



เอกสารออกเลขที่ วนก 47/69

วันที่ 17 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงวิชาการและปฏิบัติการ (Summer School) “การประยุกต์ใช้ดาวเทียมแรงโน้มถ่วงเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและภัยพิบัติ”

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการฯ 2. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์และกำหนดการโครงการฯ 3. แบบลงทะเบียน

เนื่องด้วย สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ได้รับทุนวิจัยจากหน่วยบริหารจัดการทุนด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมแห่งอนาคต (บพค.) ให้ดำเนินการศึกษาโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบข้อมูลดาวเทียมแรงโน้มถ่วงเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและภัยพิบัติอย่างยั่งยืนในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (Enhancing Satellite Gravimetry Data for Sustainable Water Resource and Disaster Management in Thailand and Southeast Asia) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและภัยพิบัติภายใต้ความท้าทายของการผันแปรทางสภาพภูมิอากาศในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีและเพื่อเป็นการเพิ่มพูนและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำข้อมูลจากดาวเทียมแรงโน้มถ่วงไปประยุกต์ใช้สำหรับการตัดสินใจในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและภัยพิบัติ ทางสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ได้เป็นเจ้าภาพจัดการโครงการอบรมเชิงวิชาการและปฏิบัติการ (Summer School) ในหัวข้อเรื่อง “การประยุกต์ใช้ดาวเทียมแรงโน้มถ่วงเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและภัยพิบัติ” ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) จังหวัดปทุมธานี โดยการอบรมแบ่งออกเป็น 2 หัวข้อหลัก ได้แก่

Theme 1: การใช้ดาวเทียมแรงโน้มถ่วงในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2569

Theme 2: การใช้ดาวเทียมแรงโน้มถ่วงในการติดตามและประเมินภัยพิบัติ ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2569

โดยมีหัวข้อสัมมนาจากวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ อาทิเช่น

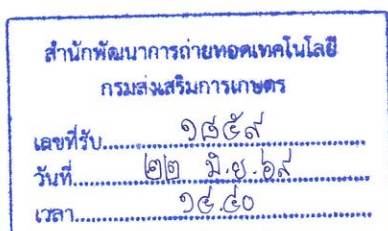
- ดาวเทียมวัดแรงโน้มถ่วง GRACE/GRACE-FO
- การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ภัยพิบัติ (เช่น แผ่นดินไหว การทรุดตัวของแผ่นดิน น้ำท่วม น้ำแล้ง)
- สมุทรศาสตร์ (เช่น ระดับน้ำทะเลที่สูงขึ้น (Sea Level Rise))

จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้แก่บุคลากรในหน่วยงานของท่าน เพื่อให้เกียรติมาเข้าร่วมโครงการฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ หากท่านประสงค์จะเข้าร่วมโครงการฯ ขอได้โปรดส่งแบบตอบรับเข้าร่วมทาง Online ผ่าน Link: <https://forms.gle/Gow7tZY02qthbht6> หรือ QR Code ด้านล่าง โดยสามารถเลือกหัวข้อหลัก (Theme) และวันที่สนใจเข้าร่วมได้ภายในวันที่ 12 กรกฎาคม 2569 ทั้งนี้ ในกรณีที่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นางสาวอุดมพร ฐูปบุชา อีเมล udomporn@ait.asia

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอได้โปรดประชาสัมพันธ์ในหน่วยงานในสังกัดทราบต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ผศ.ดร. ณัฐเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์)
หัวหน้าโครงการวิจัย
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)





adpc

SATELLITE GRAVIMETRY

SUMMER SCHOOL ดาวเทียมวัดแรงโน้มถ่วง

23-24 กรกฎาคม 2569 ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)

ภายใต้โครงการ “การพัฒนาระบบข้อมูลดาวเทียม
แรงโน้มถ่วงเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
และภัยพิบัติอย่างยั่งยืนในประเทศไทย
และภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้”

Water management

Climate change

Sustainability

ปิดรับสมัครแล้ววันนี้
ถึง 12 กรกฎาคม 2569

LIMITED
SEATS

Free

ที่นั่งมีจำนวนจำกัด!!
พร้อมรับใบประกาศนียบัตร

ศ.ดร.เฉลิมชนม์ สติระพจน์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ.ดร.ณัทเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

ผศ.ดร.เสาวนิต ปราบนคร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นาวาเอกสมมาตร เนียมนิล
สมาคมบรรณารักษ์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ผศ.ดร.ปิยธิดา เรืองรัมย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.กิตติพล บุญมา
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

ผศ.ดร.อนุเผ่า อบแพทย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชินาภรณ์ มีฉัยยา
Asian Disaster Preparedness Center

Theme 1 การใช้ดาวเทียมวัดแรงโน้มถ่วง ในการบริหารจัดการน้ำ

หัวข้อการเรียนรู้

- พื้นฐานการใช้ดาวเทียมวัดแรงโน้มถ่วง
- การเพิ่มความละเอียดของข้อมูล
- อวกาศวิทยาและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในประเทศไทย
- การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- การฝึกปฏิบัติ Python และ GIS สำหรับการประมวลผลข้อมูลดาวเทียม
- มีนิโปรเจกต์วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำโดยรวมในระดับลุ่มน้ำของประเทศไทย

📅 23 กรกฎาคม 2569

🕒 8:30 – 16:30 น.

สมัครตอนนี้!!



<https://alice-lab.com/>



Email: udomporn@ait.asia



THEME 1

การใช้ดาวเทียมแรงโน้มถ่วง
ในการบริหารจัดการ
ทรัพยากรน้ำ



วันที่: 23 กรกฎาคม 2569



เวลา: 8:30 - 16:30 น.



สถานที่: สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)

เวลา	กิจกรรม/หัวข้อ	วิทยากร/ผู้ดำเนินการ
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน Registration & Welcome to AIT	ทีมวิจัย
09:00 - 09:10	กล่าวเปิดงาน Opening Remarks	รศ.ดร.เอกบดินทร์ วินิจกุล คณบดีคณะวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
09:10 - 09:15	ถ่ายภาพหมู่ Group Photo	ทีมวิจัย
09:15 - 10:05	สัมมนา 1: การติดตามทรัพยากรน้ำจากดาวเทียมแรงโน้มถ่วง Tracking Water Resources from Satellite Gravimetry	ผศ.ดร.ณัฏเชษฐ์ ตั้งดำรงทรัพย์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
พัก		
10:20 - 11:10	สัมมนา 2: การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resources Management	ผศ.ดร.ปิยธิดา เรืองรัมย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11:15 - 12:00	สัมมนา 3: การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Climate Change Impacts on Hydrology	ผศ.ดร.เสาวนิต ปราบนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คุณชินาภรณ์ มีนัยยา Asian Disaster Preparedness Center
พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 - 13:45	สาธิตฝึกปฏิบัติ: Mini-Project	ดร.กิตติพล บุญมา คุณธนพล บุตรช่วง สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
13:45 - 14:30	ฝึกปฏิบัติ: Mini-Project (รายบุคคล)	ทีมวิจัย
พัก		
14:45 - 16:15	การนำเสนอผลลัพธ์	ทีมวิจัย
16:15 - 16:30	พิธีปิดและมอบเกียรติบัตร	ทีมวิจัย

หมายเหตุ:

- โปรดทราบว่ามีการพักเบรก 5 นาทีระหว่างการบรรยาย
- รายชื่อวิทยากรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



adpc

SATELLITE GRAVIMETRY

SUMMER SCHOOL ดาวเทียมวัดแรงโน้มถ่วง
23-24 กรกฎาคม 2569 ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)



ภายใต้โครงการ “การพัฒนาระบบข้อมูลดาวเทียม
แรงโน้มถ่วงเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
และภัยพิบัติอย่างยั่งยืนในประเทศไทย
และภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้”



Flood & Drought



Sea level rise



Land Subsidence

ปิดรับสมัครแล้ววันนี้
ถึง 12 กรกฎาคม 2569

LIMITED
SEATS

Free

ที่นั่งมีจำนวนจำกัด!!
พร้อมรับใบประกาศนียบัตร

ศ.ดร.เฉลิมชนม์ สติระพจน์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผศ.ดร.นักเชษฐี ตั้งดำรงทรัพย์
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

ผศ.ดร.เสาวนิต ปราบนคร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นางวาเอกสมมาตร เนียมนิล
สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ผศ.ดร.ปิริดา เรืองรัชมิ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.กิตติพล บุญมา
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

ผศ.ดร.อนุเผ่า อบแพทย์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชินาภรณ์ มีฉัยยา
Asian Disaster Preparedness Center

Theme 2: การใช้ดาวเทียมวัดแรงโน้มถ่วงในการติดตามภัยพิบัติ

หัวข้อการเรียนรู้

- พื้นฐานการใช้ดาวเทียมวัดแรงโน้มถ่วง
- การเพิ่มความละเอียดของข้อมูล
- ภัยพิบัติ [แผ่นดินไหว การทรุดตัว น้ำท่วม น้ำแล้ง]
- สมุทรศาสตร์ [ระดับน้ำทะเลและผลกระทบต่อชายฝั่ง]
- อัลกอริทึมและการประยุกต์ใช้ในวิศวกรรมธรณี
- การฝึกปฏิบัติ Python และ GIS สำหรับการประมวลผลข้อมูลดาวเทียม
- มินิโปรเจกต์วิเคราะห์เหตุการณ์ภัยพิบัติในอดีต

24 กรกฎาคม 2569

8:30 – 16:30 น.

สมัครตอนนี้!!



<https://alice-lab.com/>



Email: udomporn@ait.asia



THEME 2

การใช้ดาวเทียมแรงโน้มถ่วง
ในการติดตามและประเมิน
ภัยพิบัติ



วันที่: 24 กรกฎาคม 2569



เวลา: 8:30 - 16:30 น.



สถานที่: สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)

เวลา	กิจกรรม/หัวข้อ	วิทยากร/ผู้ดำเนินการ
08:30 - 09:00	ลงทะเบียน Registration & Welcome to AIT	ทีมวิจัย
09:00 - 09:10	กล่าวเปิดงาน Opening Remarks	รศ.ดร.เอกบดินทร์ วินิจกุล คณบดีคณะวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
09:10 - 09:15	ถ่ายภาพหมู่ Group Photo	ทีมวิจัย
09:15 - 10:05	สัมมนา 4: บทนำเกี่ยวกับดาวเทียมภูมิมาตรศาสตร์และระบบโลก Introduction to Satellite Geodesy and Earth System	ศ.ดร.เฉลิมชนม์ สติระพจน์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พัก		
10:20 - 11:10	สัมมนา 5: สมุทรศาสตร์ (ระดับน้ำทะเลและผลกระทบชายฝั่ง) Oceanography: Sea Level Rise & Coastal Impacts	นาวาเอกสมมาตร เนียมนิล ศาสตราจารย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
11:15 - 12:00	สัมมนา 6: ภัยพิบัติ (แผ่นดินไหว การทรุดตัว น้ำท่วม น้ำแล้ง) Disaster Events: Earthquakes, Subsidence, Floods, Droughts	ผศ.ดร.อนุเผ่า อบแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พักรับประทานอาหารกลางวัน		
13:00 - 13:45	สาธิตฝึกปฏิบัติ: Mini-Project	ดร.กิตติพล บุญมา นางสาวอุดมพร ฐปบุชา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)
13:45 - 14:30	ฝึกปฏิบัติ: Mini-Project (รายบุคคล)	ทีมวิจัย
พัก		
14:45 - 16:15	การนำเสนอผลลัพธ์	ทีมวิจัย
16:15 - 16:30	พิธีปิดและมอบเกียรติบัตร	ทีมวิจัย

หมายเหตุ:

- โปรดทราบว่ามีการพักเบรก 5 นาทีระหว่างการบรรยาย
- รายชื่อวิทยากรอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม