

หัวข้อสารนิพนธ์	การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง ด้วยมาตรฐาน ISO/IEC 27001 เพื่อการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร : กรณีศึกษาศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค
ชื่อผู้เขียน	สุพรรณิ ชาตีสุข
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบุลย์ พุกภัยสุนันท์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

สารนิพนธ์ฉบับนี้ได้จัดทำเป็นโครงการการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยมาตรฐาน ISO/IEC 27001 เพื่อบริหารจัดการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อต้องการตรวจสอบช่องโหว่/จุดอ่อนของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและต้องการให้ทราบถึงระดับความเสี่ยง/ภัยคุกคาม เพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงร่างนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยนำผลการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงในครั้งนี้ ซึ่งมีทั้งก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการ มาใช้กำหนดกลยุทธ์และแนวทางในการบริหารจัดการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรด้านต่างๆ เช่น กรณีผลการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงก่อนการดำเนินโครงการ ได้นำมาพัฒนาปรับปรุงร่างนโยบายความมั่นคงปลอดภัยและปรับปรุงระบบเครือข่ายให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น ส่วนกรณีผลการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงหลังการดำเนินโครงการ นำมาประยุกต์ใช้ เพื่อหาแนวทางบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม จัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์กร เป็นต้น

การจัดทำโครงการดังกล่าว ในครั้งนี้เป็นจุดเริ่มต้นของการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ เพื่อนำจุดอ่อน มาวางแผน พัฒนาและปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพ ให้รองรับการเข้าสู่การให้บริการในระดับสากลด้วยมาตรฐาน ISO/IEC 27001 และสามารถให้องค์กรนำมาใช้เป็นเครื่องมือและกลไกสนับสนุนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับภารกิจหลักขององค์กร เพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศในการบริการประชาชน ทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมในด้าน ICT รองรับ การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ซึ่งมีเป้าหมายในการพัฒนาและปรับปรุงระบบมีโครงการต่างๆ ดังนี้ คือ โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารฉบับที่ 2 ปี 2557-2560

โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการ 4 ปี (ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ) โครงการพัฒนาปรับปรุงการจัดทำนโยบายเพื่อความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและโครงการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

Thematic Paper Title	Risk Assessment and Analysis System for Information Assets with ISO /IEC 27001 Standard Case Study : Office Consumer Protection Board for Information Center
Author	Supunnee Chartsuk
Thematic Paper Advisor	Associate Professor Dr.Paibool Prueksunand.
Department	Computer and Communication Technology
Academic Year	2013

ABSTRACT

“The Project: Risk Analysis and Assessment on Information Technology Systems based ISO/IEC 27001 Standard for the Management of Information Technology Center in Organization”. This project has objective to audit vulnerability of information technology system. We also want to acquire weaknesses and risk level of information system in order to improve information system security policies and practical ICT master plan of Information Technology Security.

The results, both before and after launched project, were utilized to determine strategies with Information System management Center in Organization aspects, for example : to develop and improve the Information system security policies and network security system. According to policies on networked systems to be more secure (in case study, before project was launched) and to apply for finding a suitable model of risk management for creating the ICT Master Plan (in case study , after the project was launched).

This project is preparing to begin and check vulnerability to Information Technology System with service and support an international level based ISO/IEC 27001 Standard And also to raise the efficiency of implementation of Information Technology. An organization can use this project as a model to improve efficiency the Information Technology System. It can be

implemented in harmonized working with core mission, we want to be the organization which is “to be excellent in people service”. Moreover the project also was created to support Information Technology to go the ASEAN Community so as to develop and improve various projects as follows; to bring apply to planning IT Master Plan II 2014-2017 or Operational Plan for 4 years of Information Technology. In the future, an organization can apply this project into development and improvement of IT Security Plan and Risk Management that going to change the management of Information Technology Systems.