

หัวข้อปริญญาานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้โปรแกรม GEOMEDIA ในงานสาธารณสุขปโลก
 โดย : นายเกรียงศักดิ์ ปาลี นายชาติรี ชมเมือง
 และ นายศรายุทธ์ คำหวัน
 สาขาวิชา : วิศวกรรมโยธา
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ภาณุ อุทัยศรี และ อาจารย์เอกชัย กิตติวรากุล
 ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System) เป็นระบบสารสนเทศข้อมูลเชิงพื้นที่หรือข้อมูลที่มีพิกัดตำแหน่ง เป็นการผสมผสานการทำงานระหว่างกระบวนการวิเคราะห์ร่วมกับระบบฐานข้อมูล ที่มีการอ้างอิงพิกัดระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รวมถึงข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในรูปเอกสารจะถูกรวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์ สร้างข้อมูลใหม่อย่างมีระบบ เพื่อให้สามารถพิจารณาเลือกใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์หรือสร้างสถานการณ์จำลองจากข้อมูลต่าง ๆ ทำให้คาดการณ์เหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตนำมาใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติการ สามารถมองเห็นภาพรวมและรายละเอียดได้อย่างรวดเร็ว บนพื้นฐานข้อมูลที่ใกล้เคียงกับความจริงมากที่สุด

การศึกษานี้เป็นการประยุกต์ใช้โปรแกรม GEOMEDIA ในการจัดเก็บข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูลทางด้านสาธารณสุขปโลกกับแผนผังสาธารณสุขปโลกภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ (เจ็ดลิน) เพื่อช่วยในการวิเคราะห์แก้ไขปัญหาได้รวดเร็วขึ้น และจัดทำแผนผังทางด้านสาธารณสุขปโลก ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ (เจ็ดลิน) เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลสาธารณสุขปโลกให้มีประสิทธิภาพ มีข้อมูลตามความเป็นจริงโดยจัดเก็บข้อมูลของไฟฟ้า ประปา อินเทอร์เน็ต ภายในเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ (เจ็ดลิน) เช่น ตำแหน่งที่ตั้ง ขนาด ชนิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ประปา อินเทอร์เน็ต เป็นต้น นำข้อมูลเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในรูปแบบข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงบรรยาย โดยใช้โปรแกรม GEOMEDIA เป็นตัวแสดงข้อมูล เพื่อความรวดเร็วในการค้นหาข้อมูล แนวทางการแก้ไขปัญหาและสามารถบริหารจัดการข้อมูลสาธารณสุขปโลก ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ (เจ็ดลิน)