

3937320 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร ; วทม.

(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ / โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ราชาฤดา จงเลิศจรรยา : ระบบสารสนเทศสำหรับโครงการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรม กรณีศึกษา โครงการอนุรักษ์การได้ยินของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (INFORMATION SYSTEM FOR HEARING CONSERVATION PROGRAM OF INDUSTRIAL SECTION ENTERPRISES A CASE STUDY IS THE ELECTRICITY GENERATION AUTHORITY OF THAILAND) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ลือพล ปุณณกันต์ ,วท.ม. , ศรัณยา สุจริตกุล , พบ.ม. , สวินทร์ พงษ์เก่า , พบ.ม. 178 หน้า ISBN 974-663-727-4

การวิจัยเรื่องระบบสารสนเทศสำหรับโครงการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเก็บรวบรวมข้อมูลจากระบบงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน สืบค้นข้อมูลและประมวลผลข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยศึกษาการดำเนินงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นต้นแบบการพัฒนาระบบ

ระบบสารสนเทศที่พัฒนานี้ใช้หลักการพัฒนาระบบ ประกอบด้วย การวิเคราะห์การออกแบบ และการพัฒนา ในด้านข้อมูลของระบบที่พัฒนาประกอบด้วย ข้อมูลจากระบบงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ระบบงานการตรวจวัดระดับเสียง ระบบงานการตรวจการได้ยิน ระบบงานการควบคุมป้องกันอันตรายของเสียงดัง ด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 ในการออกแบบฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 ในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ ด้านการประเมินระบบได้กำหนดกลุ่มเป้าหมาย 3 กลุ่ม คือ ผู้เชี่ยวชาญการวิเคราะห์ออกแบบระบบ ผู้เชี่ยวชาญโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และผู้ใช้ระบบซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ระบบงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการวิจัยพบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยให้การดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การได้ยินมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยทำให้มีการบันทึกข้อมูลจากระบบงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ การสืบค้นข้อมูลมีความสะดวกรวดเร็ว ถูกต้อง และการประมวลผลข้อมูลได้สารสนเทศที่ช่วยในการบริหารจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน นอกจากนี้ระบบที่พัฒนาขึ้นยังเป็นต้นแบบของระบบสารสนเทศสำหรับโครงการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรมซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในสถานประกอบการที่มีเสียงดัง