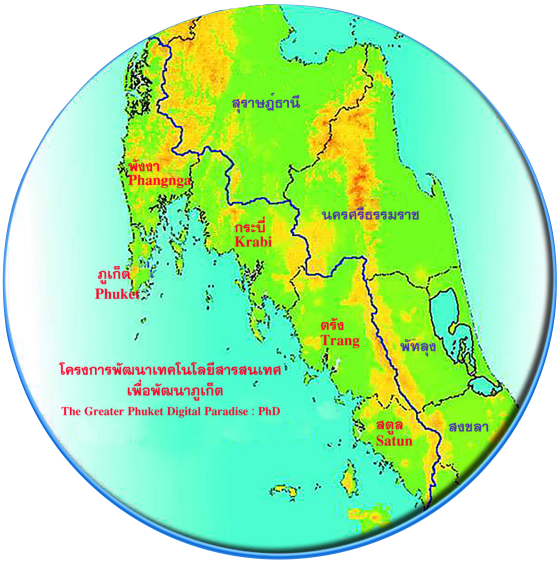
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ต

(The Greater Phuket Digital Paradise Project)



ความเป็นมา

รัฐบาล (สมัยนายบรรหาร ศิลปอาชา เป็นนายกรัฐมนตรี) ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาจังหวัดภูเก็ต เป็นเมืองนานาชาติ และได้มอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จัดตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการภูเก็ตเมืองนานาชาติ ซึ่งสาระสำคัญของแผนปฏิบัติการภูเก็ต เมืองนานาชาติ (พ.ศ. 2542-2554) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543 กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาภูเก็ตไว้ 5 ยุทธศาสตร์ด้วยกัน ได้แก่ (1) การพัฒนาพื้นที่ควบคู่กับ การรักษาสมดุลของทรัพยากรธรรมชาติ (2) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้มีคุณภาพและบริการที่ได้ มาตรฐาน (3) การพัฒนาคนและสังคม (4) การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ (5) การบริหารจัดการ ภูเก็ตเมืองนานาชาติ การจัดทำแผนปฏิบัติการในยุทธศาสตร์ที่ 4 เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 จนถึงปัจจุบัน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาในระหว่างการจัดทำแผนปฏิบัติการภูเก็ตเมืองนานาชาติในยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้มี ส่วนร่วมรับผิดชอบในการจัดทำแผน พร้อมทั้งได้จัดทำโครงการนำร่องการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อพัฒนาจังหวัดภูเก็ตควบคู่กันไปด้วย ทั้งยังช่วยสร้างความเข้าใจและเตรียมความพร้อมด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศในระดับท้องถิ่น ที่ผ่านมาได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุน การบริหารของหน่วยงานของรัฐ (Management Information System: MIS) การพัฒนาระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) การพัฒนาบุคลากรด้านไอที การพัฒนาเครือข่ายสารสนเทศภาครัฐ (Government Information Network: GINet) และการพัฒนา เครือข่ายโรงเรียนไทย (School Net) โดยร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในจังหวัด ซึ่งต่อมาได้มีความเห็นชอบร่วมกันที่จะขยายขอบเขตการพิจารณาให้ครอบคลุมพื้นที่ในจังหวัดชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ กระบี่ พังงา ตรัง และสตูล

วัตถุประสงค์

เป็นการดำเนินการศึกษาความเหมาะสมขั้นต้น (Pre-feasibility Study) ภายใต้โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ต โดยมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือ

- เพื่อดำเนินการศึกษาขั้นต้นเกี่ยวกับโอกาส ความเหมาะสม แนวทางการพัฒนา และความเป็นไปได้ในการพัฒนาและการลงทุนทั้งของภาครัฐ และภาคเอกชน โดยเฉพาะการลงทุนระดับท้องถิ่น (Local Investment)
- เพื่อกำหนดแนวทางในการส่งเสริมให้มีการพัฒนาและการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดการดำเนินธุรกิจที่ครบวงจร ทั้งการบริการจัดการ การพัฒนา และการบริการ
- เพื่อให้สามารถ และมีความร่วมมือกำหนดกิจกรรมที่จะดำเนินการในระยะสั้น หรือโครงการนำร่อง และการกำหนดกิจกรรมและพื้นที่โครงการ เพื่อการศึกษาความเป็นไปได้โอกาส และความเหมาะสมในระยะยาวต่อไป

ขอบเขตการศึกษา

- ศึกษานโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง
- ศึกษานโยบาย แนวทาง และเป้าหมายการพัฒนาระดับพื้นที่
- ศึกษาการพัฒนาและการลงทุนเทคโนโลยีสารสนเทศของต่างประเทศ
- ศึกษาสถานภาพการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศปัจจุบัน
- ศึกษาสถานภาพและแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศด้านโทรศึกษาสภาวะการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
- ศึกษาแนวทางการพัฒนาและการลงทุนทางธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ศึกษาปัจจัยสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
- ศึกษาโครงการและกิจกรรมที่มีความเป็นไปได้ในการลงทุนธุรกิจและอุตสาหกรรม

AP3
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ต
งานเทคโนโลยีเพื่อการบริการและการพาณิชย์
ฝ่ายประยุกต์เทคโนโลยี
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

www.nectec.or.th/info/posters/

ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2545 โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ห้ามคัดลอก หรือนำไปผลิตซ้ำ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

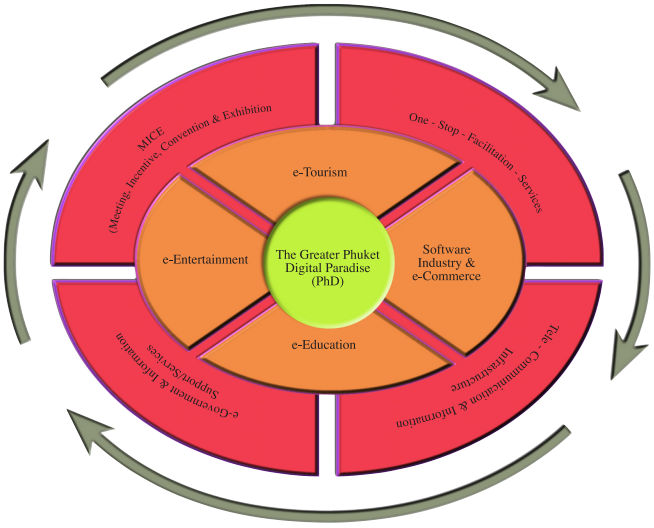
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
112 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6900 โทรสาร 0-2564-6901..3
http://www.nectec.or.th/ e-mail: info@nectec.or.th

BA304-45
6 มิถุนายน 2545

แนวทางการพัฒนาและการลงทุนทางธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ต

สวทช NSTDA

NECTEC
Electronic • Computer • Telecommunication • Information



ปัจจัยสนับสนุนการพัฒนาและการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งเป็นการสนับสนุนจากภาครัฐ ที่มีผลต่อการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย

- มาตรการและการสนับสนุนจากภาครัฐ (e-Government)
- การพัฒนาและอำนวยความสะดวกด้านการประชุม สัมมนา นิทรรศการนานาชาติ (Meeting, Incentive travel, Conference and Exhibition: MICE)
- การพัฒนาระบบบริการภาครัฐ (One-Stop Services)
- โครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศและโทรคมนาคม (Tele-communication & Information Infrastructure)

โอกาสและทิศทางของธุรกิจและอุตสาหกรรมภาคเอกชน ภายใต้การสนับสนุนจากโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศภาครัฐ ที่มีศักยภาพ ในการพัฒนาและการลงทุนประกอบด้วย

- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว e-Tourism
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์และพาณิชย์ Software Industry & e-Commerce
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมความบันเทิง e-Entertainment
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการศึกษา e-Education

แผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ตปี พ.ศ. 2545 - 2547

ทิศทางของธุรกิจและอุตสาหกรรมภาคเอกชน	โครงการที่ดำเนินงาน
การจัดทำโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)	• โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ PhD (The PhD MIS/GIS Project) • โครงการแผนแม่บทพัฒนาชายฝั่งอันดามัน (Master Plan for Andaman Coast Development Project) จัดทำแผนแม่บทด้าน Regional Planing ในพื้นที่โครงการ • โครงการการสร้างการเชื่อมโยงโครงข่ายข้อมูลข่าวสารของ 5 จังหวัดชายฝั่งอันดามัน (PIE Network Project เพื่อเชื่อมโยงโครงข่ายการติดต่อสื่อสารระหว่าง 5 จังหวัดให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและสารสนเทศระหว่างกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาประเทศ e-Tourism
e-Tourism	• โครงการบริการเบ็ดเสร็จการบริการภาครัฐ (One-Stop Services Project) • โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ PhD (The PhD MIS/GIS Project) Software Industry & e-Commerce
Software Industry & e-Commerce	• โครงการบริการเบ็ดเสร็จการบริการภาครัฐ (One-Stop Services Project) • โครงการพัฒนา IT ระดับท้องถิ่น • โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ PhD (The PhD MIS/GIS Project) • โครงการความร่วมมือกับ Kista Borough Council ประเทศสวีเดน (Kista Borough & Phuket Municipal Cooperation Project) • โครงการจัดตั้งศูนย์กลางข้อมูลและบริการการค้า การบริการและการพัฒนาอุตสาหกรรม (Andaman Trade Hub/e-Market place) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการค้า การบริการ และการทำธุรกรรมผ่านเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นๆทั้งในและนอกประเทศ • โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ในพื้นที่จังหวัดชายฝั่งทะเลอันดามัน (Andaman Software Park Project) e-Entertainment
Entertainment	• โครงการ Center of Excellence (computer graphic design) จัดตั้งสถาบันที่จะเป็นศูนย์กลางของผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Graphic design และทำการพัฒนาซอฟต์แวร์ในระดับสูง e-Education
e-Education	• โครงการการเรียนการสอนภาษาอังกฤษผ่านเครือข่าย (Phuket Xyber English) • โครงการ IT Networking Forum Coordination พัฒนาความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระหว่างประเทศ • โครงการจัดตั้ง IT University จัดตั้งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีหลักการบริหารจัดการที่เป็นรูปแบบอิสระ มีความคล่องตัว มีคุณภาพ และดำเนินการโดยมีความร่วมมือกับเอกชน • โครงการ Center of Excellence (computer graphic design) จัดตั้งสถาบันที่จะเป็นศูนย์กลางของผู้เชี่ยวชาญทางด้าน Graphic design และทำการพัฒนาซอฟต์แวร์ในระดับสูง • โครงการ Research Cooperation with Kista Research Institutes • โครงการ Schoolnet 3 จังหวัด (ภูเก็ต พังงา กระบี่) พัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายคอมพิวเตอร์หรืออินเทอร์เน็ตในการศึกษาและเรียนรู้ • โครงการการศึกษาทางไกล (Distance Learning Project) พัฒนาและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการศึกษาทางไกล

AP3
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ต
งานเทคโนโลยีเพื่อการบริการและการพาณิชย์
ฝ่ายประยุกต์เทคโนโลยี
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

www.nectec.or.th/info/posters/

ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2545 โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ห้ามคัดลอก หรือนำไปผลิตซ้ำ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
112 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6900 โทรสาร 0-2564-6901..3
http://www.nectec.or.th/ e-mail: info@nectec.or.th

BA304-45
6 มิถุนายน 2545

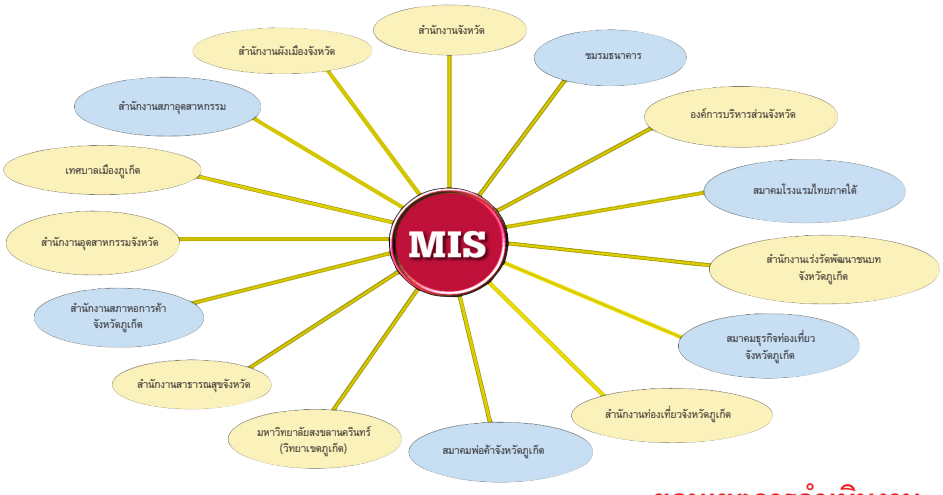
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

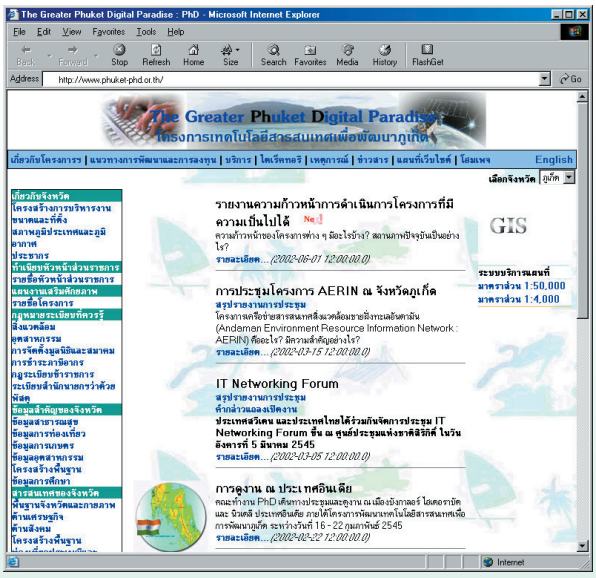
(Management Information System: MIS)

สวทช NSTDA

NECTEC
Electronic • Computer • Telecommunication • Information

เป็นระบบการจัดการข้อมูลข่าวสารด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้ในองค์กรเพื่อให้บริการข้อมูลการจัดการและบริหารองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ





เว็บไซต์ที่ให้บริการ (URL: www.phuket-phd.or.th)

ขอบเขตการดำเนินงาน

- เพื่อศึกษาความเหมาะสม ความเป็นไปได้และความพร้อม ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ วางแผน และการพัฒนาจังหวัดภูเก็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ ตลอดจนวางแผนและให้ข้อเสนอแนะในการกำหนดทิศทางในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีภาครัฐ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศการบริการประชาชนและภาคเอกชน
- ประสานงานหน่วยงานในระดับจังหวัดเพื่อการสำรวจ นำเข้า การใช้ประโยชน์ การให้บริการและบำรุงรักษาระบบตามแนวทางที่เหมาะสม และความพร้อมของแต่ละจังหวัด
- นำโปรแกรมที่พัฒนาและให้บริการระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (โครงการนำร่อง) มาประยุกต์ใช้งานในจังหวัดพังงา กระบี่ ตรัง และสตูล
- จัดอบรม สัมมนาระดมความคิดเห็น โดยประสานงานกับสถาบัน การศึกษา หน่วยงาน ในท้องถิ่น เพื่อสามารถประยุกต์ใช้งานระบบให้แก่หน่วยงานต่างๆ (หน่วยงานราชการ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น)

โครงสร้างข้อมูล

- เกี่ยวกับจังหวัด
- ทำเนียบหัวหน้าส่วนราชการ
- แผนงานเสริมศักยภาพ
- กฎหมายและระเบียบที่ควรรู้
- ข้อมูลสำคัญของจังหวัด
- สารสนเทศของของจังหวัด
- ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น
- ข้อมูลเชิงพื้นที่
- ข้อมูลข่าวสาร

AP3
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ต
งานเทคโนโลยีเพื่อการบริการและการพาณิชย์
ฝ่ายประยุกต์เทคโนโลยี
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

www.nectec.or.th/info/posters/

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
112 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6900 โทรสาร 0-2564-6901..3
http://www.nectec.or.th/ e-mail: info@nectec.or.th

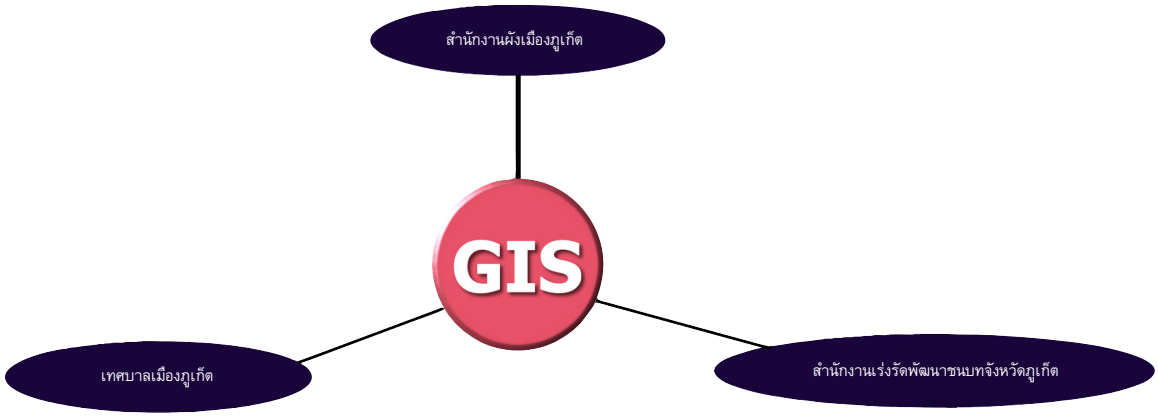
ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2545 โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ห้ามคัดลอก หรือนำไปเผยแพร่ต่อ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

BA304-45
6 มิถุนายน 2545

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
(Geographic Information System: GIS)

สวทช NSTDA
NECTEC
Electronic • Computer • Telecommunication • Information

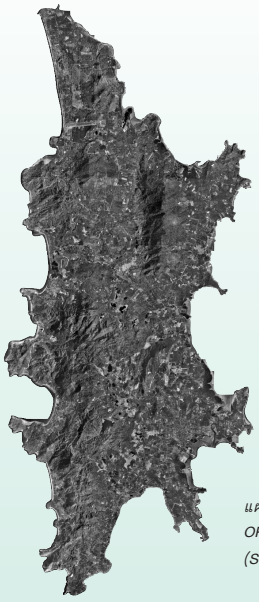
ทำหน้าที่ในการนำเข้า จัดเก็บ ค้นหา วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ ทั้งยังสามารถติดตามผลของการดำเนินการ และผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ



แผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียมซ้อนทับ
AERIALPHOTO OF PHUKET PROVINCE
SUPERIMPOSE WITH SATELLITE
(IMAGE USING GRASS SOFTWARE)

ขอบเขตการดำเนินงาน

- จัดทำแผนที่ฐาน (based map) และแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:4,000
- นำเข้าข้อมูลระบบสารสนเทศ ได้แก่ ข้อมูลขอบเขตการปกครอง ข้อมูลการใช้ที่ดิน ข้อมูลประชากร เป็นต้น
- สนับสนุนให้มีการนำ GIS ไปประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการบริหารและจัดการโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการวางผังเมือง ด้านการติดตามและวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการท่องเที่ยว เป็นต้น
- พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (ดูรายละเอียดตัวอย่างการใช้งานที่ http://www.phuket-phd.or.th)
- ประสานให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานในท้องถิ่น
- ฝึกอบรมบุคลากรในท้องถิ่นเพื่อจัดการข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
- ขยายผลการดำเนินงานไปยังจังหวัดชายฝั่งอันดามัน อันได้แก่ พังงา กระบี่ ตรัง และสตูล



แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศจังหวัดภูเก็ต (1:4,000)
ORTHOPHOTO OF PHUKET PROVINCE
(SCALE 1:4,000)

AP3
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภูเก็ต
งานเทคโนโลยีเพื่อการบริการและการพาณิชย์
ฝ่ายประยุกต์เทคโนโลยี
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

www.nectec.or.th/info/posters/

สงวนสิทธิ์ พ.ศ. 2545 โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ห้ามคัดลอก หรือนำไปผลิตซ้ำ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
112 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6900 โทรสาร 0-2564-6901..3
http://www.nectec.or.th/ e-mail: info@nectec.or.th

BA304-45
6 มิถุนายน 2545