

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบสารสนเทศเพื่อการประมาณปริมาณวัสดุ โครงสร้างและราคากลาง กองออกแบบและก่อสร้าง กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นางพรทิพย์ วัฒนาคิลกกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ. อติศักดิ์ พงษ์พลผลศักดิ์ รศ.เกษม เพชรเกตุ
ระดับการศึกษา	ครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2541

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการคำนวณปริมาณวัสดุ โครงสร้างและการประมาณราคากลาง โดยใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการบริหารงานช่าง ของกองออกแบบและก่อสร้าง กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ผู้วิจัยทำการพัฒนาระบบโดยยึดระเบียบวิธีการพัฒนา (Methodology) วงจรการพัฒนา ระบบ (System Development Life cycle: SDLC) โดยทำการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม - ปัจจุบัน และออกแบบระบบใหม่ โดยกำหนดลักษณะการนำเข้าข้อมูล, ผลลัพธ์, ขบวนการทำงาน และการจัดการข้อมูล ซึ่งมีข้อมูลหลัก 8 ประเภท คือ ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลอาคาร/สิ่งก่อสร้าง ข้อมูลวัสดุและค่าแรง ข้อมูลปริมาณวัสดุโครงสร้าง ข้อมูลประมาณราคา ข้อมูลค่า Factor F ข้อมูลดัชนีผู้บริโภคน และข้อมูลค่าชดเชยงานก่อสร้าง (K) โดยนำเสนอระบบใหม่ที่ปฏิบัติการได้อย่างอัตโนมัติด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และใช้ซอฟต์แวร์ไมโครซอฟท์เอ็กเซล (Microsoft Excel) และ วิวอลเบสิก (Visual BASIC) ในการพัฒนาระบบ

ผลการประเมินประสิทธิผลของระบบ ซึ่งใช้หลักการประเมินความพึงพอใจต่อระบบ โดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มผู้เกี่ยวข้องกับระบบ ปรากฏว่า กลุ่มผู้เชี่ยวชาญและกลุ่มผู้เกี่ยวข้องกับระบบมีความพึงพอใจต่อระบบทุกด้านในระดับสูงมาก ทั้งในด้านกระบวนการทำงาน, ผลการดำเนินงานหรือรูปแบบรายงาน, คุณประโยชน์ของระบบ, ความพร้อมและนโยบายของระบบ

คำสำคัญ (Keywords) : การวิเคราะห์ระบบ / ระบบสารสนเทศ / การประมาณการ