



บทที่ 5

## การประมาณค่าเงินສດສຳຣອງ

การประมาณจำนวนเงินສດສຳຣອງของสาขาของประชากรอนันต์ ต้องอาศัยหลักการทางสถิติมาวิเคราะห์ผลต่างระหว่างปริมาณเงินສຣັບและเงินສຣຈຍในแต่ละวัน หลักการทางสถิติที่จะนำมาใช้ในที่นี้ ได้แก่ ทฤษฎีการแจกแจงความถี่ ซึ่งก่อนที่จะทำการวิเคราะห์ต่อไปควรจะต้องศึกษาหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีการแจกแจงความถี่เสียก่อน

### การแจกแจงความถี่

ข้อมูลที่มีจำนวนมาก ก่อนที่จะทำการวิเคราะห์ ควรจะนำมาแจกแจงความถี่เสียก่อนคือการเอาข้อมูลมาแยกนับจำนวนที่ซ้ำ ๆ กัน หรือใกล้เคียงกันให้อยู่เป็นหมวดหมู่ โดยเรียงลำดับค่าเป็นการจัดเตรียมข้อมูลให้เป็นระเบียบเพื่อวิเคราะห์ได้โดยสะดวกและรวดเร็ว การจัดหมวดหมู่ของข้อมูล แสดงในรูปของตารางการแจกแจงความถี่ และจากตารางดังกล่าวสามารถสร้างกราฟแจกแจงความถี่ได้

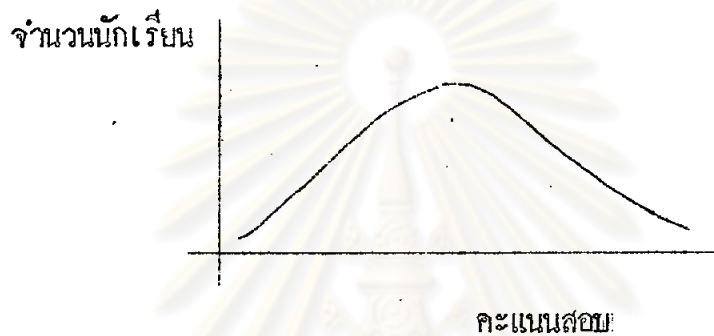
ขั้นตอนในการจัดทำตารางการแจกแจงความถี่ มีดังนี้

1. กำหนดจำนวนชั้นและช่วงกว้างของข้อมูลในแต่ละชั้น (Class and Class Interval) คือการกำหนดว่าจะแบ่งข้อมูลออกเป็นกี่หมู่หรือกี่ชั้น ค่าสูงสุด (Upper limit) และค่าต่ำสุด (Lower limit) ของข้อมูลในแต่ละชั้นเป็นเท่าไร และส่วนแตกต่างระหว่างค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของแต่ละชั้น (Class Interval) จะเป็นเท่าไร การกำหนดดังกล่าว ๆ เหล่านี้ขึ้นอยู่กับลักษณะและจำนวนของข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์ การจัดหมวดหมู่ของข้อมูลควรจะเรียงตามลำดับ อาจจะเรียงจากค่ามากไปน้อย หรือเรียงจากค่าน้อยไปมากก็ได้

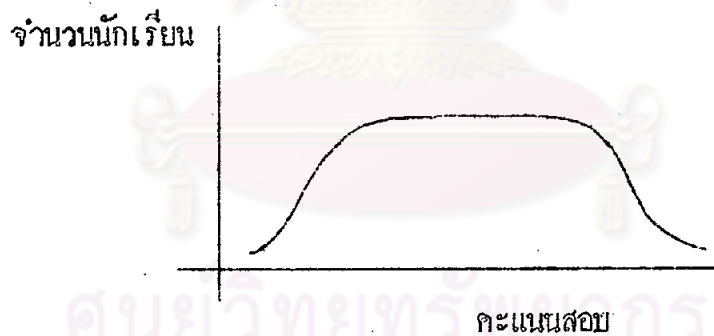
2. ตรวจข้อมูลที่คิดว่าควรจะเข้าอยู่ในชั้นใด ให้ทำเครื่องหมายไว้ในชั้นนั้น เมื่อครบแล้วให้นับจำนวนในแต่ละชั้นว่ามีเท่าใด จำนวนในแต่ละชั้นนี้เรียกว่า ความถี่ (Frequency) ผลรวมของความถี่จะต้องเท่ากับจำนวนข้อมูลทั้งหมด

จากการวางการแจกแจงความถี่ นำมาแสดงในรูปกราฟได้ โดยให้แกนอนเป็นค่าของ  
ข้อมูลในระดับต่าง ๆ และแกนตั้งเป็นค่าของความถี่ เช่น โคนีกรูปความถี่อาจจะมีลักษณะต่าง ๆ กัน  
เป็นต้นว่า

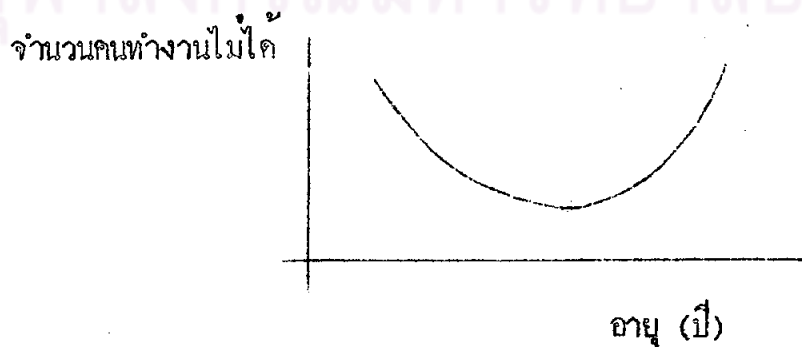
1. โคนีกรูปประฆัง เมื่อข้อมูลที่มีค่ากลาง ๆ มีความถี่มากกว่าข้อมูลหัวท้าย ดังนั้นโคนีจะ  
โคนีตรงกลางแล้วค่อย ๆ ลาดลงไปทางซ้ายและขวา



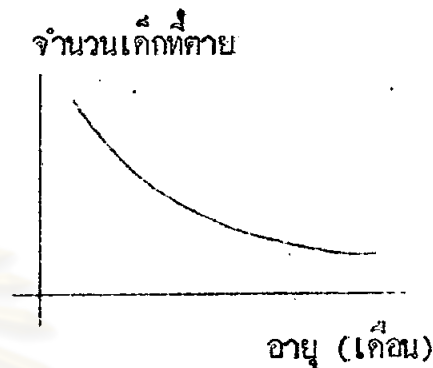
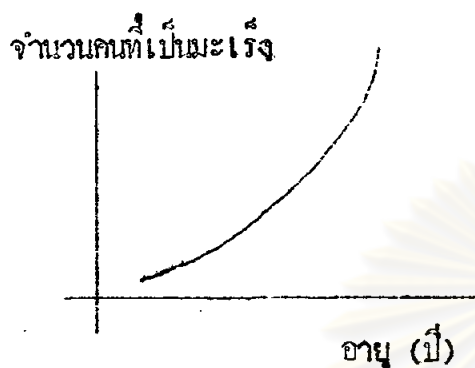
2. โคนีสี่เหลี่ยมผืนผ้า เมื่อความถี่ของข้อมูลทั้งหมดเกือบเท่ากับ



3. รูปโคนีคว่ำ เมื่อค่าของข้อมูลกลาง ๆ มีความถี่น้อยกว่าข้อมูลหัวท้าย



4. รูปโค้งตัว เจ. และตัว เจ. กลับ เมื่อค่าของข้อมูลกันใดกันหนึ่งมีความถี่มาก ส่วนข้อมูลอีกกันหนึ่งมีความถี่น้อย



การแจกแจงที่มีเส้นโค้งเป็นรูปประฆังในแบบแรก เรียกว่าเป็นการแจกแจงแบบปกติ ซึ่งเป็นการแจกแจงที่สำคัญที่สุดอันหนึ่งในวิชาสถิติ มีข้อมูลมากมายหลายประเภทที่มีการแจกแจงแบบที่ใกล้เคียงกับการแจกแจงแบบปกติ จนทำให้การแจกแจงแบบนี้ถูกใช้เป็นที่รากฐานของทฤษฎีสถิติอยู่มาก วิธีการและการวิเคราะห์ทางสถิติต่าง ๆ ที่ใช้กันอยู่ในทางปฏิบัติมักจะต้องมีข้อสมมุติว่าข้อมูลที่ใช้มาจากประชากรที่มีการแจกแจงแบบปกติเป็นส่วนมาก ดังนั้นในที่นี้จะศึกษารายละเอียดของการแจกแจงแบบนี้

### การแจกแจงแบบปกติ (The Normal Distribution)

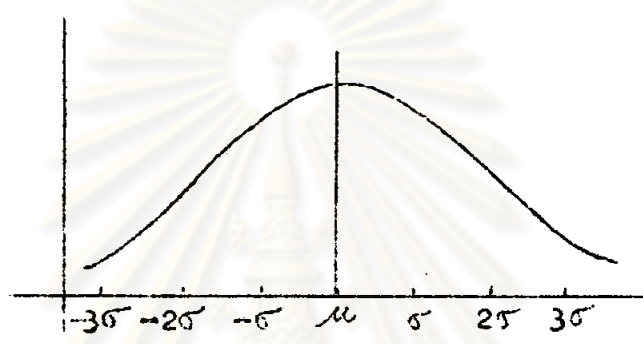
กราฟของการแจกแจงแบบปกติ หรือที่เรียกว่าเส้นโค้งปกติ (Normal Curve) นั้นมีลักษณะสำคัญ ดังนี้คือ

1. เป็นรูปโค้งระฆังครอบ ปลายของเส้นโค้งออกไปทั้งทางซ้ายและทางขวาอย่างไม่มีจุดจบ
2. มีลักษณะสมมาตร (Symmetric) ตรงค่า Mean ซึ่งหมายความว่าการลากเส้นตั้งฉากกับแกนนอนตรงค่าของ Mean แล้ว จะทำให้รูปเส้นโค้งทั้งทางซ้ายและขวาของเส้นตั้งฉากดังกล่าวเมื่อพับเข้าหากัน จะทับกันพอดี

3. การแจกแจงแบบปกตินี้ เป็นการแจกแจงชนิดที่มีค่า Parameters 2 ตัว คือค่าตัวกลาง ( $\mu$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma$ ) การที่กล่าวว่าการแจกแจงมีค่า Parameters 2 ตัว หมายความว่าสมการแสดงการแจกแจงความถี่ที่นำมาเขียนเป็นกราฟนั้นเปลี่ยนแปลงไปตามค่าของ Parameters 2 ตัวนี้เท่านั้น เช่น ถ้าเรากำหนดค่า  $\mu$  และ  $\sigma$  เราจะทราบได้ทันที

ว่าเส้นโค้งปกติจะตั้งอยู่ที่ใด และมีลักษณะรูปร่างอย่างไร ค่าของตัวกลางคือ  $\mu$  จะเป็นค่าที่กำหนด  
แหล่งที่ตั้งของเส้นโค้ง และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  $\sigma$  จะเป็นค่ากำหนดรูปร่างว่าจะมีลักษณะสูงหรือ  
แบนอย่างไร

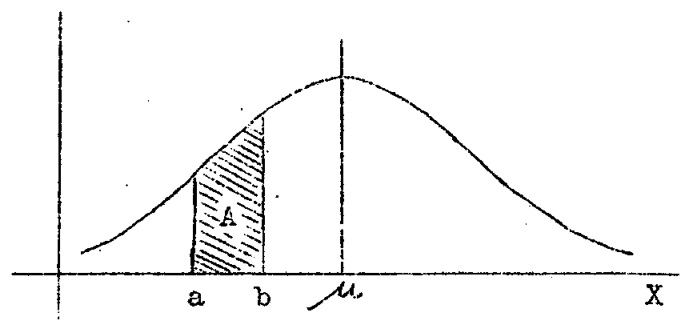
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของเส้นโค้งปกติ จะมีอยู่ 3 ระยะคือ  $\pm 1\sigma$  ,  $\pm 2\sigma$  และ  
 $\pm 3\sigma$



พื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกติ

พื้นที่ทั้งหมดภายใต้เส้นโค้งและเหนือแกน X จะเท่ากับ 1 และเนื่องจากเส้นโค้งมี  
ลักษณะสมมาตร ครึ่งหนึ่งของพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งจะอยู่ทางซ้าย และอีกครึ่งหนึ่งจะอยู่ทางขวาของ  
ค่าตัวกลาง พื้นที่ภายใต้เส้นโค้งระหว่างจุด 2 จุด เช่น ระหว่างจุด  $X = a$  และ  $X = b$   
คือจำนวนความถี่สัมพัทธ์ (Relative Frequency) ที่มีอยู่ในช่วงระหว่างค่า a ถึงค่า b  
จากรูปพื้นที่ A ระหว่าง a และ b ก็คือความน่าจะเป็น (Probability) ที่ตัวแปร X  
จะมีค่าอยู่ระหว่าง a และ b นั่นคือ  $P(a \leq x \leq b) = A$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



เครื่องมือที่ใช้ในการหาพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกติ คือตารางแสดงพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกติ (Normal Table) เนื่องจากเส้นโค้งปกติมีอยู่มากมาย เปลี่ยนแปลงไปตามค่าของ  $\mu$  และ  $\sigma$  การที่จะใช้ตารางแสดงพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกติทุกอันย่อมทำได้ ดังนั้นเพื่อความสะดวก ตารางจะให้ความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกติที่มีค่า  $\mu = 0$  และ  $\sigma = 1$  เท่านั้น หากต้องการหาพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกติที่มี  $\mu \neq 0$  หรือ  $\sigma \neq 1$  ก็จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงตัวแปรบางอย่างเพื่อให้ใช้ตารางได้ ในตารางมักจะใช้ชื่อตัวแปรตามแทนอนเป็นค่ามาตรฐาน  $z$  การดูค่าจากตารางก็จะรู้ว่า สำหรับค่า  $z$  นั้น ๆ จะมีพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งเป็นเท่าไร

หากตัวแปร  $x$  ที่มีการแจกแจงแบบปกติด้วยค่า  $\mu \neq 0$  และ  $\sigma \neq 1$  การหาพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกตินี้ เราจะต้องทำการเปลี่ยนค่าของ  $x$  ให้เป็นค่ามาตรฐาน  $z$  เสียก่อน โดยคำนวณค่า

$$z = \frac{x - \mu}{\sigma}$$

$z$	คือค่ามาตรฐาน
$x$	คือค่าใดค่าหนึ่งบนแกนอน ซึ่งต้องการหาพื้นที่
$\mu$	คือค่าตัวกลางของข้อมูลชุดนั้น
$\sigma$	คือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนั้น

### การวิเคราะห์ปริมาณเงินสดรับและเงินสดจ่ายในแต่ละวัน

ใบพที่ 4 เป็นการวิเคราะห์ปริมาณเงินสดรับและเงินสดจ่ายเป็นรายเดือน เพื่อพยากรณ์ปริมาณเงินสดที่คาดว่าจะได้รับและจ่ายในแต่ละเดือน จากข้อมูลเป็นรายเดือน ยังไม่สามารถจะกำหนดจำนวนเงินสดสำรองได้ จำเป็นต้องศึกษาข้อมูลเป็นรายวันเพิ่มเติม ในที่นี้จะวิเคราะห์เป็นตัวอย่างจำนวน 6 สาขา

การเก็บตัวเลขขอรับและจ่ายเงินสดในแต่ละวัน มีวิธีการเช่นเดียวกันกับการเก็บตัวเลขรายเดือน ในการวิเคราะห์ตัวเลขรายวัน มีข้อกำหนดว่า ให้ในแต่ละวันมีลูกค้านำเงินมาฝากและมาถอนเงินคละกันไป ไม่แบ่งว่าสาขาจะได้รับเงินก่อนหรือจ่ายเงินก่อน ซึ่งในทางปฏิบัติสำหรับสาขา

ในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่ก็มักจะมีการฝากและถอนเงินสลับกันไป ขณะนี้ยังไม่สามารถกำหนดได้แน่นอนว่าจะมีการรับหรือจ่ายเงินก้อน

ขั้นตอนในการวิเคราะห์หาค่าเงินสกรับและเงินสกรจ่ายในแต่ละวัน มีดังนี้

1. นำยอดเงินสกรรับและเงินสกรจ่ายในแต่ละวัน ซึ่งในปี 2519 จำนวนวันทำการของธนาคารพาณิชย์มี 303 วัน มาหาผลต่างว่าในวันใดจะมีเงินสกรรับมากกว่าเงินสกรจ่าย หรือมีเงินสกรจ่ายมากกว่าเงินสกรรับ ในจำนวนเท่าใด
2. นำผลต่างในข้อ 1 มาแจกแจงความถี่ กำหนดค่า Class Interval เท่ากับ 25,000 บาท ช่วงจำนวนเงินระหว่าง 1 - 25,000 หมายความว่า จำนวนเงินสกรรับมากกว่าเงินสกรจ่ายในจำนวนตั้งแต่ 1 บาท ถึง 25,000 บาท ช่วงจำนวนเงินระหว่าง (-25,000) - (-1) หมายความว่าจำนวนเงินสกรจ่ายมากกว่าเงินสกรรับในจำนวนระหว่าง 1 บาทถึง 25,000 บาท ตรวจสอบค่าผลต่างแต่ละค่าว่าจะอยู่ในช่วงไหน เพื่อหาความถี่ของแต่ละชั้น คือหาว่าในจำนวน 303 วัน จะมีกี่วันที่เงินสกรรับจะมากกว่าเงินสกรจ่ายในจำนวนต่าง ๆ กัน และจะมีกี่วันที่จำนวนเงินสกรจ่ายจะมากกว่าเงินสกรรับในจำนวนต่าง ๆ กัน จำนวนชั้นและจำนวนความถี่ของสาขาทั้ง 6 แห่ง แสดงอยู่ในตารางที่ 5
3. กราฟรูปที่ 6 - 11 แสดงการแจกแจงความถี่ของผลต่างระหว่างเงินสกรรับและเงินสกรจ่ายสำหรับสาขาแต่ละแห่ง จะเห็นได้ว่า เส้นโค้งความถี่มีลักษณะที่พอจะจัดให้อยู่ในแบบโค้งปกติได้
4. หาค่าตัวกลาง ( $\mu$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma$ )

สูตรการหาค่าตัวกลาง 
$$\mu = \frac{\sum fx}{N}$$

$\mu$  คือค่าตัวกลาง

$f$  คือค่าความถี่ของแต่ละชั้น ในที่นี้คือจำนวนวัน

$x$  คือจุดกึ่งกลาง (Mid Point) ของแต่ละชั้น

$N$  คือจำนวนข้อมูลทั้งหมด ในที่นี้คือจำนวนวันทำการใน 1 ปีเท่ากับ 303 วัน

ค่า  $X$  หรือจุดกึ่งกลางในแต่ละชั้น คำนวณได้โดยหาค่าเฉลี่ยระหว่างค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของแต่ละชั้น เช่น จุดกึ่งกลางของจำนวนเงินระหว่าง 1 - 25,000 บาทเท่ากับ  $\frac{1 + 25,000}{2}$  เท่ากับ 12,500.50 บาท จุดกึ่งกลางในชั้นต่อ ๆ ไป จะเพิ่มขึ้นอีกเท่ากับ Class Interval คือเพิ่มขึ้นชั้นละ 25,000 บาท ฉะนั้นในชั้นต่อ ๆ ไปจะมีค่าจุดกึ่งกลางเท่ากับ 37,500.50, 62,500.50, ..... ตามลำดับ

สูตรหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 
$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum fX^2}{N} - \left(\frac{\sum fX}{N}\right)^2}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5

ตารางแจกแจงความถี่ผลค้างของเงินสกรับและเงินสคจ่ายในแต่ละวัน

ของจำนวนเงิน	จุดกึ่งกลาง	ความถี่ (จำนวนวัน)					
		อุรุพงษ์	หนองจอก	ศิริราช	ดินแดง	คลองเตย	บางลำพู
เกินกว่า (- 300,000)	-	--	--	1	--	--	--
(- 300,000) - (- 275,001)	- 287,500.50	--	1	--	--	--	3
(- 275,000) - (- 250,001)	- 262,500.50	--	1	1	1	--	1
(- 250,000) - (- 225,001)	- 237,500.50	--	3	2	1	1	1
(- 225,000) - (- 200,001)	- 212,500.50	--	2	4	--	--	3
(- 200,000) - (- 175,001)	- 187,500.50	--	2	2	3	3	2
(- 175,000) - (- 150,001)	- 162,500.50	2	11	7	4	2	1
(- 150,000) - (- 125,001)	- 137,500.50	3	8	10	5	6	3
(- 125,000) - (- 100,001)	- 112,500.50	5	9	16	14	12	10
(- 100,100) - (- 75,001)	- 87,500.50	3	14	20	16	18	16
(- 75,000) - (- 50,001)	- 62,500.50	21	17	20	22	30	23
(- 50,000) - (- 25,001)	- 37,500.50	37	38	30	42	27	38
(- 25,000) - (- 1)	- 12,500.50	44	47	38	35	48	39
1 - 25,000	12,500.50	59	56	32	38	37	36
25,001 - 50,000	37,500.50	53	30	30	33	20	31
50,001 - 75,000	62,500.50	32	23	16	26	21	26
75,001 - 100,000	87,500.50	23	14	24	20	18	15

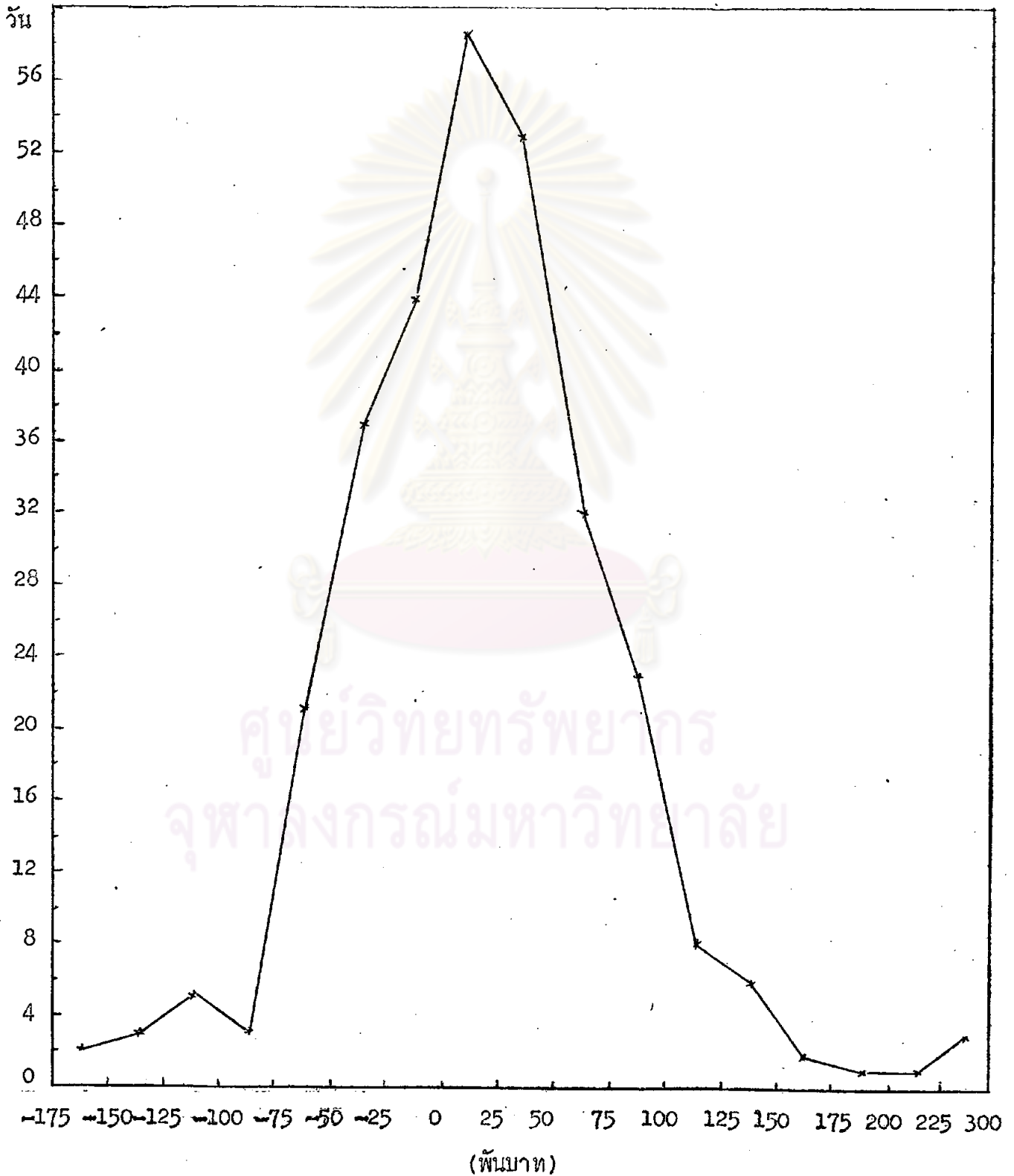


ตารางที่ 5 (ต่อ)

ของจำนวนเงิน	จุดกึ่งกลาง	ความถี่ (จำนวนวัน)					
		อุรุพงษ์	หนองจอก	ศิริราช	ดินแดง	คลองเตย	บางลำพู
100,001 -- 125,000	112,500.50	8	12	13	10	15	21
125,001 -- 150,000	137,500.50	6	7	9	5	18	5
150,001 -- 175,000	162,500.50	2	2	6	8	7	5
175,001 -- 200,000	187,500.50	1	1	10	11	6	7
200,001 -- 225,000	212,500.50	1	1	5	2	4	4
225,001 -- 250,000	237,500.50	1	1	1	4	3	2
250,001 -- 275,000	262,500.50	1	-	3	-	2	2
275,001 -- 300,000	287,500.50	1	1	-	1	1	3
300,001 -- 325,000	312,500.50	-	1	-	1	1	1
325,001 -- 350,000	337,500.50	-	-	-	-	1	1
เกินกว่า 350,000	-	-	1	3	1	2	4

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

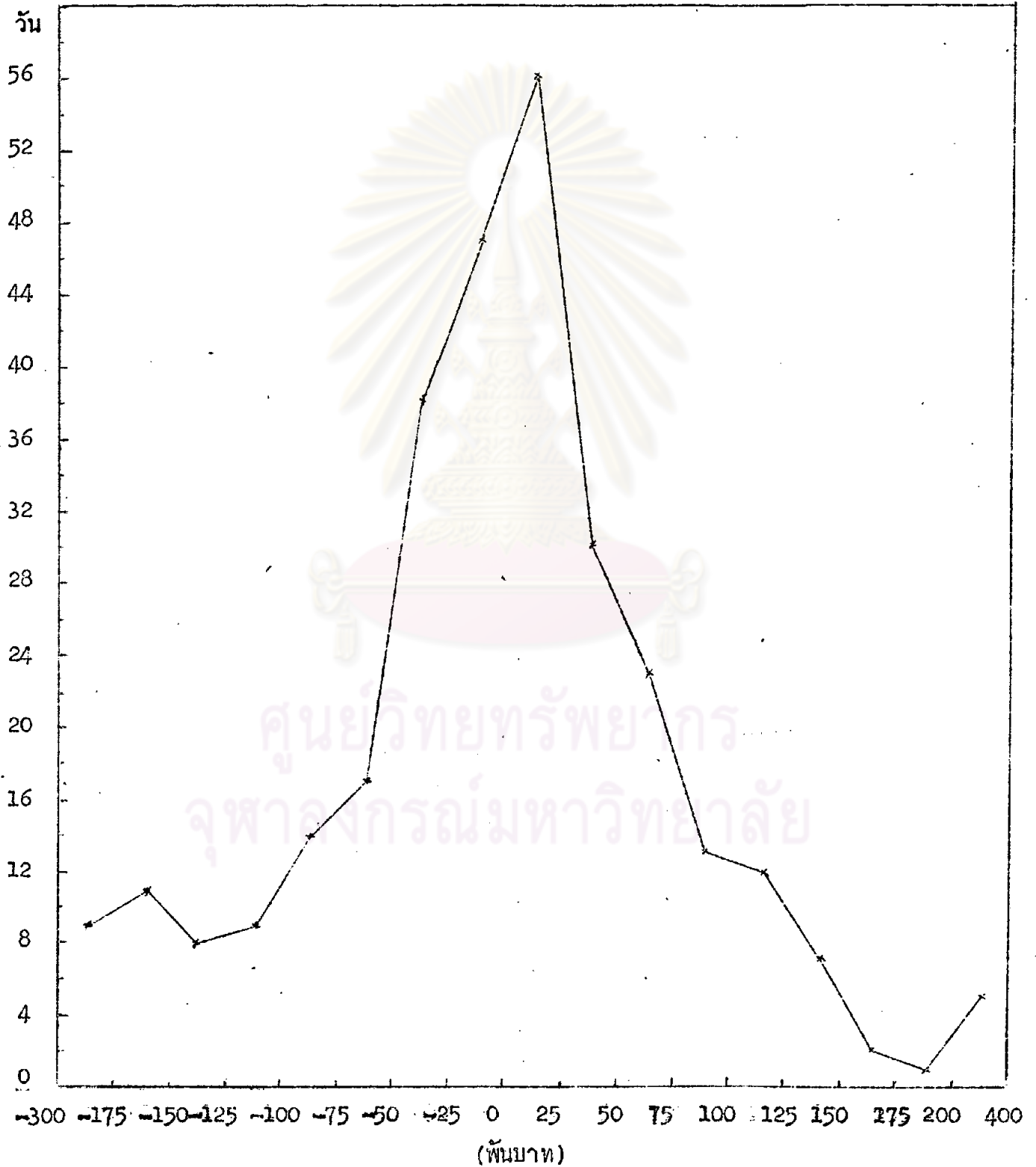
กราฟรูปที่ 6  
การแจกแจงความถี่ของผลต่างระหว่างเงินสกรับและเงินสกรจ่ายในแต่ละวัน  
สาขา อรุณพงษ์



กราฟรูปที่ 7

การแจกแจงความถี่ของผลต่างระหว่างเงินสกรับและเงินสกรจ่ายในแต่ละวัน

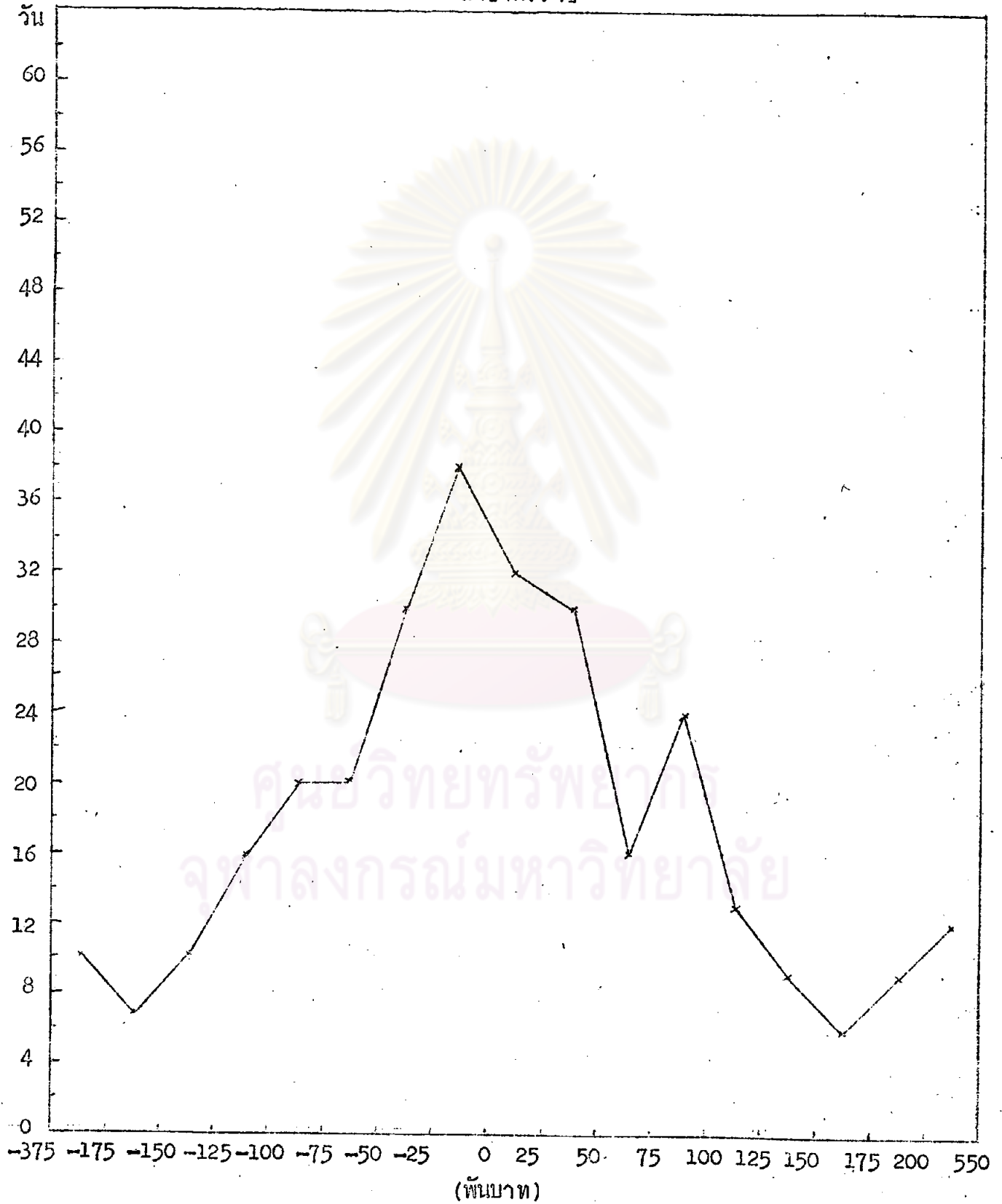
สาขาหนองจอก



กราฟรูปที่ 8

การแจกแจงความถี่ของผลทางระหว่างเงินสกรับและเงินสจ่ายในแต่ละวัน

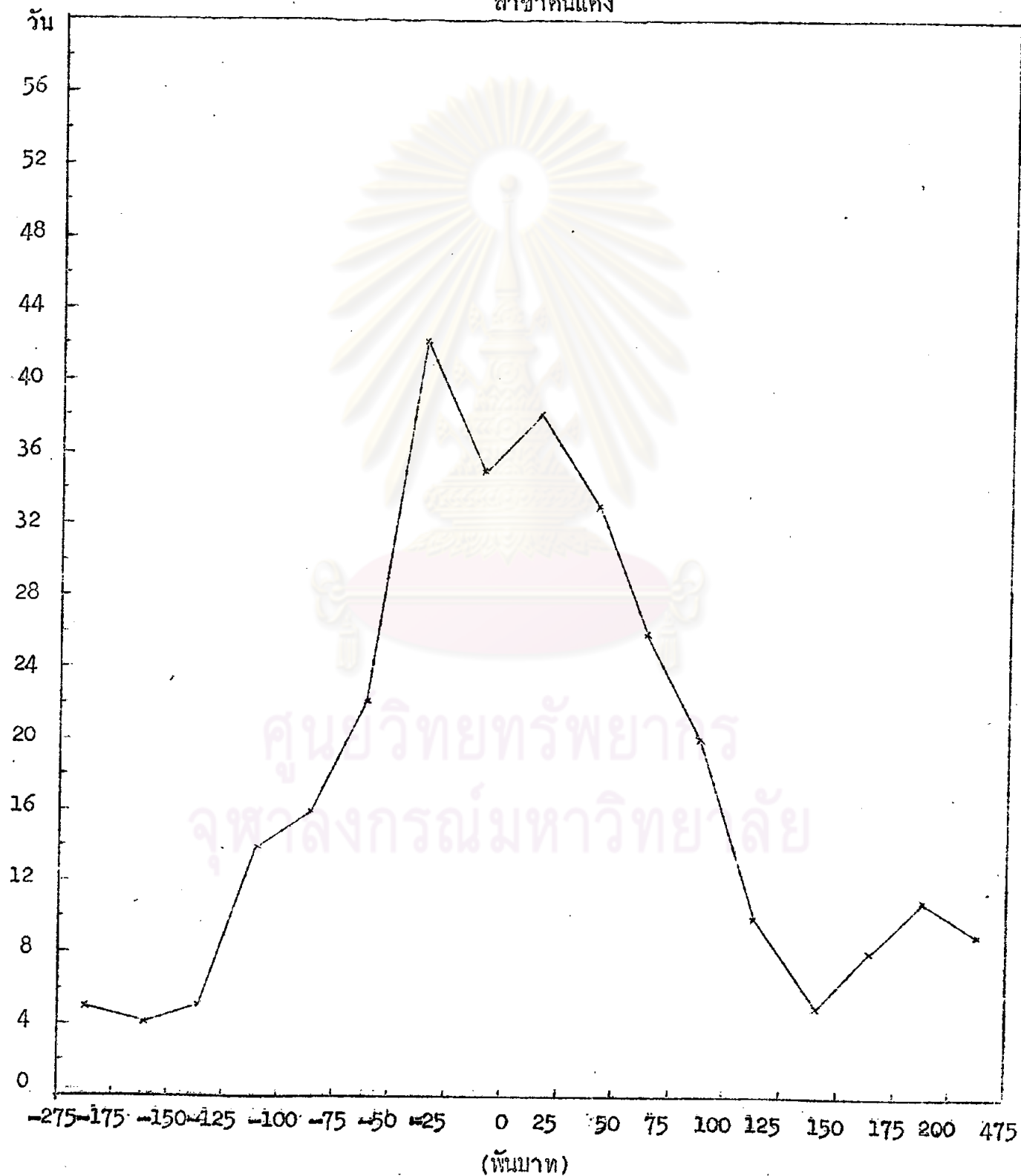
สาขาศิริราช



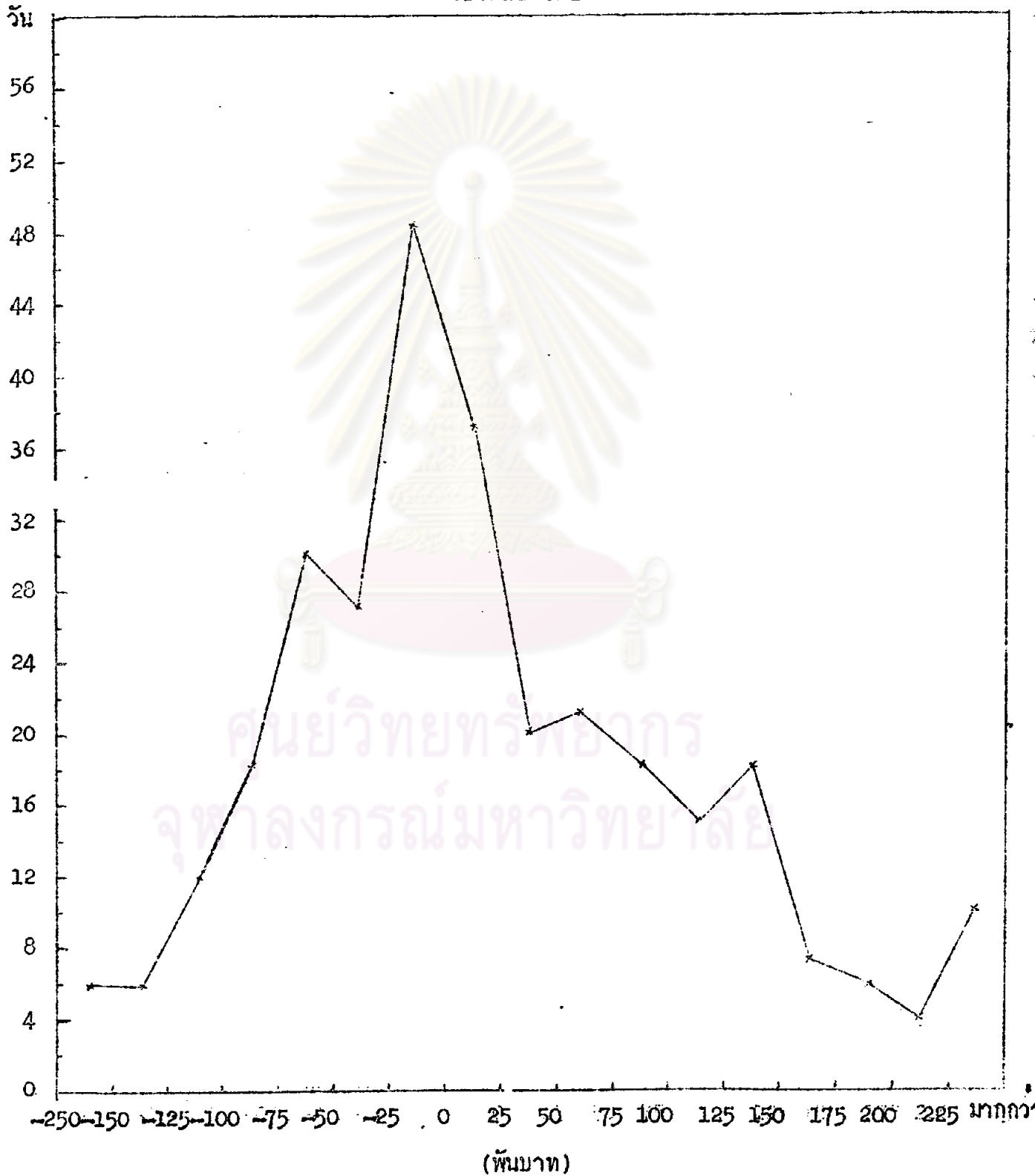
กราฟรูปที่ 9

การแจกแจงความถี่ของผลต่างระหว่างเงินสกรับและเงินสกรจ่ายในแต่ละวัน

สาขาकिनแคง



กราฟรูปที่ 10  
 การแจกแจงความถี่ของผลต่างระหว่างเงินสดรับและเงินสดจ่ายในแต่ละวัน  
 สาขาคลองเตย



กราฟรูปที่ 11

การแจกแจงความถี่ของผลต่างระหว่างเงินสกริปและเงินสคจ่ายในแต่ละวัน

สาขาบางลำพู



จากการคำนวณ ค่าตัวกลางและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละสาขา เป็นดังนี้

สาขา	ค่าตัวกลาง ( $\mu$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma$ )
อุรุพงษ์	17,038.07	62,653.08
หนองจอก	-4,991.75	84,575.98
กิริราษ	7,714.52	106,909.19
คินแกง	12,929.07	93,494.94
คลองเตย	19,039.75	98,617.20
บางลำภู	18,212.00	103,232.04

ข้อมูลของสาขาทั้ง 6 แห่ง มีการแจกแจงแบบปกติ โดยมีค่า  $\mu \neq 0$  และค่า  $\sigma \neq 1$  การหาพื้นที่ใต้เส้นโค้ง จะต้องเปลี่ยนค่าของจำนวนเงินให้เป็นค่ามาตรฐาน  $Z$  ก่อน

ศูนย์วิทยพัชยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



### การวิเคราะห์ผลของการแจกแจงความถี่

จากกราฟแจกแจงความถี่ คำนวณครึ่งซ้ายของเส้นโค้งแสดงจำนวนวันที่เงินสดจ่ายจะมากกว่าเงินสดรับ ส่วนแตกต่างของจำนวนเงินสดจ่ายที่มีมากกว่าจำนวนเงินสดรับ คือจำนวนเงินที่สาขาควรจะมีเตรียมไว้จ่าย หากต้องการจะเตรียมเงินสดสำรองไว้ให้พอจ่ายทุกวัน ไม่ให้วันไหนที่เงินสดจะขาดมือ สาขาต้องมีวงเงินสดสำรองเก็บไว้ในจำนวนเท่ากับระยะคานขายสุดของเส้นโค้งหรือเท่ากับ  $-3\sigma$  แต่การเก็บไว้แบบนี้จะทำให้เงินสดต้องถูกเก็บไว้เฉย ๆ ตามสาขาต่าง ๆ เพราะโอกาสที่จะต้องจ่ายเงินในระดับดังกล่าวมีน้อยมาก ระดับที่เห็นว่าจะเหมาะสมคือระดับกึ่งกลางของคานขายของเส้นโค้ง หรือในระยะ  $-1.5\sigma$  เปลี่ยนเป็นค่าของจำนวนเงินได้ โดยใช้สูตร

$$X = -1.5\sigma + \mu$$

จากตารางมาตรฐานพื้นที่ภายใต้เส้นโค้งปกติจากปลายสุดของเส้นโค้งมาจนถึงจุดที่  $X = -1.5\sigma + \mu$  เท่ากับ 0.0668 เทียบเป็นร้อยละ 6.68 ดังนั้นถ้าสาขาจะมีวงเงินสดสำรองเก็บไว้ในระดับดังกล่าว โอกาสที่เงินสดที่เก็บไว้จะไม่พอจ่าย หรือจะมีผู้มาถอนเงินมากเกินไปกว่าจำนวนเงินสดสำรองมีประมาณร้อยละ 6.68 ของจำนวนวันทำการ หมายความว่าใน 100 วัน จะมีวันที่เงินสดสำรองไม่พอจ่ายอยู่ประมาณ 6 - 7 วัน ระดับจำนวนเงินสดสำรองของสาขา 6 แห่งที่ได้จากการคำนวณเปรียบเทียบกับจำนวนที่ธนาคารอนุมัติกำหนดไว้มีดังนี้

สาขา	จำนวนเงินสดสำรองจากการคำนวณ	จำนวนเงินสดสำรองที่ธนาคารกำหนดไว้
อู่พงษ์	76,941.55	100,000.00
หนองจอก	131,855.72	150,000.00
ศิริราช	152,649.26	200,000.00
กินแดง	127,313.34	200,000.00
คลองเตย	129,186.05	150,000.00
บางลำภู	136,636.06	200,000.00

หมายเหตุ สาขาบางลำภู วงเงินสดสำรองในปี 2520 เพิ่มขึ้นเป็น 300,000.00 บาท เนื่องจากข้อตกลงระหว่างธนาคารอนุมัติกับการสื่อสาร

ตารางที่ 6  
จำนวนเงินสดสำรองในระดั้มต่าง ๆ และโอกาสที่จะไม่พอจ่าย

	จำนวนเงินสดสำรอง (บาท)					
	250,000	200,000	150,000	100,000	50,000	25,000
<b>อุปสงค์</b>						
หน่วยมาตรฐาน	4.26	3.46	2.66	1.86	1.06	0.67
โอกาสที่เงินจะขาดมือ	.0000133	.000337	.00391	.0314	.1446	.2514
ใน 100 วันไม่พอจ่ายอยู่	-	-	-	3 วัน	14 - 15 วัน	25 วัน
<b>หนองจอก</b>						
หน่วยมาตรฐาน	2.89	2.30	1.71	1.12	0.53	0.23
โอกาสที่เงินจะขาดมือ	.00193	.0107	.0436	.1314	.2981	.409
ใน 100 วันไม่พอจ่ายอยู่	-	1 วัน	4 - 5 วัน	13 วัน	29 - 30 วัน	40 - 41 วัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 6 (ต่อ)  
 จำนวนเงินสศสำรองในระดั้มต่าง ๆ และโอกาสที่จะไม่พอจ่าย

	จำนวนเงินสศสำรอง (บาท)					
	300,000	250,000	200,000	150,000	100,000	50,000
<b>กัญชง</b>						
หน่วยมาตรฐาน	2.87	2.41	1.94	1.47	1.00	0.53
โอกาสที่เงินจะขาดมือ	.00205	.00796	.0262	.0708	.1587	.2981
ใน 100 วันไม่พอจ่ายอยู่	-	1 วัน	2-3 วัน	7 วัน	15-16 วัน	29-30 วัน
<b>กัญแดง</b>						
หน่วยมาตรฐาน	3.34	2.81	2.27	1.74	1.20	0.67
โอกาสที่เงินจะขาดมือ	.000483	.00248	.0116	.0409	.1151	.2514
ใน 100 วันไม่พอจ่ายอยู่	-	-	1 วัน	4 วัน	11-12 วัน	25 วัน
<b>คลองเตย</b>						
หน่วยมาตรฐาน	3.22	2.72	2.21	1.71	1.20	0.69
โอกาสที่เงินจะขาดมือ	.000687	.00326	.0136	.0436	.1151	.2451
ใน 100 วันไม่พอจ่ายอยู่	-	-	1 วัน	4 วัน	11-12 วัน	24-25 วัน
<b>บางลำภู</b>						
หน่วยมาตรฐาน	3.00	2.59	2.11	1.62	1.14	0.66
โอกาสที่เงินจะขาดมือ	.00135	.0040	.0174	.0526	.1271	.2546
ใน 100 วันไม่พอจ่ายอยู่	-	1 วัน	1-2 วัน	5 วัน	12-13 วัน	25-26 วัน

จากตารางที่ 6 สาขาอุทุมพร ถ้าเก็บเงินสศสำรองไว้ 250,000 บาทหรือ 200,000 บาท หรือ 150,000 บาท โอกาสที่เงินสศสำรองจะไม่เพียงพอมีน้อยมาก ถ้าเทียบใน 100 วันจะไม่มีวันที่เงินสศสำรองจะไม่พอเลย ถ้าเก็บไว้จำนวน 100,000 บาท โอกาสที่เงินไม่พอจะเท่ากับ 0.0314 เทียบเป็นอัตราร้อยละ 3.14 หมายความว่าใน 100 วันจะมีประมาณ 3 วันที่เงินสศไม่พอ ฉะนั้นการที่จะกำหนดให้มีเงินสศสำรองไว้จำนวนเท่าใด ขึ้นอยู่กับธนาคารอนุมัติว่าจะยอมให้มีวันที่เงินสศสำรองจะไม่พอจ่าย ต้องขอโอนเงินจากสำนักงานใหญ่ด้วย

อนึ่ง จำนวนเงินสศสำรองที่คำนวณได้นี้เป็นจำนวนที่เตรียมไว้จ่ายทางค่านฝ่ายการอนุมัติ ยังไม่รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในวันที่ต้องจ่ายเงินเดือนหรือโบนัสให้พนักงาน ก็เพิ่มจำนวนเงินสศสำรองอีกเท่ากับจำนวนเงินเดือนหรือโบนัสซึ่งเป็นจำนวนที่ทราบแน่นอนได้ล่วงหน้า และในจำนวนสาขา 6 แห่งนี้ มีสาขาลดลงเคยที่เบิกค่าเงินงานค่านฝ่ายการธนาคารด้วยเมื่อ 17 กันยายน 2519 ดังนั้นเมื่อไปจึงควรคำนวณหาจำนวนเงินสศสำรองสำหรับค่านฝ่ายการธนาคารด้วยวิธีวิเคราะห์เงินสศรับเงินสศจ่ายเช่นเดียวกัน แล้วจึงนำจำนวนเงินสศสำรองของค่านฝ่ายการอนุมัติและค่านฝ่ายการธนาคารรวมกันเป็นเงินสศสำรองของสาขา

ศูนย์วิทยพัชยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย