

จดหมายข่าว



ฉบับที่ 19 เดือนเมษายน-มิถุนายน 2553

ISSN 1905-1166



การทดสอบภาวะวิกฤต

ส่วนลดความเสียหายส่วนแรกของการประกันภัยรถยนต์

QR Code กับธุรกิจประกันภัย

การเปลี่ยนแปลงครอบ RBC หลังการทดสอบปี 2552



สำนักงานอัตราเบี้ยประกันวินาศภัย (IPRB) สร้างทุนความรู้ คู่การพัฒนาธุรกิจประกันวินาศภัย



From IPRB

สวัลศิคคิ่ท่านผู้อ่านทุกท่าน... จดหมายข่าว IPRB ฉบับนี้เรามีบทความพิเศษ (Special Scoop) 3 เรื่อง 3 นำเสนอ ก่อนค่ะ เริ่มด้วยเก็บตกสาระจากการประชุมล้มมนา 2nd General Insurance Conference “What’s Next?” ที่ประเทศไทยในเรื่องของ “การทดสอบภาวะวิกฤต” หรือ “Stress testing” โดยคุณ JKPL นักเขียนหนังใหม่ของ IPRB เรา ต่อด้วยเรื่อง “ส่วนลดสำหรับความเสียหายส่วนแรกของการประกันภัยรถยนต์” โดย คุณ Andrew Leung และตอบท้ายด้วยเรื่องราวของเทคโนโลยีการโคดแบบ 2 มิติ ที่กำลังมาแรง... “QR Code กับธุรกิจประกันภัย” ค่ะ

สำหรับคอลัมน์ Actuaries’ Corner ฉบับนี้ คุณพิเชฐ พยัคฆ์ภิรมย์ ใจเย็น จะมาเล่าถึงแนวทางการ “ตัดสินใจ” ก่อนที่จะก้าวสู่อาชีพนักคณิตศาสตร์ประกันภัย และตามติด Hot Issue เรื่อง RBC กับ “สรุปสาระสำคัญการเปลี่ยนแปลงกรอบการดำเนินกิจกรรมตามความเสี่ยง (RBC) หลังการทดลองในปี 2552” ซึ่งในปี 2553 นี้ เป็นภาคบังคับที่บริษัทประกันภัยทุกบริษัทต้องเข้าร่วมการทดสอบคู่ขนาน (Parallel Test Run) แล้ว ...ส่งท้ายด้วยภาพและบันทึกแห่งความอาลัยความสูญเสียจากเหตุการณ์จลาจลทำลายอาคารสถานที่ที่เกิดขึ้นในบ้านเรา เมื่อเดือนพฤษภาคม โดยเฉพาะกรุงเทพฯ ที่ต้องพบกับความเสียหายอย่างหนักในหลายๆ จุด... IPRB ขอแสดงความเสียใจกับผู้ที่ได้รับความสูญเสียในเหตุการณ์ดังกล่าว และหวังว่าเหตุการณ์ เช่นนี้จะไม่เกิดขึ้นอีกในบ้านเรา...แผ่นแดนมหิดลที่ได้ชื่อว่า “สยามเมืองยิ่ม” ค่ะ...

สำนักงานอัตราเบี้ยประกันวินาศัย (IPRB)

สารบัญ

ฉบับที่ 19 เดือนเมษายน-มิถุนายน 2553

3 การทดสอบภาวะวิกฤต (Stress testing)

5 ส่วนลดสำหรับความเสียหายส่วนแรก ของการประกันภัยรถยนต์

12 QR Code กับธุรกิจประกันภัย

16 กลุ่มกุลบานท์ไทยฯ...กว่าจะมาเป็นแอคชั่น : ตอนที่ 7 ตัดสินใจ

18 สรุปสาระสำคัญการเปลี่ยนแปลงกรอบการ ดำเนินกิจกรรมตามความเสี่ยง (RBC) หลังการทดสอบในปี 2552

23 แดกรุงเทพฯ และประเทศไทย บันทึกความทรงจำหลังความสูญเสีย¹ จากการจลาจล

จดหมายข่าว IPRB

ISSN 1905-1166

จดหมายข่าว IPRB เป็นจดหมายข่าวราย 3 เดือน ซึ่งจัดทำโดย สำนักงานอัตราเบี้ยประกันวินาศัย (IPRB) หน่วยงานอิสระที่จัดตั้งขึ้นตามแผนยุทธศาสตร์การประกันภัย แห่งชาติ เพื่อทำหน้าที่เป็นศูนย์ข้อมูลสารสนเทศของ การประกันวินาศัย และทำหน้าที่นำเสนอต้นทุนความเสียหาย ของการรับประกันภัยประเภทต่างๆ เพื่อให้การกำหนดเบี้ยประกันภัยเป็นธรรมต่อกลุ่มผู้เอาประกันภัย

หากท่านผู้อ่านมีข้อคิดเห็น หรือคำแนะนำใดๆ เกี่ยวกับ จดหมายข่าว IPRB กรุณาติดต่อ

ฝ่ายสื่อสารองค์กร

สำนักงานอัตราเบี้ยประกันวินาศัย

ชั้น 14 ลินธร ทาวเวอร์ อาคาร 2 เลขที่ 130

ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 0-2651-4506-9 โทรสาร 0-2651-4510

Website: <http://www.iprbthai.org>

e-mail: iprb@iprbthai.org

บทความและความคิดเห็นในจดหมายข่าวฉบับนี้
เป็นความคิดเห็นของผู้เขียนแต่ละบุคคล สำนักงาน
อัตราเบี้ยประกันวินาศัยไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป



การทดสอบภาวะวิกฤต (Stress testing)

“JKPL”

เมื่อวันที่ 6 - 7 พฤษภาคมที่ผ่านมา ผลได้มีโอกาสไปร่วมงานประชุมล้มมนา การประกันนิเวศภัย (General Insurance Conference) ครั้งที่ 2 ซึ่งจัดขึ้นโดย สมาคมนักคณิตศาสตร์ประกันภัยแห่งประเทศไทยสิงคโปร์ ถึงแม้งานนี้จะจัดในสิงคโปร์ แต่ก็มีนักคณิตศาสตร์ประกันภัยจากเกือบทั่วทุกมุมโลกมาล้มมนากันเลยทีเดียว เนื้อหา ของการล้มมนาครั้งนี้ครอบคลุมดังแต่เรื่องของจราจรรถของนักคณิตศาสตร์ ประกันภัย การทดสอบภาวะวิกฤต หรือ Stress testing ไปจนถึงการทำ Terrorist Attack Models

ที่ถือว่าเป็นหัวข้อสำคัญที่มีการกล่าวถึงมากในการล้มมนาครั้งนี้ก็คือการ ทดสอบภาวะวิกฤต หรือ Stress testing ที่เป็นเช่นนี้ก็ไม่ใชereื่องแปลกแต่อย่างใด เพราะว่าบริษัทประกันภัยในสิงคโปร์มีความจำเป็นต้องจัดทำรายงาน Stress testing เพื่อนำส่งแก่ MAS ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลสถาบันการเงินของที่นั่น (เปรียบเทียบได้กับ สำนักงาน คปภ. และธนาคารแห่งประเทศไทยของบ้านเรา) ภายใต้กฎหมายเดือนนี้ แล้วเนื่องจาก Stress testing เป็นเรื่องที่ค่อนข้าง ใหม่ และมีความเป็นไปได้ว่า สำนักงาน คปภ. จะจะมีการนำมาใช้ในบ้านเรายัง อนาคตด้วย ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบนี้น่าสืบถึงที่ได้เรียนรู้จากการล้มมนาครั้งนี้มาแบ่งปันกันครับ

การทดสอบภาวะวิกฤต (Stress testing) คืออะไร?

Stress testing คือการทดสอบความเข้มแข็งทางการเงินของบริษัท ภายใต้ ภาวะวิกฤตในด้านต่างๆ เช่น เมื่อเกิดวิกฤตทางการเงิน หรือเมื่อเกิดความเสียหาย ขนาดใหญ่อย่างไม่คาดคิด โดยในประเทศไทยสิงคโปร์นั้นบริษัทประกันภัยมีความ จำเป็นที่จะต้องทำการทดสอบภาวะวิกฤต 3 ด้านด้วยกัน คือ



- วิกฤตทางด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค (Macroeconomics Scenario) เช่น การปรับลดลงของส่วนของผู้ถือหุ้น หรือมูลค่าลินทรัพย์ของบริษัทรวมถึงการเคลื่อนไหวของดอกเบี้ยในท้องตลาด

- วิกฤตจากการเกิดความเสียหายขนาดใหญ่ (Large Loss) เช่น การเกิดความเสียหายขนาดใหญ่จากการก่อการร้าย หรือวินาศภัยใหญ่ๆ กับความเสียที่บริษัทไม่ได้ทำการประกันภัยต่อไว้

- Test to failure คือการหาภาวะวิกฤตแบบต่างๆ จนกว่าบริษัทจะไม่สามารถดำเนินกองทุนขึ้นต่ำตามที่กฎหมายกำหนดได้ ซึ่งทาง MAS ได้เปิดโอกาสให้บริษัทประกันภัยเลือก Scenarios เพื่อมาทำ Test to failure ด้วยตัวเอง ทั้งนี้เนื่องจากแต่ละบริษัทมีความเสี่ยงที่แตกต่างกัน

ประเด็นที่สำคัญคือ Scenarios ที่นำมาทดสอบนั้นต้องสอดคล้องกับความเป็นจริง เช่น หากมีการระเบิดหรืออัคคีภัยในโรงงาน ความเสียหายที่เกิดขึ้นนอกจากความเสียหายจากตัวอาคารแล้ว อาจจะมีความเสียหายเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล การชดเชยค่าจ้างเนื่องจากการหยุดงาน และอื่นๆ ประกอบด้วย

อย่างไรก็ตาม การทำ Stress testing นั้นยังมีอุปสรรคอีกมาก แม้กระทั้งในประเทศไทยโปรดองก์ตาม โดยประเด็นที่กล่าวถึงกันมากในการลั่มน้ำครั้งนี้ คือ

- บุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจด้านนี้ยังมีจำกัดอยู่มาก

- การทำ Stress testing นั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องวิเคราะห์ข้อมูลของบริษัทในหลายๆ มิติ ซึ่งอาจทำให้บริษัทด้วยจัดเก็บข้อมูลเพิ่ม และต้องเพิ่มบุคลากรที่จะทำหน้าที่ในการวิเคราะห์ข้อมูลนั้น

- Scenarios ต่างๆ นั้นยังถือว่าอยู่ในขั้นพัฒนาและเนื่องจากบริษัทแต่ละแห่งมีความเสี่ยงและลักษณะธุรกิจไม่เหมือนกัน บริษัทจึงจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจอย่างสูงในการเลือก Scenarios ที่ใช้ในการทำ Stress testing

ประเทศไทยเริ่มเข้มงวดในการบังคับใช้ในปี พ.ศ. 2551 ส่วนประเทศไทยเริ่มมีการบังคับใช้ในปีนี้เป็นปีแรก สำหรับประเทศไทยนั้นขณะนี้ยังไม่มีการพูดถึง Stress testing กันมากนัก แต่ในอีกปีปั๊วะหน้าเราอาจจะได้ยินคำๆ นี้กันบ่อยขึ้นก็ได้

หากพิจารณาให้ดีแล้ว การทำรายงาน Stress testing จะทำให้บริษัทประกันภัยและนักคณิตศาสตร์ประกันภัยได้เรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง และเข้าใจฐานะทางการเงินของบริษัทได้ลึกซึ้งมากขึ้น ซึ่งจะมีผลทำให้นักคณิตศาสตร์ประกันภัยสามารถคำนวณความรับผิดชอบของบริษัทได้อย่างแม่นยำมากยิ่งขึ้นไปด้วย เพราะฉะนั้น การทำ Stress testing จึงนับว่ามีความสำคัญไม่น้อยเลยที่เดียวครับ...



ส่วนลดสำหรับความเสียหายส่วนแรก ของ การประกันภัยรถยนต์

Andrew Leung, FIAA*

ปัจจุบันพิกัดอัตราเบี้ยประกันภัยรถยนต์ภาคสมมาร์ช (ฉบับปี พ.ศ. 2548) กำหนดให้ผู้เอาประกันภัยได้รับส่วนลดเบี้ยประกันภัยในกรณีที่รับผิดชอบค่าความเสียหายส่วนแรกของ ทั้งนี้ ความเสียหายส่วนแรก (Deductible) แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

1. ค่าความเสียหายส่วนแรก สำหรับความคุ้มครองความเสียหายต่อรถตนต์ หรือความเสียหายส่วนแรก สำหรับความรับผิดต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ซึ่งกำหนดให้บริษัทประกันภัยต้องลดเบี้ยประกันภัยให้กับผู้เอาประกันภัย ดังนี้

1.1 ความเสียหายส่วนแรก สำหรับความคุ้มครองความเสียหายต่อรถตนต์

- 5,000 บาทแรก ลดเบี้ยประกันภัย 100% ของจำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก
- ส่วนที่เกิน 5,000 บาทแรก ลดเบี้ยประกันภัย 10% ของจำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก

1.2 ความเสียหายส่วนแรก สำหรับความคุ้มครองความเสียหายต่อรถภรรยาภัยนต์

- 1,000 บาทแรก ลดเบี้ยประกันภัย 100% ของจำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก
- ส่วนที่เกิน 1,000 บาทแรก ลดเบี้ยประกันภัย 20% ของจำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก

1.3 ความเสียหายส่วนแรก สำหรับความรับผิดต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

- 5,000 บาทแรก ลดเบี้ยประกันภัย 10% ของจำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก
- ส่วนที่เกิน 5,000 บาทแรก ลดเบี้ยประกันภัย 1% ของจำนวนเงินความเสียหายส่วนแรก

2. ความเสียหายส่วนแรก เนื่องจากผู้เอาประกันภัยผิดลัญญา เช่น รถยกต้นที่เอาประกันภัยเกิดความเสียหาย โดยมีบุคคลอื่น ซึ่งมิใช่บุคคลที่ระบุชื่อในกรมธรรม์ประกันภัยเป็นผู้ขับขี่ เป็นต้น

* Andrew Leung, FIAA, Chief Actuary, The Insurance Premium Rating Bureau (IPRB)

3. ความเสียหายส่วนแรก สำหรับกรณีที่กำหนดไว้ในกรมธรรม์ประกันภัย เช่น กรณีความเสียหายต่อรถยนต์ที่เกิดจากการชนแต่ผู้เอาประกันภัยไม่สามารถแจ้งให้บริษัทประกันภัยทราบถึงคู่กรณีอีกฝ่ายหนึ่งได้

IPRB ได้ทำการศึกษาในเบื้องต้น โดยใช้ข้อมูลการประกันภัยรถยนต์นั่งส่วนบุคคล ซึ่งเป็นกรมธรรม์ประเภท 1 มาคำนวณต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทนที่เกิดขึ้น (Claim cost) และเปรียบเทียบผลลัพธ์ระหว่างกรณีที่มีการกำหนดค่าความเสียหายส่วนแรก และกรณีที่ไม่มีค่าความเสียหายส่วนแรก ว่าต้นทุนค่าลินใหม่ทดแทนแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด ซึ่งจะสามารถช่วยละเอียดถ้วนถี่ความเหมาะสมของส่วนลดความเสียหายส่วนแรกที่เป็นอยู่ในปัจจุบันได้ทางหนึ่ง โดยวิธีการที่เราใช้ในการคำนวณครั้งนี้ คือ การหาการแจกแจงที่เหมาะสมของความเสียหาย (Fitting of a claim distribution) ซึ่งผลการประมาณการนั้นแสดงอยู่ในตารางด้านล่าง

ผลลัพธ์ที่แสดงในตารางด้านล่างของทั้งความคุ้มครองความเสียหายต่อรถยนต์ (Own Damage:

OD) และ ความรับผิดต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก (Third Party Property Damage: PD) ได้แสดงให้เห็นถึงผลลัพธ์ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ อัตราส่วนเพิ่มของความถี่ในการเกิดความเสียหาย (Frequency Relativity) อัตราส่วนเพิ่มของขนาดของค่าลินใหม่ทดแทน (Average Claim Size Relativity) และ อัตราส่วนเพิ่มของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทน (Claim Cost Relativity) โดยจำแนกเปรียบเทียบให้เห็นระหว่างกรมธรรม์ที่ไม่มีค่าความเสียหายส่วนแรก และกรมธรรม์ที่มีการกำหนดค่าความเสียหายส่วนแรกที่ระดับต่างๆ โดยในการเปรียบเทียบกำหนดให้กรมธรรม์ที่ไม่มีค่าความเสียหายส่วนแรก เป็นฐาน ขอให้ผู้อ่านดูที่อัตราส่วนเพิ่มของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทน (คอลัมน์ที่ 5 และ 6) เป็นหลัก เราสามารถดูความข้อมูลเหล่านี้ได้ดังนี้ครับ

ยกตัวอย่างสำหรับความคุ้มครอง OD การกำหนดค่าความเสียหายส่วนแรกที่ 4,000 บาท เรายังอัตราส่วนเพิ่มของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทน เมื่อเปรียบเทียบกับการไม่มี Deductible limit ลดลงมาอยู่ที่ 71% นั่นหมายถึง การกำหนดค่าความเสียหาย

Deductible	Frequency Relativities		Average Claim Size Relativities		Claim Cost Relativities	
	OD [1]	PD [2]	OD [3]	PD [4]	OD [5]=[1]*[3]	PD [6]=[2]*[4]
-	100%	100%	100%	100%	100%	100%
500	99%	96%	97%	96%	96%	93%
1,000	96%	88%	95%	98%	92%	86%
1,500	92%	79%	95%	101%	88%	80%
2,000	87%	71%	97%	105%	84%	75%
2,500	82%	64%	98%	110%	80%	70%
3,000	77%	58%	100%	114%	77%	66%
3,500	72%	52%	102%	118%	74%	62%
4,000	68%	48%	104%	123%	71%	58%
4,500	64%	44%	106%	127%	68%	55%
5,000	60%	40%	108%	131%	65%	52%

ส่วนแรกที่ 4,000 บาท จะทำให้ต้นทุนค่าลินใหม่ลดแทนลดลงไปประมาณ 29% และถ้ากำหนดที่ 5,000 บาท จะลดลงไปถึง 35% ขณะเดียวกัน หากมองไปที่ความคุ้มครอง PD จะเห็นได้ว่าอัตราส่วนเพิ่มของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทนลดลงมากกว่า OD ในทุกระดับค่าความเสียหายส่วนแรก

อย่างไรก็ตาม ในการที่จะกำหนดส่วนลดที่แท้จริงนั้น การพิจารณาเฉพาะต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทนนั้นยังไม่พอเพียง เราจำเป็นที่จะต้องพิจารณาถึงค่าใช้จ่าย ค่าจ้าง/ค่าบำเหน็จ และกำไรที่ปรับใช้ห่วงประกอบด้วย ซึ่งแน่นอนว่าแตกต่างกันไปในแต่ละบริษัท นอกจากนี้ ยังต้องพิจารณาด้วยว่า ตัวเลขเหล่านี้เป็นลักษณะกับขนาดของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทนหรือไม่ อย่างไร

ในหัวข้อถัดไปจะเป็นการนำเสนอทางเทคนิค และวิธีการ ซึ่งเราเจาะจงให้ Actuary หรือ นักวิเคราะห์ในธุรกิจได้เรียนรู้งานทางเทคนิคซึ่งอยู่เบื้องหลังผลลัพธ์ที่ได้กล่าวไปในข้างต้น

มุมทางเทคนิคสำหรับ Actuary

สิ่งหนึ่งที่เป็นสิ่งที่ท้าทายของการกำหนดอัตราเบี้ยประกันภัยสำหรับภัยน้ำด้วยวิธีการกำหนดส่วนลดให้กับผู้ถือกรมธรรม์ หากผู้ถือกรมธรรม์เลือกที่จะมีค่าความเสียหายส่วนแรกที่ระดับต่างๆ กัน

โดยทางทฤษฎีแล้ว ความเสียหายส่วนแรก (Deductible) นั้นควรจะเป็นตัวแปรอิสระในการวิเคราะห์แบบพหุตัวแปร (Multivariate Analysis) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากกรมธรรม์ภัยน้ำด้วยวิธีการในเมืองไทยกว่า 95% ไม่มีความเสียหายส่วนแรกดังนั้น การวิเคราะห์โดยใช้เฉพาะข้อมูลกรมธรรม์ที่มีอยู่จำนวนน้อย อาจจะส่งผลให้ผลลัพธ์มีความผันผวน และบ่อยครั้งอาจไม่สมเหตุสมผล

ด้วยเหตุนี้เราจึงใช้วิธีการอิควิวิการหนึ่งในการกำหนดส่วนลดสำหรับกรมธรรม์ที่มีการกำหนดความเสียหายส่วนแรก นั่นคือ การหาการแจกแจงที่เหมาะสมของความเสียหาย ซึ่งเราได้แสดงตัวอย่างดังรูปข้างล่างนี้

Example of Fitting Distribution



รูปที่ 1: ตัวอย่างการหาการแจกแจงที่เหมาะสม

สำหรับวิธีการนี้ เราตั้งสมมติฐานว่า การแจกแจงที่เหมาะสมที่สุดคือการแจกแจงของความเสี่ยงที่ดีของความเสี่ยงของเบี้ยประกันภัยซึ่งเป็นฟังก์ชันของค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรก ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{Risk Premium } (d) = \int_d^{\infty} (x-d)f(x)dx$$

โดย d คือ ค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรก และ $f(x)$ คือฟังก์ชันความหนาแน่นของความน่าจะเป็น (Probability Density Function) ของการแจกแจงที่คำนวณได้

ข้อมูล สมมติฐาน และข้อจำกัด

ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณครั้งนี้คือข้อมูล กรมธรรม์และสินไหมทดแทนของรถยนต์นั่งส่วนบุคคลความคุ้มครองประเภท 1 ของปีอุบัติเหตุ 2546 ถึง 2550 โดยข้อมูลนี้เป็นข้อมูลของบริษัทประกันภัยในประเทศไทยจำนวนหนึ่ง

เราใช้ข้อมูลค่าความเสี่ยงรวมก่อนหักกลบค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรกในการคำนวณครั้งนี้ เพื่อ



ที่จะสามารถหาการแจกแจงที่เหมาะสมของค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรกจะพิจารณารึผลกระทำจากค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรก

วิธีการนี้มีสมมติฐานโดยนัยอีกอันหนึ่ง คือ การแจกแจงที่เหมาะสมที่คำนวณได้นั้น ไม่ผันแปรตามขนาดของค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรก อย่างไรก็ตาม โดยทางปฏิบัติแล้ว สมมติฐานดังกล่าวอาจจะไม่ถูกต้องนัก เนื่องจากขนาดของค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรกมักจะมีผลต่อพฤติกรรมการใช้ยานพาหนะของผู้ถือกรมธรรม์ ยกตัวอย่างเช่น มีโอกาสสน้อยที่ผู้ถือกรมธรรม์จะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในกรณีมีความเสี่ยงที่ไม่มาก ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความยุ่งยากจากการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน และการสูญเสียส่วนลดเบี้ยประกันภัยที่ผู้ถือกรมธรรม์จะได้หากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน

ดังนั้น จึงเป็นไปได้ว่าค่าความเสี่ยงที่มีขนาดเล็กบางส่วนจะไม่ปรากฏในฐานข้อมูล นอกจากนี้ หากความเสี่ยงนั้นมีได้มากกว่าค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรกอย่างมีนัยสำคัญ ความเป็นไปได้ที่ผู้ถือกรมธรรม์จะเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจะค่อนข้างน้อย ดังนั้น ส่วนลดเนื่องจากค่าความเสี่ยงที่ส่วนแรกที่คำนวณได้นี้จึงถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่รอบคอบ

การหาการแจกแจงที่เหมาะสม

เราตั้งสมมติฐานว่าขนาดของค่าสินไหมทดแทนนั้นมีการแจกแจงแบบ log-normal ซึ่งมีฟังก์ชันความหนาแน่นของความน่าจะเป็นดังนี้

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma x} e^{-\frac{(\log(x)-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

รูปร่างโดยทั่วไปของการแจกแจงแบบ log-normal นั้นแสดงอยู่ในรูปที่ 1: ซึ่งเป็นตัวอย่างการหาการแจกแจงที่เหมาะสมในกรณีที่มีจำนวนค่าสินไหมทดแทนขนาดเล็กมากกว่าค่าสินไหมทดแทนขนาดใหญ่

เราใช้โปรแกรมทางสถิติในการทำการแจกแจงที่เหมาะสม โดยเราแสดงผลลัพธ์ดังตารางข้างล่างนี้

Percentile	OD			TPPD		
	Actual	Fitted	Diff	Actual	Fitted	Diff
1%	428	547	28%	400	276	(31%)
5%	1,215	1,135	(7%)	595	593	(0%)
10%	1,822	1,674	(8%)	980	891	(9%)
25%	3,500	3,207	(8%)	1,800	1,759	(2%)
50%	6,548	6,603	1%	3,500	3,747	7%
75%	12,544	13,594	8%	7,206	7,979	11%
90%	23,364	26,040	11%	15,511	15,755	2%
95%	35,457	38,421	8%	27,712	23,673	(15%)
99%	119,690	79,699	(33%)	80,058	50,811	(37%)

เราจะเห็นได้ว่าค่าสินไหมทดแทนมีได้มีการแจกแจงตัวแบบ log-normal เลี้ยงเหลือที่เดียว ดังสังเกตได้จากพหุติกรรมของข้อมูลที่ปลายการแจกแจงทั้งสองข้าง (ที่เบอร์เซ็นไทล์ที่ 1 และ 99) นั้นแตกต่างไปจากที่คาดการณ์

หากพิจารณาให้ลึกซึ้งมากขึ้นจะพบว่าการแจกแจงที่คำนวณได้นั้นก็พอเพียงสำหรับการวิเคราะห์ทำส่วนลดในช่วงของค่าความเสียหายส่วน

แรกที่เราสนใจ แต่อย่างไรก็ตาม ก็ควรพึงระวังถึงข้อจำกัดของการแจกแจงที่คำนวณได้ด้วย

อัตราส่วนเพิ่มของความถี่ (Frequency Relativity)

อัตราส่วนเพิ่มของความถี่ คืออัตราส่วนเมื่อคิดเป็นเบอร์เซ็นต์ของจำนวนความเสียหายที่มากกว่าค่าความเสียหายส่วนแรก เมื่อเทียบกับค่าฐาน คือกรณีที่ไม่มีค่าความเสียหายส่วนแรกโดยค่านี้สามารถคำนวณได้จากการแจกแจงที่เหมาะสมที่คำนวณได้

ในทางสถิติแล้ว พึงษันความหนาแน่นสะสมของความน่าจะเป็นสามารถแสดงคำนวณได้จากสูตร:

$$F(x) = \text{Prob}(X < x) = \int_{-\infty}^x f(y)dy$$

ซึ่งก็คือความน่าจะเป็นที่ตัวแปรจะมีค่าน้อยกว่า x

อัตราส่วนเพิ่มของความถี่แท้จริงแล้วก็คือความน่าจะเป็นที่ค่าสินไหมทดแทนจะมีค่านากกว่าค่าความเสียหายส่วนแรก ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้:

$$\text{Prob}(X > d) = 1 - F(d)$$



ตารางด้านล่างแสดงผลลัพธ์จากการคำนวณอัตราส่วนเพิ่มของความเสี่ยงของความเสียหายของตัวรายนต์ (Own Damage: OD) ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก (Third Party Property Damage: PD)

Deductible	Frequency Relativities	
	OD	PD
-	100%	100%
500	99%	96%
1,000	96%	88%
1,500	92%	79%
2,000	87%	71%
2,500	82%	64%
3,000	77%	58%
3,500	72%	52%
4,000	68%	48%
4,500	64%	44%
5,000	60%	40%

โดยเราสามารถตีความผลลัพธ์ที่ได้ดังนี้

- คาดการณ์ว่า 68% ของค่าสินไหมทดแทนที่เกี่ยวกับความเสียหายของตัวรายนต์ (OD) จะสูงกว่า 4,000 บาท หรือกล่าวอีกนัยหนึ่ง คือ ค่าความเสียหายส่วนแรกที่ 4,000 บาท จะทำให้จำนวนครั้งการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนลดลงไป 32%
- ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก (PD) โดยเฉลี่ยแล้วมีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายต่ำกว่าความเสียหายของตัวรายนต์ (OD)

อัตราส่วนเพิ่มของขนาดของค่าสินไหมทดแทน (Average Claim Size Relativity)

สามารถคำนวณอัตราส่วนเพิ่มของขนาดของค่าสินไหมทดแทนได้เช่นกัน ถึงแม้วิธีการจะคลื่อนข้างซับซ้อนกว่าก็ตาม

อัตราส่วนเพิ่มของขนาดของค่าสินไหมทดแทนคือ อัตราส่วนระหว่างค่าประมาณการของขนาดของความเสียหายในกรณีที่มีค่าความเสียหายส่วนแรก ต่อค่าประมาณการของขนาดความเสียหายในกรณีที่ไม่มีค่าความเสียหายส่วนแรก

อัตราส่วนเพิ่มของขนาดของค่าสินไหมทดแทนค่าประมาณการของ $\min(\text{ทุนประกันภัย}, \text{ขนาดความเสียหาย}) - \text{ค่าความเสียหายส่วนแรก}$ $= \frac{\text{ขนาดความเสียหาย} > \text{ค่าความเสียหายส่วนแรก}}{\text{ค่าประมาณการของ} [\min(\text{ทุนประกันภัย}, \text{ขนาดความเสียหาย})]}$

หากเราแทนทุนประกันภัยด้วย m แทนค่าความเสียหายส่วนแรกด้วย d และแทนขนาดความเสียหายด้วย x เราสามารถเขียนตัวเลขของด้านขวาของสมการด้านบนได้ดังนี้

$$\int_m^{\infty} (m-d)f(x)dx + \int_d^m (x-d)f(x)dx = 1 - F(d)$$

โดยการแก้สมการข้างต้น เราสามารถที่จะคำนวณอัตราส่วนเพิ่มของขนาดของค่าสินไหมทดแทนได้ ผลลัพธ์ที่ได้แสดงอยู่ในตารางด้านล่าง

Deductible	Average Claim Size Relativities	
	OD	PD
-	100%	100%
500	97%	96%
1,000	95%	98%
1,500	95%	101%
2,000	97%	105%
2,500	98%	110%
3,000	100%	114%
3,500	102%	118%
4,000	104%	123%
4,500	106%	127%
5,000	108%	131%

ในกรณีที่ความเสียหายที่เกิดขึ้นสูงกว่าค่าความเสียหายส่วนแรก เราจะเห็นได้ว่า ขนาดความเสียหายเฉลี่ยที่สูงเกินกว่าระดับที่จะประหดต้นทุนค่าความเสียหายได้นั้น จะปรากฏขึ้นเมื่อค่าความเสียหายส่วนแรกมากกว่า 3,000 บาท ในกรณีความเสียหายของตัวรถยกต์ และ 1,000 บาท ในการนี้ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

อัตราส่วนเพิ่มของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทน (Claim Cost Relativity)

อัตราส่วนเพิ่มของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทนนั้นคำนวณได้โดยการคูณอัตราส่วนเพิ่มของความเสียกับอัตราส่วนเพิ่มของขนาดของค่าลินใหม่ทดแทนโดยผลลัพธ์ที่ได้แสดงดังตารางข้างล่างดังนี้

ดังที่กล่าวในข้างต้นแล้วว่า ในการที่จะกำหนดส่วนลดที่แท้จริงนั้น การพิจารณาเฉพาะต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทนนั้นยังไม่พอเพียง เรายاจำเป็นที่จะต้องพิจารณาร่องค่าใช้จ่าย ค่านายหน้า และกำไรที่บริษัทคาดหวังประกอบด้วย นอกจากนี้ ยังต้องพิจารณาด้วยว่า ตัวเลขเหล่านี้เป็นลักษณะส่วนกับขนาดของต้นทุนของค่าลินใหม่ทดแทนหรือไม่ อย่างไรครับ

เช่นเคยครับ หากผู้อ่านมีคำถามหรือข้อสงสัยใดเกี่ยวกับบทความ สามารถเขียน e-mail มาหาผมได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่....

andrew.leung@iprbthai.org หรือที่
iprb@iprbthai.org

Deductible	Frequency Relativities		Average Claim Size Relativities		Claim Cost Relativities	
	OD [1]	PD [2]	OD [3]	PD [4]	OD [5]=[1]*[3]	PD [6]=[2]*[4]
-	100%	100%	100%	100%	100%	100%
500	99%	96%	97%	96%	96%	93%
1,000	96%	88%	95%	98%	92%	86%
1,500	92%	79%	95%	101%	88%	80%
2,000	87%	71%	97%	105%	84%	75%
2,500	82%	64%	98%	110%	80%	70%
3,000	77%	58%	100%	114%	77%	66%
3,500	72%	52%	102%	118%	74%	62%
4,000	68%	48%	104%	123%	71%	58%
4,500	64%	44%	106%	127%	68%	55%
5,000	60%	40%	108%	131%	65%	52%





QR Code กับธุรกิจประกันภัย

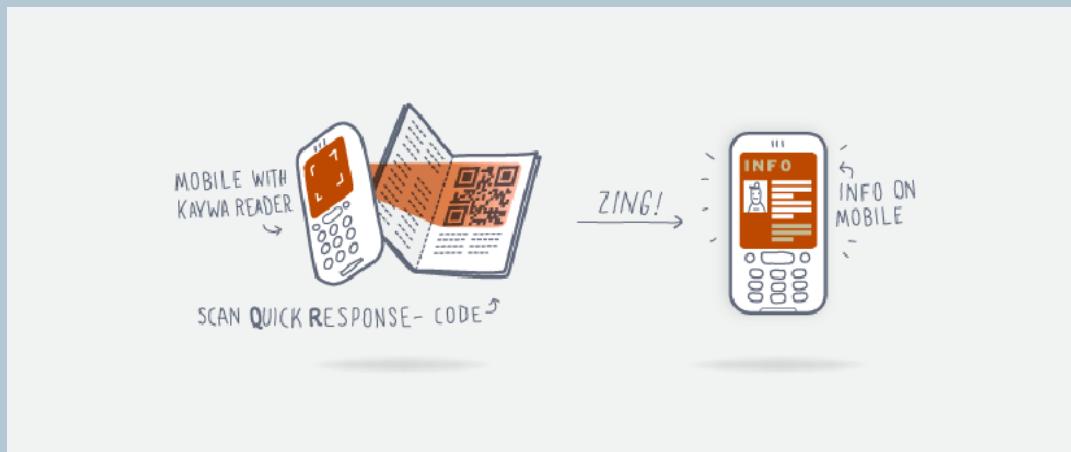
“Mister P”

หลายท่านอาจเคยผ่านตา กับภาพลัญลักษณ์ยึดโยงไปแลกๆ ที่อยู่ภายในการอบสีเหลี่ยมจัตุรัสเล็กๆ ซึ่งติดอยู่ตามหน้าโฆษณาในสื่อสิ่งพิมพ์ ป้ายโฆษณา หรือแม้แต่ตามบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ...ภาพลัญลักษณ์แปลกดๆ ที่ท่านเคยเห็นกัน (และที่กำลังเห็นอยู่ในหน้านี้) ก็คือ “QR Code” ที่เกิดขึ้นและมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบัน แล้วและปัจจุบัน QR Code ที่ว่านี้ก็กำลังเริ่มมีการนำมาใช้กันในม้านารากันธุรกิจหลากหลาย ประเภท รวมถึงธุรกิจประกันภัย ...QR Code คืออะไร ใช้งานอย่างไร และมีประโยชน์หรือสามารถนำมาใช้กับธุรกิจประกันภัยได้อย่างไรบ้าง จะหมายช่าว IPRB ฉบับนี้มีคำตอบ !!!

QR Code คืออะไร

QR Code หรือ Quick Response Code เป็นรหัสภาพที่บรรจุข้อมูลแบบหนึ่งคล้ายๆ กับรหัสแท่งบางโค้ด (barcode) แต่ QR Code เป็นباركो้ดแบบ matrix code หรือباركो้ดแบบ 2 มิติ ที่สามารถเก็บข้อมูลได้มากกว่าโดยใช้พื้นที่เพียงแค่รูปสีเหลี่ยมจัตุรัสเล็กๆ เท่านั้น โดยบริษัท Denso Wave ซึ่งเป็นบริษัทลูกของบริษัท Toyota ประเทศญี่ปุ่น เป็นผู้คิดค้นการใช้ QR Code มาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1994 ทั้งนี้ วัตถุประสงค์เริ่มแรกนั้นก็เพื่อใช้ QR Code ช่วยในการตรวจสอบเบื้องส่วนรายนัตต่างๆ ให้ทำได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น ในขณะที่มีความผิดพลาดในการอ่านข้อมูลน้อยลง

ด้วยข้อดีที่เก็บข้อมูลได้มากเพียงแค่ใช้พื้นที่สีเหลี่ยมจัตุรัสเล็กๆ จึงทำให้นักการตลาดมองเห็นช่องทางใช้ QR Code มาสร้างลีลั่นในทางการตลาดหรือลือสารกับลูกค้า เพื่อใช้ QR Code นำผู้ที่อ่านไปสู่ข้อมูลเพิ่มเติมที่เป็นส่วนขยายที่มากเกินกว่าจะนำมาใส่ไว้ในสื่อโฆษณาหรือบรรจุภัณฑ์ได้ ดังจะเห็นได้จากสื่อโฆษณาทั้งหลายที่มีภาพของ QR Code ปรากฏให้ผู้ที่พบเห็นอย่างจะแกระรอยตามปริศนาที่ซ่อนอยู่ใน QR Code นั้นๆ ว่าจะพาไปพบอะไรต่อ ซึ่งทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับเจ้าของลินค์ว่าต้องการให้ข้อมูลอะไรแก่ลูกค้าหรือผู้ที่แกระรอย QR Code ดังกล่าว



ปัจจุบัน QR Code ได้รับการนำไปประยุกต์ใช้งานอย่างหลากหลายทั้งในประเทศไทย ประเทศไทยได้ เยอรมัน อิตาลี และอังกฤษ และยังมีอิกหลายต่อหลายประเทศที่เริ่มทยอยใช้ QR Code โดยองค์กรธุรกิจทั้งหลายต่างมองว่า QR Code จะสามารถเข้ามาย่วยต่อยอดในเรื่องการตลาด ช่วยให้ประหยัดพื้นที่โฆษณา และยังทำให้กลุ่มเป้าหมายใช้เวลาอยู่กับข้อมูลที่องค์กรต้องการให้ได้มากขึ้นอีกด้วย

อยากใช้ QR Code ทำอย่างไร

การที่จะเข้าถึงข้อมูลที่ QR Code จะนำไปได้นั้นจำเป็นต้องมีอุปกรณ์และโปรแกรมที่สามารถสแกนหรืออ่าน QR Code ให้รู้เรื่อง ซึ่งอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในการอ่านข้อมูลนั้นคือ โทรศัพท์มือถือที่ถ่ายรูปได้ หรือกล้องเว็บแคม และโปรแกรมสำหรับอ่าน QR Code ซึ่งปัจจุบันมีให้ดาวน์โหลดไปใช้งานกันตามเว็บไซต์ต่างๆ โดยในกรณีที่ใช้งานบนโทรศัพท์มือถือนั้น เมื่อผู้ใช้ได้ติดตั้งโปรแกรมสำหรับอ่าน QR Code แล้ว ก็จะสามารถใช้โทรศัพท์มือถืออ่านนั้นๆ อ่าน QR Code ต่างๆ ตามความสามารถของโปรแกรมที่ติดตั้งได้

ตัวอย่างของเว็บไซต์ที่ให้บริการโปรแกรมสำหรับอ่าน QR Code อาทิ <http://reader.kaywa.com>,

<http://www.quickmark.com>, <http://www.i-nigma.com>, <http://www.jaxo-systems.com>, <http://www.activeprint.org> เป็นต้น

ในส่วนของการที่จะสร้าง QR Code ขึ้นเพื่อใช้งานนั้น ผู้ที่ต้องการทดลองสร้าง QR Code ไว้ใช้สามารถทำได้ไม่ยากด้วยโปรแกรมสร้าง QR Code (ที่มีทั้งฟรีและเสียเงิน) ซึ่งมีอยู่บนเว็บไซต์ต่างๆ โดยส่วนใหญ่เว็บไซต์ที่ให้บริการสร้าง QR Code นั้น จะมีรูปแบบหลักๆ ให้ผู้ใช้เลือกสร้าง 4 รูปแบบ คือ สร้าง QR Code ของ URL, Text, Phone Number และ SMS ทั้งนี้ ผู้ใช้สามารถเลือกรูปแบบของเนื้อหาที่ต้องการสร้างเป็น QR Code และกดปุ่มสร้าง (Generate) QR Code นั้นๆ ได้เลยบนหน้าเว็บไซต์ ตัวอย่างของเว็บไซต์ที่ให้บริการสร้าง QR Code เช่น <http://qrcode.kaywa.com/>, <http://www.qrstuff.com/> หรือ [http://zxing.appspot.com/generator/](http://zxing.appspot.com/generator) เป็นต้น

QR Code ใช้ในธุรกิจได้อย่างไรบ้าง

ในประเทศไทยซึ่งเป็นประเทศต้นคิด QR Code นั้น มีการประยุกต์ใช้งาน QR Code ในหลายด้าน ทั้งการเก็บข้อมูลต่างๆ บนนามบัตรสำหรับไว้แลกเปลี่ยนกับคู่ค้าผ่านโทรศัพท์มือถือ ใช้ QR Code เป็นคู่มือการเดินทาง และแสดงข้อมูลที่ลิงก์กับจุดต่างๆ



บนแผนที่ เช่น ร้านอาหารแนะนำ สถานที่พักผ่อน ย่านช้อปปิ้ง ฯลฯ หรือในนิตยสารแพชั่นต่างๆ ก็จะมีการพิมพ์ QR Code ไว้ข้างๆ หน้าโฆษณาสินค้า เพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติม เช่น ราคา ที่ตั้งร้าน หรือแม้แต่ลิงก์เข้าสู่เว็บไซต์ให้ลูกค้าซื้อบริการออนไลน์ได้ทันที หรือในโทรศัพท์ค้นหากลุกค้าเห็นสินค้าที่โฆษณาอยู่ถูกใจและมี QR Code แสดงขึ้นมา ลูกค้าก็สามารถหยิบโทรศัพท์มือถือขึ้นมาสแกน QR Code

เพื่อสั่งซื้อแล้วรอรับสินค้าที่บ้านได้เลย รวมทั้ง QR Code ยังถูกนำมาใช้เพื่อบรรจุข้อมูลโฆษณาการของอาหารและเครื่องดื่ม การเล่นเกมชิงโชคต่างๆ ผ่านการสแกน QR Code บนฉลากหรือบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ ด้วย

แม้กระทั่งการจองตั๋วชมภาพยนตร์ คอนเสิร์ต หรือตั๋วเครื่องบินในญี่ปุ่นก็สามารถทำได้ด้วยการใช้ QR Code โดยอาศัยการสแกน QR Code ไปเปิดเว็บไซต์เพื่อจองตั๋วแล้วรอรับตามวิธีปกติ หรืออาจทำโดยการรับ QR Code จากผู้ให้บริการมาเก็บไว้ในตัวเครื่องแล้วรอเวลาที่จะผ่านประตูเข้าที่หมายจึงเรียกເเอกสาร QR Code ที่มีอยู่ในโทรศัพท์มือถือมาผ่านเครื่องสแกน QR Code ตรงทางเข้า ซึ่งรูปแบบการใช้งานเช่นนี้ทำให้ลูกค้าได้รับความสะดวกสบายมากขึ้น นอกจากนี้ ระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชำระเงินในญี่ปุ่นมีการนำ QR Code มาช่วยด้วย ทั้งระบบเติมเงินค่าโทรศัพท์ การจ่ายค่าบัตรเครดิต ฯลฯ ซึ่งนับว่าเป็นระบบที่มีความปลอดภัยสูงระบบหนึ่ง



สำหรับประเทศไทยเรา ขณะนี้องค์กรธุรกิจ บางแห่งได้เริ่มนำ QR Code มาใช้งานกันบ้างแล้ว เช่น ทรู, โออิชิ เป็นต้น โดยทุนนั้นใช้ QR Code กับ สื่อโฆษณา 3G ของทรูและในแผ่นพับต่างๆ ของทรู เพื่อลิงก์ให้ลูกค้าไปพบกับสิ่งต่างๆ เช่น พาไปดู พัฒนาการของแพนด้าหลินปิง พาไปโหลดคลิปหลินปิงที่เคยออกอากาศสดผ่านทรูชั้นส์ ให้ลูกค้าได้อัปเดตอัลบั้มเพลงใหม่ ข่าววงการเพลง MV ของไทยและเทศ ให้ลูกค้าได้เช็คผลรายงานสดกีฬา เกาะติดสถานการณ์ข่าวด้วยซองที่วิบานโทรศัพท์มือถือ ชมรายการถ่ายทอดสดรูปแบบใหม่จากทรูไฟฟ์ หรือ แม้แต่เช็คข้อมูลท่องเที่ยว ร้านอาหารต่างๆ เป็นต้น ส่วนโออิชิได้ใช้ QR Code ผนวกเข้ากับ AR Technology (Augmented Reality Technology : เทคโนโลยีอุดหนักลักษณ์ภาพ QR Code มาทำให้เกิดการแสดงภาพเคลื่อนไหว เลี้ยงเพลง ภาพนิ่ง หรือมัลติมีเดียต่างๆ เพื่อโต้ตอบกับผู้เล่นตามที่ได้ทำโปรแกรมไว้) เพื่อส่งเสริมการตลาดเครื่องดื่ม ชาเขียวของตัวเอง โดยใช้เกมร้านอาหารออนไลน์ ขยายฐานกลุ่มลูกค้าวัยรุ่น ผ่านเว็บไซต์ www.oishidrink.com ด้วยการให้ลูกค้าเข้ามาเล่นเกมที่เว็บไซต์โดยนำ QR Code ด้านข้างกล่องชาเขียว มาส่องผ่านกล้องเว็บแคม ซึ่งจะทำให้มีรัศมีดูบินในการทำอาหารปราภภูมิขึ้น จากนั้นลูกค้าก็สามารถนำรัศมีดูบินที่ได้ไปปรุงอาหารเพื่อเลิร์ฟให้กับลูกค้าร้านอาหารในเกิดตามอodeอร์ โดยถ้าปรุงโดยใช้ส่วนผสมที่ถูกต้องก็จะได้คุณภาพ ซึ่งทางโออิชิก็จะมีรางวัลให้สำหรับผู้เล่นที่สะสมคะแนนได้มากที่สุด

ในส่วนของธุรกิจประกันภัยบ้านเรานั้น บริษัทประกันภัยบางแห่งได้เริ่มนำ QR Code มาใช้งานบ้างแล้ว เช่น ชนชาตประกันภัย ซึ่งใช้ QR Code เพื่อนำพาไปสู่เว็บไซต์ของบริษัทที่จะให้รายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ประกันภัยต่างๆ ของบริษัท เป็นต้น จากที่กล่าวไปทั้งหมดจะเห็นได้ว่า QR Code นั้นสามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้ในหลายแนวทางตามแต่ละสร้างสรรค์ และจากการที่ QR Code นั้นได้รับความนิยมนำมาใช้งานในหลายต่อหลายประเทศ จึงค่อนข้างมั่นใจได้ในระดับหนึ่งว่าแนวโน้มของการนำ QR Code มาใช้งานในบ้านเราก็จะจะมากขึ้นในอนาคตอันใกล้ เช่นเดียวกับประเทศไทยเพื่อนบ้าน ดังนั้น หากวันนี้ธุรกิจประกันภัยจะเริ่มทำความรู้จักและหาประโยชน์จากการใช้งาน QR Code ไว้กัน่าจะดีไม่น้อย...

ข้อมูลอ้างอิง :

- <http://qrcode.kaywa.com/>
- QR Code รหัสการตลาดเปลี่ยนโลก, Positioning Magazine กุมภาพันธ์ 2553, <http://www.positioningmag.com/Magazine/Details.aspx?id=85232>
- ภาคฯ อมนุรัตน์กุล, สร้าง brand ให้แตกต่างด้วย QR Code, <http://manager.co.th/CyberBiz/ViewNews.aspx?NewsID=9530000013664>
- สุทธิ ลุทธิสินธี, จับโลกธุรกิจทั้งใบไล่ใน QR Code, <http://toppercool.com/2010/02/qr-code-for-business/>





กลับกุหลาบก็ Hoyta... กว่าจะมาเป็นแอกชัวร์ : ตอนที่ 7 ตัดสินใจ

“My Tom” *

ปกติแล้วมจะลองเอาจุดแข็ง (Strength) กับจุดอ่อน (Weakness) ของตัวเองไปเลี้ยงๆ เดียงๆ กับโอกาสและอุปสรรคที่มีอยู่ว่า โอกาสจะทำให้จุดแข็งเรามีประโยชน์โดยตรงนั้นได้มั่ย หรืออุปสรรคจะทำให้จุดแข็งที่เรามีอยู่นั้นไร้ค่าไปเลยหรือไม่ เมื่อจบวาระเครื่องฟันไฟอยู่กับ มือที่สามารถใช้สักกับศัลรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่ไปฯ มาฯ กลับดันต้องไปใช้อัญเชิญน้ำ ผลปรากฏว่าเกิดภาวะตายอย่างเหยียดขึ้น เพราะไม่ว่าจะประเมินตัวเองและสถานการณ์ให้ตัก่อน

โอกาสก็เข้ามาหาแล้ว โดยบริษัทต้องการหานคนที่มีจุดแข็ง (Strength) เช่น GPA ที่สูงมากๆ และก็มีพื้นฐานทางด้านตระกูลกับคณิตศาสตร์ที่ลึก ซึ่งค่อนข้างจะจับคู่ได้ลงตัว กับคุณสมบัติของหมออยู่ ถึงกระนั้นก็ตามคิดว่าถ้ามาตั้งเป้าไว้ซัก 5 - 7 ปี เพื่อที่จะสอบให้ได้ เป็นเพลโล่ อายุน้อยๆ คนแรกของเมืองไทยดู ก็จะเป็นเป้าหมายที่ท้าทายในชีวิตดี และ เมื่อทำได้ก็คงจะมีความภาคภูมิใจไม่น้อยเลยทีเดียว ส่วนที่เป็นอุปสรรคก็อยู่ฯ ใช้ความพยายามปรับปรุงกันไป ถ้าคิดว่าการสอบมันนานจนเกินไป ผูกก็จะพยายามมากขึ้นเพื่อให้สอบจบได้เร็วขึ้น ส่วนถ้าลังคมยังพัฒนาไปได้ไม่เต็มที่ ผูกก็สนใจไว้ว่าเมื่อได้ที่ได้เป็นเพลโล่ หรือได้ปรับรุล เป้าหมายของตัวเองเป็นที่สำเร็จแล้ว ผูกอย่างจะใช้เวลาเพื่อพัฒนาสภาพ ลังคอมกับอุตสาหกรรมการประกันภัยให้เป็นที่ตระหนักกันในเมืองไทยมากยิ่งขึ้น เอก เช่น กับ ต่างประเทศที่ได้ให้ความสำคัญกับอุตสาหกรรมนี้เป็นอย่างมาก จนถึงกับกำหนดเป็น หลักสูตรบังคับในการศึกษาของนักเรียนเลยทีเดียว

แต่ดูจากระยะเวลาที่ต้องใช้หมดไปกับการสอบแล้ว กับออกได้คำเดียวว่าถ้าเริ่มตั้งแต่ อายุน้อยๆ น่าจะได้เปรียบกว่า เพราะเนื้อหามากับต้นๆ ที่เป็นพื้นฐานเลขหรือสถิตินั้น ก็เคย เรียนผ่านมาหลายรอบแล้ว ถ้าไปสอบตั้งแต่สมัยอยุธยาลัยเลยก็น่าจะผ่านไม่ยาก แต่

* Tommy Pichet FSA, FIA*, FSAT, FRM, MBA, MscFE (Dist), B.Eng (Hons)
AVP - Head of Corporate Actuarial, AIA Thailand

ยิ่งออกจากวัฒนาวิทยาลัยนานเท่าไร วิชาที่อยู่ในกรุ๊กเริ่มจะมีสิ่งมากระหนาเข้าสู่เท่านั้น เพราะสิ่งหนึ่งที่ต้องไม่เลิ่มในการทำข้อสอบก็คือความแม่นยำและความเร็ว ดังนั้น มันต้องอาศัยเวลาในการฝึกมือให้อยู่ในขั้นทัศน์เท gere ให้ได้ เพราะคนทั่วโลกต่างก็ทุ่มเทเต็มกำลังเข่นกัน

ส่วนจุดอ่อน (Weakness) เรื่องภาษาอังกฤษที่อยู่ในขั้นอ่อนแอบจนถึงอ่อนแอก็สุดนั้น ก็จะผลักตรงส่วนนี้ให้อีกเป็นโอกาสลำหับบุพมที่จะเติมเต็มภาษาของตัวเองให้พัฒนาไป เพราะอย่างไรภาษา ก็เป็นส่วนที่สำคัญที่สุดส่วนหนึ่งในการกระบวนการสื่อสารอยู่แล้ว ยิ่งเรียนรู้ภาษามากเท่าไรก็ยิ่งสามารถเอามาใช้งานได้มากขึ้นเท่านั้น

เมื่อคิดได้อย่างนั้นแล้ว ความมุ่งมั่นมั่นก็ค่อยๆ เกิดเป็นความกระตือรือล้นขึ้นมา คิดว่าถ้าจะตัดสินใจเปลี่ยนตัวเองให้เป็นแอคชั่น ก็ต้องมุ่งที่จะเป็นเพลโล่ให้ได้ ... ตามใจตัวเองว่ามีความมุ่งมั่นแค่ไหน แล้วก็เขียนไปในแผนชีวิตของตัวเองทั้งในระยะสั้น กลาง และยาวไปด้วยเลย ประมาณว่าถ้าสองปีแล้วยังสอบได้ไม่คีบหน้าไปหนึ่งก็จะกลับไปขายเต้าหอยที่บ้านแทน อะไรประมาณนั้นครับ คิดไปคิดมา呢 ก็คงเป็นจุดแข็ง (Strength) ของผมอีกอย่างหนึ่งที่มีมั่นกันคือไม่ยอมล้มเลิกอะไรจ่ายๆ - Never give up!

แต่ผมว่าลำหับคนอื่นแล้ว ก็จะแตกต่างกันออกไปแล้วแต่กรณี เพราะคนเราไม่จำเป็นที่จะต้องเหมือนกันทั้งหมด ถ้าเราไม่สร้างทางเดินของเรางไว้มั่วแต่เดินตามรอยเท้าคนอื่นอยู่เรื่อยๆ สุดท้ายก็คงจะไม่เหลือรอยเท้าให้คนที่เดินตามมาข้างหลังเราให้เห็น โดยบางคนอาจจะค่อยๆ เดินไปตามเล้นทางแอคชั่น นานหน่อยแต่ไม่เป็นไร เพื่อที่จะได้เพลิดเพลินกับชีวิตระหว่างทางของการเป็นนักเรียน แอคชั่นที่ได้ลองอยู่ เพราะถ้าเริ่งสอบจนเกินไปจะเป็นการเร่งรอยตื่นกระแสความชราไปโดยไม่รู้ตัวหรือบางคนเป็นแอคชั่นที่ไม่ต้องตั้งเป้าให้เป็นถึงเพลโล่ก็ได้ แต่ค่อยๆ สร้างสมประลับการณ์และ



เรียนรู้งานจริงจากเพลโล่รุ่นพี่ๆ เอาจ ถึงแม่มีจะก้าวหน้าซักว่าคนในอาชีพเดียวกัน แต่ทุกคนก็เชื่อว่าหน้าที่การงานและความสามารถของคนที่ไม่ได้เป็นเพลโล่ก็ไม่ได้ด้อยไปกว่าคนในอาชีพอื่นๆ เลย และก็เพริ่งการสอบที่ยากมากจนมีคนบอกว่าเป็นหนึ่งในคุณวุฒิ (Qualification) ที่สอบยากมากที่สุดในโลกนี้เอง ที่ทำให้คนในสายอาชีพนี้เป็นนักคิดนักวิเคราะห์ได้ด้อยกว่าไม่ต้องแปลกใจ

“แม้ว่าการตัดสินใจ ของฉันจะผิดพลาดมาสักเพียงไหน ก็ไม่อาจทำให้เปลี่ยนใจไปจากนี้”

ฉันรู้ ฉันรู้ ตั้งแต่วันที่ฉันนั้นมีโอกาสได้เปิดเจอหัวใจฉันเองครั้ด

มันคือสิ่งนั้น ลิ่งที่ฉันไม่เคยคิดผ่านว่ามี แล้วมันก็ให้เลือกอยู่ตรงนี้

หยุดไม่ได้แล้วทุกๆ อย่าง ใจของฉันนั้นเลือกไปตั้งแต่วันได้รู้ว่า มีวิชาแอคชั่นให้สอบกัน

ห้ามไม่ได้แล้วทั้งใจ จะไม่ยอมปล่อยโอกาสนี้ไปจากฉัน

แม่ต้องเจ็บลักษ่าให้ให้ แม่จะต้องแลกกับลิ่งให้หนันย้อม...”

(ดัดแปลงจากเนื้อเพลง “ยอม” ในอัลบั้ม “เพลงพิเศษในคอนเสิร์ต พี.โอ.พี.”)



สรุปสำหรับสำนักงาน การเปลี่ยนแปลงกรอบการดำเนินเงินกองทุนตามความเสี่ยง (RBC) หลังการทดสอบในปี 2552

คณะกรรมการ RBC สมาคมประกันวินาศภัย

ในปี 2553 นี้บริษัทประกันภัยแต่ละบริษัทต้องดำเนินการทดสอบคู่ขนานการดำเนินเงินกองทุนตามระดับความเสี่ยง (RBC Parallel Test Run) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อย่างไรก็ตาม การทดสอบคู่ขนานฯ ในปีนี้นั้น มีการเปลี่ยนแปลงกรอบการดำเนินเงินกองทุนตามความเสี่ยง หลังจากการทดสอบในปี 2552 ที่ผ่านมา... จดหมายข่าว IPRB ฉบับนี้ จึงขอนำสาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมาสรุปให้ทราบโดยทั่วถัน...

1. การประเมินเงินกองทุนชั้นที่ 1 และ 2

1.1 ให้นับเงินสำรองอื่น (Other reserves) ซึ่งประกอบในส่วนของผู้ถือหุ้นเป็นเงินกองทุนชั้นที่ 1 ซึ่งเดิมกำหนดไว้เป็นเงินกองทุนชั้นที่ 2 เนื่องจากองค์ประกอบของเงินสำรอง ดังกล่าวมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของเงินกองทุนชั้นที่ 1

1.2 ให้ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าเงินลงทุน (Investment revaluation reserve) เป็นเงินกองทุนชั้นที่ 1 คาดเดมซึ่งกำหนดให้ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าเงินลงทุนที่ใช้หนุนหลังความรับผิดตามลักษณะประกันภัย ซึ่ง (Investment revaluation reserve of investments backing insurance liabilities) เป็นเงินกองทุนชั้นที่ 1 และส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าเงินลงทุนส่วนเกิน (Investment revaluation reserve of surplus investments) เป็นเงินกองทุนชั้นที่ 2

1.3 ให้นับเงินลงทุนในบริษัทอื่นและบริษัทร่วมเฉพาะกิจการที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจประกันภัยตาม พ.ร.บ. ประกันชีวิตและ พ.ร.บ. ประกันวินาศภัย เป็นเงินกองทุน

ส่วนเงินลงทุนในบริษัทย่อยและอื่นไม่ให้นับเป็นเงิน
กองทุน เช่นเดิม

1.4 ใช้ลินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีสุทธิ (Net deferred tax assets) เป็นรายการหักเงินกองทุน แทนการใช้ลินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี (Deferred tax assets) ซึ่งลินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีสุทธิ คำนวณจากลินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี หักด้วย หนี้ลินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี

2. การคำนวณเบี้ยประกันภัยที่ยังไม่ถือเป็นรายได้



เกณฑ์ที่ใช้ในปี 2552	เกณฑ์สำหรับการทดสอบคุ้น涵 ครั้งที่ 1 ปี 2553
ตามประกาศกระทรวง พาณิชย์ เรื่องการจัดสรร เงินสำรองเบี้ยประกันภัย ที่ยังไม่ตกเป็นรายได้ของ บริษัทและเงินสำรอง สำหรับค่าลินใหม่ทดแทน ของบริษัทประกันวินาศ ภัย ซึ่งประกาศ ณ 30 กันยายน พ.ศ. 2548	ให้นำค่าบำเหน็จที่จ่ายจริง แต่ไม่เกินอัตราที่กฎหมาย กำหนด หักออกจากเบี้ย ประกันภัยที่ยังถือเป็น รายได้ของบริษัท ทั้งนี้ ต้องเป็นปีตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่สำนักงาน คปภ. กำหนด

3. ค่าความเสี่ยง (Risk Charge)

3.1 ความเสี่ยงด้านเครดิต - เงินฝากสถาบัน การเงิน

ค่าความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินฝากกับสถาบันการเงิน ซึ่งจะพิจารณาตามระยะเวลาคงเหลือ (T) และอันดับความเสี่ยง สำนักงาน คปภ. ได้ปรับปรุงค่าความเสี่ยงเฉพาะในส่วนของเงินฝากระยะสั้น (1 เดือน หรือน้อยกว่า 1 เดือน)

	เกณฑ์ที่ใช้ในปี 2552	เกณฑ์สำหรับการทดสอบคุ้น涵ครั้งที่ 1 ปี 2553
อายุคงเหลือ (T) ≤ 1 เดือน	0.25%	0.00%
1 เดือน $> T \geq 6$ เดือน	0.25%	ใช้ตามเกณฑ์เดิม
6 เดือน $> T \geq 12$ เดือน	0.50%	
$T > 12$ เดือน		
Risk grade 1 (AAA, AA)	1.60%	
Risk grade 2 (A)	4.00%	
Risk grade 3 (BBB)	8.00%	
Risk grade 4 (BB)	8.00%	
Risk grade 5 (B)	8.00%	
Risk grade 6 (C,D)	12.00%	
No Rating	12.00%	

3.2 ความเสี่ยงด้านเครดิต - ตราสารหนี้

กำหนดเพิ่มเติมให้รายการลงทุนในตราสารหนี้ที่คู่ลัญญาหรือผู้ออกตราสารเป็นรัฐวิสาหกิจต่างประเทศ (ในสกุลเงินตราดิจ) มีค่าความเสี่ยงเท่ากับกรณีที่คู่ลัญญาหรือผู้ออกตราสารเป็นรัฐวิสาหกิจไทยที่กระทรวงการคลังไม่ค้ำประกัน (ในสกุลเงินต่างประเทศ)

3.3 ความเสี่ยงด้านเครดิต - ประกันภัยต่อ

การประกันภัยต่อภัยธรรมดายังคงทุน (Capital Adequacy Ratio: CAR) ในการคำนวณเงินกองทุนที่ใช้รองรับความเสี่ยงเท่านั้น

3.4 ความเสี่ยงด้านตลาด - ตราสารทุน

	เกณฑ์ที่ใช้ในปี 2552	เกณฑ์สำหรับการทดสอบครุ่นนานครั้งที่ 1 ปี 2553
ก. จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ หรือตลาดหลักทรัพย์อื่นที่ได้รับความเห็นชอบ	24%	16%
ข. เงินลงทุนในบริษัทอยู่และบริษัทร่วม (ยกเว้นเงินลงทุนตามข้อ ค.)	0%	0%
ค. กรณีที่เป็นบริษัทอยู่/บริษัทร่วมที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจประกันภัยตาม พ.ร.บ. ประกันชีวิตและ พ.ร.บ. ประกันวินาศภัย	0%	20%
ง. ตราสารทุนอื่น	32%	20%

3.5 ความเสี่ยงด้านตลาด - สินทรัพย์ดำเนินงานและอสังหาริมทรัพย์

	เกณฑ์ที่ใช้ในปี 2552	เกณฑ์สำหรับการทดสอบครุ่นนานครั้งที่ 1 ปี 2553
เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจ	8%	4%
เพื่อวัตถุประสงค์อื่น	16%	16%

3.6 ความเสี่ยงด้านการรับประกันภัย - ค่าเผื่อความผันผวน (PAD)

ค่าเผื่อความผันผวนที่ใช้ในการคำนวณภาระผูกพันด้านค่าลินใหม่ทดแทนและด้านเบี้ยประกันภัยให้ใช้ค่าเผื่อความผันผวนมาตรฐาน (Standard PAD) เท่านั้น สำนักงาน คปภ. จะยังไม่อนุญาตให้ใช้ค่าเผื่อความผันผวนของบริษัทเอง

3.7 ความเสี่ยงด้านการรับประกันภัย - การกำหนดภาระผูกพันด้านเบี้ยประกันภัย

เกณฑ์ที่ใช้ในปี 2552	เกณฑ์สำหรับการทดสอบครุ่นนาน ครั้งที่ 1 ปี 2553
ค่าที่มากกว่าระหว่าง เงินสำรองสำหรับ ความเสี่ยงที่ยังไม่ลิ้นสุดสูที่ กับ เงินสำรองเบี้ยประกันภัยที่ยังไม่ถือเป็นรายได้สุทธิ	ค่าที่มากกว่าระหว่าง เงินสำรองสำหรับความเสี่ยงที่ยังไม่ลิ้นสุดรวม (Gross URR) กับ เงินสำรองเบี้ยประกันภัยที่ยังไม่ถือเป็นรายได้รวมทั้งด้วยค่าบำเหน็จ่ายแต่ไม่เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด

3.8 ความเสี่ยงด้านการกระจายตัว- ขีดจำกัดการกระจายตัวของการประกันภัยต่อ (*Individual concentration risk*)

	เกณฑ์ที่ใช้ในปี 2552	เกณฑ์สำหรับการทดสอบคุ้นนาน ครั้งที่ 1 ปี 2553
ตัวชี้วัดการวัดการกระจายตัว	% ของเบี้ยประกันภัย ต่อรวม	% เงินสำรองประกันภัยส่วนที่เรียกคืนจาก การประกันภัยที่ไม่รวมค่าเพื่อความผันผวน
ผู้รับประกันภัยต่อในประเทศไทย	25%	50%
ผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 1	ไม่มี limit	50%
ผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 2	ไม่มี limit	50%
ผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 3	ไม่มี limit	50%
ผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 4	50%	50%
ผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 5 และผู้รับประกันภัยต่อที่ไม่ได้รับการจัด อันดับความน่าเชื่อถือ	25%	25%

3.9 ความเสี่ยงด้านการกระจายตัว - ค่าความ
เสี่ยงเพิ่มเติมสำหรับการกระจายตัวจากการประกัน
ภัยต่อ (*Additional concentration risk charge
on reinsurance*)

กำหนดเพิ่มเติมขีดจำกัดการกระจายตัวของการประกันภัยต่อรวมในแต่ละอันดับความเสี่ยง (เฉพาะกรณีผู้รับประกันภัยต่อต่างประเทศ) ทั้งนี้ เมื่อรวมค่าความเสี่ยงจากส่วนที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดกับค่าความเสี่ยงทุนสำหรับความเสี่ยงด้านเครดิตและความเสี่ยงสำหรับความเสี่ยงจากการกระจายตัวของการประกันภัยต่อสำหรับผู้รับประกันภัยต่อแต่ละราย (*Individual concentration risk*)



charge) และ จะต้องไม่เกินร้อยละ 100 ของความเสี่ยงทั้งหมด (Total exposure) จากการประกันภัยต่อ

	เกณฑ์ที่ใช้ ในปี 2552	เกณฑ์สำหรับ การทดสอบคุ้นนาน ครั้งที่ 1 ปี 2553
กลุ่มผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 3 หรือต่ำกว่า	ไม่มี	ไม่มี
กลุ่มผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 4	ไม่มี	50%
กลุ่มผู้รับประกันภัยต่อที่มีความเสี่ยงอันดับ 5 และกลุ่มผู้รับประกันภัยต่อ ที่ไม่ได้รับการจัดอันดับความน่าเชื่อถือ	ไม่มี	25%

4. ส่วนลดสำหรับเงินกองทุนที่พึงดำเนินการ

สำนักงาน คปภ. พิจารณาให้ส่วนลดเงินกองทุนที่ใช้ร่องรับความเสี่ยงด้านตลาดตามลักษณะการกระจายความเสี่ยงของลินทรัพย์แต่ละประเภทที่ถือครอง

5. การทดสอบสถานการณ์ต่างๆ

สำนักงาน คปภ. ได้กำหนดสถานการณ์เพิ่มเติมในการทดสอบคู่ขนานครั้งที่ 1 เพื่อเป็นข้อมูลเพื่อการพิจารณาปรับปรุงกรอบ RBC หลังการทดสอบครั้งนี้ ดังนี้

รายการทดสอบ	สถานการณ์ทางเลือก				
	ฐาน	1	2	3	4
1. ส่วนลดจากการกระจายความเสี่ยงภายในความเสี่ยงด้านตลาด (Allowance for diversification benefits within market risk)	มี	มี	ไม่มี	มี	มี
2. ส่วนลดจากการกระจายความเสี่ยงระหว่างความเสี่ยงแต่ละด้าน (Allowance for diversification across risks) เพื่อศึกษาผลผลกระทบต่ออัตราส่วนความเพียงพอของเงินกองทุนและประกอบการพิจารณารวมไว้ในกรอบ RBC เพิ่มเติมจากการให้ส่วนลดจากการกระจายความเสี่ยงเฉพาะด้านตลาด	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3. เปลี่ยนรายการในแบบฟอร์ม B ข้อดังต่อไปนี้ C (i) ถึง C (v) เป็นลินทรัพย์ที่ต้องมีเงินกองทุน marrow 100% ตามที่ธนาคารโลกให้ข้อเสนอแนะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
4. ใช้อัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาลในปัจจุบัน (สำหรับธุรกิจประกันชีวิต) เพื่อศึกษาผลผลกระทบต่ออัตราส่วนความเพียงพอของเงินกองทุนเบรียบนเที่ยงกับการใช้ “ค่าที่มากกว่าระหว่างอัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาล ณ แต่ละล้านตรามาลทั้งหมด 8 ตรามาลที่ผ่านมา นับจากวันที่ประเมินมูลค่าโดยค่าถ่วงน้ำหนักที่ใช้สำหรับล้านตรามาลปัจจุบันจะมีค่าเท่ากับ 51% ส่วนค่าถ่วงน้ำหนักแต่ละล้านตรามาลของ 7 ตรามาลที่ผ่านมาเท่ากับ 7%”	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	มี

ทั้งหมดนี้เป็นสรุปสาระสำคัญทั้งหมดของการเปลี่ยนแปลงกรอบการดำเนินเงินกองทุนตามความเสี่ยงหลังจากการทดสอบในปี 2552 อนึ่ง หากท่านพบปัญหาหรือข้อสงสัยใดๆ ในการดำเนินการ

ทดสอบคู่ขนานการดำเนินเงินกองทุนตามระดับความเสี่ยง (RBC Parallel Test Run) สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ rbc_helpdesk@iprbthai.org หรือ โทร. 0-2651-4506-9 ต่อ 120, 124, 125, 127



.....ແຕ່ກວຸມເຫຍຸ ແລະປະເທດໄທຍ....
ບັນຫຼືກຄວາມທຣຜ່າຫລັ້ມຄວາມສູງແລ້ວເສີຍຈາກກາຮາຈາລ



ເຕັມຊາກນັ້ນ...ດວນໄຟກາງ...ລາງສູນເສັ່ງ
ໃຈອ່ອນເພື່ອ...ຫຼຸກິມ...ປິດເສື່ອນາງ
ຕົນໃຈຮັກ...ມາຍໍາສີ...ເດກກຳລາງ
ສຸກລົບກາງ...ເບີ່ງໃຈນີ້ເຖິງທຸກໆ...ຫົວພົບຕາ
ອະກາໄນເຮືອງ...ກີ່ເກີດຫົ່ງ...ເປັນເພື່ອງດັນ
ໃນດື່ນວັນ...ດີດັ່ງເດີມ...ນາງສາການ
ເດີກຮອີໃຫ້...ສຸກສົບ...ກລັບດື່ນມາ
ເດີນແນັດຳ...ມາຮຸ່ມ...ຮ່ວມແຮງໃຈ

