

หัวข้อปริญญานิพนธ์	:	แผนที่ภาพนูนสำหรับคนตาบอดภายในโรงเรียน ยุพราชวิทยาลัย
โดย	:	นายณัฐรินทร์ ใจเที่ยง นายอดิเรก แสงศรีจันทร์
สาขาวิชา	:	วิศวกรรมโยธา
อาจารย์ที่ปรึกษา	:	อาจารย์ เอกชัย กิตติวารากุล
ปีการศึกษา	:	2548

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาและสร้างแผนที่ภาพนูนสำหรับนักเรียนตาบอดที่เข้ามาศึกษาต่อในโรงเรียนยุพราชวิทยาลัยให้เดินทางภายในโรงเรียนได้อย่างสะดวกมากยิ่งขึ้น แผนที่ภาพนูนจัดทำขึ้นจากกระดาษสเวลเปเปอร์ (Swell Paper) จากนั้นได้นำนักเรียนทดลองใช้ แล้วนำผลที่ได้มาปรับแก้จนได้แผนที่ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

วิธีการดำเนินการค้นคว้าเป็นการศึกษาในสถานที่จริงรวมถึงแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อสามารถนำมาสร้างแผนที่ในโปรแกรม Auto CAD และทำการเพิ่มสัญลักษณ์ลงในแผนที่พร้อมรายละเอียดจนถึงกระบวนการผลิตขั้นตอนสุดท้ายเพื่อให้ได้แผนที่ภาพนูนที่จัดทำขึ้นจากกระดาษสเวลเปเปอร์ (Swell Paper) จากนั้นนำแผนที่ที่จัดทำขึ้น ไปเป็นอุปกรณ์การสอนให้ผู้พิการทางสายตา แผนที่ภาพนูน (Tactile Maps) จึงเป็นแผนที่เฉพาะกลุ่มที่มีความสำคัญในการช่วยเหลือ เพื่อให้รู้ถึงตำแหน่งที่ตั้ง และอำนวยความสะดวกในการเดินทาง

ในปัจจุบัน แผนที่ภาพนูนที่เหมาะสมกับภูมิประเทศสำหรับคนพิการทางสายตายังมีอยู่น้อย ทำให้กลุ่มบุคคลที่พิการทางสายตาดำรงชีวิตไม่สะดวก แผนที่ภาพนูนประเภทสเวลเปเปอร์ (Swell Paper) จึงเป็นอีกวิวัฒนาการทางด้านงานแผนที่ ที่จะสามารถอำนวยความสะดวกได้เป็นอย่างดี หากได้กระทำกิจกรรมนั้นบ่อยครั้งจะเกิดการเรียนรู้อย่างสม่ำเสมอ ข้อผิดพลาดต่าง ๆ ได้รับการจดจำทั้งทางร่างกายและทางด้านความคิด ทั้งนี้จะกลายเป็นประสบการณ์ที่สามารถทำให้กลุ่มบุคคลผู้พิการสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างบุคคลทั่วไปในสังคม