



จดหมายข่าวศูนย์ภูมิภาคฯ ปีที่ 2 ฉบับที่ 10 ประจำเดือน กรกฎาคม 2550  
 ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร  
 อาคารศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (CITCOMS) ชั้น 3 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง  
 จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 0-5528-1000-4 ต่อ 1572, 1551 โทรสาร ต่อ 1572

<http://www.cgistln.nu.ac.th> , E-mail : [cgistnu@yahoo.com](mailto:cgistnu@yahoo.com), [cgistnu@hotmail.com](mailto:cgistnu@hotmail.com)

## ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง ร่วมจัดนิทรรศการ และสัมมนาทางวิชาการในงานนเรศวรวิจัยครั้งที่ 3

เมื่อวันที่ 28-29 กรกฎาคม 2550 ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง ได้ร่วมจัดนิทรรศการ ในงานนเรศวรวิจัยครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา โดยการจัดนิทรรศการครั้งนี้ เพื่อเป็นการแนะนำศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง ดาวเทียม THEOS โปรแกรมแผนที่ดาว โปรแกรมประยุกต์ใช้แบบจำลอง 3 มิติ การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติในการทำนายผลผลิตข้าวแปรปรอง โปรแกรมเพื่อสนับสนุนการบริหารงานคลังขององค์การบริหารส่วนตำบล ให้แก่บุคลากร และประชาชนทั่วไป

เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2550 ได้จัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่องดาวเทียม THEOS กับการพัฒนาท้องถิ่น ในงานนเรศวรวิจัยครั้งที่ 3 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา โดยการจัดสัมมนาครั้งนี้ มี ดร.พิชาน อิงท่าเสน่ห์ และ ผศ.ภิรมย์ อ่อนแสง เป็นวิทยากร ในการสัมมนาครั้งนี้มีนักเรียนจากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวรให้ความสนใจเป็นอย่างมาก



# พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาภูมิสารสนเทศศาสตร์

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ มหาวิทยาลัย 5 แห่งคือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินโครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และได้จัดทำหลักสูตรคณาจารย์เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงจัด พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการโครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาภูมิสารสนเทศศาสตร์ โดยมี ฯพณฯ ศ.ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ ฯพณฯ รศ.ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ร่วมเป็นประธานในพิธี ทั้งนี้เป็นการลงนามระหว่าง ดร.ธงชัย จารุพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และ รศ. ดร.สุมนต์ สกลไชย อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น ศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ อังคสิทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รศ.ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ศ.ดร.สุชาติ อุปลัมภ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา รศ.ดร.บุญสม ศิริบำรุงสุข อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ.2550 ที่ห้องโถง ชั้น 1 อาคารพระจอมเกล้า กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หลังจากการลงนามบันทึกข้อตกลงทางวิชาการแล้ว ศ.ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กล่าวแสดงความยินดี มีความคอนหนึ่งว่า "พิธีลงนามในครั้งนี้ถือว่าเป็นจุดสำคัญในวงการศึกษและการวิจัย เพราะว่าเป็นจุดซึ่งบ่งชี้ว่า วิชาการทางด้านภูมิสารสนเทศได้ก้าวมาถึงอีกระดับหนึ่งแล้ว และมหาวิทยาลัยต่างๆมีความมั่นใจเพียงพอในการที่จะนำไปสู่ระดับการศึกษาระดับปริญญาเอก ไม่เพียงแต่ปริญญาตรีและปริญญาโทเท่านั้น"

การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว มีการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในหลายสาขา อาทิ การเกษตร, ป่าไม้, การทำแผนที่, ดึงเหมือง, ก่อพิบัติ เป็นต้น เพื่อพัฒนาประเทศ ปัจจุบันมีหน่วยงานหลายแห่งที่เปิดฝึกอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ขณะเดียวกัน สถาบันการศึกษาเปิดสอนหลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในระดับปริญญาตรีและปริญญาโท ซึ่งมีแนวโน้มจะพัฒนาและขยายหลักสูตร เพื่อรองรับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในปลายปี 2550 ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย THEOS (Thailand Earth Observation System) จะขึ้นสู่วงโคจร อันจะทำให้ประเทศไทยมีข้อมูลดาวเทียมที่นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากร และเป็นการวางรากฐานการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ สร้างองค์ความรู้ และพัฒนาบุคลากร



# โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในพื้นที่เขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก

เมื่อวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2550 ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง ได้ทำโครงการวิจัย ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ในหัวข้อเรื่อง “แผนที่ความหลากหลายทางชีวภาพโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในพื้นที่เขื่อนภูมิพล จังหวัดตาก” ได้มีการออกสำรวจและจัดเก็บข้อมูลภาคสนาม จัดเก็บพิกัดหรือตำแหน่งของต้นไม้ต่างๆ ด้วยเครื่อง เครื่องเก็บพิกัดตำแหน่งบนพื้นโลก (GPS) ความหลากหลายของแมลงผสมเกสร และเก็บข้อมูลเพื่อนำไปวางแผนจำลอง สามมิติบริเวณเขื่อนภูมิพล



คณะทำงานศูนย์ภูมิภาคฯ เข้าร่วมสรุป  
การปฏิบัติงาน



ผศ.วิชาญ อมราภุฑ ศึกษานาถปายเพื่อสร้าง  
แบบจำลองสามมิติ



ภาพ 3 มิติ บริเวณเขื่อนภูมิพล

## หน่วยให้บริการเคลื่อนที่เพื่อสุขภาพและอาชีพประชาชน ครั้งที่ 7/2550

### ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์



เมื่อวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2550 ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง ได้ออกหน่วยให้บริการเคลื่อนที่เพื่อสุขภาพ และอาชีพของประชาชน ครั้งที่ 7/2550 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนายาง ตำบลนายาง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยในการออกหน่วยครั้งนี้ ผศ.วิชาญ อมราภุฑ ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศฯ เป็นวิทยากรอบรมเรื่องการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นในการจัดทำแผนที่ล่ายี เพื่อการจัดเก็บล่ายีท้องถิ่น และจัดเก็บตำแหน่งหมู่บ้าน



ภาคปฏิบัติ อบรมเรื่อง การใช้เครื่องกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก(GPS) เพื่อการหาตำแหน่งล่ายีพิกัด และใช้ในการเก็บข้อมูลแปลงที่ดิน เพื่อนำมาใช้ในโปรแกรมแผนที่ล่ายี และได้ให้เจ้าหน้าที่ลงมือปฏิบัติงานจริง เพื่อสามารถนำความรู้ที่ได้ในครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์ในการทำงานต่อไป ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศฯ ได้มอบแผ่นโปรแกรมแผนที่ล่ายี ให้แก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป



# ข่าวประชาสัมพันธ์

หน่วยให้บริการเคลื่อนที่เพื่อสุขภาพและหน่วยให้บริการเคลื่อนที่อาชีพประชาชน ครั้งที่ 8/2550  
ตำบลปากช่อง อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับ สถาบันบริหารงานวิจัย และพัฒนา ( IRDA ) จะออกให้บริการเคลื่อนที่เพื่อสุขภาพและอาชีพของประชาชน ครั้งที่ 8/2550 ในระหว่างวันที่ 25-26 สิงหาคม 2550 ณ โรงเรียนปากช่อง ตำบลปากช่อง อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์



โดยการออกให้บริการเคลื่อนที่ในครั้งนี้ ทางศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศฯ ได้เตรียมจัดกิจกรรมเกี่ยวกับโปรแกรมการจกเก็บระบบภาษีบำรุงท้องที่ (TaxMap Barcode 2.5 ) และโปรแกรมการวาดภาพ 3 มิติ เพื่อให้ความรู้แก่ผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดเก็บภาษีบำรุงท้องที่และวาดแบบจำลอง 3 มิติ ของชุมชน

## โครงการจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินโดยใช้รูปถ่ายทางอากาศออร์โธรีซี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดตาก และจังหวัดอุทัยธานี



วันที่ 10-13 สิงหาคม 2550 ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง จะออกสำรวจพื้นที่จริงในจังหวัดตาก และ จังหวัดอุทัยธานี เพื่อเก็บข้อมูลรายละเอียด ตำแหน่ง พื้นที่ และประเภทการใช้ที่ดิน นำไปจัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดินเขียว

- |               |          |   |
|---------------|----------|---|
| คณะผู้จัดทำ   | ทีปจิตษา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ อมจกุล                         |
| บรรณาธิการ    |          | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวัฒน์ แสนรงค์                 |
| กองบรรณาธิการ |          | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวัฒน์ แสนรงค์                 |
|               |          | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภิญโญ ฉันทะเวง และ คุณสุพจน์ สวางพิณ |

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ  
ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร  
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

เขียน.....

.....

.....