.52957	62.26166	0.53734	64.64323	0.53114	62.74430	0.53347	63.45715
4.25	0.51270	69.50793	0.52075	72.16987	0.51419	70.00115	0.51643	70.74025
4.50	0.49757	77.27483	0.50587	80.23336	0.49894	77.76450	0.50103	78.50759
4.75	0.48370	85.47604	0.49224	88.74820	0.48494	85.94957	0.48683	86.67606
5.00	0.47023	93.81856	0.47899	97.42791	0.47134	94.27346	0.47304	94.97327
5.25	0.45860	102.93260	0.46755	106.89400	0.45953	103.34590	0.46095	103.97330
5.50	0.44843	112.78230	0.45756	117.10940	0.44917	113.12950	0.45024	113.63840
5.75	0.43836	122.78600	0.44766	127.50630	0.43891	123.06330	0.43964	123.43480
6.00	0.42946	133.50690	0.43890	138.63690	0.42981	133.69200	0.43013	133.87050
6.25	0.42103	144.64210	0.43061	150.20620	0.42117	144.72070	0.42108	144.66730
6.50	0.41323	156.32450	0.42294	162.34690	0.41316	156.27930	0.41261	155.94110
6.75	0.40673	169.05320	0.41655	175.54590	0.40642	168.84850	0.40534	168.13420
7.00	0.40000	181.89200	0.40992	188.89050	0.39948	181.52560	0.39789	180.40640
MAPE		65.93513		68.41719		66.09572		66.31574

ตารางที่ 4.15.4 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99605	0.70288	0.99610	0.69796	0.99442	0.57070	0.99365	0.50698
0.50	0.96805	2.28350	0.96844	2.26563	0.96550	2.16432	0.96422	2.09814
0.75	0.91828	3.68823	0.91929	3.66083	0.91544	3.55580	0.91402	3.49202
1.00	0.85708	5.20330	0.85885	5.13081	0.85435	5.11039	0.85305	5.03461
1.25	0.79055	6.26692	0.79315	6.20636	0.78816	6.22004	0.78719	6.14974
1.50	0.72533	7.78420	0.72874	7.62613	0.72334	7.67960	0.72277	7.55584
1.75	0.66418	8.91052	0.66834	8.67382	0.66257	8.80944	0.66243	8.65776
2.00	0.60648	9.93460	0.61136	9.74845	0.60524	9.83550	0.60557	9.64354
2.25	0.55300	11.13313	0.55855	10.91617	0.55212	11.01345	0.55290	10.76772
2.50	0.50345	12.18417	0.50962	11.74017	0.50289	12.04395	0.50412	11.72636
2.75	0.46048	13.21206	0.46718	12.71150	0.46013	13.03429	0.46170	12.66398
3.00	0.41940	14.03498	0.42662	13.56855	0.41929	13.83404	0.42126	13.42657
3.25	0.38293	14.89939	0.39060	14.11233	0.38299	14.69771	0.38527	14.17480
3.50	0.34935	15.93982	0.35745	14.96323	0.34957	15.72046	0.35216	15.07376
3.75	0.32065	16.26627	0.32911	15.35051	0.32096	16.04311	0.32369	15.34015
4.00	0.29325	17.12489	0.30206	16.14968	0.29365	16.88133	0.29660	16.11854
4.25	0.26840	17.71447	0.27752	16.43945	0.26888	17.45828	0.27199	16.55062
4.50	0.24448	18.96091	0.25390	17.17333	0.24504	18.67322	0.24841	17.54647
4.75	0.22448	19.91615	0.23416	17.62577	0.22507	19.60601	0.22849	18.35649
5.00	0.20533	21.06434	0.21525	18.75269	0.20596	20.72759	0.20950	19.36386
5.25	0.18825	21.51618	0.19840	19.10651	0.18891	21.16351	0.19250	19.76348
5.50	0.17205	22.69888	0.18241	19.16615	0.17273	22.32339	0.17643	20.60579
5.75	0.15763	23.33735	0.16818	19.86757	0.15832	22.94601	0.16204	21.16571
6.00	0.14383	24.55853	0.15456	19.97396	0.14454	24.12965	0.14834	21.99554
6.25	0.13160	25.37261	0.14250	20.60328	0.13232	24.94306	0.13613	22.82025
6.50	0.12030	26.45539	0.13136	20.14435	0.12102	25.99913	0.12481	23.61885
6.75	0.10980	27.59116	0.12100	20.91495	0.11052	27.11574	0.11430	24.69803
7.00	0.10000	29.52683	0.11134	21.53833	0.10072	29.02099	0.10452	26.33853
MAPE		15.65292		13.74387		15.40431		14.47336

ตารางที่ 4.15.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99652	0.66804	0.99657	0.66371	0.99526	0.55826	0.99467	0.50657
0.50	0.97242	2.15947	0.97276	2.14893	0.97046	2.03132	0.96953	1.96477
0.75	0.92623	3.48515	0.92714	3.47479	0.92418	3.34345	0.92325	3.26410
1.00	0.87250	4.94983	0.87408	4.92685	0.87063	4.80597	0.86986	4.71563
1.25	0.81460	6.27234	0.81690	6.29628	0.81306	6.13508	0.81261	6.03093
1.50	0.75480	7.53584	0.75784	7.54748	0.75370	7.35672	0.75369	7.23475
1.75	0.70018	8.60800	0.70390	8.57451	0.69945	8.43098	0.69983	8.28983
2.00	0.64913	9.56093	0.65348	9.69222	0.64874	9.37875	0.64951	9.25185
2.25	0.60193	10.43550	0.60687	10.68044	0.60183	10.26796	0.60298	10.18037
2.50	0.55893	11.49720	0.56440	11.70238	0.55907	11.31643	0.56054	11.16709
2.75	0.52000	12.69404	0.52596	13.01035	0.52033	12.54030	0.52208	12.44818
3.00	0.48428	13.60110	0.49068	14.19030	0.48476	13.48932	0.48675	13.48605
3.25	0.45178	14.87111	0.45859	15.43724	0.45237	14.74827	0.45456	14.70253
3.50	0.42228	15.83024	0.42946	16.52831	0.42294	15.70786	0.42527	15.65587
3.75	0.39463	16.63589	0.40216	17.71691	0.39536	16.51941	0.39783	16.64889
4.00	0.36958	17.30610	0.37742	18.73215	0.37035	17.22920	0.37290	17.52913
4.25	0.34615	18.23706	0.35429	19.87255	0.34695	18.15782	0.34958	18.47959
4.50	0.32775	19.85848	0.33612	21.71642	0.32849	19.84926	0.33096	20.09573
4.75	0.30988	21.39528	0.31847	23.49184	0.31057	21.43957	0.31290	21.75330
5.00	0.29260	22.43995	0.30141	25.26211	0.29326	22.56641	0.29550	23.10155
5.25	0.27668	23.40609	0.28569	26.94241	0.27729	23.50346	0.27939	24.28903
5.50	0.26295	25.44332	0.27214	29.17693	0.26349	25.60993	0.26534	26.23241
5.75	0.25055	27.33408	0.25990	32.08323	0.25101	27.56769	0.25255	28.35499
6.00	0.23878	29.82535	0.24827	34.98806	0.23916	30.03419	0.24040	30.70754
6.25	0.22835	32.68322	0.23798	38.27755	0.22865	32.85472	0.22951	33.35618
6.50	0.21788	35.14623	0.22764	41.20152	0.21810	35.28667	0.21864	35.62254
6.75	0.20870	38.05461	0.21858	44.59074	0.20885	38.15019	0.20899	38.24358
7.00	0.20000	40.94680	0.20999	47.98836	0.20007	40.99470	0.19980	40.80614
MAPE		17.53148		19.53266		17.49550		17.64711

ตารางที่ 4.15.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99682	0.64306	0.99686	0.63910	0.99584	0.55519	0.99540	0.51458
0.50	0.97385	2.14131	0.97417	2.13245	0.97241	2.03377	0.97176	1.97963
0.75	0.93347	3.64684	0.93430	3.64920	0.93205	3.50893	0.93146	3.43770
1.00	0.88633	5.11027	0.88773	5.12731	0.88512	4.96574	0.88472	4.88909
1.25	0.82668	6.72306	0.83870	6.82856	0.83579	6.57338	0.83568	6.49652
1.50	0.78678	8.56313	0.78942	8.70410	0.78626	8.41982	0.78648	8.35749
1.75	0.74028	10.63299	0.74350	10.84730	0.74008	10.50500	0.74063	10.46004
2.00	0.69573	12.69520	0.69950	13.11297	0.69584	12.61739	0.69671	12.66093
2.25	0.65380	14.96316	0.65810	15.52910	0.65420	14.94422	0.65539	15.04483
2.50	0.61418	17.21952	0.61896	17.88411	0.61483	17.20972	0.61634	17.36795
2.75	0.57788	19.72425	0.58311	20.55599	0.57873	19.78921	0.58053	20.00545
3.00	0.54740	22.76163	0.55302	23.87351	0.54835	22.90815	0.55029	23.24720
3.25	0.51845	25.78386	0.52443	27.10729	0.51949	25.98228	0.52157	26.41026
3.50	0.49308	29.43408	0.49937	30.98207	0.49414	29.66411	0.49628	30.16937
3.75	0.46895	33.14103	0.47555	34.95667	0.47003	33.40836	0.47224	34.01300
4.00	0.44648	36.85672	0.45336	38.94232	0.44756	37.17677	0.44980	37.85089
4.25	0.42830	41.61343	0.43541	43.95309	0.42931	41.93720	0.43142	42.63519
4.50	0.41025	46.16544	0.41759	48.77780	0.41120	46.50439	0.41322	47.22342
4.75	0.39450	51.27197	0.40203	54.15876	0.39536	51.60147	0.39721	52.31161
5.00	0.37990	56.58562	0.38762	59.76401	0.38066	56.89875	0.38231	57.57982
5.25	0.36680	62.31184	0.37468	65.79656	0.36745	62.59654	0.36884	63.21463
5.50	0.35448	68.19898	0.36251	72.00948	0.35500	68.44987	0.35612	68.98096
5.75	0.34273	74.17894	0.35091	78.33511	0.34314	74.39107	0.34398	74.81841
6.00	0.33173	80.36388	0.34004	84.88473	0.33203	80.52934	0.33256	80.81982
6.25	0.32378	88.13022	0.33219	93.02122	0.32391	88.20809	0.32394	88.22737
6.50	0.31550	95.70129	0.32402	100.98650	0.31549	95.69434	0.31507	95.43555
6.75	0.30770	103.54370	0.31632	109.24570	0.30755	103.44020	0.30666	102.85220
7.00	0.30000	111.42140	0.30872	117.56260	0.29971	111.21880	0.29838	110.27490
MAPE		40.34026		42.47741		40.41900		40.61710

ตารางที่ 4.15.4(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99705	0.62904	0.99709	0.62536	0.99630	0.55814	0.99597	0.52583
0.50	0.97827	2.21512	0.97854	2.21040	0.97719	2.11319	0.97672	2.06426
0.75	0.94492	3.86453	0.94560	3.88683	0.94389	3.74102	0.94349	3.68312
1.00	0.90523	6.05300	0.90640	6.11461	0.90442	5.92839	0.90420	5.87364
1.25	0.86220	8.47331	0.86391	8.62678	0.86173	8.37646	0.86177	8.35377
1.50	0.81937	11.36007	0.82162	11.60845	0.81926	11.30845	0.81959	11.32352
1.75	0.77943	14.78179	0.78216	15.14051	0.77961	14.78072	0.78023	14.84551
2.00	0.74125	18.68047	0.74446	19.17013	0.74172	18.73764	0.74261	18.86567
2.25	0.70570	22.84529	0.70936	23.46355	0.70642	22.95735	0.70756	23.14440
2.50	0.67265	27.27167	0.67672	28.02361	0.67357	27.43274	0.67194	27.68326
2.75	0.64088	31.73948	0.64533	32.64698	0.64199	31.96238	0.64359	32.28558
3.00	0.61285	36.75623	0.61765	37.82859	0.61408	37.03138	0.61585	37.42464
3.25	0.58970	42.71287	0.59479	43.94536	0.59095	43.01632	0.59277	43.45571
3.50	0.56768	48.81307	0.57304	50.22027	0.56894	49.14493	0.57080	49.63247
3.75	0.54803	55.41719	0.55363	57.00887	0.54926	55.76838	0.55111	56.29301
4.00	0.52860	61.96612	0.53445	63.75913	0.52982	62.33954	0.53168	62.90876
4.25	0.51145	69.09458	0.51752	71.10077	0.51262	69.47975	0.51442	70.07570
4.50	0.49693	77.04631	0.50317	79.27261	0.49799	77.42433	0.49965	78.01794
4.75	0.48255	85.03536	0.48898	87.49963	0.48352	85.40631	0.48506	85.99767
5.00	0.46980	93.63920	0.47639	96.35500	0.47065	93.99085	0.47202	94.55435
5.25	0.45825	102.77770	0.46499	105.75690	0.45897	103.09700	0.46012	103.60740
5.50	0.44778	112.46970	0.45464	115.72620	0.44835	112.74310	0.44925	113.17020
5.75	0.43845	122.82820	0.44543	126.37510	0.43887	123.04000	0.43948	123.34910
6.00	0.42990	133.74260	0.43699	137.59520	0.43015	133.88030	0.43044	134.03480
6.25	0.42137	144.84100	0.42857	149.01970	0.42148	144.89880	0.42144	144.87930
6.50	0.41362	156.56790	0.42092	161.08980	0.41357	156.53130	0.41318	156.29260
6.75	0.40710	169.29530	0.41447	174.17040	0.40686	169.13890	0.40607	168.61200
7.00	0.40000	181.89200	0.40746	187.15180	0.39961	181.61980	0.39844	180.79730
MAPE		65.81461		67.69259		65.94456		66.13398

ตารางที่ 4.15.5 แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอร์มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=10%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99590	0.68106	0.99594	0.67697	0.99459	0.58645	0.99397	0.54038
0.50	0.96784	2.10735	0.96816	2.08622	0.96580	2.07138	0.96477	2.04836
0.75	0.91858	3.21912	0.91939	3.17374	0.91631	3.21121	0.91515	3.19655
1.00	0.85830	4.47193	0.85971	4.40337	0.85610	4.43913	0.85502	4.40217
1.25	0.79106	5.67199	0.79314	5.61540	0.78914	5.64099	0.78235	5.58998
1.50	0.72578	6.94912	0.72850	6.86873	0.72418	6.87149	0.72373	6.79423
1.75	0.66532	7.82520	0.66865	7.72552	0.66402	7.76859	0.66389	7.66415
2.00	0.60788	8.96311	0.61178	8.73814	0.60687	8.88257	0.60712	8.74153
2.25	0.55448	10.03580	0.55891	9.80347	0.55375	9.92851	0.55437	9.74660
2.50	0.50542	11.02675	0.51034	10.65782	0.50494	10.92061	0.50591	10.68708
2.75	0.46188	11.70016	0.46724	11.26823	0.46159	11.58542	0.46285	11.31433
3.00	0.42090	12.89640	0.42667	12.35548	0.42079	12.76446	0.42238	12.42263
3.25	0.38356	13.46535	0.38970	12.88079	0.38361	13.32095	0.38549	12.93176
3.50	0.34998	14.53846	0.35646	13.85274	0.35016	14.38418	0.35230	13.88126
3.75	0.32082	15.26647	0.32759	14.36291	0.32107	15.09598	0.32336	14.54082
4.00	0.29332	16.07764	0.30037	14.89006	0.29365	15.89228	0.29613	15.21157
4.25	0.26806	16.69897	0.27536	15.53626	0.26846	16.50227	0.27110	15.73928
4.50	0.24422	17.62229	0.25177	16.31849	0.24469	17.40579	0.24754	16.59247
4.75	0.22384	18.58431	0.23159	16.93806	0.22434	18.34949	0.22727	17.39637
5.00	0.20486	19.62832	0.21281	17.67980	0.20539	19.37189	0.20841	18.23444
5.25	0.18794	20.54890	0.19606	18.08075	0.18848	20.27855	0.19155	19.00636
5.50	0.17200	21.61679	0.18029	18.70568	0.17256	21.32797	0.17569	19.92873
5.75	0.15736	22.48141	0.16580	19.41427	0.15793	22.18263	0.16112	20.71703
6.00	0.14360	23.78546	0.15219	20.17774	0.14418	23.45183	0.14745	21.69547
6.25	0.13132	24.85909	0.14004	20.46503	0.13191	24.51287	0.13520	22.63774
6.50	0.12006	25.95468	0.12890	21.17432	0.12064	25.58867	0.12394	23.61562
6.75	0.10950	27.69756	0.11845	21.87449	0.11009	27.31076	0.11341	25.12585
7.00	0.10000	29.52683	0.10906	23.14262	0.10058	29.11742	0.10390	26.78131
MAPE		14.78216		13.17382		14.59873		13.82800

ตารางที่ 4.15.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรัมอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%, 20%, 30% และ 40%

PC=20%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99640	0.64886	0.99644	0.64527	0.99538	0.56887	0.99491	0.53086
0.50	0.97156	1.99916	0.97184	1.98394	0.97001	1.94020	0.96926	1.90768
0.75	0.92698	3.21892	0.92771	3.18757	0.92533	3.16602	0.92457	3.13039
1.00	0.87246	4.26517	0.87373	4.23454	0.87096	4.18102	0.87035	4.12465
1.25	0.81468	5.60077	0.81652	5.63019	0.81345	5.49453	0.81309	5.41847
1.50	0.75670	6.74433	0.75912	6.80158	0.75579	6.60617	0.75576	6.52349
1.75	0.70240	7.66146	0.70536	7.76891	0.70179	7.53513	0.70207	7.44623
2.00	0.65108	8.62840	0.65455	8.71148	0.65075	8.49912	0.65135	8.41351
2.25	0.60450	9.84001	0.60843	10.05939	0.60439	9.71851	0.60529	9.66307
2.50	0.56290	11.04782	0.56725	11.29217	0.56296	10.92900	0.56408	10.86805
2.75	0.52240	11.95376	0.52715	12.26285	0.52264	11.84748	0.52404	11.80496
3.00	0.48632	13.19961	0.49143	13.58741	0.48669	13.10082	0.48830	13.06857
3.25	0.45524	14.51454	0.46066	15.13852	0.45567	14.44969	0.45739	14.49400
3.50	0.42534	15.51958	0.43106	16.33675	0.42584	15.44030	0.42769	15.55951
3.75	0.39784	16.56078	0.40384	17.50320	0.39839	16.54238	0.40035	16.68683
4.00	0.37222	17.48869	0.37847	18.45688	0.37281	17.46047	0.37486	17.57561
4.25	0.34904	18.47840	0.35553	19.86096	0.34965	18.47116	0.35176	18.75555
4.50	0.32974	19.71883	0.33642	21.48574	0.33032	19.76266	0.33234	20.19067
4.75	0.31090	20.95431	0.31777	23.06431	0.31146	21.01509	0.31343	21.53633
5.00	0.29230	21.61355	0.29936	24.03974	0.29285	21.69703	0.29483	22.27791
5.25	0.27726	23.44397	0.28447	26.18196	0.27776	23.58259	0.27956	24.15166
5.50	0.26348	25.39909	0.27083	28.60540	0.26392	25.56960	0.26553	26.21170
5.75	0.25040	27.25786	0.25788	31.06009	0.25079	27.45639	0.25220	28.17266
6.00	0.23882	29.84995	0.24642	33.98196	0.23915	30.02692	0.24029	30.65135
6.25	0.22810	32.53819	0.23581	37.01680	0.22836	32.68877	0.22923	33.19486
6.50	0.21804	35.24855	0.22585	40.09358	0.21824	35.36999	0.21882	35.72898
6.75	0.20858	37.97519	0.21649	43.20631	0.20872	38.06458	0.20899	38.24769
7.00	0.20000	40.94680	0.20799	46.58202	0.20007	40.99671	0.20001	40.95178
MAPE		17.22559		18.88498		17.22076		17.40310

ตารางที่ 4.15.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอกนอรั่มอล เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 10%,20%,30% และ 40%

PC=30%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99670	0.63331	0.99673	0.63002	0.99592	0.56702	0.99556	0.53609
0.50	0.97496	1.96418	0.97521	1.95298	0.97379	1.89931	0.97325	1.86568
0.75	0.93612	3.31762	0.93676	3.30268	0.93493	3.23910	0.93443	3.19493
1.00	0.89034	4.96662	0.89143	4.98555	0.88931	4.85156	0.88894	4.79074
1.25	0.84046	6.52734	0.84205	6.62813	0.83969	6.40950	0.83956	6.35468
1.50	0.78996	8.24948	0.79205	8.43160	0.78950	8.15130	0.78966	8.12736
1.75	0.74310	10.27703	0.74565	10.54998	0.74291	10.20176	0.74333	10.21475
2.00	0.69766	12.47129	0.70066	12.79587	0.69774	12.41912	0.69845	12.44899
2.25	0.65588	14.82841	0.65930	15.31855	0.65618	14.83263	0.65715	14.93938
2.50	0.61722	17.29549	0.62103	17.88889	0.61771	17.33169	0.61892	17.48480
2.75	0.58122	19.93470	0.58539	20.68713	0.58187	20.02102	0.58330	20.24918
3.00	0.54926	22.84675	0.55374	23.76340	0.55002	22.97786	0.55160	23.27770
3.25	0.52194	26.42648	0.52670	27.53951	0.52273	26.60203	0.52439	26.97971
3.50	0.49538	29.92533	0.50040	31.21719	0.49622	30.12955	0.49797	30.57732
3.75	0.47202	33.90565	0.47728	35.37364	0.47286	34.13417	0.47464	34.62327
4.00	0.45050	38.05540	0.45597	39.72318	0.45132	38.30464	0.45310	38.84315
4.25	0.43094	42.47833	0.43661	44.34959	0.43173	42.73762	0.43345	43.30753
4.50	0.41428	47.60128	0.42011	49.67875	0.41500	47.85636	0.41659	48.42522
4.75	0.39778	52.52974	0.40378	54.82920	0.39844	52.78151	0.39993	53.35471
5.00	0.38274	57.75571	0.38889	60.28976	0.38333	57.99740	0.38468	58.55646
5.25	0.36826	62.95724	0.37455	65.74182	0.36878	63.18749	0.37000	63.72649
5.50	0.35466	68.28687	0.36109	71.33703	0.35511	68.50109	0.35617	69.00517
5.75	0.34348	74.56262	0.35002	77.88695	0.34383	74.74101	0.34463	75.14910
6.00	0.33322	81.17652	0.33987	84.78870	0.33347	81.31024	0.33398	81.58887
6.25	0.32398	88.24937	0.33072	92.16367	0.32411	88.32703	0.32430	88.43658
6.50	0.31528	95.56483	0.32211	99.79819	0.31530	95.58058	0.31515	95.48661
6.75	0.30766	103.51730	0.31456	108.08140	0.30757	103.45380	0.30702	103.09480
7.00	0.30000	111.42140	0.30698	116.33770	0.29980	111.27880	0.29888	110.63210
MAPE		40.63308		42.35968		40.70804		40.90255

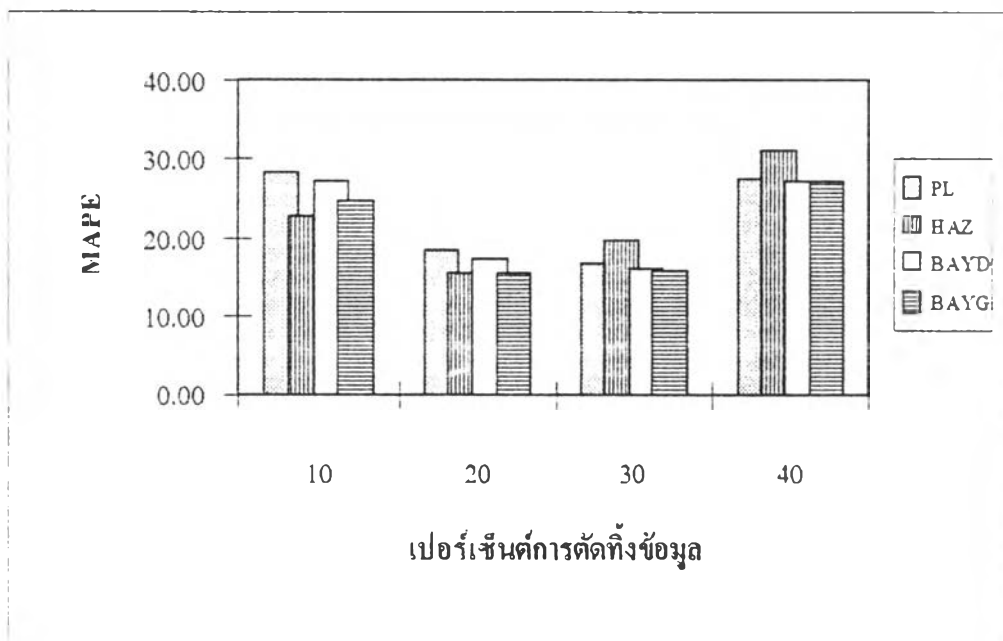
ตารางที่ 4.15.5(ต่อ) แสดงค่าประมาณฟังก์ชันการอยู่รอด ($\hat{S}(t)$) เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (APE) และค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) จำแนกตามเวลา ภายใต้การแจกแจงแบบลอการิธึม เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50 เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75% และเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) เป็น 1%, 20%, 30% และ 40%

PC=40%	PL		HAZ		BAYD		BAYG	
เวลา	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE	$\hat{S}(t)$	APE
0.25	0.99704	0.60688	0.99707	0.60393	0.99644	0.55350	0.99617	0.52895
0.50	0.97824	2.03419	0.97846	2.02635	0.97737	1.25355	0.97699	1.93611
0.75	0.94430	3.49951	0.94485	3.49946	0.94348	3.41862	0.94316	3.37767
1.00	0.90482	5.60780	0.90576	5.65116	0.90418	5.51539	0.90401	5.47402
1.25	0.86060	8.01704	0.86198	8.15464	0.86025	7.95201	0.86031	7.94299
1.50	0.81652	10.87350	0.81834	11.08649	0.81648	10.84659	0.81680	10.87017
1.75	0.77662	14.34114	0.77884	14.64293	0.77683	14.35421	0.77737	14.41999
2.00	0.73840	18.10957	0.74100	18.50066	0.73884	18.16349	0.73961	18.27056
2.25	0.70446	22.53718	0.70740	23.03881	0.70506	22.63552	0.70601	22.79317
2.50	0.67148	27.00304	0.67474	27.61333	0.67225	27.14286	0.67338	27.35122
2.75	0.64288	32.12974	0.64643	32.85728	0.64374	32.30465	0.64499	32.56073
3.00	0.61518	37.27612	0.61901	38.12994	0.61613	37.48800	0.61751	37.79522
3.25	0.59080	42.97919	0.59487	43.96398	0.59179	43.21873	0.59324	43.56959
3.50	0.56940	49.26529	0.57368	50.38806	0.57039	49.52423	0.57186	49.90976
3.75	0.54914	55.73347	0.55363	57.00555	0.55012	56.01080	0.55160	56.43092
4.00	0.53034	62.49878	0.53501	63.93018	0.53129	62.79025	0.53276	63.24073
4.25	0.51422	70.01048	0.51905	71.60822	0.51511	70.30348	0.51651	70.76585
4.50	0.49918	77.84972	0.50416	79.62490	0.49999	78.13951	0.50130	78.60516
4.75	0.48500	85.97440	0.49012	87.93932	0.48574	86.25623	0.48694	86.71692
5.00	0.47202	94.55488	0.47727	96.72063	0.47267	94.82091	0.47373	95.26047
5.25	0.46092	103.96020	0.46629	106.33390	0.46145	104.19490	0.46233	104.58260
5.50	0.44924	113.16490	0.45472	115.76580	0.44968	113.37320	0.45040	113.71480
5.75	0.43928	123.25090	0.44486	126.08520	0.43960	123.41440	0.44011	123.67080
6.00	0.42994	133.76430	0.43562	136.85040	0.43015	133.87720	0.43042	134.02550
6.25	0.42174	145.05290	0.42750	148.39740	0.42182	145.09800	0.42182	145.09950
6.50	0.41396	156.77530	0.41980	160.39530	0.41391	156.74500	0.41363	156.57070
6.75	0.40680	169.09690	0.41271	173.00490	0.40662	168.97830	0.40603	168.59020
7.00	0.40000	181.89200	0.40598	186.10500	0.39969	181.67660	0.39879	181.03920
MAPE		65.99497		67.49728		66.09876		66.25405

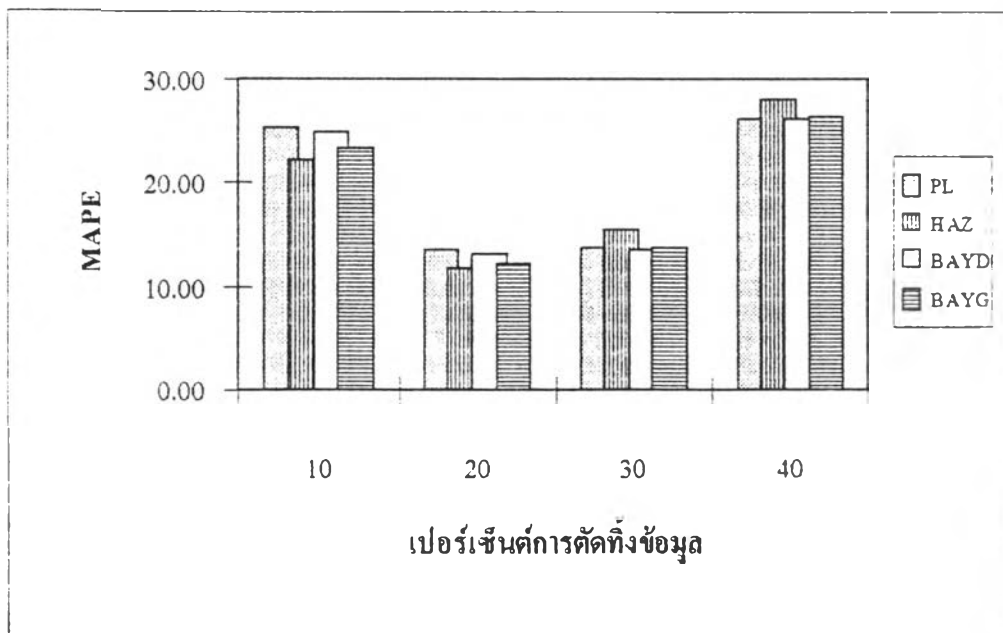
ตารางที่ 4.15.6 แสดงค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล (PC) ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิทึม เวลาที่ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 10,20,30,40 และ 50

n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
10	10	25.90165	20.68773	24.37840	21.66689
	20	24.80914	30.96341	23.97029	23.36682
	30	42.89872	50.59739	42.72591	42.65092
	40	66.99385	74.05167	67.20405	67.41782
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
20	10	19.45932	16.45137	18.84913	17.27865
	20	20.05208	23.65613	19.85567	19.83902
	30	41.40414	45.51704	41.47177	41.66157
	40	66.50439	70.17611	66.70392	66.95133
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
30	10	16.92369	14.55660	16.56954	15.41235
	20	18.29583	20.81175	18.22108	18.29600
	30	41.11830	43.91647	41.20102	41.41772
	40	65.93513	68.41719	66.09572	66.31574
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
40	10	15.65292	13.74387	15.40431	14.47336
	20	17.53148	19.53266	17.49550	17.64711
	30	40.34026	42.47741	40.41900	40.61710
	40	65.81461	67.69259	65.94456	66.13398
n	PC	PL	HAZ	BAYD	BAYG
50	10	14.78216	13.17382	14.59873	13.82800
	20	17.22559	18.88498	17.22076	17.40310
	30	40.63308	42.35968	40.70804	40.90255
	40	65.99497	67.49728	66.09876	66.25405

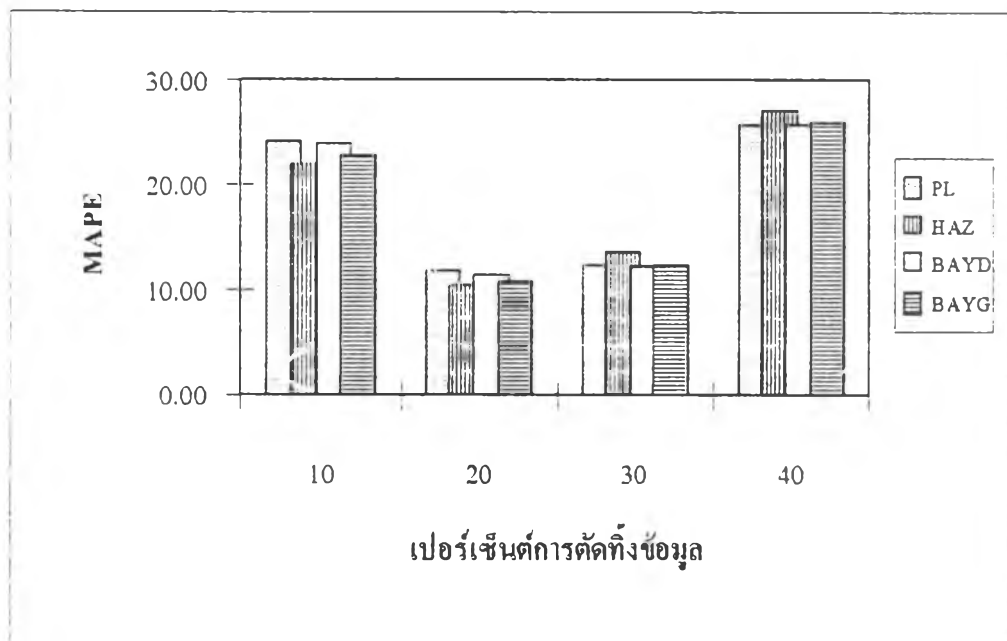
รูปที่ 4.12.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



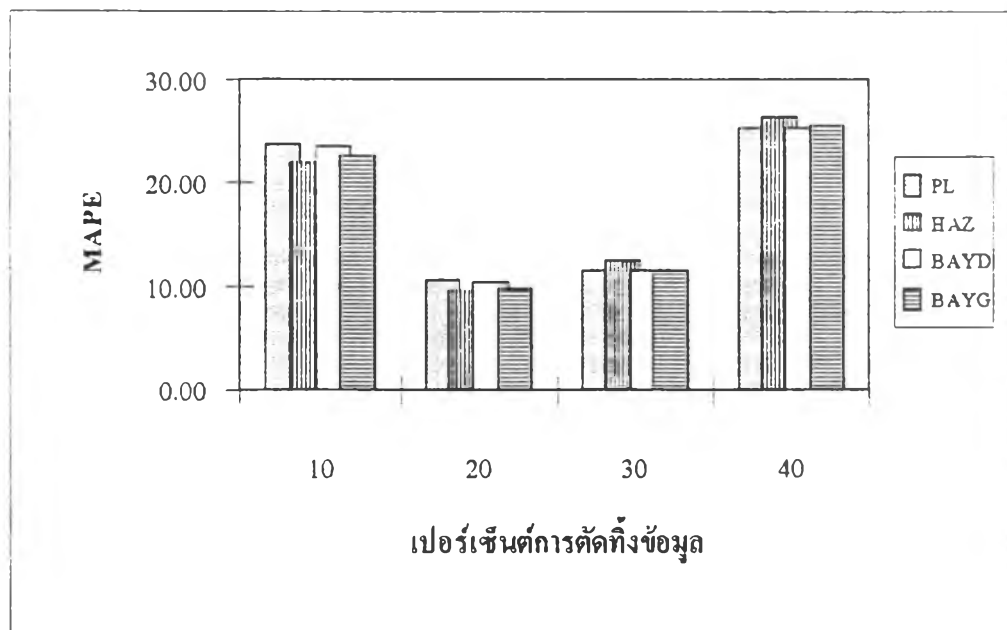
รูปที่ 4.12.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



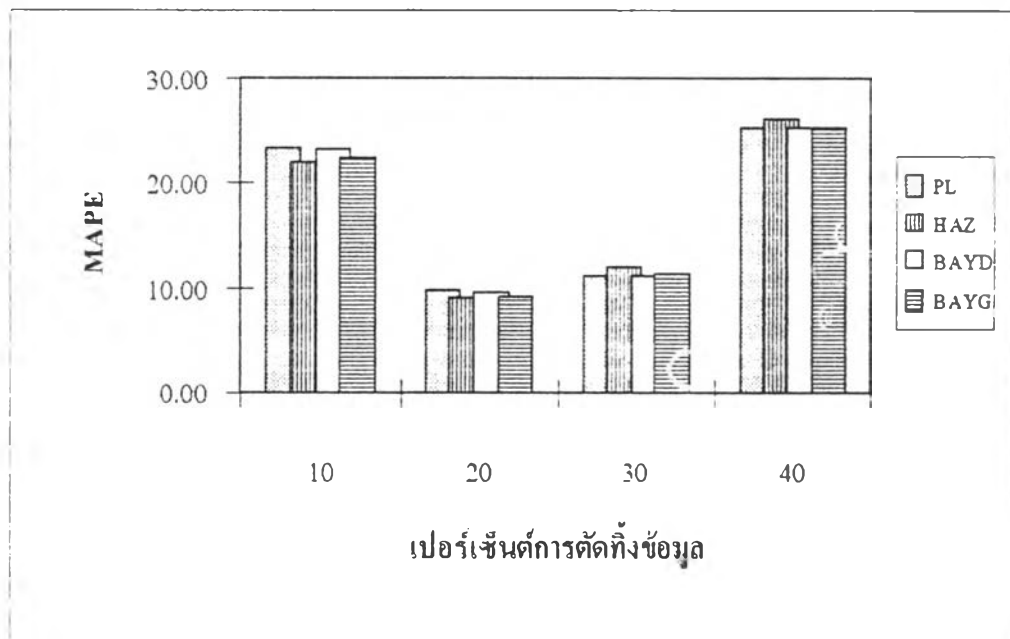
รูปที่ 4.12.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



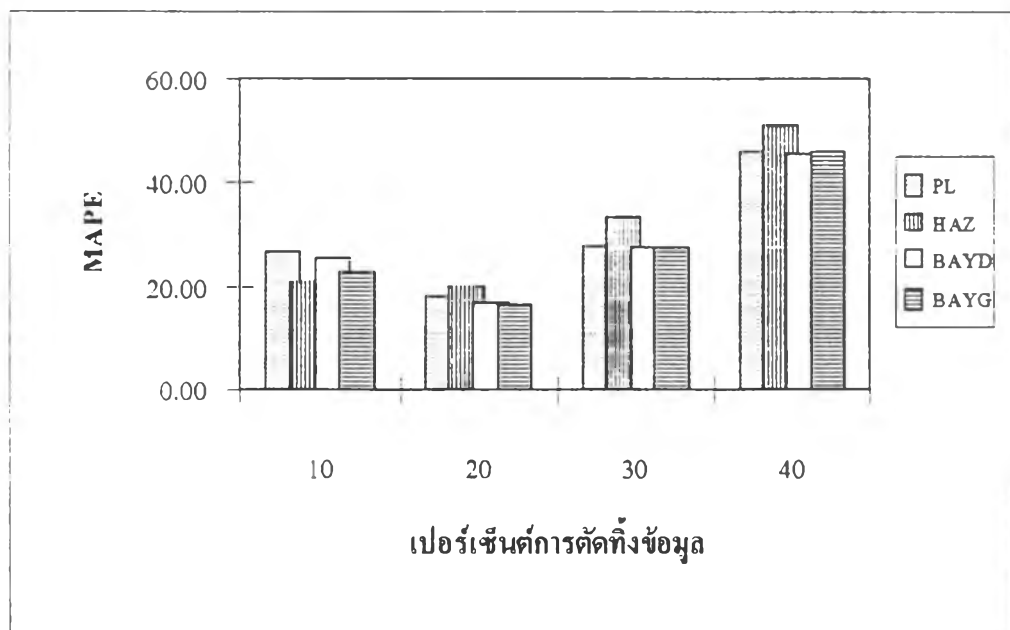
รูปที่ 4.12.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



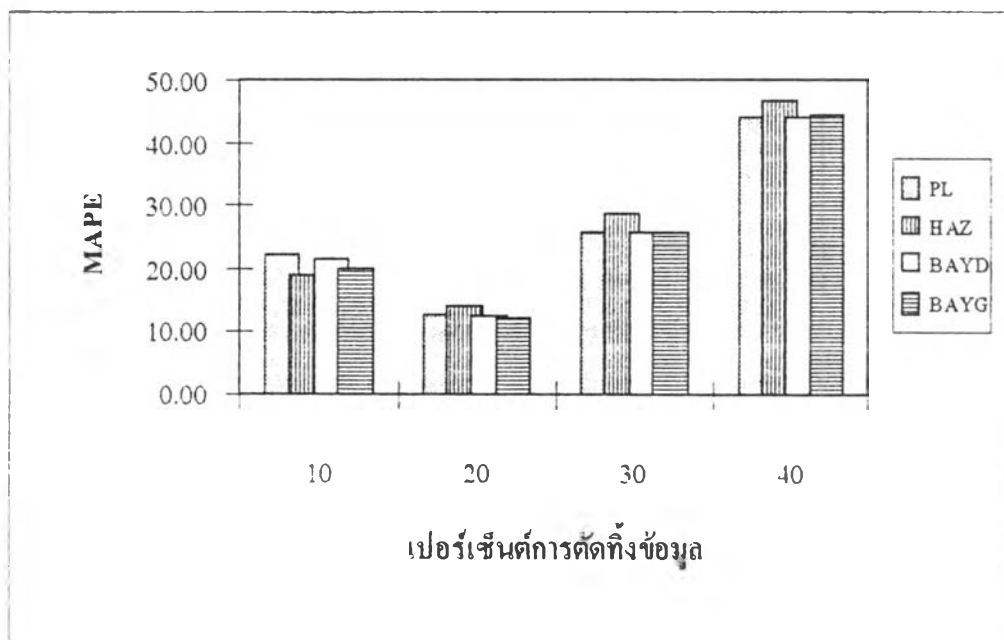
รูปที่ 4.12.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 25 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



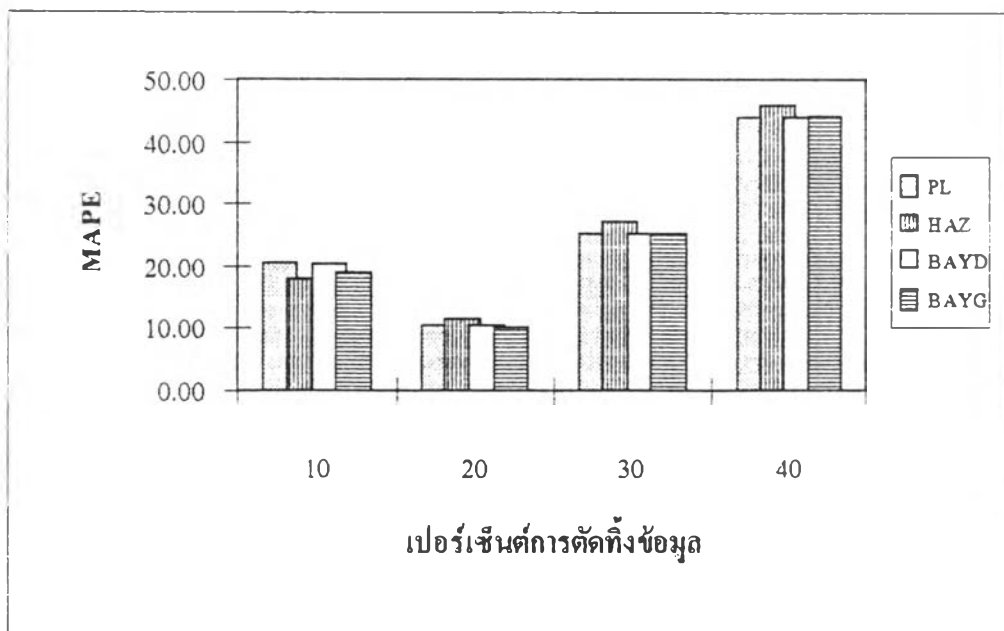
รูปที่ 4.13.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



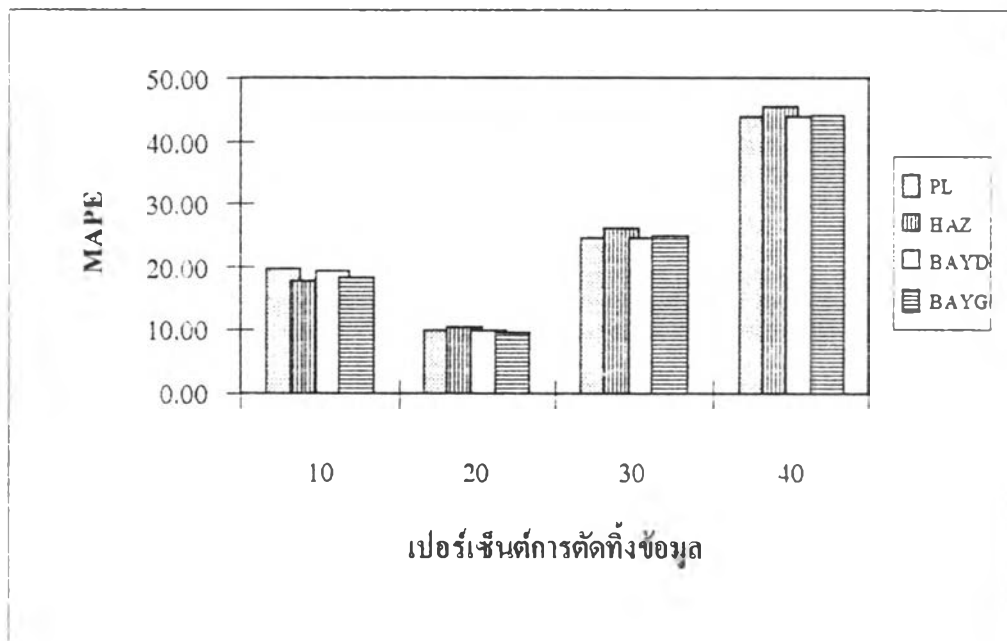
รูปที่ 4.13.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกลนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



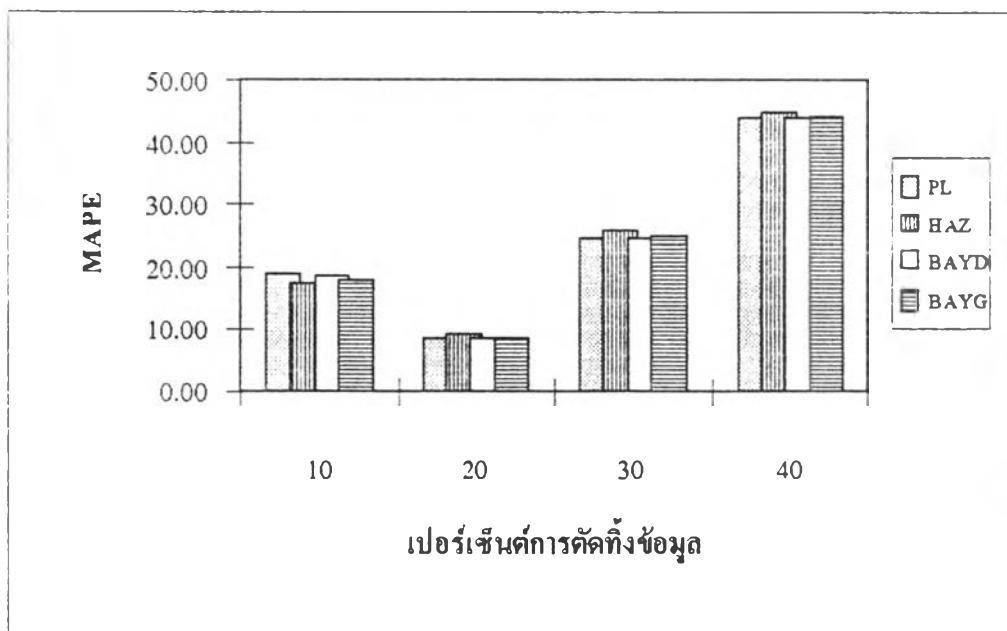
รูปที่ 4.13.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกลนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



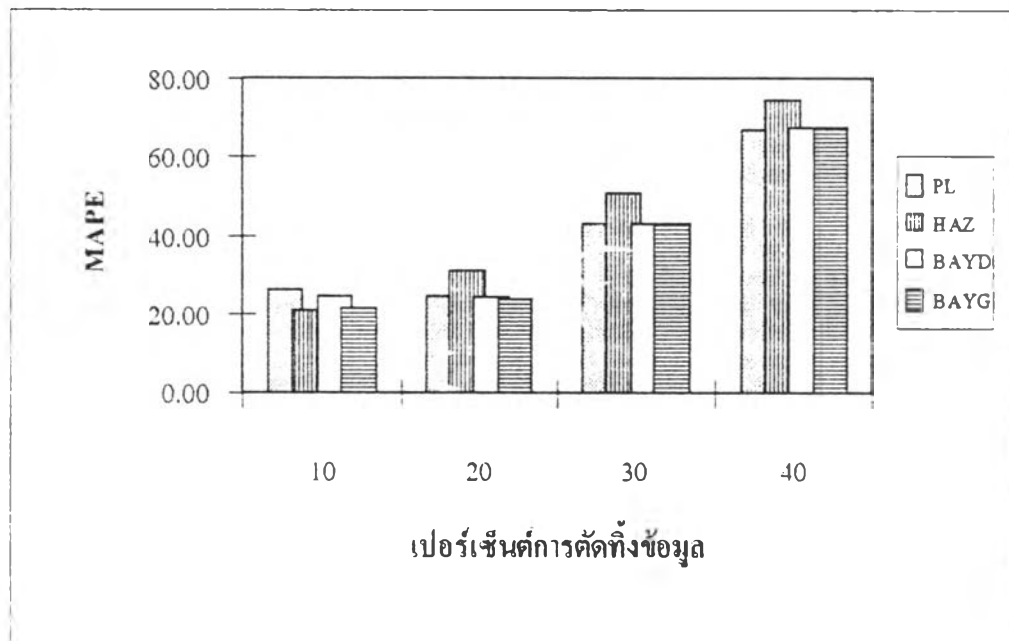
รูปที่ 4.13.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



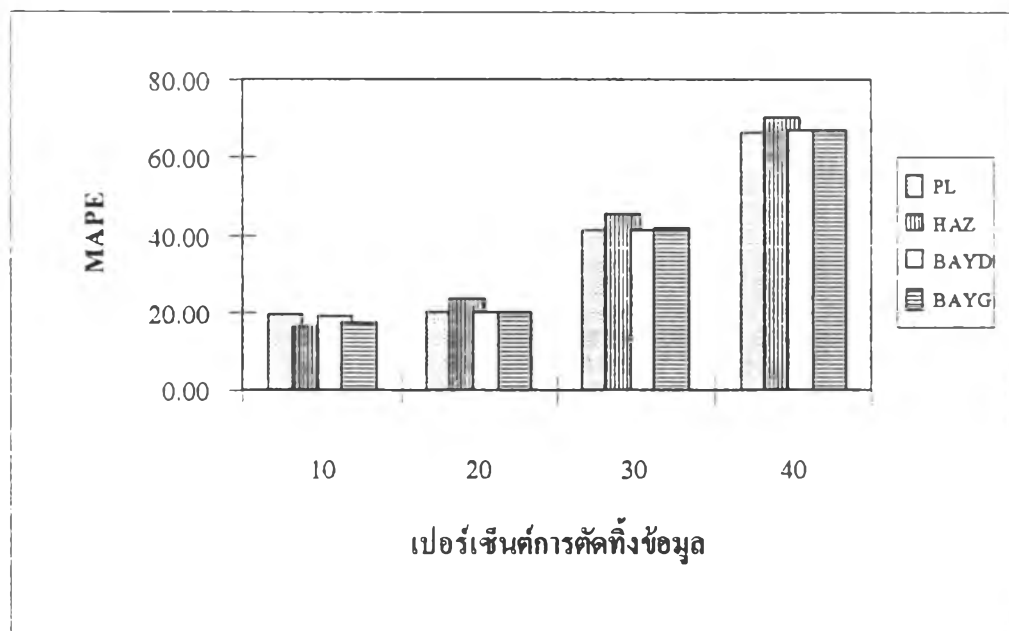
รูปที่ 4.13.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 50 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50



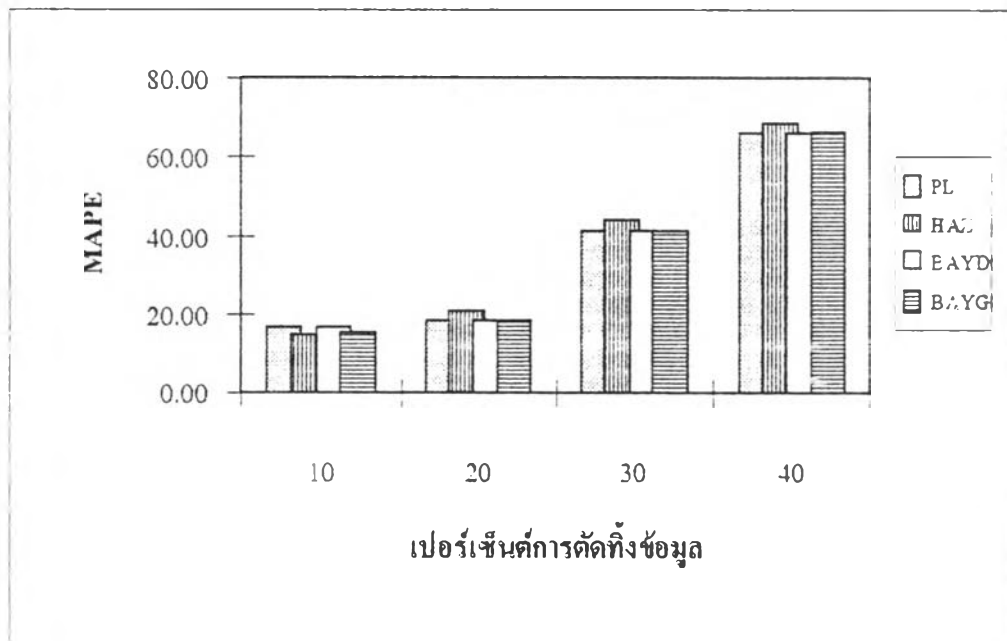
รูปที่ 4.14.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิทึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10



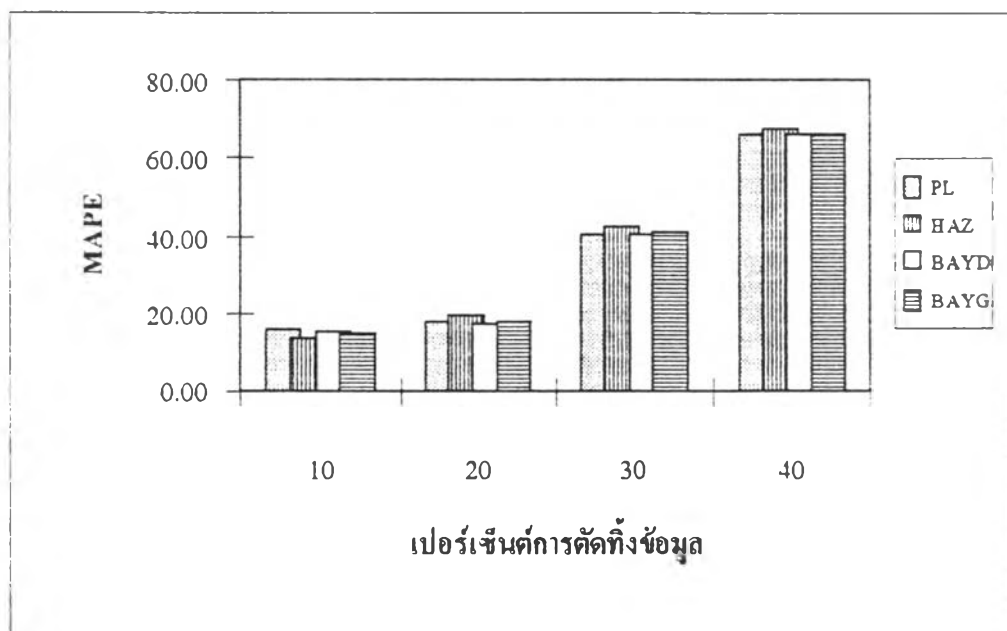
รูปที่ 4.14.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิทึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 20



รูปที่ 4.14.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 30



รูปที่ 4.14.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอกนอร์มอล และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 40



รูปที่ 4.14.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (MAPE) ซึ่งจำแนกตามเปอร์เซ็นต์การตัดทิ้งข้อมูล ภายใต้ข้อมูลที่มีการแจกแจงแบบลอการิธึม และเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามีค่ามากกว่าค่าเฉลี่ยของการแจกแจง 75 % เมื่อขนาดตัวอย่างเท่ากับ 50

