



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization)
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

ที่ อว 5307/ว1883/2567

10 ตุลาคม 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนการใช้งาน THEOS-2

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการกิจกรรมขับเคลื่อนการใช้งาน THEOS-2
2. เอกสารประชาสัมพันธ์ดาวเทียม THEOS-2

ด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. มีภารกิจสำคัญในการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลจากดาวเทียม THEOS-2 ซึ่งได้ถูกนำส่งขึ้นสู่อวกาศเป็นผลสำเร็จ เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2566 และได้มีการทดสอบจนได้ข้อมูลจากดาวเทียม THEOS-2 ที่มีความสมบูรณ์และมีรายละเอียดของภาพสูงสุดอยู่ที่ 0.50 เมตร โดยสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ ตามภารกิจของหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม การบริหารจัดการน้ำ ภัยพิบัติ การจัดการเมืองและแผนที่ เป็นต้น

ทั้งนี้ เพื่อให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นมีความรู้ความเข้าใจถึงแนวทางการใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีดังกล่าว สทอภ. จึงได้กำหนดจัดกิจกรรมขับเคลื่อนการใช้งาน THEOS-2 เพื่อส่งเสริม ประชาสัมพันธ์ และสร้างการรับรู้และเข้าใจถึงประโยชน์ของผลิตภัณฑ์และบริการจาก THEOS-2 รวมถึงเพื่อรับทราบความต้องการของหน่วยงานเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพัฒนารูปแบบการให้บริการที่หลากหลายและเข้าถึงได้ง่าย โดยมีกำหนดจัดขึ้นในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ณ ชั้น 2 ห้องกินรี โรงแรมสี่รราช จังหวัดอุดรธานี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

ในการนี้ สทอภ. จึงขอเรียนเชิญท่านหรือมอบหมายผู้แทนเข้าร่วมกิจกรรมขับเคลื่อนการใช้งาน THEOS-2 ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว จำนวน 2 ท่าน โดยสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม ผ่าน Link : <https://forms.gle/biwMB7M31h4BGhUV9> หรือสแกน QR Code ด้านล่างนี้ และส่งกลับมายัง สทอภ. ภายในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 อนึ่ง สทอภ. ได้มอบหมายให้ นายชลธิป เนินศิริ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัฒนาธุรกิจชำนาญการพิเศษ หมายเลขโทรศัพท์ 0 2141 4589, 097 939 5858 Email: chonlatip@gistda.or.th เป็นผู้ประสานงานต่อไป

/จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา สทอภ. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านเป็น
อย่างดีเช่นเคย และขอขอบคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นางศิริลักษณ์ พฤษขัติกุล)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและการบริการ

โทรศัพท์ 021414589

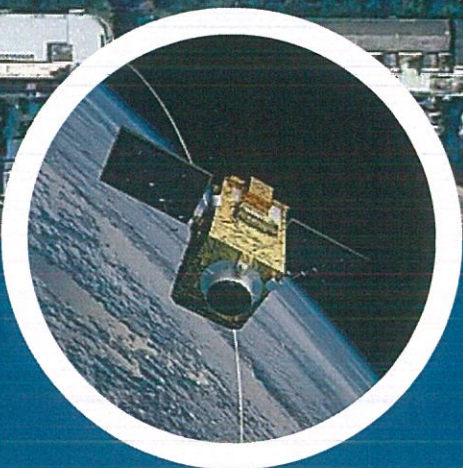
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ chonlatip@gistda.or.th

กำหนดการ
กิจกรรมขับเคลื่อนการใช้งาน THEOS-2
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ณ ชั้น 2 ห้องกินรี
ณ โรงแรมสีหราช จังหวัดอุดรธานี

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
09:00-09:30 น.	ลงทะเบียน	
09:30-09:45 น.	- รับชมวิดีโอทัศน์แนะนำองค์กร - กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน โดย ดร.ศิริลักษณ์ พุกกะปิติกุล รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	รอง ผสทอภ.
09:45-10:15 น.	- อีออส-2 (THEOS-2) ดาวเทียมรายละเอียดสูงของไทย - 6 Solutions ประโยชน์ที่ได้จาก THEOS-2	สทอภ.
10:15-10:30 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10:30-11:00 น.	- การรับรู้จากระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กับการพัฒนา ในระดับท้องถิ่น	ศูนย์ภูมิภาคฯ
11:00-11:30 น.	- AWAGAD แพลตฟอร์มเพื่อการยกระดับมาตรฐานใหม่ในการให้บริการ ข้อมูลยุคดิจิทัล	สทอภ.
11:30-12:00 น.	- การทดลองการใช้งานแพลตฟอร์ม AWAGAD - การรับฟังข้อคิดเห็น และถาม-ตอบข้อสงสัย	สทอภ.
12:00-13:30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13:30-14:30 น.	“GISTDA เชื่อมโยง สู่ความยั่งยืน ในทุกมิติ” **เป็นการหารือกับหน่วยงานที่มีความสนใจ ในการนำข้อมูลจากอวกาศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการภารกิจ**	ผู้บริหาร และทีม สทอภ.
14:30-14:50 น.	รับประทานอาหารว่าง	
14:50-16:30 น.	“GISTDA เชื่อมโยง สู่ความยั่งยืน ในทุกมิติ” **เป็นการหารือกับหน่วยงานที่มีความสนใจ ในการนำข้อมูลจากอวกาศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการภารกิจ**	ผู้บริหาร และทีม สทอภ.

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

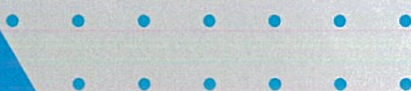
2. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้ลงทะเบียน 40 ท่านแรก เท่านั้น



THEOS-2

ดาวเทียมธีออส-2 ดาวเทียมสำรวจโลกรายละเอียดสูง สามารถบันทึกภาพแบบขาวดำ (Panchromatic) รายละเอียดภาพ 50 เซนติเมตร ภาพสี (Multispectral) รายละเอียดภาพ 2 เมตร เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาพัฒนาในด้านการเกษตร ด้านการจัดการเมือง ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำ ด้านการจัดการภัยพิบัติ และด้านความมั่นคง

- ▶ ดาวเทียมโคจรผ่านประเทศไทย 4 รอบ/วัน (กลางวัน 2 รอบ และกลางคืน 2 รอบ)
- ▶ ความกว้างของภาพตลอดแนวการถ่ายภาพ 10.3 กิโลเมตร
- ▶ ดาวเทียมจะวนกลับมาถ่ายภาพซ้ำที่เดิมทุก 26 วัน (มุมตั้งฉากกับพื้นโลก)
- ▶ สามารถถ่ายภาพและส่งข้อมูลลงมาที่สถานีภาคพื้นดินได้ไม่ต่ำกว่า 74,000 ตารางกิโลเมตร/วัน





ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและการบริการ สำนักสร้างเสริมพันธมิตร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
120 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 6 และชั้น 7
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

GISTDA.OR.TH

☎ 02 141 4564-66, 69
(ในวันและเวลาราชการ)

✉ usd@gistda.or.th



ด้านทรัพยากรธรรมชาติ

- ติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่สีเขียว
- วิเคราะห์การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- วิเคราะห์ภัยแล้งคาร์บอน
- ติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่ง
- ตรวจสอบการรั่วไหลของมลพิษทางทะเลได้อย่างทันที
- ตรวจสอบความผิดปกติการจราจรทางทะเล



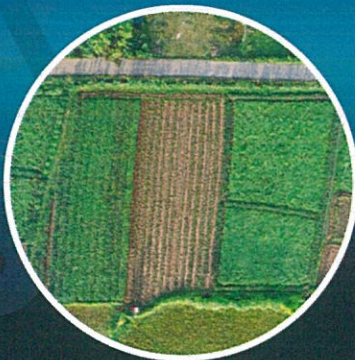
ด้านผังเมืองและสังคม

- การวางผังเมือง
- ติดตามการขยายตัวของเมืองอย่างชาญฉลาด
- วิเคราะห์ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- โซนนิ่งพื้นที่เมือง



ด้านภัยพิบัติ

- คาดการณ์และติดตามสถานการณ์น้ำท่วมได้อย่างแม่นยำ รวมถึงพื้นที่น้ำท่วมย้อนหลังและพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก
- ระบุตำแหน่งการเกิดไฟป่าได้อย่างรวดเร็ว



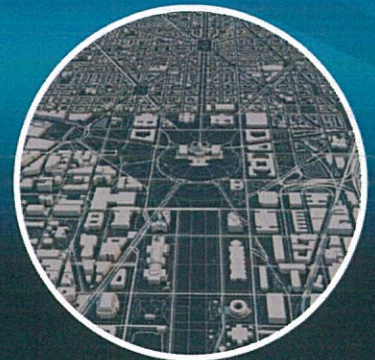
ด้านการเกษตร

- ติดตามสถานการณ์เพาะปลูกได้อย่างทันที
- วิเคราะห์พื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ
- ประเมินผลผลิตได้อย่างแม่นยำ
- คาดการณ์ผลผลิตในอนาคต
- วิเคราะห์โรคของพืช



ด้านการบริหารจัดการน้ำ

- จัดการน้ำให้ทันต่อความต้องการใช้งาน
- จัดการน้ำในเมือง
- จัดการน้ำด้านการเกษตร
- วางแผนรองรับสถานการณ์น้ำ



ด้านการทำแผนที่

- สร้างและจัดทำแผนที่ตามมาตรฐาน
- แผนที่ฐานจากภาพถ่ายดาวเทียม
- แผนที่แบบ 2 มิติและ 3 มิติ
- แผนที่แบบจำลองความสูงหรือภูมิประเทศ

Solution