

ชลเขต จงไพศาล 2552: ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาป้องกัน
ในสถานีสื่อสัญญาณความเร็วสูง ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการ
วิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาชานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์
สมชาย นำประเสริฐชัย, Ph.D. 77 หน้า

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้เป็นการออกแบบ และพัฒนาปรับปรุงระบบการจัดการ
ทางด้านระบบบำรุงรักษาเชิงป้องกันต่ออุปกรณ์โทรคมนาคม ภายในสถานีสื่อสัญญาณความเร็วสูง
โดยมีการศึกษาข้อมูล จากบริษัทกรณีศึกษา มาพัฒนาโครงสร้างข้อมูล และพัฒนาโปรแกรม
ประยุกต์ที่เหมาะสมกับรูปแบบการทำงานของบริษัทกรณีศึกษา มาพัฒนาเข้าด้วยกัน และได้
ทดลองกับระบบงานจริง พร้อมทั้งนำผลที่ได้ในรูปแบบการประเมินผลผู้ทดลองใช้งาน โปรแกรม
มานำเปรียบเทียบกับระบบการจัดการซ่อมบำรุงแบบดั้งเดิม

ผลจากการศึกษาและพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาเชิง
ป้องกันในสถานีสื่อสัญญาณความเร็วสูงทำให้ได้โปรแกรมประยุกต์ด้านการจัดการสำหรับการ
บำรุงรักษาเชิงป้องกัน ที่สามารถใช้วางแผน ค้นหาข้อมูลและจัดการกับข้อมูล สำหรับปรับปรุง
กระบวนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ในด้านการจัดการข้อมูล ระบบ
สามารถสนับสนุนข้อมูล ขั้นตอนการดำเนินงาน การแจ้งสถานะงาน และการติดตามงาน โดยมี
ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ชัดเจน เช่นเวลา ผู้รับผิดชอบ หรืองานที่รับผิดชอบ และสามารถตรวจสอบ
ประวัติที่ทำการบันทึกไว้ได้ รวมทั้งสามารถตอบสนองรูปแบบการทำงานที่สอดคล้องกับทาง
องค์กรที่เริ่มนำโปรแกรมประยุกต์บนอินเทอร์เน็ตเข้ามาดำเนินงานในด้านอื่นเช่น การเฝ้าระวัง
เครือข่าย การเฝ้าดูสถานะของระบบอุปกรณ์ต่างๆ ในสถานีสื่อสัญญาณความเร็วสูง เป็นต้น

คำหลัก : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน