

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อพัฒนาทุนทางสังคมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จังหวัดตาก (Surveying and Establishing A Geographic Information Database for Social Capital Development At Ping River Basin, Tak Province)” มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา 3 ประการ คือ 1) เพื่อทำการสำรวจลักษณะภูมิประเทศและแหล่งทุนทางสังคมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จังหวัดตาก 2) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศและแหล่งทุนทางสังคมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จังหวัดตาก 3) เพื่อจัดทำแผนที่ลักษณะภูมิประเทศสามมิติพร้อมที่ตั้งแหล่งทุนทางสังคมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จังหวัดตาก

ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นเทือกเขาสลับกับที่ราบลุ่มน้ำ มีแหล่งทุนทางสังคมทั้งทางด้านธรรมชาติ วัฒนธรรม และวิสาหกิจชุมชนที่น่าสนใจรวม 187 แห่ง ซึ่งสามารถจัดทำเป็นฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้ 7 ชั้นข้อมูล คือ ชั้นข้อมูลแหล่งทุนทางสังคม ชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครอง ชั้นข้อมูลเส้นทางถนน ชั้นข้อมูลธารน้ำ ชั้นข้อมูลเส้นชั้นความสูง ชั้นข้อมูลแม่น้ำ-ทะเลสาบ และชั้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SPOT-5 และเพื่อให้เห็นลักษณะภูมิประเทศได้ชัดเจนจึงจัดทำแบบจำลองลักษณะภูมิประเทศ 3 มิติ มาตรฐานส่วน 1:50,000 ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยลงสัญลักษณ์ตำแหน่งที่ตั้งแหล่งทุนทางสังคมทั้งหมดไว้พร้อมรูปภาพของพื้นที่ที่น่าสนใจนั้น ๆ

ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แสดงตำแหน่งที่ตั้งแหล่งทุนทางสังคมทั้งหมดสามารถดูได้ที่เว็บไซต์ www.gis.ru.ac.th

Abstract

The research entitled “Surveying and Establishing A Geographic Information Database for Social Capital Development At Ping River Basin, Tak Province” is aimed to: 1) survey the topography and social capital existing at Ping River basin, Tak province, 2) establish a geographic information database of topography and social capital at Ping River basin, Tak province, and 3) produce a 3-D topographic model of the Ping River basin area with social capital.

The result shows that most of the topography in the study area consists of mountain complex and alluvial plain with interesting natural, cultural and community enterprised social capitals existing in 187 sites. This enables in establishing a geographic information database into 7 layers of social capital sites data, of districed boundary data, of road network data, of stream data, of contour data, of river-lake data, and of SPOTS-5 satellite data. In order to clearly see the topography, a 3-D model of topography at the scale of 1:50,000 covering study area had been built showing symbols of the social capital’s location together with photos of the existing interesting sites.

GIS Database for social capital sites data have been shown at the web site www.gis.ru.ac.th.