



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

- กลม สมวิเชียร. ประชาธิปไตยกับสังคมไทย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2516.
- กระมล ทองธรรมชาติ และคณะ. การปกครองและการเมือง. จรูญ สุภาพ. บรรณาธิการ กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2512.
- เกอร์ซาร์ด เลนส์กี. มนุษย์กับสังคมความรู้เบื้องต้นตามแนวสังคมวิทยาภาค. แปลโดย ยุทธศักดิ์เคษยนต์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.
- จรูญ สุภาพ. ระบบการเมืองเปรียบเทียบ (ประชาธิปไตย : เผด็จการ) และหลักวิเคราะห์การเมืองแผนใหม่. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2519.
- ชัยอนันต์ สมุทวณิช. ประชาธิปไตยสังคมนิยมคอมมิวนิสต์กับการเมืองไทย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์พิมพ์เศส, 2519.
- \_\_\_\_\_ . การเมืองกับการบริหาร. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัชรินทร์การพิมพ์, 2522.
- \_\_\_\_\_ . การเมืองเปรียบเทียบ : ทฤษฎีและแนวความคิด. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจ้าพระยาการพิมพ์, 2526.
- บุญเย็น วอทอง. โลกทรรศน์ ปรัชญาการณและแนวความคิดของสังคมนิยม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญวิทยการพิมพ์, 2518.
- บุญเสริม วิสกุล. สถิติตอนที่ 1 วิธีเก็บและประมวลผลข้อมูล. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2517

- ปฐม มณีโรจน์. ทฤษฎีและแนวความคิดในการพัฒนาทางการเมือง. กรุงเทพมหานคร : สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์, 2517.
- ประชัน รักษาพงษ์. "การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบบทบาททางการเมือง ในระบอบรัฐสภา ระหว่างรัฐบาลทหารกับรัฐบาลพลเรือนในประเทศไทย (พ.ศ. 2481-2500)." ใน การเมืองการปกครองไทยสมัยใหม่. หน้า 601. ชัยอนันต์ สมุทวณิช และสุวดี เจริญพงษ์. บรรณาธิการ กรุงเทพมหานคร : สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2522.
- พรศักดิ์ ผ่องแผ้ว. ข่าวสารการเมืองของคนไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจ้าพระยาการพิมพ์, 2526.
- \_\_\_\_\_. รัฐศาสตร์แนวทางการศึกษาและความเป็นศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์วิษรินทร, 2522.
- ไพบุลย์ ช่างเรียน. ลักษณะสังคมและการปกครองของไทย. พิมพ์ครั้งที่สอง. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2517.
- ไพบุลย์ ช่างเรียน และสมปราชญ์ จอมเทศ. วิทยาการจัดการและพฤติกรรมบริหารองค์การ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2521.
- ลูเซียน คับบลิว พาย. การนำมาใช้ซึ่งวิธีการใหม่ ๆ ทางค่านโยบายบุคคลากรเพื่อการพัฒนา. แปลโดย เกสินี หงสนันท์. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ม.ป.ป.
- ขวัญชัย ณะรัตน. "บทบาทของคอมพิวเตอร์ในวงราชการ และรัฐวิสาหกิจ" คอมพิวเตอร์สาร. 6 (ธันวาคม 2522).
- ชาญวิทย์ เกษตรศิริ. "อำนาจทางการเมืองของอาณาจักรสุโขทัย." วารสารธรรมศาสตร์ 5 (ตุลาคม 2518 - มกราคม 2519).

นรนิติ เศรษฐบุตร. "ทหารในฐานะนักเปลี่ยนสังคมให้ทันสมัย พิจารณากรณีการเปลี่ยนแปลง พ.ศ. 2475." วารสารสังคมศาสตร์. 15 (เมษายน - มิถุนายน 2521).

บุญรอด บิณฑสันต์. "คำจำกัดความในร่าง พ.ร.บ. สำนักงานคณะกรรมการคอมพิวเตอร์แห่งชาติ พ.ศ....." คอมพิวเตอร์สาร. 7 (กันยายน - ตุลาคม 2523).

พิชัย ตรรกบุตร. "การพิจารณาการจัดการเกี่ยวกับการบริหารงานศูนย์ข้อมูลกลาง." คอมพิวเตอร์สาร. 9 (กันยายน-ตุลาคม 2525).

ไพโรจน์ สิทธิประชา. "การบริหารงานตามวัตถุประสงค์ฯ." วารสารสังคมศาสตร์. 17 (มกราคม - มีนาคม 2523)

รุ่งฤทธิ์ ศยามานนท์. "การใช้วิธีการจัดวางระบบงานในการดำเนินนโยบายบริหาร." วารสารสังคมศาสตร์. 13 (ตุลาคม 2519).

ลิขิต ธีรเวคิน. "แนวทางศึกษาการเมืองของสำนักพฤติกรรมศาสตร์ : การวิเคราะห์และเสนอตัวอย่างการวิเคราะห์แนว Systems Analysis." 4 (พฤศจิกายน, 2520).

วุฒิชัย จานงศ์. "การศึกษาการจัดการองค์การ." พัฒนบริหารศาสตร์. 17 (เมษายน 2520).

สุจิตรา บุญรัตพันธ์. "ข้อคิดสำหรับนักบริหาร : ประโยชน์ของการช้อนงานต่อการเพิ่มความเชื่อถือได้ของระบบงาน." พัฒนบริหารศาสตร์ 20 (กรกฎาคม 2523).

#### เอกสารอื่น ๆ

โกศล ไกรฤกษ์. "คำแถลงผลงานกระทรวงพาณิชย์." บทวิทยุออกอากาศสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย, 20 มีนาคม 2527.

ไกรวุธ จิระบุตร. "ทัศนคติทางการเมืองของนิสิตนักศึกษาไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิตศึกษาด้านการปกครอง บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ห้า พ.ศ. 2525-2529. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์เกษตรกรแห่งประเทศไทย, 2524.

ประยูร เถลิงศรี. สรุปข้อเท็จจริงปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการพาณิชย์ของประเทศ. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2525.

ผิน ปานขาว. "การเปลี่ยนขององค์การ." บรรยายที่สำนักฝึกอบรมสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2524. (พิมพ์คัด).

พรศักดิ์ ผ่องแผ้ว. "แนวทางการศึกษา." บรรยาย ณ คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ม.ป.ป. (พิมพ์คัด).

พาณิชย์, กระทรวง. กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. สรุปโครงการพัฒนาระบบข้อมูลทางการค้าเฉพาะที่ใช้เงินกู้ เพื่อปรับปรุงโครงสร้างทางเศรษฐกิจ งวดที่ 1. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2526.

\_\_\_\_\_. รายงานกระทรวงพาณิชย์ ในโอกาสคล้ายวันสถาปนา 20 สิงหาคม 2526. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชาวพาณิชย์, 2526.

\_\_\_\_\_. ประวัติกระทรวงพาณิชย์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชาวพาณิชย์, 2525

\_\_\_\_\_. กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. สรุปปัญหาและแนวทางปรับปรุงการบริหารงานของกระทรวงพาณิชย์. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2526.

\_\_\_\_\_. กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. แผนงานข้อมูลและข่าวสารการค้า. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์, 2526.

มนูญ วงศ์นารี. "การพัฒนาองค์การ แนวความคิดใหม่สำหรับองค์การสมัยใหม่." บรรยาย ณ ศูนย์เพิ่มผลผลิตแห่งประเทศไทย.

มหาดไทย, กระทรวง. กรมการปกครอง. คู่มือปฏิบัติงานตามโครงการจัดทำเลขประจำตัวประชาชน. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงมหาดไทย, 2526.

เศรษฐกิจการพาณิชย์, กรม. นโยบายของรัฐบาลตั้งแต่คณะรัฐมนตรี คณะที่ 1 ถึง คณะที่ 40. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชาวพาณิชย์, 2519.

สุนทร โคมิน และสนธิ สมักรการ. ค่านิยมและระบบค่านิยมไทย : เครื่องมือในการสำรวจวัด. กรุงเทพมหานคร : สำนักวิจัย สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2522.

สำนักนายกรัฐมนตรี. สติติแห่งชาติ สำนักงาน. อำนาจหน้าที่และคำสั่งแต่งตั้งของคณะกรรมการพิจารณากำหนดนโยบาย และการบริหารงานคอมพิวเตอร์ของรัฐ (ปี 2516-2523). กรุงเทพมหานคร : สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2524.

แหลมทอง พันธุ์รังษี. การเมืองที่ปราศจากพรรคของไทย : การครอบงำของระบบราชการ วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2519.

ศรีศักดิ์ จามรมาน. ระบบข่าวสารการจัดการ. กรุงเทพมหานคร : บางกอกคาค้าเซ็นเตอร์, 2521.

สมพงษ์ เกษมสิน. การบริหาร. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2511.

แอนโทนี คาว์นส์. องค์การและความอยู่รอด. แปลโดย เซาว์ ไพโรพิจูโรจน์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2524.

อรุณ รักธรรม. พฤติกรรมข้าราชการไทย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์โอเคียนสตรี, 2524.

การพัฒนาองค์การเพื่อการเปลี่ยนแปลง. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, พิมพ์ครั้งที่ 1, 2523.

อาทิตย์ อุไรรัตน์ และวินัย รังสีนันท์. "การใช้คอมพิวเตอร์ในงานศูนย์ปฏิบัติการแห่งชาติ สำนักงานเลขาธิการนายกรัฐมนตรี." ใน การพัฒนาและประยุกต์คอมพิวเตอร์. หน้า 21-27. ศรีศักดิ์ จามรมาน และกัลยา โสภณพานิช. บรรณาธิการ กรุงเทพมหานคร : สมาคมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย, 2522.

### บทความ

กนลา สุขพานิช. "วิเคราะห์กระบวนการเปลี่ยนให้เป็นสมัยใหม่ : การเข้ามีส่วนร่วมทางการเมืองและความไม่มีเสถียรภาพทางการเมืองเชิงทฤษฎี." วารสารสังคมศาสตร์. 16 (มกราคม - มีนาคม 2522).

เกศินี หงส์นันท์. "การนำ OD และ MBO เข้ามาใช้ในองค์กรฯ." วารสารสังคมศาสตร์. 16 (มกราคม - มีนาคม 2522).

BIBLIOGRAPHY

Books

- Beckhard. Organization Development : Strategies and Models. Reading Massachusetts : Addison - Welley Publishing Co., 1969.
- Bennis, Warren G. Organization Development : Its Nature Origins and Prospects. Reading Massachusetts : Addison-Welley Publishing Co., 1969.
- Blumenthal, Sherman G. Management Information Systems : A Framework for Planning and Development. Englewood Cliffs, New York : Prentice - Hall Press, 1969.
- Bocchino, William A. Management Information Systems Tools and Techniques. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall, 1972.
- Campbell, Bonita J. Understanding Information Systems Foundations for Control. New Delhi : Prentice - Hall of India, 1979.
- Center of The International Cooperation for Computerization. Destributed System in Japan Computer & Communication. Tokyo : CICC, 1979.
- Cauger, J. Daniel and McFaddan, Fred R. Introduction to Computer Based Information Systems. New York : John Welley & Sons Press, 1976.
- Dahl, Robert A. Modern Political Analysis. 2d ed. New Delhi : Prentice - Hall of India, 1975.

- Davis, Gordon B. Management Information Systems : Conceptual Foundations, Structure and Development. Tokyo : McGraw - Hill Kogakusha, 1974.
- Davis, Stanley M. and Others. Matrix. Reading Massachusetts : Addison - Welley Press, 1977.
- Deutsch, Karl W. The Nerves of Government Models of Political Communication and Control. London : The Free Press of Glencoe, 1963.
- Donald, Archie. Management Information and Systems. d ed Oxford : Pregamon Press, 1979.
- French, Wendell L., and Bell Jr., Cecil H. Organization Development Behavior Science Interventions for Organization Improvement. 2d ed. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall, 1987.
- Gregory, Carl E. The Management of Intelligence Scientific Problem Solving and Creativity. New York: McGraw- Hill Book Co., 1967.
- Grindley, Kit. Systematics : A New Approach to Systems Analysis. London : McGraw - Hill Book Co., 1967.
- Higgins, J.C. Information Systems for Planning and Control : Concepts and Cases. London : Edward Arnold Press, 1967.
- IBM. DOS VS Data Management Guide Release. 34. 4d ed. New York : IBM Co., 1975.



- Kanter, Jerome. Management - Oriented Management Information Systems.  
2d ed. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall Co., 1977.
- Kast, Fremont E. and Rosenzweig, James E. Organization and Management  
A System and Contingency Approach. 3d ed. Tokyo : McGraw-Hill  
Kogakusha, 1979.
- Kindred, Alton R. Data Systems and Management an Introduction to  
Systems Analysis and Design. Englewood Cliffs, N.J.:Prentice-  
Hall, 1973.
- Knight, Kenneth E. and McDaniel, Reuben R. Jr., Organization : An In-  
formation Systems Prespective. Belmont California : Wadsworth  
Publishing Co., 1979.
- Le Breton, Preston P. Administrative. Intelligence - Information Sys-  
tems Analysis and Design. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice -  
Hall, 1973.
- Loy, Z. and Others. The state of Computing in Southeast & Asia Survey  
1976 - 1977." Computer Applications in Development Countries.  
Vol.1 ed. J.A. Jordan and Kanchit Malaivongs. Bangkok : Asia  
Institute of Technology, 1977.
- Lucas Jr., Henry C. Information Systems Concepts for Management.  
Tokyo : McGraw - Hill Kogakusha, 1978.

- MacCosh, Andrew M. and Others. Developing Managerial Information Systems. Hong Kong : The Macmillan Press Co., 1981.
- Martin, James and Norman, Adrian R.D. The Computerized Society. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall, 1970.
- McFarlan, Warren F. and Others. Information Systems Administration. New York : Holt, Rinehart and Winston, 1973.
- Meltzer, Merton F. The Information Imperative. n.p. American Management Association, 1971.
- Murdick, Robert G. MIS Concepts and Design. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall, 1980.
- Rappaport, Alfred. ed. Information for Decision Making Quantitative and Behavioral Dimensions. 2d ed. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall, 1975.
- Scalan, Burt and Keys, J. Bernard. Management and Organization Behavior. New York : John Wiley & Sons, 1979.
- Shrode, William A. and Voich Jr., Dan. Organization and Management : Basic Systems Concepts. Malaysia : Irwin Book, n.d.
- Simon, Herbert A. Administrative Behavior. New York : The Macmillan Company, 1974.

Thierauf, Robert J. Systems Analysis and Design at Real Time Management Information Systems. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice - Hall, 1975.

Tsichritzis, Dionysios C. and Lochovsky, Frederick H. Data Base Management Systems. N.Y. : Academic Press, 1974.

Voich Jr., Dan and Wren, Daniel A. Principle of Management. New York: Ronald Press, 1968.

#### Articles

Davis, G.B. "Strategies for Information Requirements Determination." IBM Systems Journal 21 (January 1982).

Hoffman, Eliaha. "Defining Information : An Analysis of The Information Content of Documents." Information Processing & Management. 16 (March 1980).

Mansfield, Una. "The Systems Movement : An Overview for Information Scientis." Journal of the American Society for Information Science. (November 1982).

Zumd, Robert W. "Individual Differences and MIS Success : A Review of the Empirical Literature." Journal of Management Science. 10 (October 1979).

Other Materials

CICC. Distributed System in Japan Computers & Communication. Tokyo : CICC, 1981.

De Grolier, Eric. The Organization of Information Systems for Government and Public Administration. France : Unesco, 1979.

United Nations. Technology for Development. Tokyo : ESCAP, 1984.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

หน้า

แบบสอบถามที่ใช้.....	249
การหาความน่าเชื่อถือของแบบสอบถาม.....	259
ตารางแสดงร้อยละของข้าราชการที่ตอบแบบสอบถามในรายละเอียด.....	261
การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง ทัวแปรอิสระ กับ ทัวแปรแทรกโดยไคสแควร์.....	265

ฝ่ายเทคนิคคอมพิวเตอร์

ศูนย์สถิติการพาณิชย์ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์

8 มีนาคม 2527

เรียน ข้าราชการกระทรวงพาณิชย์ที่นับถือ

1. เนื่องจากฝ่ายเทคนิคคอมพิวเตอร์ ศูนย์สถิติการพาณิชย์ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ มีโครงการที่จะประสานงานกับ "ข้อมูลและข่าวสารการค้าหรือการพาณิชย์" ของหน่วยงานต่าง ๆ ในกระทรวงพาณิชย์ จึงใคร่จะทราบความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับการมีศูนย์ข้อมูล ซึ่งเป็นหน่วยประสานงานของโครงการดังกล่าว เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องนี้ต่อไป

2. การวิจัยนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการบริหารของกระทรวงพาณิชย์ ตลอดจนการศึกษาในด้านวิชาการ แต่อย่างไรก็ตาม การวิจัยนี้จะสำเร็จลงได้นั้น ขึ้นอยู่กับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามที่ควมใจจริงของท่านแต่อย่างเดียว

ดังนั้น จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์และร่วมมือจากท่านด้วย ฝ่ายผู้ดำเนินการวิจัยจึงขอขอบคุณท่าน มา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิชัย ทรนบุตร)

ฝ่ายเทคนิคคอมพิวเตอร์ ศูนย์สถิติการพาณิชย์

8 มีนาคม 2527

โทร. 2814552

หมายเหตุ

ศูนย์สถิติการพาณิชย์นั้น ไม่ได้มีฐานะเป็นศูนย์ข้อมูลกลาง ของกระทรวงพาณิชย์  
ตามความหมายในแบบสอบถามนี้

ตอนที่ 1

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  หรือเติมข้อความลงในช่องว่าง  
... ที่เห็นว่าตรงกับข้อเท็จจริงเกี่ยวกับตัวของท่าน เพียงเครื่องหมายเดียว

1. ท่านเป็น (1)  ชาย (2)  หญิง
2. อายุ ..... ปี
3. ระดับการศึกษา (หรือเทียบเท่า)
 

(1) <input type="checkbox"/> ปริญญาตรีหรือเทียบเท่าขึ้นไป	(2) <input type="checkbox"/> มวช. - อนุปริญญา
(3) <input type="checkbox"/> ม.ศ. 1 - ม.ศ. 5	(4) <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า ม.ศ. 1
4. ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)
 

(1) <input type="checkbox"/> ระดับ 10 - 11	(2) <input type="checkbox"/> ระดับ 8 - 9
(3) <input type="checkbox"/> ระดับ 6 - 7	(4) <input type="checkbox"/> ระดับ 4 - 5
(5) <input type="checkbox"/> ระดับ 1 - 3	
5. ตำแหน่ง
 

(1) <input type="checkbox"/> ผู้กำหนดนโยบาย (รมต. หรือข้าราชการการเมือง)	(2) <input type="checkbox"/> ปลัดกระทรวง
(3) <input type="checkbox"/> อธิบดีและรองอธิบดี (หรือเทียบเท่า)	(4) <input type="checkbox"/> ผู้อำนวยการกอง
(5) <input type="checkbox"/> หัวหน้าฝ่ายและหัวหน้าแผนก	(6) <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
6. ลักษณะงานในหน้าที่ความรับผิดชอบ
 

(1) <input type="checkbox"/> กำหนดนโยบาย	(2) <input type="checkbox"/> กำหนดแผนงาน/โครงการหรือสั่งการ
(3) <input type="checkbox"/> งานวิชาการ (ที่ปรึกษา นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ)	
(4) <input type="checkbox"/> งานอำนวยการ (เช่น การคลัง พัสดุ การเจ้าหน้าที่ บุคลากร)	
(5) <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์และสถิติ	
(6) <input type="checkbox"/> ผู้ปฏิบัติงานทั่วไป (นอกเหนือจากข้อ (4) และข้อ (5))	
7. อายุรับราชการปัจจุบัน
 

(1) <input type="checkbox"/> 1 - 4 ปี	(2) <input type="checkbox"/> 5 - 10 ปี
(3) <input type="checkbox"/> 11 - 20 ปี	(4) <input type="checkbox"/> 21 ปีขึ้นไป



- 2 -

ตอนที่ 2

อยากทราบความคิดเห็น เกี่ยวกับการบริหารงานข้อมูลและข่าวสารการค้า  
ที่แท้จริงของท่าน กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่ตรงกับความคิดเห็นของ  
ท่านมากที่สุด เพียงเครื่องหมายเดียว

หมายเหตุ ศูนย์สถิติการพาณิชย์ไม่ได้อยู่ในฐานะ เป็นศูนย์ข้อมูลกลางของกระทรวงพาณิชย์  
ตามความหมายในคำถามของแบบสอบถามตามนี้

1. ท่านมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การบริหารเชิงระบบข้อมูล (Management Information System : MIS) ซึ่งหมายถึง การบริหารที่ อาศัยปัจจัย หรือ เน้นให้ความสำคัญต่อ ระบบที่ มีการบันทึก จัดเก็บรักษาข้อมูล อย่างเป็นระบบ ระเบียบ ให้สามารถที่จะติดตาม ตรวจสอบ และค้นหาได้โดยสะดวก โดยมีศูนย์กลางเป็นกลไกสำคัญ หรือไม่เพียงไร

- |   |   |
|---|---|
| (1) <input type="checkbox"/> มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี | (2) <input type="checkbox"/> มีความรู้ความเข้าใจดี            |
| (3) <input type="checkbox"/> ทราบเรื่อง                     | (4) <input type="checkbox"/> มีความรู้ความเข้าใจ บ้างเล็กน้อย |
| (5) <input type="checkbox"/> ไม่มีความรู้ความเข้าใจเลย      |   |

2. การบริหารแบบ MIS ซึ่งการมีศูนย์กลาง (การทำการพาณิชย์) จะช่วยทำให้หน่วยงาน ของท่าน (กระทรวงพาณิชย์) มีประสิทธิภาพในการบริหารมากขึ้น

- |  |  |
|--|--|
| (1) <input type="checkbox"/> เห็นด้วยอย่างมาก    | (2) <input type="checkbox"/> เห็นด้วย    |
| (3) <input type="checkbox"/> ไม่มีความเห็น       | (4) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย |
| (5) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วยอย่างมาก |  |

3. การมีศูนย์กลาง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของการบริหารแบบ MIS จะช่วยในการแก้ปัญหา หรือทำให้งานหน่วยงานของท่าน (กรม กอง ที่ท่านสังกัด) มีประสิทธิภาพ

- |  |  |
|--|--|
| (1) <input type="checkbox"/> เห็นด้วยอย่างมาก    | (2) <input type="checkbox"/> เห็นด้วย    |
| (3) <input type="checkbox"/> ไม่มีความเห็น       | (4) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย |
| (5) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วยอย่างมาก |  |

4. เทคนิควิชาการ ด้านการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญประการหนึ่ง เช่นเดียวกับเทคนิควิชาการ หรือปัจจัยในการบริหารที่สำคัญอย่างอื่นด้วย
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย  
(3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย  
(5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
5. การบริหารแบบ MIS ซึ่งเป็นระบบการจัดเก็บข้อมูลที่ดี โดยมีศูนย์กลางเป็นหน่วยงานหลักหรือปัจจัยสำคัญ การบริหารแบบนี้จึงช่วยทำให้งานมีประสิทธิภาพ เพราะข้อมูลเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญ ในการดำเนินงานทุกขั้นตอน
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย  
(3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย  
(5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
6. การมีศูนย์กลาง จะช่วยให้ท่าน หรือเจ้าหน้าที่ (กระทรวงพาณิชย์) ปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว หรือมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย  
(3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย  
(5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
7. เพราะกระบวนการของศูนย์ข้อมูลสามารถทำให้ผู้ใช้ข้อมูลค้นหาข้อมูล โดยวิธีการง่าย ๆ ด้วยตนเอง จึงเป็นการยืดหยุ่นและตัดปัญหายุ่งยากของผู้ต้องการใช้ข้อมูล ซึ่งไม่ว่าจะเป็นผู้บริหารก็ตาม
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย  
(3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย  
(5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
8. โดยสภาพของสังคมไทยในปัจจุบันที่มีปัญหา และความต้องการพัฒนาประเทศอย่างเร่งด่วน ควรได้มีการจัดระบบการบริหารแบบ MIS ระดับชาติ หรือจัดตั้งระบบศูนย์ข้อมูลร่วมกัน
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย  
(3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย  
(5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

- 4 -

9. ท่านเห็นว่า การมีศูนย์ข้อมูลกลาง จะทำให้ท่านมีปัญหา ปฏิบัติงานล่าช้ากว่าเดิม เพราะการติดต่อขอรับบริการ จะเสียเวลามากกว่าที่ท่านจะค้นหาจากแฟ้มเก็บข้อมูลตามปกติ
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก      (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น      (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
10. การมีศูนย์ข้อมูลกลาง เป็นสิ่งที่ดีโดยจะทำให้หน่วยงานของท่าน ได้รับความประโยชน์ การสนับสนุนช่วยเหลือจากรัฐบาล ส่วนราชการอื่นและมีชื่อเสียง เนื่องจากสามารถให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานของส่วนราชการอื่น
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก      (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น      (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
11. ท่านเห็นด้วยกับการตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง เพราะเชื่อว่าเป็นสิ่งที่ดี
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก      (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น      (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
12. ด้วยใจจริงท่านอยากให้มีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก      (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น      (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
13. ท่านพร้อมที่จะแสดงความคิดเห็นสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง หากมีโอกาส
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก      (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น      (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

14. ท่านเชื่อว่า กระทรวงพาณิชย์มีสภาพพร้อมค่านเทคนิค วิชาการ (บุคลากร) ที่จะมีส่วนข้อมูลกลาง ตลอดจนเป็นระบบศูนย์ข้อมูลรวมได้

- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก
- (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น
- (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

15. ท่านต้องการมีส่วนร่วมในการผลักดันให้มีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง

- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก
- (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น
- (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

16. การมีศูนย์ข้อมูลที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ในกระบวนการอย่างเช่นศูนย์ข้อมูลของกระทรวงพาณิชย์ที่จะจัดตั้งขึ้นเป็นสิ่งที่ จะเกิดขึ้นจากศูนย์ข้อมูลกลาง เช่นว่านี้จะทำหน้าที่เป็นระบบศูนย์ข้อมูลรวมหรือทุกด้าน (การพาณิชย์ เกษตร อุตสาหกรรม ฯลฯ)

- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก
- (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น
- (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

17. ท่านเห็นด้วยกับการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลางเพราะมีความสำคัญ ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยมีโครงการในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ซึ่งเท่ากับได้รับการมองเห็นความสำคัญระดับชาติแล้ว

- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก
- (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น
- (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

18. โดยลักษณะหน้าที่ กระทรวงพาณิชย์ควรมีศูนย์ข้อมูลกลาง

- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก
- (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น
- (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

19. ถ้าท่านจะไม่เห็นด้วยกับการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง แต่หากมีการจัดตั้งหน่วยงานนี้ขึ้นแล้ว ท่านจะพยายามมีทัศนคติที่ดีหรือสนับสนุนให้ความร่วมมือในการดำเนินงานของหน่วยงานดังกล่าว

- |  |  |
|--|--|
| (1) <input type="checkbox"/> เห็นด้วยอย่างมาก    | (2) <input type="checkbox"/> เห็นด้วย    |
| (3) <input type="checkbox"/> ไม่มีความเห็น       | (4) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย |
| (5) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วยอย่างมาก |  |

20. ท่านสนใจมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลกลางที่มีการริเริ่มจะจัดตั้งขึ้นนี้

- |  |  |
|--|--|
| (1) <input type="checkbox"/> เห็นด้วยอย่างมาก    | (2) <input type="checkbox"/> เห็นด้วย    |
| (2) <input type="checkbox"/> ไม่มีความเห็น       | (4) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย |
| (5) <input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วยอย่างมาก |  |

21. ถ้าท่านมีงานในหน้าที่มากอยู่แล้ว ท่านจะยอมรับหรือปฏิเสธการร้องขอให้ช่วยงานของศูนย์ข้อมูลกลางที่ริเริ่มจะจัดตั้งขึ้นอย่างไร

- |   |   |
|---|---|
| (1) <input type="checkbox"/> ยอมรับไปทันที    | (2) <input type="checkbox"/> แบ่งรับแบ่งสู้     |
| (3) <input type="checkbox"/> ไม่แสดงความเห็น  | (4) <input type="checkbox"/> ปฏิเสธอย่างนุ่มนวล |
| (5) <input type="checkbox"/> ปฏิเสธโดยเด็ดขาด |   |

22. ถ้าท่านเป็นเจ้าของหน้าที่ หรือได้รับการร้องขอให้ช่วยปฏิบัติงานของศูนย์ข้อมูลกลาง ึ่งโดยลักษณะงานท่านจะต้องมีการคิดพลันและท่านต้องทำงานหนัก หรือยุ่งยากต่างจากงานอื่นอยู่มาตลอดสมควร หากท่านสามารถเลือกปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นหรืองานใด ท่านจะตัดสินใจอย่างไร

- |  |  |
|--|--|
| (1) <input type="checkbox"/> ยินดีปฏิบัติต่อไป                             | (2) <input type="checkbox"/> ขอกำหนดเวลาปฏิบัติงาน |
| (3) <input type="checkbox"/> ไม่มีความเห็นใด                               | (4) <input type="checkbox"/> ขอลดเวลาปฏิบัติงาน    |
| (5) <input type="checkbox"/> เลือกรับงานอื่นหรือกลับไปทำงานเดิมอย่างเกียวก |  |

23. การรวมกิจกรรม โดยเพียง เป็นผู้มีส่วนร่วมเป็นกรรมการในการดำเนินกิจกรรม (เช่นการประชุม) ของศูนย์ข้อมูลกลาง ที่จะมีการริเริ่มของท่าน คงเป็นพระอันคัมให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น ท่านจะพยายามหลีกเลี่ยง
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
24. แม้จะเป็นเพียงให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานของศูนย์ข้อมูลที่จะริเริ่มจัดตั้ง ก็เป็นเรื่องการเสริมสร้างความสำคัญ หรือเป็นพระอันคัมให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการดำเนินงาน
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
25. การให้ความร่วมมือในการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลที่จะมีการริเริ่มจัดตั้งขึ้น เป็นการเสริมสร้างประโยชน์ให้กับหน่วยงานนี้ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ท่านจะพยายามหลีกเลี่ยง
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
26. หากผู้ที่อยู่ในฐานะตำแหน่งระดับเดียวกับท่านเป็นประธานดำเนินกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งเกี่ยวกับศูนย์ข้อมูลที่จะริเริ่มจัดตั้งขึ้น เชิญท่านเข้าร่วมกิจกรรม ท่านจะเลือกปฏิบัติอย่างไร
- (1)  ไม่ช่วยตนเอง (2)  ไม่มีความเห็น
- (3)  ส่งตัวแทนไป (4)  ปฏิเสธอย่างนุ่มนวล
- (5)  ไปไปโดยเฉียดราด
27. การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลางเป็นการเสริมสร้างหรือขยายอิทธิพล ยานาจร รวมทั้งผลประโยชน์กันอื่นของหน่วยงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

28. การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง ในกระทรวงพาณิชย์ เป็นการกึ่งหน่วยงานชั่วคราว โดยเฉพาะ เป็นเรื่องการเมือง หรือการแสวงหาผลประโยชน์ด้านตำแหน่งหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
29. การมีศูนย์ข้อมูลกลาง จะเป็นผลเสียต่อตัวแทน หรือหน่วยงานของท่านมากกว่าวลดี เพราะ จะทำให้ท่านก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่ หรือหน่วยงานของท่านมีความสำคัญลดลง หรือขยาย ใ้ช้า
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
30. การจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลางนั้น เป็นเรื่องความพยายามที่จะเพิ่มหรือขยายหน่วยงาน และอัตรา ตำแหน่งในกระทรวงพาณิชย์
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
31. การมีศูนย์ข้อมูลกลาง อาจทำให้หน่วยงานนี้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถูกใช้ เป็นเครื่องมือทางการเมืองได้ เพราะหน่วยงานนี้เป็นแหล่งข้อมูลสำคัญที่จะใช้สำหรับตัดสินใจและแสดงข้อเท็จจริง
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก
32. การมีศูนย์ข้อมูลกลาง จะทำให้กระทรวงพาณิชย์ โดยเฉพาะศูนย์ข้อมูลกลาง ถูกแทรกแซงทางการเมืองมาก
- (1)  เห็นด้วยอย่างมาก (2)  เห็นด้วย
- (3)  ไม่มีความเห็น (4)  ไม่เห็นด้วย
- (5)  ไม่เห็นด้วยอย่างมาก

33. การมีศูนย์ข้อมูลกลางไม่มีประโยชน์ตามหลักการมากนัก เพราะผู้บริหารจะบริหารคานนโยบาย หรือสนองความต้องการทางการเมือง และมักจะมีการบิดเบือนข้อเท็จจริงเนื่องจากผลประโยชน์ หรือเหตุผลทางการเมืองเสียเป็นส่วนใหญ่

- |                              |                     |                              |             |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| (1) <input type="checkbox"/> | เห็นด้วยอย่างมาก    | (2) <input type="checkbox"/> | เห็นด้วย    |
| (3) <input type="checkbox"/> | ไม่มีความเห็น       | (4) <input type="checkbox"/> | ไม่เห็นด้วย |
| (5) <input type="checkbox"/> | ไม่เห็นด้วยอย่างมาก |                              |             |

34. การมีศูนย์ข้อมูลกลางอาจทำให้กระทรวงพาณิชย์ หรือศูนย์ข้อมูลกลางไม่สามารถดำเนินการไต่สวนร่นตามปกติ เพราะอาจจะกลายเป็นเวทีทางการเมือง มีการต่อสู้หรือมีการเล่นการเมืองในหน่วยงานดังกล่าวมาก

- |                              |                     |                              |             |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| (1) <input type="checkbox"/> | เห็นด้วยอย่างมาก    | (2) <input type="checkbox"/> | เห็นด้วย    |
| (3) <input type="checkbox"/> | ไม่มีความเห็น       | (4) <input type="checkbox"/> | ไม่เห็นด้วย |
| (5) <input type="checkbox"/> | ไม่เห็นด้วยอย่างมาก |                              |             |



วิธีคำนวณค่าความเชื่อถือได้ (RELIABILITY) ของแบบทดสอบ

1. จำนวนผู้ตอบแบบทดสอบ = n คน ตอบคำถามหรือข้อ
2. จำนวนคำถามหรือแบบทดสอบ = k ข้อ (ไม่รวมข้อที่เป็น INDEPENDENT VARIABLES)
3. ตารางบันทึกการตอบข้อเป็นดังนี้

คนที่	คำถามข้อที่				$\sum X_{ROW}$	$\sum (X_{ROW})^2$		
	1	2	3	K				
1	$X_{11}$	$X_{12}$	$\dots$	$X_{1j}$	$\dots$	$X_{1k}$	$\sum_{j=1}^k X_{1j}$	$\sum_{j=1}^k (X_{1j})^2$
2	$X_{21}$	$X_{22}$	$\dots$	$X_{2j}$	$\dots$	$X_{2k}$	$\sum_{j=1}^k X_{2j}$	$\sum_{j=1}^k (X_{2j})^2$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
i	$X_{i1}$	$X_{i2}$	$\dots$	$X_{ij}$	$\dots$	$X_{ik}$	$\sum_{j=1}^k X_{ij}$	$\sum_{j=1}^k (X_{ij})^2$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
n	$X_{n1}$	$X_{n2}$	$\dots$	$X_{nj}$	$\dots$	$X_{nk}$	$\sum_{j=1}^k X_{nj}$	$\sum_{j=1}^k (X_{nj})^2$
$\sum X_{COLUMN}$	$\sum_{i=1}^n X_{i1}$	$\sum_{i=1}^n X_{i2}$	$\dots$	$\sum_{i=1}^n X_{ij}$	$\dots$	$\sum_{i=1}^n X_{ik}$	$\sum_{i=1}^n (\sum_{j=1}^k X_{ij})$	$\sum_{i=1}^n (\sum_{j=1}^k (X_{ij})^2)$

4. ค่า CORRECTION TERM (CT) =  $(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^k X_{ij})^2 / (n \cdot k)$
5. ค่า SUM OF SQUARE TOTAL ( $SS_{TOTAL}$ ) =  $(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^k (X_{ij})^2) - CT$
6. ค่า SUM OF SQUARE BETWEEN ITEM ( $SS_{ITEM}$ ) =  $\frac{\sum_{j=1}^k (\sum_{i=1}^n X_{ij})^2}{n} - CT$
7. ค่า SUM OF SQUARE BETWEEN INDIVIDUAL ( $SS_{IND}$ ) =  $\frac{\sum_{i=1}^n (\sum_{j=1}^k X_{ij})^2}{k} - CT$
8. ค่า SUM OF SQUARE ERROR ( $SS_{ERR}$ ) =  $SS_{TOTAL} - SS_{ITEM} - SS_{IND}$
9. ค่า MEAN SQUARE BETWEEN INDIVIDUAL ( $MS_{IND}$ ) =  $\frac{SS_{IND}}{(n-1)}$
10. ค่า MEAN SQUARE ERROR ( $MS_{ERR}$ ) =  $\frac{SS_{ERR}}{(n-1)(k-1)}$
11. ค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ (RELIABILITY)  $r_{tt} = 1 - \frac{MS_{ERR}}{MS_{IND}}$

คนที่	ค่ารวม INDEPENDENT	ค่ารวมที่วัดในตารางทดสอบ RELIABILITY	$\Sigma X$ ROW	$\Sigma (X^2)$ ROW
77114112662334	4	4	107	4756
831123212662334	4	4	110	4358
91112512661134	4	4	115	4031
95122512661124	4	4	123	4033
12123122662234	4	4	110	4409
1282322266234	4	4	96	3306
14324322664411	4	4	81	2227
16113322662455	5	5	122	5504
11612322662244	4	4	93	3143
11123522662344	4	4	125	5112
11412822662344	4	4	123	5043
13512922662355	4	4	123	5043
13624422663134	4	4	116	4475
16722312266234	4	4	107	4466
17113422662244	4	4	115	4466
17313822663355	5	5	116	4450
18323522663344	4	4	123	5043
18513222662244	4	4	128	5504
21123222663344	4	4	110	4604
21223422663344	4	4	96	3308
21623422663344	4	4	128	5112
21223622663344	4	4	129	5112
21313222662344	4	4	110	3358
24513422662344	4	4	116	4440
25823522663344	4	4	123	5112
26113222662244	4	4	110	4044
27623222663344	4	4	96	3358
28223422662244	4	4	128	5112
28613422662244	4	4	115	4437
17714132663344	4	4	96	2258
17823832663344	4	4	128	5118
25323932663344	4	4	128	5118
49125132664134	3	3	128	5118
11123313662311	2	5	96	70
11123313662314	4	4	70	2224
12424313663244	4	4	112	4424
15313713663555	4	4	115	4424
13823113662344	4	4	117	4424
15513121662444	4	4	131	4424
			106	4424

SUM SQUARE TOTAL	=	265843.0000
SUM SQUARE INDIVIDUAL	=	252627.4063
SUM SQUARE ITEM	=	253093.1974
SUM SQUARE ERROR	=	-239877.6036
MEAN SQUARE INDIVIDUAL	=	471.3198
MEAN SQUARE ERROR	=	-14.4365
RELIABILITY	=	1.0306

หมายเหตุ ตัวเลขในตารางแสดงในที่นี้ เฉพาะส่วนท้ายเป็นคะแนนที่ข้าราชการตอบ จากจำนวนข้าราชการที่เขาศึกษาทั้งหมด 537 คน

## ตารางที่ 11

ตารางแสดงจำนวนร้อยละของข้าราชการ  
ที่ตอบคำถามเกี่ยวกับเรื่องการบริหาร  
เชิงระบบข้อมูลในคณะคำถาม

	ร้อยละของข้าราชการ ที่ตอบคำถามในคณะคำถาม					รวม	คะแนน เฉลี่ย (X)
	สูง 5	4	กลาง 3	2	ต่ำ 1		
<b>1. การเห็นคุณค่าหรือประโยชน์ MIS</b>							
1.1 การบริหารแบบ MIS หรือการมีศูนย์ข้อมูล (การคาดการณ์พาณิชย์) จะช่วยให้หน่วยงานของท่าน (กระทรวงพาณิชย์) มีประสิทธิภาพในการบริหารมากขึ้น	ร้อยละ	23.28	65.55	7.82	2.42	0.93	100.00
	จำนวน	125	352	42	13	5	537
1.2 การมีศูนย์ข้อมูลกลาง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของการบริหารแบบ MIS จะช่วยในการแก้ปัญหาหรือทำให้งานหน่วยงานของท่าน (กรม กอง ที่ทางสังกัด) มีประสิทธิภาพ	ร้อยละ	18.06	68.16	8.75	3.73	1.30	100.00
	จำนวน	97	366	47	20	7	537
1.3 เทคโนโลยีวิชาการ ด้านการจับเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญประการหนึ่ง เช่นเดียวกับเทคนิควิชาการ หรือ ปัจจัยในการบริหารที่สำคัญอย่างอื่นด้วย	ร้อยละ	25.14	67.41	5.59	1.12	0.74	100.00
	จำนวน	135	362	30	6	4	537
1.4 การบริหารแบบ MIS ซึ่งเป็นระบบการจับเก็บข้อมูลที่ดี โดยมีศูนย์ข้อมูลกลางเป็นหน่วยงานหลักหรือปัจจัยสำคัญ การบริหารแบบนี้จึงช่วยให้ท่านมีประสิทธิภาพ เพราะข้อมูลเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญ ในการดำเนินงานทุกขั้นตอน	ร้อยละ	25.88	62.20	7.45	2.98	1.49	100.00
	จำนวน	139	334	40	16	8	537
1.5 การมีศูนย์ข้อมูลกลาง จะช่วยให้ท่าน หรือเจ้าหน้าที่ (กระทรวงพาณิชย์) ปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น	ร้อยละ	21.42	61.08	11.36	4.84	1.30	100.00
	จำนวน	115	328	61	26	7	537
1.6 เพราะกระบวนการของศูนย์ข้อมูลสามารถทำให้ผู้ใช้ข้อมูลค้นหาข้อมูล โดยวิธีการง่าย ๆ ด้วยตนเอง จึงเป็นการประหยัดและลดปัญหายุ่งยากของบุคลากรใช้ข้อมูล ซึ่งไม่ว่าจะเป็นผู้บริหารก็ตาม	ร้อยละ	14.15	60.33	16.95	7.08	1.44	100.00
	จำนวน	76	324	91	38	8	537
1.7 โดยสภาพของสังคมไทยในปัจจุบันที่มีปัญหามาก และความต้องการพัฒนาประเทศอย่างเร่งด่วน ควรให้มีการจัดระบบการบริหารแบบ MIS ระดับชาติ หรือจัดตั้งระบบศูนย์ข้อมูลรวมขึ้น	ร้อยละ	23.65	62.57	10.43	2.42	0.93	100.00
	จำนวน	127	336	56	13	5	537
1.8 ท่านเห็นว่า การมีศูนย์ข้อมูลกลาง จะทำให้ท่านมีปัญหา ปฏิบัติงานล่าช้ากว่าเดิม เพราะการติดต่อขอรับบริการ จะเสียเวลา มากกว่าที่ท่านจะค้นหาจากการเก็บข้อมูลตามปกติ	ร้อยละ	5.40	41.53	23.46	24.58	5.03	100.00
	จำนวน	29	223	126	132	27	537

	รายละเอียดของรายการการ ที่ขอบข่ายตามโครงการ					รวม	และงบ เงิน (%)
	สูง		กลาง		ต่ำ		
	5	4	3	2	1		
<b>2. พัฒนาศักยภาพการจัดการข้อมูลและข่าวสารการ (Data Management - Data Base - DB)</b>							
2.1	การมีศูนย์ข้อมูลกลาง เป็นสิ่งที่ดีโดยจะทำให้หน่วยงานของท่าน ใ้รับประโยชน์ การสนับสนุนช่วยเหลือจากรัฐบาล ส่วนราชการอื่นและมีชื่อเสียง เนื่องจากสามารถให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานของส่วนราชการอื่น						
ร้อยละ	8.01	53.66	22.72	9.31	1.30	100.00	
จำนวน	43	315	122	50	7	537	3.63
2.2	ท่านเห็นความสำคัญการตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง เพราะเชื่อว่าเป็นสิ่งที่ดี						
ร้อยละ	14.53	68.34	12.66	3.35	1.12	100.00	
จำนวน	78	367	68	18	6	537	3.92
2.3	ความใจจริงท่านอยากให้มีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง						
ร้อยละ	15.27	68.16	12.10	3.54	0.93	100.00	
จำนวน	82	366	65	19	5	537	3.93
2.4	ท่านพร้อมที่จะแสดงความคิดเห็นสนับสนุนการตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง หากมีโอกาส						
ร้อยละ	14.15	69.28	13.22	1.49	1.86	100.00	
จำนวน	76	372	71	8	10	537	3.92
2.5	ท่านเชื่อว่า กระทรวงพาณิชย์มีสภาพพร้อมความเทคนิค วิชาการ (บุคลากร) ที่จะมีการตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง ตลอดจนเป็นระบบศูนย์ข้อมูลรวมได้						
ร้อยละ	8.75	49.72	29.61	9.13	2.79	100.00	
จำนวน	47	267	159	49	15	537	3.53
2.6	ท่านต้องการมีส่วนร่วมในการผลักดันให้มีการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง						
ร้อยละ	8.75	59.03	26.44	3.17	2.61	100.00	
จำนวน	47	317	142	17	14	537	3.68
2.7	การมีศูนย์ข้อมูลที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ในกระบวนกรอย่าง เร่งศูนย์ข้อมูลของกระทรวงพาณิชย์ที่จะจัดตั้งขึ้นเป็นสิ่งที่ดี แม้จะที่ยังขึ้นจากศูนย์ข้อมูลกลาง เช่นว่านี้จะทำหน้าที่เป็นระบบศูนย์ข้อมูลรวมหรือทุกด้าน (การพาณิชย์ เกษตร อุตสาหกรรม ฯลฯ)						
ร้อยละ	21.60	58.85	14.15	4.84	0.56	100.00	
จำนวน	116	316	76	26	3	537	3.96
2.8	ท่านเห็นความสำคัญการตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง เพราะมีความสำคัญ ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนา เศรษฐกิจ โดยมิโครงการในแผนพัฒนาการ เศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 5 ซึ่งเท่ากับโครงการมองเห็นความสำคัญระดับชาติแล้ว						
ร้อยละ	13.78	64.80	18.25	2.05	1.12	100.00	
จำนวน	74	348	98	11	6	537	3.88
2.9	โดยลักษณะหน้าที่ กระทรวงพาณิชย์ควรมีศูนย์ข้อมูลกลาง						
ร้อยละ	18.25	66.67	11.73	2.05	1.30	100.00	
จำนวน	98	358	63	11	7	537	3.99

	ร้อยละของข้าราชการ ที่ตอบคำถามใดคะแนน					คะแนน เฉลี่ย (X)		
	สูง	กลาง	ต่ำ	รวม				
	5	4	3	2	1			
<b>3.ทัศนคติการเข้าร่วมส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเชิงระบบของมูล</b>								
3.1 แม้ว่าท่านจะไม่เห็นด้วยกับการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลกลาง แต่หากมีการจัดตั้งหน่วยงานนี้ขึ้นแล้ว ท่านจะพยายามมีทัศนคติที่ดีหรือสนับสนุนให้ความร่วมมือในการดำเนินงานของหน่วยงานดังกล่าว	ร้อยละ	8.56	48.42	22.16	16.95	3.91	100.00	
	จำนวน	46	260	119	91	21	537	3.41
3.2 ท่านสนใจมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลกลางที่มีภารกิจริเริ่มจะจัดตั้งขึ้นนี้	ร้อยละ	10.43	60.34	24.58	2.42	2.23	100.00	
	จำนวน	56	324	132	13	12	537	3.74
3.3 ถ้าท่านมีงานในหน้าที่มาก่อนแล้ว ท่านจะยอมรับหรือปฏิเสธการร้องขอให้หน่วยงานของศูนย์ข้อมูลกลางที่ริเริ่มจะจัดตั้งขึ้นอย่างไร	ร้อยละ	19.18	58.10	14.90	5.03	2.79	100.00	
	จำนวน	103	312	80	27	15	537	3.86
3.4 ถ้าท่านเป็นเจ้าของหน้าที่ หรือได้รับการร้องขอให้ช่วยปฏิบัติงานของศูนย์ข้อมูลกลาง ซึ่งโดยลักษณะงานท่านจะคงมีการติดพันและทวนทวงหางานหนัก หรือยุ่งยากลำบากกว่างานอื่นอยู่มากพอสมควร หากท่านสามารถเลือกปฏิบัติงานในหน้าที่อื่นหรืองานใด ท่านจะกังวลใจอย่างไร	ร้อยละ	23.84	54.00	17.32	2.05	2.79	100.00	
	จำนวน	128	290	93	11	15	537	3.94
3.5 การร่วมกิจกรรม โดยเพียงเป็นผู้มีส่วนร่วมเป็นกรรมกรในการดำเนินกิจกรรม (เช่นการประชุม) ของศูนย์ข้อมูลกลาง ที่จะมีภารกิจริเริ่มของท่าน คงเป็นเพราะอันคับให้ปฏิบัติโดยทรงเท่านั้น ท่านจะพยายามหลีกเลี่ยง	ร้อยละ	4.10	13.03	20.48	52.33	10.06	100.00	
	จำนวน	22	70	110	281	54	537	2.49
3.6 แม้จะเป็นเพียงให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานของศูนย์ข้อมูลที่ริเริ่มจัดตั้ง ก็เป็นเรื่องการเสริมสร้างความสำคัญ หรือเป็นเพราะอันคับให้ปฏิบัติโดยทรงกับการดำเนินงาน	ร้อยละ	5.21	12.48	25.88	49.91	6.52	100.00	
	จำนวน	28	67	139	268	35	537	2.60
3.7 การให้ความร่วมมือในการดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลที่ริเริ่มจะจัดตั้งขึ้น เป็นการเสริมสร้างประโยชน์ให้กับหน่วยงานนี้หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ท่านจะพยายามหลีกเลี่ยง	ร้อยละ	6.70	23.28	20.86	42.46	6.70	100.00	
	จำนวน	36	125	112	228	36	537	2.81
3.8 หากที่อยู่ในฐานะตำแหน่งระดับเดียวกับท่านเป็นประธานดำเนินกิจกรรมบางอย่างโดยบางหนึ่งเกี่ยวกับศูนย์ข้อมูลที่ริเริ่มจัดตั้งขึ้นเชิญท่านเข้าร่วมกิจกรรม ท่านจะเลือกปฏิบัติอย่างไร	ร้อยละ	28.68	46.74	17.69	3.91	2.98	100.00	
	จำนวน	154	251	95	21	16	537	3.94

## ตารางที่ 11 - กอ

	ร้อยละของรายการการ ที่คอมพิวเตอร์วิเคราะห์					รวม	คะแนน เฉลี่ย (X)
	สูง	กลาง	ต่ำ				
	5	4	3	2	1		
<b>4. พัฒนาการชุมชนชนบท เป็นโครงการเมือง</b>							
4.1 การรื้อฟื้นศูนย์ชมรมกลาง เป็นการเสริมสร้างหรือขยายอิทธิพล อำนาจ รวมทั้งผลประโยชน์กันขึ้น ของหน่วยงานหรือหมู่ที่เกี่ยวของ							
ร้อยละ	4.84	26.32	38.92	23.28	5.14	100.00	
จำนวน	26	144	209	125	33	537	2.99
4.2 การรื้อฟื้นศูนย์ชมรมกลาง ในระหว่างทาศูนย์ เป็นการตั้งหน่วยงานชั่วคราว โดยเฉพาะเน้นเรื่องการเมือง หรือการแสวงหา ผลประโยชน์ค้ำตำแหน่งหน้าที่หรือหมู่ที่เกี่ยวของ							
ร้อยละ	4.10	24.95	43.20	23.09	4.66	100.00	
จำนวน	22	134	232	124	25	537	2.99
4.3 การมีศูนย์ชมรมกลาง จะเป็นผลเสียดื้อท้าวาน หรือหน่วยงานรองหวนมากกว่าวาลัก เพราะจะทำให้ท้าวานนำในตำแหน่ง หน้าที่ หรือหน่วยงานรองท้าวานมีความสำคัญลดลง หรือขยายโคธรา							
ร้อยละ	6.33	40.22	30.54	19.74	3.17	100.00	
จำนวน	34	216	164	106	17	537	2.73
4.4 การรื้อฟื้นศูนย์ชมรมกลางนั้น เป็นเรื่องความท้าวานที่จะเพิ่มหรือขยายหน่วยงาน และอิทธิกรำตำแหน่งในระหว่างทาศูนย์							
ร้อยละ	5.77	41.15	32.59	16.95	3.54	100.00	
จำนวน	31	221	175	91	19	537	2.71
4.5 การมีศูนย์ชมรมกลาง อาจทำให้หน่วยงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถูกพิชเป็นเกรงมือหาง การเมืองโค เพราะท้าวานนั้นเป็นแหล่งชุมนุมสำคัญที่จะใช้สำหรับกักขังใจและแสดงข้อเท็จจริง							
ร้อยละ	5.59	29.98	32.40	27.00	5.03	100.00	
จำนวน	30	161	174	145	27	537	2.96
4.6 การมีศูนย์ชมรมกลาง จะทำให้กระทรวงทาศูนย์ โดยเฉพาะศูนย์ชมรมกลาง ถูกแทรกแซงทาง การเมืองมาก							
ร้อยละ	4.65	25.89	40.78	23.65	5.03	100.00	
จำนวน	25	139	219	127	27	537	2.99
4.7 การมีศูนย์ชมรมกลางไม่มีประโยชน์ความหลักการมากนัก เพราะผู้บริหารจะบริหารท้าวานนโยบาย หรือสนองความต้องการทาง การเมือง และมักจะมีการมิชเชื่อนขอเท็จจริง เนื่องจากผลประโยชน์ หรือเหตุผลทางการเมืองเสียเป็นส่วนใหญ่							
ร้อยละ	3.35	26.26	40.22	23.09	7.08	100.00	
จำนวน	18	141	216	124	38	537	3.04
4.8 การมีศูนย์ชมรมกลางอาจทำให้กระทรวงทาศูนย์ หรือศูนย์ชมรมกลางไม่สามารถดำเนินการโคธราวันความปกติ เพราะอาจ กลายเป็นเวทีทางการเมือง มีการต่อสู้หรือมีการ เล่นการเมืองในหน่วยงานดังกล่าวมาก							
ร้อยละ	3.17	24.77	41.53	23.84	6.70	100.00	
จำนวน	17	133	223	128	36	537	3.06

ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์

265

ระหว่าง ระดับการศึกษา

กับ การคณะ การเห็นคุณค่าของการบริหารเชิงระบบข้อมูล (MIS)

ระดับการศึกษา	คะแนน					รวม	
	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8		
1 ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป	OBSERV (O)	2	9	25	235	113	384
	EXPECTED (E)	2.1453	9.2961	30.0335	248.8492	93.6760	384.0000
	(O-E)	-0.1453	-0.2961	-5.0335	-13.8492	+19.3240	
	(O-E)**2	+0.0211	+0.0876	+25.3361	+191.8003	+373.4169	
	(O-E)**2/E	0.0098	0.0094	0.9435	0.7707	3.9862	5.6196
2 ปวส-อนุปริญญา	OBSERV (O)	1	3	8	81	17	110
	EXPECTED (E)	0.6145	2.6629	8.5034	71.2849	26.8343	110.0000
	(O-E)	+0.3855	+0.3371	-0.5034	+9.7151	-0.8343	
	(O-E)**2	+0.1486	+0.1136	+0.3640	+94.3831	+96.7134	
	(O-E)**2/E	0.2418	0.0426	0.0423	1.3240	3.6040	5.2547
3 มศ.1-มศ.5	OBSERV (O)	0	1	9	32	1	43
	EXPECTED (E)	0.2402	1.0410	3.3631	27.8659	10.4898	43.0000
	(O-E)	-0.2402	-0.0410	+5.3369	+4.1341	-0.4898	
	(O-E)**2	+0.0576	+0.0016	+31.7466	+17.0907	+90.0563	
	(O-E)**2/E	0.2398	0.0015	9.4480	0.6133	8.5851	18.8877
4 ต่ำกว่า มศ.1	OBSERV (O)	0	0	0	0	0	0
	EXPECTED (E)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	(O-E)	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	
	(O-E)**2	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	
	(O-E)**2/E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
*** TOTAL ***	OBSERV (O)	3	13	42	348	131	537
EXPECTED (E)	3.0000	13.0000	42.0000	348.0000	131.0000	537.0000	
(O-E)**2/E	0.4914	0.0535	10.3338	2.7080	16.1753	29.7620	

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 25.2200  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 29.7620

\*\*

ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์

266

ระหว่าง ระดับการศึกษา

กับ-ทราบระดับการสนับสนุนบริการมีศูนย์ข้อมูลกลาง (DATA BASE)

ระดับการศึกษา		คะแนน					รวม
		45 - 38	37 - 30	29 - 25	24 - 17	16 - 9	
1 ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป	OBSERV (O)	2	12	31	259	80	384
	EXPECTED (E)	2.1453	9.2961	35.7542	270.3017	66.5028	384.0001
	(O-E)	-0.1453	+2.7039	-4.7542	-11.3017	+13.4972	-
	(O-E)**2	+0.0211	+7.3110	+22.5024	+127.7284	+182.1744	-
	(O-E)**2/E	0.0098	0.7864	0.5321	0.4725	2.7393	4.6401
2 ปวส-อนุปริญญา	OBSERV (O)	1	1	12	83	13	110
	EXPECTED (E)	0.6145	2.6629	10.2421	77.4302	19.0503	110.0000
	(O-E)	+0.3855	-1.6629	+1.7579	+5.5698	-6.0503	-
	(O-E)**2	+0.1486	+2.7652	+3.0902	+31.0226	+36.6061	-
	(O-E)**2/E	0.2418	1.0384	0.3017	0.4006	1.9215	3.9040
3 มศ.1-มศ.5	OBSERV (O)	0	0	7	36	0	43
	EXPECTED (E)	0.2402	1.0410	4.3037	30.2682	7.4469	43.0000
	(O-E)	-0.2402	-1.0410	+2.9963	+5.7318	-7.4469	-
	(O-E)**2	+0.0576	+1.0836	+8.9778	+32.8535	+55.4563	-
	(O-E)**2/E	0.2398	1.0409	2.2423	1.0854	7.4468	12.0552
4 มากกว่า มศ.1	OBSERV (O)	0	0	0	0	0	0
	EXPECTED (E)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	(O-E)	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	-
	(O-E)**2	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	-
	(O-E)**2/E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
*** TOTAL ***	OBSERV (O)	3	13	50	378	93	537
EXPECTED (E)	3.0000	13.0000	50.0000	378.0001	93.0000	537.0001	
(O-E)**2/E	0.4914	2.8657	3.1761	1.9595	12.1076	20.5993	

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 26.2200  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 20.5993



ตาราง วิเคราะห์ความล้มเหลว

267

ระหว่าง ระดับการศึกษา

กับ ทรดณะ การวินิจฉัยเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมบริหาร MIS

ระดับการศึกษา	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	รวม
<b>1</b> ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป						
OBSERV (O)	0	9	217	129	29	384
EXPECTED (E)	0.0000	7.8659	233.1173	120.8492	22.1676	384.0000
(O-E)	+0.0000	+1.1341	-16.1173	+8.1508	+6.8324	
(O-E)**2	+0.0000	+1.2861	+259.7673	+66.4355	+46.6816	
(O-E)**2/E	0.0000	0.1635	1.1143	0.5497	2.1058	3.9333
<b>2</b> ปวศ-อนุปริญญา						
OBSERV (O)	0	1	82	25	2	110
EXPECTED (E)	0.0000	2.2533	66.7784	34.6182	6.3501	110.0000
(O-E)	+0.0000	-1.2533	+15.2216	-9.6182	-4.3501	
(O-E)**2	+0.0000	+1.5707	+231.6971	+92.5097	+18.9233	
(O-E)**2/E	0.0000	0.6970	3.4696	2.6722	2.9800	9.8188
<b>3</b> มศ.1-มศ.5						
OBSERV (O)	0	1	27	15	0	43
EXPECTED (E)	0.0000	0.8808	26.1043	13.5326	2.4823	43.0000
(O-E)	+0.0000	+0.1192	+0.3957	+1.4674	-2.4823	
(O-E)**2	+0.0000	+0.0142	+0.3022	+2.1532	+6.1618	
(O-E)**2/E	0.0000	0.0161	0.0307	0.1591	2.4822	2.6881
<b>4</b> ต่ำกว่า มศ.1						
OBSERV (O)	0	0	0	0	0	0
EXPECTED (E)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
(O-E)	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	
(O-E)**2	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	
(O-E)**2/E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	0	11	326	169	31	537
EXPECTED (E)	0.0000	11.0000	326.0000	159.0000	31.0000	537.0000
(O-E)**2/E	0.0000	0.8766	4.6146	3.3810	7.5680	16.4402

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 26.2200  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 16.4402

ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์

268

ระหว่าง ระดับการศึกษา

กับ-ทัศนคติ-ค่าของการโดยข้อมูลกลาง ในแง่การเมือง

ระดับการศึกษา

40 - 34

33 - 27

26 - 22

21 - 15

14 - 8

รวม

คะแนน

1 ปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป

OBSERV (O)  
EXPECTED (E)  
(O-E)  
(O-E)\*\*2  
(O-E)\*\*2/E

17	138	140	72	17
16.4469	115.8436	151.5978	85.0950	15.0168
+0.5531	+22.1564	-11.5978	-13.0950	+1.9832
+0.3059	+490.9060	+134.5089	+171.4790	+3.9330
0.0185	4.2376	0.9872	2.0151	0.2619

384  
384.0001  
7.4203

2 ปวช.-อนุปริญญา

OBSERV (O)  
EXPECTED (E)  
(O-E)  
(O-E)\*\*2  
(O-E)\*\*2/E

6	20	49	31	4
4.7114	33.1844	43.4264	24.3762	4.3017
+1.2886	-13.1844	+5.5736	+6.6238	-0.3017
+1.6604	+173.8284	+31.0650	+43.8747	+0.0910
0.3524	5.2382	0.7153	1.7998	0.0211

110  
110.0001  
8.1268

3 มศ.1-มศ.5

OBSERV (O)  
EXPECTED (E)  
(O-E)  
(O-E)\*\*2  
(O-E)\*\*2/E

0	4	23	16	0
1.8417	12.9721	16.0758	9.5289	1.6816
-1.8417	-8.9721	+6.0242	+6.4711	-1.6816
+3.3918	+80.4985	+36.2909	+41.8751	+2.8272
1.8416	6.2055	2.1378	4.3945	1.6815

43  
43.0001  
16.2609

4 ต่ำกว่า มศ.1

OBSERV (O)  
EXPECTED (E)  
(O-E)  
(O-E)\*\*2  
(O-E)\*\*2/E

0	0	0	0	0
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000
+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000	+0.0000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

0  
0.0000  
0.0000  
0.0000  
0.0000

\*\*\* TOTAL \*\*\*

OBSERV (O)  
EXPECTED (E)  
(O-E)\*\*2/E

23	162	212	119	21
23.0000	162.0001	212.0000	119.0001	21.0001
2.2125	15.6813	3.7403	8.2094	1.9645

537  
537.0003  
31.8080

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 26.2200  
CHI SQUARE FROM CALCULATION = 31.8080

ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์  
ระหว่าง ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)

269

กับ ทรยศ - การเห็นคุณค่าของการบริหารเชิงระบบข้อมูล (MIS)

ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	รวม
<b>1 ระดับ 1-3</b>						
OBSERV (O)	0	6	13	107	26	152
EXPECTED (E)	0.8492	3.6797	11.9883	98.5028	37.0801	152.0001
(O-E)	-0.8492	+2.3203	+1.1117	+8.4972	-11.0801	
(O-E)**2	+0.7211	+5.3837	+1.2358	+72.2024	+122.7686	
(O-E)**2/E	0.8491	1.4630	0.1039	0.7329	3.3109	6.4598
<b>2 ระดับ 4-5</b>						
OBSERV (O)	2	6	21	153	52	234
EXPECTED (E)	1.3073	5.6648	18.3017	151.6425	57.0838	234.0001
(O-E)	+0.6927	+0.3352	+2.6983	+1.3575	-5.0838	
(O-E)**2	+0.4798	+0.1123	+7.2808	+1.8428	+25.8450	
(O-E)**2/E	0.3670	0.0198	0.3978	0.0121	0.4527	1.2494
<b>3 ระดับ 6-7</b>						
OBSERV (O)	1	1	7	56	33	98
EXPECTED (E)	0.5475	2.3724	7.6648	63.5084	23.9069	98.0000
(O-E)	+0.4525	-1.3724	-0.6648	-7.5084	+9.0931	
(O-E)**2	+0.2047	+1.8834	+0.4419	+56.3760	+82.6844	
(O-E)**2/E	0.3739	0.7938	0.0576	0.8876	3.4585	5.5713
<b>4 ระดับ 8-9</b>						
OBSERV (O)	0	0	1	22	12	35
EXPECTED (E)	0.1955	0.8473	2.7374	22.6816	8.5382	35.0000
(O-E)	-0.1955	-0.8473	-1.7374	-0.6816	+3.4618	
(O-E)**2	+0.0382	+0.7179	+3.0185	+0.4645	+11.9840	
(O-E)**2/E	0.1953	0.8472	1.1026	0.0204	1.4035	3.5690
<b>5 ระดับ 10-11</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	10	8	18
EXPECTED (E)	0.1006	0.4358	1.4078	11.6648	4.3911	18.0001
(O-E)	-0.1006	-0.4358	-1.4078	-1.6648	+3.6089	
(O-E)**2	+0.0101	+0.1899	+1.9819	+2.7715	+13.0241	
(O-E)**2/E	0.1003	0.4357	1.4077	0.2375	2.9660	5.1472
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	3	13	42	348	131	537
EXPECTED (E)	3.0001	13.0000	42.0000	348.0001	131.0001	537.0003
(O-E)**2/E	-1.8855	3.5595	3.0696	1.8905	11.5916	21.9967

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 21.9967

ตาราง วิเคราะห์ความถี่

270

ระหว่าง ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)

กับ ทารณะ การนับสบูรณ์ลงเสริมการนับข้อมูลกลาง (DATA BASE)

ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)

45 - 38

37 - 30

29 - 25

คะแนน

24 - 17

16 - 9

รวม

1 ระดับ 1-3

OBSERV (O)	1	5	14	115	17	152
EXPECTED (E)	0.8492	3.6797	14.1527	106.9944	26.3240	152.0000
(O-E)	+0.1508	+1.3203	-0.1527	+8.0056	-9.3240	
(O-E)**2	+0.0227	+1.7431	+0.0233	+64.0896	+86.9369	
(O-E)**2/E	0.0267	0.4737	0.0016	0.5989	3.3025	4.4034

2 ระดับ 4-5

OBSERV (O)	1	7	22	169	35	234
EXPECTED (E)	1.3073	5.6648	21.7977	164.7151	40.5251	234.0000
(O-E)	-0.3073	+1.3352	+0.2123	+4.2849	-5.5251	
(O-E)**2	+0.0944	+1.7927	+0.0450	+18.3603	+30.5267	
(O-E)**2/E	0.0722	0.3146	0.0020	0.1114	0.7532	1.2534

3 ระดับ 6-7

OBSERV (O)	1	1	10	61	25	98
EXPECTED (E)	0.5475	2.3724	9.1248	69.9832	16.9721	98.0000
(O-E)	+0.4525	-1.3724	+0.8752	-7.9832	+8.0279	
(O-E)**2	+0.2047	+1.8834	+0.7659	+63.7314	+64.4471	
(O-E)**2/E	0.3738	0.7938	0.0839	0.9238	3.7972	5.9725

4 ระดับ 8-9

OBSERV (O)	0	0	4	21	10	35
EXPECTED (E)	0.1955	0.8473	3.2588	24.6369	6.0615	35.0000
(O-E)	-0.1955	-0.8473	+0.7412	-3.6369	+3.9385	
(O-E)**2	+0.0382	+0.7179	+0.5493	+13.2270	+15.5117	
(O-E)**2/E	0.1953	0.8472	0.1685	0.5368	2.5590	4.3068

5 ระดับ 10-11

OBSERV (O)	0	0	0	12	6	18
EXPECTED (E)	0.1006	0.4358	1.6760	12.6704	3.1173	18.0000
(O-E)	-0.1006	-0.4358	-1.6760	-0.6704	+2.8827	
(O-E)**2	+0.0101	+0.1899	+2.8089	+0.4494	+8.3099	
(O-E)**2/E	0.1003	0.4357	1.5759	0.0354	2.6657	4.9130

\*\*\* TOTAL \*\*\*

OBSERV (O)	3	13	50	378	93	537
EXPECTED (E)	3.0001	13.0000	50.0000	378.0000	93.0000	537.0001
(O-E)**2/E	0.7683	2.8650	1.3319	2.2063	13.0776	20.8491

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 20.8491

ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์

271

ระหว่าง ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)

กับ ทรรศนะ การลงใจเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมบริหาร M.S

ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)	คะแนน					รวม
	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
<b>1 ระดับ 1-3</b>						
OBSERV (O)	0	4	101	42	5	152
EXPECTED (E)	0.0000	3.1136	92.2756	47.8361	8.7747	152.0000
(O-E)	+0.0000	+0.8864	+8.7244	-5.8361	-3.7747	
(O-E)**2	+0.0000	+0.7857	+76.1151	+34.0600	+14.2483	
(O-E)**2/E	0.0000	0.2523	0.3248	0.7120	1.6237	3.4128
<b>2 ระดับ 4-5</b>						
OBSERV (O)	0	6	151	68	9	234
EXPECTED (E)	0.0000	4.7933	142.0559	73.6425	13.5084	234.0001
(O-E)	+0.0000	+1.2067	+8.9441	-5.6425	-4.5084	
(O-E)**2	+0.0000	+1.4561	+79.9969	+31.8378	+20.3256	
(O-E)**2/E	0.0000	0.3037	0.5631	0.4323	1.5046	2.8037
<b>3 ระดับ 6-7</b>						
OBSERV (O)	0	1	60	30	7	98
EXPECTED (E)	0.0000	2.0074	59.4935	30.8417	5.6574	98.0000
(O-E)	+0.0000	-1.0074	+0.5065	-0.8417	+1.3426	
(O-E)**2	+0.0000	+1.0148	+0.2565	+0.7084	+1.8025	
(O-E)**2/E	0.0000	0.5055	0.0043	0.0229	0.3186	0.8513
<b>4 ระดับ 8-9</b>						
OBSERV (O)	0	0	13	15	7	35
EXPECTED (E)	0.0000	0.7169	21.2477	11.0149	2.0205	35.0000
(O-E)	+0.0000	-0.7169	-8.2477	+3.9851	+4.9795	
(O-E)**2	+0.0000	+0.5139	+68.3245	+15.8810	+24.7954	
(O-E)**2/E	0.0000	0.7169	3.2014	1.4417	12.2719	17.6318
<b>5 ระดับ 10-11</b>						
OBSERV (O)	0	0	1	14	3	18
EXPECTED (E)	0.0000	0.3687	10.9274	5.6648	1.0391	18.0000
(O-E)	+0.0000	-0.3687	-9.9274	+8.3352	+1.9609	
(O-E)**2	+0.0000	+0.1359	+98.5532	+69.4755	+3.8451	
(O-E)**2/E	0.0000	0.3685	9.0189	12.2644	3.7004	25.3522
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	0	11	326	169	31	537
EXPECTED (E)	0.0000	10.9999	325.0001	169.0000	31.0001	537.0001
(O-E)**2/E	0.0000	2.1468	13.6125	14.8733	19.4192	50.0518

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 50.0518

\*\*

ตาราง วิเคราะห์ความสับสน

ระหว่าง ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)

กับ พรรค คณะกรรมการควบคุมข้อมูลกลาง - ในจังหวัดเชียงใหม่

ระดับ (มาตรฐานตำแหน่ง)	คะแนน					รวม
	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
<b>1 ระดับ 1-3</b>						
OBSERV (O)	5	41	64	40	2	152
EXPECTED (E)	6.5102	45.8547	60.0074	33.6834	5.9441	151.9998
(O-E)	-1.5102	-4.8547	+3.9926	+6.3166	-3.9441	
(O-E)**2	+2.2807	+23.5681	+15.7408	+39.8994	+15.5559	
(O-E)**2/E	0.3503	0.5139	0.2556	1.1845	2.6170	4.9313
<b>2 ระดับ 4-5</b>						
OBSERV (O)	8	61	107	47	11	234
EXPECTED (E)	10.0223	70.5922	92.3799	51.8547	9.1508	233.9999
(O-E)	-2.0223	-9.5922	+14.5201	-4.8547	+1.8492	
(O-E)**2	+4.0896	+92.0103	+213.7473	+23.5681	+3.4195	
(O-E)**2/E	0.4080	1.3034	2.3137	0.4545	0.3736	4.8532
<b>3 ระดับ 6-7</b>						
OBSERV (O)	7	40	29	17	5	98
EXPECTED (E)	4.1974	29.5642	38.5890	21.7169	3.8324	97.9999
(O-E)	+2.8026	+10.4358	-9.5890	-4.7169	+1.1676	
(O-E)**2	+7.8545	+108.9059	+93.3757	+22.2491	+1.3632	
(O-E)**2/E	1.8712	3.6837	2.4264	1.0245	0.3557	9.3615
<b>4 ระดับ 8-9</b>						
OBSERV (O)	3	14	11	5	2	35
EXPECTED (E)	1.4991	10.5587	13.3175	7.7561	1.3687	35.0001
(O-E)	+1.5009	+3.4413	-2.3175	-2.7561	+0.6313	
(O-E)**2	+2.2527	+11.8425	+7.2933	+7.5960	+0.3985	
(O-E)**2/E	1.5027	1.1215	0.5745	0.9793	0.2911	4.4691
<b>5 ระดับ 10-11</b>						
OBSERV (O)	0	6	1	10	1	18
EXPECTED (E)	0.7709	5.4302	7.1061	3.9888	0.7039	17.9999
(O-E)	-0.7709	+0.5698	-6.1061	+6.0112	+0.2961	
(O-E)**2	+0.5942	+0.3246	+37.2944	+36.1345	+0.0876	
(O-E)**2/E	0.7707	0.0597	5.2468	9.0589	0.1244	15.2605
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	23	162	212	119	21	537
EXPECTED (E)	22.9999	162.0000	211.9990	119.9999	20.9999	536.9996
(O-E)**2/E	4.9029	6.6822	10.3270	12.7017	3.7618	38.8756

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 38.8756 \*\*

กับ การลด ค่าของ การบริหาร เชิงระบบของบุคลากร (MIS)

ตำแหน่ง

40 - 34      33 - 27      26 - 22      21 - 15      14 - 8      รวม

1 ผู้กำหนดนโยบาย

OBSERV (O)	0	0	0	3	1	4
EXPECTED (E)	0.0223	0.0968	0.3128	2.5922	0.9758	3.9999
(O-E)	-0.0223	-0.0968	-0.3128	+0.4078	+0.0242	
(O-E)**2	+0.0004	+0.0093	+0.0978	+0.1663	+0.0005	
(O-E)**2/E	0.0179	0.0960	0.3126	0.0641	0.0005	0.4911

2 ปลัดกระทรวง

OBSERV (O)	0	0	0	0	1	1
EXPECTED (E)	0.0056	0.0242	0.0782	0.6480	0.2439	0.9999
(O-E)	-0.0056	-0.0242	-0.0782	-0.6480	+0.7561	
(O-E)**2	+0.0000	+0.0005	+0.0061	+0.4199	+0.5716	
(O-E)**2/E	0.0000	0.0206	0.0780	0.6479	2.3435	3.0900

3 อธิบดี และรองอธิบดี (หรือ, ทีมบ.เท)

OBSERV (O)	0	0	0	9	3	12
EXPECTED (E)	0.0670	0.2905	0.9385	7.7765	2.9274	11.9999
(O-E)	-0.0670	-0.2905	-0.9385	+1.2235	+0.0726	
(O-E)**2	+0.0044	+0.0843	+0.8807	+1.4969	+0.0052	
(O-E)**2/E	0.0656	0.2901	0.9384	0.1924	0.0017	1.4882

4 ผู้อำนวยการกอง

OBSERV (O)	0	0	0	6	4	10
EXPECTED (E)	0.0559	0.2421	0.7821	6.4804	2.4395	10.0000
(O-E)	-0.0559	-0.2421	-0.7821	-0.4804	+1.5605	
(O-E)**2	+0.0031	+0.0586	+0.6116	+0.2307	+2.4351	
(O-E)**2/E	0.0554	0.2420	0.7919	0.0355	0.9981	2.1129

5 หัวหน้าฝ่ายหรือหัวหน้าแผนก

OBSERV (O)	1	1	6	47	32	87
EXPECTED (E)	0.4860	2.1061	6.3045	56.3799	21.2235	87.0000
(O-E)	+0.5140	-1.1061	-0.3045	-9.3799	+10.7765	
(O-E)**2	+0.2641	+1.2234	+0.5472	+87.9825	+116.1329	
(O-E)**2/E	0.5434	0.5808	0.0951	1.5605	5.4719	8.2517

6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

OBSERV (O)	2	12	36	283	90	423
EXPECTED (E)	2.3631	10.2402	33.0838	274.1229	103.1890	422.0000
(O-E)	-0.3631	+1.7598	+2.9152	+8.8771	-13.1890	
(O-E)**2	+0.1318	+3.0968	+8.5042	+78.8029	+173.9734	
(O-E)**2/E	0.0557	0.3024	0.2570	0.2874	1.6859	2.5884

\*\*\* TOTAL \*\*\*

OBSERV (O)	3	13	42	348	131	537
EXPECTED (E)	2.9999	12.9999	41.9999	347.9999	131.0000	536.9996
(O-E)**2/E	0.7380	1.5319	2.4630	2.7878	10.5016	18.0223

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 20 ) = 31.4100  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 20 ) = 37.5700  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 18.0223

ระหว่าง ตำแหน่ง

กับ การประเมิน การสนับสนุนและรายการบัญชีคอมพิวเตอร์กลาง (DATA BASE)

ตำแหน่ง	คะแนน					รวม
	45 - 38	37 - 30	29 - 25	24 - 17	16 - 9	
<b>1 ผู้กำหนดนโยบาย</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	2	2	4
EXPECTED (E)	0.0223	0.0968	0.3724	2.8156	0.6927	3.9998
(O-E)	-0.0223	-0.0968	-0.3724	-0.8156	+1.3073	
(O-E)**2	+0.0004	+0.0093	+0.1386	+0.6652	+1.7090	
(O-E)**2/E	0.0179	0.0960	0.3721	0.2362	2.4671	3.1893
<b>2 ผู้จัดการทาง</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	1	0	1
EXPECTED (E)	0.0056	0.0242	0.0931	0.7039	0.1732	1.0000
(O-E)	-0.0056	-0.0242	-0.0931	+0.2961	-0.1732	
(O-E)**2	+0.0000	+0.0005	+0.0086	+0.0876	+0.0299	
(O-E)**2/E	0.0000	0.0206	0.0923	0.1244	0.1726	0.4099
<b>3 อธิบดี และรองอธิบดี (หรือ, เทียบเท่า)</b>						
OBSERV (O)	0	0	1	9	2	12
EXPECTED (E)	0.0670	0.2905	1.1173	8.4469	2.0782	11.9999
(O-E)	-0.0670	-0.2905	-0.1173	+0.5531	-0.0782	
(O-E)**2	+0.0044	+0.0843	+0.0137	+0.3059	+0.0061	
(O-E)**2/E	0.0655	0.2901	0.0122	0.0362	0.0029	0.4070
<b>4 ผู้อำนวยการกอง</b>						
OBSERV (O)	0	0	1	5	4	10
EXPECTED (E)	0.0559	0.2421	0.9311	7.0391	1.7318	10.0000
(O-E)	-0.0559	-0.2421	+0.0689	-2.0391	+2.2682	
(O-E)**2	+0.0031	+0.0586	+0.0047	+4.1579	+5.1447	
(O-E)**2/E	0.0554	0.2420	0.0050	0.5906	2.9707	3.8637
<b>5 หัวหน้าฝ่ายหรือหัวหน้าแผนก</b>						
OBSERV (O)	1	2	7	52	25	87
EXPECTED (E)	0.4860	2.1061	8.1006	61.2402	15.0670	86.9999
(O-E)	+0.5140	-0.1061	-1.1006	-9.2402	+9.9330	
(O-E)**2	+0.2641	+0.0112	+1.2113	+85.3812	+98.6644	
(O-E)**2/E	0.5434	0.0053	0.1495	1.3942	6.5483	8.6407
<b>6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน</b>						
OBSERV (O)	2	11	41	309	60	423
EXPECTED (E)	2.3631	10.2402	39.3855	297.7542	73.2570	423.0000
(O-E)	-0.3631	+0.7599	+1.5145	+11.2458	-13.2570	
(O-E)**2	+0.1318	+0.5772	+2.2935	+126.4680	+175.7480	
(O-E)**2/E	0.0557	0.0563	0.0561	0.4247	2.3990	3.0018
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	3	13	50	378	93	537
EXPECTED (E)	2.9999	12.9999	50.0000	377.9999	92.9999	536.9996
(O-E)**2/E	0.7380	0.7103	0.5972	2.8063	14.5606	19.5124

CHI SQUARE FROM TABLE, 05, DF = 20 ) = 31.4100  
 CHI SQUARE FROM TABLE, 01, DF = 20 ) = 37.5700  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION ) = 19.5124



กับ พรรคละ การสนใจเข้ามิลานร่วมในกิจการบริษัท M.S

ตำแหน่ง	คะแนน					รวม
	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
<b>1 ผู้กำหนดนโยบาย</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	1	3	4
EXPECTED (E)	0.0000	0.0819	2.4283	1.2588	0.2309	4.9999
(O-E)	+0.0000	-0.0819	-2.4283	-0.2588	+2.7691	-3.9999
(O-E)**2	+0.0000	+0.0067	+5.8966	+0.0669	+7.6679	35.9999
(O-E)**2/E	0.0000	0.0819	2.4282	0.0531	33.2087	35.7718
<b>2 ผู้คัดสรร</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	1	0	1
EXPECTED (E)	0.0000	0.0205	0.6071	0.3147	0.0577	1.0000
(O-E)	+0.0000	-0.0205	-0.6071	+0.6853	-0.0577	-0.0577
(O-E)**2	+0.0000	+0.0004	+0.3685	+0.4696	+0.0033	0.0033
(O-E)**2/E	0.0000	0.0195	0.6069	1.4922	0.0571	2.1757
<b>3 อธิบดี และรองอธิบดี(หรือเทียบเท่า)</b>						
OBSERV (O)	0	0	4	8	0	12
EXPECTED (E)	0.0000	0.2458	7.2949	3.7765	0.6927	11.9999
(O-E)	+0.0000	-0.2458	-3.2849	+4.2235	-0.6927	-0.6927
(O-E)**2	+0.0000	+0.0604	+10.7905	+17.8379	+0.4798	7.1428
(O-E)**2/E	0.0000	0.2457	1.4812	4.7233	0.6926	7.1428
<b>4 ผู้อำนวยการกอง</b>						
OBSERV (O)	0	0	4	2	4	10
EXPECTED (E)	0.0000	0.2048	6.0708	3.1471	0.5773	10.0000
(O-E)	+0.0000	-0.2048	-2.0708	-1.1471	+3.4227	-0.0000
(O-E)**2	+0.0000	+0.0419	+4.2982	+1.3158	+11.7148	21.6211
(O-E)**2/E	0.0000	0.2045	0.7063	0.4180	20.2923	21.6211
<b>5 หัวหน้าฝ่ายหรือหัวหน้าแผนก</b>						
OBSERV (O)	0	1	47	33	6	87
EXPECTED (E)	0.0000	1.7821	52.3156	27.3799	5.0223	86.9999
(O-E)	+0.0000	-0.7821	-5.3156	+5.6201	+0.9777	-0.9999
(O-E)**2	+0.0000	+0.6116	+28.3212	+31.5855	+0.9558	2.3273
(O-E)**2/E	0.0000	0.3431	0.6403	1.1536	0.1903	2.3273
<b>6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน</b>						
OBSERV (O)	0	10	271	124	18	423
EXPECTED (E)	0.0000	8.6648	256.7933	133.1229	24.4190	423.0000
(O-E)	+0.0000	+1.3352	+14.2067	-9.1229	-6.4190	-0.0000
(O-E)**2	+0.0000	+1.7827	+201.3303	+83.2273	+41.2035	3.3040
(O-E)**2/E	0.0000	0.2057	0.7859	0.6251	1.6873	3.3040
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	0	11	326	169	31	537
EXPECTED (E)	0.0000	10.9999	326.0000	168.9999	30.9999	536.9997
(O-E)	+0.0000	+0.0001	+0.0000	+0.0001	+0.0001	+0.0003
(O-E)**2	0.0000	1.0003	6.5488	8.4653	56.1293	72.3427

CHI SQUARE FROM TABLE (.05, DF = 20 ) = 31.4100  
 CHI SQUARE FROM TABLE (.01, DF = 20 ) = 37.5700  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 72.3427

ตาราง วิเคราะห์ความล้มเหลว

ระหว่าง ตำแหน่ง

กับ การค้น ความองการโดยข้อมูลกลาง ในเชิงการเมือง

ตำแหน่ง		คะแนน					รวม
		40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
1 ผู้กำหนดนโยบาย	OBSERV (O)	0	0	0	3	1	4
	EXPECTED (E)	0.1713	1.2067	1.5791	0.8864	0.1564	3.9999
	(O-E)	-0.1713	-1.2067	-1.5791	+2.1136	+0.8436	
	(O-E)**2	+0.0293	+1.4561	+2.4935	+4.4673	+0.7116	
	(O-E)**2/E	0.1710	1.2066	1.5790	5.0398	4.5498	12.5462
2 ปลัดกระทรวง	OBSERV (O)	0	0	0	1	0	1
	EXPECTED (E)	0.0428	0.3017	0.3948	0.2216	0.0391	1.0000
	(O-E)	-0.0428	-0.3017	-0.3948	+0.7784	-0.0391	
	(O-E)**2	+0.0018	+0.0910	+0.1558	+0.6059	+0.0015	
	(O-E)**2/E	0.0420	0.3016	0.3946	2.7342	0.0383	3.5107
3 อธิบดี และ รองอธิบดี (หรือเทียบเท่า)	OBSERV (O)	0	4	2	6	0	12
	EXPECTED (E)	0.5140	3.6201	4.7374	2.6592	0.4693	12.0000
	(O-E)	-0.5140	+0.3799	-2.7374	+3.3408	-0.4693	
	(O-E)**2	+0.2641	+0.1443	+7.4933	+11.1609	+0.2202	
	(O-E)**2/E	0.5138	0.0398	1.5917	4.1970	0.4692	6.8015
4 ผู้อำนวยการกอง	OBSERV (O)	1	0	3	4	2	10
	EXPECTED (E)	0.4283	3.0168	3.9479	2.2160	0.3911	10.0001
	(O-E)	+0.5717	-3.0168	-0.9479	+1.7840	+1.6089	
	(O-E)**2	+0.3268	+9.1010	+0.8985	+3.1826	+2.5885	
	(O-E)**2/E	0.7630	3.0167	0.2275	1.4361	6.6185	12.0618
5 หัวหน้าฝ่ายหรือหัวหน้าแผนก	OBSERV (O)	4	40	26	12	5	87
	EXPECTED (E)	3.7263	26.2458	34.3464	19.2793	3.4022	87.0000
	(O-E)	+0.2737	+13.7542	-8.3464	-7.2793	+1.5978	
	(O-E)**2	+0.0749	+189.1790	+69.5623	+52.9892	+2.5529	
	(O-E)**2/E	0.0201	7.2079	2.0292	2.7484	0.7503	12.7549
6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	OBSERV (O)	18	118	181	93	13	423
	EXPECTED (E)	18.1173	127.6089	166.9944	93.7374	16.5419	422.9999
	(O-E)	-0.1173	-9.6089	+14.0056	-0.7374	-3.5419	
	(O-E)**2	+0.0137	+92.3309	+196.1568	+0.5437	+12.5450	
	(O-E)**2/E	0.0007	0.7235	1.1746	0.0058	0.7583	2.6629
*** TOTAL ***	OBSERV (O)	23	162	212	119	21	537
EXPECTED (E)	23.0000	162.0000	212.0000	119.9999	21.0000	536.9999	
(O-E)**2/E	1.5106	12.4961	6.9856	16.1613	13.1844	50.3390	

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 20 ) = 31.4100  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 20 ) = 37.5700  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 50.3390

กับ-ทรงคนะ การเห็นคุณค่าของการบริหารเชิงระบบข้อมูล (MIS)

ลักษณะงานในหน้าที่ความรับผิดชอบ	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	รวม
<b>1 กำหนดนโยบาย</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	3	1	4
EXPECTED (E)	0.0223	0.0968	0.3128	2.5922	0.9758	3.9999
(O-E)	-0.0223	-0.0968	-0.3128	+0.4078	+0.0242	
(O-E)**2	+0.0004	+0.0093	+0.0978	+0.1663	+0.0005	
(O-E)**2/E	0.0179	0.0960	0.3126	0.0641	0.0005	0.4911
<b>2 กำหนดแผนงาน/โครงการหรือสิ่งการ</b>						
OBSERV (O)	0	0	1	6	3	10
EXPECTED (E)	0.0559	0.2421	0.7821	6.4804	2.4395	10.0000
(O-E)	-0.0559	-0.2421	+0.2179	-0.4804	+0.5605	
(O-E)**2	+0.0031	+0.0586	+0.0474	+0.2307	+0.3141	
(O-E)**2/E	0.0554	0.2420	0.0606	0.0355	0.1287	0.5222
<b>3 งานวิชาการ (ที่ปรึกษา นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ)</b>						
OBSERV (O)	0	1	8	79	50	138
EXPECTED (E)	0.7709	3.3408	10.7933	89.4302	33.6648	138.0000
(O-E)	-0.7709	-2.3408	-2.7933	-10.4302	+16.3352	
(O-E)**2	+0.5942	+5.4793	+7.8025	+108.7890	+266.8387	
(O-E)**2/E	0.7707	1.6401	0.7229	1.2164	7.9263	12.2764
<b>4 งานอำนวยการ (การคลัง วัสดุ การเจ้าหน้าที่ ชุรการ)</b>						
OBSERV (O)	1	1	5	56	13	76
EXPECTED (E)	0.4246	1.9399	5.9441	49.2514	18.5400	76.0000
(O-E)	+0.5754	-0.8399	-0.9441	+6.7486	-5.5400	
(O-E)**2	+0.3310	+0.7054	+0.8913	+45.5436	+30.6916	
(O-E)**2/E	0.7795	0.3833	0.1499	0.9247	1.6554	3.8928
<b>5 ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์และสถิติ</b>						
OBSERV (O)	0	2	6	59	23	90
EXPECTED (E)	0.5028	2.1788	7.0391	58.3240	21.9553	90.0000
(O-E)	-0.5028	-0.1788	-1.0391	+0.6760	+1.0447	
(O-E)**2	+0.2528	+0.0319	+1.0797	+0.4569	+1.0913	
(O-E)**2/E	0.5027	0.0146	0.1385	0.0078	0.0497	0.7281
<b>6 ผู้ปฏิบัติงานทั่วไป (นอกเหนือจากข้อ 4 และข้อ 5)</b>						
OBSERV (O)	2	9	22	145	41	219
EXPECTED (E)	1.2235	5.3017	17.1285	141.9218	53.4246	219.0001
(O-E)	+0.7765	+3.6983	+4.8715	+3.0782	-12.4246	
(O-E)**2	+0.6029	+13.6774	+23.7315	+9.4753	+154.3706	
(O-E)**2/E	0.4927	2.5798	1.3854	0.0667	2.8895	7.4141
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	3	13	42	348	131	537
EXPECTED (E)	3.0000	13.0001	41.9999	348.0000	131.0000	537.0000
(O-E)**2/E	2.6189	4.9558	2.7847	2.3152	12.6501	25.3247

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 20 ) = 31.4100  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 20 ) = 37.5700  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 25.3247

กับ ทรยศ การสนับสนุนส่งเสริมการมีคุณลักษณะ (DATA BASE)

ลักษณะงานในหน้าที่ความรับผิดชอบ	คะแนน					รวม
	45 - 38	37 - 30	29 - 25	24 - 17	16 - 9	
<b>1 กำหนดนโยบาย</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	2	2	4
EXPECTED (E)	0.0223	0.0968	0.3724	2.8156	0.6927	3.9998
(O-E)	-0.0223	-0.0968	-0.3724	-0.8156	+1.3073	
(O-E)**2	+0.0004	+0.0093	+0.1386	+0.6652	+1.7090	
(O-E)**2/E	0.0179	0.0960	0.3721	0.2362	2.4671	3.1893
<b>2 กำหนดแผนงาน/โครงการหรือสิ่งการ</b>						
OBSERV (O)	0	0	1	7	2	10
EXPECTED (E)	0.0559	0.2421	0.7311	7.0391	1.7318	10.0000
(O-E)	-0.0559	-0.2421	+0.0689	-0.0391	+0.2682	
(O-E)**2	+0.0031	+0.0586	+0.0047	+0.0015	+0.0719	
(O-E)**2/E	0.0554	0.2420	0.0050	0.0002	0.0415	0.3441
<b>3 งานวิชาการ(ที่ปรึกษา นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ)</b>						
OBSERV (O)	0	1	13	87	37	138
EXPECTED (E)	0.7709	3.3408	12.3492	97.1397	23.8994	138.0000
(O-E)	-0.7709	-2.3408	+0.3508	-10.1397	+13.1006	
(O-E)**2	+0.5942	+5.4793	+0.1227	+102.8135	+171.6257	
(O-E)**2/E	0.7707	1.6401	0.0017	1.0584	7.1811	10.6520
<b>4 งานอำนวยการ (การคลัง วัสดุ การเจ้าหน้าที่ อธิการ)</b>						
OBSERV (O)	1	1	5	58	11	76
EXPECTED (E)	0.4246	1.8399	7.0764	53.4972	13.1620	76.0001
(O-E)	+0.5754	-0.8399	-2.0764	+4.5028	-2.1620	
(O-E)**2	+0.3310	+0.7054	+4.3114	+20.2752	+4.6742	
(O-E)**2/E	0.7795	0.3833	0.6092	0.3789	0.3551	2.5060
<b>5 ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์และสถิติ</b>						
OBSERV (O)	1	4	7	61	17	90
EXPECTED (E)	0.5028	2.1788	8.3799	63.3520	15.5866	90.0001
(O-E)	+0.4972	+1.8212	-1.3799	-2.3520	+1.4134	
(O-E)**2	+0.2472	+3.3167	+1.9041	+5.5319	+1.9976	
(O-E)**2/E	0.4916	1.5222	0.2272	0.0873	0.1281	2.4564
<b>6 ผู้ปฏิบัติงานทั่วไป (นอกเหนือจากข้อ 4 และข้อ 5)</b>						
OBSERV (O)	1	7	24	163	24	219
EXPECTED (E)	1.2235	5.3017	20.3911	154.1564	37.9274	219.0001
(O-E)	-0.2235	+1.6983	+3.6089	+8.8436	-13.9274	
(O-E)**2	+0.0499	+2.8842	+13.0241	+78.2092	+193.9724	
(O-E)**2/E	0.0407	0.5440	0.6387	0.5073	5.1143	6.8450
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	3	13	50	378	93	537
EXPECTED (E)	3.0000	13.0001	50.0001	378.0000	92.9999	537.0001
(O-E)**2/E	2.1558	4.4276	1.8539	2.2683	15.2872	25.9928

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 20 ) = 31.4100  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 20 ) = 37.5700  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 25.9928

ตาราง วิเคราะห์ความสับสน  
ระหว่าง ลักษณะงานในหน้าที่ความรับผิดชอบ

กับ-พรรณนะ การสนใจเข้ามีส่วนร่วมในกิจกรรมบริหาร-MIS

ลักษณะงานในหน้าที่ความรับผิดชอบ		40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	รวม
<b>1 กำหนดนโยบาย</b>							
OBSERV (O)	0	0	0	1	3	4	
EXPECTED (E)	0.0000	0.0819	2.4283	1.2588	0.2309	3.9999	
(O-E)	+0.0000	-0.0819	-2.4283	-0.2588	+2.7691		
(O-E)**2	+0.0000	+0.0067	+5.3966	+0.0669	+7.6679		
(O-E)**2/E	0.0000	0.0918	2.4282	0.0531	33.2087	35.7718	
<b>2 กำหนดแผนงาน/โครงการหรือสิ่งการ</b>							
OBSERV (O)	0	0	1	3	1	10	
EXPECTED (E)	0.0000	0.2048	6.0708	3.1471	0.5773	10.0000	
(O-E)	+0.0000	-0.2048	-5.0708	+4.8529	+0.4227		
(O-E)**2	+0.0000	+0.0419	+25.7130	+23.5506	+0.1786		
(O-E)**2/E	0.0000	0.2045	4.2355	7.4832	0.3093	12.2325	
<b>3 งานวิชาการ(ที่ปรึกษา นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ)</b>							
OBSERV (O)	0	0	82	45	11	138	
EXPECTED (E)	0.0000	2.8258	93.7765	43.4302	7.9665	138.0000	
(O-E)	+0.0000	-2.8258	-1.7765	+1.5698	+3.0335		
(O-E)**2	+0.0000	+7.9907	+3.1559	+2.4642	+9.2021		
(O-E)**2/E	0.0000	2.8267	0.0376	0.0567	1.1550	4.0760	
<b>4 งานอำนวยการ (การคลัง วัสดุ การเจ้าหน้าที่ อื่นๆ)</b>							
OBSERV (O)	0	2	52	21	1	76	
EXPECTED (E)	0.0000	1.5568	46.1378	23.9181	4.3873	76.0000	
(O-E)	+0.0000	+0.4432	+5.8622	-2.9181	-3.3873		
(O-E)**2	+0.0000	+0.1964	+34.3653	+8.5153	+11.4738		
(O-E)**2/E	0.0000	0.1261	0.7448	0.3560	2.6182	3.8421	
<b>5 ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์และสถิติ</b>							
OBSERV (O)	0	1	51	30	8	90	
EXPECTED (E)	0.0000	1.8436	54.6369	28.3240	5.1955	90.0000	
(O-E)	+0.0000	-0.8436	-3.6369	+1.6760	+2.8045		
(O-E)**2	+0.0000	+0.7116	+13.2270	+2.8089	+7.8652		
(O-E)**2/E	0.0000	0.3859	0.2420	0.0991	1.5138	2.2408	
<b>6 ผู้ปฏิบัติงานทั่วไป (นอกเหนือจากข้อ 4 และข้อ 5)</b>							
OBSERV (O)	0	8	140	64	7	219	
EXPECTED (E)	0.0000	4.4860	132.9497	68.9218	12.6425	219.0000	
(O-E)	+0.0000	+3.5140	+7.0503	-4.9218	-5.6425		
(O-E)**2	+0.0000	+12.3481	+49.7057	+24.2241	+31.8378		
(O-E)**2/E	0.0000	2.7525	0.3733	0.3514	2.5183	5.9960	
<b>*** TOTAL ***</b>							
OBSERV (O)	0	11	326	169	31	537	
EXPECTED (E)	0.0000	10.9999	326.0000	169.0000	31.0000	536.9999	
(O-E)**2/E	0.0000	6.3775	6.0519	8.3995	41.3203	64.1592	

C41 SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 20 ) = 31.4100  
 C41 SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 20 ) = 37.5700  
 C41 SQUARE FROM CALCULATION = 64.1592

ระหว่าง ลักษณะงานในหน้าที่ความรับผิดชอบ

กับ ทารตนะ การมองการณ์ดูข้อมูลกลาง ในแง่การเมือง

ลักษณะงานในหน้าที่ความรับผิดชอบ	คะแนน					รวม
	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
<b>1 กำหนดนโยบาย</b>						
OBSERV (O)	0	0	0	3	1	4
EXPECTED (E)	0.1713	1.2067	1.5791	0.8864	0.1564	3.9999
(O-E)	-0.1713	-1.2067	-1.5791	+2.1136	+0.8436	
(O-E)**2	+0.0293	+1.4561	+2.4935	+4.4673	+0.7116	
(O-E)**2/E	0.1710	1.2066	1.5790	5.0398	4.5498	12.5462
<b>2 กำหนดแผนงาน/โครงการหรือสั่งการ</b>						
OBSERV (O)	1	1	0	7	1	10
EXPECTED (E)	0.4283	3.0168	3.9479	2.2160	0.3911	10.0001
(O-E)	+0.5717	-2.0168	-3.9479	+4.7840	+0.6089	
(O-E)**2	+0.3268	+4.0674	+15.5859	+22.8866	+0.3707	
(O-E)**2/E	0.7630	1.3482	3.9479	10.3278	0.9478	17.3346
<b>3 งานวิชาการ(ที่ปรึกษา นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ)</b>						
OBSERV (O)	7	55	53	18	5	138
EXPECTED (E)	5.9106	41.6313	54.4804	30.5810	5.3966	137.9999
(O-E)	+1.0894	+13.3687	-1.4804	-12.5810	-0.3966	
(O-E)**2	+1.1867	+178.7221	+2.1915	+158.2815	+0.1572	
(O-E)**2/E	0.2007	4.2929	0.0402	5.1758	0.0291	9.7387
<b>4 งานอำนวยความสะดวก (การคลัง วัสดุ การเจ้าหน้าที่ รุงการ)</b>						
OBSERV (O)	4	25	31	15	0	76
EXPECTED (E)	3.2551	22.9274	30.0037	16.8417	2.9721	76.0000
(O-E)	+0.7449	+3.0726	+0.9963	-1.8417	-2.9721	
(O-E)**2	+0.5548	+9.4409	+0.9926	+3.3919	+8.8333	
(O-E)**2/E	0.1704	0.4117	0.0330	0.2013	2.9720	3.7884
<b>5 ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์และสถิติ</b>						
OBSERV (O)	5	19	34	22	10	90
EXPECTED (E)	3.8547	27.1508	35.5307	19.9441	3.5196	89.9999
(O-E)	+1.1453	-8.1508	-1.5307	+2.0559	+6.4804	
(O-E)**2	+1.3117	+66.4355	+2.3430	+4.2267	+41.9955	
(O-E)**2/E	0.3402	2.4469	0.0559	0.2119	11.9318	14.9967
<b>6 ผู้ปฏิบัติงานทั่วไป (นอกเหนือจากข้อ 4 และข้อ 5)</b>						
OBSERV (O)	6	61	94	54	4	219
EXPECTED (E)	9.3799	66.0670	86.4581	49.5307	8.5642	218.9999
(O-E)	-3.3799	-5.0670	+7.5419	+5.4693	-4.5642	
(O-E)**2	+11.4237	+25.6744	+56.3802	+29.9132	+20.8319	
(O-E)**2/E	1.2178	0.3886	0.6578	0.6163	2.4324	5.3129
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	23	162	212	119	21	537
EXPECTED (E)	22.9999	162.0000	211.9999	118.9999	21.0000	536.9997
(O-E)**2/E	2.8631	10.0949	6.3237	21.5729	22.8629	63.7175

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 20 ) = 31.4100  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 20 ) = 37.5700  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 63.7175 \*\*

ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์

281

ระหว่าง อายุราชการปัจจุบัน

กับ ภาระงาน การเห็นคุณค่าของการบริหารเชิงระบบข้อมูล (MIS)

อายุราชการปัจจุบัน		คะแนน					รวม
		40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
1	1-4 ปี						
	OBSERV (O)	0	6	13	120	45	184
	EXPECTED (E)	1.0279	4.4544	14.3911	119.2402	44.8864	184.0000
	(O-E)	-1.0279	+1.5456	-1.3911	+0.7598	+0.1136	
	(O-E)**2	+1.0565	+2.3888	+1.9351	+0.5772	+0.0129	
	(O-E)**2/E	1.0278	0.5362	0.1344	0.0048	0.0002	1.7034
2	5-10 ปี						
	OBSERV (O)	1	3	18	144	54	220
	EXPECTED (E)	1.2291	3.3259	17.2067	142.5698	53.6685	220.0000
	(O-E)	-0.2291	-0.3259	+0.7933	+1.4302	+0.3315	
	(O-E)**2	+0.0524	+0.1062	+0.6293	+2.0454	+0.1098	
	(O-E)**2/E	0.0426	0.0317	0.0365	0.0143	0.0020	1.1111
3	11-20 ปี						
	OBSERV (O)	1	4	5	69	28	107
	EXPECTED (E)	0.5978	2.5903	3.3687	69.3408	26.1024	107.0000
	(O-E)	+0.4022	+1.4097	-0.3687	-0.3408	+1.8976	
	(O-E)**2	+0.1617	+1.9872	+1.3481	+0.1161	+3.6008	
	(O-E)**2/E	0.2704	0.7671	1.3560	0.0016	0.1379	2.5330
4	21 ปีขึ้นไป						
	OBSERV (O)	1	0	6	15	4	26
	EXPECTED (E)	0.1453	0.6294	2.0335	16.8492	6.3426	26.0000
	(O-E)	+0.8547	-0.6294	+3.9665	-1.8492	-2.3426	
	(O-E)**2	+0.7305	+0.3961	+15.7331	+3.4195	+5.4877	
	(O-E)**2/E	5.0275	0.6293	7.7369	0.2029	0.8652	14.4618
*** TOTAL ***							
	OBSERV (O)	3	13	42	348	131	537
	EXPECTED (E)	3.0001	13.0000	42.0000	348.0000	130.9999	537.0000
	(O-E)**2/E	6.3683	2.9483	9.2639	0.2236	1.0053	19.8093

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 26.2200  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 19.8093

ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์  
ระหว่าง อายุราชการปัจจุบัน

282

กับ ทรรศนะ การสนับสนุนส่งเสริมการมีศูนย์ข้อมูลกลาง (DATA BASE)

อายุราชการปัจจุบัน		คะแนน					รวม
		45 - 38	37 - 30	29 - 25	24 - 17	16 - 9	
1	1-4 ปี						
	OBSERV (O)	1	8	11	134	30	184
	EXPECTED (E)	1.0279	4.4544	17.1322	129.5196	31.8659	184.0000
	(O-E)	-0.0279	+3.5456	-6.1322	+4.4804	-1.8659	
	(O-E)**2	+0.0007	+12.5712	+37.6038	+20.0739	+3.4815	
	(O-E)**2/E	0.0006	2.8221	2.1949	0.1549	0.1092	5.2817
2	5-10 ปี						
	OBSERV (O)	0	4	21	157	38	220
	EXPECTED (E)	1.2291	5.3259	20.4942	154.8603	38.1006	220.0001
	(O-E)	-1.2291	-1.3259	+0.5158	+2.1397	-0.1006	
	(O-E)**2	+1.5106	+1.7590	+0.2560	+4.5783	+0.0101	
	(O-E)**2/E	1.2290	0.3300	0.0129	0.0295	0.0002	1.6016
3	11-20 ปี						
	OBSERV (O)	1	1	11	73	21	107
	EXPECTED (E)	0.5978	2.5903	9.7528	75.3184	18.5307	107.0000
	(O-E)	+0.4022	-1.5903	+1.0372	-2.3184	+2.4693	
	(O-E)**2	+0.1617	+2.5290	+1.0757	+5.3749	+6.0974	
	(O-E)**2/E	0.2704	0.9763	0.1079	0.0713	0.3290	1.7549
4	21 ปีขึ้นไป						
	OBSERV (O)	1	0	7	14	4	26
	EXPECTED (E)	0.1453	0.6294	2.4209	19.3017	4.5028	26.0001
	(O-E)	+0.8547	-0.6294	+4.5791	-4.3017	-0.5028	
	(O-E)**2	+0.7305	+0.3961	+20.9681	+18.5046	+0.2528	
	(O-E)**2/E	5.0275	0.6293	8.6612	1.0110	0.0561	15.3851
*** TOTAL ***							
	OBSERV (O)	3	13	50	379	93	537
	EXPECTED (E)	3.0001	13.0000	50.0001	378.0000	93.0000	537.0002
	(O-E)**2/E	6.5275	4.7577	10.9769	1.2667	0.4945	24.0233

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 26.2200  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 24.0233 \*



ตาราง วิเคราะห์ความสัมพันธ์

ระหว่าง อายุราชการปัจจุบัน

กับ ทัศนคติ การสนใจ เข้ามีจำนวนรวมในกิจกรรมบริการ MIS

อายุราชการปัจจุบัน		คะแนน					รวม
		40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
1	1-4 ปี						
	OBSERV (O)	0	5	110	60	9	184
	EXPECTED (E)	0.0000	3.7691	111.7020	57.9069	10.6220	184.0000
	(O-E)	+0.0000	+1.2309	-1.7020	+2.0931	-1.6220	
	(O-E)**2	+0.0000	+1.5151	+2.9968	+4.3810	+2.6308	
	(O-E)**2/E	0.0000	0.4019	0.0259	0.0756	0.2476	0.7510
2	5-10 ปี						
	OBSERV (O)	0	2	138	70	10	220
	EXPECTED (E)	0.0000	4.5065	133.5568	69.2365	12.7002	220.0000
	(O-E)	+0.0000	-2.5065	+4.4432	+0.7635	-2.7002	
	(O-E)**2	+0.0000	+6.2825	+19.7420	+0.5829	+7.2910	
	(O-E)**2/E	0.0000	1.3940	0.1479	0.0084	0.5740	2.1242
3	11-20 ปี						
	OBSERV (O)	0	3	64	30	10	107
	EXPECTED (E)	0.0000	2.1918	64.9572	33.6741	6.1769	107.0000
	(O-E)	+0.0000	+0.8082	-0.2572	-3.6741	+3.8231	
	(O-E)**2	+0.0000	+0.6531	+0.2162	+13.4990	+14.6160	
	(O-E)**2/E	0.0000	0.2979	0.0314	0.4008	2.3662	3.0790
4	21 ปีขึ้นไป						
	OBSERV (O)	0	1	14	9	2	26
	EXPECTED (E)	0.0000	0.5326	15.7340	8.1825	1.5009	26.0000
	(O-E)	+0.0000	+0.4674	-1.7340	+0.8175	+0.4991	
	(O-E)**2	+0.0000	+0.2184	+3.1926	+0.6683	+0.2491	
	(O-E)**2/E	0.0000	0.4100	0.2016	0.0816	0.1659	0.8591
*** TOTAL ***							
	OBSERV (O)	0	11	326	169	31	537
	EXPECTED (E)	0.0000	11.0000	326.0000	169.0000	31.0000	537.0000
	(O-E)**2/E	0.0000	2.5038	0.3994	0.5664	3.3537	6.8133

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 26.2200  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 6.8133

ระหว่าง อายุราชการปัจจุบัน

กับ ทรยศ - การองการมีคุณสมบัติครบถ้วน ในแง่การมีอง

อายุราชการปัจจุบัน		รวม					
		40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	รวม
1	1-4 ปี						
	OBSERV (O)	5	55	80	40	4	184
	EXPECTED (E)	7.8808	55.5084	72.3406	40.7747	7.1955	184.0000
	(O-E)	-2.8808	-0.5084	+7.3594	-0.7747	-3.1955	
	(O-E)**2	+8.2990	+0.2584	+54.1607	+0.6001	+10.2112	
	(O-E)**2/E	1.0530	0.0046	0.7455	0.0147	1.4191	3.2369
2	5-10 ปี						
	OBSERV (O)	14	64	90	43	9	220
	EXPECTED (E)	9.4227	66.3687	86.9529	48.7523	8.6034	220.0000
	(O-E)	+4.5773	-2.3687	+3.1471	-5.7523	+0.3966	
	(O-E)**2	+20.9516	+5.6107	+9.9042	+33.0889	+0.1572	
	(O-E)**2/E	2.2235	0.0845	0.1140	0.6787	0.0182	3.1189
3	11-20 ปี						
	OBSERV (O)	4	34	36	29	5	107
	EXPECTED (E)	4.5929	32.2793	42.2421	23.7114	4.1844	107.0001
	(O-E)	-0.5929	+1.7207	-6.2421	+4.2886	+0.8156	
	(O-E)**2	+0.3397	+2.9608	+39.2633	+18.3920	+0.6652	
	(O-E)**2/E	0.0741	0.0917	0.9223	0.7756	0.1589	2.0226
4	21 ปีขึ้นไป						
	OBSERV (O)	0	9	6	8	3	26
	EXPECTED (E)	1.1136	7.9436	10.2644	5.7616	1.0168	26.0000
	(O-E)	-1.1136	+1.1564	-4.2644	+2.2384	+1.9832	
	(O-E)**2	+1.2401	+1.3372	+18.1851	+5.0104	+3.9330	
	(O-E)**2/E	1.1136	0.1704	1.7716	0.8696	3.8680	7.7931
*** TOTAL ***							
	OBSERV (O)	23	162	212	119	21	537
	EXPECTED (E)	23.0000	162.0000	212.0000	119.0000	21.0001	537.0001
	(O-E)**2/E	4.4641	0.3512	3.5534	2.3386	5.4642	16.1715

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 12 ) = 21.0300  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 12 ) = 26.2200  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 16.1715

ตาราง วิเคราะห์ความล้มเหลว  
ระหว่าง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ MIS

กับ พรรณนะ การเห็นคุณค่าของการบริหารเชิงระบบข้อมูล (MIS)

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ MIS

40 - 34      33 - 27      26 - 22      21 - 15      14 - 8      รวม

1 มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี

OBSERV (O)	1	5	10	36	9	61
EXPECTED (E)	0.3408	1.4767	4.7709	39.5307	14.8808	60.9999
(O-E)	+0.6592	+3.5233	+5.2291	-3.5307	-5.8808	
(O-E)**2	+0.4345	+12.4136	+27.3434	+12.4658	+34.5838	
(O-E)**2/E	1.2749	8.4063	5.7312	0.3153	2.3240	18.0517

2 มีความรู้ความเข้าใจดี

OBSERV (O)	0	3	9	129	35	175
EXPECTED (E)	0.9777	4.2365	13.6872	113.4078	42.6909	175.0001
(O-E)	-0.9777	-1.2365	-4.6872	+14.5922	-7.6909	
(O-E)**2	+0.9558	+1.5289	+21.9698	+212.9323	+59.1499	
(O-E)**2/E	0.9776	0.3608	1.6051	1.8775	1.3855	6.2065

3 พอรู้เรื่อง

OBSERV (O)	0	2	17	132	45	196
EXPECTED (E)	1.0950	4.7449	15.3296	127.0168	47.8138	196.0001
(O-E)	-1.0950	-2.7449	+1.5704	+4.9832	-2.8138	
(O-E)**2	+1.1990	+7.5344	+2.4702	+24.8322	+7.9174	
(O-E)**2/E	1.0949	1.5878	0.1620	0.1955	0.1655	3.2257

4 มีความรู้ความเข้าใจบางเล็กน้อย

OBSERV (O)	2	1	5	50	24	82
EXPECTED (E)	0.4581	1.9851	6.4134	53.1397	20.0037	82.0000
(O-E)	+1.5419	-0.9851	-1.4134	-3.1397	+3.9963	
(O-E)**2	+2.3774	+0.9704	+1.9975	+9.8577	+15.9704	
(O-E)**2/E	5.1896	0.4888	0.3114	0.1855	0.7983	6.9736

5 ไม่มีความรู้ความเข้าใจเลย

OBSERV (O)	0	2	1	2	18	23
EXPECTED (E)	0.1285	0.5568	1.7989	14.9050	5.6108	23.0000
(O-E)	-0.1285	+1.4432	-0.7989	-12.9050	+12.3892	
(O-E)**2	+0.0165	+2.0829	+0.6382	+166.5390	+153.4922	
(O-E)**2/E	0.1284	3.7406	0.3547	11.1733	27.3565	42.7535

\*\*\* TOTAL \*\*\*

OBSERV (O)	3	13	42	348	131	537
EXPECTED (E)	3.0001	13.0000	42.0000	348.0000	131.0000	537.0001
(O-E)**2/E	8.6654	14.5843	8.1844	13.7471	32.0298	77.2110

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 77.2110

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ MIS

45 - 38      37 - 30      29 - 25      24 - 17      16 - 9      รวม

1 มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี

OBSERV (O)	1	4	9	42	5	61
EXPECTED (E)	0.3408	1.4767	5.6797	42.9385	10.5642	60.9999
(O-E)	+0.6592	+2.5233	+3.3203	-0.9385	-5.5642	
(O-E)**2	+0.4345	+6.3670	+11.0243	+0.8807	+30.9603	
(O-E)**2/E	1.2749	4.3116	1.9410	0.0205	2.9306	10.4786

2 มีความรู้ความเข้าใจดี

OBSERV (O)	0	2	13	132	28	175
EXPECTED (E)	0.9777	4.2365	16.2942	123.1844	30.3073	175.0000
(O-E)	-0.9777	-2.2365	-3.2942	-8.8156	-2.3073	
(O-E)**2	+0.9558	+5.0019	+10.3517	+77.7148	+5.3236	
(O-E)**2/E	0.9776	1.1806	0.5659	0.6308	0.1756	3.6305

3 พอรู้เรื่อง

OBSERV (O)	0	3	23	142	28	196
EXPECTED (E)	1.0950	4.7449	18.2495	137.9665	33.9441	196.0000
(O-E)	-1.0950	-1.7449	-4.7505	-4.0335	-5.9441	
(O-E)**2	+1.1990	+3.0446	+22.5672	+16.2691	+35.3323	
(O-E)**2/E	1.0949	0.6416	1.2365	0.1179	1.0408	4.1317

4 มีความรู้ความเข้าใจบางเล็กน้อย

OBSERV (O)	2	2	4	57	17	82
EXPECTED (E)	0.4581	1.9851	7.6350	57.7207	14.2011	82.0000
(O-E)	+1.5419	+0.0149	-3.6350	-0.7207	+2.7989	
(O-E)**2	+2.3774	+0.0002	+13.2132	+0.5194	+7.8338	
(O-E)**2/E	5.1896	0.0001	1.7306	0.0089	0.5516	7.4808

5 ไม่มีความรู้ความเข้าใจเลย

OBSERV (O)	0	2	1	5	15	23
EXPECTED (E)	0.1285	0.5568	2.1415	16.1800	3.9832	22.9999
(O-E)	-0.1285	+1.4432	-1.1415	-11.1899	+11.0168	
(O-E)**2	+0.0165	+2.0828	+1.3030	+125.2138	+121.3698	
(O-E)**2/E	0.1284	3.7406	0.5084	7.7340	30.4704	42.6818

\*\*\* TOTAL \*\*\*

OBSERV (O)	3	13	50	378	93	537
EXPECTED (E)	3.0001	13.0000	49.9999	378.0000	92.9999	536.9999
(O-E)**2/E	8.6654	9.8745	6.1824	8.5121	35.1690	68.4034

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 68.4034

ตาราง วิเคราะห์ความสับสน

ระหว่าง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ MIS

กับ ทรรศนะ การสนใจเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมบริหาร MIS

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ MIS	คะแนน					รวม
	40 - 34	33 - 27	26 - 22	21 - 15	14 - 8	
<b>1 มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี</b>						
OBSERV (O)	0	4	43	13	1	61
EXPECTED (E)	0.0000	1.2495	37.0317	19.1974	3.5214	61.0000
(O-E)	+0.0000	+2.7505	+5.9683	-6.1974	-2.5214	
(O-E)**2	+0.0000	+7.5652	+35.6206	+38.4077	+6.3574	
(O-E)**2/E	0.0000	6.0545	0.9618	2.0006	1.8053	10.8222
<b>2 มีความรู้ความเข้าใจดี</b>						
OBSERV (O)	0	1	114	57	3	175
EXPECTED (E)	0.0000	3.5847	106.2384	55.0745	10.1024	175.0000
(O-E)	+0.0000	-2.5847	+7.7616	+1.9255	-7.1024	
(O-E)**2	+0.0000	+6.6906	+60.2424	+3.7075	+50.4440	
(O-E)**2/E	0.0000	1.8636	0.5670	0.0673	4.9932	7.4911
<b>3 พอรู้เรื่อง</b>						
OBSERV (O)	0	2	129	55	10	196
EXPECTED (E)	0.0000	4.0149	118.9870	61.6834	11.3147	196.0000
(O-E)	+0.0000	-2.0149	+10.0130	-6.6834	-1.3147	
(O-E)**2	+0.0000	+4.0598	+100.2601	+44.6678	+1.7284	
(O-E)**2/E	0.0000	1.0111	0.8426	0.7241	0.1527	2.7305
<b>4 มีความรู้ความเข้าใจบางเล็กน้อย</b>						
OBSERV (O)	0	2	33	39	8	82
EXPECTED (E)	0.0000	1.6797	49.7803	25.8063	4.7337	82.0000
(O-E)	+0.0000	+0.3203	-16.7803	+13.1937	+3.2663	
(O-E)**2	+0.0000	+0.1025	+281.5784	+174.0737	+10.6687	
(O-E)**2/E	0.0000	0.0610	5.6564	6.7453	2.2537	14.7164
<b>5 ไม่มีความรู้ความเข้าใจเลย</b>						
OBSERV (O)	0	2	7	5	0	23
EXPECTED (E)	0.0000	0.4711	13.3628	7.2384	1.3277	23.0000
(O-E)	+0.0000	+1.5289	-6.3628	-2.2384	+7.6723	
(O-E)**2	+0.0000	+2.3375	+40.4805	+5.0104	+58.8641	
(O-E)**2/E	0.0000	4.9617	3.4721	0.6921	44.3353	53.4612
<b>*** TOTAL ***</b>						
OBSERV (O)	0	11	326	169	31	537
EXPECTED (E)	0.0000	10.9999	326.0002	169.0000	30.9999	537.0000
(O-E)**2/E	0.0000	13.9519	11.4999	10.2294	57.5402	89.2214

CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 89.2214 \*\*

ตาราง วิเคราะห์ความสับสน  
ระหว่าง ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ MIS

กับ ทราบระดับ การองการโดยขอมูลกลาง ในแง่การเบี่ยง

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ MIS		40 - 34	33 - 27	25 - 22	21 - 15	14 - 8	รวม
		คะแนน					
1	มีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี						
	OBSERV (O)	3	17	31	9	1	61
	EXPECTED (E)	2.6127	18.4022	24.0819	13.5177	2.3855	61.0000
	(O-E)	+0.3873	-1.4022	+6.7181	-4.5177	-1.3855	
	(O-E)**2	+0.1500	+1.9661	+47.3601	+20.4096	+1.9196	
	(O-E)**2/E	0.0574	0.1068	1.7873	1.5098	0.8046	4.4659
2	มีความรู้ความเข้าใจดี						
	OBSERV (O)	8	52	75	38	2	175
	EXPECTED (E)	7.4953	52.7933	69.0875	38.7803	6.8436	175.0000
	(O-E)	+0.5047	-0.7933	+5.7125	-0.7803	-4.8436	
	(O-E)**2	+0.2547	+0.6293	+34.9576	+0.6088	+23.4604	
	(O-E)**2/E	0.0339	0.0119	0.5059	0.0156	3.4220	3.9953
3	พอรู้เรื่อง						
	OBSERV (O)	8	57	80	47	4	196
	EXPECTED (E)	8.3948	59.1285	77.3780	43.4339	7.6648	196.0000
	(O-E)	-0.3948	-2.1285	+2.6220	+3.5661	-3.6648	
	(O-E)**2	+0.1558	+4.5305	+6.3748	+12.7170	+13.4307	
	(O-E)**2/E	0.0185	0.0766	0.0898	0.2927	1.7522	2.2288
4	มีความรู้ความเข้าใจบางเล็กน้อย						
	OBSERV (O)	3	33	21	22	3	82
	EXPECTED (E)	3.5121	24.7374	32.3724	18.1713	3.2067	81.9999
	(O-E)	-0.5121	+8.2626	-11.3724	+3.8287	-0.2067	
	(O-E)**2	+0.2622	+68.2705	+129.3314	+14.6589	+0.0427	
	(O-E)**2/E	0.0746	2.7598	3.9951	0.8067	0.0133	7.6495
5	ไม่มีความรู้ความเข้าใจเลย						
	OBSERV (O)	1	3	5	3	11	23
	EXPECTED (E)	0.9851	6.9385	9.0901	5.0968	0.8994	22.9999
	(O-E)	+0.0149	-3.9385	-4.0901	-2.0968	+10.1006	
	(O-E)**2	+0.0002	+15.5117	+16.5472	+4.3965	+102.0221	
	(O-E)**2/E	0.0002	2.2355	1.3333	0.8626	113.4335	118.3651
*** TOTAL ***							
	OBSERV (O)	23	162	212	119	21	537
	EXPECTED (E)	23.0000	161.9999	211.9999	119.0000	21.0000	536.9998
	(O-E)**2/E	-0.1846	-5.1906	-8.4104	-3.4874	119.4316	-136.7046

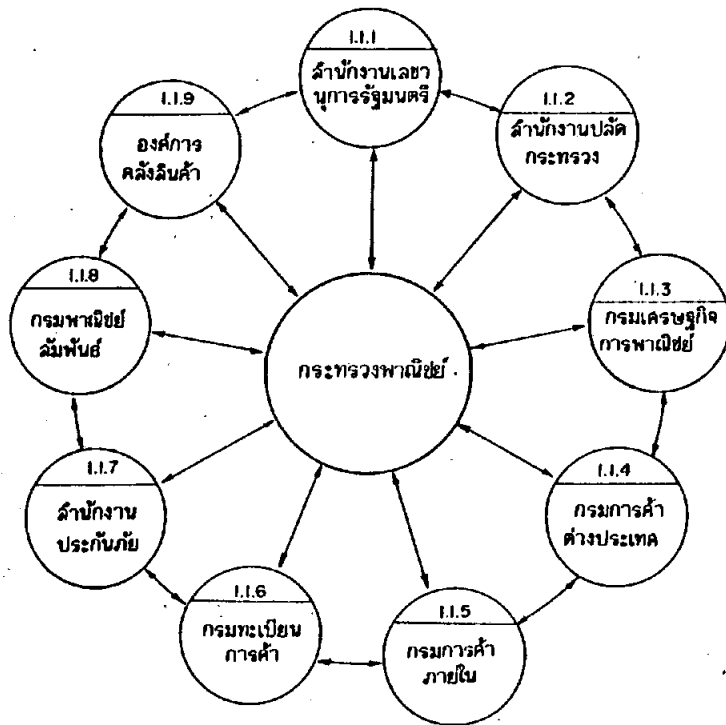
CHI SQUARE FROM TABLE(.05,DF = 16 ) = 26.3000  
 CHI SQUARE FROM TABLE(.01,DF = 16 ) = 32.0000  
 CHI SQUARE FROM CALCULATION = 36.7046 \*\*

ภาคผนวก ข.

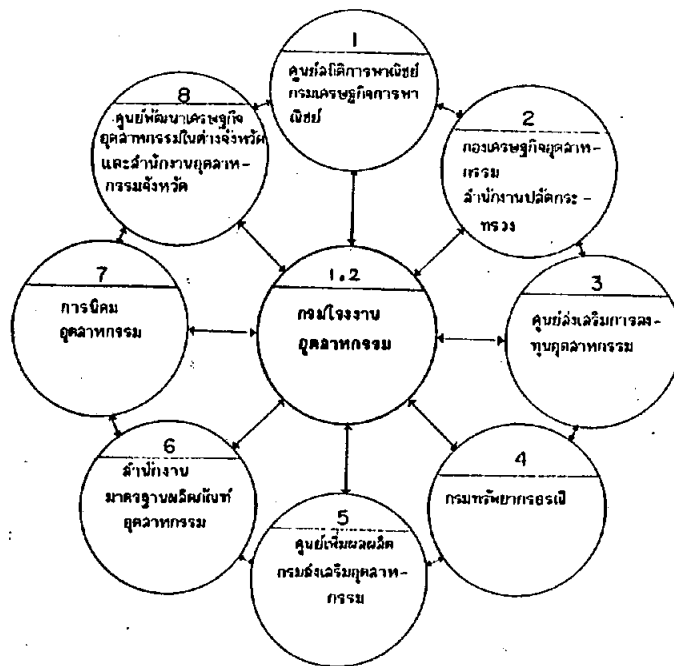
หน้า

เป้าหมายขายสื่อสารข้อมูลทางการค้ากระทรวงพาณิชย์.....290

แผนภูมิที่ 1.1 เป้าหมายขายสื่อสารข้อมูลและข่าวการการค้า ส่วนหน่วยงานต่างๆ ในกระทรวงพาณิชย์

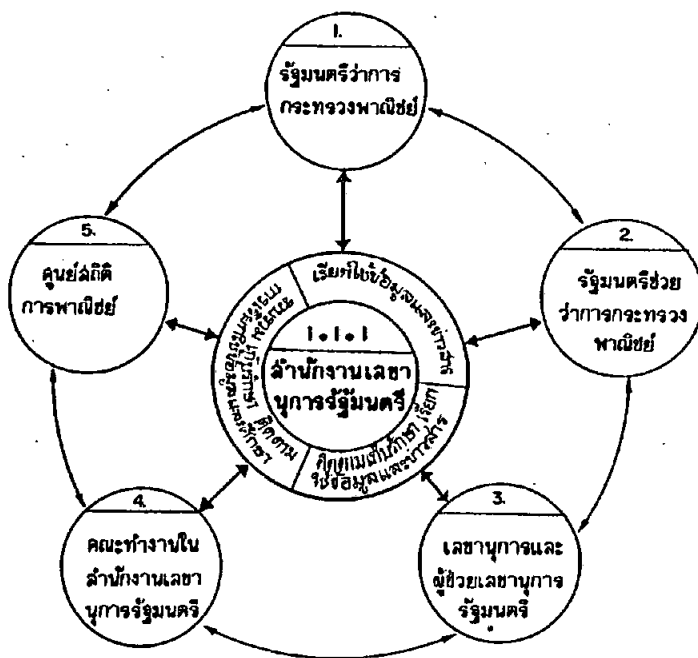


แผนภูมิที่ 1.2 เป้าหมายขายสื่อสารข้อมูลและข่าวการการค้าส่วนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงพาณิชย์

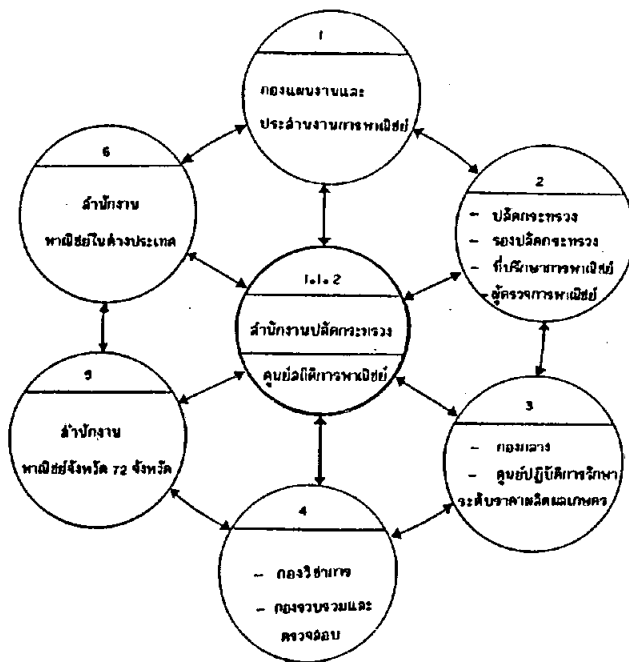




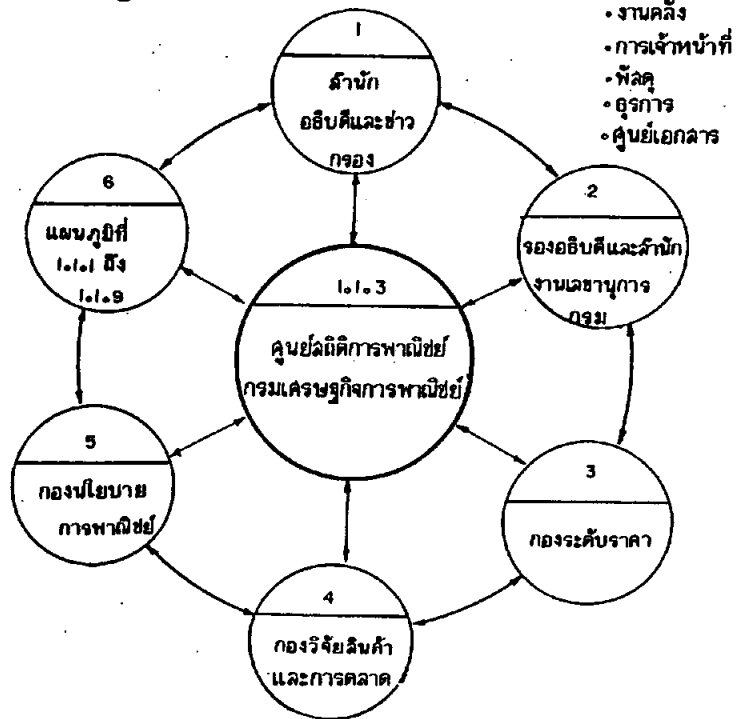
แผนภูมิที่ 1.1.1 เป้าหมายการเรียกใช้ข้อมูลและข่าวสารสำหรับบริหารงาน



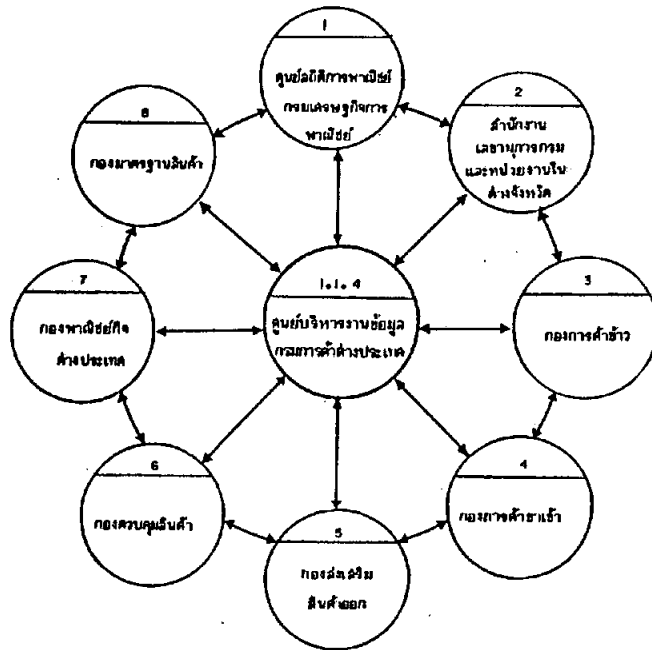
แผนภูมิที่ 1.1.2 เป้าหมายการควบคุม เก็บรักษาและเรียกใช้ข้อมูลและข่าวสารการดำรงบริหารงานและปฏิบัติการ



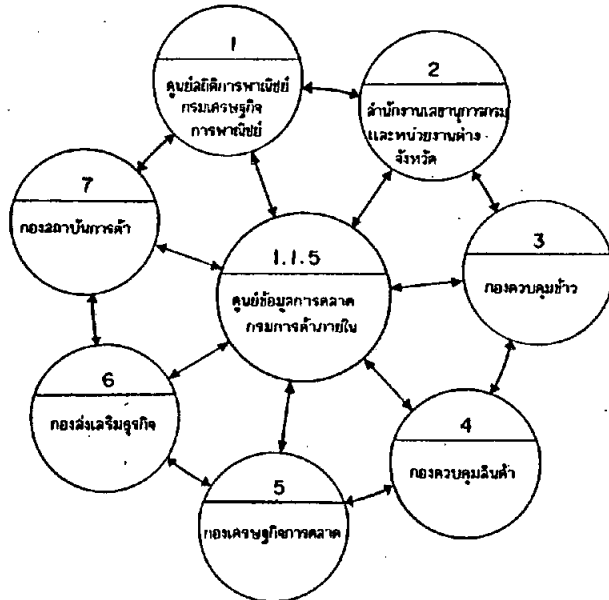
แผนภูมิที่ 1.1.3 เป้าหมายการควบคุม เก็บรักษาและเรียกใช้ข้อมูลและข่าวฉาวการคำสำหรับบริหารงานและปฏิบัติการ



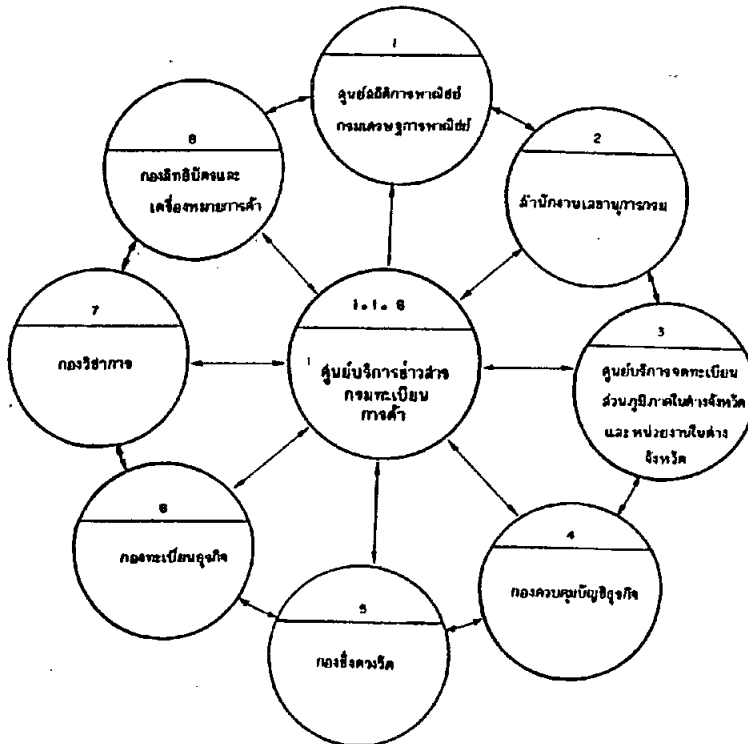
แผนภูมิที่ 1.1.4 เป้าหมายการเก็บรักษา ควบคุม และเรียกใช้ข้อมูลและข่าวฉาวการคำสำหรับผู้บริหารงานและปฏิบัติการ



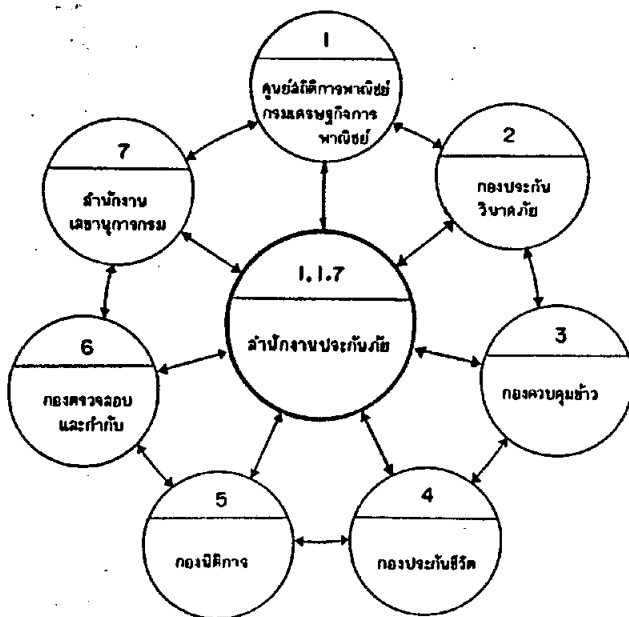
แผนภูมิที่ 1.1.5 เป้าหมายการควบคุมกับรักษา และเรียกใช้ข้อมูลและข่าวสาร การค้าสำหรับบริหารงานและปฏิบัติการ



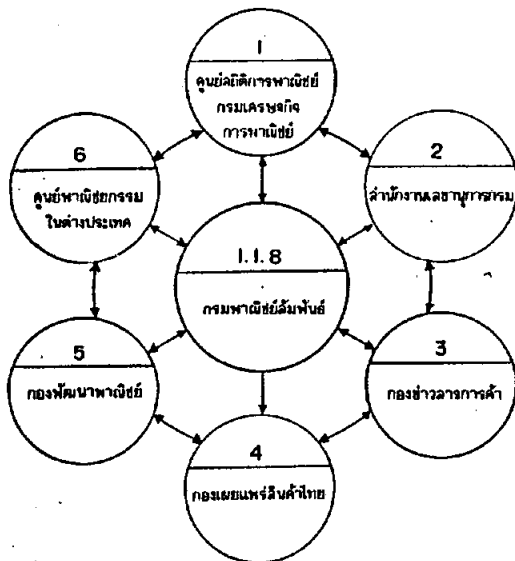
แผนภูมิที่ 1.1.6 เป้าหมายการควบคุมกับรักษา และเรียกใช้ข้อมูล และข่าวสารการค้าสำหรับบริหารงานและปฏิบัติการ



แผนภูมิที่ 1.1.7 เป้าหมายการควบคุม เก็บรักษา และแจกจ่ายข้อมูล และช่วงเวลา การค้าสำหรับบริหารงานและปฏิบัติการ



แผนภูมิที่ 1.1.8 เป้าหมายการควบคุมเก็บรักษา และแจกจ่ายข้อมูล และช่วงเวลาการค้าสำหรับบริหารงานและปฏิบัติการ



## ประวัติผู้วิจัย

นายพิชัย ตรีกรบุตร

สำเร็จการศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2515 ประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาการปกครอง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2519

ปัจจุบันรับราชการตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ระดับ 7 ศูนย์สถิติการพาณิชย์ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์

