

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กองวิชาการและแผนงาน สำนักงานประกันสังคม . “ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงอายุขัยเฉลี่ยและรูปแบบการเกษียณอายุต่อต้นทุนบำนาญ”. รายงานการประชุมสมัชชาใหญ่ของสมาคมการประกันสังคมระหว่างประเทศ(ISSA). ครั้งที่ 24 ณ กรุงอคาปุลโต 22 พฤศจิกายน- 1 ธันวาคม 2535.
- คณะอนุกรรมการเตรียมการประกันกรณีชราภาพและสงเคราะห์บุตร เอกสารรายงาน การเตรียมการประกันชราภาพและสงเคราะห์บุตร. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานประกันสังคม, 2539.
- ธาริณี เรียงใจดี . แผนการประกันกรณีชราภาพในโครงการประกันสังคมประเทศไทย . โครงการงานสถิติ ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2539.
- นิคม จันทร์วิฑูร. การประกันสังคม 30 ปีแห่งการรอคอย . กรุงเทพมหานคร : มูลนิธิโกลด์คิมทอง,2528.
- นิพนธ์ พัวพงศกร และนิรมล สุธรรมกิจ . รายงานการสัมมนาระดับชาติ เรื่อง ผลกระทบของการประกันสุขภาพต่อการจัดสรรทรัพยากรด้านสาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,2533 .
- มัทนา พนานิรมัย และสมชาย สุขสิริเสรีกุล. การศึกษารูปแบบการจัดสรรงบประมาณเพื่อหลักประกันทางสังคม : อดีต ปัจจุบัน และอนาคต .กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย,2539.
- ยานี ประเสริฐพันธ์ .รูปแบบการประกันกรณีชราภาพ: แนวคิดและข้อเสนอแนะ .กรุงเทพมหานคร : สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม , 2540.
- ศักดิ์ศรี บริบาลบรรพตเขตต์ . ระบบความมั่นคงทางสังคม . กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ,2535.
- องค์การแรงงานระหว่างประเทศ .ความมั่นคงทางสังคม .กรุงเทพมหานคร : องค์การแรงงานระหว่างประเทศ, 2538.

ภาษาอังกฤษ

- Barnet N. Berlin. The Fundamentals of pension Mathematics. Society of Actuaries. U.S.A. : William M. Mercen, 1989.
- E Phillip Davis. Pension Funds : Retirement-Income Security and Capital Markets An International Perspective . Oxford : Clarendon Press, c1995.
- Everett T. Allen, Jr. Joseph J. Melone and Jerry S. Rosenbloom. Pension Planning. Irwin series in Insurance and Economic Security. Homewood, I11 : R.D. Irwin,1981.
- ILO. International to Social Security . Bangkok, 1984.
- ILO. Thailand Pension and Family Benefit. Bangkok, 1995.
- McGillivray, Warren R. "Social Security Pension : Current Issues". Paper prepare for and address to officials of Employees Provident Fund of Malaysia and invited guests in Kuala Lumpur , 1997.
- Rejda, George E. Social Insurance and Economic Security . Englewood Cliffs, N.J. :Prentice-hall, c1994.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 จำนวนกำลังแรงงาน จำนวนผู้ประกันตน และร้อยละของผู้ประกันตนต่อกำลังแรงงาน

ปี พ.ศ.	กำลังแรงงานรวม(พันคน)	จำนวนผู้ประกันตน	ร้อยละผู้ประกันตนต่อกำลังแรงงาน
2542	37,887.00	3,732,920.00	9.85
2543	38,337.00	4,348,294.00	11.34
2544	38,781.00	4,976,308.00	12.83
2545	39,192.00	5,612,826.00	14.32
2546	39,566.00	6,255,736.00	15.81
2547	39,903.00	6,903,382.00	17.3
2548	40,199.00	7,553,368.00	18.79
2549	40,480.00	8,209,128.00	20.28
2550	40,717.00	8,863,682.00	21.77
2551	40,914.00	9,515,996.00	23.26
2552	41,081.00	10,166,744.00	24.75
2553	41,211.00	10,812,772.00	26.24
2554	41,394.00	11,477,358.00	27.73
2555	41,522.00	12,131,336.00	29.22
2556	41,596.00	12,772,538.00	30.71
2557	41,620.00	13,399,850.00	32.2
2558	41,603.00	14,014,062.00	33.69
2559	41,637.00	14,645,710.00	35.17
2560	41,648.00	15,269,940.00	36.66
2561	41,640.00	15,887,246.00	38.15
2562	41,609.00	16,495,198.00	39.64
2563	41,554.00	17,092,354.00	41.13
2564	40,399.32	17,219,158.00	42.62
2565	40,218.14	17,740,990.00	44.11
2566	40,036.96	18,257,432.00	45.6
2567	39,855.78	18,768,478.00	47.09
2568	39,674.60	19,274,122.00	48.58
2569	39,536.38	19,795,882.00	50.07
2570	39,398.16	20,313,516.00	51.56
2571	39,259.94	20,827,048.00	53.05

ตารางที่ 2 ค่าจ้างเฉลี่ยของผู้ประกันตน จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

(บาท/เดือน)

กลุ่มอายุ	ชาย	หญิง
15-19	3,135.00	2,982.00
20-24	4,026.00	3,717.00
25-29	5,530.00	5,036.00
30-34	6,590.00	5,746.00
35-39	7,393.00	6,085.00
40-44	8,047.00	6,320.00
45-49	8,460.00	6,845.00
50-54	8,700.00	7,075.00
ค่าจ้างรวมเฉลี่ย	6,094.00	4,942.00

ที่มา : รายงานผลการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรทั่วราชอาณาจักร พ.ศ. 2540
สำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยปรับมาจากโครงสร้างเงินเดือนจำแนกตามกลุ่มอายุ และเพศ
ของ คณะอนุกรรมการศึกษากรณีชราภาพและสงเคราะห์บุตร สำนักงานประกันสังคม

ตารางที่ 3 ตารางชีพสำหรับคำนวณผู้ประกันตนที่เสียชีวิตในแต่ละปี จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

หมวดอายุ	ชาย	หญิง
15-19	0.00912	0.00774
20-24	0.01187	0.00954
25-29	0.01411	0.01040
30-34	0.01628	0.01165
35-39	0.01739	0.01231
40-44	0.02104	0.01518
45-49	0.02739	0.01743
50-54	0.03657	0.02989
55-59	0.06210	0.04821
60-64	0.09436	0.05779
65-69	0.12183	0.08714
70-74	0.18767	0.15867
75-79	0.30062	0.24863
80ปีขึ้นไป	1.00000	1.00000

ที่มา : รายงานสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรประเทศไทย พ.ศ. 2538-2539

หมายเหตุ : ในการศึกษานี้ได้กำหนดให้ใช้ตารางชีพนี้ตลอดระยะเวลาของการศึกษา 30

ปี

ตารางที่ 4 อัตราผู้ไม่มีงานทำ จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

อายุ	ชาย	หญิง
15-19	4.97	4.68
20-24	4.82	3.62
25-29	2.38	2.67
30-34	1.33	1.80
35-39	0.87	1.27
40-44	0.62	1.28
45-49	0.62	1.28
50-54	0.52	1.18

ที่มา รายงานผลการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรทั่วราชอาณาจักร รอบที่ 3 พ.ศ.
2538,2539,2540

รายงานสำรวจภาวะการทำงานของประชากรทั่วราชอาณาจักร รอบที่ 1 พ.ศ.
2539,2540,2541

หมายเหตุ คำนวณโดยใช้ค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มอายุและเพศ

ตารางที่ 5 การจ่ายเงินสมทบ จำแนกตามอัตราร้อยละของการจ่ายเงินสมทบ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	จ่ายสมทบร้อยละ1	จ่ายสมทบร้อยละ1.5	จ่ายสมทบร้อยละ2
2542	4,824.29	4,824.29	4,824.29
2543	5,900.55	5,900.55	5,900.55
2544	7,090.39	7,090.39	7,090.39
2545	8,397.19	8,397.19	8,397.19
2546	9,826.97	9,826.97	9,826.97
2547	11,386.56	11,386.56	11,386.56
2548	13,081.59	13,081.59	13,081.59
2549	14,928.16	14,928.16	14,928.16
2550	16,924.38	16,924.38	16,924.38
2551	19,078.40	19,078.40	19,078.40
2552	21,402.23	32,103.34	42,804.46
2553	23,900.31	35,850.46	47,800.61
2554	26,637.76	39,956.64	53,275.51
2555	29,563.35	44,345.03	59,126.70
2556	32,682.22	49,023.33	65,364.44
2557	36,001.75	54,002.62	72,003.50
2558	39,534.56	59,301.84	79,069.12
2559	43,382.31	65,073.46	86,764.61
2560	47,492.91	71,239.37	94,985.83
2561	51,883.52	77,825.28	103,767.04
2562	56,562.38	84,843.56	113,124.75
2563	61,540.54	92,310.81	123,081.07
2564	65,096.94	97,645.41	130,193.88
2565	70,423.21	105,634.82	140,846.42
2566	76,096.89	114,145.34	152,193.79
2567	82,138.29	123,207.44	164,276.58
2568	88,568.74	132,853.11	177,137.48
2569	95,514.66	143,271.99	191,029.32
2570	102,912.83	154,369.25	205,825.67
2571	110,790.24	166,185.36	221,580.48

ตารางที่ 6 ผลตอบแทนจากการลงทุน

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	จ่ายเงินสมทบร้อยละ 1			จ่ายเงินสมทบร้อยละ 1.5			จ่ายเงินสมทบร้อยละ 2		
	ผลตอบแทนการลงทุน			ผลตอบแทนการลงทุน			ผลตอบแทนการลงทุน		
	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง
2542	338.7	251.8	451.6	338.7	251.8	451.6	338.7	251.8	451.
2543	414.2	308	552.3	414.2	308	552.3	414.2	308	552.
2544	497.7	370.1	663.7	497.7	370.1	663.7	497.7	370.1	663.
2545	589.5	438.3	786	589.5	438.3	786	589.5	438.3	786
2546	689.9	513	919.8	689.9	513	919.8	689.9	513	919.
2547	799.3	594.4	1,065.80	799.3	594.4	1,065.80	799.3	594.4	1,065.
2548	918.3	682.9	1,224.40	918.3	682.9	1,224.40	918.3	682.9	1,224.
2549	1,048.00	779.2	1,397.30	1,048.00	779.2	1,397.30	1,048.00	779.2	1,397.
2550	1,188.10	883.5	1,584.10	1,188.10	883.5	1,584.10	1,188.10	883.5	1,584.
2551	1,339.30	995.9	1,785.70	1,339.30	995.9	1,785.70	1,339.30	995.9	1,785.
2552	1,502.40	1,117.20	2,003.20	2,253.70	1,675.80	3,004.90	3,004.90	2,234.40	4,006.
2553	1,677.80	1,247.60	2,237.10	2,516.70	1,871.40	3,355.60	3,355.60	2,495.20	4,474.
2554	1,870.00	1,390.50	2,493.30	2,805.00	2,085.70	3,739.90	3,739.90	2,781.00	4,986.
2555	2,075.30	1,543.20	2,767.10	3,113.00	2,314.80	4,150.70	4,150.70	3,086.40	5,534.
2556	2,294.30	1,706.00	3,059.10	3,441.40	2,559.00	4,588.60	4,588.60	3,412.00	6,118.
2557	2,527.30	1,879.30	3,369.80	3,791.00	2,818.90	5,054.60	5,054.60	3,758.60	6,739.
2558	2,775.30	2,063.70	3,700.40	4,163.00	3,095.60	5,550.70	5,550.70	4,127.40	7,400.
2559	3,045.40	2,264.60	4,060.60	4,568.20	3,396.80	6,090.90	6,090.90	4,529.10	8,121.
2560	3,334.00	2,479.10	4,445.30	5,001.00	3,718.70	6,668.00	6,668.00	4,958.30	8,890.
2561	3,642.20	2,708.30	4,856.30	5,463.30	4,062.50	7,284.40	7,284.40	5,416.60	9,712.
2562	3,970.70	2,952.60	5,294.20	5,956.00	4,428.80	7,941.40	7,941.40	5,905.10	10,588.
2563	4,320.10	3,212.40	5,760.20	6,480.20	4,818.60	8,640.30	8,640.30	6,424.80	11,520.
2564	4,569.80	3,398.10	6,093.10	6,854.70	5,097.10	9,139.60	9,139.60	6,796.10	12,186.
2565	4,943.70	3,676.10	6,591.60	7,415.60	5,514.10	9,887.40	9,887.40	7,352.20	13,183.
2566	5,342.00	3,972.30	7,122.70	8,013.00	5,958.40	10,684.00	10,684.00	7,944.50	14,245.
2567	5,766.10	4,287.60	7,688.10	8,649.20	6,431.40	11,532.20	11,532.20	8,575.20	15,376.
2568	6,217.50	4,623.30	8,290.00	9,326.30	6,934.90	12,435.10	12,435.10	9,246.60	16,580.
2569	6,705.10	4,985.90	8,940.20	10,057.70	7,478.80	13,410.30	13,410.30	9,971.70	17,880.
2570	7,224.50	5,372.00	9,632.60	10,836.70	8,058.10	14,449.00	14,449.00	10,744.10	19,265.
2571	7,777.50	5,783.30	10,370.00	11,666.20	8,674.90	15,554.90	15,554.90	11,566.50	20,739.

ตารางที่ 7 รายรับรวมของกองทุนในแต่ละปี ณ การจ่ายเงินสมทบร้อยละ 1 และอัตราการลงทุน
(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การลงทุน		
	ระดับปานกลาง	ระดับต่ำ	ระดับสูง
2542	4,680.52	4,593.68	4,793.41
2543	5,724.71	5,618.50	5,862.79
2544	6,879.10	6,751.47	7,045.01
2545	8,146.95	7,995.80	8,343.44
2546	9,534.13	9,357.24	9,764.08
2547	11,047.24	10,842.28	11,313.69
2548	12,691.76	12,456.29	12,997.87
2549	14,483.30	14,214.59	14,832.62
2550	16,420.03	16,115.39	16,816.06
2551	18,509.87	18,166.46	18,956.30
2552	20,764.44	20,379.20	21,265.25
2553	23,188.08	22,757.87	23,747.34
2554	25,843.95	25,364.47	26,467.28
2555	28,682.36	28,150.22	29,374.15
2556	31,708.29	31,120.01	32,473.05
2557	34,928.90	34,280.86	35,771.34
2558	38,356.43	37,644.81	39,281.54
2559	42,089.51	41,308.63	43,104.66
2560	46,077.62	45,222.75	47,188.96
2561	50,337.39	49,403.49	51,551.46
2562	54,876.82	53,858.69	56,200.38
2563	59,706.63	58,598.90	61,146.68
2564	63,157.05	61,985.30	64,680.32
2565	68,324.60	67,056.98	69,972.50
2566	73,829.21	72,459.46	75,609.87
2567	79,690.57	78,212.08	81,612.61
2568	85,929.39	84,335.16	88,001.90
2569	92,668.32	90,949.06	94,903.36
2570	99,846.03	97,993.60	102,254.19
2571	107,488.69	105,494.46	110,081.18



ตารางที่ 8 รายรับรวมของกองทุนในแต่ละปี ณ การจ่ายเงินสมทบร้อยละ 1.5 และอัตราการลงทุน

(หน่วย: ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การลงทุน		
	ระดับปานกลาง	ระดับต่ำ	ระดับสูง
2542	4,680.52	4,593.68	4,793.41
2543	5,724.71	5,618.50	5,862.79
2544	6,879.10	6,751.47	7,045.01
2545	8,146.95	7,995.80	8,343.44
2546	9,534.13	9,357.24	9,764.08
2547	11,047.24	10,842.28	11,313.69
2548	12,691.76	12,456.29	12,997.87
2549	14,483.30	14,214.59	14,832.62
2550	16,420.03	16,115.39	16,816.06
2551	18,509.87	18,166.46	18,956.30
2552	31,146.66	30,568.80	31,897.88
2553	34,782.12	34,136.81	35,621.02
2554	38,765.93	38,046.71	39,700.91
2555	43,023.54	42,225.33	44,061.22
2556	47,562.43	46,680.01	48,709.58
2557	52,393.34	51,421.30	53,657.00
2558	57,534.65	56,467.21	58,922.31
2559	63,134.27	61,962.95	64,656.99
2560	69,116.44	67,834.13	70,783.44
2561	75,506.08	74,105.23	77,327.20
2562	82,315.23	80,788.04	84,300.56
2563	89,559.94	87,898.35	91,720.02
2564	94,735.57	92,977.96	97,020.48
2565	102,486.90	100,585.47	104,958.75
2566	110,743.81	108,689.19	113,414.81
2567	119,535.85	117,318.12	122,418.91
2568	128,894.09	126,502.73	132,002.85
2569	139,002.48	136,423.59	142,355.05
2570	149,769.05	146,990.40	153,381.29
2571	161,233.03	158,241.70	165,121.77

ตารางที่ 9 รายรับรวมของกองทุนในแต่ละปี ณ การจ่ายเงินสมทบร้อยละ 2 และอัตราการลงทุน

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การลงทุน		
	ระดับปานกลาง	ระดับต่ำ	ระดับสูง
2542	4,680.52	4,593.68	4,793.41
2543	5,724.71	5,618.50	5,862.79
2544	6,879.10	6,751.47	7,045.01
2545	8,146.95	7,995.80	8,343.44
2546	9,534.13	9,357.24	9,764.08
2547	11,047.24	10,842.28	11,313.69
2548	12,691.76	12,456.29	12,997.87
2549	14,483.30	14,214.59	14,832.62
2550	16,420.03	16,115.39	16,816.06
2551	18,509.87	18,166.46	18,956.30
2552	41,528.88	40,758.40	42,530.51
2553	46,376.16	45,515.74	47,494.69
2554	51,687.90	50,728.95	52,934.55
2555	57,364.73	56,300.45	58,748.29
2556	63,416.58	62,240.02	64,946.10
2557	69,857.79	68,561.73	71,542.67
2558	76,712.86	75,289.62	78,563.08
2559	84,179.03	82,617.26	86,209.32
2560	92,155.25	90,445.50	94,377.92
2561	100,674.78	98,806.97	103,102.93
2562	109,753.63	107,717.39	112,400.75
2563	119,413.26	117,197.80	122,293.36
2564	126,314.10	123,970.61	129,360.64
2565	136,649.20	134,113.96	139,945.01
2566	147,658.41	144,918.92	151,219.75
2567	159,381.14	156,424.16	163,225.21
2568	171,858.79	168,670.31	176,003.80
2569	185,336.64	181,898.11	189,806.73
2570	199,692.06	195,987.20	204,508.38
2571	214,977.38	210,988.93	220,162.36

ตารางที่ 10 ประโยชน์ทดแทนกรณีต่างๆ จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	B1	B2/1%	B2/1.5%	B2/2%	B3/1%	B3/1.5%	B3/2%	B4	B5
2542	-	88.3	88.3	88.3	-	-	-	-	-
2543	-	108.0	108.0	108.0	55.7	55.7	55.7	-	-
2544	-	129.8	129.8	129.8	134.0	134.0	134.0	-	-
2545	-	153.7	153.7	153.7	238.0	238.0	238.0	-	-
2546	-	179.9	179.9	179.9	371.3	371.3	371.3	-	-
2547	-	208.4	208.4	208.4	537.8	537.8	537.8	-	-
2548	-	239.5	239.5	239.5	741.4	741.4	741.4	-	-
2549	-	273.3	273.3	273.3	977.4	977.4	977.4	-	-
2550	-	309.8	309.8	309.8	1,256.9	1,256.9	1,256.9	-	-
2551	-	349.2	349.2	349.2	1,584.6	1,584.6	1,584.6	-	-
2552	-	391.8	587.6	783.5	1,965.8	2,948.7	3,931.6	-	-
2553	-	437.5	656.2	875.0	2,405.4	3,608.1	4,810.8	-	-
2554	-	487.6	731.4	975.2	2,915.1	4,372.7	5,762.0	-	-
2555	-	541.1	811.7	1,082.3	3,428.3	5,142.4	6,856.5	-	-
2556	-	598.2	897.3	1,196.5	4,003.3	6,004.9	8,006.5	-	-
2557	1,304.1	659.0	988.5	1,318.0	4,644.9	6,967.4	9,289.8	63.3	24,236.4
2558	2,712.5	723.7	1,085.5	1,447.3	5,358.8	8,038.2	10,717.6	131.6	27,441.2
2559	4,237.2	794.1	1,191.1	1,588.2	6,163.5	9,245.3	12,327.0	170.3	30,941.3
2560	5,894.7	869.3	1,304.0	1,738.7	7,057.6	10,586.3	14,115.1	212.7	34,696.0
2561	7,699.5	949.7	1,424.6	1,899.4	7,710.0	11,565.0	15,420.0	259.1	38,709.7
2562	9,640.5	1,035.3	1,553.0	2,070.7	8,405.3	12,608.0	16,810.6	292.2	42,978.0
2563	11,734	1,126.5	1,689.7	2,252.9	9,145.1	13,717.6	18,290.1	328.5	47,537.4
2564	13,998	1,191.6	1,787.3	2,383.1	9,673.6	14,510.3	19,347.1	368.3	51,026.2
2565	16,361	1,289.1	1,933.6	2,578.1	10,465.1	15,697.6	20,930.1	407.4	55,916.9
2566	18,916	1,392.9	2,089.4	2,785.8	11,308.2	16,962.3	22,616.4	449.7	61,101.8
2567	21,665	1,503.5	2,255.2	3,007.0	12,205.9	18,308.9	24,411.9	497.4	66,585.6
2568	24,629	1,621.2	2,431.8	3,242.4	13,161.5	19,742.3	26,323.0	549.1	72,413.9
2569	27,829	1,748.3	2,622.5	3,496.7	14,193.7	21,290.6	28,387.4	605.2	78,679.7
2570	31,297	1,883.8	2,825.6	3,767.5	15,293.1	22,939.6	30,586.2	667.7	85,323.1
2571	35,057	2,028.0	3,041.9	4,055.9	16,463.7	24,695.5	32,927.4	735.8	92,533.0

หมายเหตุ กรณีของ B2 และ B3 แยกเป็นการจ่ายเงินสมทบร้อยละ 1,1.5 และ 2

ตารางที่ 11 ประโยชน์ทดแทนทั้งหมด จำแนกตามระดับประโยชน์ทดแทน ณ การจ่ายเงินสมทบ
ร้อยละ 1

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	ประโยชน์ทดแทนปกติ	ประโยชน์ทดแทนสูงกว่าปกติ	ประโยชน์ทดแทนต่ำกว่าปกติ
2542	88.31	88.31	88.31
2543	163.75	163.75	163.75
2544	263.74	263.74	263.74
2545	391.68	391.68	391.68
2546	551.20	551.20	551.20
2547	746.24	746.24	746.24
2548	980.90	980.90	980.90
2549	1,250.62	1,250.62	1,250.62
2550	1,566.67	1,566.67	1,566.67
2551	1,933.81	1,933.81	1,933.81
2552	2,357.54	2,593.30	2,121.79
2553	2,842.87	3,127.15	2,558.58
2554	3,402.70	3,742.97	3,062.43
2555	3,969.40	4,366.34	3,572.46
2556	4,601.51	5,061.66	4,141.35
2557	30,907.58	33,998.34	27,816.82
2558	36,367.74	40,004.52	32,730.97
2559	42,306.44	46,537.09	38,075.80
2560	48,730.30	53,603.33	43,857.27
2561	55,327.93	60,860.73	49,795.14
2562	62,351.38	68,586.51	56,116.24
2563	69,871.79	76,858.97	62,884.61
2564	76,257.38	83,883.12	68,631.64
2565	84,439.05	92,882.95	75,995.14
2566	93,168.86	102,485.74	83,851.97
2567	102,457.73	112,703.51	92,211.96
2568	112,374.72	123,612.19	101,137.25
2569	123,056.01	135,361.62	110,750.41
2570	134,464.28	147,910.71	121,017.85
2571	146,817.23	161,498.95	132,135.50

ตารางที่ 12 ประโยชน์ทดแทนทั้งหมด จำแนกตามระดับประโยชน์ทดแทน ณ การจ่ายเงินสมทบ
ร้อยละ 1.5

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	ประโยชน์ทดแทนปกติ	ประโยชน์ทดแทนสูงกว่าปกติ	ประโยชน์ทดแทนต่ำกว่าปกติ
2542	88.31	88.31	88.31
2543	163.75	163.75	163.75
2544	263.74	263.74	263.74
2545	391.68	391.68	391.68
2546	551.20	551.20	551.20
2547	746.24	746.24	746.24
2548	980.90	980.90	980.90
2549	1,250.62	1,250.62	1,250.62
2550	1,566.67	1,566.67	1,566.67
2551	1,933.81	1,933.81	1,933.81
2552	3,536.32	3,889.95	3,182.68
2553	4,264.30	4,690.73	3,837.87
2554	5,104.05	5,614.45	4,593.64
2555	5,954.10	6,549.51	5,358.69
2556	6,902.26	7,592.48	6,212.03
2557	33,559.53	36,915.48	30,203.58
2558	39,408.96	43,349.86	35,468.07
2559	45,785.25	50,363.77	41,206.72
2560	52,693.74	57,963.11	47,424.37
2561	59,657.79	65,623.57	53,692.01
2562	67,071.70	73,778.87	60,364.53
2563	75,007.56	82,508.32	67,506.80
2564	81,689.94	89,858.94	73,520.95
2565	90,316.10	99,347.72	81,284.49
2566	99,519.40	109,471.34	89,567.46
2567	109,312.45	120,243.70	98,381.21
2568	119,766.08	131,742.69	107,789.47
2569	131,027.04	144,129.74	117,924.33
2570	143,052.71	157,357.98	128,747.44
2571	156,063.05	171,669.35	140,456.74

ตารางที่ 13 ประโยชน์ทดแทนทั้งหมด จำแนกตามระดับประโยชน์ทดแทน ณ การจ่ายเงินสมทบ
ร้อยละ 2

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	ประโยชน์ทดแทนปกติ	ประโยชน์ทดแทนสูงกว่าปกติ	ประโยชน์ทดแทนต่ำกว่าปกติ
2542	88.31	88.31	88.31
2543	163.75	163.75	163.75
2544	263.74	263.74	263.74
2545	391.68	391.68	391.68
2546	551.20	551.20	551.20
2547	746.24	746.24	746.24
2548	980.90	980.90	980.90
2549	1,250.62	1,250.62	1,250.62
2550	1,566.67	1,566.67	1,566.67
2551	1,933.81	1,933.81	1,933.81
2552	4,715.09	5,186.60	4,243.58
2553	5,685.73	6,254.31	5,117.16
2554	6,737.15	7,410.86	6,063.43
2555	7,938.80	8,732.68	7,144.92
2556	9,203.01	10,123.31	8,282.71
2557	36,211.48	39,832.62	32,590.33
2558	42,450.18	46,695.20	38,205.16
2559	49,264.05	54,190.46	44,337.65
2560	56,657.19	62,322.90	50,991.47
2561	63,987.65	70,386.41	57,588.88
2562	71,792.02	78,971.23	64,612.82
2563	80,143.33	88,157.66	72,129.00
2564	87,122.50	95,834.76	78,410.25
2565	96,193.16	105,812.48	86,573.85
2566	105,869.95	116,456.94	95,282.95
2567	116,167.17	127,783.89	104,550.46
2568	127,157.45	139,873.19	114,441.70
2569	138,998.06	152,897.87	125,098.26
2570	151,641.13	166,805.25	136,477.02
2571	165,308.87	181,839.76	148,777.99

ตารางที่ 14 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนปานกลาง และ
ประโยชน์ทดแทนปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,592.22	4,592.22	4,592.22
2543	10,153.18	10,153.18	10,153.18
2544	16,768.54	16,768.54	16,768.54
2545	24,523.81	24,523.81	24,523.81
2546	33,506.74	33,506.74	33,506.74
2547	43,807.75	43,807.75	43,807.75
2548	55,518.61	55,518.61	55,518.61
2549	68,751.29	68,751.29	68,751.29
2550	83,604.65	83,604.65	83,604.65
2551	100,180.71	100,180.71	100,180.71
2552	118,587.61	127,791.06	136,994.50
2553	138,932.82	158,308.87	177,684.93
2554	161,374.07	191,970.75	222,635.68
2555	186,087.04	229,040.20	272,061.61
2556	213,193.82	269,700.37	326,275.18
2557	217,215.13	288,534.19	359,921.49
2558	219,203.82	306,659.87	394,184.17
2559	218,986.89	324,008.90	429,099.15
2560	216,334.22	340,431.59	464,597.21
2561	211,343.68	356,279.89	501,284.35
2562	203,869.12	371,523.41	539,245.96
2563	193,703.95	386,075.79	578,515.89
2564	180,603.62	399,121.42	617,707.48
2565	164,489.17	411,292.22	658,163.52
2566	145,149.52	422,516.63	699,951.98
2567	122,382.36	432,740.03	743,165.95
2568	95,937.03	441,868.04	787,867.29
2569	65,549.34	449,843.48	834,205.87
2570	30,931.09	456,559.82	882,256.80
2571	-8,397.45	461,729.80	931,925.30

ตารางที่ 15 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนปานกลาง และ
ประโยชน์ทดแทนสูงกว่าปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,592.22	4,592.22	4,592.22
2543	10,153.18	10,153.18	10,153.18
2544	16,768.54	16,768.54	16,768.54
2545	24,523.81	24,523.81	24,523.81
2546	33,506.74	33,506.74	33,506.74
2547	43,807.75	43,807.75	43,807.75
2548	55,518.61	55,518.61	55,518.61
2549	68,751.29	68,751.29	68,751.29
2550	83,604.65	83,604.65	83,604.65
2551	100,180.71	100,180.71	100,180.71
2552	118,351.85	127,437.42	136,523.00
2553	138,412.78	157,528.81	176,644.84
2554	160,513.76	190,680.29	220,921.89
2555	184,829.79	227,154.32	269,553.94
2556	211,476.42	267,124.27	322,847.20
2557	212,406.97	282,602.13	352,872.37
2558	210,758.88	296,786.92	382,890.03
2559	206,311.31	309,557.42	412,878.60
2560	198,785.61	320,710.74	442,710.94
2561	188,262.27	330,593.26	472,999.31
2562	174,552.58	339,129.61	503,781.72
2563	157,400.23	346,181.24	535,037.32
2564	136,674.16	351,057.88	565,516.66
2565	112,115.81	354,197.06	596,353.38
2566	83,459.27	355,469.53	627,554.86
2567	50,446.34	354,761.68	659,152.10
2568	12,763.54	351,913.08	691,137.70
2569	-29,929.75	346,785.82	723,576.47
2570	-77,994.43	339,196.89	756,463.29
2571	-132,004.69	328,760.57	789,600.91

ตารางที่ 16 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนปานกลาง และ
ประโยชน์ทดแทนต่ำกว่าปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,592.22	4,592.22	4,592.22
2543	10,153.18	10,153.18	10,153.18
2544	16,768.54	16,768.54	16,768.54
2545	24,523.81	24,523.81	24,523.81
2546	33,506.74	33,506.74	33,506.74
2547	43,807.75	43,807.75	43,807.75
2548	55,518.61	55,518.61	55,518.61
2549	68,751.29	68,751.29	68,751.29
2550	83,604.65	83,604.65	83,604.65
2551	100,180.71	100,180.71	100,180.71
2552	118,823.36	128,144.69	137,466.01
2553	139,452.86	159,088.93	178,725.01
2554	162,234.38	193,261.22	224,349.48
2555	187,344.29	230,926.08	274,569.29
2556	214,911.22	272,276.48	329,703.16
2557	222,023.29	294,466.24	366,970.62
2558	227,648.75	316,532.82	405,478.32
2559	231,662.47	338,460.37	445,319.70
2560	233,882.83	360,152.44	486,483.48
2561	234,425.08	381,966.51	529,569.38
2562	233,185.65	403,917.21	574,710.19
2563	230,007.67	425,970.35	621,994.45
2564	224,533.08	447,184.97	669,898.30
2565	216,862.53	468,387.38	719,973.65
2566	206,839.77	489,563.73	772,349.11
2567	194,318.38	510,718.37	827,179.79
2568	179,110.52	531,822.99	884,596.88
2569	161,028.43	552,901.14	944,835.27
2570	139,856.61	573,922.75	1,008,050.31
2571	115,209.80	594,699.04	1,074,249.70

ตารางที่ 17 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนต่ำ และ
ประโยชน์ทดแทนปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,505.38	4,505.38	4,505.38
2543	9,960.14	9,960.14	9,960.14
2544	16,447.86	16,447.86	16,447.86
2545	24,051.99	24,051.99	24,051.99
2546	32,858.03	32,858.03	32,858.03
2547	42,954.08	42,954.08	42,954.08
2548	54,429.47	54,429.47	54,429.47
2549	67,393.45	67,393.45	67,393.45
2550	81,942.17	81,942.17	81,942.17
2551	98,174.82	98,174.82	98,174.82
2552	116,196.47	125,207.30	134,218.13
2553	136,111.48	155,079.81	174,048.14
2554	158,073.25	188,022.47	218,039.94
2555	182,254.08	224,293.71	266,401.59
2556	208,772.58	264,071.46	319,438.59
2557	212,145.86	281,933.23	351,788.85
2558	213,422.93	298,991.48	384,628.28
2559	212,425.12	315,169.18	417,981.50
2560	208,917.57	330,309.57	451,769.81
2561	202,993.13	344,757.01	486,589.14
2562	194,500.44	358,473.35	522,514.50
2563	183,227.55	371,364.14	559,568.97
2564	168,955.47	382,652.15	596,417.08
2565	151,573.41	392,921.52	634,337.88
2566	130,864.01	402,091.31	673,386.86
2567	106,618.36	410,096.98	713,643.85
2568	78,578.80	416,833.63	755,156.71
2569	46,471.84	422,230.18	798,056.77
2570	10,001.16	426,167.87	842,402.83
2571	-31,321.60	428,346.52	888,082.89

ตารางที่ 18 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนต่ำ และ
ประโยชน์ทดแทนสูงกว่าปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,505.38	4,505.38	4,505.38
2543	9,960.14	9,960.14	9,960.14
2544	16,447.86	16,447.86	16,447.86
2545	24,051.99	24,051.99	24,051.99
2546	32,858.03	32,858.03	32,858.03
2547	42,954.08	42,954.08	42,954.08
2548	54,429.47	54,429.47	54,429.47
2549	67,393.45	67,393.45	67,393.45
2550	81,942.17	81,942.17	81,942.17
2551	98,174.82	98,174.82	98,174.82
2552	115,960.72	124,853.67	133,746.62
2553	135,591.44	154,299.75	173,008.06
2554	157,212.94	186,732.01	216,326.14
2555	180,996.83	222,407.83	263,893.91
2556	207,055.18	261,495.36	316,010.62
2557	207,337.70	276,001.18	344,739.72
2558	204,977.99	289,118.53	373,334.14
2559	199,749.54	300,717.71	401,760.95
2560	191,368.97	310,588.72	429,883.55
2561	179,911.73	319,070.38	458,304.11
2562	165,183.91	326,079.55	487,050.27
2563	146,923.83	331,469.58	516,090.41
2564	125,026.02	334,588.60	544,226.26
2565	99,200.05	335,826.36	572,527.75
2566	69,173.77	335,044.21	600,989.73
2567	34,682.34	332,118.63	629,630.00
2568	-4,594.69	326,878.68	658,427.12
2569	-49,007.25	319,172.52	687,427.37
2570	-98,924.36	308,804.94	716,609.32
2571	-154,928.85	295,377.29	745,758.49

ตารางที่ 19 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนต่ำ และ
ประโยชน์ทดแทนต่ำกว่าปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,505.38	4,505.38	4,505.38
2543	9,960.14	9,960.14	9,960.14
2544	16,447.86	16,447.86	16,447.86
2545	24,051.99	24,051.99	24,051.99
2546	32,858.03	32,858.03	32,858.03
2547	42,954.08	42,954.08	42,954.08
2548	54,429.47	54,429.47	54,429.47
2549	67,393.45	67,393.45	67,393.45
2550	81,942.17	81,942.17	81,942.17
2551	98,174.82	98,174.82	98,174.82
2552	116,432.23	125,560.93	134,689.64
2553	136,631.52	155,859.87	175,088.22
2554	158,933.56	189,312.94	219,753.74
2555	183,511.33	226,179.59	268,909.27
2556	210,489.98	266,647.57	322,866.57
2557	216,954.02	287,865.29	358,837.97
2558	221,867.86	308,864.43	395,922.43
2559	225,100.70	329,620.66	434,202.04
2560	226,466.18	350,030.42	473,656.08
2561	226,074.53	370,443.64	514,874.17
2562	223,816.98	390,867.15	557,978.74
2563	219,531.27	411,258.69	603,047.54
2564	212,884.93	430,715.70	648,607.90
2565	203,946.77	450,016.68	696,148.01
2566	192,554.26	469,138.41	745,783.99
2567	178,554.38	488,075.32	797,657.69
2568	161,752.29	506,788.58	851,886.30
2569	141,950.93	525,287.84	908,686.16
2570	118,926.68	543,530.80	968,196.34
2571	92,285.64	561,315.75	1,030,407.29

ตารางที่ 20 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนสูง และ
ประโยชน์ทดแทนปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,705.10	4,705.10	4,705.10
2543	10,404.14	10,404.14	10,404.14
2544	17,185.41	17,185.41	17,185.41
2545	25,137.18	25,137.18	25,137.18
2546	34,350.06	34,350.06	34,350.06
2547	44,917.51	44,917.51	44,917.51
2548	56,934.48	56,934.48	56,934.48
2549	70,516.48	70,516.48	70,516.48
2550	85,765.88	85,765.88	85,765.88
2551	102,788.37	102,788.37	102,788.37
2552	121,696.08	131,149.93	140,603.79
2553	142,600.56	162,506.65	182,412.74
2554	165,665.13	197,103.52	228,610.15
2555	191,069.88	235,210.64	279,419.64
2556	218,941.43	277,017.96	335,162.74
2557	223,805.18	297,115.43	370,493.93
2558	226,718.98	316,628.78	406,606.83
2559	227,517.20	335,500.52	443,552.10
2560	225,975.86	353,590.22	481,272.83
2561	222,199.39	371,259.63	520,388.11
2562	216,048.39	388,488.49	560,996.84
2563	207,323.27	405,200.95	603,146.87
2564	195,746.21	420,531.48	645,385.00
2565	181,279.66	435,174.13	689,136.84
2566	163,720.68	449,069.54	734,486.64
2567	142,875.55	462,175.99	781,544.68
2568	118,502.74	474,412.76	830,391.04
2569	90,350.09	485,740.77	881,199.71
2570	58,140.00	496,069.35	934,066.96
2571	21,403.95	505,128.07	988,920.44

ตารางที่ 21 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนสูง และ
ประโยชน์ทดแทนสูงกว่าปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,705.10	4,705.10	4,705.10
2543	10,404.14	10,404.14	10,404.14
2544	17,185.41	17,185.41	17,185.41
2545	25,137.18	25,137.18	25,137.18
2546	34,350.06	34,350.06	34,350.06
2547	44,917.51	44,917.51	44,917.51
2548	56,934.48	56,934.48	56,934.48
2549	70,516.48	70,516.48	70,516.48
2550	85,765.88	85,765.88	85,765.88
2551	102,788.37	102,788.37	102,788.37
2552	121,460.33	130,796.30	140,132.28
2553	142,080.52	161,726.59	181,372.66
2554	164,804.82	195,813.05	226,896.35
2555	189,812.63	233,324.76	276,911.97
2556	217,224.03	274,441.86	331,734.76
2557	218,997.02	291,183.38	363,444.81
2558	218,274.04	306,755.83	395,312.69
2559	214,841.62	321,049.05	427,331.55
2560	208,427.25	333,869.37	459,386.56
2561	199,117.99	345,573.00	492,103.08
2562	186,731.85	356,094.69	525,532.61
2563	171,019.56	365,306.39	559,668.30
2564	151,816.75	372,467.93	593,194.18
2565	128,906.30	378,078.97	627,326.71
2566	102,030.43	382,022.44	662,089.52
2567	70,939.53	384,197.65	697,530.84
2568	35,329.25	384,457.81	733,661.45
2569	-5,129.01	382,683.12	770,570.31
2570	-50,785.52	378,706.42	808,273.45
2571	-102,203.29	372,158.84	846,596.05

ตารางที่ 22 ปริมาณเงิน จำแนกตามการจ่ายเงินสมทบ ณ ผลตอบแทนการลงทุนสูง และ
ประโยชน์ทดแทนต่ำกว่าปกติ

(หน่วย : ล้านบาท)

ปี พ.ศ.	การจ่ายเงินสมทบ		
	ร้อยละ 1	ร้อยละ 1.5	ร้อยละ 2
2542	4,705.10	4,705.10	4,705.10
2543	10,404.14	10,404.14	10,404.14
2544	17,185.41	17,185.41	17,185.41
2545	25,137.18	25,137.18	25,137.18
2546	34,350.06	34,350.06	34,350.06
2547	44,917.51	44,917.51	44,917.51
2548	56,934.48	56,934.48	56,934.48
2549	70,516.48	70,516.48	70,516.48
2550	85,765.88	85,765.88	85,765.88
2551	102,788.37	102,788.37	102,788.37
2552	121,931.83	131,503.57	141,075.30
2553	143,120.60	163,286.71	183,452.83
2554	166,525.45	198,393.98	230,323.95
2555	192,327.13	237,096.51	281,927.32
2556	220,658.83	279,594.06	338,590.71
2557	228,613.34	303,047.49	377,543.06
2558	235,163.91	326,501.73	417,900.98
2559	240,192.77	349,952.00	459,772.65
2560	243,524.47	373,311.07	503,159.10
2561	245,280.79	396,946.26	548,673.14
2562	245,364.93	420,882.29	596,461.08
2563	243,626.99	445,095.50	646,625.44
2564	239,675.67	468,595.03	697,575.82
2565	233,653.02	492,269.29	750,946.98
2566	225,410.93	516,116.64	806,883.77
2567	214,811.57	540,154.34	865,558.53
2568	201,676.23	564,367.72	927,120.63
2569	185,829.18	588,798.43	991,829.10
2570	167,065.52	613,432.28	1,059,860.47
2571	145,011.20	638,097.31	1,131,244.84

หมายเหตุ การคำนวณจากตารางที่ 5 ถึง ตารางที่ 22 คำนวณจากโปรแกรม Excel จากสมการที่
ได้อธิบายไว้แล้วในบทที่ 3

ประวัติผู้วิจัย



นายภาวิต กองแก้ว เกิดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2514 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี
เศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการ
ศึกษา 2535 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2538