



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....สำนักส่งเสริมและพัฒนางานเทคนิค...ส่วนสำรวจและวางแผน ต่อ ๑๙๐๒.....

ที่.....นร.๐๒๒๑.๐๔/๑๒๖๖ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๕.....

เรื่อง...รายงานการเข้าร่วมสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศ.....

แห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ ๒

เรียน ผอ.สพท. ผ่าน ผอ.สสว และ ท.กผค.

ตามที่ ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการจัดสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ ๑ ไปแล้วนั้น กระทรวงฯ มีกำหนดจัดให้มีการประชุมสัมมนาโครงการดังกล่าวฯขึ้น ครั้งที่ ๒ โดยมีเนื้อหาต่อจากการสัมมนาครั้งที่ ๑ ในวันพฤหัสบดี ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ห้องละออฟ้า (ห้องประชุม ๓๐๕) อาคารภูมิรัตน สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตร นั้น

สพท. มอบหมายให้กระผม นายปรัชญา ใต้ปรีชา เข้าร่วมการสัมมนาและกระผมได้เข้าร่วม การสัมมนาตามวันเวลาดังกล่าวแล้ว จึงขอรายงานผลการเข้าร่วมการสัมมนาโดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

### ความเป็นมา

ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการจัดสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชีย แปซิฟิก (APSCO (Asia Pacific Space Cooperation Organization) : Proposal for Spatial data sharing service platform and its application pilot project) ซึ่งเป็นโครงการที่ใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีทางด้านดาวเทียม (เทคโนโลยีทางด้านภูมิสารสนเทศ ภาพถ่ายจากดาวเทียมและอื่นๆ) เพื่อนำมา ประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่ง ติดตามการ เปลี่ยนแปลงของสภาพดิน การประเมินความรุนแรงของการกัดเซาะดิน การเกษตรกรรม การประมง การชลประทาน การสำรวจและการจัดทำแผนที่ การผังเมือง การขยายตัวของเมือง การเฝ้าระวังภัยธรรมชาติ เพื่อเตือนภัยทางทะเลและทางพื้นดินเช่น ดินถล่ม อื่นๆ

### วัตถุประสงค์การสัมมนา

๑.) เพื่อพัฒนาความร่วมมือภายใต้ความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ใน การใช้ข้อมูลร่วมกัน (Proposal for Spatial data sharing service platform and its application pilot project) ในการบริหารจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้า ระวังและระบบเตือนภัย

๒.) ศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อยอดแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่สามารถใช้ประเมินโอกาสการเกิดภัยถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัย

๓.) ศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อยอดแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่สามารถใช้ประเมินโอกาสการเกิดภัยถล่มในประเทศไทย

**รายละเอียดการสัมมนาประกอบด้วยหัวข้อดังนี้ (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้)**

- ๑.) สรุปผลการดำเนินโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) โดย ร.ศ.ดร. มงคล รักษาพัชรวงค์ (หัวหน้าคณะผู้วิจัย)
- ๒.) ความรู้เกี่ยวกับภัยดินถล่มและปัจจัยที่ก่อให้เกิดดินถล่ม โดย ร.ศ.ดร.สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ (ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมดินถล่ม ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
- ๓.) การสร้างแผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม โดย ดร.สันติ ไทยยืนวงศ์ (ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองการไหล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์), นายดำรงค์ ปึงสุวรรณ (นักวิจัยโครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
- ๔.) ผลการวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มด้วยข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียม โดย ร.ศ.ดร. สุทธิศักดิ์ ศรลัมพ์ (ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมดินถล่ม ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

**การประยุกต์ใช้งานข้อมูลดาวเทียม สามารถนำภาพถ่ายดาวเทียมไปประยุกต์ใช้งานดังนี้**

- จัดทำแผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม
- จัดทำข้อมูลระดับชั้นความสูงของพื้นที่ทั้งประเทศ
- จัดทำข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ๓ ชนิด คือ ข้าว อ้อย อื่นๆ
- จัดทำข้อมูลพื้นที่ประสบหาคู่ภัยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน ๒๕๕๔ เพื่อ

**สนับสนุนภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

- จัดทำข้อมูลเคลื่อนไหว ๓ มิติ เพื่อแสดงพื้นที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมปี ๒๕๕๔
- จัดทำพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งบริเวณพื้นที่ภาคกลาง ปี ๒๕๕๔
- การติดตามการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่ยม จังหวัดแพร่ ของสำนักชลประทานภาคเหนือ ปี ๒๕๕๔

### สรุปการสัมมนาฯ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการจัดสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) เป็นโครงการฯ ที่ใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งดาวเทียม (SMMS หรือ HJ-1A และ HJ-1B) เป็นความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยรับสัญญาณภาคพื้นดินที่สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ เพื่อนำข้อมูลจากดาวเทียมมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, การบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่ง, ติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพดิน, การประเมินความรุนแรงของการกัดเซาะดิน การเกษตรกรรม, การประมง, การชลประทาน, การสำรวจ, การจัดทำแผนที่, การผังเมือง, การขยายตัวของเมือง, การเฝ้าระวังภัยธรรมชาติเพื่อเตือนภัยทางทะเลและทางพื้นดินเช่น ดินถล่ม อื่นๆ และให้หน่วยงานราชการสามารถนำข้อมูลดาวเทียมไปใช้ประโยชน์โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ (ภายใต้ข้อกำหนด) ที่เว็บไซต์ <http://smms.eng.ku.ac.th>

### ประโยชน์ที่กรมประชาสัมพันธ์จะได้รับ

- ๑.) กรมประชาสัมพันธ์เป็นหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของรัฐ สามารถนำข้อมูลจากดาวเทียม เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม ไปใช้ประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์ต่างๆ ทั้งทางโทรทัศน์หรือวิทยุ เช่น ภัยพิบัติ น้ำท่วม, หมอกควันไฟต่างๆ ซึ่งสถานีโทรทัศน์ TPBS ได้นำไปรายงานสถานการณ์น้ำท่วมเมื่อวันที่ ๗/๘/๒๐๑๑
- ๒.) สามารถนำข้อมูลดาวเทียมมาปรับใช้ในทางเทคนิคของกิจการวิทยุกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ของ สวท. และ สทท. กปส.


ที่ นร ๐๒๐๑.๐๑/ว ๒๓๕๒  
เรียน ผอ.สำนัก, ผอ.กอง และหัวหน้าหน่วยงาน  
เพื่อโปรดทราบ  
ร.ณก. (นายวิมล วัฒนวงษ์)  
พ.ย. ๒๕๕๕

### ข้อเสนอแนะ/ความเห็น

เพื่อประโยชน์ในการนำข้อมูลดาวเทียมมาใช้ประโยชน์ในกิจการของ สวท., สทท. และหน่วยงานของกรมประชาสัมพันธ์อย่างยิ่ง จึงเห็นควรแจ้งเวียนให้หน่วยงานสังกัด กปส. ได้รับทราบ และสมัครเป็นสมาชิกที่เว็บไซต์ <http://smms.eng.ku.ac.th> ของ ศูนย์จัดการและประยุกต์ใช้งานดาวเทียมสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ (โดยไม่มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ภายใต้ข้อกำหนด) ดังนั้นจึงเห็นควรนำเสนอ อปส. เพื่อพิจารณาทราบและสั่งการต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณานำเสนอ อปส. ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ร.ณก. ๐๒๕  
- เพื่อโปรดทราบ ผอ. ๒ ที่จว. กว  
ส.ณก.

  
(นายปรัชญา โต๊ะปรีชา)  
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

วิมล วงษ์  
เรณู วัลย์

วิมล  
12 พ.ย. ๕๕

  
9 พ.ย. ๕๕  
ร.ณก. ๕๕๖ (นายธีระพงษ์ โสตาครี)  
อปส.

นายทวน ภาวะชุกมางวัณ  
หน.หน.

- ๙ พ.ย. ๒๕๕๕

อปส.(นายธีระพงษ์ โสตาครี).....  
๑๒ พ.ย. ๒๕๕๕

๑๒ พ.ย. ๒๕๕๕

# ด่วนมาก

ที่ ทก ๐๒๐๔/ว ๕๖๖



กรมประชาสัมพันธ์
เลขรับ <u>ท๒๖๓</u>
วันที่ <u>๓๐</u> ก.พ. <u>๕๕</u>
เวลา <u>๑๓.๕๖ น.</u>

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ  
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

สพท. <u>ภ. ๒๔๒</u>
วันที่ <u>๑๔/๒/๕๕</u>
เวลา <u>๑๑.๓๐</u>

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศ  
แห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ ๒

๑

เรียน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดการจัดการจัดการสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือ  
ด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ ๒  
๒. ใบตอบรับเพื่อเข้าร่วมการสัมมนา

ตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ได้ดำเนินการจัดสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก  
(APSCO : Proposal for Spatial data sharing service platform and its application pilot project) ครั้งที่ ๑  
เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๔ ณ ห้องละอองฟ้า (ห้องประชุม ๓๐๕) อาคารอมรภูมิรัตน สถาบันค้นคว้าและพัฒนา  
ผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้แทนหน่วยงานของท่านเข้าร่วมในการสัมมนา  
ดังกล่าวด้วย นั้น

ในการนี้ กระทรวงฯ มีกำหนดจะจัดให้มีการสัมมนาโครงการฯ ดังกล่าวครั้งที่ ๒ โดยมีเนื้อหา  
ต่อเนื่องจากการสัมมนาครั้งที่ ๑ ขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ณ ห้องละอองฟ้า (ห้องประชุม ๓๐๕)  
อาคารอมรภูมิรัตน สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร  
เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการสัมมนา ได้นำความรู้จากการสัมมนา ไปใช้  
ประโยชน์ในการสนับสนุนภารกิจในหน่วยงานของท่าน อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ในวงการศึกษา และการนำไปวิจัย  
ต่อยอดให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยกระทรวงฯ ได้พิจารณาแล้ว  
เห็นว่าการเข้าร่วมการสัมมนา ในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง แก่หน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเชิญท่านพิจารณา  
ส่งผู้แทนเข้าร่วมการสัมมนา โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น พร้อมนี้ได้แนบใบตอบรับการเข้าร่วมการสัมมนา  
ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งผู้แทนเข้าร่วมการสัมมนา และโปรดแจ้งให้กระทรวงฯ ทราบภายใน  
วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรพัฒน์ ทิวถนอม)

รองปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวง  
สำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ  
โทร . ๐ ๒๑๔๑ ๖๘๘๐  
โทรสาร ๐ ๒๑๔๑ ๘๓๒

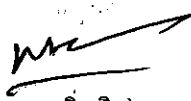
๖

เรียน อปส.

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ขอเชิญร่วมการสัมมนา โครงการศึกษาวิจัยภายใต้โครงการ  
ความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก ณ ม.เกษตรรา  
ในวันที่ ๒๓ ก.พ. ๕๕

เนื่องจากการสัมมนา เรื่องดังกล่าว อปส. มอบ  
สพท. ในครั้งที่ ๑ เพื่อความต่อเนื่องของการสัมมนา เห็น  
สมควรมอบ ผอ.สพท.พิจารณาผู้แทนเข้าร่วมการสัมมนา  
ดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบตาม  
เสนอ กรุณาสั่งการ



(นายเสมอ นิ่มเงิน)

ลก.

๑๐ ก.พ. ๕๕

๗

ขออ.สพท.

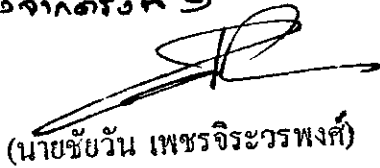


(นางลดาวัลย์ ชัวเอี่ยม)

ร.อปส.

13 ก.พ. 2555

๘ - ขอขออนุมัติ เป็นวิทยากร เข้าร่วมสัมมนา  
ด้านอวกาศจากครั้งที่ ๑



(นายชัยวัน เพชรจิระพงศ์)

ร.ผอ.สพท.

๙) เรียน อปส. ๑๕ กพ ๕๕

พร้อมส่งเอกสาร ๑๒ หน้า ๑๖๖/๕๕๐



๒๐ กพ ๕๕

๑๖  
๑๕ ก.พ. ๒๕๕๕

๑. (นางลดาวัลย์ ชัวเอี่ยม)..... 458

13 ก.พ. ๒๕๕๕

## การสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศ แห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ 2

### 1. หลักการและเหตุผล

ประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกได้มีความร่วมมือกันอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์จากอวกาศ โดยดำเนินการภายใต้ความร่วมมือพหุภาคีทางเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากอวกาศ (Asia-Pacific Multilateral Cooperation in Space Technology and Application : AP-MCSTA) ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2540 อนุมัติให้ประเทศไทยเข้าร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือในโครงการร่วมสร้างดาวเทียมอเนกประสงค์ขนาดเล็ก (Memorandum of Understanding for Cooperation in Small Multi-Mission Satellite Project and Related Activities : SMMS) โดยในปี 2548 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ดำเนินโครงการศึกษาวิจัยออกแบบสร้างอุปกรณ์สื่อสารระบบ Ka-band ของการร่วมสร้างดาวเทียมขนาดเล็ก ซึ่งเป็นการร่วมศึกษาวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างบุคลากรของประเทศจีนและประเทศไทย และต่อมาได้พัฒนาความร่วมมือกับประเทศสมาชิกมากขึ้นโดยใช้ชื่อย่อว่า Asia Pacific Space Cooperation Organization ( APSCO ) เพื่อดำเนินกิจกรรมความร่วมมือขององค์การ เช่น การพัฒนาบุคลากร การศึกษาวิจัย ฯลฯ โครงการที่ประเทศไทยเคยมีความร่วมมือกับองค์การ APSCO ได้แก่ การพัฒนาต่อยอดจากโครงการร่วมสร้างดาวเทียมอเนกประสงค์ขนาดเล็ก : SMMS โดยจะทำการพัฒนากระบวนการรับสัญญาณข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถให้บริการภาพถ่ายดาวเทียม SMMS แบบ CCD 4 แถบ ความถี่ และแบบ Hyperspectrum 115 แถบความถี่ เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานของประเทศไทยได้มากขึ้น สามารถกำหนดพิกัดพื้นที่ของการถ่ายภาพ ตลอดจนเพิ่มศักยภาพของระบบให้สามารถรองรับบริการข้อมูลจากดาวเทียมดวงอื่นๆ ที่สอดคล้องกับแผนงานขององค์การ APSCO ที่จะให้การสนับสนุนในอนาคต ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยและประเทศกลุ่มสมาชิกขององค์การ APSCO ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน (Spatial Data Sharing) ในการบริหารจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่ง ติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพดิน การประเมินความรุนแรงของการกัดเซาะผิวดิน การเกษตรกรรม การประมง การชลประทาน การสำรวจและจัดทำแผนที่ การผังเมือง การขยายตัวของเมือง ตลอดจนเพื่อประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยทางพื้นดินและทางทะเล ภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก

ในการนี้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในฐานะของหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่หลัก ในการสนับสนุนการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการและบริการภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมโยงระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภาครัฐ การเตือนภัยและความมั่นคงของรัฐ ตลอดจนการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ จึงได้ดำเนินโครงการเพื่อพัฒนาต่อยอดจากโครงการที่ประเทศไทยเคยมีความร่วมมือกับองค์การ APSCO ได้แก่ โครงการประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัยทางพื้นดินและทางทะเล ภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิกในปี 2552

ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาความร่วมมือในการพัฒนาองค์ความรู้ การประยุกต์ใช้ประโยชน์จากดาวเทียม การพัฒนากิจการอวกาศของประเทศ และเป็นการพัฒนาต่อยอดจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงประสงค์ที่จะดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินโครงการศึกษาวิจัยการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและเตือนภัยดินถล่ม ภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก

(Asia Pacific Space Cooperation Organization – APSCO) ขึ้น โดยมีเป้าหมายที่จะศึกษา และวิจัยการประยุกต์ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัย เพื่อพัฒนาระบบแจ้งเตือนภัย เนื่องจากดินถล่มเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ยากต่อการเตือนภัยหรือหลบหนีได้ทัน และในประเทศไทยยังไม่มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตือนภัยทางตรง เพื่อให้มีผลการศึกษาวิจัยที่เป็นรูปธรรมต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาความร่วมมือภายใต้ความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ในการใช้ข้อมูลร่วมกัน (Proposal for spatial data sharing service platform and its application pilot project) ในการบริหารจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำหรับการเฝ้าระวังและระบบเตือนภัย
- 2.2 ศึกษาวิจัยการประยุกต์ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัย
- 2.3 ศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อยอดแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ที่สามารถใช้ประเมินโอกาสการเกิดภัยดินถล่มในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาระบบแจ้งเตือนภัยในอนาคต

## 3. เวลาและสถานที่

วันพฤหัสบดีที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 08.30 – 17.00 ณ ห้องละอองฟ้า (ห้องประชุม 305) อาคารอมรภูมิรัตน สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โดยมีรายละเอียดการสัมมนาดังแนบ

## 4. ผู้เข้าร่วมสัมมนา

และเนื่องจากการอบรมที่สืบเนื่องจากครั้งที่ 1 ทำให้กลุ่มเป้าหมายของการสัมมนาในครั้งนี้ น่าจะเป็นบุคคลที่ได้เคยเข้าร่วมสัมมนาในครั้งที่ผ่านๆ มา หรือเป็นอาจารย์ นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการประมวลผลข้อมูลดาวเทียมจากสถาบันการศึกษา และบุคลากรด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวนประมาณ 50 คน

## 5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 ผู้เข้าร่วมการสัมมนาได้รับทราบถึงโครงการแบ่งปันข้อมูลดาวเทียมภายใต้โครงการ APSCO และแนวทางการประยุกต์ใช้งานเพื่อกิจการด้านภัยพิบัติ
- 5.2 มีการติดตามความก้าวหน้าในการวิจัยและพัฒนาของโครงการ โดยได้รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการเสริมสร้างความร่วมมือ และการวิจัยต่อยอดจากผู้เข้าร่วมสัมมนา
- 5.3 มีเครือข่ายองค์ความรู้ในด้านการวิจัยและการพัฒนาด้านกิจการอวกาศ เพื่อสามารถประยุกต์ใช้งานข้อมูลดาวเทียมในการพัฒนาระบบแจ้งเตือนภัยในอนาคต
- 5.4 ผู้เข้าร่วมการสัมมนาได้รับทราบถึงการดำเนินงานโครงการกิจการอวกาศของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสามารถแสดงความสนใจที่จะเข้าร่วมโครงการอื่นๆ ของกระทรวงฯ

## กำหนดการ

การสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศ

แห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ 2

วันพฤหัสบดีที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 8.30-17.00น.

ณ ห้องละอองฟ้า (ห้องประชุม 305) อาคารอมรภูมิรัตน์

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

8:30-9:00 ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมสัมมนา

9:00-9:20 พิธีเปิดการสัมมนา

โดย กล่าวต้อนรับ โดย อาจารย์นนทวัฒน์ จันทร์เจริญ

ผู้อำนวยการสถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์

กล่าวรายงาน โดย นางทรงพร โกมลสุรเดช

ผู้อำนวยการสำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ

กล่าวเปิด โดย นางจิรวรรณ บุญเพิ่ม

ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

9:20-9:45 สรุปผลการดำเนินโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศ

แห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO)

โดย รศ.ดร. มงคล รักษาพัชรวงศ์

หัวหน้าคณะผู้วิจัย

9:45-10:00 พักรับประทานอาหารว่าง

10:00-12:00 ความรู้เกี่ยวกับภัยดินถล่มและปัจจัยที่ก่อให้เกิดดินถล่ม

โดย รศ.ดร. สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมดินถล่ม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

12:00-13:00 พักรับประทานอาหารกลางวัน

13:00-14:45 การสร้างแผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม

โดย ดร.สันติ ไทยยีนวงศ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองการไหล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

นายดำรงค์ ปึงสุวรรณ

นักวิจัยโครงการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

14:45-15:00 พักรับประทานอาหารว่าง

15:00-16:30 ผลการวิเคราะห์พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มด้วยข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียม

โดย รศ.ดร. สุทธิศักดิ์ ศรีสัมพันธ์

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมดินถล่ม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

16:30-17:00 ปิดการสัมมนา/ถ่ายรูปร่วมกัน



ใบตอบรับเพื่อเข้าร่วมการสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้าน  
 อวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ 2 (ไม่เสียค่าใช้จ่าย)

1. ชื่อ..... นามสกุล .....
- ตำแหน่ง..... หน่วยงาน .....
- โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
- e-mail: .....
  
2. ชื่อ..... นามสกุล .....
- ตำแหน่ง..... หน่วยงาน .....
- โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
- e-mail: .....
  
3. ชื่อ..... นามสกุล .....
- ตำแหน่ง..... หน่วยงาน .....
- โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
- e-mail: .....

มีความประสงค์จะเข้าร่วมการสัมมนาโครงการศึกษาวิจัยภายใต้ความร่วมมือองค์การความร่วมมือด้านอวกาศแห่งเอเชียแปซิฟิก (APSCO) ครั้งที่ 1 ในวันที่วันพฤหัสบดีที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 08.30-16.30 ณ ห้องละอองฟ้า (ห้องประชุม 305) อาคารอมรภูมิรัตน สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

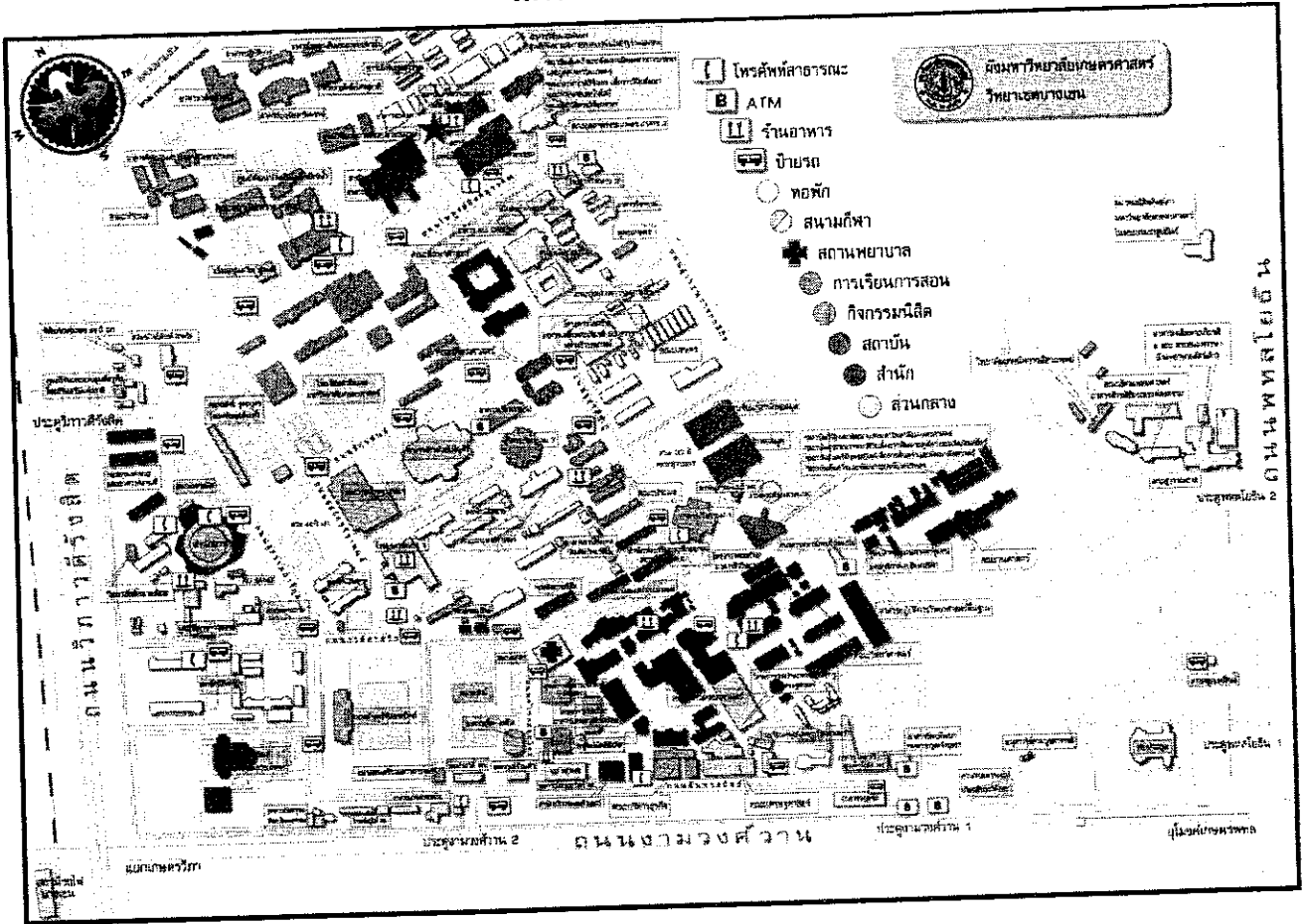
กรุณาส่งใบตอบรับนี้ทางโทรสารที่หมายเลข 0-2940-7052 (ระบบอัตโนมัติ กด 1) โดยขอสงวนสิทธิการปิดรับในกรณีที่มีผู้ตอบรับครบตามจำนวน 50 ท่านแรก

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณสัมพันธ์ อุทัยรัตน์ โทรศัพท์ 086-555-1583/02-942-8555 ต่อ 2023

**หมายเหตุ** ผู้เข้าสัมมนาควรจองรถที่อาคารจอดรถบริเวณอาคาร 50 ปี ซึ่งสามารถเดินมายังห้องสัมมนาได้

(ดูรายละเอียดที่ [http://www.vehicle.ku.ac.th/ku\\_carmap/ku\\_carmap1.pdf](http://www.vehicle.ku.ac.th/ku_carmap/ku_carmap1.pdf))

## แผนที่การเดินทาง



1. เข้าทางประตูวิภาวดีรังสิต เลี้ยวซ้ายเข้าถนนไพฑูรย์อังคสุวรรณ์ ตรงไปเรื่อยๆ จนกระทั่งผ่านสำนักงานอธิการบดี แล้วเลี้ยวซ้ายตรงเข้าที่จอดรถ อาคารอมรภูมิรัตน์ (★) จะอยู่ด้านขวามือก่อนเข้าอาคารจอดรถ
2. เข้าทางประตูงามวงศ์วาน 2 เลี้ยวขวาเข้าถนนจันทร์สถิตย์ ตรงไปเรื่อยๆ เลี้ยวซ้ายเข้าถนนชูชาติกำภู ตรงไปตัดผ่านถนนไพฑูรย์อังคสุวรรณ์ แล้วตรงเข้าที่จอดรถ อาคารอมรภูมิรัตน์ (★) จะอยู่ด้านขวามือก่อนเข้าอาคารจอดรถ
3. เข้าทางประตูงามวงศ์วาน 1 ตรงไปเรื่อยๆ แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าถนนไพฑูรย์อังคสุวรรณ์ เมื่อถึงสี่แยกแรกเลี้ยวขวา ตรงเข้าที่จอดรถ อาคารอมรภูมิรัตน์ ( ) ★ อยู่ด้านขวามือก่อนเข้าอาคารจอดรถ

ผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถประทับตราบัตรจอดรถในบริเวณงาน (เสียค่าบริการ 10 บาท/คัน)