

ประยุกต์ใช้โปรแกรม Excel / AutoCAD

ในการคำนวณออกแบบและเขียนแบบอาคารชลศาสตร์

APPLICATION PROGRAM EXCEL / AUTO CAD

IN DESIGNED AND CREATED DRAWING OF HYDRAULIC STRUCTURES

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

ปีการศึกษา 2547

โดย

นายคณิต กชศิริ

นายเดชา นิตยาวิวัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐ ลักขณัสสมยา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์สมเจดน์ รงค์ทอง

บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตร์ ฉบับนี้ เป็นการพัฒนาโปรแกรมสำหรับการออกแบบอาคารชลประทาน โดยใช้ Visual Basic for Application (VBA), Excel และ Auto CAD 2002 ซึ่งโปรแกรมนี้สามารถแสดงแบบรายละเอียด โครงสร้างทางชลศาสตร์จากข้อมูลที่ใช้พิจารณาต่างๆ กัน และประมวลผลโดยโปรแกรม Visual Basic for Application (VBA) และสั่งการให้โปรแกรม Auto CAD แสดงแบบรายละเอียด

จากการทดสอบ โปรแกรมโดยป้อนข้อมูลต่างๆ จะเห็นได้ว่าการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยทำให้สะดวกรวดเร็ว และได้ผลที่ค่อนข้างถูกต้อง