

วรพันธ์ แก้วพิทยากรณ์ 2550: ระบบการประเมินความก้าวหน้าโครงการสำหรับงาน
ก่อสร้างถนน ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) สาขาวิศวกรรม
โยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สุนีรัตน์ กุศลลาศัย, Ph.D. 111 หน้า

การประเมินสถานการณ์โครงการก่อสร้างถนนมีความจำเป็นอย่างมาก เนื่องจาก
โครงการก่อสร้างถนนส่วนใหญ่มีระยะเวลาของการดำเนินการที่ค่อนข้างยาวและมีความเสี่ยงต่อ
การเปลี่ยนแปลง และความไม่แน่นอนซึ่งมีผลกระทบต่อต้นทุนและระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น
การประเมินสถานการณ์โครงการขณะทำการก่อสร้างจึงมีความสำคัญอย่างมากเพื่อให้ผู้ควบคุมงาน
จะสามารถทำการปรับแผนงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะพัฒนาโปรแกรมสำหรับประเมินสถานการณ์ของ
โครงการก่อสร้างถนนขณะทำการก่อสร้าง เนื่องจากแต่ละหน่วยงานมีการใช้โปรแกรม Microsoft
Office กันอย่างแพร่หลาย ในงานวิจัยนี้จึงได้พัฒนาโปรแกรมประเมินสถานการณ์การก่อสร้างบน
Microsoft Access 2003 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่มีมาพร้อมกับโปรแกรม Microsoft Office และโปรแกรม
ได้ถูกพัฒนาให้ใช้งานสะดวกโดยการติดต่อกับผู้ใช้ผ่านทางหน้าต่างแสดงผล (Graphic User
Interface,(GUI))

จากการบันทึกข้อมูลปริมาณการก่อสร้างที่แล้วเสร็จ โปรแกรมจะประเมินสถานการณ์
ของโครงการว่ามีกิจกรรมใดบ้างที่เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้หรือไม่เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้
โดยจะแสดงออกมาเป็นค่าความคลาดเคลื่อนในสาเหตุต่าง ๆ ดังนี้คือ ความคลาดเคลื่อนเนื่องจาก
วันเริ่มต้นการทำงานจริงไม่เป็นไปตามแผนงาน ค่าความคลาดเคลื่อนเนื่องจากปริมาณงานไม่
เป็นไปตามแผนงาน และอัตราการทำงานไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด



ลายมือชื่อนิสิต



ลายมือชื่อประธานกรรมการ