

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ประศาสน์ ตั้งมติธรรม. ความมั่นคงและตัวชี้ความมั่นคงของบริษัทการเงิน. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการ 2530 เรื่องความมั่นคงของสถาบันการเงิน. 19-20 กุมภาพันธ์ 2530. คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ภาณุพงศ์ นิธิประภา และ อัจฉนา วัฒนานุกิจ. พฤติกรรมการถือสินทรัพย์และความมั่นคงของธนาคารพาณิชย์ไทย. เอกสารประกอบการสัมมนาวิชาการ 2530 เรื่องความมั่นคงของสถาบันการเงิน. 19-20 กุมภาพันธ์ 2530. คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

สันติ ภิรพัฒน์ และคณะ. การศึกษาตัวบ่งชี้ความล้มเหลวของสถาบันการเงินในประเทศไทย. หนังสือที่ระลึกถึงงานฉลอง 5 รอบ ศาสตราจารย์ เดิมศักดิ์ กฤษณามระ.

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ภาษาอังกฤษ

Altman, E. I. Financial Ratios, Discriminant Analysis and the Prediction of Corporate Bankruptcy, The Journal of Finance 23 (1968) : 589-609.

Altman, E. I. The Success of Business Failure Prediction Models : An International Survey, Journal of Banking and Finance (1984) : 171-198.

Altman, E. I., and Eisenbeis, R. A. Financial Applications of Discriminant Analysis : A Clarification, Journal of Financial and Qualitative Analysis (1978) : 185-195.

Altman, E. I., Haldeman, R. G., and Narayanan, R. Zeta Analysis : A New Model to Identify Bankruptcy Risk of Corporations, Journal of Banking and Finance (1977) : 29-54.

Altman, E. I., and Loris, B. A Financial Early Warning System for Over the Counter Dealer, Journal of Finance 31 (September 1976) : 1201-1217.

Amborse, J. M., and Seward, J. A. Best's Rating. Financial Ratios and Prior Probabilities in Insolvency Prediction, Journal of Risk and Insurance (1988) : 229-244.

BarNiv, R., and Hershberger, R. Classifying Financial Distress in the Life Insurance Industry, Journal of Risk and Insurance (1990) : 118-136.

- BarNiv, R., and McDonald, J. B. Identifying Financial Distress in the Insurance Industry : A Synthesis of Methodological and Empirical Issues, Journal of Risk and Insurance 59 (1992) : 543-573.
- BarNiv, R., and Raveh, A. Identifying Financial Distress: A New Non-parametric Approach, Journal of Business Finance and Accounting (1989) : 361-384.
- Barniv, R., and Smith, M. L. Underwriting, Investment and Solvency, Journal of Insurance Regulation 5 (1987) : 409-428.
- Beaver, W. H. Financial Ratios as Predictors of Failure, Journal of Accounting Research (1966) : 71-111.
- Eck, J. R. Detecting Financially Troubled Property-Liability Insurers, Journal of Business Research (1982) : 445-458.
- Edminister, R. O. An Empirical Test of Financial Ratios Analysis for Small Business Failure Prediction, Journal of Financial and Qualitative Analysis (1972) : 1477-1493.
- Harmelink, P. J. Prediction of Best's General Policyholders' Ratings, Journal of Risk and Insurance (1974) : 621-632.
- Harrington, S. E., and Nelson, J. M. A Regression-Based Methodology for Solvency Surveillance in the Property-Liability Insurance Industry, Journal of Risk and Insurance (1986) : 583-605.
- Haslen, A. J., and Longbrake, W. A. A Discriminant Analysis of Commercial Bank Profitability, Quarterly Review of Economic and Business 11 (Autumn 1976) : 39-46.
- Hershbarger, R. A., and Miller, R. K. The NAIC Information System and the Use of Economic Indicators in Predicting Insolvencies, Journal of Insurance Issue and Practices (1986) : 21-43.
- Izan, H. Y. Corporate Distress in Australia, Journal of Banking and Finance 8 (June 1984).
- Ohlson, J. A. Financial Ratios and the Probabilistic Prediction of Bankruptcy, Journal of Accounting Research 18 (1980) : 109-131.

- Pinches, G. E., and Trieschmann, J. S. Discriminant Analysis, Classification Results and Financially Distressed P-L Insurers, Journal of Risk and Insurance (1977) : 289-298.
- Pinches, G. E., and Trieschmann, J. S. The Efficiency of Alternative Models for Solvency Surveillance in the Insurance Industry, Journal of Risk and Insurance (1974) : 563-577.
- Richardson, F. H., and Davidson, L. F. On Linear Discrimination With Accounting Ratios, Journal of Business Finance and Accounting (1984) : 511-525.
- Sinkey, J. F. A Multivariate Statistical Analysis of the Characteristic of Problem Bank, Journal of Finance 30 (March 1975) : 21-36.
- Taffler, R. J. Forecasting Company Failure in The UK Using Discriminant Analysis and Financial Ratio Data, Journal of the Royal Statistic Series A145 (1982) : 342-358.
- Takahashi, Y. K., and Watase, K. Corporate Bankruptcy Prediction in Japan, Journal of Banking and Finance 8 (June 1984): 229-247.
- Thornton, J. H., and Meador, J. W. Comments on the Validity of the NAIC Early Warning System for Predicting Failures Among P-L Insurance Companies, CPCU Annals (1977) : 21-36.
- Trieschmann, J. S., and Pinches, G. E. A Multivariate Model for Predicting Financially Distress P-L Insurers, Journal of Risk and Insurance (1973) : 327-338.
- Zangwill, W. Minimizing a Function Without Calculating Derivatives, Computer Journal (1967-1968) : 293-296.
- Zavgren, C. V. Assessing the Vulnerability to Failure of American Industrial Firms : A Logistic Analysis, Journal of Business Finance and Accounting 12 (1985) : 19-45.
- Zmijewski, M. Methodological Issues Related to the Estimations of Financial Distress Prediction Models, Journal of Accounting Research 22 (1984) : 59-82.

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กัลยา วานิชย์บัญชา. การวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวแปรด้วย SPSS for Windows. พิมพ์ครั้งที่ 1.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธ์. เทคนิคการวิจัยตัวแปรหลายตัวแปรสำหรับการวิจัยทางสังคมและ

พฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร. โรงพิมพ์เลี้ยงเชียง, 2531.

ภาษาอังกฤษ

Laurence, G. G., and Yarnold, P. R. Reading and Understanding Multivariate Statistics.

Washington: America Psychological Association, 1995.

Hair, J. F., Jr., et al. Multivariate data analysis with reading Fourth edition. New Jersey:

Prentice Hall, 1995.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้วิเคราะห์ลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจประกันวินาศภัย

1. การวิเคราะห์ด้านความสามารถในการขยายงาน การรับประกันภัย

วิธีการดำเนินการ

โดยการวิเคราะห์เบี้ยประกันภัยรับสุทธิกับปริมาณเงินกองทุน โดยที่เบี้ยประกันภัยรับสุทธิจะต้องไม่เกิน 4-5 เท่าของเงินกองทุน จึงจะถือว่าเป็นการขยายงานภายใต้ขีดความสามารถทางการเงินของบริษัท

2. การวิเคราะห์ด้านความสามารถในการชำระหนี้สิน

วิธีการดำเนินการ

ซึ่งในทางปฏิบัติมีวิธีการวิเคราะห์อยู่หลายวิธี ดังนี้

2.1 โดยการเปรียบเทียบหนี้สินทั้งหมดกับเงินกองทุน โดยที่จำนวนหนี้สินไม่ควรจะมีปริมาณเกินไปกว่าในส่วนของเงินกองทุน หรือส่วนของเจ้าของ ถ้าระดับของส่วนของเจ้าของมากเพียงใดก็ยิ่งจะเป็นผลดีต่อบริษัท

2.2 โดยการเปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างเงินสำรองเพื่อการเสี่ยงภัยกับเงินกองทุนของบริษัทโดยที่อัตราส่วนนี้ที่เหมาะสมควรอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 1 แสดงได้ว่าหนี้สินต่อผู้เอาประกันภัย จะได้รับการคุ้มครองจากส่วนของผู้ถือหุ้นเต็มจำนวน ถ้าอัตราส่วนนี้ยิ่งมากจะยิ่งเป็นผลดีกับบริษัท

2.3 โดยการเปรียบเทียบอัตราส่วนระหว่างหนี้สินรวมกับสินทรัพย์รวม โดยกำหนดให้ระดับที่เหมาะสมคือ 1:2 คือ บริษัทควรมีหนี้สินรวมอยู่เป็นจำนวนครึ่งหนึ่งของปริมาณสินทรัพย์รวมของบริษัทจึงจะถือว่าบริษัทนั้นดำเนินงานอยู่ภายใต้ขีดความสามารถทางการเงินของบริษัท

3. การวิเคราะห์สภาพคล่องทางการเงิน

วิธีการดำเนินการ

โดยการเปรียบเทียบปริมาณสินทรัพย์สภาพคล่องกับจำนวนหนี้สินที่มีต่อผู้เอาประกันภัย โดยที่อัตราส่วนนี้ไม่ควรต่ำกว่า 1 แสดงว่า บริษัทมีสินทรัพย์สภาพคล่องที่เพียงพอในการชำระหนี้สินที่มีต่อผู้เอาประกันภัยได้ ซึ่งสินทรัพย์สภาพคล่องของบริษัทต้องประกอบไปด้วย เงินสด เงินฝากธนาคาร ตั๋วสัญญาใช้เงิน พันธบัตร หุ้นที่มีการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ก (ต่อ)

4. การวิเคราะห์ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์

วิธีการดำเนินการ

โดยการเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินต่างๆ ดังนี้

4.1 โดยการเปรียบเทียบอัตราส่วนสินทรัพย์ลงทุนต่อสินทรัพย์รวมทั้งหมดของบริษัท โดยที่ระดับที่เหมาะสมควรอยู่ในช่วงระหว่าง 0.70 ถึง 0.80

4.2 โดยการเปรียบเทียบอัตราส่วนรายได้สุทธิจากการลงทุนต่อสินทรัพย์ลงทุน โดยที่ การพิจารณาในอัตราส่วนนี้จะเป็นการพิจารณาเทียบกับระดับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำของ ธนาคารพาณิชย์ คือ จะต้องได้รับระดับอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนไม่น้อยไปกว่าระดับอัตราดอกเบี้ยฝากประจำ

5. การวิเคราะห์ความสามารถในการชำระหนี้สินที่มีต่อผู้เอาประกันภัย

วิธีการดำเนินการ

โดยการเปรียบเทียบเงินสำรองเพื่อการเสี่ยงภัยรวมกับเงินสำรองค่าสินไหมทดแทน และค่าสินไหมทดแทนค้างจ่ายกับปริมาณสินทรัพย์ลงทุน โดยที่ระดับที่เหมาะสมควรอยู่ที่ 0.50

6. การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไร

วิธีการดำเนินการ

โดยการเปรียบเทียบอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญอยู่ 7 อัตราส่วน คือ

6.1 การเปรียบเทียบอัตราส่วนค่าสินไหมทดแทนที่เกิดขึ้นระหว่างปีกับจำนวนเบี้ย ประกันภัยที่ถือเป็นรายได้ของบริษัท โดยที่ระดับของความเหมาะสมคือไม่ควรเกินกว่า 0.60

6.2 การเปรียบเทียบอัตราส่วนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมกับค่านายหน้าต่อ เบี้ยประกันภัยรับสุทธิ ซึ่งระดับที่เหมาะสมคือไม่ควรเกินกว่า 0.15

6.3 การเปรียบเทียบอัตราส่วนกำไรจากการรับประกันภัยต่อเบี้ยประกันภัยรับสุทธิ โดยที่ควรรักษาระดับให้ไม่ควรสูงหรือต่ำกว่า 0.05

6.4 การเปรียบเทียบผลตอบแทนต่องาน คือการพิจารณาระดับของกำไรสุทธิต่อเบี้ย ประกันภัยรับสุทธิ

6.5 การเปรียบเทียบผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น คือการพิจารณาเปรียบเทียบระดับของ กำไรสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น

6.6 การเปรียบเทียบระดับกำไรต่อหุ้น คือ การพิจารณาดูถึงระดับผลตอบแทนที่ได้ รับต่อหุ้น คือ กำไรสุทธิต่อจำนวนหุ้นของบริษัท

ภาคผนวก ก (ต่อ)

6.7 การเปรียบเทียบเพื่อหามูลค่าหุ้นตามบัญชี คือการพิจารณาส่วนของผู้ถือหุ้นต่อจำนวนหุ้น ว่ามีในส่วนของเจ้าของมีระดับของมูลค่าต่อหุ้นเป็นอย่างไร

ซึ่งในส่วนของ การเปรียบเทียบในข้อที่ 6.4 ถึง 6.7 ไม่มีการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาถึงระดับที่เหมาะสมที่บริษัทประกันวินาศภัยควรจะต้องรักษาไว้

7. การวิเคราะห์เงินกองทุน

วิธีการดำเนินการ

ในส่วนนี้สำหรับการวัดฐานะความมั่นคงทางการเงินของบริษัทประกันวินาศภัยจะพิจารณาควบคู่ไปกับพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย พ.ศ.2535 โดยที่บริษัทประกันวินาศภัยจะต้องรักษาระดับของเงินกองทุนไม่น้อยกว่าตามที่กฎหมายได้กำหนดไว้คือ บริษัทต้องดำรงไว้ซึ่งเงินกองทุนตลอดเวลาที่ประกอบธุรกิจประกันวินาศภัยเป็นจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของเบี้ยประกันภัยรับสุทธิที่ได้รับมาทั้งหมดสำหรับปีปฏิทินที่ล่วงมาแล้ว แต่ทั้งนี้ต้องไม่ต่ำกว่าสามสิบล้านบาท รวมทั้งพิจารณาถึงหลักการในการประเมินราคาสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทให้เป็นไปตามประกาศของนายทะเบียนฯ ว่าด้วยการประเมินราคาสินทรัพย์และหนี้สิน

ภาคผนวก ข

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
1	0.424809	0.401596	0.128783	0.338955	0.152424	0.375398	0.733809
2	0.466811	0.422833	0.109372	0.324153	0.051871	0.617327	0.747994
3	0.396126	0.432412	0.041912	0.058551	0.221001	0.143116	0.790116
4	0.122244	0.493043	0.044892	0.15295	0.136122	0.325318	0.691445
5	0.431201	0.294986	0.093519	0.271871	0.05833	0.447017	0.466775
6	0.712182	0.229122	-0.04592	0.743927	0.020164	1.308201	0.361183
7	0.292125	0.435441	0.126133	0.194088	0.277576	0.186687	0.838019
8	0.324276	0.630596	0.044812	0.077221	0.259596	0.176862	0.750236
9	0.568136	0.286205	0.042766	0.231028	0.04555	0.687642	0.552294
10	0.368326	-0.07031	0.121647	0.212773	0.527222	0.118829	0.862052
11	0.317147	0.354898	0.055694	0.088437	0.125604	0.194649	0.859797
12	0.495805	0.42128	0.042934	0.310816	0.040248	0.78789	0.358396
13	0.442885	0.502043	0.060421	0.085243	0.234836	0.199524	0.83815
14	0.556717	0.403905	0.042071	0.323213	0.019491	0.865805	0.488634
15	0.631086	0.2821	0.071207	0.705153	0.050005	0.754688	0.483777
16	0.35344	0.367768	0.122793	0.207876	0.246872	0.309073	0.873845
17	0.61577	0.417827	0.083023	0.223997	0.066457	0.400733	0.333305
18	0.542487	0.347127	0.020234	-1.28035	0.022156	1.424548	0.449428
19	0.533221	0.393282	0.05967	0.21769	0.068075	0.588021	0.691191
20	0.527136	0.30282	0.087888	0.238938	0.074238	0.538412	0.678491
21	0.28115	0.577455	0.140344	0.410741	0.089673	0.439612	0.687087
22	0.489444	0.390156	0.072843	0.10955	0.200529	0.25752	0.792498
23	0.348797	0.470284	0.033099	0.088416	0.043108	0.26466	0.416056
24	0.555942	0.337255	0.090799	0.144046	0.111523	0.381478	0.730991
25	0.327212	0.062819	0.105332	0.227108	0.280502	0.177972	0.747729
26	0.350946	0.383103	0.119029	0.210369	0.159493	0.360767	0.817269
27	0.602118	0.339156	0.08821	0.27243	0.04212	0.579003	0.626858
28	0.418502	0.44407	0.087729	0.73668	0.05724	0.761936	0.587951

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
29	0.610954	0.230823	0.072959	0.147897	0.140589	0.366731	0.889278
30	0.544953	0.358116	0.034078	0.130055	0.053928	0.465623	0.826339
31	0.746655	0.236349	0.054809	-0.13773	0.030278	1.305852	0.543329
32	0.31284	0.482743	0.072424	0.142472	0.129312	0.338392	0.784232
33	0.363413	0.278687	0.164666	0.29618	0.1397	0.464687	0.920448
34	0.184008	0.351177	0.064067	0.075951	0.425051	0.097883	0.945234
35	0.540014	0.328338	0.098058	0.205179	0.106232	0.582857	0.839911
36	0.210879	0.037194	0.155563	0.328108	0.175941	0.272799	0.625949
37	0.62846	0.238994	0.097041	0.287956	0.058259	0.817785	0.716624
38	0.640323	0.357127	0.053089	-0.36465	0.027903	1.050161	0.404915
39	0.651546	0.337734	-0.05227	0.399709	0.009468	1.426692	0.396686
40	0.120807	0.681511	0.050442	0.061821	0.263602	0.171542	0.951919
41	0.68092	0.307037	0.025626	-0.5225	0.033059	1.080099	0.585757
42	0.359592	0.25214	0.075641	0.081118	2.583407	0.025663	0.970634
43	0.25654	0.680683	0.038915	0.054426	0.318235	0.096067	0.680462
44	0.006053	0.762557	0.056239	0.0826	0.298648	0.14607	0.888478
45	0.662523	0.298858	0.078429	0.190995	0.075588	0.758582	0.933976
46	0.636529	0.315998	0.028847	0.128005	0.085684	0.739732	0.740684
47	0.386085	0.373369	0.126777	0.194233	0.180982	0.270376	0.76524
48	0.615776	0.382401	0.040114	-0.15771	0.028861	1.567088	0.526232
49	0.532988	0.365665	0.059089	0.19608	0.084908	0.444968	0.600252
50	0.655146	0.310398	0.031489	0.291388	0.038858	1.00907	0.557572
51	0.480435	0.294846	0.050918	0.170611	0.162917	0.252525	0.703957
52	0.576642	0.452418	0.02563	0.107119	0.033621	0.775367	0.674723
53	0.584487	0.37706	0.072657	0.264136	0.065276	0.462975	0.601886
54	0.414238	0.354183	0.079895	0.12251	0.286959	0.22708	0.802915
55	0.562795	0.491262	0.01512	-0.05768	0.027333	1.21445	0.617969
56	0.324328	0.462099	0.051833	0.070526	0.267961	0.150138	0.734903

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
57	0.476092	0.219939	0.172835	0.438635	0.069631	0.645563	0.552261
58	0.935507	0.357103	-0.16532	19.52399	0.043816	0.78856	0.663818
59	0.439366	0.054299	0.110557	0.517106	0.182994	0.300298	0.641725
60	0.418565	0.239585	0.2305	0.808958	0.068707	1.031745	0.928356
61	0.348078	0.492097	0.108383	0.299918	0.035846	0.95766	0.558077

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
1	0.077976	0.379942	0.815309	0.692461	0.532612	-0.28297	0.542386
2	0.042809	0.337408	1.038642	1.317045	-0.06058	0.207997	0.844086
3	0.04003	0.715822	1.08772	0.221355	-0.07724	0.163485	0.735006
4	0.064044	0.293508	1.423613	0.626515	-0.24908	0.660848	0.495854
5	0.055861	0.343981	1.076474	0.891716	0.014952	0.221779	0.476232
6	0.073034	-0.06173	1.084617	-14.275	-11.4406	0.109122	0.884359
7	0.061836	0.649873	0.91538	0.166388	0.091208	-0.03957	0.761008
8	0.061198	0.580308	1.040929	0.166594	0.138082	0.109082	0.470928
9	0.056713	0.185112	1.282434	2.719096	0.219977	0.581804	0.352152
10	0.072674	0.571725	1.068748	0.217539	0.06908	0.022556	0.1369
11	0.028435	0.629754	1.293705	0.194193	0.099039	0.771637	0.616908
12	0.08848	0.138134	1.179383	4.626673	2.069949	0.732581	0.914697
13	0.055903	0.708804	0.924354	0.182112	0.063514	-0.09967	0.69027
14	0.034536	0.130163	0.9777	5.259776	0.747415	0.163636	0.876229
15	0.078008	0.100981	1.029672	8.027238	0.074449	0.120009	0.936209
16	0.087317	0.590704	1.047748	0.355182	0.071181	0.119667	0.650677
17	0.079901	0.370644	0.909082	1.055817	0.283977	-0.05686	0.645058
18	0.070227	-0.0158	1.2913	-57.6428	-0.68832	0.670464	0.93252
19	0.057914	0.274106	1.053901	1.771914	0.130964	0.206315	0.686836
20	0.058911	0.367825	1.106599	1.401287	1.228754	0.14312	0.951117
21	0.057374	0.341684	1.180244	1.052396	0.946838	0.2646	0.744153
22	0.065161	0.664926	1.097214	0.297263	-0.06483	0.163588	0.714985
23	0.027422	0.374355	1.119917	0.469105	0.059628	0.127604	0.743184
24	0.0582	0.63035	1.045483	0.377198	0.266821	0.091427	0.831474
25	0.066764	0.463798	1.087295	0.285115	0.3301	-0.01908	0.235975
26	0.070405	0.56581	0.977277	0.359354	0.224041	-0.02738	0.550471
27	0.038905	0.323788	1.078556	1.614396	-0.24801	0.076762	0.914771
28	0.074179	0.119087	1.164577	4.791627	0.016944	0.469281	0.738724

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
29	0.057978	0.493308	1.043833	0.576148	0.202191	0.086351	0.517223
30	0.030387	0.262028	1.496107	1.316286	-0.24212	1.303569	0.787422
31	0.07277	-0.39796	1.014937	-3.26	0.563861	0.15017	0.974907
32	0.055797	0.508336	1.128476	0.395488	0.672278	0.332537	0.5411
33	0.070527	0.555966	0.987032	0.505891	0.203985	0.004645	3.821141
34	0.044016	0.84353	1.184678	0.087117	0.065161	0.233934	0.571688
35	0.073719	0.477913	1.074275	0.627406	0.230206	0.272474	0.786112
36	0.076678	0.474122	1.146893	0.257365	0.535536	0.306498	0.438421
37	0.066483	0.336997	1.094865	1.535869	0.32827	0.276507	0.91507
38	0.072368	-0.14559	0.882332	-6.99714	-0.43107	-0.13346	0.968872
39	0.034051	-0.13076	1.174943	-7.69642	-0.09654	0.358686	0.969002
40	0.047503	0.815932	1.076939	0.08096	-0.02504	0.19643	0.718907
41	0.060959	-0.04904	1.115193	-19.8236	-0.44515	0.438422	0.974579
42	0.068303	0.932482	1.011614	0.017218	0.011749	0.086503	0.405844
43	0.044928	0.715012	1.041008	0.129296	0.041948	0.078098	0.223917
44	0.049099	0.680853	0.991813	0.147558	0.173294	-0.00745	0.479202
45	0.061393	0.410634	1.027997	1.305476	0.300685	0.054078	0.966347
46	0.085574	0.225357	1.214426	2.429983	-0.18196	0.559272	0.746573
47	0.063945	0.652707	1.100105	0.25133	-0.1799	0.231704	0.592707
48	0.085947	-0.25435	0.995255	-4.08433	-0.4227	0.134019	0.978873
49	0.062943	0.301354	1.106855	1.085486	-0.15208	0.247155	0.753098
50	0.070323	0.108065	1.11169	7.334699	0.09031	0.189763	0.978452
51	0.058442	0.298446	1.153532	0.718049	-2.12673	0.052516	0.388813
52	0.038636	0.23927	0.890188	2.445204	-0.26981	-0.20378	0.773909
53	0.050211	0.275074	0.970024	1.62094	0.342917	-0.10912	0.714597
54	0.081158	0.652152	1.065045	0.225021	-0.00537	0.117224	0.478341
55	0.053716	-0.26216	1.042119	-4.35488	-4.65939	0.130945	0.981606
56	0.054743	0.734954	1.104157	0.114503	0.188935	0.108176	0.437763

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
57	0.081395	0.394029	0.99134	1.039139	0.15037	0.125359	0.69554
58	0.05205	-0.00847	0.904407	-73.4682	-0.19854	-0.10937	0.878255
59	0.085633	0.2138	1.173308	1.148099	0.041375	0.137066	0.235467
60	0.076359	0.284935	1.157005	1.970483	0.247806	0.344396	0.937145
61	0.061512	0.361376	1.046571	1.167356	0.480578	0.209079	0.849969

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
1	0.390404	0.263095	0.700843	0.98804
2	0.402393	0.444382	0.719849	1.829613
3	0.055091	0.158451	1.107153	0.199932
4	0.709334	0.183887	0.565253	1.108381
5	0.245795	0.306734	0.686179	1.299539
6	-5.70484	0.881173	0.673576	-21.1928
7	0.098393	0.108131	0.579213	0.287266
8	0.069064	0.096676	0.546616	0.304773
9	1.093936	0.503337	0.731974	3.714743
10	0.145653	0.124373	1.046654	0.207842
11	0.078969	0.122294	0.62828	0.309087
12	0.776227	0.639099	0.811153	5.703825
13	0.120027	0.129082	0.646948	0.281494
14	2.452275	0.68463	0.790744	6.651678
15	1.447439	0.810601	1.074087	7.473544
16	0.135163	0.209808	0.678829	0.523228
17	0.309148	0.391332	0.97654	1.081182
18	-20.0249	0.910964	0.639476	-90.1406
19	0.829502	0.485692	0.825978	2.145232
20	0.4324	0.515428	0.957312	1.463773
21	0.492527	0.359587	0.817966	1.286602
22	0.126691	0.197658	0.767544	0.38729
23	0.191277	0.175612	0.663539	0.706974
24	0.156705	0.237767	0.623277	0.605185
25	0.359223	0.132236	0.743013	0.383728
26	0.18493	0.203326	0.563593	0.637612
27	0.396301	0.522722	0.902796	1.788217
28	1.245844	0.570621	0.74891	6.398135

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
29	0.121931	0.284218	0.775004	0.743413
30	0.460041	0.344903	0.740735	1.777
31	-1.01685	1.297335	0.993478	-3.2814
32	0.215965	0.201041	0.594106	0.665686
33	0.024734	0.281258	0.605264	0.83582
34	0.032301	0.073486	0.750753	0.11604
35	0.18428	0.299845	0.514441	1.219588
36	0.222953	0.122022	0.447298	0.575376
37	0.75221	0.517584	0.632909	2.426682
38	-1.55232	1.018705	0.970046	-7.2132
39	-2.5834	1.006393	0.705403	-10.9107
40	0.035532	0.066058	0.385082	0.210241
41	-5.12606	0.972247	0.900146	-22.0227
42	0.010944	0.016056	0.625648	0.027521
43	0.119133	0.092448	0.962329	0.134357
44	0.078069	0.100465	0.687785	0.21454
45	0.107889	0.536073	0.706677	1.847344
46	0.820889	0.547615	0.740288	3.282485
47	0.082703	0.164045	0.60673	0.414237
48	-1.51339	1.038865	0.662927	-6.16105
49	0.416161	0.327115	0.735143	1.476564
50	2.326112	0.792627	0.785502	9.337592
51	0.605615	0.214298	0.848622	0.846135
52	0.896361	0.585064	0.754564	3.240552
53	0.371699	0.445879	0.963074	1.683091
54	0.117688	0.146748	0.646237	0.348202
55	-1.01179	1.141657	0.940061	-4.63255
56	0.042111	0.084155	0.560515	0.204282

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์งบการเงิน ปี พ.ศ.2537

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
57	0.40956	0.409451	0.634254	1.638365
58	-24.4293	0.622106	0.788914	-93.1258
59	0.811525	0.245464	0.817399	1.404575
60	0.193151	0.561459	0.544184	3.620988
61	0.771085	0.421854	0.440505	2.65004

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
1	0.568245	0.283118	0.09291	0.216923	0.210847	0.380408	0.802049
2	0.588857	0.39844	0.010717	0.039274	0.047604	0.685254	0.655258
3	0.408117	0.434195	0.042465	0.061535	0.205119	0.153656	0.773395
4	0.385267	0.316452	-0.0018	-0.02712	0.048465	0.708033	0.560437
5	0.500395	0.315799	0.088919	0.269828	0.073628	0.494245	0.524671
6	0.67546	0.19337	0.057839	-2.22246	0.019831	1.35167	0.31471
7	0.367348	0.560513	0.056711	0.084595	0.349955	0.169279	0.847779
8	0.357289	0.54577	0.053495	0.084908	0.338578	0.183464	0.755469
9	0.566604	0.258473	0.076033	0.256751	0.080654	0.484304	0.504319
10	0.333886	-0.44796	0.081694	0.137854	0.893209	0.0573	0.811385
11	0.539532	0.346477	0.053704	0.0947	0.233871	0.177357	0.864444
12	0.534476	0.341754	0.000974	0.013749	0.028665	0.9068	0.276342
13	0.332015	0.600507	0.07043	0.099228	0.363887	0.170234	0.850222
14	0.543342	0.359856	0.055179	0.282498	0.036299	0.875538	0.551297
15	0.670242	0.287789	0.045701	0.389014	0.060962	0.724066	0.558742
16	0.420925	0.37143	0.081292	0.114569	0.346655	0.192102	0.483944
17	5.846453	0.465509	0.02376	0.066606	0.060573	0.394909	0.358386
18	0.572798	0.327733	0.052696	4.152246	0.026987	1.361212	0.470679
19	0.593303	0.369345	0.113357	0.472427	0.092712	0.666565	0.724423
20	0.558288	0.313913	0.079345	0.262272	0.129715	0.501681	0.704158
21	0.658534	13.48559	0.057048	0.1917	2.248456	0.029047	0.643457
22	0.570458	0.328958	0.074026	0.130413	0.161377	0.335524	0.779098
23	0.540087	0.309861	0.023257	0.046224	0.044829	0.238137	0.445451
24	0.595186	0.287236	0.045605	0.092879	0.095982	0.467311	0.702103
25	0.308715	0.035688	0.133436	0.269311	0.401801	0.164765	0.769179
26	0.479795	0.384599	0.097897	0.166346	0.237601	0.343072	0.782087
27	0.603159	0.297797	0.084949	0.266679	0.071396	0.559519	0.693192
28	0.469228	0.363975	0.078581	0.30999	0.09213	0.691027	0.649213

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
29	0.689504	0.156712	0.074421	0.161107	0.191182	0.346689	0.866145
30	0.54567	0.347798	0.006809	0.033084	0.048956	0.680796	0.688977
31	0.780191	0.223844	0.081721	-0.08218	0.041173	1.7468	0.503613
32	0.36213	0.502286	0.082417	0.165688	0.215162	0.349002	0.770315
33	0.427339	0.292442	0.126309	0.2227	0.144054	0.459598	0.902563
34	0.196108	0.361139	0.071319	0.085968	0.528955	0.103779	0.938341
35	0.508749	0.32553	0.114484	0.246976	0.150054	0.491897	0.825332
36	0.310451	0.3079	0.129121	0.25813	0.229395	0.309955	0.695382
37	0.650922	0.24463	0.082967	0.132013	0.139998	0.441581	0.8855
38	0.715239	0.304539	0.003944	-0.0602	0.030644	1.048444	0.304997
39	0.767903	0.232748	-0.05175	0.411505	0.013842	1.189617	0.199569
40	0.139101	0.721528	0.054494	0.070369	0.262601	0.166572	0.934751
41	0.789533	0.246865	0.005936	0.070354	0.05513	0.394198	0.544923
42	0.259859	0.258549	0.073798	0.078974	2.321126	0.03422	0.97318
43	0.444633	0.758349	0.049115	0.065891	0.430648	0.092238	0.714481
44	0.109359	0.653556	0.057378	0.080057	0.395064	0.14372	0.906896
45	0.599591	0.279662	0.112812	0.237921	0.107644	0.654442	0.93692
46	0.608754	0.370358	0.055	0.232477	0.101465	0.720403	0.685889
47	0.384076	0.341723	0.107288	0.168962	0.17986	0.250945	0.538522
48	0.608599	0.54897	0.026149	0.15955	0.088565	0.898916	0.762168
49	0.582949	0.454065	0.018849	0.068114	0.102085	0.469511	0.577391
50	0.654896	0.27574	0.048319	0.283535	0.050728	0.983521	0.648921
51	0.551925	0.173994	0.099908	0.349247	0.221952	0.284485	0.724857
52	0.481126	0.447299	0.027494	0.130257	0.041144	0.722057	0.682077
53	0.599915	0.347323	0.060491	0.257378	0.087835	0.566732	0.589965
54	0.584766	0.348173	0.082572	0.134569	0.341513	0.24418	0.801281
55	0.550284	0.448501	0.004881	-0.02372	0.033611	1.108287	0.621409
56	0.404761	0.349494	0.042193	0.063627	0.294985	0.202096	0.682274

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
57	0.544144	0.223473	0.139373	0.322242	0.10855	0.592133	0.660574
58	0.974535	0.320222	-0.12364	-2.20624	0.090584	0.613807	0.68369
59	0.416641	0.145885	0.101685	2.340598	0.165542	0.330082	0.52243
60	0.412649	0.244986	0.21682	0.551904	0.080124	0.903448	0.829627
61	0.343867	0.431471	0.162131	0.418969	0.053997	0.940978	0.639535

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
1	0.100004	0.428311	1.008424	0.494371	0.215343	0.092485	0.510264
2	0.049783	0.272873	1.134192	1.98634	-0.13645	0.185281	0.800544
3	0.040752	0.690101	1.066042	0.251004	0.022388	0.138597	0.729057
4	0.061229	0.066472	1.879741	7.940421	-0.50446	3.76218	0.617508
5	0.069358	0.329538	1.063732	1.021863	0.093571	0.262103	0.503976
6	0.085173	-0.02602	1.00286	-32.0506	-0.55124	0.0998	0.891911
7	0.069877	0.670381	1.01451	0.156742	0.033985	-0.09111	0.682911
8	0.082223	0.630035	1.055424	0.163404	0.128294	0.078033	0.469854
9	0.077453	0.296134	1.067588	1.309817	1.600752	0.144984	0.444984
10	0.063079	0.592609	1.131328	0.135867	0.717259	-0.2011	0.094739
11	0.047983	0.567091	0.995689	0.217712	-0.03346	-0.02201	0.54635
12	0.094064	0.070807	1.151711	10.04571	-0.38139	0.388951	0.926611
13	0.072859	0.709777	0.974452	0.160305	0.070947	-0.08752	0.637517
14	0.057648	0.195325	1.105817	3.363084	0.768558	0.191804	0.906869
15	0.079	0.11748	1.057928	6.881886	0.395994	0.151253	0.948231
16	0.137605	0.709547	0.985349	0.209535	0.744109	-0.09753	0.582784
17	0.066746	0.356731	1.050706	1.011192	-0.05959	-0.03712	0.625429
18	0.078047	0.012691	1.185673	68.62579	-2.34826	0.604279	0.926211
19	0.085307	0.239947	0.990511	2.17571	-0.02844	0.258125	0.760142
20	0.092416	0.302531	1.012495	1.578403	-0.11387	0.00388	0.931395
21	0.101501	0.297591	0.118105	0.141824	0.002721	-0.92393	0.042223
22	0.069498	0.567624	1.140176	0.502384	-0.06003	0.434628	0.765291
23	0.023965	0.503132	1.158873	0.368538	0.946789	0.303348	0.67857
24	0.063885	0.491014	1.169241	0.616888	-0.17012	0.305092	0.838268
25	0.08607	0.495474	0.929195	0.20042	0.322264	0.14588	0.227609
26	0.104227	0.588514	1.022378	0.353934	0.101134	0.00673	0.578492
27	0.057629	0.318544	1.013679	1.569114	0.142639	0.122366	0.919039
28	0.098063	0.253496	1.213023	2.172616	1.973519	0.266898	0.752566

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
29	0.076524	0.461932	1.148601	0.724592	0.178082	0.189343	0.559084
30	0.048375	0.205795	1.255289	2.247556	-0.13627	0.607957	0.736219
31	0.142811	-0.99445	0.972407	-1.85333	0.934198	0.035384	0.986438
32	0.097482	0.497424	1.050273	0.44981	0.043632	0.099964	0.517159
33	0.073354	0.567172	1.038459	0.481508	0.150092	0.115021	3.480915
34	0.058502	0.829603	1.117526	0.087139	-0.00475	0.072912	0.514636
35	0.089432	0.463543	0.978696	0.601443	0.124081	-0.02193	0.702867
36	0.102249	0.500216	1.02065	0.295343	0.040645	0.120706	0.43335
37	0.069814	0.628473	0.952232	0.44778	2.068868	-0.11144	0.879938
38	0.105342	-0.06551	1.02019	-13.9783	-0.53785	0.025323	0.939023
39	0.082509	-0.12576	1.279405	-7.13696	0.920248	0.664803	0.975605
40	0.046795	0.774399	1.011957	0.097511	0.026261	0.049973	0.67234
41	0.090466	0.084376	1.057346	10.04593	-3.32634	0.11948	0.975069
42	0.081618	0.934462	1.171083	0.022404	0.109646	0.476522	0.487557
43	0.055596	0.745402	1.057323	0.115175	0.197644	0.103029	0.240693
44	0.062608	0.716707	1.08548	0.151747	0.138129	0.063795	0.397529
45	0.075189	0.474158	1.018869	1.004714	0.40328	0.048442	0.964574
46	0.106571	0.236583	1.059669	2.228615	0.367739	0.268797	0.742605
47	0.083813	0.634985	1.061489	0.256313	0.158483	0.105238	0.568711
48	0.104456	0.163891	0.807758	4.489229	-1.81979	-0.27019	0.955954
49	0.083011	0.276731	1.070948	1.391915	-0.10832	0.024574	0.763338
50	0.076885	0.170416	1.162846	4.391077	1.307823	0.426399	0.979739
51	0.08711	0.286066	1.068527	0.812734	0.171993	0.377458	0.378631
52	0.043556	0.211073	1.118193	2.427271	0.076409	0.136311	0.788248
53	0.084376	0.235028	1.142526	2.200356	-0.10593	0.280918	0.761312
54	0.104072	0.613608	1.020261	0.288857	-0.00934	0.13217	0.508026
55	0.059945	-0.20581	1.093484	-5.36165	0.054381	0.225631	0.962256
56	0.087377	0.663129	1.530761	0.205849	-0.15225	0.264718	0.662227

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
57	0.097303	0.432509	0.988796	0.887328	0.279997	0.069602	0.700079
58	0.081325	0.056042	0.95931	9.800878	-9.5655	0.007396	0.820507
59	0.104593	0.043444	1.199376	6.412551	-0.77283	0.228823	0.232091
60	0.087253	0.392859	1.14303	1.208415	1.118712	0.345586	0.929485
61	0.079448	0.386976	1.043825	1.09722	0.319348	0.210604	0.828251

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
1	0.288789	0.211744	0.556624	0.88816
2	0.753679	0.542019	0.790975	2.511256
3	0.064375	0.173218	1.127312	0.222657
4	5.334063	0.527817	0.74547	10.65157
5	0.481503	0.336743	0.681327	1.499813
6	-15.369	0.834108	0.617094	-51.9379
7	0.05962	0.105077	0.620729	0.252512
8	0.079701	0.10295	0.561146	0.291197
9	0.70259	0.387881	0.800905	1.63542
10	0.256514	0.080516	1.405163	0.096692
11	0.072671	0.123462	0.696124	0.312748
12	1.625002	0.711305	0.784412	12.80668
13	0.096132	0.113781	0.668378	0.239842
14	1.233546	0.656895	0.750276	4.482464
15	1.056096	0.808485	1.11659	6.163308
16	0.094895	0.148675	0.773939	0.270738
17	0.467743	0.360723	0.913435	1.107021
18	25.70975	0.870935	0.639823	107.2575
19	0.808402	0.522055	0.783202	2.777967
20	0.448598	0.477515	0.951831	1.658281
21	0.742514	0.042205	1.452986	0.097608
22	0.132484	0.285165	0.84991	0.591103
23	0.179858	0.185423	0.778641	0.473309
24	0.269432	0.302901	0.648177	0.951727
25	0.330349	0.099303	0.602693	0.332541
26	0.028439	0.208295	0.607147	0.582947
27	0.327587	0.499831	0.893324	1.75649
28	0.672687	0.550749	0.797001	2.72599

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
29	0.242261	0.334712	0.965454	0.750519
30	1.060862	0.462536	0.679404	3.308127
31	-0.00608	1.843047	1.055099	-1.75655
32	0.22464	0.223746	0.641104	0.701618
33	0.039846	0.273098	0.594211	0.810332
34	0.034414	0.072291	0.696583	0.125095
35	0.161239	0.278794	0.566774	1.061169
36	0.219141	0.147735	0.476634	0.619642
37	0.131729	0.281417	0.637296	0.702625
38	-3.18292	0.915785	0.873471	-16.0032
39	-1.97995	0.897561	0.754495	-9.45925
40	0.046427	0.075512	0.453331	0.215098
41	2.265762	0.847636	0.947929	10.59777
42	0.010361	0.020936	0.611797	0.03662
43	0.10931	0.085852	0.930759	0.123743
44	0.097785	0.108758	0.756738	0.200528
45	0.1011	0.476393	0.727939	1.380218
46	0.848801	0.527252	0.731886	3.045031
47	0.115087	0.162755	0.648568	0.395198
48	0.902395	0.735744	0.818478	5.484848
49	0.546005	0.385186	0.820398	1.696634
50	1.192381	0.74831	0.760847	5.771297
51	0.559057	0.232495	0.81725	0.994474
52	1.127308	0.512331	0.709544	3.42089
53	0.507089	0.517145	0.912503	2.41134
54	0.133582	0.177245	0.725879	0.397942
55	-1.37895	1.103491	0.995673	-5.38496
56	0.062389	0.136505	0.675446	0.30476

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2538

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
57	0.349292	0.383778	0.648127	1.369064
58	2.632193	0.549262	0.894845	10.9526
59	6.904038	0.278588	0.843998	7.597828
60	0.120475	0.474736	0.525471	2.299677
61	0.555873	0.424598	0.45123	2.431618

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
1	0.543391	0.455122	0.083316	0.189526	0.308216	0.258846	0.740912
2	0.52317	0.410386	0.060871	0.289524	0.043375	0.734421	0.574906
3	0.392345	0.460156	0.05389	0.080848	0.195133	0.190036	0.740149
4	0.613418	0.268106	0.082009	0.510873	0.076491	0.634488	0.618936
5	0.498849	0.311622	0.085333	0.290424	0.05882	0.567707	0.444334
6	0.644873	0.191846	0.079272	0.50716	0.019248	1.32115	0.258211
7	0.371899	0.646412	0.078309	0.11288	0.390165	0.179638	0.792391
8	0.31783	0.587281	0.042286	0.071199	0.339347	0.148945	0.74851
9	0.57302	0.29171	0.074873	0.177062	0.10903	0.391156	0.590526
10	0.545226	-0.33373	0.076345	0.128423	0.971686	0.081893	0.785338
11	0.602314	0.282427	0.035413	0.083183	0.157166	0.344067	0.762127
12	0.495143	0.445626	0.102061	0.893998	0.026007	0.931412	0.30739
13	0.460235	0.549635	0.040486	0.06137	0.243188	0.243316	0.828074
14	0.523194	0.398787	0.053618	0.217855	0.032711	0.743116	0.517132
15	0.721323	0.340853	0.035214	0.267383	0.086061	0.636284	0.606972
16	0.443976	0.561413	0.066893	0.091963	0.268479	0.184969	0.525236
17	0.626238	0.279163	0.001228	0.008749	0.029314	0.813148	0.30935
18	0.590925	0.338451	0.124015	0.996396	0.00303	1.469519	0.429396
19	0.570979	0.349685	0.089011	0.43127	0.086687	0.749035	0.693056
20	0.508208	0.300333	0.124534	0.333061	0.104488	0.631821	0.61043
21	-0.75849	1.234966	0.099505	0.233228	1.472895	0.038765	0.727778
22	0.530136	0.391979	0.079819	0.152803	0.160946	0.357471	0.724291
23	0.569128	0.315987	0.022312	0.056498	0.071996	0.276129	0.398882
24	0.608201	0.306413	-0.02036	-0.04222	0.072719	0.721775	0.652166
25	0.459072	-0.00443	0.107621	0.225123	0.491063	0.142274	0.750605
26	0.3845	0.479968	0.098405	0.160353	0.224396	0.316521	0.77384
27	0.60346	0.323008	0.069297	0.222897	0.086983	0.588341	0.654684
28	0.550699	0.336875	0.101669	0.318817	0.094739	0.681274	0.667193

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
29	0.547358	0.236763	0.088761	0.168678	0.215835	0.29571	0.910353
30	0.605683	0.315669	-0.01294	-0.07879	0.04746	0.577397	0.423725
31	0.706029	0.279338	0.144308	-0.9948	0.029192	1.320381	0.425369
32	0.41214	0.571389	0.032732	0.071166	0.180391	0.412486	0.726915
33	0.50269	0.313414	0.135996	0.285792	0.127654	0.632669	0.898658
34	0.110416	0.337569	0.115216	0.152178	0.429043	0.168907	0.903383
35	0.42936	0.365341	0.085478	0.169729	0.146025	0.458056	0.698718
36	0.418018	0.159694	0.13006	0.281127	0.262482	0.264631	0.653567
37	0.696952	0.278898	0.06986	0.111188	0.215632	0.404705	0.859169
38	0.624418	0.306274	0.100355	0.588863	0.012776	1.023388	0.237148
39	0.609836	0.239348	0.253478	1.907443	0.008869	1.458467	0.121658
40	0.094691	0.832383	0.057762	0.070334	0.341468	0.149732	0.933249
41	0.699148	0.258389	0.108622	0.634372	0.06705	0.867645	0.573662
42	0.349408	0.260509	0.090626	0.098141	1.974921	0.048896	0.964778
43	0.438362	0.723507	0.02446	0.034046	0.463221	0.104035	0.713049
44	0.232527	0.69959	0.038502	0.052377	0.323276	0.161902	0.855848
45	0.595727	0.341047	0.122411	0.197961	0.125652	0.55107	0.920602
46	0.564945	0.365434	0.054706	0.224635	0.088833	0.752067	0.632333
47	0.347269	0.422248	0.00785	0.012873	0.11699	0.302113	0.487579
48	0.640509	0.724997	-0.15876	-0.63814	0.111725	0.835323	0.70628
49	0.538825	0.453895	-0.02934	-0.10705	0.09379	0.526869	0.523338
50	0.589134	0.287355	0.133171	0.556711	0.059899	1.074694	0.644416
51	0.658505	0.243296	0.042185	0.204072	0.196654	0.297184	0.633671
52	0.482006	0.987747	0.042069	0.28436	0.048424	1.021458	0.520545
53	0.512046	0.451313	0.092779	0.415446	0.065841	0.69499	0.456347
54	0.526342	0.412003	0.075071	0.120038	0.274215	0.266586	0.723931
55	0.542385	0.404969	0.06891	-35.1544	0.047148	1.103083	0.559383
56	0.456432	0.50658	0.059403	0.084235	0.373855	0.156386	0.713425

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
57	0.540065	0.211436	0.12025	0.259082	0.13441	0.535688	0.77475
58	0.54626	0.518727	0.053345	0.104446	0.030656	0.401631	0.704156
59	0.475899	0.218858	0.111198	2.306292	0.107605	0.404958	0.480217
60	0.48967	0.237326	0.177015	0.459062	0.085439	0.885516	0.81725
61	0.373908	0.474715	0.09434	0.291921	0.062599	0.889628	0.701448

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
1	0.107679	0.439601	0.823235	0.323699	0.202974	-0.20247	0.575682
2	0.05541	0.210245	0.981579	2.599437	-0.26257	0.025766	0.785458
3	0.050101	0.666555	1.037687	0.256855	-0.11943	0.127527	0.700288
4	0.078413	0.160527	1.105822	3.275866	3.192824	0.555854	0.569097
5	0.075152	0.293824	1.103405	1.309585	-0.06554	0.203825	0.543451
6	0.098483	0.156305	0.98638	4.248162	-7.79175	0.105294	0.898616
7	0.088452	0.693735	0.960586	0.148798	0.005623	0.031237	0.660059
8	0.067526	0.59391	1.095333	0.135981	0.57152	0.353443	0.330543
9	0.07222	0.422866	0.969092	0.7279	1.002186	0.132459	0.463271
10	0.101325	0.59448	1.123511	0.157275	0.007109	0.434826	0.136422
11	0.070954	0.425725	1.525071	0.580102	-0.21033	1.040625	0.676003
12	0.078804	0.114162	0.957129	5.645696	0.788354	0.139295	0.928553
13	0.071457	0.65971	1.112098	0.220374	-0.17743	0.264932	0.698491
14	0.047005	0.246117	1.017676	2.40426	0.481711	-0.00193	0.846075
15	0.090217	0.1317	0.902846	5.892117	0.257242	-0.01447	0.92754
16	0.094549	0.727397	1.017568	0.193694	0.068361	0.003452	0.59116
17	0.077055	0.140389	1.379657	3.705013	-0.51001	1.563738	0.778512
18	0.01037	0.124464	1.002436	6.21709	10.09782	0.221635	0.938455
19	0.093688	0.206392	1.057203	2.644178	-0.09171	0.186599	0.73273
20	0.108149	0.373908	0.928251	1.124104	0.149628	0.171462	0.904826
21	0.078454	0.426642	0.755067	-0.58183	1.114959	0.968771	0.060482
22	0.079434	0.522367	0.978885	0.584966	-0.17649	-0.04661	0.705991
23	0.04984	0.394916	0.967825	0.586819	-0.25051	0.10721	0.649696
24	0.080481	0.482241	1.064853	0.825843	-0.08293	0.442213	0.875745
25	0.093079	0.478056	1.07987	0.204504	0.177854	0.054128	0.213244
26	0.091784	0.613674	0.994652	0.300662	0.234668	0.092411	0.568383
27	0.078169	0.310895	1.003818	1.683528	-0.02924	0.045878	0.905468
28	0.096739	0.318895	1.049911	1.558705	0.554685	0.218407	0.72573

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
29	0.07011	0.526218	1.014982	0.538781	0.368811	0.0249	0.52801
30	0.064672	0.164304	0.875973	2.026169	0.091258	0.159237	0.41163
31	0.090615	-0.14506	0.813985	-6.66775	-0.85247	-0.2355	0.998487
32	0.102362	0.459939	1.078399	0.55086	-0.04435	0.221545	0.576298
33	0.08987	0.475854	1.038355	0.698476	-0.24431	0.239896	4.559005
34	0.080219	0.75711	1.085426	0.144355	-0.3263	0.20147	0.587149
35	0.095729	0.503618	1.104546	0.487855	0.247778	0.069474	0.72951
36	0.106279	0.462639	0.946461	0.228842	0.058221	-0.02314	0.389362
37	0.101572	0.628306	0.979834	0.41378	0.037447	-0.04893	0.764306
38	0.055133	0.170421	0.902862	4.287048	-3.6418	-0.00869	0.970263
39	0.106326	0.132889	0.961612	6.002122	-2.09172	0.266672	0.978428
40	0.054786	0.821254	0.970938	0.076717	0.149495	-0.02567	0.624345
41	0.101411	0.171227	0.932858	4.538248	1.319086	0.108849	0.973756
42	0.100091	0.923424	1.076049	0.033588	-0.17668	0.190478	0.556678
43	0.067585	0.718421	1.061745	0.1277	-0.05268	0.108609	0.251545
44	0.061155	0.735101	1.088386	0.173547	0.183222	0.299558	0.482996
45	0.075215	0.618357	0.905533	0.558474	0.553422	0.003018	0.961907
46	0.105654	0.243533	1.124147	1.994621	0.311412	0.329986	0.706947
47	0.072489	0.609803	1.006764	0.265842	-0.08645	0.145235	0.572213
48	0.132138	0.248786	0.883267	2.612849	0.261938	-0.22749	0.919856
49	0.094423	0.27403	0.945211	1.450637	-0.08277	0.039432	0.718475
50	0.099894	0.23921	0.995177	2.837032	0.579913	0.229885	0.980285
51	0.092228	0.206717	1.20646	1.342474	-0.14763	0.232204	0.423319
52	0.095022	0.147943	1.108595	4.469502	-0.07847	0.859928	0.870243
53	0.100272	0.223324	1.01655	2.327067	-0.03039	0.251359	0.79233
54	0.100979	0.625394	1.016088	0.290346	0.035917	0.109657	0.535318
55	0.092974	-0.00196	1.079885	-447.69	-0.98564	0.501091	0.965519
56	0.081951	0.705207	0.99766	0.126294	0.053642	-0.23332	0.526948

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
57	0.092936	0.464136	1.064738	26.80111	0.393355	0.174639	0.743592
58	0.017486	0.510744	0.749536	3.005452	7.555118	-0.38577	0.904056
59	0.090741	0.048215	1.003019	4.950914	0.228911	0.35849	0.253891
60	0.092576	0.385601	1.122868	1.303383	0.2226	0.220887	0.929445
61	0.079392	0.323169	1.107694	1.329161	-0.05018	0.075292	0.905137

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
1	0.470758	0.142299	0.549743	0.588819
2	1.167913	0.54652	0.744151	3.49316
3	0.096539	0.171208	0.900921	0.285102
4	1.647932	0.525864	0.828801	3.952536
5	0.787335	0.384787	0.677791	1.932136
6	2.587496	0.664008	0.502598	8.452404
7	0.071669	0.103227	0.574636	0.258944
8	0.246831	0.08076	0.542216	0.250788
9	0.399525	0.307804	0.786908	0.925012
10	0.263997	0.093497	1.141693	0.137756
11	0.286722	0.246964	0.717777	0.808192
12	1.158349	0.644526	0.691988	8.158667
13	0.118518	0.145383	0.597509	0.368822
14	1.053167	0.591728	0.79628	3.019367
15	0.830588	0.775992	1.219567	4.831318
16	0.07873	0.140892	0.761705	0.25429
17	2.022091	0.520141	0.639664	5.792128
18	2.941075	0.773804	0.52657	11.80678
19	1.125704	0.545738	0.728589	3.629176
20	0.428724	0.420311	0.665239	1.689776
21	0.340656	-0.24823	-6.40352	0.090862
22	0.151276	0.305567	0.854803	0.684328
23	0.277174	0.231744	0.839261	0.69921
24	0.374752	0.398255	0.551772	1.496711
25	0.320442	0.097764	0.687155	0.297609
26	0.203402	0.184509	0.582926	0.51578
27	0.391149	0.5234	0.889619	1.892414
28	0.585229	0.497063	0.729608	2.136358

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
29	0.131143	0.283516	0.958765	0.561953
30	2.366072	0.332907	0.576566	3.514204
31	-2.54829	0.967236	0.732543	-9.1022
32	0.282744	0.253362	0.614232	0.896828
33	0.034111	0.332373	0.52535	1.329544
34	0.059468	0.109292	0.647059	0.223094
35	0.142149	0.245692	0.536381	0.909531
36	0.204621	0.105871	0.400071	0.572003
37	0.138553	0.25998	0.642395	0.644121
38	1.02625	0.730604	0.713907	6.005049
39	2.079299	0.797615	0.546886	10.97509
40	0.038874	0.063004	0.420782	0.182321
41	0.932505	0.77707	0.895609	5.067221
42	0.016154	0.031016	0.634332	0.052951
43	0.129622	0.091742	0.881642	0.144811
44	0.175051	0.127575	0.787976	0.220244
45	0.056855	0.345336	0.626665	0.891184
46	0.907526	0.485755	0.645893	3.088159
47	0.125172	0.162112	0.536592	0.495427
48	0.874447	0.650039	0.778189	3.357604
49	0.685966	0.397518	0.754491	1.922669
50	0.909207	0.678647	0.63148	4.492671
51	1.06213	0.277513	0.933809	1.437632
52	1.451376	0.66123	0.64734	6.904413
53	0.636468	0.519691	0.747767	3.11202
54	0.176858	0.181581	0.681135	0.426269
55	-138.006	0.877563	0.795556	-562.739
56	0.066648	0.089064	0.569511	0.221759

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2539

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
57	0.264056	12.43937	23.22129	1.154161
58	0.180891	1.535017	3.821959	0.786364
59	6.074324	0.23871	0.589468	8.398958
60	0.110644	0.502586	0.567563	2.296455
61	0.485934	0.429543	0.482835	2.752828

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
1	0.287731	0.305778	0.112905	1.909416	0.093915	0.807365	0.603394
2	0.478083	0.34844	0.09069	0.268712	0.067596	0.633993	0.784702
3	0.398773	0.412216	0.057255	0.083049	0.237712	0.166326	0.763087
4	0.109855	0.72574	0.075181	0.252462	0.378233	0.218096	0.770104
5	0.405693	0.236544	0.101785	0.321017	0.090526	0.429785	0.567133
6	0.655632	0.226253	0.053295	0.265743	0.041319	1.065507	0.40898
7	0.32487	0.40818	0.118166	0.181493	0.300453	0.165606	0.82193
8	0.256454	0.657191	0.055918	0.125219	0.355716	0.184776	0.664263
9	0.660886	0.265597	0.028064	0.083963	0.064116	0.540928	0.368965
10	0.313148	0.190108	0.094174	0.174286	0.798838	0.09671	0.762429
11	0.354042	0.197401	0.075654	0.11325	0.411504	0.12115	0.851302
12	0.323766	0.711331	0.119302	-1.693253	0.036537	0.85835	0.500232
13	0.489568	0.081993	0.056226	0.103795	0.109713	0.385151	0.60483
14	0.490369	0.444095	0.032261	0.296238	0.037162	0.856764	0.578424
15	0.72001	0.270166	-0.026613	-0.195109	0.060895	0.743772	0.522678
16	0.446936	0.216397	0.133257	0.26617	0.238378	0.344403	0.870846
17	0.356029	0.553258	0.044241	0.08506	0.105112	0.333664	0.403941
18	0.627066	0.287474	0.00873	1.965475	0.011366	1.319236	0.167246
19	0.484192	0.390515	0.092342	0.474062	0.081566	0.668677	0.704519
20	0.584116	0.307482	0.058475	0.363074	0.043757	0.954412	0.398733
21	0.26969	2.322603	-0.284335	-0.509393	0.3498	0.200428	0.834511
22	0.531728	0.393516	0.06822	0.125166	0.143805	0.369514	0.699272
23	0.354224	0.522382	0.041346	0.080381	0.097262	0.320356	0.572575
24	0.626783	0.277096	0.07027	0.120405	0.166613	0.424378	0.603989
25	0.451332	0.061648	0.092726	0.29264	0.33725	0.206825	0.694577
26	0.330101	0.278741	0.115054	0.240346	0.210635	0.363091	0.821289
27	0.592744	0.345077	0.036177	0.125036	0.061103	0.575683	0.607018
28	0.382113	6.571664	-0.213196	0.978713	0.063446	0.749362	0.630589

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
29	0.667204	0.180897	0.086842	0.226134	0.183393	0.436358	0.858503
30	0.683323	0.565895	0.001101	0.003948	0.162957	0.514869	0.714748
31	0.703255	0.286603	-0.051932	0.130529	0.026412	1.949206	0.339251
32	0.345719	0.5207	0.081808	0.173512	0.186994	0.35564	0.740504
33	0.358592	0.235571	0.199389	0.536528	0.175791	0.566934	0.851458
34	0.174758	0.368107	0.091767	0.116634	0.485656	0.131199	0.917063
35	0.52632	0.326325	0.109255	0.279992	0.157879	0.537901	0.762155
36	0.316496	0.024003	0.163076	0.40653	0.193083	0.290169	0.661143
37	0.664151	0.264408	0.10873	0.37156	0.081352	0.865485	0.804931
38	0.790125	0.24209	-0.151951	0.957373	0.007129	1.16633	0.247125
39	0.637631	0.30176	0.061392	-0.181775	0.011762	1.894557	0.242565
40	0.180343	0.661737	0.13426	0.177421	0.240226	0.202497	0.596241
41	0.704789	0.339502	-0.067283	0.730802	0.031648	1.065544	0.437156
42	0.33613	0.124012	0.079774	0.084174	4.654451	0.019311	0.964338
43	0.274875	0.341814	0.080627	0.13268	0.436479	0.11314	0.601224
44	0.186744	0.812915	0.057149	0.119098	0.472649	0.157119	0.917919
45	0.685686	0.29258	0.007974	0.077111	0.06093	1.265484	0.847871
46	0.714788	0.286566	0.001113	0.002133	0.154085	0.537396	0.81052
47	0.313235	0.39444	0.107401	0.147084	0.360234	0.203904	0.793084
48	0.735138	0.336118	-0.074905	-0.089398	0.043125	1.560684	0.561518
49	0.53945	0.370066	0.069257	0.128804	0.161289	0.452665	0.826819
50	0.689149	0.288624	-0.014547	-0.085856	0.048816	1.038633	0.486333
51	0.657708	0.309047	0.033099	0.082802	0.16608	0.384205	0.685754
52	0.54389	0.441995	0.039362	0.138643	0.076117	0.752984	0.666254
53	0.647864	0.323986	0.03613	0.12913	0.0353	0.466471	0.401178
54	0.466529	0.228816	0.081469	0.124666	0.39413	0.161314	0.767614
55	0.447698	0.564272	0.005184	-1.225564	0.008921	1.461678	0.188685
56	0.240541	0.566672	0.056284	0.079528	0.325162	0.185884	0.615891

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	LOSEP	UNEXNWP	NITA	NIEQ	INVINNP	NWPTA	INVATA
57	0.631051	0.186117	0.063378	0.220977	0.098042	0.575781	0.624594
58	0.810438	0.252249	-0.034065	2.119573	0.069277	0.843507	0.569127
59	0.351969	0.082814	0.127547	0.629675	0.255218	0.306735	0.668943
60	0.376013	0.263051	0.174917	0.635198	0.063501	0.973409	0.912003

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
1	0.125662	0.059131	1.562738	8.380236	-0.799274	2.056219	0.902114
2	0.054613	0.337501	1.037572	1.341543	1.086297	0.09941	0.794925
3	0.051813	0.689416	1.062624	0.202438	0.643708	0.215858	0.744178
4	0.107117	0.297789	1.05031	0.322246	0.486094	0.143364	0.30194
5	0.068602	0.317071	1.08224	0.846789	0.448057	0.171098	0.442033
6	0.107647	0.20055	1.123209	3.021068	-0.252347	0.224271	0.88992
7	0.060537	0.651075	1.061645	0.131072	8.827098	0.297458	0.619278
8	0.098949	0.446566	1.00907	0.232158	0.143517	0.0903	0.354727
9	0.093998	0.334242	1.197499	1.233399	0.006669	0.409166	0.33155
10	0.101328	0.540345	1.052006	0.174397	0.074844	0.182529	0.168789
11	0.058562	0.668031	1.463425	0.129585	0.82319	1.164434	0.476078
12	0.062694	-0.070457	0.915899	-3.409091	-0.43667	0.072157	0.746052
13	0.069865	0.5417	1.133261	0.40736	0.989775	0.269888	0.702785
14	0.055045	0.108902	1.044846	5.598122	-0.280943	0.000589	0.763593
15	0.086653	0.136403	1.345924	5.34766	0.113062	0.671264	0.908971
16	0.094274	0.500647	1.103758	0.533759	0.254357	0.151861	0.627509
17	0.086825	0.520118	1.206656	0.510255	0.015963	0.271766	0.61116
18	0.089658	0.004442	1.207888	192.873	-1.089998	0.403344	0.887948
19	0.077417	0.194788	1.047388	2.833329	1.255107	0.156487	0.664443
20	0.104738	0.161054	1.098249	4.563021	-0.178916	0.216891	0.962594
21	0.084013	0.558184	1.294352	0.195288	1.508581	1.168972	1.692808
22	0.07599	0.545034	1.052179	0.482259	0.136988	0.105984	0.702839
23	0.054418	0.514376	1.122448	0.372106	0.198075	0.204595	0.690317
24	0.117066	0.583616	1.093119	0.494413	0.0853	0.177386	0.825553
25	0.100423	0.316861	1.127199	0.563436	0.421507	0.129058	0.274508
26	0.093121	0.4787	1.15984	0.44218	0.257275	0.353732	0.44752
27	0.057949	0.289332	1.061474	1.487367	2.7793	0.105951	0.894856
28	0.075396	-0.217833	1.726759	-2.624484	-2.470998	2.226473	0.598729

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
29	0.093215	0.384031	1.092852	0.884247	0.227899	0.164691	0.527971
30	0.117386	0.27886	0.852593	1.367121	-0.079979	-0.296631	0.665642
31	0.151754	-0.397863	1.047783	-2.772311	-10.53577	0.074084	1.002036
32	0.089807	0.471481	1.057976	0.448169	0.274447	0.27679	0.426681
33	0.117048	0.371628	1.022189	0.91338	0.25126	0.004685	6.088482
34	0.06948	0.786798	1.101631	0.125051	0.258744	0.31931	0.518265
35	0.111425	0.390206	1.089418	0.89459	0.225592	0.135766	0.734055
36	0.084742	0.40114	1.076604	0.367272	0.32407	0.290211	0.368088
37	0.087472	0.292633	0.973911	1.843225	0.628688	0.061371	0.855633
38	0.033647	-0.158717	1.861596	-6.470803	-2.394984	2.785757	0.966468
39	0.091864	-0.337739	1.045692	-3.144933	0.516837	0.217965	0.971403
40	0.081586	0.75673	1.04691	0.127776	2.123675	0.203224	0.674311
41	0.07714	-0.092067	1.201715	-10.57943	1.758294	0.318253	0.963968
42	0.093204	0.947737	1.114661	0.011998	0.119937	0.348043	0.354808
43	0.082138	0.607675	1.209188	0.163983	0.23609	0.310234	0.224162
44	0.080903	0.479848	1.038138	0.414498	0.585732	0.180099	0.351559
45	0.090941	0.103404	1.169366	7.950966	-0.008673	0.333282	0.967571
46	0.102162	0.521767	1.462898	0.713476	-0.076831	1.479292	0.826311
47	0.092617	0.730203	1.143647	0.154361	0.21579	0.304041	0.541897
48	0.119861	0.837882	1.021439	1.248164	177.9162	0.144201	0.991163
49	0.088302	0.537695	1.142053	0.582131	0.051813	0.289718	0.724763
50	0.104253	0.169431	1.17087	4.275772	-0.229904	0.220742	0.982942
51	0.093049	0.399735	1.259065	0.60464	0.294449	2.031151	0.831628
52	0.086025	0.283906	1.033849	1.86612	0.527256	0.06828	0.769894
53	0.041045	0.279795	1.060102	1.443266	0.151623	0.090655	0.640599
54	0.082826	0.653496	1.169667	0.148768	1.083457	0.542475	0.348853
55	0.069105	-0.00423	0.994762	-210.0865	-0.97145	-0.869941	0.966796
56	0.098138	0.707727	1.076826	0.114779	0.607694	0.100242	0.406338

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	INVINA	TEQTA	NWPEP	TECHEQ	CHANEQ	CHANNP	NWPGP
57	0.09038	0.28681	1.095362	1.415838	0.390072	0.142572	0.70103
58	0.102675	-0.016072	1.173789	-37.06093	-1.202093	0.364378	0.849235
59	0.117027	0.20256	1.152579	1.232653	0.037629	0.085689	0.21623
60	0.067776	0.275375	1.259185	2.046501	1.791151	0.638867	0.935652

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	UNCOLL	TEHCA	TEHNP	NWPEQ
1	3.855711	0.197599	0.613759	13.65396
2	0.489908	0.573542	0.714159	1.878494
3	0.066172	0.682734	0.839099	0.241257
4	0.456433	7.518222	0.439996	0.732384
5	0.453922	0.916059	0.624712	1.355487
6	1.533675	0.613699	0.568627	5.312917
7	0.07529	8.577875	0.515303	0.254358
8	0.15065	3.844037	0.561079	0.413771
9	0.609139	0.392604	0.762124	1.618369
10	0.314608	4.145346	0.974404	0.178978
11	0.091641	2.244923	0.71454	0.181354
12	-1.880074	2.64348	0.279834	-12.18253
13	0.217115	1.498942	0.572936	0.711005
14	2.153797	0.953588	0.711571	7.867267
15	1.560135	0.18517	0.980726	5.452759
16	0.141243	2.176192	0.775907	0.687916
17	0.167582	1.417196	0.79539	0.641516
18	103.0855	0.308603	0.649352	297.0238
19	1.14696	0.294614	0.82536	3.432838
20	1.352845	0.233687	0.769997	5.926024
21	0.083561	6.780336	0.543869	0.359072
22	0.167311	0.830047	0.711333	0.677965
23	0.267847	0.70334	0.597467	0.622805
24	0.211758	0.228183	0.679929	0.727154
25	0.621494	1.837891	0.863198	0.652731
26	0.18693	3.330769	0.582972	0.758492
27	0.39351	0.770657	0.747534	1.989697
28	-0.787791	0.788227	0.762914	-3.440079

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
29	0.189211	2.510159	0.778211	1.136256
30	0.484382	1.512408	0.740453	1.846331
31	-1.318202	0.232875	0.565871	-4.899191
32	0.285541	2.184283	0.594149	0.754305
33	0.016247	1.221572	0.598725	1.525541
34	0.040855	0.829987	0.749927	0.16675
35	0.35749	0.856266	0.648956	1.378506
36	0.268126	3.993376	0.507732	0.723359
37	0.573587	0.44861	0.623221	2.95758
38	-2.90414	0.154167	0.880563	-7.348483
39	-1.403989	0.182474	0.560642	-5.609523
40	0.035415	1.242299	0.4775	0.267594
41	-3.522001	0.228149	0.914102	-11.57357
42	0.009172	34.49995	0.588866	0.020376
43	0.190475	2.484841	0.880752	0.186186
44	0.021144	2.845819	1.265901	0.327434
45	1.007528	0.921723	0.649682	12.23825
46	0.227958	0.437246	0.692727	1.029954
47	0.080144	1.230103	0.552783	0.279243
48	0.432776	0.376956	0.670099	1.862655
49	0.210697	1.944357	0.691479	0.841862
50	1.482974	0.144826	0.697502	6.130125
51	0.38662	0.617691	0.62908	0.96115
52	0.817701	0.979399	0.703604	2.652229
53	0.515983	0.426589	0.865689	1.667189
54	0.100374	5.158847	0.602672	0.246847
55	-77.75564	0.101874	0.607939	-345.5714
56	0.055116	3.605937	0.437005	0.262649

ภาคผนวก ข (ต่อ)

ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงินที่ใช้ในการวิเคราะห์จากงบการเงิน ปี พ.ศ.2540

บริษัท	UNCOLL	TECHCA	TECHNP	NWPEQ
57	0.653228	1.535505	0.705261	2.007538
58	-18.42346	0.792647	0.706132	-52.48439
59	0.956599	0.866655	0.814012	1.514293
60	0.215523	1.364312	0.578949	3.534856

ภาคผนวก ค

ตารางแสดงการเปรียบเทียบวิธีการศึกษาระหว่าง Discriminant Analysis (DA) VS. Logistic Regression (LR)

Comparisons of Statistical Method

	Discriminant Analysis (DA)	Logistic Regression (LR)
What are we testing?	Prediction	Prediction
Major Purpose	Predicting group membership form a set of predictors	Predicting outcome
Measurement Scales for Independent Variable	Both continuous and categorical independent variables	Both continuous and categorical independent variables
Measure Scale for Dependent Variable	Polytomous (More than two categories)	Dichotomous
Data Assumption	Linear combinations of response variables	Non-linear regression
	Multivariate normality of independent variables, and equal variance-covariance matrices, more stringent than LR; Better when the independent variables are interval; Easier for the lay audience to understand	Less stringent than DA, better when more independent variable's are binary or categorical; Only uses the cases with information for all the variables in the analysis. Cases with any missing data will be kicked out of the analysis. It requires larger sample size than linear regression
When to use the methods or What does the method do?	Result to Cause (Knowing the results, find the reasons for the results); Emphasis on classify observations into two or more known groups on the basis of one or more qualitative variables. It guesses which class an observation belongs.	Causes to results (Knowing the conditions, predicting the result); This method only tells which are best predictors for the dependent variable. Emphasis on identifying the best prediction variables.

ภาคผนวก ค (ต่อ)

Comparisons of Statistical Method

	Discriminant Analysis (DA)	Logistic Regression (LR)
When to use the methods or What does the method do? (continue)	It is MANOVA turned around. In MANOVA, we ask whether group membership produces reliable differences on a combination of dependent variables. If the answer to that question is yes, then the combination of variable can be used to predict group membership – DISCRIM perspective.	Probability model, which generates the predicted probability for each case the estimated odds ratio for each predictor indicates the contribution of that variable in the prediction model for the outcome variable.

Source : <http://www.basu.edu>

Discriminant Analysis (DA)	Logistic Regression (LR)
1. The dependent variable is fixed with the values	1. Assumed state of affairs is that the dependent variable Y is normally distributed and the independent variables are fixed.
2. Objective: is to find a linear combination of the independent variables that minimizes the probability of misclassifying individuals or object into their respective groups.	2. Objective: is to predict the mean population value of the dependent variable on the basis of the know and fixed values of the independent variables.
3. invokes a strategy for finding a mean of classifying individuals or objects into group with accuracy.	3. invokes a formal model in which certain assumptions are made in order to generate parameter estimates having desirable statistical properties.

Source : Multivariate analysis method and applications, William R. Dillon and Matthew Goldstein.

ภาคผนวก ง

สรุปเหตุการณ์ที่สำคัญของกิจการประกันวินาศภัยในประเทศไทย

นับตั้งแต่ ในวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2522 สำนักงานประกันภัย ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นส่วนราชการระดับกรม สังกัดกระทรวงพาณิชย์ เป็น กรมประกันภัย แล้วนั้นได้มีเหตุการณ์ที่สำคัญเกิดขึ้นกับกิจการประกันภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกี่ยวข้องกับการประกันวินาศภัยของประเทศไทยอยู่หลายเหตุการณ์ ซึ่งควรที่จะได้รับการพิจารณา เพื่อให้สามารถเห็นลำดับภาพของการพัฒนา พอสังเขปดังต่อไปนี้

24 มีนาคม 2522	สำนักงานประกันภัย ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นหน่วยงานระดับกรม โดยมีชื่อว่า กรมการประกันภัย สังกัดกระทรวงพาณิชย์
18 มกราคม 2523	สถาบันประกันภัยไทย ได้รับการแต่งตั้งขึ้นด้วยความร่วมมือของกรมการประกันภัย และสมาคมประกันวินาศภัย และสมาคมประกันชีวิตไทย และได้เข้าเป็นสถาบันในเครือ Insurance Institute of New Zealand (IINZ) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2523
2525	มีการให้ใบอนุญาตบริษัทประกันวินาศภัยใหม่เพิ่มอีก 8 บริษัท
2528	กรมการประกันภัยได้จัดทำโครงการส่งเสริมให้มีการรับประกันภัยไว้ในประเทศ เพื่อส่งเสริมให้บริษัทประกันวินาศภัยรับความเสี่ยงเอาไว้อเอง และเอาประกันภัยต่อบริษัทในประเทศให้มากขึ้น ตลอดจนการลดระดับของการเอาประกันภัยต่อจากต่างประเทศลง
2531	กรมการประกันภัย ให้มีการจัดตั้งศูนย์กลางของกรมการประกันภัยขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับข้อมูลรถยนต์ที่มักจะมีปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆ
2533	มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติประกันสังคม โดยบังคับสถานประกอบการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 20 คนขึ้นไป โดยรัฐบาล นายจ้าง และลูกจ้างสมทบเงินฝ่ายละเท่าๆกัน โดยในเบื้องต้นนี้คือร้อยละ 1.5 ของอัตราค่าจ้าง และลูกจ้างที่เป็นผู้ประกันตนมีสิทธิประโยชน์ 4 ประการ อันได้แก่ การเจ็บป่วยที่ไม่สืบเนื่องจากการทำงาน การคลอดบุตร ทูพพลภาพ และการตาย
5-6 กันยายน 2534	การสัมมนาทางวิชาการ เศรษฐศาสตร์ว่าด้วยการประกัน ณ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งนับว่าเป็นครั้งแรกที่มีการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง และเป็นกิจลักษณะระหว่างภาคราชการ ทั้งหน่วยงานของภาครัฐบาลซึ่งกำกับดูแลธุรกิจ และในหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประกันภัยทั้งในสามขาการประกันเชิงพาณิชย์ และการประกันสังคม ผู้บริการทั้งในองค์กรการประกันชีวิต และวินาศภัย ตลอดจนทั้งนักวิชาการ และประชาชนผู้บริโภค
9 เมษายน 2535	ประกาศใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 6 ตุลาคม 2535 แต่ต่อมาได้ขยายระยะเวลาให้มีผลบังคับใช้ตามกฎหมายออกไปอีก 180 วัน
11 เมษายน 2535	มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติประกันชีวิต พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย พ.ศ.2535

ภาคผนวก ง (ต่อ)

4 พฤศจิกายน 2535	ได้มีพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประกอบการ พ.ศ.2535 ฉบับที่ 2 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 109 ตอนที่ 111 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน 2536 โดยที่เจ้าของรถจะต้องทำประกันภัยเพื่อคุ้มครองความเสียหายสำหรับผู้ประกอบการ ให้เรียบร้อยภายในวันที่ 1 ตุลาคม 2536
6 พฤศจิกายน 2536	มีการประกาศอนุญาตให้ผู้สำเร็จการศึกษาจากระบบที่เชื่อถือได้ ให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องสอบความรู้เกี่ยวกับการประกันวินาศภัย เพื่อขอรับใบอนุญาตตัวแทนได้
3 ธันวาคม 2536	เพื่อการเตรียมความพร้อมให้สอดคล้องกันพันธะของแก๊ส และกระแสโลกาภิวัตน์ กระทรวงพาณิชย์ได้แต่งตั้ง คณะกรรมการศึกษาวางมาตรการให้การประกอบธุรกิจประกันภัยในประเทศเป็นตลาดประกันภัยแบบเสรี ซึ่งได้ข้อสรุปผลของการศึกษา คือ ควรปรับนโยบายให้การประกอบธุรกิจมีความเป็นอิสระมากกว่าแบบค่อยเป็นค่อยไป ซึ่งมี 3 ขั้นตอนคือ 1. ควรจัดตั้งบริษัทประกันภัยในประเทศเพิ่มขึ้น 2. เพิ่มสัดส่วนของผู้ถือหุ้นชาวต่างชาติให้สูงขึ้นจากระดับร้อยละ 25 เป็น ไม่เกินร้อยละ 49 3. อนุญาตให้บริษัทประกันภัยต่างประเทศสามารถเข้ามาประกอบกิจการหรือตั้งสาขาได้เพิ่มมากขึ้น
2537-2544	กรมการประกันภัยได้ร่วมมือกับทางสมาคมประกันวินาศภัย และสมาคมประกันชีวิต ร่วมกันจัดทำแผนพัฒนาและส่งเสริมธุรกิจประกันภัย ฉบับที่ 1 ขึ้น
1 มกราคม 2538	ประเทศไทยเข้าร่วมเป็นสมาชิก องค์การการค้าโลก (WTO)
17 มีนาคม 2538	คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติใบอนุญาตการประกอบการธุรกิจประกันชีวิตรายใหม่ แก่บริษัทสหประกันชีวิต จำกัด
11 เมษายน 2538	คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติหลักการให้กระทรวงพาณิชย์ ดำเนินการอนุญาตให้จัดตั้งบริษัทประกันชีวิต และบริษัทประกันวินาศภัยในประเทศเพิ่มขึ้น
17 กรกฎาคม 2538	มีการประกาศขยายประเภทกิจกรรมลงทุนของบริษัทประกันวินาศภัย โดยอนุญาตให้บริษัทประกันวินาศภัยสามารถลงทุนในธุรกิจประเภทให้เช่าสินทรัพย์แบบ Leasing ได้
9 ตุลาคม 2538	การสิ้นสุดระยะเวลาของการยื่นคำขอการจัดตั้งบริษัทประกันภัยใหม่ โดยที่มีผู้สนใจยื่นคำขอทั้งสิ้น 87 ราย โดยแบ่งเป็นในส่วนการประกันชีวิต 44 ราย และประกันวินาศภัย 43 ราย

ภาคผนวก ง (ต่อ)

1 กุมภาพันธ์ 2539	กระทรวงพาณิชย์นำรายชื่อผู้ที่ยื่นคำขอที่เห็นสมควรให้มีการจัดตั้งบริษัทประกันภัยรวม 66 ราย โดยเป็นบริษัทประกันชีวิตจำนวน 35 ราย และบริษัทประกันวินาศภัยจำนวน 31 ราย และได้มีการเรียนเลขาธิการคณะกรรมการเพื่อรอการเสนอคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ จนมีการเปลี่ยนแปลงรัฐบาล สำนักเลขาธิการคณะกรรมการจึงส่งเรื่องกลับมายังกระทรวงพาณิชย์เพื่อการพิจารณาอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งในครั้งนีทางกระทรวงพาณิชย์ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อการพิจารณาคำขอดังกล่าว ซึ่งได้มีผู้ยื่นคำขอได้ถอนตัวไปจำนวน 8 ราย จึงเหลือทั้งสิ้น 58 ราย โดยที่คณะกรรมการชุดนี้ได้ศึกษาพิจารณาแนวทางการรวมทั้งเงื่อนไขของการจัดตั้งบริษัทเพื่อการประกอบธุรกิจประกันภัยสำหรับปี พ.ศ.2538 แล้วมีการกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องส่งข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนขอรายชื่อผู้ถือหุ้น จำนวนหุ้น และสัญชาติของผู้ถือหุ้นทุกราย รวมทั้งชื่อ ประวัติของบุคคลที่จะดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการ จึงปรากฏว่ามีผู้ถอนตัวเพิ่มเติมอีก 5 ราย และไม่ส่งข้อมูล 3 ราย และได้ส่งข้อมูลไม่ตรงกับเจตนารมณ์ 1 ราย คงเหลือสุดท้าย 49 ราย (ประกันชีวิต 28 ราย และประกันวินาศภัย 21 ราย) ภายหลังการพิจารณาจึงเห็นสมควรให้มีการเพิ่มบริษัทประกันชีวิต 12 ราย และบริษัทประกันวินาศภัย 16 ราย
19 พฤศจิกายน 2539	กรรมการประกันภัยได้แสดงความคืบหน้าในการกอบกู้ และแผนงานการฟื้นฟูกิจการของบริษัทพิพัตร์ประกันภัย โดยการหาผู้ลงทุนรายใหม่ รวมทั้งการได้เพิ่มทุนการจดทะเบียนและเตรียมการด้านบุคลากรและการปรับส่วนประสมของการรับประกัน
1 มกราคม 2540	กรรมการประกันภัยได้มีประกาศแก้ไขเปลี่ยนแปลงพิกัดอัตราเบี้ยประกันอัคคีภัย โดยให้แยกเป็นภัยห้างสรรพสินค้า และภัยศูนย์การค้า ออกจากสไตรหรือร้านค้าย่อย และได้กำหนดลักษณะภัยห้างสรรพสินค้าและภัยศูนย์การค้าขึ้น เพื่อให้เบี้ยประกันภัยมีความสอดคล้องกับลักษณะของภัยที่เกิดขึ้นและเป็นประโยชน์ต่อการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติ
25 มีนาคม 2540	คณะกรรมการมีมติอนุมัติใบอนุญาตให้บริษัทประกันชีวิตรายใหม่ 12 บริษัท และบริษัทประกันวินาศภัยรายใหม่ 16 บริษัท แต่ต่อมามี 3 บริษัทไม่สามารถดำเนินการตั้งบริษัทได้ จึงทำให้ในปัจจุบันมีบริษัทที่ประกอบการธุรกิจประกันชีวิตรวม 25 แห่ง และประกอบธุรกิจประกันวินาศภัยรวม 80 แห่ง
29 เมษายน 2540	ได้มีการพิจารณาอัตราเบี้ยประกันภัย และร่างกรมธรรม์ประกันภัยผู้โดยสารเรือโดยสารรับจ้างขึ้น เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในทุกบริษัท ซึ่งนับเป็นมาตรการแปรต้นทุนของสังคมให้ เป็นต้นทุนที่ผู้ประกอบการเดินเรือโดยสารรับจ้างรับภาระไป โดยอาศัยการประกันภัย ในชั้นต้นบริษัทประกันวินาศภัยที่ขายกรมธรรม์ประเภทนี้มีจำนวน 32 บริษัท
16 พฤศจิกายน 2540	พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2540 ฉบับที่ 3 มีผลบังคับใช้โดยมีการกำหนดให้จัดตั้ง บริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด ขึ้น

ภาคผนวก ง (ต่อ)

2540	พระราชบัญญัติว่าด้วยข้อตกลงที่ไม่เป็นธรรม พ.ศ.2540 ประกาศใช้เพื่อช่วยให้ประชาชนได้รับความคุ้มครองและการได้มีทางเลือกที่เหมาะสม ไม่ให้ถูกเอาเปรียบในการทำนิติกรรมสัญญาจากหน่วยธุรกิจ
1 มกราคม 2541	กรมการประกันภัยและสมาคมประกันวินาศภัย ได้จัดตั้งกองกลางประกันอัคคีภัยประเทศไทยขึ้น เพื่อให้บริษัทที่ประกอบการรับประกันอัคคีภัยเข้าร่วมเป็นผู้ประกันต่อและเป็นผู้รับประกันต่อช่วงจากกองกลางฯ
6 พฤษภาคม 2541	รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ ลงนามในคำสั่งกระทรวงพาณิชย์เลขที่ 139/2541 เพิกถอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันวินาศภัยของบริษัทรัตนโกสินทร์ประกันภัย จำกัด เพื่อมิให้ประชาชนเดือดร้อน กรมการประกันภัยจึงได้ขอความร่วมมือจากสมาชิกของสมาคมประกันวินาศภัยในการให้รับโอนกรรมสิทธิ์ประกันภัยทุกประเภทให้ยังมีผลบังคับใช้ต่อไป

ภาคผนวก จ

การทดสอบการแจกแจงในอัตราส่วนทางการเงินในแต่ละกลุ่มบริษัทประกันวินาศภัย

การทดสอบสมมติฐานที่ว่าอัตราส่วนทางการเงินในแต่ละกลุ่มบริษัทประกันวินาศภัยจะต้องมีการแจกแจงแบบปกติ จะทดสอบโดยใช้ตัวสถิติไคสแควร์ในการวิเคราะห์เชิงกราฟ (Chi-square plot for total sample) และได้ทำการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างค่า Mahalanobis distance กับค่าChi-square เพื่อเป็นการตรวจสอบรูปแบบการแจกแจงอีกครั้งหนึ่ง

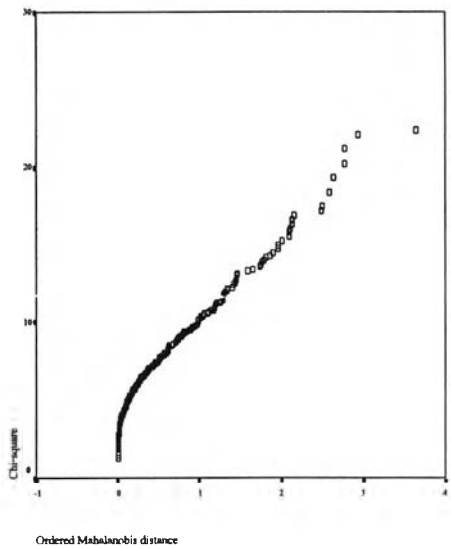
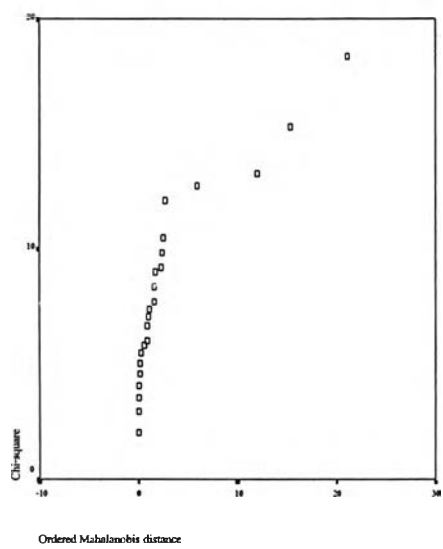
สมมติฐานในการทดสอบ คือ

- H_0 : อัตราส่วนทางการเงินในแต่ละกลุ่มบริษัทมีการแจกแจงแบบปกติ
- H_1 : อัตราส่วนทางการเงินในแต่ละกลุ่มบริษัทไม่ได้มีการแจกแจงแบบปกติ

การวิเคราะห์กรณีที่ 1

กลุ่มบริษัทที่มีสถานะทางการเงินไม่มั่นคง

กลุ่มบริษัทที่มีสถานะทางการเงินมั่นคง



การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่า Mahalanobis distance กับค่าChi-square

กลุ่มบริษัท	จำนวนบริษัท	Correlation Coefficient
สถานะทางการเงินไม่มั่นคง	23	0.966
สถานะทางการเงินมั่นคง	220	0.989

โดยการเปรียบเทียบกับค่า Percent Points of the Normal Probability Plot Correlation Coefficient ณ ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05 (n = 23 และ 220)

critical value of 0.955 for alpha = 0.05 and n = 23 and critical value of 0.987 for alpha = 0.05 and n = 220

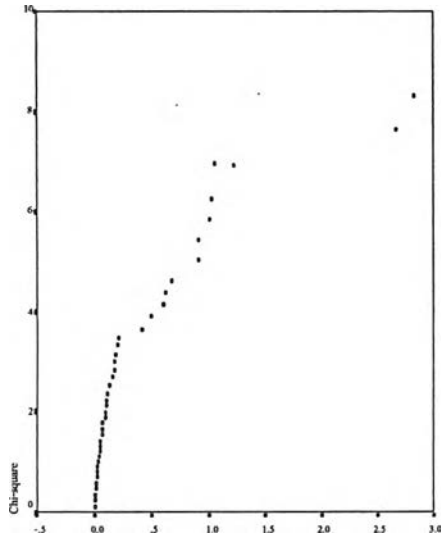
สรุปได้ว่าอัตราส่วนทางการเงินของกลุ่มบริษัททั้งสองนี้มีรูปแบบการแจกแจงแบบปกติ

ภาคผนวก จ (ต่อ)

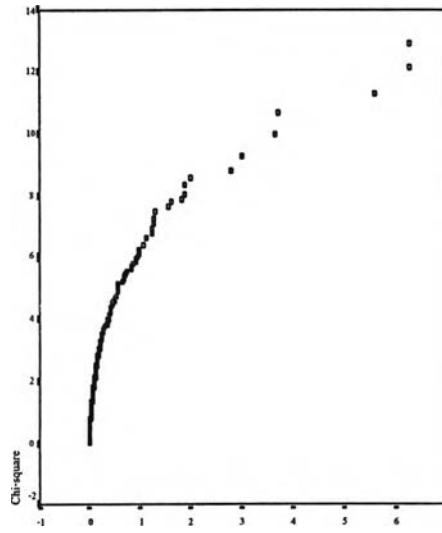
การวิเคราะห์กรณีที่ 2

กลุ่มบริษัทที่มีสถานะทางการเงินไม่มั่นคง

กลุ่มบริษัทที่มีสถานะทางการเงินมั่นคง



Ordered Mahalanobis distance



Ordered Mahalanobis distance

การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่า Mahalanobis distance กับค่า Chi-square

กลุ่มบริษัท	จำนวนบริษัท	Correlation Coefficient
สถานะทางการเงินไม่มั่นคง	41	0.984
สถานะทางการเงินมั่นคง	202	0.992

โดยการเปรียบเทียบกับค่า Percent Points of the Normal Probability Plot Correlation Coefficient ณ ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05 (n = 41 และ 202)

critical value of 0.972 for alpha = 0.05 and n = 41

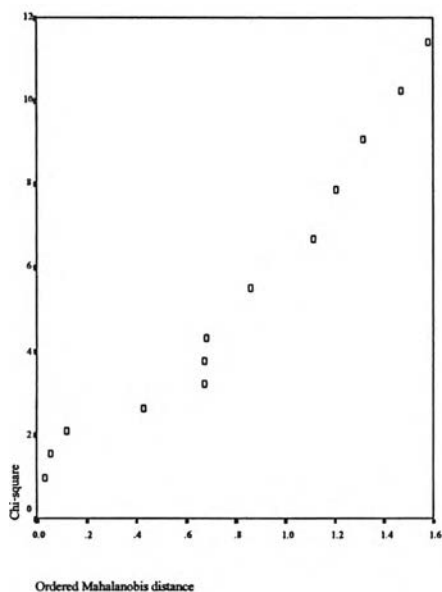
critical value of 0.987 for alpha = 0.05 and n = 202

สรุปได้ว่าอัตราส่วนทางการเงินของกลุ่มบริษัททั้งสองนี้มีรูปแบบการแจกแจงแบบปกติ

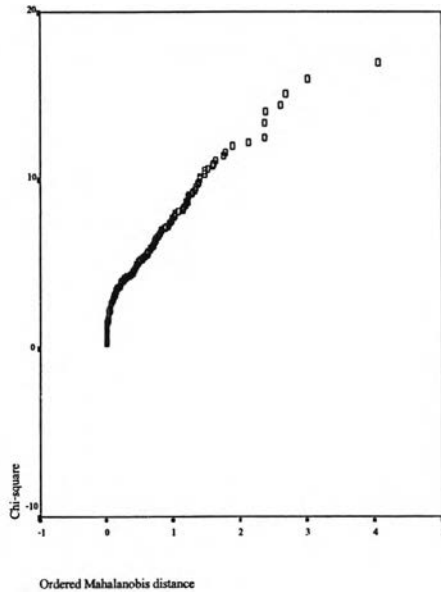
ภาคผนวก จ (ต่อ)

การวิเคราะห์กรณีที่ 3

กลุ่มบริษัทที่มีสถานะทางการเงินไม่มั่นคง



กลุ่มบริษัทที่มีสถานะทางการเงินมั่นคง



การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่า Mahalanobis distance กับค่า Chi-square

กลุ่มบริษัท	จำนวนบริษัท	Correlation Coefficient
สถานะทางการเงินไม่มั่นคง	13	0.976
สถานะทางการเงินมั่นคง	230	0.996

โดยการเปรียบเทียบกับค่า Percent Points of the Normal Probability Plot Correlation Coefficient ณ ระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05 ($n = 9$ และ 52)

critical value of 0.931 for $\alpha = 0.05$ and $n = 13$

critical value of 0.987 for $\alpha = 0.05$ and $n = 230$

สรุปได้ว่าอัตราส่วนทางการเงินของกลุ่มบริษัททั้งสองนี้มีรูปแบบการแจกแจงแบบปกติ

ภาคผนวก จ (ต่อ)

การทดสอบความเท่ากันของเมตริกความสัมพันธ์ร่วมในกลุ่มบริษัทประกันวินาศภัย

การทดสอบสมมติฐานที่ว่าเมตริกความสัมพันธ์ร่วม (Matrix covariance) ของกลุ่มบริษัทประกันวินาศภัยทั้งสองกลุ่มต้องเท่ากัน

สำหรับการทดสอบสมมติฐานในข้อนี้ เราจะใช้ตัวสถิติ Box's M แล้วทำการแปลงให้เป็นค่าประมาณ F (F Approximate) แล้วทำการทดสอบที่ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

สมมติฐานในการทดสอบ คือ

$H_0 : \Sigma_1 = \Sigma_2$ (Matrix covariance) ของตัวแปรอิสระทั้ง 2 กลุ่มไม่แตกต่างกัน

$H_1 : \Sigma_1 \neq \Sigma_2$ (Matrix covariance) ของตัวแปรอิสระทั้ง 2 กลุ่มแตกต่างกัน

ผลการทดสอบเป็นดังนี้

กรณีวิเคราะห์	ค่า F Approximate	df1	Sig.
1	1.400	36	0.052
2	1.948	6	0.146
3	1.430	15	0.083

ดังนั้นสรุปได้ว่าจากกรณีวิเคราะห์ทั้ง 3 กรณีวิเคราะห์ พบว่าเมตริกความสัมพันธ์ร่วม (Matrix covariance) ของกลุ่มบริษัทประกันวินาศภัยทั้งสองกลุ่มเท่ากันในทุกกรณีวิเคราะห์

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายปิยากร ชินะรัตนกุล เกิดเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2521 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนเทพศิรินทร์ ได้รับปริญญาบัตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาเอกการบริหารการขนส่งระหว่างประเทศ วิชาโทการตลาด จากคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2541 และเข้าศึกษาต่อที่ภาควิชาสถิติ สาขาวิชาการ ประกันภัย ที่คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2542