

สรุปผลการดำเนินงานปี 2546 – 2550
ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2546 มีรายละเอียดดังนี้

ภารกิจ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	การประเมินผล
การพัฒนาาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย	เพื่อให้มีการดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อบริหารท้องถิ่น (ระดับเทศบาล และ อบต.)	มีระบบการประยุกต์ GIS เพื่อสนับสนุนการบริหารท้องถิ่นและอบต.	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ดำเนินการพัฒนาประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อจัดเก็บภาษีโรงเรือนและที่ดิน-เทศบาลกาฬสินธุ์ (มีเอกสารประกอบ) - ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่เพื่อสนับสนุนการจัดเก็บภาษีด้วยดาวเทียม Quick bird (มีเอกสารประกอบ) 	
การถ่ายทอดเทคโนโลยี	เพื่อสนับสนุนภารกิจของ สทอภ. ในการให้บริการวิชาการด้าน Remote Sensing และ GIS แก่สังคม	หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน - วันในแต่ละปี	<ul style="list-style-type: none"> - ได้จัดการฝึกอบรมเพื่อบริการความรู้ด้าน Remote Sensing ด้าน GIS 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 วันที่ 24 กค.-1 สค.46 จำนวนคน =24 คน (24 * 8= 192 คน- วัน) ครั้งที่ 2 วันที่ 4 สค.- 8 สค. 46 จำนวน 32 คน (32 * 5 = 160 คน - วัน) (มีเอกสารประกอบในรายงาน) 	
การวิจัยและพัฒนา	เพื่อประยุกต์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในการทำแผนที่อุทกภัย	มีองค์ความรู้จากการวิจัยสามารถพยากรณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ดำเนินการวิจัยเรื่องระบบฐานข้อมูลพื้นที่ประสบอุทกภัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วิเคราะห์ด้วยภาพถ่ายดาวเทียมเรดาร์แซท (มีเอกสารประกอบในรายงาน)	

ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2547 มีรายละเอียดดังนี้

ภารกิจ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	การประเมินผล
<p>● การถ่ายทอดเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเผยแพร่เพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์ ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศระดับท้องถิ่น (สำหรับผู้บริหาร) - การเผยแพร่เพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์ ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศระดับ ท้องถิ่น (สำหรับเจ้าหน้าที่) - โครงการฝึกอบรมเรื่อง “ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” - โครงการฝึกอบรมเรื่อง “การสร้างฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ” <p>● การวิจัยและพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> -โครงการวิจัย เรื่อง “การวางแผนกลยุทธ์เพื่อพัฒนาจังหวัดด้วยการบูรณา-การข้อมูลเชิงพื้นที่ : การประยุกต์ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์และภาพถ่ายดาวเทียม 	<ul style="list-style-type: none"> -เพื่อสนับสนุนภารกิจของ สทอภ. ในการให้บริการวิชาการ ด้าน Remote Sensing & GIS แก่สังคม -สร้างระบบสารสนเทศเชิงบูรณาการที่ตอบสนองการวางแผนยุทธ-ศาสตร์บริหารพื้นที่จังหวัด (จ.เลย,หนองคาย,อุดรธานี,หนองบัวลำภู) 	<ul style="list-style-type: none"> -หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน-วัน -หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน - วัน -หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน - วัน -หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน - วัน -มีองค์ความรู้จากการวิจัยสามารถใช้บริหารเชิงพื้นที่ในด้านระบบสนับสนุนการใช้ที่ดินเพื่อพัฒนาการเกษตร ,ระบบสนับสนุนการอนุรักษ์พื้นที่สร้างสารสนเทศ , ระบบสนับสนุนการฟื้นฟูพื้นที่สร้างสารสนเทศ , และระบบสนับสนุนการป้องกันภัยพิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเผยแพร่เพื่อพัฒนา(สำหรับผู้บริหาร) ได้จัดขึ้นในวันที่ 5 ก.พ. 47 จำนวนคน 150 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม) -การเผยแพร่เพื่อพัฒนา(สำหรับเจ้าหน้าที่) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 10-11 มี.ค. 47 จำนวนคน 98 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม) -ฝึกอบรมระหว่างวันที่21-28 ก.ค. 47 จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม 35 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม) -ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 16-20 ส.ค. 47 จำนวนผู้เข้าฝึกอบรม 38 คน(มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม) -ข้อเสนอเชิงพื้นที่ต่าง ๆ ได้จัดรวบรวมไว้เป็นหมวดหมู่ของแต่ละด้าน พร้อมสนับสนุนหรือเรียกใช้และมีฟังก์ชันหรือคำสั่งจัดทำไว้ในรูปแบบ GUI ที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบได้ง่าย 	

ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2548 มีรายละเอียดดังนี้

ภารกิจ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	การประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> ● การถ่ายทอดเทคโนโลยี -โครงการฝึกอบรม เรื่อง “ การประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อสนับสนุนการป้องกันภัยพิบัติ”	-เพื่อสนับสนุนงานด้านป้องกันภัยพิบัติ	-หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	- ได้จัดขึ้นในระหว่างวันที่ 19-26 กย. 48 จำนวนคน 25 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม)	
- โครงการสัมมนาเรื่อง “การสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์การใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพจากดาวเทียม THEOS”	-เพื่อประชาสัมพันธ์การใช้ประโยชน์ภาพถ่ายดาวเทียม THEOS	-หลักสูตรการสัมมนาและจำนวนคน/วัน	-การสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์การใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพจากดาวเทียม THEOS ได้จัดสัมมนาขึ้นในวันที่ 5 กค. 48 จำนวนคน 100 คน (มีเอกสารประกอบในการสัมมนา)	
- โครงการฝึกอบรมเรื่อง “การวิเคราะห์ภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพจากดาวเทียม THEOS”	-เพื่อถ่ายทอดความรู้เบื้องต้นด้าน Remote Sensing	-หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	แบ่งการฝึกอบรมออกเป็น 2 รุ่น -รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 5-9 กย. 48 จำนวน 24 คน -รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 12-16 กย. 48 จำนวน 28 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม)	
- กิจกรรม GISTDA DAY: ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับครูมัธยม”	-เพื่อถ่ายทอดและสาธิตการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ สำหรับครูมัธยม	-หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	-ได้จัดฝึกอบรมในวันที่ 3 พ.ย. 48 จำนวน 40 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม)	
<ul style="list-style-type: none"> ● การวิจัยและพัฒนา -โครงการศึกษาสมรรถนะข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมกับการใช้ประโยชน์	-เพื่อศึกษาลักษณะ เปรียบเทียบข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT, SPOT, IRS, IKONOS, QUICKBIRD ต่อการใช้ประโยชน์	-สมรรถนะภาพถ่ายแต่ละตัวที่มีรายละเอียดภาพที่แตกต่างกันแต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน	-การดำเนินการวิจัย ทำให้ทราบถึง สมรรถนะของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมแต่ละตัว มีความสามารถในการจำแนกวัตถุเป้าหมายที่แตกต่างกัน ตามรายละเอียดของภาพ และขึ้นอยู่กับลักษณะของงานที่นำไปใช้ รวมถึงวัน เวลาในการบันทึกภาพถ่ายของดาวเทียม ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการแปลภาพถ่ายดาวเทียมให้มีความถูกต้องยิ่งขึ้น	

ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2549 มีรายละเอียดดังนี้

ภารกิจ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	การประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> ● การถ่ายทอดเทคโนโลยี - โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นเบื้องต้น” 	- เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ	- หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	- ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมขึ้น ระหว่างวันที่ 15-26 พฤษภาคม 2549 จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 32 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม)	
- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง	- เพื่อถ่ายทอดเทคนิคการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประมวลค่าข้อมูล	- หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	- ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมขึ้น ระหว่างวันที่ 5-9 มิถุนายน 2549 จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 30 คน (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม)	
- สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน”	- นำเสนอผลงานทางวิชาการ , การวิจัยของศูนย์ภูมิภาคฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- หลักสูตรการสัมมนาและจำนวนคน/วัน	- ได้ดำเนินการจัดสัมมนาขึ้น ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม 2549 จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 215 คน (มีเอกสารประกอบในการสัมมนา)	
- โครงการฝึกอบรม “GISTDA DAY : ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา”	- สาธิตการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ แก่ครูนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	- หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	- ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมขึ้นวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549 มีนักเรียนระดับมัธยมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือสนใจเข้าร่วมจำนวนทั้งสิ้น 93 คน จาก 5 สถาบัน ได้แก่ 1)โรงเรียนสาธิตศึกษาศาสตร์ ,2)โรงเรียนสาธิตมอดินแดง, 3)โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน ,4)โรงเรียนกัลยาณวัตร , 5)โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย	
<ul style="list-style-type: none"> ● การวิจัยและพัฒนา - โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนา ระบบสนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดินลุ่มน้ำชี ด้วยการบูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม” 	- เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชี	- รูปแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ และนำมาวิเคราะห์ประมวลผลเพื่อสร้างเป็นข้อเสนอเฉพาะด้าน สร้างแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชีตามศักยภาพของพื้นที่	- สามารถสร้างแผนทางเลือก การใช้ดินได้มากกว่าหนึ่งทางเลือก และเป็นแผนการใช้ดินที่สอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ด้วย ซึ่งช่วยลดปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรการผลิตลงได้	

ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2550 มีรายละเอียดดังนี้

ภารกิจ	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	การประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> ● การถ่ายทอดเทคโนโลยีโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ชั้นเบื้องต้น” 	-เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐในการกระจายโอกาสทางการศึกษาด้านเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สู่ภูมิภาค	-หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	-ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมขึ้นระหว่างวันที่ 26 มีนาคม - 5 เมษายน 2550 จำนวน 10 วัน มีผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 30 คน จาก 28 หน่วยงาน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม)	
-โครงการฝึกอบรม: “การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วย GIS ขั้นสูง”	-เป็นการเสนอโครงการฝึกอบรมที่ต่อเนื่องจากเดิมที่เคยจัด โดยเน้นการใช้ GIS ขั้นสูง เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมได้รับทราบถึงฟังก์ชันต่างๆ ที่สนับสนุนการวิเคราะห์เชิงพื้นที่และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-หลักสูตรการฝึกอบรมและจำนวนคน/วัน	-ได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมขึ้นระหว่างวันที่ 25-29 มิถุนายน 2550 จำนวน 5 วัน มีผู้สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมจำนวน 31 คน จาก 29 หน่วยงาน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มีเอกสารประกอบในการฝึกอบรม)	
-โครงการสัมมนา: “GISTDA DAY”	-เพื่อการบรรยาย สาธิต และแสดงนิทรรศการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับชีวิตประจำวัน แก่ครู นักเรียน ในระดับชั้นมัธยมและอุดมศึกษา	-หลักสูตรการสัมมนาและจำนวนคน/วัน	-ได้กำหนดจัดงานขึ้นในเดือนพฤศจิกายน 2550	
<ul style="list-style-type: none"> ● การวิจัยและพัฒนา -โครงการวิจัยเรื่อง “การประเมินเชิงบูรณาการพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินเค็ม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วยข้อมูลจากดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์” 	- เพื่อแสดงการกระจายพื้นที่ศักยภาพความเค็มของดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยบูรณาการข้อมูลภายใต้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	-ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมประจำปีของศูนย์ภูมิภาคฯ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2550 ที่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	มีรายงานการวิจัย 1 เรื่องในประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> -การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อแสดงการกระจายพื้นที่ศักยภาพความเค็มของดิน ช่วยให้การจัดเก็บ และจัดการเรียกใช้ข้อมูล รวมทั้งสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่แทนการประเมินศักยภาพดินเค็มได้สะดวกมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดิน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย 	