

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

ศุภกิจ จีระมงคลพาณิชย์ : การกำหนดค่าความสูงโดยอัตโนมัติให้กับเส้นชั้นความสูงแบบ
จุดภาพ (AUTOMATED HEIGHT ASSIGNMENT TO THE RASTER CONTOUR LINES) อ.ที่ปรึกษา :
อาจารย์ ดร.สุกิจ วิเศษสินธุ์, 82 หน้า. ISBN 974-634-870-1

จุดมุ่งหมายของวิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการให้
ค่าความสูงแก่เส้นชั้นความสูงโดยอัตโนมัติ บนเงื่อนไขที่ต้องมีจุดที่รู้ค่าระดับบนแผนที่เส้นชั้นความสูง
เพียงพอที่จะทำงาน โดยจุดที่รู้ค่าระดับเหล่านั้นจะถูกนำเข้าโดยการโต้ตอบผ่านจอภาพคอมพิวเตอร์
หรือเป็นแฟ้มข้อมูลที่มีรูปแบบตามที่กำหนดไว้ ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นแผนที่เส้นชั้นความสูงเชิงตัวเลข
เพื่อที่จะนำไปสร้าง DTM (Digital Terrain Model) และนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

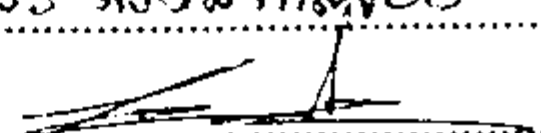
ผลการพัฒนางานวิจัยนี้ ประกอบด้วยโปรแกรมซึ่งพัฒนาขึ้นโดยแบ่งการทำงานเป็น 3 ขั้นตอน
หลัก และ 1 ขั้นตอนย่อย คือ ขั้นตอนแรกจะทำการป้อนข้อมูล และจำแนกใส่รหัสประจำเส้นชั้นความสูง
แต่ละเส้น ขั้นตอนที่สองจะทำการกำหนดค่าความสูงให้แต่ละเส้นชั้นความสูง โดยใช้ข้อมูลจุดที่รู้ค่าความสูง
ขั้นตอนที่สาม ตรวจสอบและเพิ่มเติมข้อมูลจุดที่รู้ค่าระดับ เพื่อใช้กำหนดค่าความสูงแก่เส้นชั้นความสูงใน
ส่วนที่ยังไม่สมบูรณ์ และ ขั้นตอนย่อย คือ การใส่ค่าจุดที่รู้ค่าความสูง ประสิทธิภาพของโปรแกรมขึ้นอยู่กับ
ความสะอาดชัดเจนของแผนที่และจำนวนจุดระดับที่กระจายและเพียงพอ

ภาควิชา วิศวกรรมสำรวจ

สาขาวิชา วิศวกรรมสำรวจ

ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต ศุภกิจ จีระมงคลพาณิชย์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม