

บทคัดย่อ

T 140538

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ แสดงให้ทราบถึงวิธีการและจั๊บตอนในการหนาแน่นทางที่เหมาะสม ทั้งในภูมิประเทศ และบนถนนของyanพานะทางทหาร ทั้งyanยนต์ล้อและyanยนต์สายพาน โดยใช้ปัจจัยในแต่ละพื้นที่ อันได้แก่ คุณสมบัติเฉพาะของyanพานะ ความลาดชันของภูมิประเทศ พื้นที่ไม้ที่ปักคุณ ความสามารถในการรับน้ำหนักของคิน และน้ำหนักก่อของyanพานะ มาประกอบการคำนวณ โดยใช้คอมพิวเตอร์ทำการคำนวณสัมประสิทธิ์ในการเคลื่อนที่ผ่านของyanพานะในแต่ละพื้นที่ และใช้เงินความรู้ทางด้านป้อมญาประดิษฐ์ในการพิจารณาเส้นทางที่เหมาะสมในโซนต่างๆ ของแผนที่ทั้งบนถนนและในภูมิประเทศ โดยการเปรียบเทียบสัมประสิทธิ์ในการเคลื่อนที่ผ่านของyanพานะในแต่ละพื้นที่ และเวลาที่ใช้ในการเดินทางไปยังเป้าหมาย เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการตัดสินใจวางแผนการรับของผู้บังคับบัญชา

จากผลการทดลองพบว่า โปรแกรมสามารถหาเส้นทางที่เหมาะสมในภูมิประเทศได้ พร้อมแสดงระยะทาง เส้นทาง และเวลาที่ใช้ในการเดินทาง ได้อย่างถูกต้องบนเครื่องคอมพิวเตอร์

ABSTRACT

T 140538

This thesis shows how algorithm find the best route for military wheels and track vehicles in terrain. Using factors in each zone such as vehicle characteristics, slope factor, vegetation factor, soil factor and rating cone index values as well as calculating cross country movement of the so called factors, the computer and intelligence algorithm will diagnose and show appropriate route on the map by comparing cross country movement factor and time in each area to the destination. This will help the commander making decision with efficiency.

From the experiment, this program can calculate efficient route in terrain and on road and correctly display distance, route, and time.