

บทที่ 2

คำจำกัดความ และ ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

2.1 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

คำจำกัดความโดยสังเขปของคำศัพท์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยนี้มีดังต่อไปนี้

1. การประกันภัย หมายถึง มาตรการอันหนึ่งที่จะผ่อนคลายนความเดือดร้อนอันเกิดจากเหตุต่าง ๆ จากผู้เอาประกันไปสู่การระดมทุนหรือการจ่ายเงินของผู้รับประกัน ทั้งนี้ตามแต่เงื่อนไขที่ทั้งสองฝ่ายตกลงกันได้
2. การประกันสังคม หมายถึง การประกันภัยที่รัฐจัดขึ้นเพื่อเป็นสวัสดิการให้แก่ประชาชนในประเทศ ทั้งนี้เพื่อความ เป็นอยู่ที่ดีของประชาชน และเป็นการสร้างหลักประกันอันมั่นคงแก่สังคม เงื่อนไขต่างๆ ในการประกันรัฐ เป็นผู้ดำเนินการแต่ฝ่ายเดียว
3. ผู้เอาประกัน ได้แก่ บุคคลที่ได้รับความคุ้มครองจากการประกันภัย โดยที่บุคคลผู้เอาประกัน จะต้องจ่ายเงินซึ่งเรียกว่า เบี้ยประกันภัย เพื่อสิทธิจากความคุ้มครองนี้
4. ผู้ประกันตน ได้แก่ ประชาชนผู้อยู่ในข่ายได้รับการความคุ้มครองจากการประกันสังคม ผู้ประกันตนจะต้องจ่ายเงินส่วนหนึ่งตามอัตราที่กำหนดในกฎหมายประกันสังคม ซึ่งเรียกว่า เงินสมทบเพื่อช่วยเหลือค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ประกันสังคมและเพื่อเป็นการออกออมเงินรายไ้ประจำสะสมไว้ในทุนกองกลาง หรือ กองทุนประกันสังคม

5. เงินผลประโยชน์ คือ จำนวนเงินที่ผู้รับประกันจะจ่ายให้แก่ผู้เอาประกัน เมื่อเกิดเหตุอันนำไปสู่ความเดือดร้อนทางการเงินแก่ผู้เอาประกัน การที่ผู้เอาประกันจะไ้รับหรือไม่ไ้รับเงินผลประโยชน์ และจำนวนของเงินผลประโยชน์ที่ไ้รับนั้นขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาประกันภัย ระหว่างผู้เอาประกันและผู้รับประกัน

6. เงินทดแทน คือ จำนวนเงินที่รัฐบาลจะจ่ายให้แก่ผู้ประกันตนในกรณีที่เกิดเหตุต่าง ๆ อันกระทบกระเทือนถึงความเป็นอยู่ของผู้ประกันตนตามเงื่อนไขที่ระบุในกฎหมายประกันสังคม

7. ผู้รับประโยชน์ คือ บุคคลที่ระบุไว้ในสัญญาประกันภัย เพื่อสิทธิในการรับเงินผลประโยชน์ของผู้เอาประกันภัย ผู้รับประโยชน์อาจจะเป็นบุคคลเดียวกันกับผู้เอาประกันก็ได้

8. กองทุนประกันสังคม คือ กองทุนกลางที่รวบรวมเงินสมทบจากการออกเงินร่วมกันระหว่างผู้ประกันตน นายจ้างและรัฐบาล เพื่อใช้จ่ายในการดำเนินงานตามโครงการประกันสังคม กองทุนกลางนี้ยังรวมถึงเงินผลประโยชน์ของกองทุนในบางครั้งอาจรวมเงินค่าธรรมเนียมและค่าปรับตามกฎหมายประกันสังคมและเงินอุดหนุนจากรัฐบาลหรือผู้มีจิตศรัทธาบริจาค เป็นครั้งคราวด้วย

2.2 ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยนี้ ผู้วิจัยต้องการที่จะสร้างตาราง Computation Symbols และตาราง Annuity ของประชากรไทยทั้งชายและหญิง ซึ่งจะได้อใช้เป็นหลักในการคาดประมาณค่าใช้จ่ายที่รัฐบาลจะต้องจ่ายเมื่อมีการประกันการชราภาพตามโครงการประกันสังคมในประเทศไทยที่อาจจะจัดขึ้นในราวปี พ.ศ. 2520 ข้อมูลต่าง ๆ ส่วนใหญ่จึงเป็นข้อมูลเกี่ยวกับประชากร เช่น การเกิดการตายของประชากร เป็นต้น สถิติต่าง ๆ เหล่านี้ได้จากการสำรวจและรวบรวมโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ และได้จากการค้นคว้าในหอสมุดของสำนักงานสถิติแห่งชาติ และหอสมุดสถาบันประชากรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถิติที่ใช้ในการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. สถิติเกี่ยวกับจำนวนประชากร จำแนกตามหมวดอายุ 5 ปี และตามเพศจากการสำมะโนประชากรและเคหะ พ.ศ. 2513 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ผู้วิจัยได้อาศัยสถิติดังกล่าวในการคาดประมาณจำนวนประชากรในหมวดอายุต่าง ๆ ที่จะพึงมีในอนาคต เช่น จำนวนประชากรตามอายุต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2520 อันเป็นที่คาดว่ารัฐบาลจะเริ่มโครงการประกันสังคมในด้านการชราภาพ

2. ตารางชีพแบบอภินิหารสำหรับประชากรชายและหญิงของประเทศไทยจากรายงานการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2510

ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ตารางดังกล่าวประกอบด้วยอัตราส่วนจำนวนคนตายตามหมวดอายุช่วงละ 5 ปี เริ่มตั้งแต่ต่ำกว่า 1 ปี จนถึง 75 ปี ขึ้นไป และจากจำนวนประชากรที่เกิดและมีชีวิตอยู่ 100,000 คน จะมีคนที่มีชีวิตอยู่และตายไปตามช่วงอายุต่าง ๆ เป็นจำนวนเท่าใด ผู้วิจัยได้ใช้ตารางชีพนี้เป็นหลักในการสร้างตาราง Computation Symbols และตาราง Annuity ต่อไป

3. สถิติเกี่ยวกับจำนวนการตายของประชากรจำแนกตามหมวดอายุ 5 ปี และตามเพศ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2510 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

ผู้วิจัยได้ศึกษาอัตราการตายของประชากรตามหมวดอายุต่าง ๆ ประกอบกับตารางชีพข้างต้น เพื่อสร้างตาราง Computation Symbols และตาราง Annuity ที่ถูกต้องยิ่งขึ้น

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1

ประชากรจำแนกตามหมวดอายุ 5 ปี เพศ ทวีราชอาณาจักร

หมวดอายุ 5 ปี	ทวีราชอาณาจักร		
	รวม	ชาย	หญิง
(1)	(2)	(3)	(4)
ยอดรวม...	34,397,374	17,123,862	17,273,512
0 - 4	5,659,170	2,862,938	2,796,232
5 - 9	5,284,891	2,679,168	2,605,723
10 - 14	4,562,199	2,309,549	2,252,650
15 - 19	3,717,548	1,832,177	1,885,371
20 - 24	2,633,358	1,321,641	1,361,717
25 - 29	2,241,460	1,098,083	1,143,377
30 - 34	2,124,411	1,047,323	1,077,068
35 - 39	1,910,566	952,959	957,607
40 - 44	1,540,660	774,328	766,332
45 - 49	1,196,572	599,118	587,454
50 - 54	961,979	472,979	489,794
55 - 59	790,059	388,328	401,731
60 - 64	625,024	300,801	324,223
65 - 69	451,858	212,957	238,901
70 ขึ้นไป	604,142	250,656	353,486
ไม่ทราบ	43,477	21,651	21,826

แหล่งที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ 2513

ตารางที่ 2

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507 - 2510

ตารางที่แนบฉบับวิจัยสำหรับประชากรหญิงของประเทศไทย

หมวดอายุ	อัตราส่วน	เริ่มจากจำนวนประชากรเกิดมีไว้:	
	จำนวนคนตาย	100,000 คน	
	อัตราส่วนคนที่เสียชีวิตอยู่ เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุและตายในแต่ละหมวดอายุ	จำนวนที่มีชีวิตอยู่เมื่อเริ่มต้นแต่ละหมวดอายุ	จำนวนที่ตายระหว่างหมวดอายุ
x to $x + n$	n^q_x	l_x	n^d_x
หญิง			
ต่ำกว่า 1 ปี	0.06784	100,000	6,784
1 - 4 ..	0.04092	93,216	3,814
5 - 9 ..	0.02116	89,402	1,891
10 - 14 ..	0.01179	87,511	1,031
15 - 19 ..	0.01017	86,480	926
20 - 24 ..	0.01721	85,554	1,472
25 - 29 ..	0.01884	84,082	1,584
30 - 34 ..	0.02338	82,498	1,928
35 - 39 ..	0.02622	80,570	2,112
40 - 44 ..	0.03893	76,458	3,054
45 - 49 ..	0.03210	75,404	2,420
50 - 54 ..	0.04860	72,984	3,546
55 - 59 ..	0.06642	69,438	4,612
60 - 64 ..	0.09272	64,826	6,010
65 - 69 ..	0.13899	58,816	8,174
70 - 74 ..	0.24636	50,642	12,475
75 ขึ้นไป	1.00000	38,167	38,167

หมายเหตุ n^q_x ในตารางนี้ มีความหมายเช่นเดียวกับ n^q_x

ตารางที่ 3

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2507-2510

ตารางชีพแบบอบบริคส์สำหรับประชากรชายของประเทศไทย

หมวดอายุ	อัตราส่วน จำนวนคนตาย	เริ่มจากจำนวนประชากร เกิด มีชีพ 100,000 คน	
อายุระหว่างสองช่วงปี	อัตราส่วนคนที่เสียชีวิต อยู่ เมื่อเริ่มต้นแต่ละ หมวดอายุและตายใน แต่ละหมวดอายุ	จำนวนที่เสียชีวิต อยู่เมื่อเริ่มต้น แต่ละหมวดอายุ	จำนวนที่ตาย ระหว่างหมวด อายุ
x ถึง $x + n$	nq_x	l_x	n^d_x
ชาย ต่ำกว่า 1 ปี	0.03373	100,000	8,878
1 - 4	0.03511	91,122	3,199
5 - 9	0.02290	87,923	2,013
10 - 14	0.01251	85,910	1,074
15 - 19	0.01594	84,836	1,352
20 - 24	0.01793	83,434	1,501
25 - 29	0.02471	81,983	2,026
30 - 34	0.02590	79,957	2,070
35 - 39	0.03295	77,837	2,566
40 - 44	0.04457	75,321	3,357
45 - 49	0.05223	71,964	3,761
50 - 54	0.06451	68,203	4,399
55 - 59	0.10512	63,804	6,707
60 - 64	0.14340	57,097	8,187
65 - 69	0.19523	48,910	9,543
70 - 74	0.26500	39,362	10,430
75 ปี ขึ้นไป	1.00000	28,932	28,932

หมายเหตุ n^d_x ในตารางนี้มีความหมายเช่นเดียวกับ n^d_x