

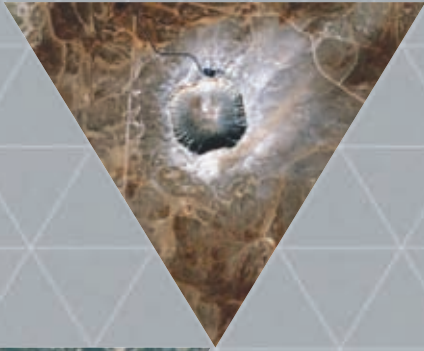


Delivering Values from Space



ANNUAL REPORT 2014





สารบัญ

วิสัยทัศน์	2
สารประธานกรรมการบริหาร	3
สารผู้อำนวยการ	4
บทสรุปผู้บริหาร	5
คณะกรรมการบริหาร	7
คณะผู้บริหาร	10
อัตรากำลัง	15
หน้าที่ความรับผิดชอบ	15
ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2557	
▲ Generic Services	
• LANDSAT	19
• GIS เพื่อแหล่งน้ำ	21
• GISTDA TERMINAL	22
• แผนที่ความชื้น	24
• พืชเศรษฐกิจ	26
• พื้นที่ป่าไม้	27
• พื้นที่ชายฝั่ง	28
▲ Strategic Services	
• แก้มลิงหนองเลิงเปือย จังหวัดกาฬสินธุ์	32
• พื้นที่ตำบลแก่นมะกรูด จังหวัดอุทัยธานี	35
• งานวิจัยและพัฒนา	36
▲ Open Innovation	
• ดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียม VNREDSat-1	44
• Thailand Microsatellite Symposium	47
• กิจกรรมและโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศ	50
• การบริการเชิงธุรกิจ	51
• NSDI : เพื่อการบริการเชิงสังคม	56
• ศูนย์เรียนรู้ชุมชนและศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	58
• SKP : บริการสังคม	62
• การจัดฝึกอบรม และการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ	73
• พัฒนาสื่อการเรียนการสอนทางภูมิศาสตร์	75
▲ จับเคลื่อนองค์กร	
• พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ	78
• การพัฒนาองค์กร บุคลากร และสร้างความตระหนัก	85
• ประชาสัมพันธ์ สื่อสาร และ CSR	87
▲ ภาคผนวก	
• ก. งบการเงิน	91
• ข. คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ	94
• ค. ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สทอภ.	106
• ง. สรุปผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปี 2557	119



วิสัยทัศน์ : นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาชาติและสังคม

Vision : Delivering Values from Space

พันธกิจ

1. ผลิต จัดหา รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำคลังข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรและภูมิสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาประเทศ
2. ให้บริการข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือและให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. พัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ การสร้างอุตสาหกรรมต่อเนื่อง การสร้างมูลค่าเพิ่มและหารายได้โดยไม่แสวงหากำไรจากการบริการทั้งด้านวิชาการ และข้อมูล
5. พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ
6. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศและระบบดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
7. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

Mission

1. To process, procure, collect, and analyze data from earth observation satellites and develop the archives of satellite data for national development;
2. To provide services for satellite data and consultation in geo-informatics both national and international levels;
3. To develop networks of cooperation and services related to space technology and geo-informatics at national and international levels;
4. To develop capacities in services, value-chained industries, value-added products, and generate non-profit incomes from both consulting and geo-informatics services;
5. To enhance capacity building on space technology and geo-informatics at national and international levels;
6. To conduct research and development in geo-informatics and space technology, and earth observation system;
7. To develop National Spatial Data Infrastructure (NSDI).



สารประธานกรรมการบริหาร

รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์

สทอภ. มีภารกิจในการนำคุณค่าจากอวกาศ (Space) และจากภาคพื้นดิน (Space) สู่มหาชนและสังคม หรือสั้นๆ วิสัยทัศน์ของเรานั้น คือ Delivering Value from Space

โลกที่ สทอภ. ดำเนินการเพื่อสร้างสรรค์คุณค่านั้น เป็นโลกใบเก่า ปัญหาอันเป็นปัญหาเก่าๆ (Old World Problem) แต่สิ่งที่ท้าทาย สทอภ. และมวลมนุษยชาติ คือ คำถามใหม่ (New Question) ที่ต้องมาพร้อมกับคำตอบใหม่ เพราะทุกอย่างล้วนเปลี่ยนแปลงทั้งในสถานที่และเวลา บนโลกใบเก่า

สทอภ. จึงมุ่งตั้งโจทย์ใหม่ในการดำเนินการในปี 2557 ทั้งนี้ให้เป็นรูปธรรม เพื่อให้การดำรงชีวิตของประชาชนดีขึ้น เช่น การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงทรัพยากรที่มนุษย์สร้างขึ้น อีกทั้งลดความเหลื่อมล้ำในสังคม ทุกการเคลื่อนไหวของคำถามและคำตอบ สทอภ. มีเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ใช้ ซึ่งนำมาสู่ผลผลิตใหม่ที่แตกต่างและสร้างสรรค์คุณค่าต่อสังคมได้ แนวทางการขับเคลื่อนองค์กร จึงยืนอยู่บนยุทธศาสตร์เชิงนวัตกรรมและนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์เป็นสำคัญ (Innovation Technology)

ในนามของคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ผมขอขอบคุณทุกท่านและทุกหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน ร่วมดำเนินงาน กับ สทอภ. ทำให้งานต่างๆ สำเร็จลุล่วงด้วยดีตลอดมา



(รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์)

ประธานกรรมการบริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ





สารผู้อำนวยการ

ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ตลอดปี 2557 สทอภ. มุ่งมั่นในการใช้ศักยภาพด้านเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อส่งมอบคุณค่าที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และสร้างความเข้มแข็งขององค์กรทุกด้านทั้งในด้านสมรรถนะบุคลากร การส่งเสริมการทำงานวิจัย ตลอดจนพัฒนาปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน องค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับบริการทั้งภาครัฐ และเอกชน ผลงานสำคัญที่ได้ทำอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การติดตาม การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรด้วยข้อมูลจากดาวเทียม ทั้งพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ชายฝั่ง พื้นที่เพาะปลูกพืชเกษตร รวมถึงในสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งการตัดสินใจที่ทันกับสถานการณ์มีความจำเป็นต้องได้รับข้อมูล พร้อมใช้ทันสมัยจากหลายระบบ เช่น การวิเคราะห์ติดตามคราบน้ำมัน ตำแหน่งเรือ การจัดการมลพิษชายฝั่ง ซึ่งได้ใช้ข้อมูลจากระบบตรวจวัด อื่นๆ เช่น ข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง UAV การตรวจวัดข้อมูลภาค พื้นดินร่วมด้วยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

สทอภ. มุ่งพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ให้เป็นระบบเปิดที่พร้อมในการใช้ประโยชน์ รองรับ ความร่วมมือจากพันธมิตร เพื่อการต่อยอดนวัตกรรม โดยมีอุทยาน รังสรรค์นวัตกรรมอวกาศเป็นฐาน ซึ่งรวมถึงการศึกษา วิจัย ฝึกอบรม ที่มีการแลกเปลี่ยนระหว่างกันโดยขยายไปถึงอาเซียนและระดับ ภูมิภาค

ท้ายนี้ ผมขอขอบคุณคณะกรรมการ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ สทอภ. ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจทำให้ประสบความสำเร็จในการดำเนินงาน และที่สำคัญขอขอบคุณหน่วยงานพันธมิตรทั้งจากภาครัฐ เอกชน ที่มีส่วนร่วมพัฒนา และที่สำคัญผลสำเร็จที่เกิดขึ้นร่วมกันนั้น ส่งผลให้ เกิดประโยชน์ต่อประเทศในที่สุด

อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

(ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



บทสรุปผู้บริหาร

ปี 2557 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ปรับปรุงและพัฒนาการบริการ สร้างเครือข่ายภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งผลักดันให้เกิดโครงการงานวิจัย เพื่อให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภายในประเทศ และเกิดประโยชน์กับประชาชนอย่างต่อเนื่องเป็นรูปธรรม

เพื่อให้มีข้อมูลจากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่องและประชาชนสามารถเข้าใช้บริการเพื่อการติดตามสถานการณ์ได้ทันทั่วทั้ง ในปี 2557 สทอภ. ได้ดำเนินกิจกรรม อาทิ ติดตั้งระบบสถานีดาวเทียม LANDSAT 8 เพื่อรับสัญญาณและผลิตข้อมูลจากดาวเทียมเพิ่มเติมจากดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมอื่นๆ ที่ สทอภ. รับสัญญาณและให้บริการ จัดทำระบบ GISTDA TERMINAL ให้บริการดาวนิโหลดภาพจากดาวเทียมไทยโชตแบบออนไลน์เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยง่าย และสามารถเลือกพื้นที่ที่ต้องการได้ทันที นอกจากนี้ ยังใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมในการวิเคราะห์ ติดตามสถานการณ์ด้านต่างๆ รวมถึงการพัฒนาระบบบริการด้วย เช่น การจัดทำแผนที่ความชื้นจากข้อมูลดาวเทียม การพัฒนาระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจของประเทศ ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่ง เป็นต้น เพื่อให้หน่วยงาน ประชาชนสามารถติดตามสถานการณ์ต่างๆ ได้

นอกจากการจัดเตรียมข้อมูล การพัฒนาระบบการบริการข้างต้นแล้ว สทอภ. ยังสนับสนุนการดำเนินโครงการที่สำคัญนอกเหนือโครงการของ สทอภ. ได้แก่ โครงการแก้มลิงหนองเล็งเปื้อน โครงการในพระราชดำริโดยนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาสนับสนุนการบริหารจัดการแปลงที่ดิน และน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่โครงการพื้นที่ต้นแบบบูรณาการ แก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ตำบลแก่นมะกรูด อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ตามแนวพระราชดำริ โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของ สทอภ. จึงได้มีการดำเนินกิจกรรม งานวิจัย พัฒนาต้นแบบในการบริหารจัดการ รวมทั้งจัดทำโครงการตอบสนองต่อผู้รับบริการ ได้แก่ การประยุกต์ใช้ LANDSAT เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิพื้นผิว การพัฒนาวิธีการการแจกแจงนับต้นไม้บนภาพถ่ายจากดาวเทียม โครงการติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลจากแปลงเกษตรกรรม โครงการแบบจำลองเชิงพื้นที่เพื่อติดตามการเคลื่อนที่ของวัตถุบนผิว เป็นต้น

เพื่อให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมทั้งภายใน และภายนอกอย่างยั่งยืน ในปี 2557 เน้นการดำเนินการร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร นอกจากนี้ยังได้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และพัฒนาบุคลากรภายใน สทอภ. เพื่อรองรับการดำเนินงานในอนาคต ได้แก่ การดำเนินโครงการต้นแบบความร่วมมือระหว่างระบบดาวเทียมเวียดนามและดาวเทียมไทย ซึ่งจะเป็นการเสริมการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกัน จัดสัมมนา Thailand Microsatellite Symposium ในหัวข้อ “Microsatellite Technology and Its Sustainable Development in Thailand” เพื่อเป็นเวทีในการแบ่งปันข้อมูล ตลอดจนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันและกำหนดแนวทางการพัฒนาร่วมกันในอนาคต รวมทั้งจัดกิจกรรมและโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศเพื่อพัฒนานักวิจัย โดยในปีนี้นั้นไปที่การพัฒนาองค์ความรู้ การเพิ่มประสบการณ์ และการสร้างขีดความสามารถของบุคลากร โดยนักวิจัยได้เข้าไปมีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น CanSat Workshop และงานค่ายจรวดประดิษฐ์



สทอภ. มุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้มีหลากหลาย ตรงกับความต้องการของ ผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง โดยได้ทำความตกลงร่วมเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับผู้ให้บริการดาวเทียมในต่างประเทศ ทั้งดาวเทียมระบบ Optical รายละเอียด 0.5–1.5 เมตร ได้แก่ Pleiades 1A & 1B, SPOT 6 & 7, KOMSAT 1 & 2 และดาวเทียมระบบ Radar ได้แก่ TerraSAR-X ในปี 2557 มียอดรวมทั้งการจำหน่าย และให้บริการแบบไม่คิดมูลค่า 157 ล้านบาท เป็นการให้บริการกับหน่วยงานของรัฐ 123 ล้านบาท เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูล จากดาวเทียมอย่างคุ้มค่าและแพร่หลาย ในปี 2557 สทอภ. ให้บริการแบบไม่คิดมูลค่ากับหน่วยงานของรัฐถึง 95 ล้านบาท หรือร้อยละ 77 นอกจากนี้ ยังให้บริการกับสถาบันการศึกษา 15 ล้านบาท เอกชน 15 ล้านบาท และหน่วยงานต่างประเทศรวมถึงผู้แทนจำหน่ายไทยโชต 18 ล้านบาท นอกจากนี้ ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้าง เครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน

สทอภ. ให้บริการทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแก่บุคลากรทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา ระดับพื้นฐาน และระดับประยุกต์มีเนื้อหาครอบคลุมการใช้ประโยชน์ด้านการวางแผน ตัดสินใจ และบริหารจัดการด้านต่างๆ สำหรับบุคลากรทุกระดับ หน่วยงานต่างๆ ส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตรประจำปี ที่ สทอภ. กำหนดรวม 285 คน จาก 108 หน่วยงาน จัดฝึกอบรมหลักสูตรตามความประสงค์ จำนวน 10 หลักสูตร จัดการฝึกอบรมให้กับครู-อาจารย์ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์และผู้ที่เกี่ยวข้องระดับมัธยมศึกษา ในสถาบันการศึกษา 3 ครั้ง มีครูและอาจารย์เข้าร่วมทั้งสิ้น 662 คน จากกว่า 330 โรงเรียน นอกจากนี้ ยังจัดกิจกรรม ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ได้เรียนรู้ เข้าใจ เข้าถึง การใช้ประโยชน์ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมทั้งจัดการแข่งขันโครงงานการจัดทำสื่อภูมิสารสนเทศ ระดับเยาวชน นอกจากนี้ ได้มีการพัฒนาพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมและงานวิจัย ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรด้านวิชาการ ซึ่งเป็นองค์กรระดับนานาชาติ และระดับประเทศ เพื่อยกระดับขีดความสามารถบุคลากรทั้งในประเทศและ กลุ่มประเทศอาเซียน ทั้งนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการก่อสร้างศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนานาชาติด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ เพื่อรองรับการวิจัย การฝึกอบรมระดับนานาชาติ

สทอภ. กกับการบริการสังคม เพื่อให้ทุกคนมีโอกาสได้เข้าถึงและใช้งานภูมิสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม ในปี 2557 ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ตามนโยบายรัฐบาล เพื่อพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เช่น ระบบบริการข้อมูลแบบออนไลน์ โดยมุ่งเน้นให้มีการบูรณาการการใช้ข้อมูลร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อช่วย ลดปัญหาความซ้ำซ้อนของข้อมูล และประหยัดงบประมาณในภาพรวมของประเทศ นอกจากนี้ อุทยานรังสรรค์ นวัตกรรมอวกาศ (SKP) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เรียกได้ว่าเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวของภาคตะวันออก ได้เปิดโอกาส ให้นักเรียน นักศึกษา ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศเข้าเยี่ยมชมกิจการ ด้านต่างๆ ของ SKP และ สทอภ. ได้สร้างศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศชุมชน สทอภ. เพื่อเป็น แหล่งเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสาธารณะที่ผสมผสานระหว่างวิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างความตระหนัก และเน้นให้ประชาชนและเยาวชนมีส่วนร่วม โดยปัจจุบันมี 15 ศูนย์ ทั่วประเทศ

ตลอดการดำเนินงานของ สทอภ. ในด้านต่างๆ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา รวมทั้ง หน่วยงานต่างประเทศ องค์กรระหว่างประเทศ ได้ให้การสนับสนุนโดยตลอด ทำให้ สทอภ. มีความมุ่งมั่น พัฒนางานในภารกิจ รวมทั้งส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เทคโนโลยี ดังกล่าวได้ใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจ บริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และความมั่นคงของประเทศ



คณะกรรมการบริหาร

รศ.ดร.สมเจตน์ กิตฺตพงษ์
ประธานกรรมการ



กรรมการโดยตำแหน่ง
รศ.ดร.วีระพงษ์ แพรสุวรรณ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี



กรรมการโดยตำแหน่ง
พลโท กฤษณ์ รัมมนต์
เจ้ากรมแผนที่ทหาร



กรรมการโดยตำแหน่ง
นายสมศักดิ์ โชติรัตนะศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ



กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



พลเอก ดร.วิชัย สากรานนท์



รศ.ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ



นายไพบูลย์ ศิริภาณุเสถียร



นางภูษา สีนรุรงค์



ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง



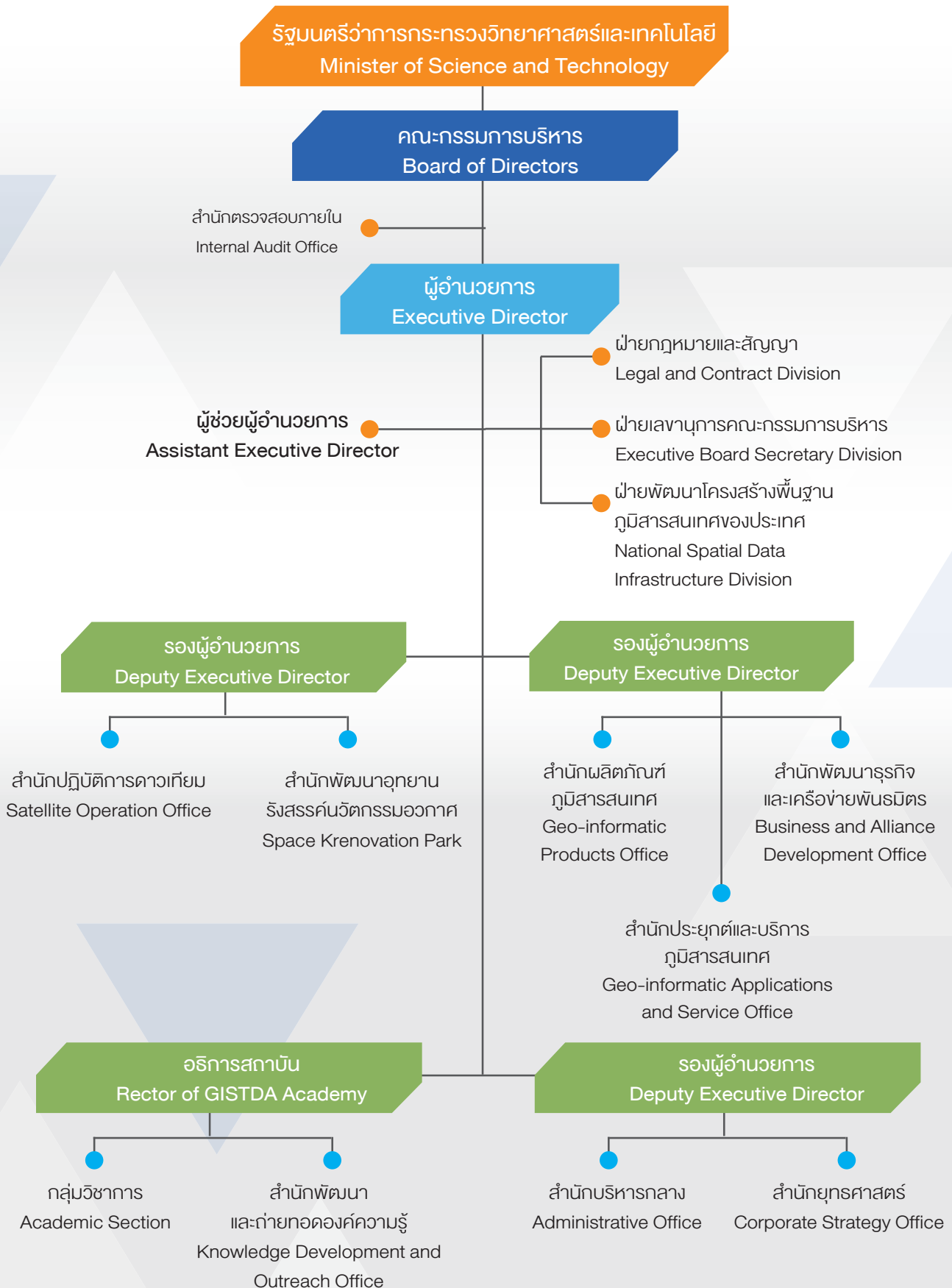
ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง



ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการ สทอภ.



โครงสร้างองค์กร Organization Chart



ผู้บริหาร



1. ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการ สทอภ.
2. ดร.เชาวลิต ศิลปทอง
รองผู้อำนวยการ สทอภ.

3. นายอภิรักษ์ วรรณสารพ
รองผู้อำนวยการ สทอภ.
4. ดร.สมภพ ภูริวิกรัยพงศ์
อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ



สำนักตรวจสอบภายใน

1. นางสาวดวงรัตน์ ภัทรธัญญา
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน



1. นางเวียรเจียร คชบุตรธาดา
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ. และรักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ
2. นายพีร์ ชุศรี
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ. และรักษาการหัวหน้าฝ่ายกฎหมายและสัญญา
3. นางสาวณัฐนันท์ เนตรายน
หัวหน้าฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร





สำนักประยุต์และบริการภูมิสารสนเทศ

1. นางรำพึง สิมกิง
ผู้อำนวยการสำนักประยุต์และบริการภูมิสารสนเทศ
2. นางสาวลีลาวรรณ สุเทพารักษ์
หัวหน้าฝ่ายบริการผลิตภัณฑ์
3. นางศิริลักษณ์ พฤกษ์ปีติกุล
หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติ

4. นายกัมปนาท ดีอุดมจันทร์
หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ
5. นางสาวกรรณิการ์ คุ่มวงษ์
หัวหน้าฝ่ายเศรษฐกิจ
6. นางสาวศิริกุล หุตะเสวี
หัวหน้าฝ่ายภูมิสังคม



สำนักผลิตภัณ์ภูมิสารสนเทศ

1. นายตติยะ ชื่นตระกูล
ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณ์ภูมิสารสนเทศ
2. นายธนยศ คำนวน
หัวหน้าฝ่ายผลิตภัณ์ดาวเทียมเพิ่มค่า
3. นางสาวธัญวรัตน์ อนันต์
หัวหน้าฝ่ายผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ

4. นายยรรยง ลูกศร
หัวหน้าฝ่ายคลังข้อมูลและระบบบริการภูมิสารสนเทศ
5. นายธงชัย สิมกิง
หัวหน้าฝ่ายระบบสำรวจภาคพื้นพิภพ



สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร



1. นางสาวสุภาพิต ผลงาม

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร

2. นางจิรวรรณ เจริญราษฎร์

หัวหน้าฝ่ายการตลาดและลูกค้าสัมพันธ์

3. นางกานดาศรี ลิ้มปาคม

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

4. ดร.ปรีสาร รักวาทิน

รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาเครือข่ายพันธมิตร



สำนักยุทธศาสตร์

1. ดร.พรสุข จงประสิทธิ์

ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์

2. นางสาวระวีวรรณ นุชประมูล

หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และแผน

3. นางวรรณัฐ ธีระวัฒน์

หัวหน้าฝ่ายติดตามและประเมินผล

4. นางสุนทรี ศรีสุวรรณ

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาองค์กรและระบบทรัพยากรบุคคล

5. นายชินโรส บุญเจิม

หัวหน้าฝ่ายการต่างประเทศ

6. นายสรทศน์ หลวงจอก

รักษาการหัวหน้าฝ่ายภาพลักษณ์องค์กรและประชาสัมพันธ์





กลุ่มวิชาการ

1. นางสาวอิสริยา ทิพย์วัฒน์
หัวหน้าฝ่ายบริหารวิชาการ

3.



2.



1.



สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

1. นายอนุสรณ์ รัชสิพานิช
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้
และรักษาการหัวหน้าฝ่ายบริหารแหล่งเรียนรู้ภูมิสารสนเทศ
2. นางสาวปรานปรียา วงศ์ษา
หัวหน้าฝ่ายถ่ายทอดและส่งเสริมองค์ความรู้
3. ดร.ฐนิตา เสือป่า
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอน

สำนักบริหารกลาง

5.



2.



4.



1.



3.



6.



1. นางนิรมล ศรีภูมิินทร์
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
2. นางพนิดา อุ่นคำ
หัวหน้าฝ่ายการคลัง
3. นางมณีกานต์ แหยมประเสริฐ
หัวหน้าฝ่ายบริหารและสารบรรณ

4. นางมาลิน บุญเรือง
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ อาคาร สถานที่ และยานพาหนะ
5. นายรัฐ จำปาทอง
หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่
6. นายทวีศิลป์ อุดกหปัญญากุล
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศกลาง



สำนักปฏิบัติการดาวเทียม



1. นายบุญชู บึงทอง
รักษาการผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม
หัวหน้าฝ่ายรับสัญญาณ
2. นายจักรพันธ์ ปรียานุพันธ์
หัวหน้าฝ่ายวางแผนถ่ายภาพ
3. นายพรเทพ นวกิจจน
หัวหน้าฝ่ายวิเคราะห์วงจรและวัตถุอวกาศ
4. นายยสวินท์ สมบัติพานิช
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมระบบดาวเทียม
5. นายชยพล อินอาน
รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาบำรุงรักษาระบบ
6. นายอนุเผ่า ออบแพทย์
รักษาการหัวหน้าฝ่ายผลิตและคลังข้อมูลมาตรฐาน

สำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ



1. ดร.ดำรงฤทธิ์ เนียมหมวด
หัวหน้าฝ่ายบริหารกลุ่มอุตสาหกรรมอวกาศและ
รักษาการผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์
นวัตกรรมอวกาศ
2. นางสาววรรณวีร์ ศิลโรจน์
หัวหน้าฝ่ายธุรการและการคลัง
3. นางสาวิตรี ออบแพทย์
รักษาการหัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการรังสรรค์ผลิตภัณฑ์อวกาศ
4. นายวิช สัจจะศิริ
รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาและเชื่อมโยงธุรกิจนวัตกรรมอวกาศ
5. นายประวิทย์ เฉิดโฉม
รักษาการหัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
6. นางสาวกัญญาณัฐ จันทรินทร์
รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ



อัตรากำลัง

จำแนกตามตำแหน่ง

	2552	2553	2554	2555	2556	2557
ผู้บริหาร (หัวหน้าฝ่ายขึ้นไป)	35	40	45	43	43	83
วิศวกร	42	43	42	49	40	45
นักภูมิสารสนเทศ	69	52	67	57	48	51
นักคอมพิวเตอร์/นักวิชาการ/นักวิจัย	21	24	23	30	24	25
เจ้าหน้าที่สนับสนุนภารกิจต่างๆ	124	137	145	120	148	122
รวม	291	296	322	299	303	326

จำแนกตามคุณวุฒิ

	2552	2553	2554	2555	2556	2557
ปริญญาเอก	8	7	5	6	9	17
ปริญญาโท	110	119	128	130	109	112
ปริญญาตรี	150	146	163	140	163	181
ต่ำกว่าปริญญาตรี	23	24	26	23	22	16
รวม	291	296	322	299	303	326

หน้าที่ความรับผิดชอบ

สำนักตรวจสอบภายใน

ตรวจสอบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับประสิทธิภาพการบริหาร การเงิน งบประมาณ การบริหารทรัพย์สินอื่นๆ ของ สทอภ. ให้คำปรึกษาแก่ผู้บริหารของหน่วยงานและหน่วยรับตรวจ เพื่อแก้ไขและปรับปรุงให้เป็นไปตามนโยบาย กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง มติคณะกรรมการบริหารและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงาน บรรลุเป้าหมายและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ฝ่ายกฎหมายและสัญญา

จัดทำ ปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ คำสั่งและประกาศต่างๆ ของ สทอภ. ให้คำปรึกษา แนะนำ ให้ความเห็นและตอบข้อหารือที่เกี่ยวข้องกับงานด้านกฎหมาย งานด้านนิติกรรม สัญญา แก่หน่วยงานภายใน การระงับข้อพิพาทระหว่าง สทอภ. กับหน่วยงานภายนอก งานด้านวินัย อุทธรณ์ร้องทุกข์ภายในองค์กร

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

จัดทำเอกสารวาระการประชุม มติและรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหาร ประสาน ติดตาม และดำเนินงานตามนโยบายคณะกรรมการบริหารร่วมกับหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการบริหารในการขับเคลื่อน และกำกับดูแลกิจการขององค์กรและการพัฒนาตนเอง รวมทั้งการประเมิน ตนเอง และการเข้ารับการอบรม ศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ

ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ

จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการด้านระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ ประสาน รวบรวม ติดตามการจัดทำ ขั้้นข้อมูลพื้นฐานสารสนเทศ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (National Spatial Data Infrastructure: NSDI) การบริการ การดำเนินงานด้านระบบสืบค้นและแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geo-Spatial Clearing House) ภายใต้กรอบการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ รวมทั้ง ประสานงาน การเชื่อมโยงเครือข่ายการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ศึกษา





และพัฒนาจัดทำมาตรฐานกลางของข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสนับสนุน ส่งเสริม และถ่ายทอดการใช้งานมาตรฐานภูมิสารสนเทศและความรู้ความเข้าใจด้านพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ภูมิสารสนเทศของประเทศสู่ผู้ใช้งานในทุกระดับ

ภารกิจนวัตกรรมอวกาศ

บริหารและจัดการ ทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศและการสำรวจ จากระยะไกล อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ และพัฒนาเทคโนโลยี ส่งเสริมนวัตกรรมด้านอวกาศ และการสำรวจระยะไกล เพื่อการพัฒนาธุรกิจและบริการตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้ง ส่งเสริม สนับสนุนและบูรณาการเครือข่ายพันธมิตรเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านอวกาศและการสำรวจ ระยะไกล บริหารจัดการระบบดาวเทียม การควบคุมและการรับสัญญาณ เพื่อผลิตข้อมูลมาตรฐาน ตามนโยบายของ สทอภ. และตรงต่อความต้องการของผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง

สำนักปฏิบัติการดาวเทียม

ควบคุมการปฏิบัติการของดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียมสำรวจโลกของประเทศไทยใน อนาคต รับสัญญาณดาวเทียมดวงอื่นๆ เพื่อผลิตข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมให้ได้มาตรฐาน ตรวจสอบ ติดตาม วางแผนถ่ายภาพตามนโยบายของ สทอภ. และความต้องการของผู้รับบริการ รวมทั้งจัดทำ คลังข้อมูลจากดาวเทียม บำรุงรักษา โครงสร้างพื้นฐานระบบปฏิบัติการภาคพื้นดินต่างๆ เพื่อให้ภารกิจ สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องและมีคุณภาพ

สำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

ส่งเสริมและขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมด้านอวกาศและการสำรวจจากระยะไกล บริหาร จัดการพื้นที่เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรม การบริการเชิงพาณิชย์และบ่มเพาะ ในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่างหน่วยงานภายนอก / ผู้รับบริการ กับ สทอภ. ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ภารกิจประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

จัดหา ผลิต และให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศจากดาวเทียมและจากแหล่งอื่นๆ สร้างมูลค่า และคุณค่าของผลิตภัณฑ์และบริการ บริหารจัดการ ระบบบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานกลาง (FGDS) ของประเทศ และบำรุงรักษาระบบสำรวจภาคพื้นดิน เพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาความร่วมมือ ธุรกิจกับพันธมิตรและเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ

สำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ

สำรวจ รวบรวม จัดหา และผลิตข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศและ ผลิตภัณฑ์ อื่นๆ ให้พร้อมใช้งาน บริหารจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐาน พัฒนาเครือข่าย และเชื่อมโยงระบบการบริการข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

จัดหา พัฒนา เผยแพร่ และให้บริการข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน เครื่องมือ ระบบอุปกรณ์ เทคนิควิธี การให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการดูแลรักษาและปรับปรุง ฐานข้อมูล เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะและเชิงธุรกิจ รวมถึงพัฒนาและให้บริการต้นแบบ และแบบจำลอง การใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศในด้านต่างๆ เพื่อสนับสนุน การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ เศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และคุณภาพ ชีวิต ทั้งภายในและภายนอกองค์กร และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลในการพัฒนาประเทศ

สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร

ศึกษา ติดตาม วิเคราะห์สถานการณ์ และพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดบทบาท ขององค์กรในการดำเนินงานร่วมกับพันธมิตรและเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ ดำเนินการ ด้านการตลาด เพื่อผลักดันให้การบริการข้อมูล และผลิตภัณฑ์อย่างทั่วถึง และแสวงหาพันธมิตร เพื่อดำเนินการทั้งเชิงสาธารณะประโยชน์และเชิงธุรกิจ

สถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ผลิตบุคลากรด้านวิชาการเพื่อการวิจัย การพัฒนานวัตกรรมและถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ดำเนินการโครงการวิจัยเพื่อสร้างฐานความรู้ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต บริการให้คำปรึกษาด้านองค์ความรู้และสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ แก่กลุ่มเป้าหมายในทุกระดับตามความต้องการของหน่วยงานและผู้รับบริการ

กลุ่มวิชาการ

ดำเนินโครงการ วิจัย พัฒนา โครงการศึกษาต่างๆ ในฐานะที่ปรึกษาตามกรอบโครงการที่กำหนด จัดทำ พัฒนา เครื่องมือ อุปกรณ์ บุคลากร สร้างเครือข่ายและประสานแหล่งทุนทางวิชาการ เพื่อดำเนินโครงการ จัดทำรายงานผลการวิจัย รวบรวม สร้างกลุ่มนักวิจัย เพื่อการปฏิบัติงาน เฉพาะกิจ ในลักษณะโครงการ (Project based) ตามวาระ (Agenda) ที่สำคัญในปัจจุบันและอนาคต ตามความต้องการทั้งภายในและภายนอกสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

ถ่ายทอดองค์ความรู้ พัฒนาและเชื่อมโยงเครือข่ายทางวิชาการกับสถาบันการศึกษา กำหนด และออกแบบหลักสูตรตามความต้องการ เพื่อยกระดับขีดความสามารถบุคลากรให้พร้อมใช้งาน ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ บริการจัดฝึกอบรม ประชุมวิชาการ และกิจกรรมอื่นๆ สร้างความตระหนักและส่งเสริมการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายและต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนาและ บริหารแหล่งเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสาธารณะ เช่น ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์และยานยนต์ แห่งการเรียนรู้

ภารกิจขับเคลื่อนองค์กร

วางแผน สนับสนุนและบูรณาการพันธกิจองค์กร ขับเคลื่อนองค์กรตามนโยบายและ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ อำนวยความสะดวก ภารกิจมีการดำเนินการที่คล่องตัว มีความยืดหยุ่น สามารถปรับตัวให้เข้ากับปัจจัยเงื่อนไขและ สถานการณ์ทั้งภายในและภายนอก บริหารจัดการและพัฒนา องค์กร ทรัพยากรบุคคล งบประมาณ พัสดุ ระบบโครงสร้างพื้นฐานและทรัพย์สินองค์กร ตลอดจนกำหนด ติดตาม และทบทวนกิจกรรม การดำเนินงานของทุกภารกิจของ สทอภ. ในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการภายนอก รวมทั้งจัดการให้องค์กร มีจุดยืนและภาพลักษณ์ที่สมดุลระหว่างการเป็นองค์กรเพื่อประโยชน์ทางสังคมและทางธุรกิจ

สำนักบริหารกลาง

ให้บริการงานโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร ได้แก่ งานสารบรรณ บริหารงานทั่วไป พัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ การเงิน การคลัง รวมถึงส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาระบบเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารขององค์กร ตลอดจน การบริหารจัดการการบริหารงานบุคคล เพื่อบริการ ขับเคลื่อนองค์กรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

สำนักยุทธศาสตร์

จัดทำและทบทวนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และจัดทำงบประมาณเพื่อดำเนินงาน ในทุกภารกิจ วิเคราะห์ทิศทางการดำเนินงานทั้งปัจจุบันและอนาคต ติดตาม ประเมินผล บริหาร ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ภายใน สทอภ. ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ พัฒนางค์กรและ ทรัพยากรบุคคลให้มีศักยภาพเพื่อการขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมาย รวมทั้งสร้างและส่งเสริม ภาพลักษณ์ขององค์กรให้มีความโดดเด่น สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ และยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อให้เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ





ผลการดำเนินงาน ที่สำคัญในปี 2557



18 รายงานประจำปี 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Generic Services

LANDSAT

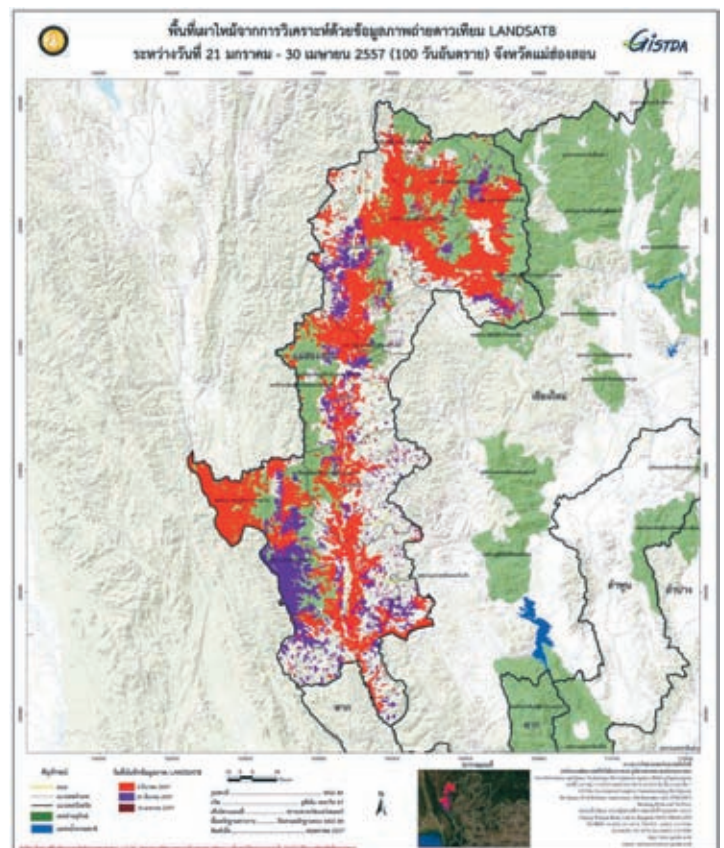
LANDSAT - สทอภ. กับการส่งมอบคุณค่าความต่อเนื่องของภาพถ่ายจากดาวเทียมสำรวจโลก

สทอภ. เล็งเห็นถึงความสำคัญ ในการมีข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อการบริการอย่างต่อเนื่องทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว สทอภ. จึงได้ติดตั้งระบบสถานีดาวเทียม LANDSAT 8 เพื่อรับสัญญาณ และผลิตข้อมูลดาวเทียม ในการบริการข้อมูลแบบ near-real-time และเสริมศักยภาพการมีข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจโลกดวงอื่นๆ ที่ สทอภ. ให้บริการอย่างต่อเนื่องมากกว่า 33 ปี



ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 นำมาประยุกต์ในด้านต่างๆ อาทิ การติดตามพื้นที่เกษตรกรรม การสำรวจทรัพยากร การเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง การสำรวจการขยายตัวของเมือง การสำรวจจัดทำและปรับปรุงแผนที่ ด้านการใช้ที่ดิน ด้านธรณีวิทยา และธรณีสัณฐาน ด้านอุทกวิทยา ด้านสมุทรศาสตร์ ด้านความมั่นคงของชาติ และด้านภัยพิบัติ เป็นต้น

LANDSAT 8 มีระบบบันทึกภาพเชิงแสง เหมือนกับดาวเทียมไทยโชต ในขณะที่ดาวเทียมไทยโชตใช้เวลา 26 วัน ในการถ่ายภาพซ้ำในพื้นที่เดิม แต่ดาวเทียม LANDSAT 8 จะโคจรกลับมาถ่ายภาพซ้ำตำแหน่งเดิมทุกๆ 16 วัน ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 จะถ่ายภาพในช่วงความยาวคลื่นต่างๆ จำนวน 11 ช่วงคลื่น (Band) และมีรายละเอียดภาพ (Resolution) 15-100 เมตร



ตัวอย่างภาพสีผสม (สีจริง)
(Band R:4 G:3 B:2)



ตัวอย่างภาพสีผสมเท็จ
(Band R:5 G:4 B:3)

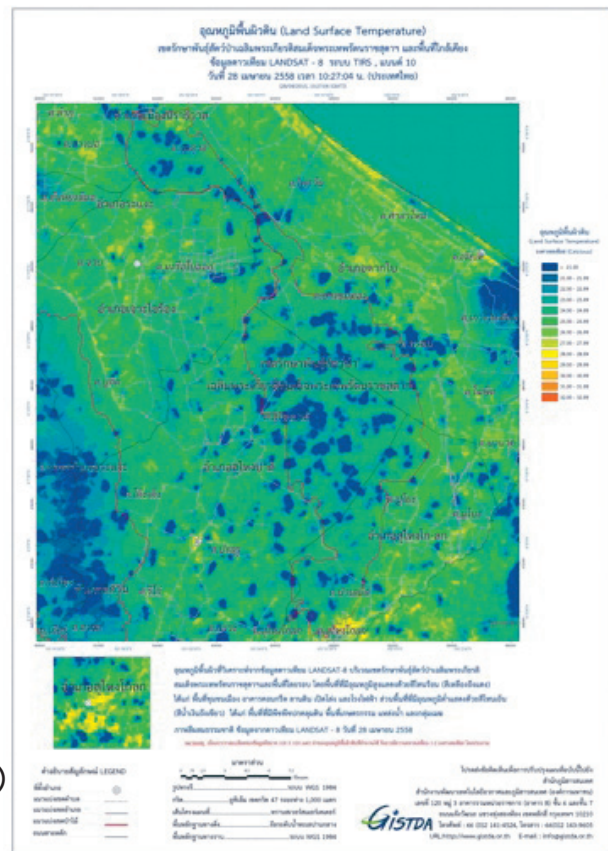


ตัวอย่างภาพ Pan-Sharpned สีผสม (สีจริง)
(Band R:4 G:3 B:2)

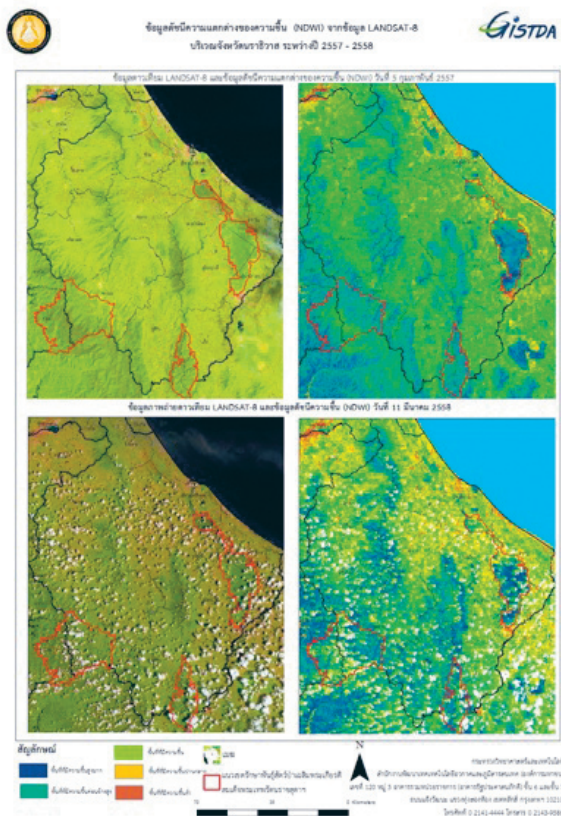


แบนด์	ความยาวคลื่น (ไมโครเมตร)	รายละเอียดภาพ (เมตร)
1	0.43 - 0.45 (Coastal Aerosol)	30
2	0.45 - 0.51 (Blue)	30
3	0.53 - 0.59 (Green)	30
4	0.64 - 0.67 (Red)	30
5	0.85 - 0.88 (Near Infrared NIR)	30
6	1.57 - 1.65 (SWIR 1)	30
7	2.11 - 2.29 (SWIR 2)	30
8	0.50 - 0.68 (Panchromatic)	15
9	1.36 - 1.38 (Cirrus)	30
10	10.60 - 11.19 (Thermal Infrared - TIRS 1)	100
11	11.50 - 12.51 (Thermal Infrared - TIRS 2)	100

การติดตามอุณหภูมิพื้นผิว เพื่อตรวจสอบ
ไฟป่าในพื้นที่พรุ จังหวัดนราธิวาส



ตารางแสดงความยาวคลื่น และรายละเอียดภาพ (Resolution)



สตอก. สามารถให้บริการผลิตภัณฑ์ข้อมูลจาก
ดาวเทียม LANDSAT 8 ภายใน 1 ชั่วโมง หลังการรับสัญญาณ
ทั้งนี้สามารถติดต่อเกี่ยวกับรายละเอียดในการส่งภาพ
และชนิดผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ที่ ฝ่ายบริการผลิตภัณฑ์
โทร 0-2141-4559 หรือที่
e-mail: userservice@gistda.or.th และสามารถขอเข้าใช้
บริการข้อมูลภาพดาวเทียม LANDSAT 8 ผ่านเว็บไซต์ได้ฟรีที่
<http://landsat.gistda.or.th:8090/cds/login.html>



GIS เพื่อแหล่งน้ำ

การจัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการพื้นที่ ด้านแหล่งน้ำจากข้อมูลดาวเทียม พื้นที่ครอบคลุมภาคเหนือ และภาคกลาง

แนวโน้มสถานการณ์การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคที่กระตือรือร้นโดยในฤดูน้ำหลาก มีพื้นที่ประสบอุทกภัยขยายวงกว้าง ส่วนฤดูแล้งภาวะการขาดแคลนน้ำก็ทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ส่งผลกระทบ และสร้างความเสียหายอย่างมากต่อแวดวงเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม จึงเกิดแนวทางการบูรณาการข้อมูล เพื่อการสนับสนุนผู้บริหารทั้งส่วนกลางและท้องถิ่นขึ้นสำหรับการบริหารจัดการพื้นที่ให้เกิดความสมดุลในการอุปโภคและบริโภคน้ำ และจะเป็นข้อมูลและการจัดการพื้นที่ขั้นพื้นฐานที่ส่งผลต่อโครงสร้างพื้นฐาน ด้านเศรษฐกิจของประเทศให้มีความเข้มแข็งทั้งภาคเศรษฐกิจและสังคม

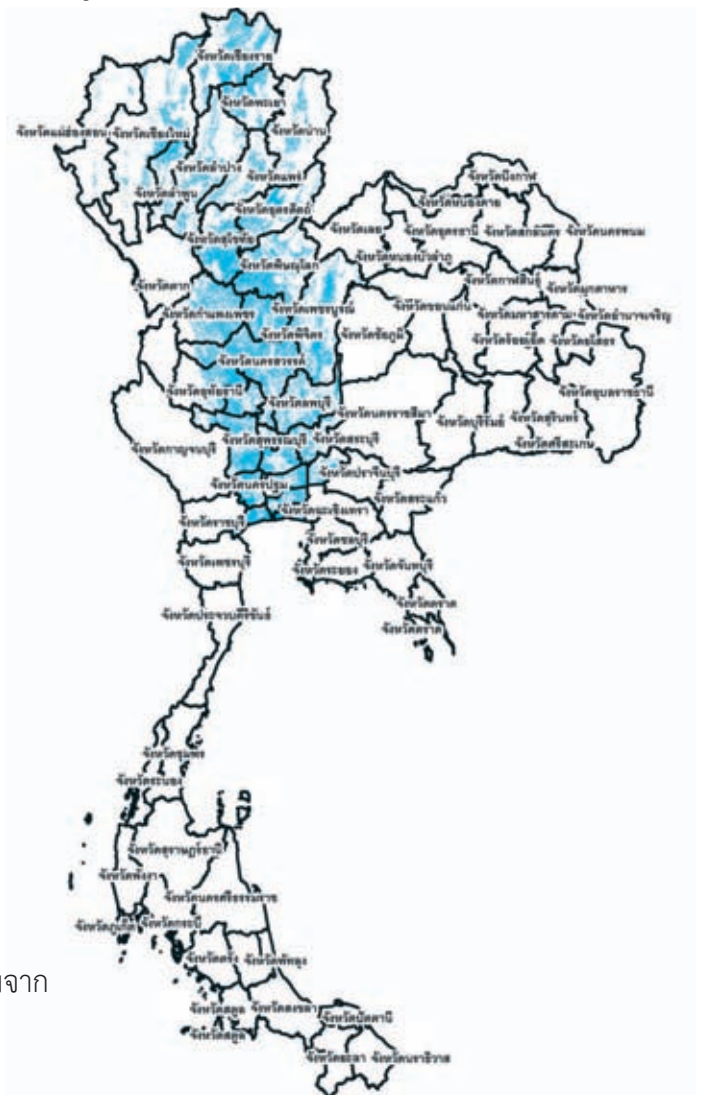
เพื่อตอบสนองต่อความต้องการทั้งในระดับประเทศและท้องถิ่น สทอภ. จึงใช้ทรัพยากรที่หน่วยงานมีทั้งด้านเครื่องมือ เทคโนโลยี บุคลากร และที่สำคัญคือข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ และจัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านแหล่งน้ำ เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำคัญที่จะสนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ การสำรองน้ำในฤดูแล้งและการเป็นกักเก็บกัก ชะลอน้ำ ในช่วงฤดูน้ำหลาก โดยเริ่มจัดทำชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ ขนาดเล็ก ในปีงบประมาณ 2557 ครอบคลุมจังหวัดภาคเหนือและภาคกลางที่เป็นแหล่งสำคัญของประเทศ ทั้งเป็นต้นน้ำ พื้นที่รับน้ำ และชะลอน้ำ

ข้อมูลแหล่งน้ำครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือและภาคกลาง



อยู่ระหว่างการจัดทำหากสนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจาก
ศิริลักษณ์ พุกษ์ปิติกุล โทร. 0-2141-4556

e-mail : siriluk@gistda.or.th



GISTDA TERMINAL

เป็นระบบให้บริการดาวเทียมภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตแบบออนไลน์เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว และสามารถเลือกพื้นที่ที่ต้องการได้ทันที

- บุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตที่ดาวน์โหลดจากระบบนั้นห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

URL: <http://terminal.gistda.or.th>



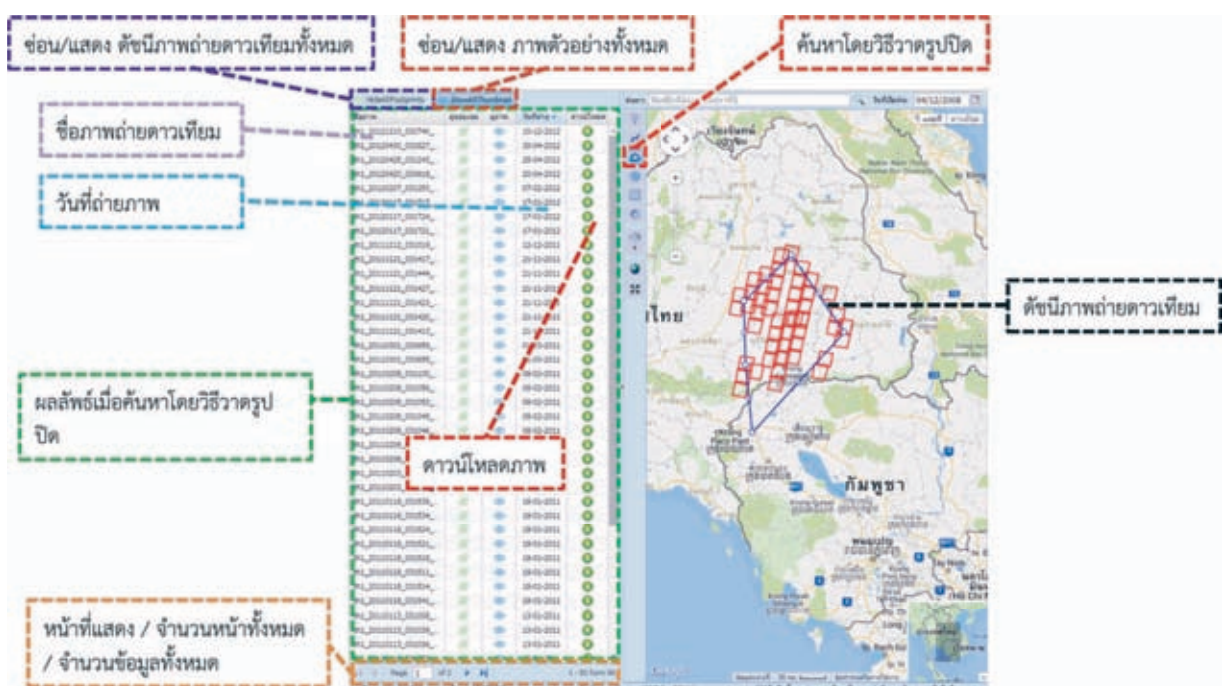
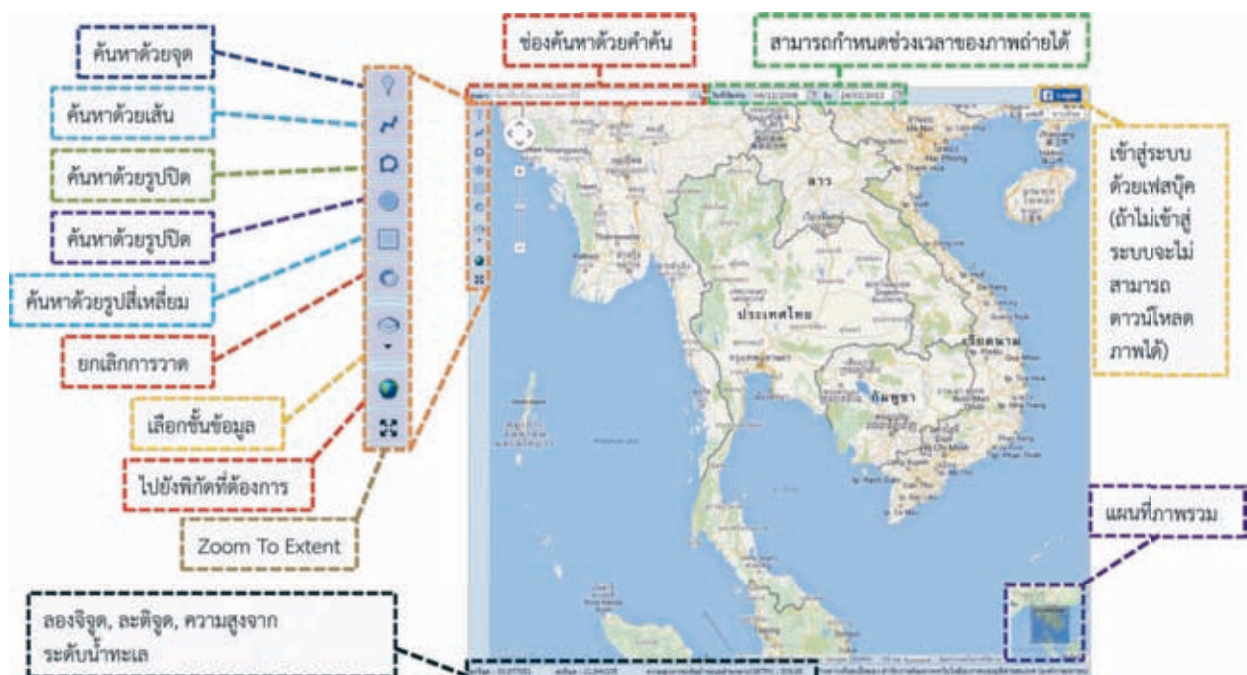
ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตที่อยู่ใน GISTDA TERMINAL นี้เป็นภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ผ่านการปรับแก้ความผิดเพี้ยนที่เกิดจากการบันทึกภาพและความเอียงของโลก (Orthorectification) ดังนั้นภาพถ่ายจากดาวเทียมที่อยู่ในระบบจึงมีความถูกต้องเชิงตำแหน่งสูง รูปแบบข้อมูลที่สามารถดาวน์โหลดได้คือ GeoTIFF ซึ่งเป็นรูปแบบมาตรฐานที่สามารถนำไปใช้งานได้กับซอฟต์แวร์ด้าน GIS และ Remote Sensing ที่ใช้กันอยู่อย่างแพร่หลาย



ระบบรองรับการใช้งานผ่าน Browser ดังนี้

- Internet Explorer เวอร์ชัน 9 หรือใหม่กว่า
- FireFox เวอร์ชัน 18 หรือใหม่กว่า
- Safari เวอร์ชัน 5.2 หรือใหม่กว่า
- Opera เวอร์ชัน 11 หรือใหม่กว่า
- Chrome เวอร์ชัน 26 หรือใหม่กว่า

GISTDA TERMINAL เริ่มเปิดให้บริการเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2556 โดยมีภาพจากดาวเทียมจำนวน 1,024 ภาพ ต่อมาเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2557 ได้มีการเพิ่มข้อมูลภาพจากดาวเทียมไทยโชตเข้าสู่ระบบรวมทั้งสิ้น 1,550 ภาพ มีผู้ใช้งาน 13,721 คน (Unique user) และดาวน์โหลดภาพจากดาวเทียมไทยโชตจำนวน 22,616 ภาพ โดยผู้ใช้งานส่วนใหญ่เข้าใช้งานจากกรุงเทพฯ ชลบุรี และเชียงใหม่



แผนที่ความชื้น

แผนที่ความชื้นจากข้อมูลดาวเทียม

ในช่วงฤดูร้อนของทุกปีจะได้ยิน คำถามนี้อยู่บ่อยๆ “ปีนี้จะแล้งไหม” หรือไม่ก็ “อุณหภูมิจะสูงแค่ไหน” คำถามเหล่านี้ข้อมูลจากดาวเทียมสามารถตอบได้

ความแห้งแล้ง ข้อมูลจากดาวเทียมบอกได้หรือไม่ ?

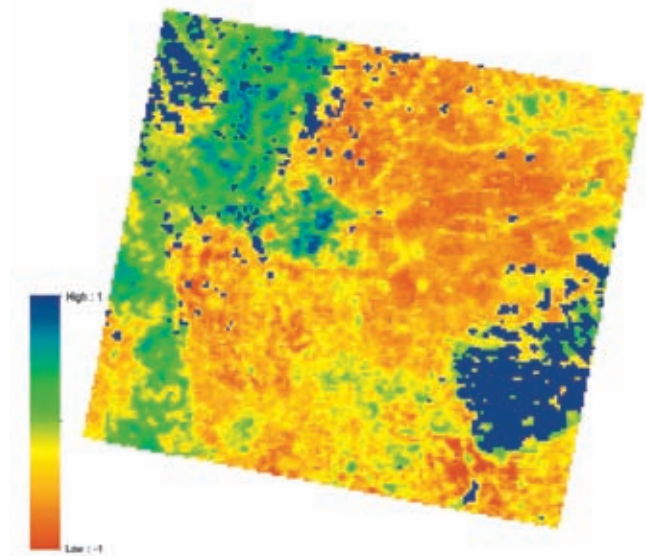
ข้อมูลจากดาวเทียมเป็นเพียงข้อมูลหนึ่งในการสนับสนุนและชี้วัดว่าในพื้นที่นั้นๆ มีแนวโน้มจะเกิดภัยแล้งทางกายภาพมากน้อยเพียงใดในรูปแบบของแผนที่ความชื้นโดยนำดัชนีภัยแล้ง (Drought Indices) มาวิเคราะห์ร่วมกับการสำรวจภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูลปริมาณความชื้นในดินโดยปริมาตร (เปอร์เซ็นต์) จากเครื่องมือ W.E.T Sensor Kit ข้อมูลจากดาวเทียมที่นำมาวิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ต่างๆ ทั้งในด้านทรัพยากรธรรมชาติและภัยพิบัติ ส่วนใหญ่จะเป็นดาวเทียมระบบเชิงแสง ซึ่งมีหลักการเดียวกันกับกล้องถ่ายรูป และมีรายละเอียดข้อมูลที่แตกต่างกันในดาวเทียมแต่ละดวง โดยข้อมูลที่น่ามาใช้ ได้แก่ ข้อมูลจากดาวเทียม TERRA และ AQUA ระบบ MODIS ข้อมูลนี้ได้อย่างไร ?

ข้อดีของข้อมูลจากดาวเทียม TERRA และ AQUA ระบบ MODIS

- ดาวเทียมโคจรถ่ายภาพในพื้นที่ประเทศไทยอย่างน้อย 4 ครั้งต่อวัน เนื่องจากที่มีดาวเทียมถึง 2 ดวงในระบบ คือ TERRA และ AQUA ที่สามารถโคจรซ้ำใกล้เคียงพื้นที่เดิม 2 ครั้งต่อวัน จึงทำให้ติดตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างทันทั่วทั้งที่และใกล้เคียงกับเวลาจริง

- การถ่ายภาพ 1 ครั้ง จะครอบคลุมพื้นที่กว้างคือทั้งประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน เนื่องจากมีความกว้างของแนวถ่ายภาพถึง 2,330 กิโลเมตร ส่งผลให้มองเห็นภาพรวมของพื้นที่และสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

- บันทึกข้อมูลได้ถึง 36 ช่วงคลื่น (ระหว่าง 0.4-1.4 ไมโครเมตร) และมีรายละเอียดภาพตั้งแต่ 250 เมตร ถึง 1,000 เมตร ระบบ MODIS จึงสามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมทั้งบนบก และในทะเล



แผนที่ระดับค่าดัชนีความแตกต่างของความชื้น (NDWI) เดือนเมษายน 2556 วิเคราะห์จากดาวเทียมระบบ MODIS

ดัชนีความแห้งแล้งคืออะไร ?

ดัชนีความแห้งแล้ง คือ ดัชนีที่มีความสัมพันธ์กับปัจจัยที่ส่งผลต่อความชื้นที่มีอยู่ภายในสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่มีค่าน้อยจนทำให้ขาดแคลนน้ำในการใช้ประโยชน์จากการศึกษาในเรื่องราวของดัชนีความแห้งแล้งที่ผ่านมา และได้รวบรวมพิจารณาจัดกลุ่มดัชนีความแห้งแล้งที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันอยู่ในกลุ่มเดียวกัน โดยมีดัชนีที่ใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกล เป็นหนึ่งในดัชนีที่มีความสำคัญซึ่งดัชนีจากข้อมูลดาวเทียมที่มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำหรือระดับความชื้นในตัวพืชพรรณอย่างเห็นได้ชัดเจน คือ ดัชนีความแตกต่างของความชื้น

ดัชนีความแตกต่างของความชื้น (Normalized Difference Water Index) หรือ NDWI เป็นดัชนีที่ใช้ในการตรวจสอบระดับความชื้นในดินหรือพืชพรรณจากปริมาณรังสีของดวงอาทิตย์ที่สะท้อนมาจากดินหรือพืชพรรณในช่วงคลื่นอินฟราเรดใกล้ (NIR) และอินฟราเรดคลื่นสั้น (SWIR) หากมีปริมาณน้ำในดินหรือพืชพรรณมากจะทำให้รังสีในช่วง SWIR ถูกดูดซับมากและมีการสะท้อนรังสีออกมาน้อยลง ส่งผลให้ดัชนี NDWI ที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้นตามไปด้วย

เมื่อได้ข้อมูลดัชนีจากดาวเทียมแล้ว จะรู้ได้อย่างไรว่าพื้นที่ นั้นเสี่ยงต่อภัยแล้งหรือไม่

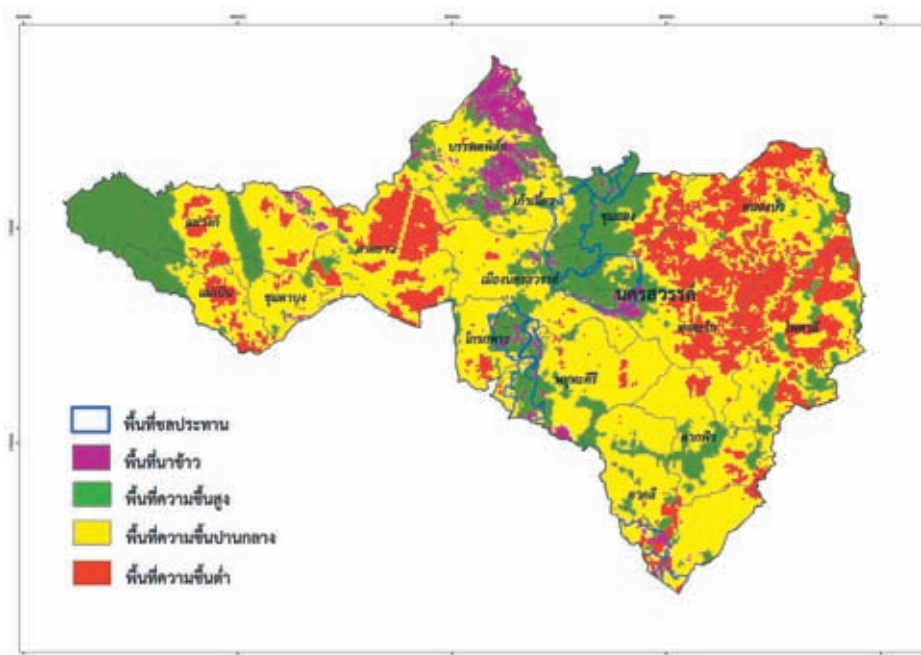
พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งจากข้อมูลดาวเทียมเป็นเพียงข้อมูลทางกายภาพเท่านั้น โดยนำค่าความชื้นในดินหรือพืชพรรณที่ได้จากการออกสำรวจเก็บข้อมูลพื้นที่จริงบริเวณจังหวัดนครราชสีมาและนครสวรรค์ ด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่เรียกว่า เครื่อง W.E.T Sensor Kit

เครื่อง W.E.T Sensor Kit เรานำไปใช้งานอย่างไร ?

เครื่อง W.E.T Sensor Kit เป็นชุดเครื่องมือเพื่อใช้เก็บข้อมูลปริมาณความชื้นในดินโดยปริมาตร (เปอร์เซ็นต์) ซึ่งวัดค่าโดยตรงจากดินที่ระดับความลึก 0 - 10 เซนติเมตร แปลงละ 6 - 8 จุด โดยสุ่มเลือกแปลงจำนวน 60 แปลงใน 2 จังหวัด ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ได้แก่ ข้าว อ้อย และมันสำปะหลัง โดยแปลงตัวอย่างเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วหรืออยู่ระหว่างการเตรียมเพาะปลูกในฤดูกาลต่อไป ทั้งนี้ทีมสำรวจได้ลงพื้นที่แปลงตัวอย่างเพื่อเก็บข้อมูลในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคมซึ่งเป็นช่วงที่แห้งแล้งที่สุดของประเทศ

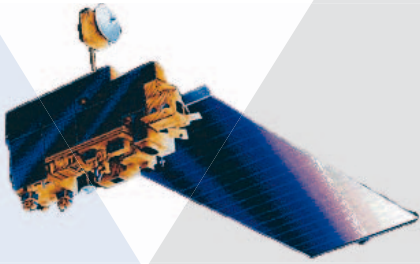
เมื่อได้ข้อมูลปริมาณความชื้นในดิน (Soil water content) แล้วเราจะนำไปใช้อย่างไรต่อ

สตอก. มีชุดข้อมูลค่าดัชนีความชื้นจากภาพถ่ายดาวเทียม และเปอร์เซ็นต์ปริมาณความชื้นในดินที่ได้จากการสำรวจในพื้นที่จริง ซึ่งพบว่าข้อมูลทั้งสองมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน คือ ค่าดัชนีความชื้นจากภาพถ่ายดาวเทียมมีค่าสูง เปอร์เซ็นต์ปริมาณความชื้นในดินก็สูงตามไปด้วย ดังนั้นเมื่อทราบค่าดัชนีความชื้นจากภาพถ่ายดาวเทียม เราสามารถคาดการณ์ปริมาณความชื้นในดินได้ จากนั้นก็แบ่งช่วงชั้นเปอร์เซ็นต์ปริมาณความชื้นในดินตามเกณฑ์ของ Skye Instruments Ltd. (1999) และสร้างเป็นแผนที่ระดับความชื้นจากข้อมูลดาวเทียม แบ่งออกเป็นพื้นที่ที่มีระดับความชื้นสูง กลาง และต่ำ ซึ่งข้อมูลเชิงพื้นที่เหล่านี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อหน่วยงานของรัฐและเกษตรกร โดยสามารถนำข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันมาซ้อนทับกับข้อมูลพื้นที่ที่มีความชื้นในระดับแตกต่างกัน เพื่อตรวจสอบว่าพื้นที่เกษตรกรรมที่เกษตรกรกำลังจะเพาะปลูกหรือเพาะปลูกไปแล้วอยู่ในเขตพื้นที่ความชื้นต่ำหรือไม่ หากพบว่าพื้นที่ที่กำลังจะเพาะปลูกนั้นอยู่ในเขตดังกล่าวก็ควรหลีกเลี่ยงการเพาะปลูกในช่วงเวลานั้นหรือหากต้องการเพาะปลูกก็ควรเลือกปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยหรือพืชทนแล้ง รวมทั้งวางแผนจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอตลอดฤดูกาล ส่วนในพื้นที่ที่เพาะปลูกไปแล้วก็ควรประสานงานกับหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือเพื่อจัดหาแหล่งน้ำให้เพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภคบริโภคด้วยเช่นกัน

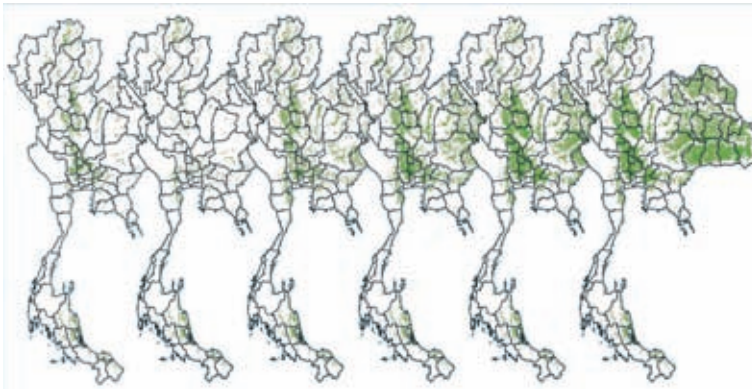


พืชเศรษฐกิจ

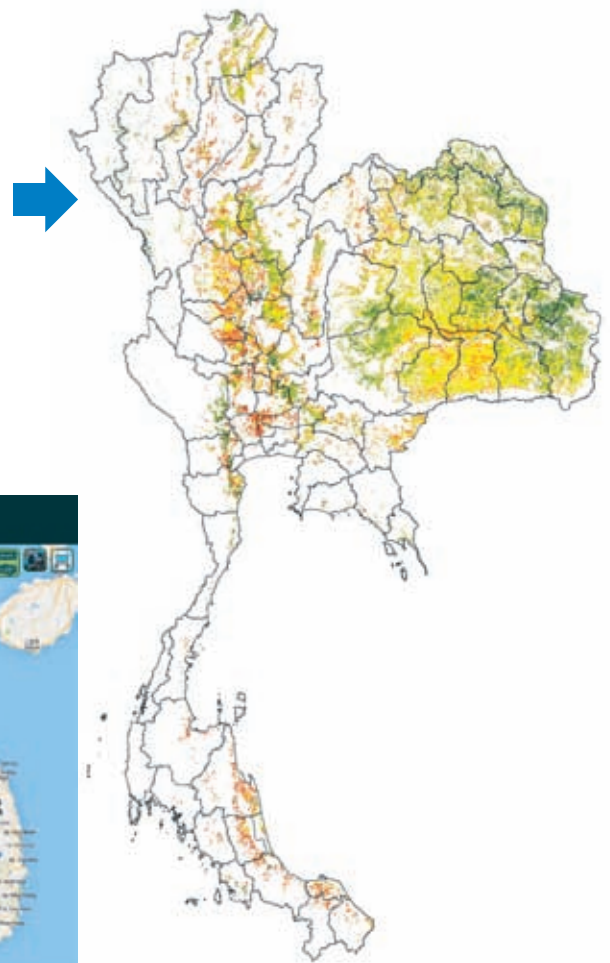
ใช้ข้อมูลดาวเทียมในการติดตามพื้นที่เพาะปลูก พืชเศรษฐกิจของประเทศ



สตอภ. ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานของรัฐบาลด้านการบริหารจัดการพื้นที่เกษตร โดยเฉพาะพืชเศรษฐกิจหลักที่สำคัญของประเทศ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง และอ้อย โดยติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 4 พืช ราย 2 สัปดาห์ จากข้อมูลดาวเทียม TERRA & AQUA ระบบ MODIS และวิเคราะห์ช่วงเวลาการเพาะปลูกของแต่ละพื้นที่ ทำให้ประมาณการวันเก็บเกี่ยวและปริมาณผลผลิตที่จะออกในแต่ละช่วงเวลาในแต่ละพื้นที่ได้ในภาพรวม



พื้นที่ปลูกพืชจากดาวเทียม ราย 2 สัปดาห์



ระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ 4 ชนิด

พื้นที่ปลูกพืชแยกตามช่วงเวลาเริ่มปลูก

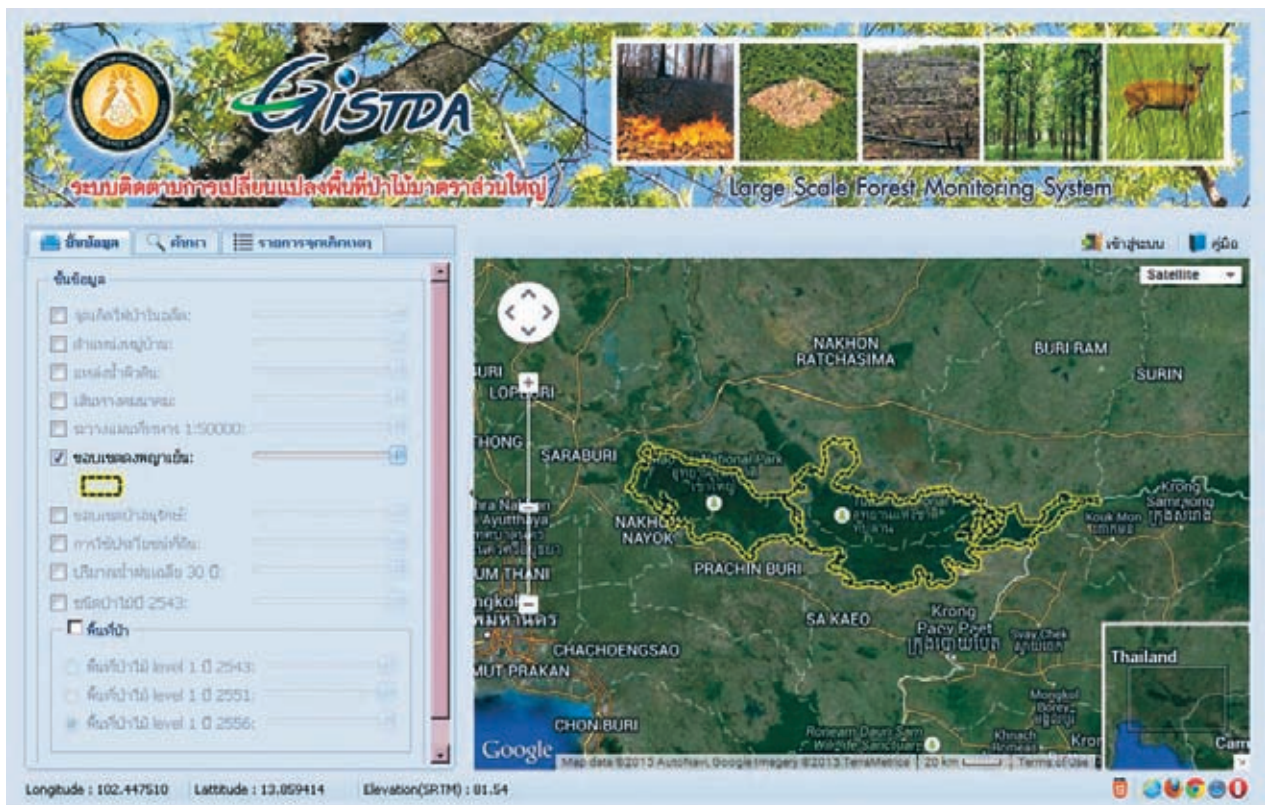
เพื่อให้การติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกพืชเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว สตอภ. ได้พัฒนาระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจของประเทศที่ <http://rice.gistda.or.th/ecoplant.jsp> ซึ่งเป็นระบบบริการแผนที่พื้นที่เพาะปลูกพืชแบบออนไลน์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึง และใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพต่อไป



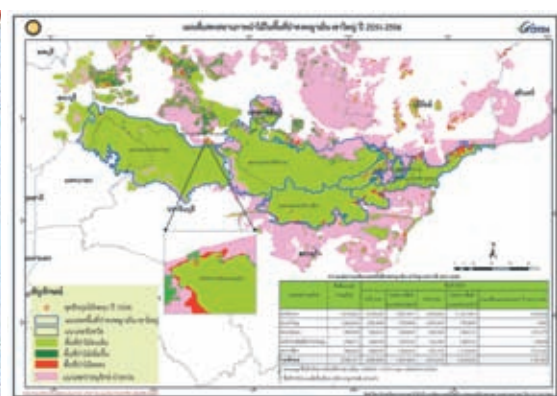
พื้นที่ป่าไม้

การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้

ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ เป็นการนำข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมรายละเอียดสูงวิเคราะห์ร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับติดตาม ตรวจสอบ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ โดยแสดงผลในรูปแบบแผนที่และรายงานเปรียบเทียบพื้นที่ป่าไม้ในอดีตถึงปัจจุบัน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ได้ปรับปรุงระบบเพิ่มเติม อาทิ การขยายขอบเขตพื้นที่ให้บริการจากผืนป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ ให้ครอบคลุมทั้งประเทศ การเพิ่ม Web Feature Service การนำเข้ารายละเอียดเหตุการณ์ การค้นหาข้อมูลตามคำพิกัด การติดตามการใช้งานระบบผ่าน Google Analytics การส่งออก และการพิมพ์แผนที่



ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้
(<http://dpk.gistda.or.th>)

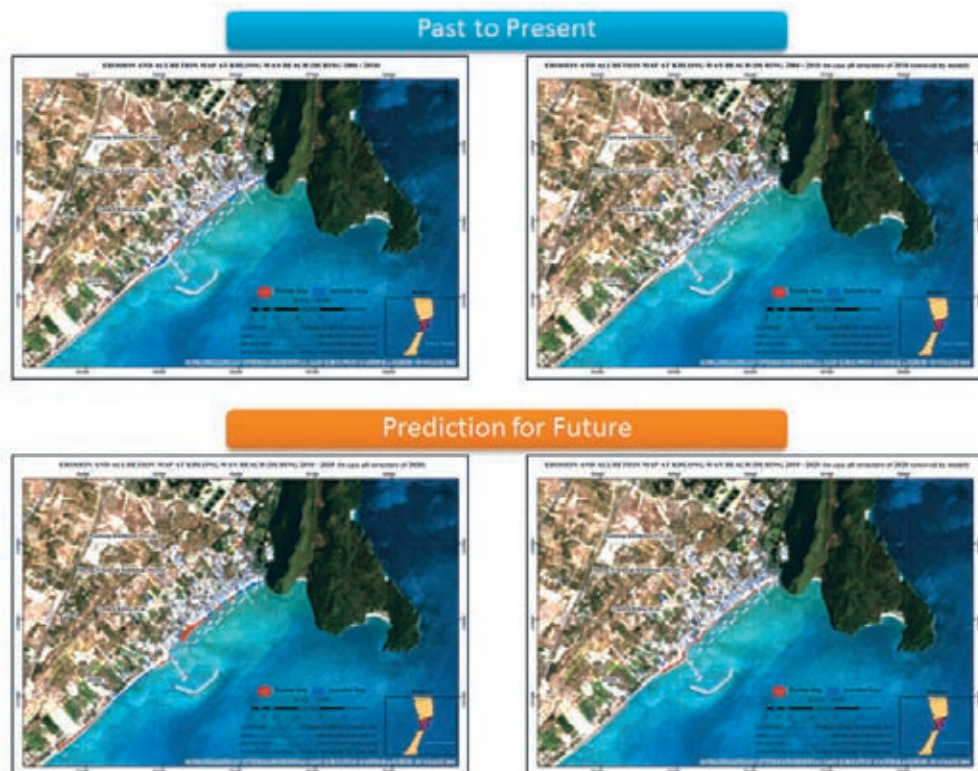
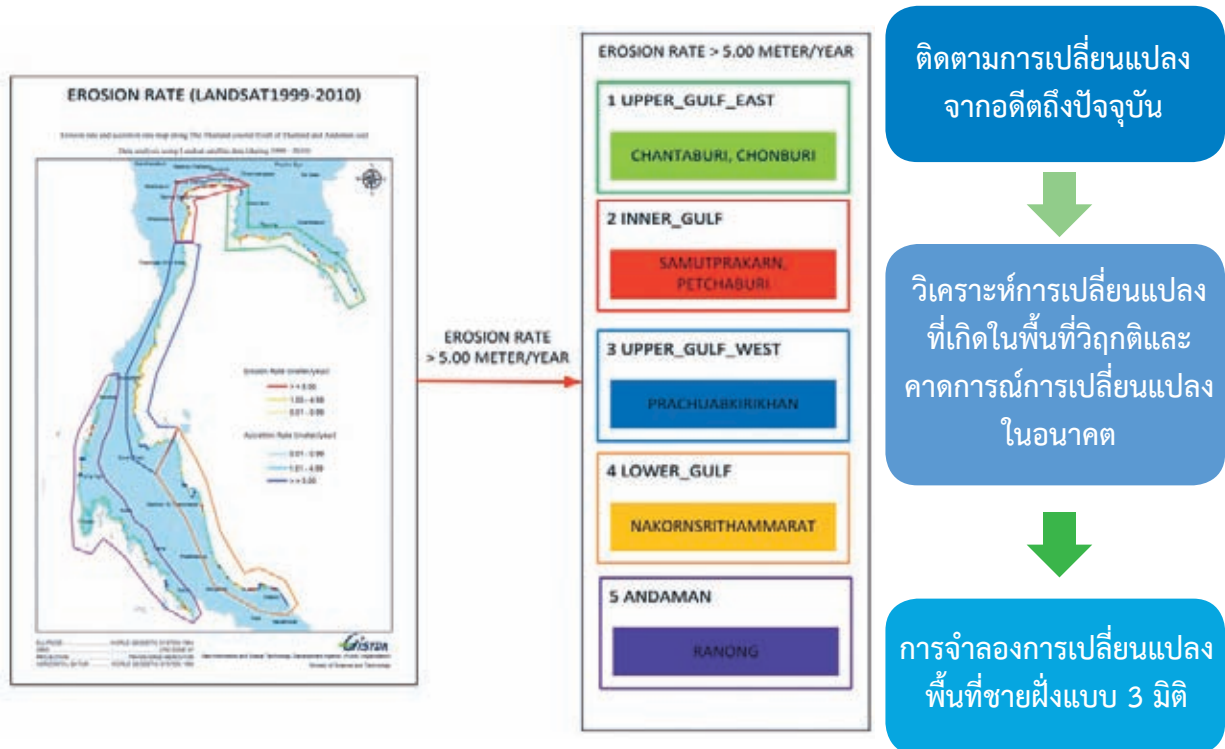


สถานภาพของพื้นที่ป่าไม้บริเวณผืนป่า
ดงพญาเย็น-เขาใหญ่ พ.ศ. 2551-2556

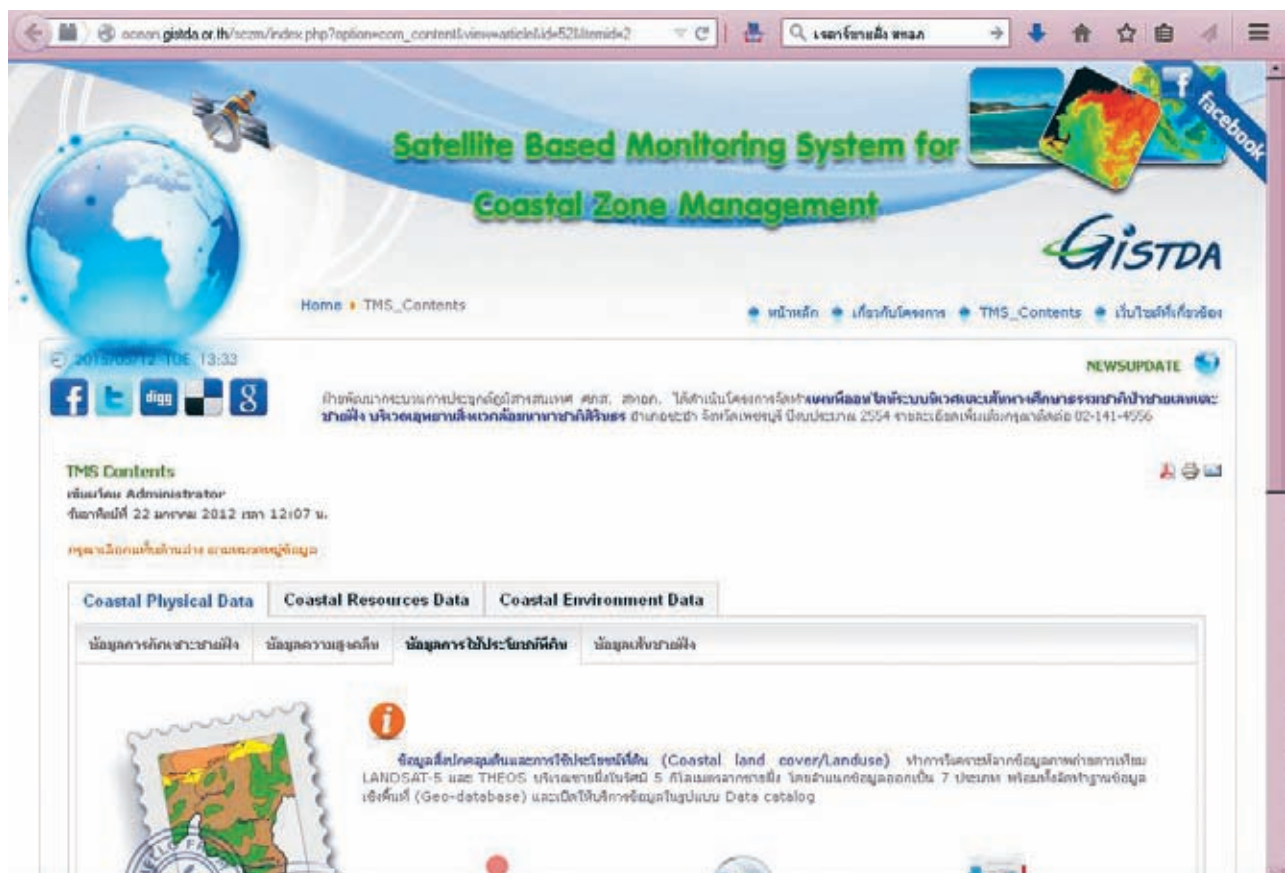
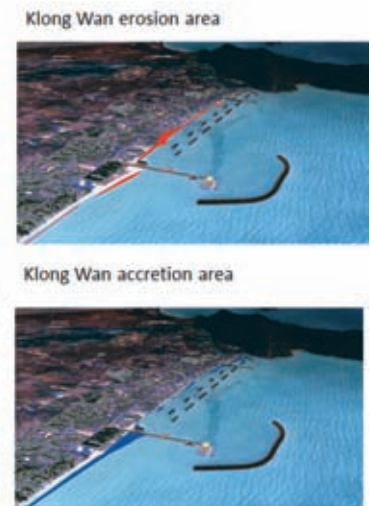
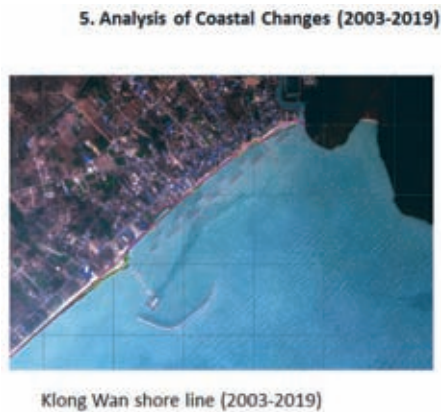
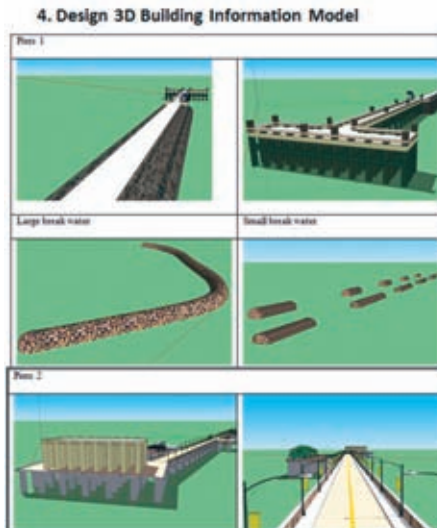
พื้นที่ชายฝั่ง

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งของประเทศไทย

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศร่วมกับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อาทิ ข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง และข้อมูลภาคสนาม เป็นต้น ทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจในลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่เสี่ยงต่างๆ มากขึ้น และเป็นข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่งของประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพ



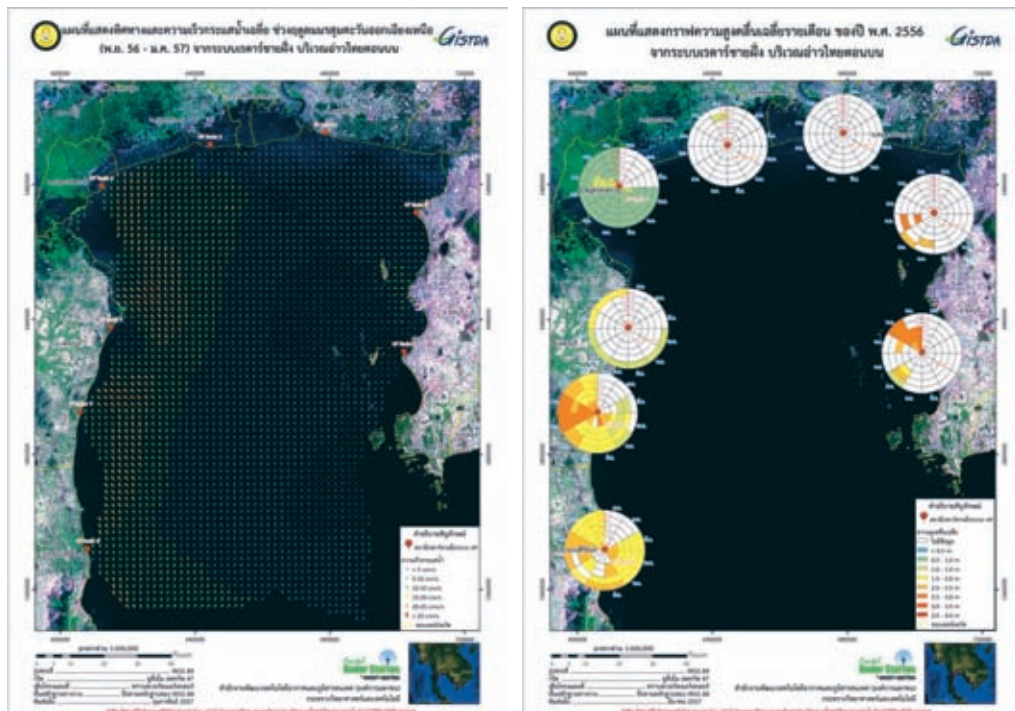
สตอภ. วิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงทั้งประเทศโดยใช้ภาพจากดาวเทียม ไทยโชต และ LANDSAT 5 พบว่ามีพื้นที่วิกฤติที่มีอัตราการกัดเซาะมากกว่า 5 เมตรต่อปี เช่น จังหวัดจันทบุรี, ชลบุรี, สมุทรปราการ, เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, นครศรีธรรมราช และ ระนอง เป็นต้น



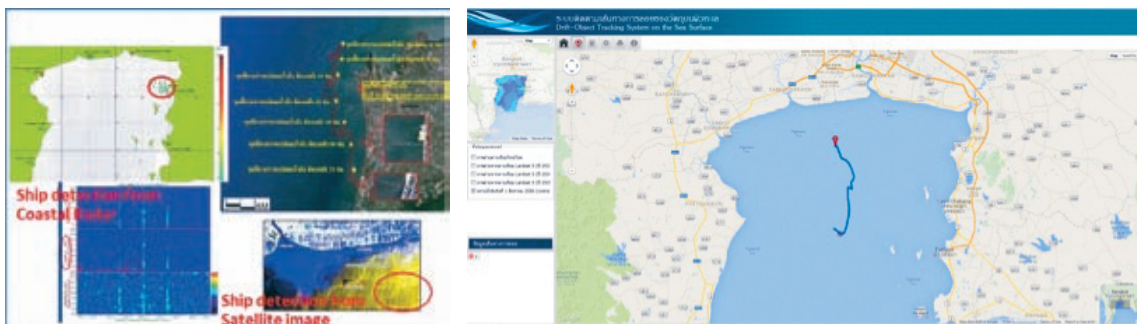
ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งในการบริหารจัดการมลพิษชายฝั่ง กรณีน้ำมันรั่ว

จากสถิติจำนวนเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลในทะเลและแม่น้ำลำคลอง ปี พ.ศ. 2550–2556 รายงานโดยกรมเจ้าท่าและกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่ามีจำนวนมากถึง 55 ครั้ง โดยเฉพาะพื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง ที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก สทอภ. จึงได้ประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียมและข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง เพื่อช่วยสนับสนุนในการบริหารจัดการด้านมลพิษชายฝั่งแก่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความสะดวกและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้

การวิเคราะห์ด้วยรูปแบบการไหลเวียนกระแสน้ำและข้อมูลคลื่น พบว่าในปี พ.ศ. 2556 ความเร็วกระแสน้ำเฉลี่ยเปลี่ยนแปลงระหว่าง 0.06-32.82 เซนติเมตรต่อวินาที ทิศทางกระแสน้ำช่วงต้นถึงกลางปี (กุมภาพันธ์ถึงสิงหาคม) ไหลไปทิศตะวันออกและตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนช่วงปลายปี (กันยายนถึงมกราคม) ส่วนใหญ่ไหลไปทิศใต้ ความสูงคลื่นเฉลี่ยมีค่าเปลี่ยนแปลงระหว่าง 0.52-3.96 เมตร โดยส่วนใหญ่มีค่าสูงมากในช่วงเปลี่ยนฤดูกาล จากฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้เป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ระหว่างเดือนกันยายนถึงตุลาคม)



การวิเคราะห์เส้นทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน (Trajectory) ทั้งการติดตามเส้นทางย้อนหลัง (Backtracking) และคาดการณ์เส้นทางในอนาคต (Prediction)

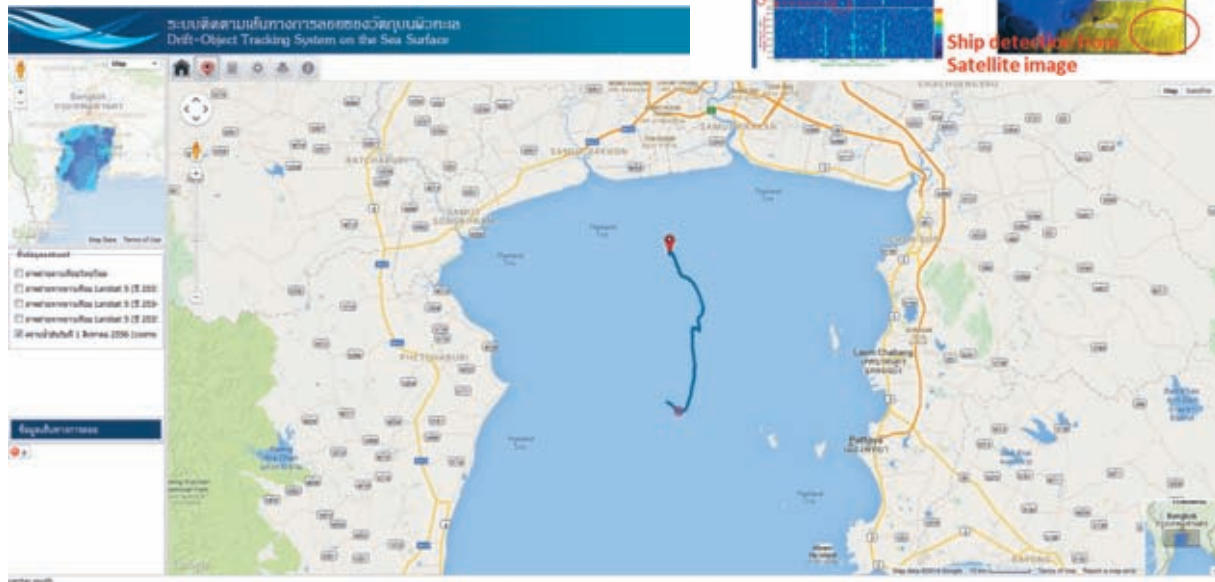


การติดตามเส้นทางย้อนหลัง (Backtracking)
ด้วยข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง

การพัฒนาระบบติดตามเส้นทางการลอยของวัตถุบนผิวทะเล
(Drift-Object Tracking System on the Sea Surface)

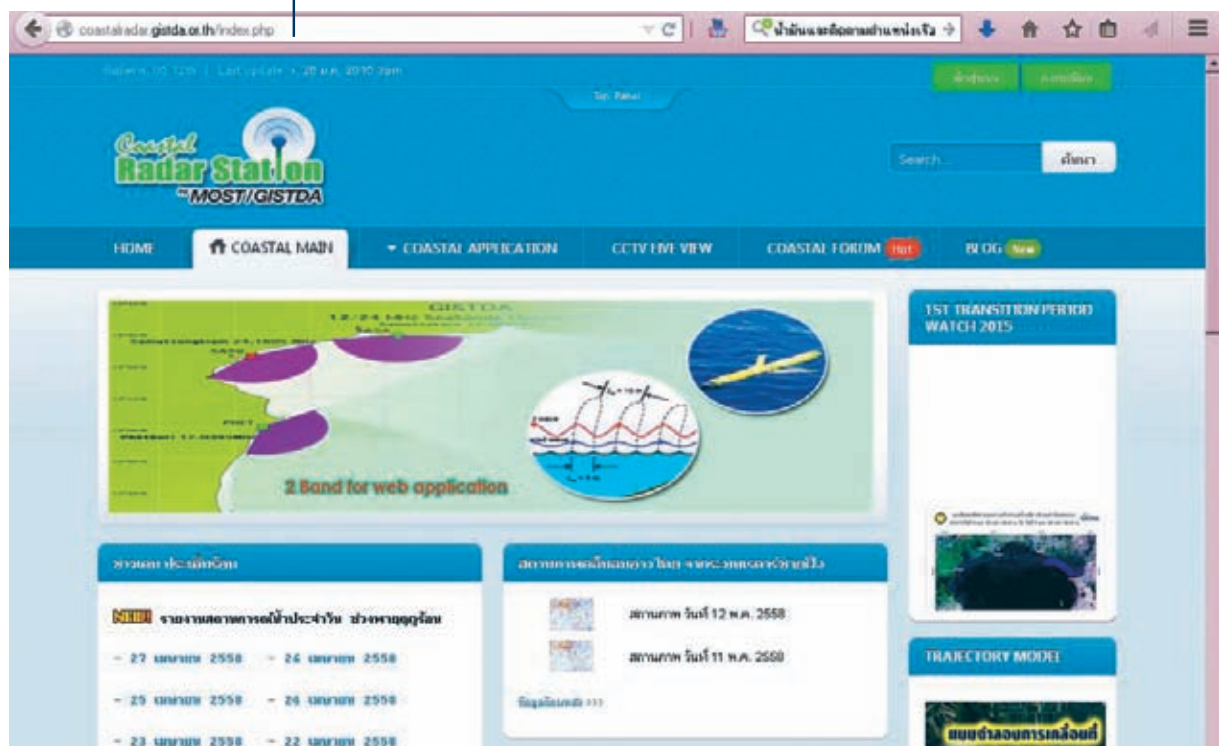


ระบบวิเคราะห์คราบน้ำมัน และติดตามตำแหน่งเรือ



ระบบวิเคราะห์คราบน้ำมันและติดตามตำแหน่งเรือ การติดตามเส้นทางย้อนหลัง (Backtracking)
และคาดการณ์เส้นทางในอนาคต (Prediction)

<http://coastalradar.gistda.or.th/index.php>

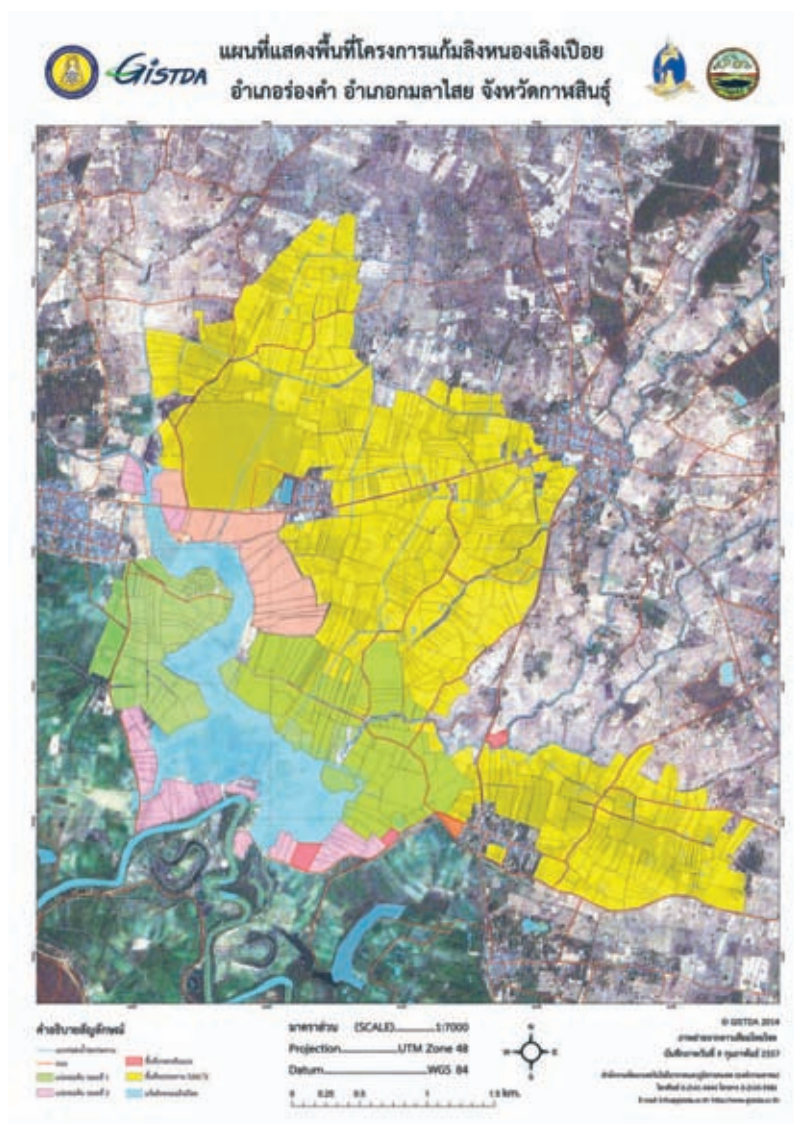


Strategic Services

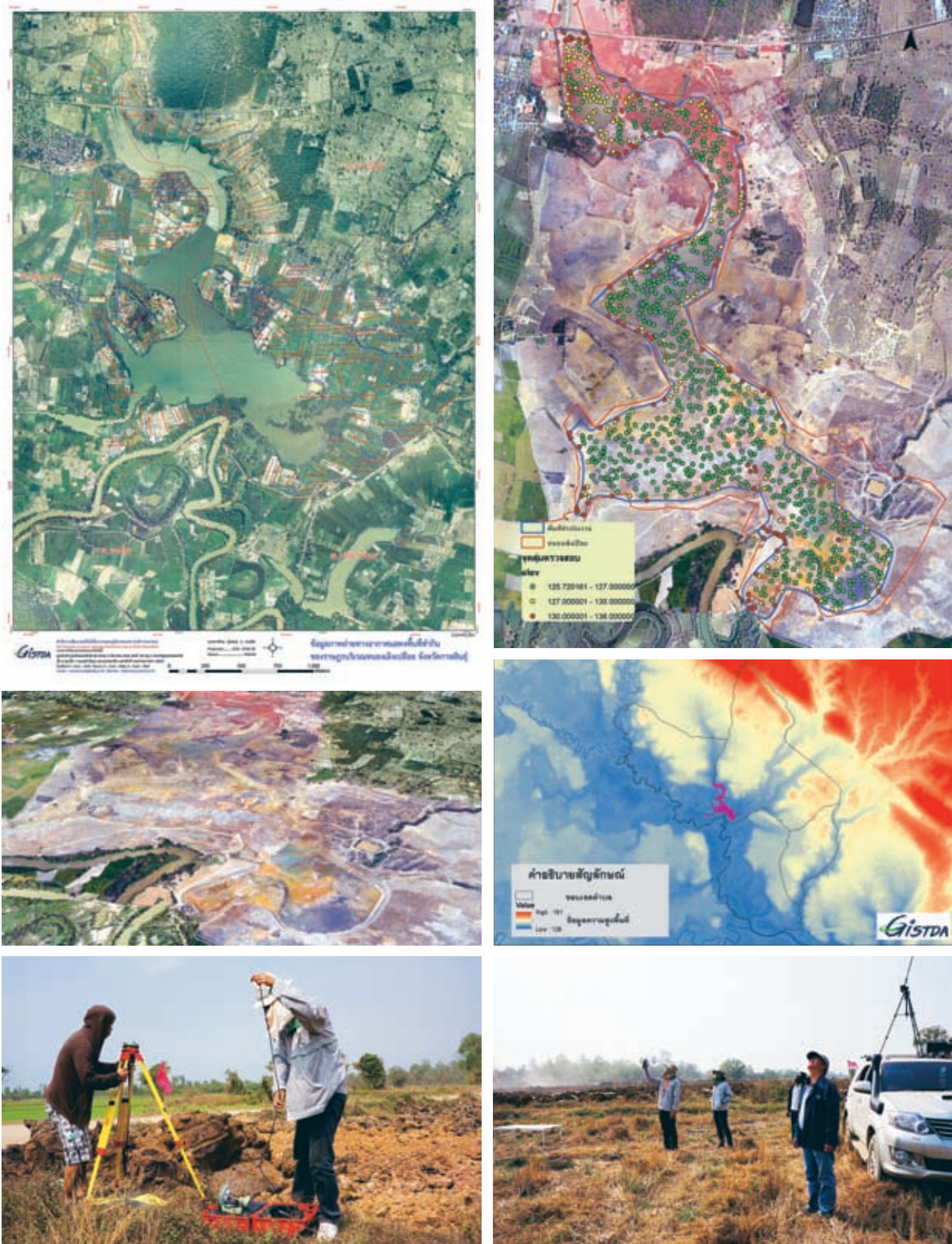
แก้มลิงหนองเล็งเป้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศกับโครงการแก้มลิงหนองเล็งเป้อย

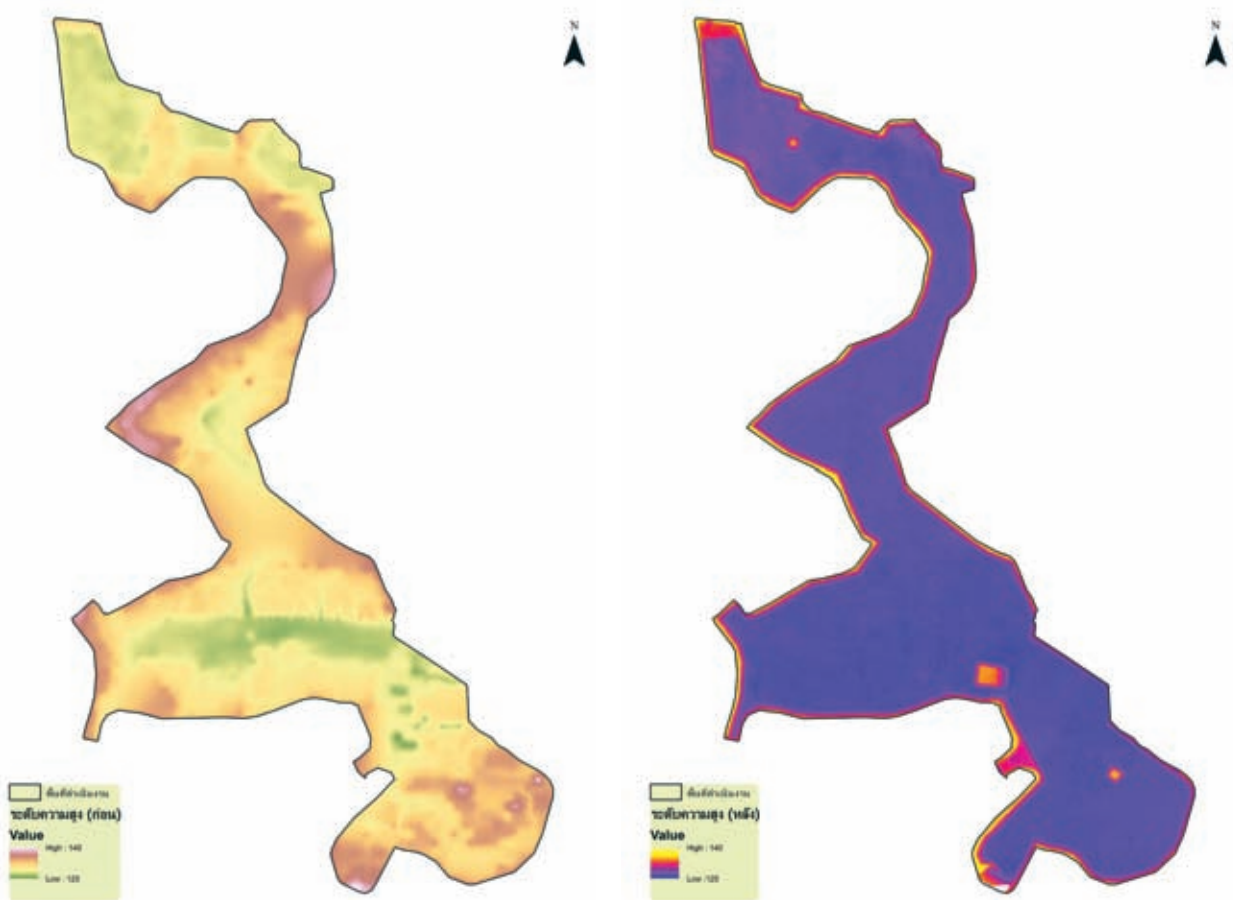
“โครงการแก้มลิงหนองเล็งเป้อย” ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวให้เป็นโครงการในพระราชดำริวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2554 เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำท่วมในฤดูฝน และเพิ่มศักยภาพการเก็บกักน้ำของหนองเล็งเป้อย เพื่อทำการเกษตรและอุปโภคบริโภคในเขตพื้นที่ 3 ตำบลในอำเภอร่องคำ ได้แก่ ตำบลเหล่าอ้อย ตำบลสามัคคี ตำบลร่องคำ และตำบลโพงาม ในเขตอำเภอกมลาไสย



หนองเล็งเปื่อยเป็นแหล่งน้ำสาธารณะพื้นที่ประมาณ 887 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ 3 ตำบล 2 อำเภอ ของจังหวัดกาฬสินธุ์ มีความสามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 5 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี หนองเล็งเปื่อยเป็นที่ตั้ง สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า จำนวน 3 แห่ง คือ สถานีสูบน้ำบ้านโพนงาม, สถานีสูบน้ำบ้านนาเรียง 1 และ สถานีสูบน้ำ บ้านนาเรียง 2 ในฤดูฝนมีน้ำเต็มหนองและมีปริมาณน้ำเกินความจุในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน แต่ในฤดูแล้งมีน้ำน้อยจนเกือบแห้งขอด จึงทำให้น้ำไม่เพียงพอต่อการทำเกษตรกรรมที่อยู่รอบๆ จากการสำรวจ พบว่าหนองเล็งเปื่อยมีสภาพตื้นเขินจากตะกอนดินทับถม ทำให้พื้นที่เก็บน้ำลดน้อยลง จำเป็นต้องมีการขุดลอก หนองเล็งเปื่อยให้ลึกและกว้างขึ้น



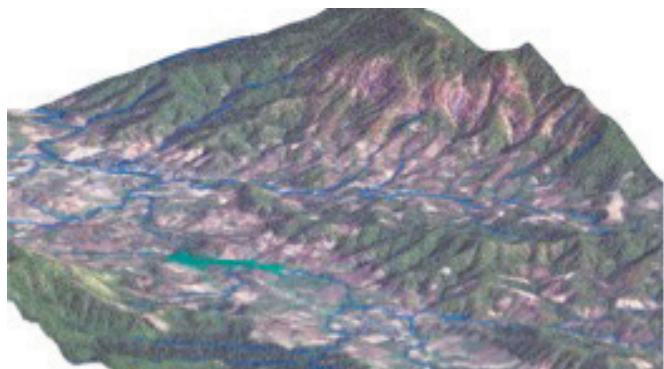
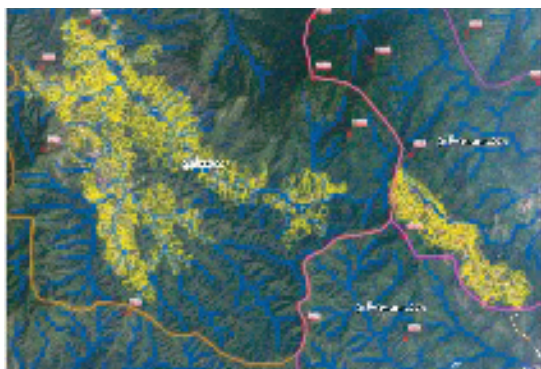
GISTDA ได้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ มีการลงพื้นที่เพื่อสนับสนุนในเรื่องการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมมาช่วยในเรื่องของการบริหารจัดการแปลงที่ดิน และน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ โดยนำข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม, ภาพถ่ายทางอากาศ (UAV) พร้อมทั้งภาพ Mobile Mapping จากศูนย์ประมวลผลและบริการภาพถ่ายจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศเคลื่อนที่ (รถปฏิบัติการเคลื่อนที่) ด้วยอุปกรณ์ถ่ายภาพแบบ Panorama อันทันสมัย เพื่อการวางแผนดำเนินโครงการแก้มลิงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อีกทั้งยังร่วมกับกรมชลประทาน ศึกษาพื้นที่ทางกายภาพ เช่น ความสูงต่ำของพื้นที่, เส้นทางน้ำของแม่น้ำโดยรอบหนองเล็งเปื่อย เพื่อการบริหารจัดการและพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มเติม ตลอดจนให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการเก็บข้อมูลแปลงที่ดินให้กับอาสาสมัครของมูลนิธิปิดทองหลังพระเพื่อนำไปจัดทำข้อมูลพื้นที่รายแปลงให้กับชุมชนเพื่อนำไปวางแผนการบริหารจัดการน้ำและการใช้ประโยชน์ในอนาคต



พื้นที่ตำบลแก่นมะกรูด จังหวัดอุทัยธานี

ข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่
โครงการพื้นที่ต้นแบบบูรณาการ แก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ตำบลแก่นมะกรูด
อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ตามแนวพระราชดำริ

สทอภ. ร่วมกับสถาบันส่งเสริมและพัฒนาพัฒนากิจกรรมปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินโครงการพื้นที่ต้นแบบบูรณาการแก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ขึ้นที่ หมู่ 1 บ้านไต้ หมู่ 2 บ้านคลองเสลา หมู่ 3 บ้านใหม่คลองอ้งวะ และ หมู่ 4 บ้านอีมาด-อีทราย ตำบลแก่นมะกรูด อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ครอบคลุมพื้นที่ 14,454 ไร่ 97 ตารางวา โดยนำข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงไทยโชต และข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ เช่น การจัดทำฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน รายแปลง การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาเพื่อการอุปโภคและการเกษตร การติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่า ผลที่ได้จากโครงการ ประชาชนในพื้นที่ ทั้ง 4 หมู่บ้าน ในพื้นที่โครงการ มีความกินดีอยู่ดี มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สามารถพึ่งพาตนเองได้โดยการน้อมนำแนวพระราชดำริมาใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชน เพื่อให้เป็นพื้นที่บูรณาการแก้ไขปัญหาและพัฒนาต้นแบบของประเทศให้กับพื้นที่อื่นๆ ได้นำไปใช้ในการบริหารจัดการพื้นที่อย่างยั่งยืน



ภาพจากดาวเทียมไทยโชต วันที่ 14 มกราคม 2556 บริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ต้นแบบบูรณาการแก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ตำบลแก่นมะกรูด อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี ตามแนวพระราชดำริ และภาพกิจกรรมการนำข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศไปใช้ในการบริหารจัดการเชิงพื้นที่

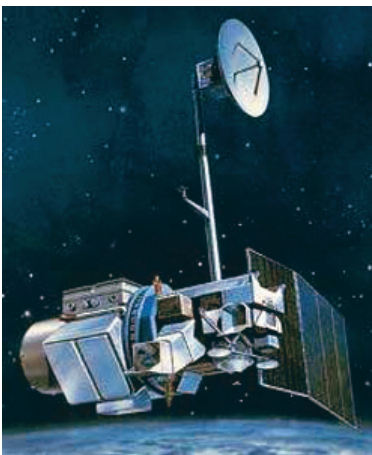
การประยุกต์ใช้ LANDSAT เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิพื้นผิว

สตอก. วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลคลื่นความร้อน โดยแสดงเป็นอุณหภูมิพื้นผิว (Land surface temperature) หน่วยเป็นองศาเซลเซียส เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิพื้นผิวบริเวณพื้นที่ศึกษา และพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน เช่น ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่เกษตรกรรม และแหล่งชุมชน เป็นต้น ตลอดจนศึกษาถึงผลจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินกับอุณหภูมิพื้นผิวที่เปลี่ยนแปลงไป

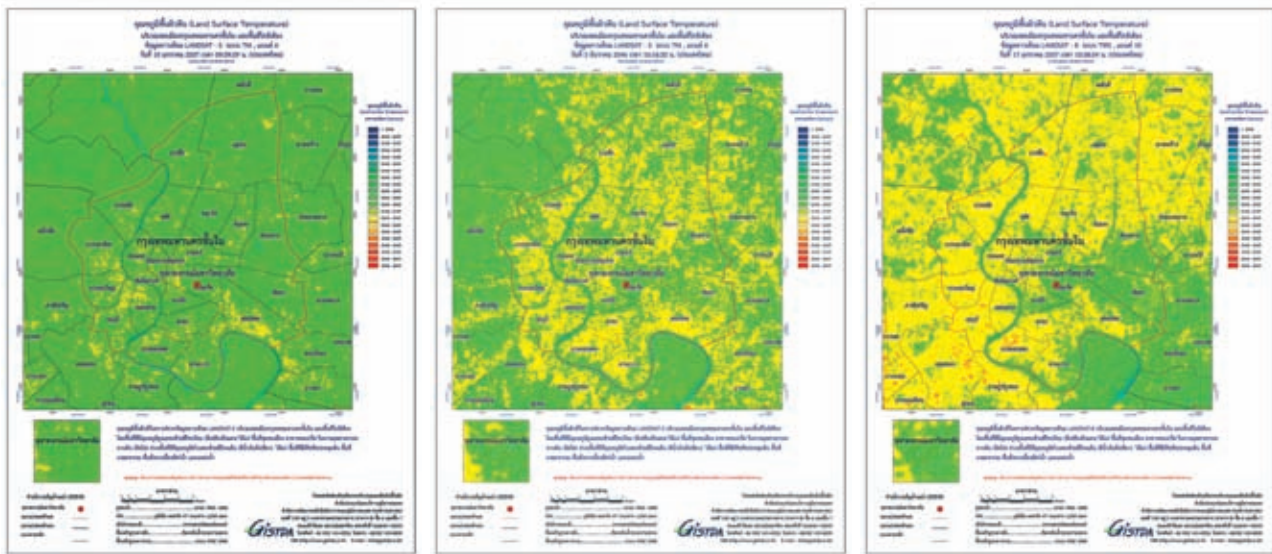
การตรวจวัดอุณหภูมิพื้นผิว โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 5 TM , BAND 6 (ความยาวคลื่น 10.44 -12.42 นาโนเมตร) มีรายละเอียดภาพ (Spatial resolution) ที่ 120 เมตร และข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT 8 TIRS, Band 10 (ความยาวคลื่น 10.60 -11.19 นาโนเมตร) หรือช่วงคลื่นอินฟราเรดความร้อน (Thermal Infrared)) มีรายละเอียดภาพ ที่ 100 เมตร ในลักษณะข้อมูล level 1 ซึ่งผ่านกระบวนการปรับแก้ทาง Radiometric และ Geometric Correction บนข้อมูล GeoTIFF Format

ภาพอุณหภูมิพื้นผิวจากข้อมูลดาวเทียม สามารถแสดงความแตกต่างของอุณหภูมิพื้นผิวดินที่ขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินได้อย่างชัดเจน โดยพื้นที่ที่อยู่อาศัย แหล่งชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมีพื้นผิวสิ่งปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี และพื้นที่เปิดโล่ง รวมถึงพื้นที่เฝ้าไหม้ในพื้นที่เกษตร จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินค่อนข้างสูง ส่วนพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พื้นที่ชุ่มน้ำ และแหล่งน้ำ จะมีค่าอุณหภูมิพื้นผิวดินค่อนข้างต่ำ

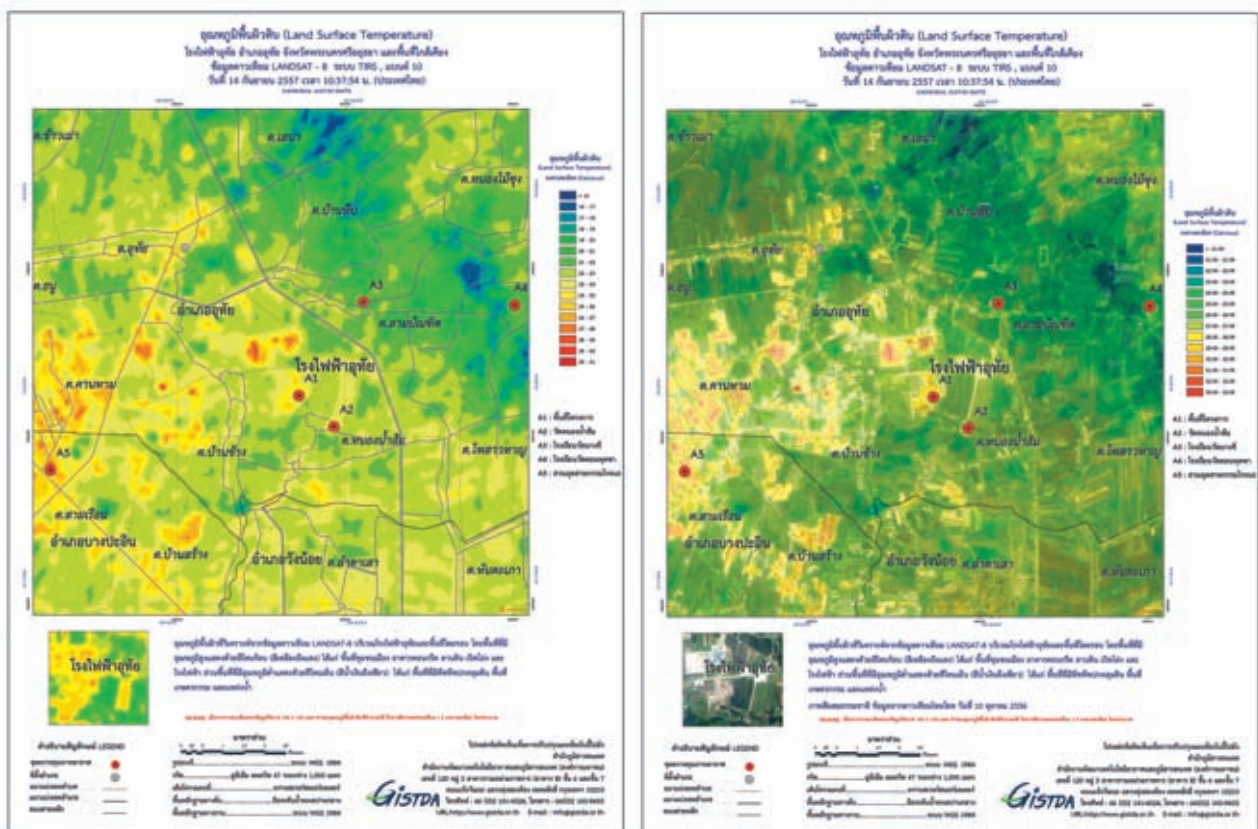
นอกจากนี้ในการศึกษาอุณหภูมิพื้นผิวดินบริเวณเขตเมืองกรุงเทพมหานครชั้นใน และพื้นที่ใกล้เคียงด้วยข้อมูลดาวเทียมต่างช่วงเวลาในช่วง 20 ปี พบว่าค่าอุณหภูมิพื้นผิวสูงขึ้นเฉลี่ย 2 องศาเซลเซียส จากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ส่วนใหญ่เดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และหลังจากการขยายตัวของเมืองกรุงเทพมหานครชั้นใน ที่มีการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนเพิ่มมากขึ้นเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ และสิ่งปลูกสร้าง โดยเมื่อนำข้อมูลจากดาวเทียมมาเปรียบเทียบกับค่าอุณหภูมิของกรมอุตุนิยมวิทยาในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่าค่าอุณหภูมิมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน



ตัวอย่างภาพการศึกษาอุณหภูมิพื้นผิว (Land Surface Temperature)



การศึกษาอุณหภูมิพื้นผิวดินบริเวณเขตเมืองกรุงเทพมหานครชั้นใน และพื้นที่ใกล้เคียงเมื่อเปรียบเทียบข้อมูลจากดาวเทียมต่างช่วงเวลาในช่วง 20 ปี



แผนที่อุณหภูมิพื้นผิวดิน (Land Surface Temperature) จากข้อมูลจากดาวเทียม Landsat 8 ระบบ TIRS, band 10 บันทึกภาพเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2557 และข้อมูลซ้อนทับกับ ภาพสีผสมธรรมชาติ ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต, บันทึกภาพวันที่ 10 ตุลาคม 2556

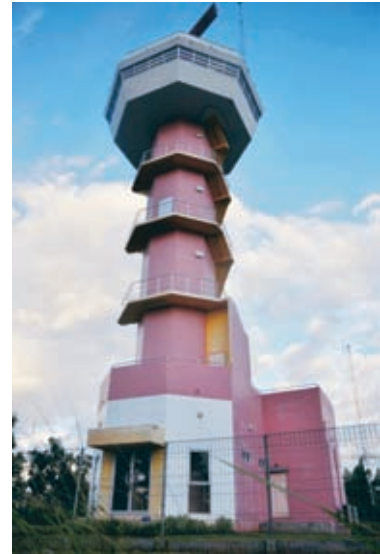
สำรวจข้อมูลพิศภูมิศาสตร์สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ ประจำสนามบินและสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศประจำเส้นทางบิน

การหาตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ตำแหน่งที่ตั้งสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ ภายใต้โครงการสำรวจข้อมูลพิศภูมิศาสตร์สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศประจำสนามบินและสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศประจำเส้นทางบิน ประจำปี พ.ศ. 2557 เป็นการสำรวจและรังวัดโดยวิธีการรังวัดด้วยดาวเทียมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Global Positioning System:GPS) หรือ ระบบดาวเทียมนำร่อง (Global Navigation Satellite System : GNSS) และวิธีการรังวัดด้วยกล้องสำรวจประมวลผล (Total Station) การรังวัดในภาคสนาม ได้แก่ การสำรวจค่าพิกัดโยงยึดทางราบเพื่อเป็นหมุดออกงานรังวัด และออกงานสำหรับกล้องประมวลผลโดยใช้หมุดหลักฐานดาวเทียมควบคุมสำรวจทางราบภายในสนามบิน โดยตรวจสอบค่าความถูกต้องด้วยวิธีการปรับแก้กับสัญญาณโครงข่ายดาวเทียมอ้างอิง IGS (International GNSS Service) และได้กำหนดสร้างหมุดออกงาน (Backsight) ขึ้นมาใหม่ ในกรณีหมุดหลักฐานดาวเทียมควบคุมสำรวจทางราบภายในสนามบินชำรุด หรือเสียหาย เพื่อสำรวจและรังวัดพิศภูมิศาสตร์ของตำแหน่งสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศประจำสนามบิน และสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศประจำเส้นทางบิน มีดังนี้

- สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Non-Directional Beacon (NDB)
- สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Doppler Very High Frequency Omni-Directional Radio Range (DVOR)
- สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Very High Frequency Omni-Directional Radio Range (VOR) - สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Distance Measuring Equipment (DME)
- ระบบวิทยุเครื่องช่วยในการบินลง (Instrument Landing System: ILS) ประกอบด้วย
- สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Glide Path (GP)
- สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Localizer (LLZ)
- สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Outer Marker (OM)
- สถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ Middle Marker (MM)
- ตำแหน่งอ้างอิงทางวิ่ง Runway Threshold







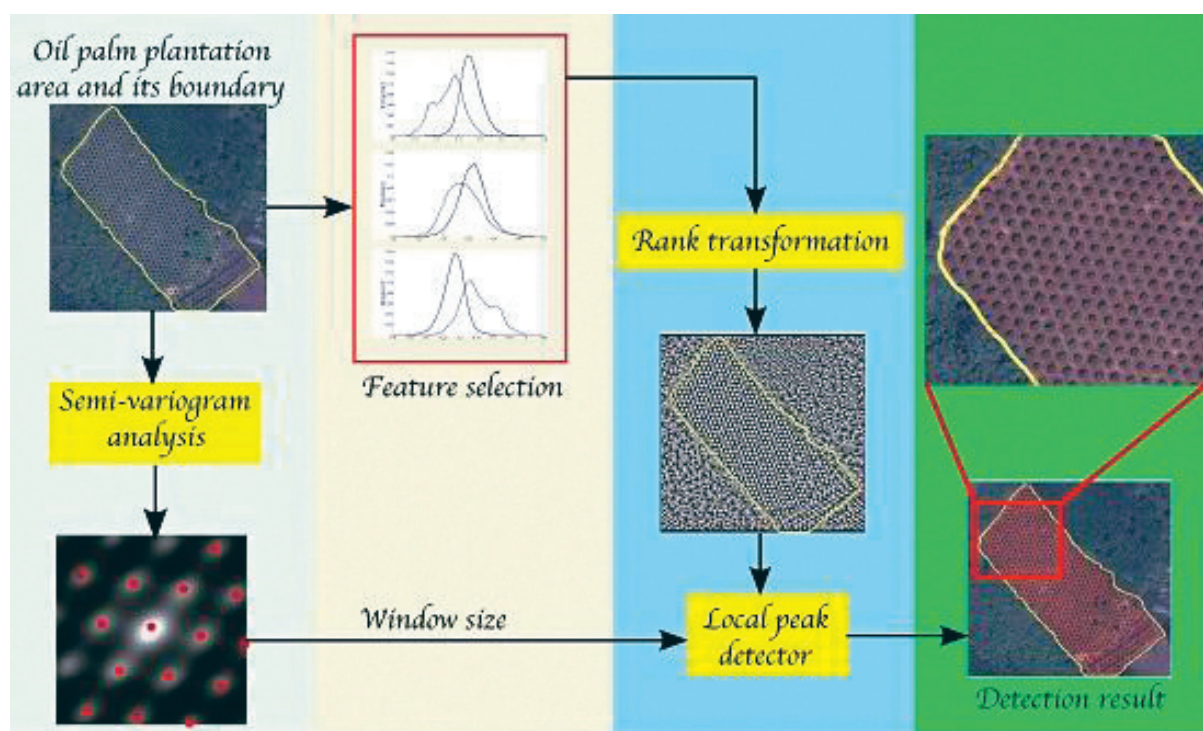
ระบบการแจ้งเตือนต้นไม้ในแปลงปลูกการเกษตร

หนึ่งในข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดการการเกษตรคือ การแจ้งเตือนจำนวนของต้นไม้ที่อยู่ในแปลงการเกษตร หรือในบริเวณที่สนใจ ซึ่งข้อมูลการแจ้งเตือนจำนวนต้นไม้สามารถนำมาใช้ในการประมาณจำนวนผลผลิตต่อพื้นที่ได้หนึ่งในเทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้ในการแจ้งเตือนต้นไม้คือ การใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล อาทิ ภาพจากดาวเทียม เนื่องจากสามารถมองเห็นภาพรวมของพื้นที่ใหญ่ได้โดยไม่ต้องเข้าไปสำรวจในพื้นที่จริง อีกทั้งต้นทุนการสำรวจต่อหน่วยพื้นที่ไม่สูงมาก

สทอภ. พัฒนาวีธีการการแจ้งเตือนต้นไม้บนภาพถ่ายขึ้นโดยในขั้นตอนของการพัฒนาได้ใช้ภาพของแปลงปลูก ต้นปาล์มน้ำมันเนื่องจากต้นปาล์มน้ำมันถือเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยซึ่งข้อมูลหลักที่ใช้เป็น ภาพจากดาวเทียมรายละเอียดสูงแบบหลายช่วงคลื่น (high resolution multi-spectral satellite image) นอกจากนี้ข้อมูลสำคัญที่ใช้ในกระบวนการแจ้งเตือนต้นไม้คือ ขอบเขตของแปลงปลูกซึ่งสามารถใช้ shape file ในฐานข้อมูล หรือ ใช้มีอระบขอบเขตของแปลงปลูก การทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้นอยู่บนหลักการของสถิติเชิงพื้นที่ (spatial statistics) และ การประมวลผลภาพถ่ายดิจิทัล (digital image processing)

เพื่อเป็นการทดสอบประสิทธิภาพของวิธีการที่พัฒนาขึ้น ใช้ภาพของแปลงปลูกปาล์มน้ำมันในบริเวณ จังหวัดพังงา และ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นข้อมูลจากดาวเทียม Quickbird และ WorldView-2 จากการทดลอง พบว่าผลการแจ้งเตือนมีความถูกต้องมากกว่าร้อยละ 90 เมื่อเทียบกับการใช้สายตามนุษย์ในการแจ้งเตือน จุดเด่นของวิธีการที่พัฒนาขึ้นคือสามารถนำไปใช้กับภาพถ่ายจากตัวรับรู้ชนิดอื่น เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ หรือ UAV

นอกจากนี้เพื่อเป็นการพัฒนาให้ระบบมีความเป็นอัตโนมัติมากขึ้นและ สามารถนำไปใช้ระบบการผลิตของ สทอภ. ได้ จึงมีการวางแผนต่อไปที่จะพัฒนาวิธีการในการระบุบริเวณ และ ขอบเขตของแปลงสวนการเกษตร แบบอัตโนมัติ ซึ่งจะทำให้ลดขั้นตอนการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในการระบุขอบเขตของแปลงการเกษตร บนภาพจากดาวเทียมซึ่งกระบวนการที่พัฒนาขึ้นสามารถนำมาใช้ในการบริหารจัดการ หรือติดตามผลผลิต การเกษตรในเชิงภาพรวม หรือ พื้นที่ใหญ่ในระดับจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

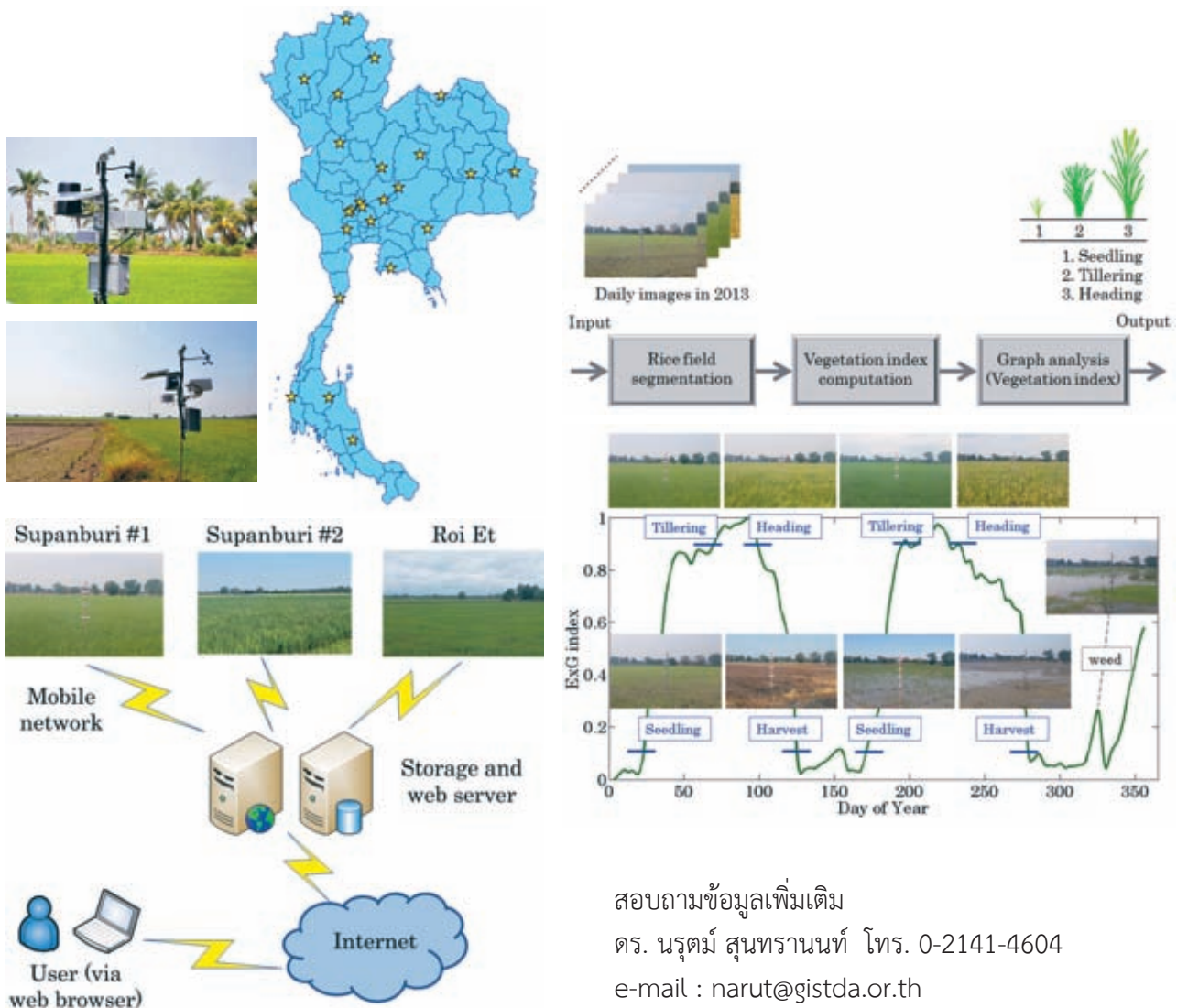


Field Server การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายรายวันจากแปลงข้าว

โครงการติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลจากแปลงเกษตรกรรม (Field Server) เริ่มในปีพ.ศ. 2555 ปัจจุบันมีจำนวน 24 สถานี ติดตั้งบนแปลงพืชเศรษฐกิจและอื่นๆ หลายชนิด เช่น ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง หน่อไม้ฝรั่ง เป็นต้น ข้อมูลสามารถแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ รูปภาพรายวัน และข้อมูลสภาพอากาศ เช่น อุณหภูมิ ความเข้มแสง ปริมาณน้ำฝน ความชื้นในดิน ความเร็วและทิศทางลม เป็นต้น

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อติดตามสถานะเพาะปลูกแบบอัตโนมัติ ด้วยการประมวลผลข้อมูลรูปภาพรายวันที่ได้จาก Field Server ในเบื้องต้นเลือกใช้รูปภาพที่บันทึกจากแปลงข้าว โดยนำค่าดัชนีพืชพรรณ (Vegetation Index) มาคำนวณและใช้ในการติดตามสถานะต่างๆ ของแปลงข้าว ได้แก่ ต้นกล้าเจริญเติบโต ออกรวง และเก็บเกี่ยว การวิเคราะห์กราฟดัชนีพืชพรรณในรอบเวลาที่กำหนด ทำให้ทราบถึงวันเริ่มต้นและสิ้นสุดของแต่ละรอบการเพาะปลูก

ในกระบวนการต่อไป ข้อมูลวันเพาะปลูกจะถูกเชื่อมโยงกับข้อมูลสภาพอากาศ ซึ่งบันทึกจาก Field Server เพื่อคำนวณและคาดการณ์ผลผลิตของแปลงข้าวทดสอบ ข้อมูลวันเพาะปลูกดังกล่าว ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเปรียบเทียบกับภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินสถานะของการเพาะปลูก สำหรับพื้นที่บริเวณกว้างในระดับจังหวัดหรือประเทศต่อไป



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ดร. นฤตม์ สุนทรานนท์ โทร. 0-2141-4604

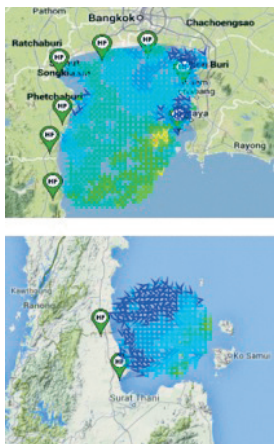
e-mail : narut@gistda.or.th



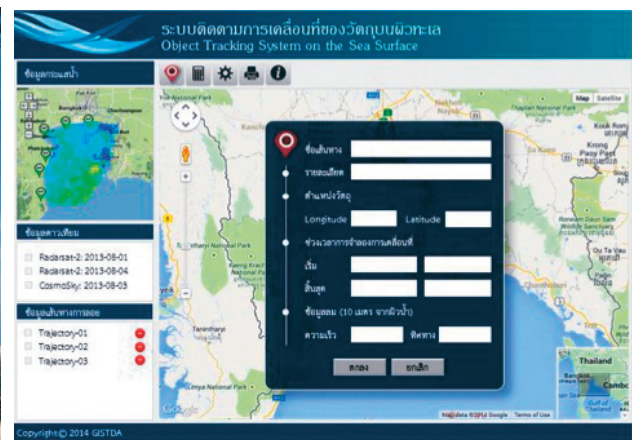
โครงการแบบจำลองเชิงพื้นที่เพื่อติดตามการเคลื่อนที่ของวัตถุบนผิวน้ำทะเล

ภัยพิบัติทางทะเล ทั้งที่เกิดจากภัยธรรมชาติและความประมาทของมนุษย์ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประสบภัยเป็นอย่างมาก การค้นหาและกู้ภัยทางทะเล (Search and rescue) ถือเป็นภารกิจที่มีความสำคัญต่อการบริหารจัดการเหตุการณ์ภัยพิบัติทางทะเล การขาดเครื่องมือเพื่อช่วยสนับสนุนงานทางด้านนี้ ส่งผลทำให้การปฏิบัติการเป็นไปได้อย่างยากลำบาก

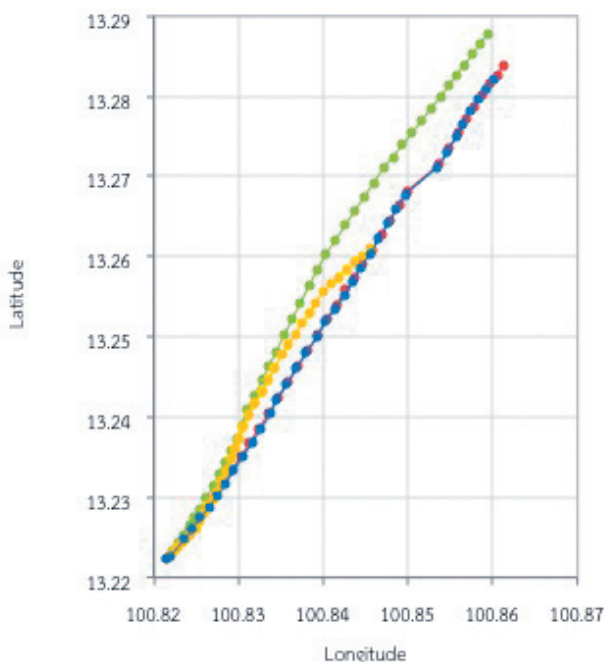
ด้วยเหตุนี้ สทอภ. จึงพัฒนาแบบจำลองเชิงพื้นที่เพื่อติดตามการเคลื่อนที่การลอยของวัตถุบนผิวน้ำทะเล โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ร่วมกับข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งในระบบ High-frequency (HF coastal radar) เพื่อใช้ในการติดตามและจำลองเส้นทางการเคลื่อนที่การลอยของวัตถุบนผิวน้ำทะเล ด้วยหลักการพื้นฐานกลศาสตร์แบบลากรางจ์ (Lagrangian mechanics) จากนั้นจึงแสดงผลการจำลองเส้นทางการเคลื่อนที่ (Trajectory) ของวัตถุผ่านระบบการให้บริการแผนที่ทางอินเทอร์เน็ต (Web map service)



สถานีเรดาร์ชายฝั่งแบบ HF Radar



ระบบติดตามการเคลื่อนที่ของวัตถุบนผิวน้ำทะเล



ตัวอย่างจุดเก็บข้อมูลท่นลอยบริเวณ
เกาะสีชัง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
วันที่ 24 มิถุนายน 2557
เวลา 10:00 – 16:00 น.



Open Innovation

ดาวเทียมไทยโชต และ ดาวเทียม VNREDSat-1

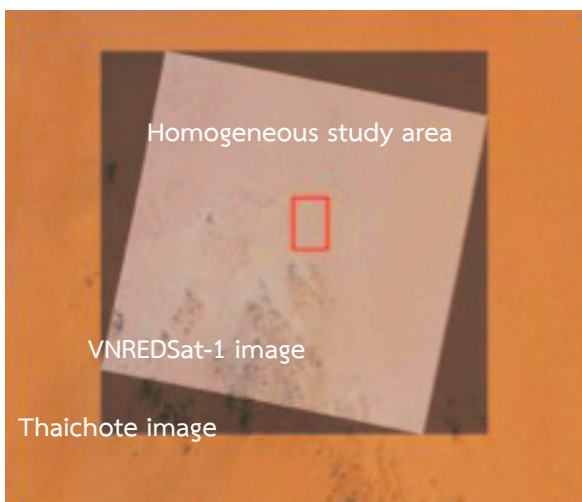
ดาวเทียมไทยโชต และ ดาวเทียม VNREDSat-1

ประเทศไทย โดย สทอภ. และประเทศเวียดนาม โดย Vietnam Academy of Science and Technology (VAST) และ Vietnam National Remote Sensing Department (NRSD) ได้ตกลงร่วมกันที่จะดำเนินการโครงการต้นแบบความร่วมมือระหว่างระบบดาวเทียมเวียดนามและดาวเทียมไทย (Joint-Program between VNREDSat-1 and Thaichote Systems) และได้ร่วมลงนามในเอกสารบันทึกการประชุม (Minute of Meeting) ในระหว่างการประชุมหารือความร่วมมือเวียดนาม-ไทย เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2556 ณ กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

ดาวเทียม VNREDSat-1 เป็นดาวเทียมสำรวจโลกดวงแรกของเวียดนาม ผลิตโดยบริษัท EADS Astrium¹ และมีความสามารถถ่ายภาพที่มีความละเอียดภาพแบบขาวดำ 2.5 เมตร ภาพสี 10 เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับดาวเทียมไทยโชตของไทยแล้ว จะมีคุณสมบัติของภาพถ่ายที่ใกล้เคียงกัน (2 เมตร และ 15 เมตร ตามลำดับ)

โครงการความร่วมมือนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ ตลอดจนทดสอบการทำงานร่วมกันของดาวเทียมทั้ง 2 ดวง ในลักษณะกลุ่มดาวเทียม (Constellation) เพื่อเพิ่มความถี่การถ่ายภาพในพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งจะเป็นการเสริมการใช้ประโยชน์ภาพจากดาวเทียมร่วมกันในด้านการวางแผนถ่ายภาพร่วมกัน สทอภ. ได้เสนอให้ใช้ Collection Feasibility Tool (CFT) เป็นเครื่องมือช่วยพิจารณาการวางแผนเบื้องต้นและแบ่งพื้นที่การถ่ายภาพ และใช้ระบบวางแผนถ่ายภาพของแต่ละฝ่ายในการวางแผนในรายละเอียด ทั้งนี้ CFT ไม่ได้มีการเชื่อมโยงกับระบบวางแผนการถ่ายภาพโดยตรง ทำให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานและเจ้าของดาวเทียมยังคงมีสิทธิ์เต็มสำหรับการควบคุมดาวเทียมของตนเอง

ดาวเทียมทั้งสองระบบได้ถ่ายภาพบนพื้นที่เดียวกันในวันเดียวกัน 2 ครั้ง ครั้งแรกในเดือนมกราคม 2557 แต่ติดปัญหาเมฆปกคลุมทั้งภาพ จึงถ่ายภาพอีกครั้งในเดือนถัดมา โดยภาพถ่ายที่ได้นำมาใช้ในการทดสอบความเข้ากันได้เชิงแสง (Radiometric compatibility) และเปรียบเทียบความถูกต้องเชิงตำแหน่ง (Geometric comparison) และได้จัดทำเป็นรายงานสรุปผลการศึกษา 2 ฉบับ ประกอบด้วย



1. INTER-COMPARISON OF THAICHOTE AND VNREDSAT-1 RADIANCE OVER HOMOGENEOUS STUDY AREA : LIBYA 3

และ

2. Planimetric Accuracy Assessment for THAICHOTE and VNREDSAT-1

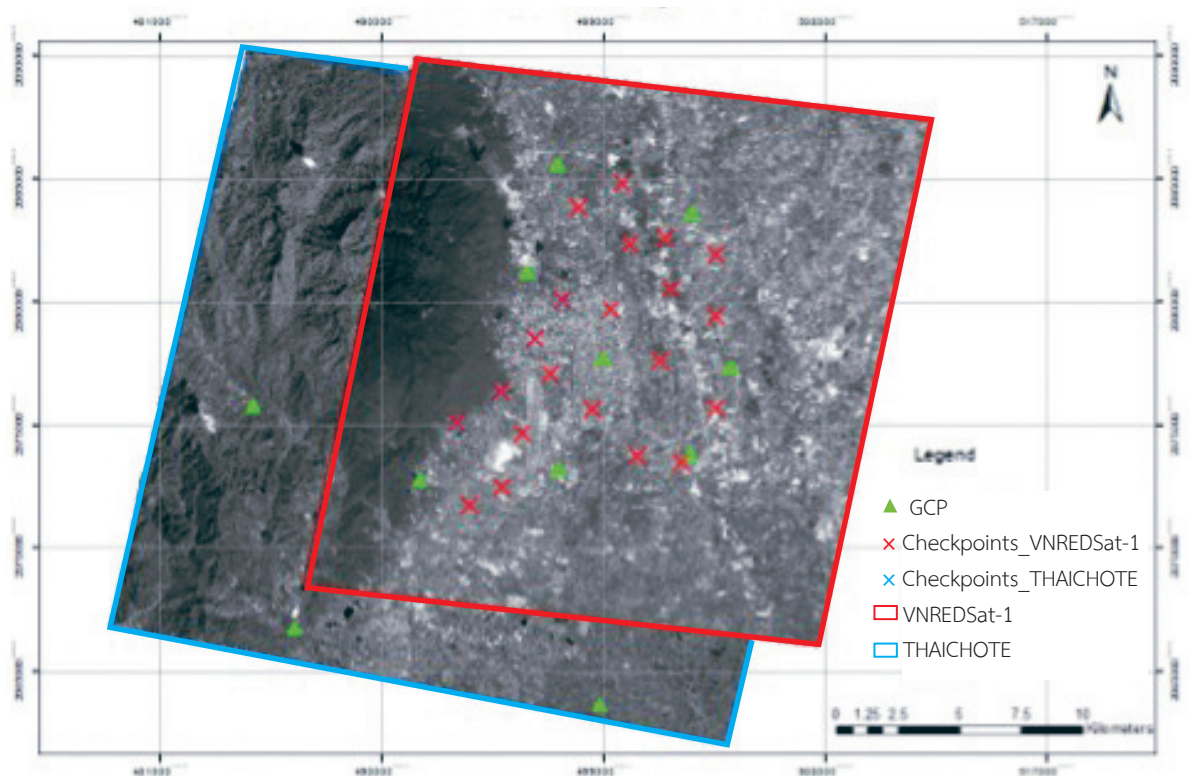
¹ ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น Airbus Defence and Space

คุณลักษณะเชิงแสงอุปกรณ์ถ่ายภาพของดาวเทียม ไทยโชต และดาวเทียม VNREDSat-1

ช่วงคลื่น	ดาวเทียม ไทยโชต	ดาวเทียม VNREDSat-1
อุปกรณ์ถ่ายภาพ Payload instrument	TOP1	NAOMI
Band1 Blue	450-520	450-520
Band2 Green	530-600	530-600
Band3 Red	620-690	620-690
Band4 NIR	770-900	760-890
ความละเอียดภาพ Spatial resolution	15 m	10 m
ความกว้างแนวถ่ายภาพ Swath width	90 km	17.5 km
จำนวนบิตที่ใช้ในการแปลง ข้อมูลเป็นดิจิทัล Bits	12 bits (8 bit coding for downlink)	12 bits (10 bit coding for downlink)

ทั้งนี้ วิศวกร สทอภ. ได้พัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อลดความแตกต่างเชิงแสงของภาพถ่ายดาวเทียมทั้งสองดวง โดยเบื้องต้นให้ค่าความแตกต่างที่ 20% ซึ่งต่อมาทั้งสองฝ่ายบรรลุข้อตกลงในการถ่ายภาพพื้นที่ทดสอบเพิ่มเติม (จะดำเนินการในปีงบประมาณ 2558) โดยจะถ่ายภาพพื้นที่ทดสอบทุกเดือนเป็นเวลา 1 ปี และร่วมกันปรับปรุงแบบจำลองเพื่อลดความแตกต่างเชิงแสงให้ได้มากที่สุด

การเปรียบเทียบความแตกต่างเชิงตำแหน่ง



ความสามารถประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียม เช่น การผลิตภาพความถูกต้องเชิงตำแหน่งสูง (ภาพออร์โธ) นั้นเป็นสิ่งสำคัญในการประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ซึ่งโดยปกติแล้วซอฟต์แวร์การประมวลผลภาพที่มีในท้องตลาดก็จะมีพัฒนาให้รองรับข้อมูลของดาวเทียมดวงใหม่ๆ ที่ให้บริการเชิงพาณิชย์ได้เป็นระยะๆ อย่างไรก็ตามเนื่องจากดาวเทียม VNREDSat-1 ส่งขึ้นสู่วงโคจรเมื่อช่วงกลางปี 2556 และยังไม่ให้บริการในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นทางการ ดังนั้นซอฟต์แวร์มาตรฐานที่ใช้ในการประมวลผลภาพ จึงยังไม่ได้รับการปรับปรุงให้รองรับข้อมูลจากดาวเทียมของเวียดนาม

ดังนั้น ความร่วมมือด้านดาวเทียมของทั้งเวียดนามและไทยจึงนับว่าเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญสำหรับการขยายความร่วมมือสู่ระดับพหุภาคี โดยทั้งสองฝ่ายได้นำเสนอผลความร่วมมือในที่ประชุมคณะอนุกรรมการอาเซียนด้านเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้ (SCOSA) เมื่อเดือนพฤษภาคม 2556 ณ ประเทศสิงคโปร์ โดยตั้งเป้าให้ใช้โครงการความร่วมมือนี้เป็นโครงการนำร่องสำหรับความร่วมมือดาวเทียมเสมือนของอาเซียน (ASEAN Virtual Constellation) และจากการประชุมดังกล่าว สิงคโปร์ตกลงนำดาวเทียม XSAT (ดาวเทียมทดลอง) เข้าร่วมโครงการ ในขณะที่มาเลเซียและอินโดนีเซียแจ้งว่าจะเข้าร่วมโครงการเมื่อส่งดาวเทียมสำรวจโลกของตนขึ้นสู่วงโคจรแล้ว

ในการดำเนินโครงการความร่วมมือนี้ นอกจากได้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูล และหารือทางด้านเทคนิคอย่างสม่ำเสมอแล้ว ทั้งสองฝ่ายยังได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเปิดโอกาสให้เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการของทั้งสองฝ่ายได้หารือ แลกเปลี่ยน อย่างใกล้ชิด ซึ่งส่งผลดีต่อการดำเนินโครงการโดยรวม โดยเวียดนามได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1 ขึ้นที่ VAST กรุงฮานอย ในเดือนมีนาคม 2557 และไทยได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2 ขึ้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี ในเดือนกันยายน 2557



Thailand Microsatellite Symposium

Thailand Microsatellite Symposium

สทอภ. ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาดาวเทียมสำรวจโลกโดยบุคลากรของไทย เพื่อความต่อเนื่องของการมีข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมของพื้นที่เป้าหมายที่ต้องการภายในกรอบเวลาที่กำหนดเพื่อใช้ในการกิจต่างๆ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของบุคลากรของชาติ

ดาวเทียมขนาดเล็ก (Microsatellite) มีความสามารถถ่ายภาพด้วยความละเอียดที่สูงมากขึ้น สามารถติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดที่หลากหลาย และเหมาะกับการทำงานในลักษณะกลุ่ม (Constellation) เพื่อเพิ่มอัตราการถ่ายภาพซ้ำ (Revisit) หรือเพิ่มการครอบคลุมพื้นที่ (Coverage) เนื่องจากต้นทุนการผลิตที่ต่ำมาก และด้วยเทคโนโลยีการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็กมีความคล้ายคลึงกับเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาดาวเทียมขนาดใหญ่ การเรียนรู้เทคโนโลยีดาวเทียมขนาดเล็กจึงเป็นก้าวสำคัญที่สามารถต่อยอดสู่อนาคตได้ ทั้งยังมีประโยชน์ในการพัฒนาเทคโนโลยีดาวเทียมขนาดเล็กในประเทศไทยและการพัฒนาอุตสาหกรรมแวดล้อมต่างๆ ที่จะกลายเป็นฐานการผลิตรองรับการเติบโต และความต้องการของภูมิภาคในอนาคตรองอีกด้วย สทอภ. จึงจัดงานสัมมนา Thailand Microsatellite Symposium ในหัวข้อ “Microsatellite Technology and its Sustainable Development in Thailand” ระหว่างวันที่ 20-22 สิงหาคม 2557



โดยเชิญผู้ผลิตดาวเทียมจากต่างประเทศ ได้แก่ ATK/ST Electronics, Berlin Space Technologies, China Academy of Space Technology, Elecnor Deimos/Dauria Aerospace, Hokkaido University/Tohoku University, Lockheed Martin/University of Colorado Boulder, National Space Organization (NSPO)/National Cheng Kung University, Satrec-I, และ SSTL/Airbus Defence and Space มาให้ข้อมูลรวมถึงเสนอแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมด้านอวกาศในไทยอย่างยั่งยืน และเพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อประเทศอย่างแท้จริง และ สทอภ. ได้เชิญหน่วยงานพันธมิตรที่มีศักยภาพเข้าร่วมงานสัมมนาด้วย อาทิ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม กรมยุทธการทหารอากาศ กรมแผนที่ทหาร/กองบัญชาการกองทัพไทย สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ สถาบันไทย-เยอรมัน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร สำนักงานกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อร่วมแบ่งปันข้อมูล ตลอดจนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินการที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันและกำหนดแนวทางการพัฒนาร่วมกันในอนาคต



การนำเสนอของหน่วยงานจากต่างประเทศ



ผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานไทยได้อภิปรายถึงความเชี่ยวชาญในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบดาวเทียมของหน่วยงาน และแต่ละหน่วยงานได้ริเริ่มประสานความร่วมมือกัน โดยเห็นชอบร่วมกันถึงแนวทางการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็กของประเทศไทย ได้แก่

1. แนวทางการดำเนินการของโปรแกรมระยะสั้น (ภายใน 3 ปี)
2. แนวทางการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็กของประเทศไทย ประกอบด้วย โปรแกรมระยะสั้น โปรแกรมระยะกลาง และโปรแกรมระยะยาว ซึ่งทั้งสามโปรแกรมจะสนับสนุนและสอดคล้องกันไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวโดยสรุป

“ในช่วงเริ่มต้นภายใต้ยุทธศาสตร์ร่วม 7 ปี ของการขับเคลื่อนทั้งสามโปรแกรมนั้น สทอภ. จะเป็นผู้อำนวยการความสะดวกและประสานระหว่างหน่วยงานต่างๆ รวมไปถึงความร่วมมือกับสำนักกิจการอวกาศแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม กระทรวงกลาโหม เพื่อให้ข้อมูลและนำเสนอร่างแนวทางการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็กของประเทศไทย ต่อคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ”



กิจกรรมและโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศ

กิจกรรมและโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศ

กิจกรรมและโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศของ สทอภ. ในปี 2557 เน้นไปที่การพัฒนาองค์ความรู้ การเพิ่มประสบการณ์ และการสร้างขีดความสามารถของบุคลากร โดยนักวิจัยของ สทอภ. เข้าไปมีส่วนร่วม และให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น CanSat Workshop และงานค่ายจรวดประดิษฐ์ นอกจากนี้ สทอภ. ได้ริเริ่มโครงการความร่วมมือสร้างพันธมิตรด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศร่วมกับหลายหน่วยงาน เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (มทม.) สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (สทป.) และ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อพัฒนา CanSat และ CubeSat ต้นแบบ

ภายใต้โครงการเหล่านี้ มีการวิเคราะห์ระบบ ไปจนถึงการสร้างดาวเทียมในระดับ Subsystem/Module ขึ้นเอง ทั้งในส่วนของ ดาวเทียม (Space segment – platform and payload) ซึ่งอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินการพัฒนา และในส่วนของภาครัฐ (Ground segment) ที่ สทอภ. มีประสบการณ์ ในการบริหารจัดการสถานีรับสัญญาณฯ มา ยาวนานกว่า 30 ปี และสถานีควบคุมดาวเทียม ไทยโชต ซึ่งอยู่ในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินการ พัฒนาระบบขึ้นใช้เอง อย่างไรก็ตามการปฏิบัติการ ในรูปแบบเต็มระบบนั้น จะมีขึ้นภายหลังจาก การสร้างดาวเทียมและนำส่งดาวเทียมเข้าสู่ วงโคจรได้เป็นผลสำเร็จ



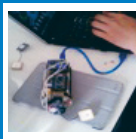
โครงการระยะสั้น
– CubeSat 3U



โครงการระยะกลาง
– Microsatellite/ small satellite



โครงการระยะยาว
– Medium satellite



CanSat Workshop ร่วมกับ มจพ.



งานค่ายจรวดประดิษฐ์ ร่วมกับ สทป.
และ สวทช.



โครงการความร่วมมือสร้าง rocket's
payload: CanSat, CubeSat, Microsatellite,
ร่วมกับสทป.



ร่วมกับ มจพ.
และ มทม.

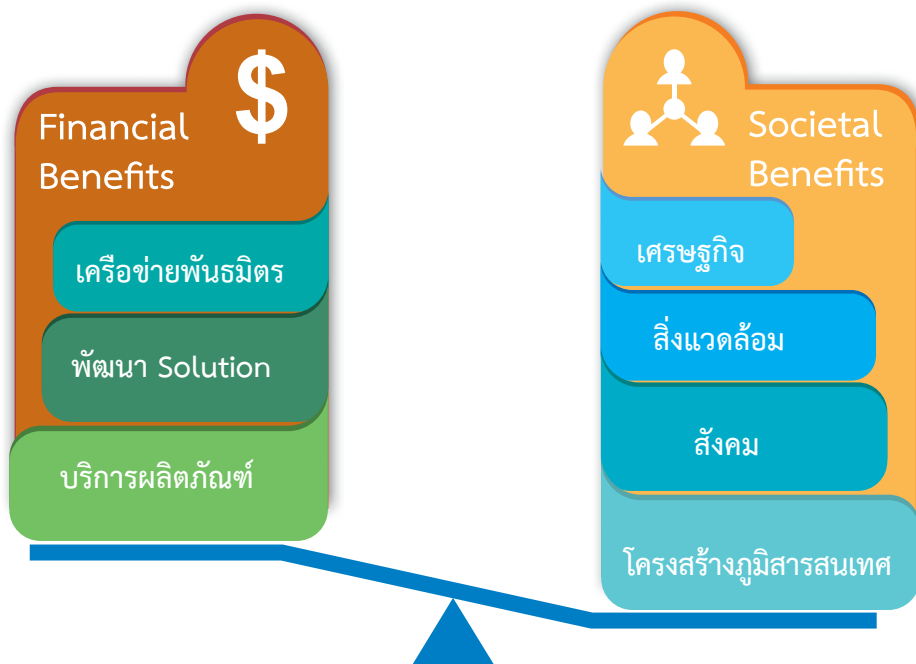
นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้พยายามผลักดัน กำหนด แนวทางในการพัฒนา สร้างความร่วมมือ และเสนอ แผนการเป็นหุ้นส่วนร่วมกัน เพื่อกำหนดกรอบแนวทาง ในการยกร่างแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาเทคโนโลยี ทางด้านอวกาศของประเทศ เนื่องจากในประเทศยังไม่มี หน่วยงานใดประสบความสำเร็จในการพัฒนาและ สร้างดาวเทียมขึ้นเอง ซึ่งในภาพรวมประกอบไปด้วย โปรแกรมระยะสั้น (2-3 ปี) เน้นที่การสร้างขีดความสามารถ ในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ (capacity building) ระยะกลาง (5-10 ปี) เน้นที่การสร้างและพัฒนาดาวเทียม ขนาดเล็กขึ้นในประเทศและระยะยาว (10-20 ปี) ที่เน้น การสร้างและพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็กขึ้นในประเทศ และระยะยาว (10-20ปี) ที่เน้นการพัฒนาศักยภาพสำหรับ การสร้างดาวเทียมขนาดกลาง



การบริการเชิงธุรกิจ

การบริการเชิงธุรกิจ

ในฐานะหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ให้บริการภูมิสารสนเทศ โดยไม่มุ่งแสวงหากำไร สทอภ. ได้ดำเนินยุทธศาสตร์ที่เรียกว่า “Two Pronged Grand Strategy” ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์การดำเนินการเพื่อประโยชน์ด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และความมั่นคงของประเทศ (Societal Benefits) ซึ่งมีได้มีรายได้เป็นตัวเงินกลับคืนมา หากแต่เป็นคุณค่าต่อสังคมและประเทศชาติโดยรวมและยุทธศาสตร์การดำเนินการเพื่อการสร้างรายได้ (Financial Benefits) จากการเป็นผู้ให้บริการผลิตภัณฑ์และบริการภูมิสารสนเทศ และการพัฒนา Solution ตามความต้องการของผู้รับบริการ โดยความร่วมมือจากเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นในปี 2557 นี้



ผลิตภัณฑ์และบริการของ สทอภ. ประกอบด้วย

ผลิตภัณฑ์	บริการ
ข้อมูลดาวเทียม	การทำสำรวจ
UAV	การฝึกอบรม
HF Radar	การพัฒนา Solution
Thematic Maps และชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ	การบริการสถานที่

นอกจากนี้ สทอภ.ยังมุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้มีความหลากหลาย ตรงกับความต้องการของผู้รับบริการ อย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2557 สทอภ. ได้ทำความตกลงร่วมเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับผู้ให้บริการดาวเทียมในต่างประเทศ ดวงใหม่ๆ ทั้งดาวเทียมระบบ Optical รายละเอียด 0.5–1.5 เมตร ได้แก่ Pleiades 1A & 1B, SPOT 6 & 7, KOMSAT 1 & 2 และดาวเทียมระบบ Radar ได้แก่ TerraSAR-X



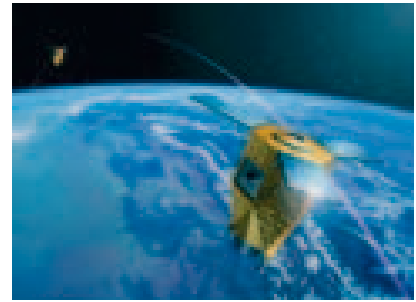
ดาวเทียม Pleiades 1A & 1B

รายละเอียด : Pan 0.5 เมตร, MS 2 เมตร

ช่วงคลื่น : B, G, R, NIR, Panchromatic

ช่วงเวลาดำเนินการ : ตั้งแต่ 2555 – ปัจจุบัน

การใช้ประโยชน์ : การวางแผนเมือง การเกษตร การใช้ที่ดิน
ภัยพิบัติ ความมั่นคง



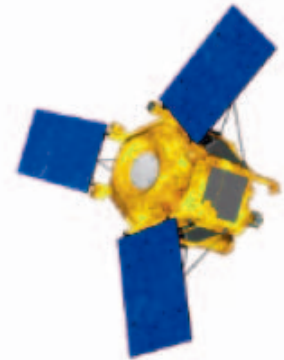
ดาวเทียม SPOT 6 & 7

รายละเอียด : Pan 1.5 เมตร, MS 6 เมตร

ช่วงคลื่น : B, G, R, NIR, Panchromatic

ช่วงเวลาดำเนินการ : ตั้งแต่ 2556 – ปัจจุบัน

การใช้ประโยชน์ : การวางแผนเมือง การเกษตร การใช้ที่ดิน
ภัยพิบัติ ความมั่นคง



ดาวเทียม TerraSAR-X

รายละเอียดภาพ : สูงถึง 0.25 เมตร

ช่วงคลื่น : X-Band Radar

ช่วงเวลาดำเนินการ : ตั้งแต่ 2550 – ปัจจุบัน

การใช้ประโยชน์ : การเกษตร ภัยพิบัติ ความมั่นคง



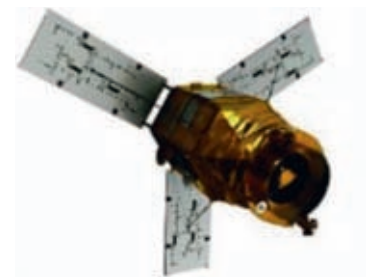
KOMPSAT 2 & 3

รายละเอียดภาพ : PAN 0.7 – 1 เมตร MS 2.8 – 4 เมตร

ช่วงคลื่น : B, G, R, NIR, Panchromatic

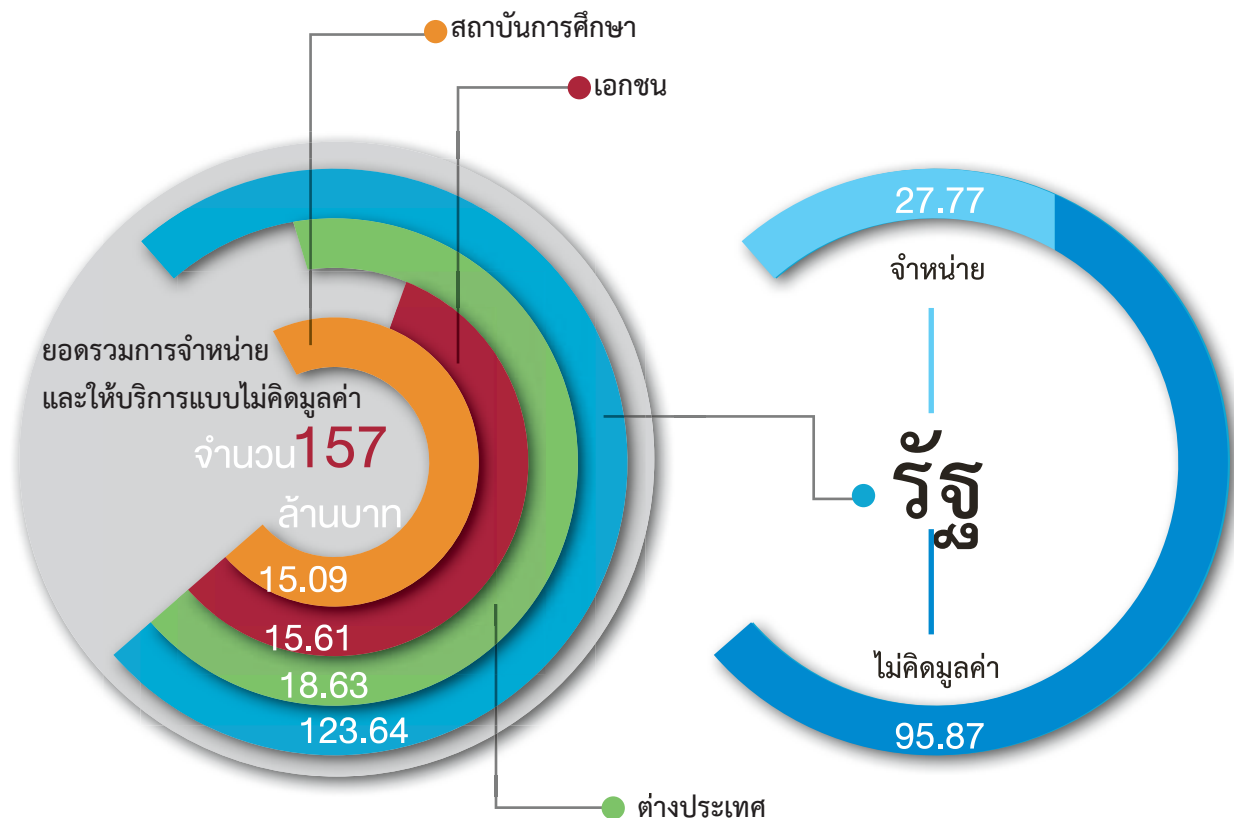
ช่วงเวลาดำเนินการ : ตั้งแต่ 2549 – ปัจจุบัน

การใช้ประโยชน์ : การวางแผนเมือง การเกษตร การใช้ที่ดิน
ภัยพิบัติ ความมั่นคง

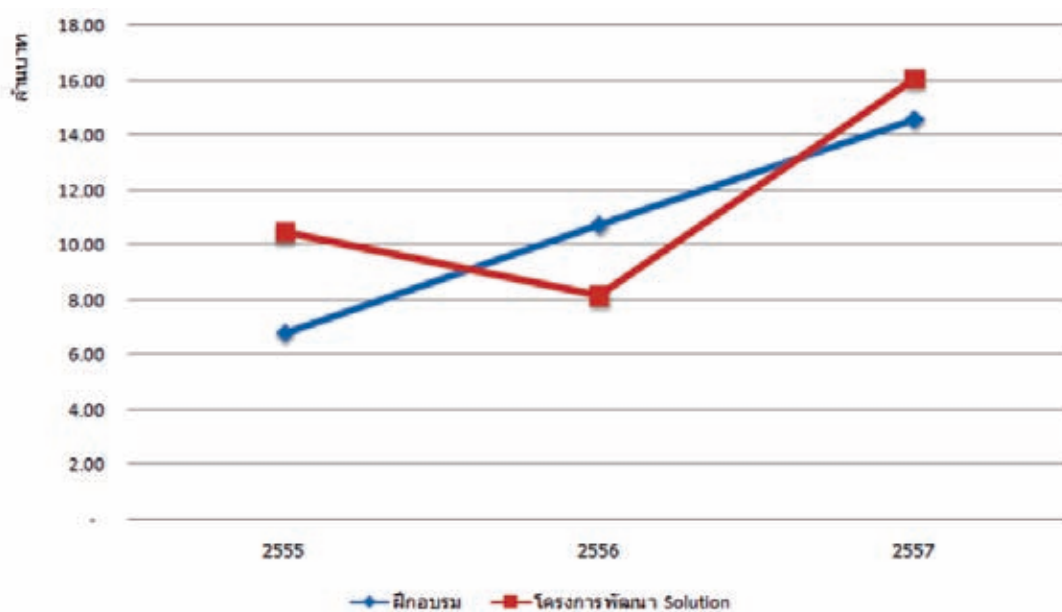


การให้บริการผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ประกอบด้วยข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ รวมถึงสัญญาณจากดาวเทียมไทยโชตในต่างประเทศ ในปี 2557 มียอดรวมทั้งการจำหน่าย และให้บริการแบบไม่คิดมูลค่าจำนวน 157 ล้านบาท เป็นการให้บริการกับหน่วยงานของรัฐ 123 ล้านบาท เพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมอย่างคุ้มค่าและแพร่หลาย ในปี 2557 สทอภ. ให้บริการแบบไม่คิดมูลค่ากับหน่วยงานของรัฐถึง 95 ล้านบาท หรือร้อยละ 77 นอกจากนี้ยังให้บริการแก่สถาบันการศึกษามูลค่า 15 ล้านบาท เอกชนมูลค่า 15 ล้านบาท และหน่วยงานต่างประเทศรวมถึงผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตมูลค่า 18 ล้านบาท





นอกจากนี้ สทอภ. ยังมีการให้บริการดำเนินโครงการแบบ Solution รวมถึงการให้บริการการฝึกอบรมทั้งแบบหลักสูตรประจำปี และหลักสูตรตามความต้องการของหน่วยงาน ซึ่งมีผู้สนใจรับบริการดังกล่าวเพิ่มขึ้นทุกปีโดยในปี 2558 สทอภ. มีเป้าหมายที่จะให้บริการแบบ Solution เพิ่มขึ้น และหลากหลายมากขึ้น



การพัฒนาเครือข่ายพันธมิตร

การพัฒนาเครือข่ายพันธมิตร

สทอภ. ตระหนักดีว่าการที่จะรังสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการที่หลากหลายหรือแม้แต่การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากเครือข่ายพันธมิตร ซึ่ง สทอภ. ได้นำยุทธศาสตร์ 3Cs ได้แก่ Collaboration, Cluster และ Connectivity ในการสร้างเครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจ สำหรับปีงบประมาณ 2557 สทอภ. ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

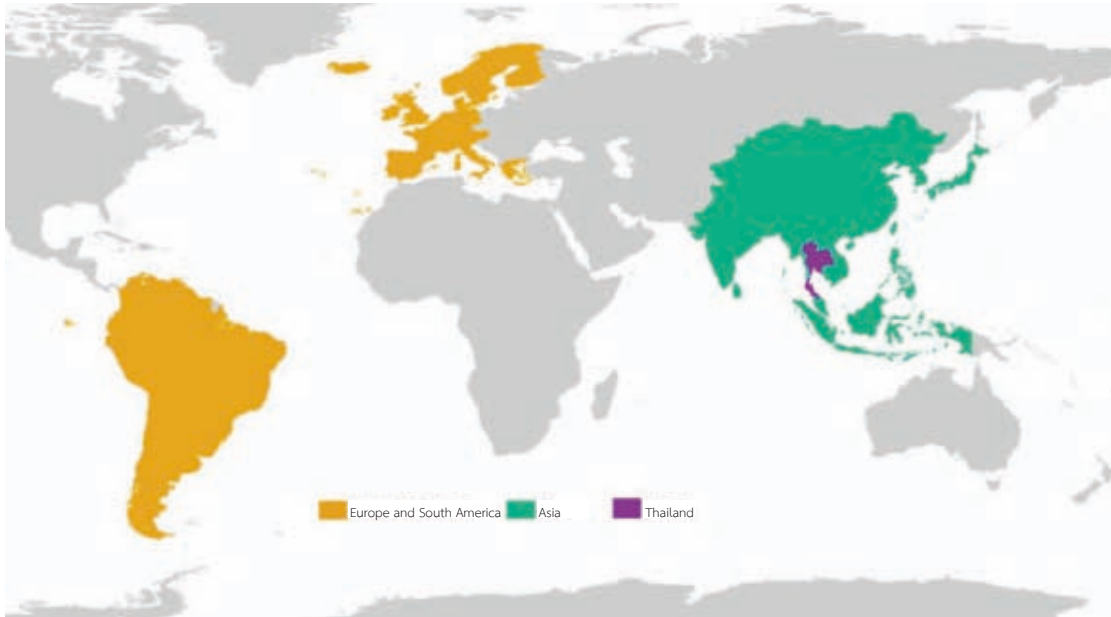
พันธมิตรภายในประเทศ

สทอภ. มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในประเทศมายาวนาน โดยในปีงบประมาณ 2557 สทอภ. ลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการกิจของแต่ละหน่วยงาน ได้แก่ กรมป่าไม้ ภายใต้โครงการทดสอบการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ การเคหะแห่งชาติ ภายใต้โครงการศึกษาลักษณะการขยายเมืองใน 26 จังหวัดหลักของประเทศไทย ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ โรงงานยาสูบ ภายใต้โครงการศึกษาและสำรวจพื้นที่เพาะปลูกยาสูบด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศที่ให้ความสนใจเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อบูรณาการภารกิจของหน่วยงาน อาทิ กรมส่งเสริมสหกรณ์ กองการข้าว องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร การประปานครหลวง สำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร สำนักงานป้องกันและปราบปรามยาเสพติด เทศบาลอ้อมน้อย เป็นต้น สำหรับหน่วยงานเอกชนที่เข้าร่วมเป็นพันธมิตรกับ สทอภ. เพื่อนำภาพจากดาวเทียมหรือผลิตภัณฑ์จาก สทอภ. ไปต่อยอดการดำเนินธุรกิจให้มีศักยภาพยิ่งขึ้น ทั้งในรูปแบบบันทึกความร่วมมือ (MOU) และหนังสือแสดงเจตจำนง (LOI) โดยหน่วยงานเอกชนที่ได้มีการลงนามหนังสือแสดงเจตจำนงกับ สทอภ. ในปีงบประมาณ 2557 ได้แก่ บริษัทแมพพ้อยท์เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัทมิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานเอกชนที่ได้เข้ามาเจรจาเพื่อจัดทำกรอบความร่วมมือ อันนำไปสู่ความร่วมมืออย่างเป็นทางการในอนาคต อาทิ บริษัทกรุงเทพโปรดิ๊วส จำกัด (มหาชน) บริษัท ESRI บริษัทไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น

เครือข่ายผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในหลายประเทศทั่วโลก

สทอภ. มีการส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมดวงอื่นในกลุ่มพันธมิตรต่างประเทศ โดยปีงบประมาณ 2557 สทอภ. ต่อยอดสัญญาการเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตแก่ผู้แทนฯ รายเดิม และแต่งตั้งผู้แทนรายใหม่เพิ่มเติม รวมทั้งขยายสิทธิการจำหน่ายเพิ่มเติมในหลายประเทศ ทั้งในทวีปเอเชีย, ยุโรป และอเมริกาใต้ โดยมีผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในต่างประเทศจำนวนทั้งสิ้น 5 ราย ได้แก่ CEODE (China), RESTEC (Japan), SSC (Sweden), GlobalGeo (Brazil) และล่าสุดได้แต่งตั้งบริษัท SkymapGlobal (Singapore) เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศสิงคโปร์และภูมิภาคเอเชีย ทำให้ปัจจุบันมีผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตมากกว่า 55 ประเทศทั่วโลก อีกทั้ง สทอภ. ยังเป็นตัวแทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียม อาทิ Radarsat, Komsat, SPOT, Pleiades เป็นต้น เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลดาวเทียมที่หลากหลาย มีรายละเอียดภาพต่างกัน และได้วันถ่ายภาพตามที่ต้องการรวมทั้งสนับสนุนกรณีภัยพิบัติฉุกเฉินต่างๆ ได้ทันที่





นอกจากนี้ ได้จัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่เทศบาลนครแหลมฉบัง ด้านระบบเครือข่ายภูมิสารสนเทศสำหรับการพัฒนาท้องถิ่นประเทศไทย (TH-LOGIN) ซึ่งเป็นระบบที่อยู่ภายใต้มาตรฐานของโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายให้บริการข้อมูลของส่วนกลางได้และสนับสนุนผู้ใช้งาน คือ ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาและสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก ทำให้เกิดฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงบูรณาการกันได้ทุกระดับ รองรับการใช้งานของโปรแกรมประยุกต์ของหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่นและองค์กรอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

และเพื่อเป็นการพัฒนาต่อยอดโครงการความร่วมมือด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการท้องถิ่น จึงนำระบบเครือข่ายภูมิสารสนเทศสำหรับการพัฒนาท้องถิ่นประเทศไทย (TH-LOGIN) ไปใช้จัดการพื้นที่ในเขตการปกครอง การแก้ไขปัญหาการขยายตัวของชุมชนพื้นที่น้ำท่วมซ้ำ โดย สทอภ. ร่วมมือกับบริษัท GIS Wizard ในการพัฒนา application ของระบบเครือข่ายภูมิสารสนเทศฯ เพื่อนำเสนอโครงการนี้ต่อเทศบาลนครแหลมฉบัง



NSDI เพื่อการบริการเชิงสังคม

NSDI เพื่อการบริการเชิงสังคม

แผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (พ.ศ. 2554-2558) จัดทำขึ้นตามมติของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อให้ทุกคนมีโอกาสได้เข้าถึงและใช้งานภูมิสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม ซึ่งในปี 2557 ได้จัดกิจกรรมต่างๆ ตามนโยบายรัฐบาล เพื่อพัฒนาส่งเสริม และสนับสนุนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เช่น ระบบบริการข้อมูลแบบออนไลน์ โดยมุ่งเน้นให้มีการบูรณาการการใช้ข้อมูลร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยลดปัญหาความซ้ำซ้อนของข้อมูล และประหยัดงบประมาณในภาพรวมของประเทศ ดังนี้

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ จังหวัดยโสธร

18 ตุลาคม 2556 สทอภ. ร่วมจัดประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของจังหวัด ซึ่งให้ความสำคัญต่อการนำข้อมูลภูมิสารสนเทศไปใช้งานบริหารจัดการจังหวัดตามนโยบายรัฐบาล โดยเฉพาะการพัฒนา ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ระดับจังหวัดยโสธร



ต้นแบบระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

19 สิงหาคม 2557 จัดสัมมนาการพัฒนา ระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ NGIS Portal โดย สทอภ. ได้พัฒนาร่วมกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และบริษัท อีเอสอาร์ไอ เป็นระบบบริการในการสืบค้น การเรียกใช้ภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



จัดฝึกอบรมเรื่อง การจัดทำรูปแปลงที่ดินและแปลงเกษตรด้วยโปรแกรม Quantum GIS ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดยโสธร



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และการจัดทำภูมิสารสนเทศระดับพื้นที่ด้วยภาพจากดาวเทียมไทยโชต



จังหวัดบึงกาฬ



จังหวัดอุบลราชธานี



จังหวัดอุบลราชธานี

จัดฝึกอบรม เรื่องการพัฒนาระบบแผนที่ออนไลน์เพื่อการเผยแพร่ แลกเปลี่ยน และใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศ พร้อมจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ผ่านระบบ ThaiSDI



จังหวัดสงขลา



จังหวัดสงขลา



จังหวัดสงขลา

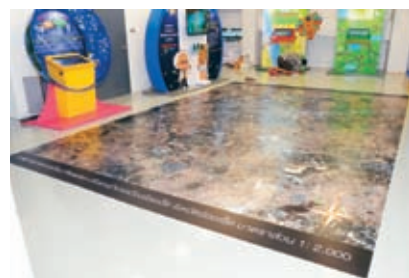
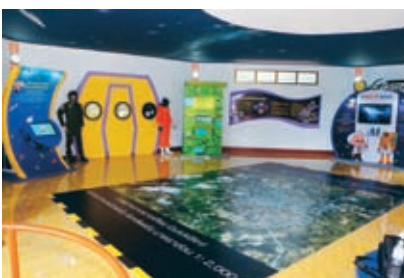


ศูนย์เรียนรู้ชุมชน และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศชุมชน

สตอก. ได้สร้างแหล่งเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสาธารณะที่ผสมผสานระหว่างวิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อสร้างความตระหนักและเน้นให้ประชาชนและเยาวชนมีส่วนร่วมในการใช้ประโยชน์ข้อมูลภูมิสารสนเทศในการสำรวจ ติดตาม ป่าไม้ และรักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นและชุมชนของตนเองอย่างยั่งยืน รวมถึงการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมร่วมกับเครือข่ายอื่น ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย

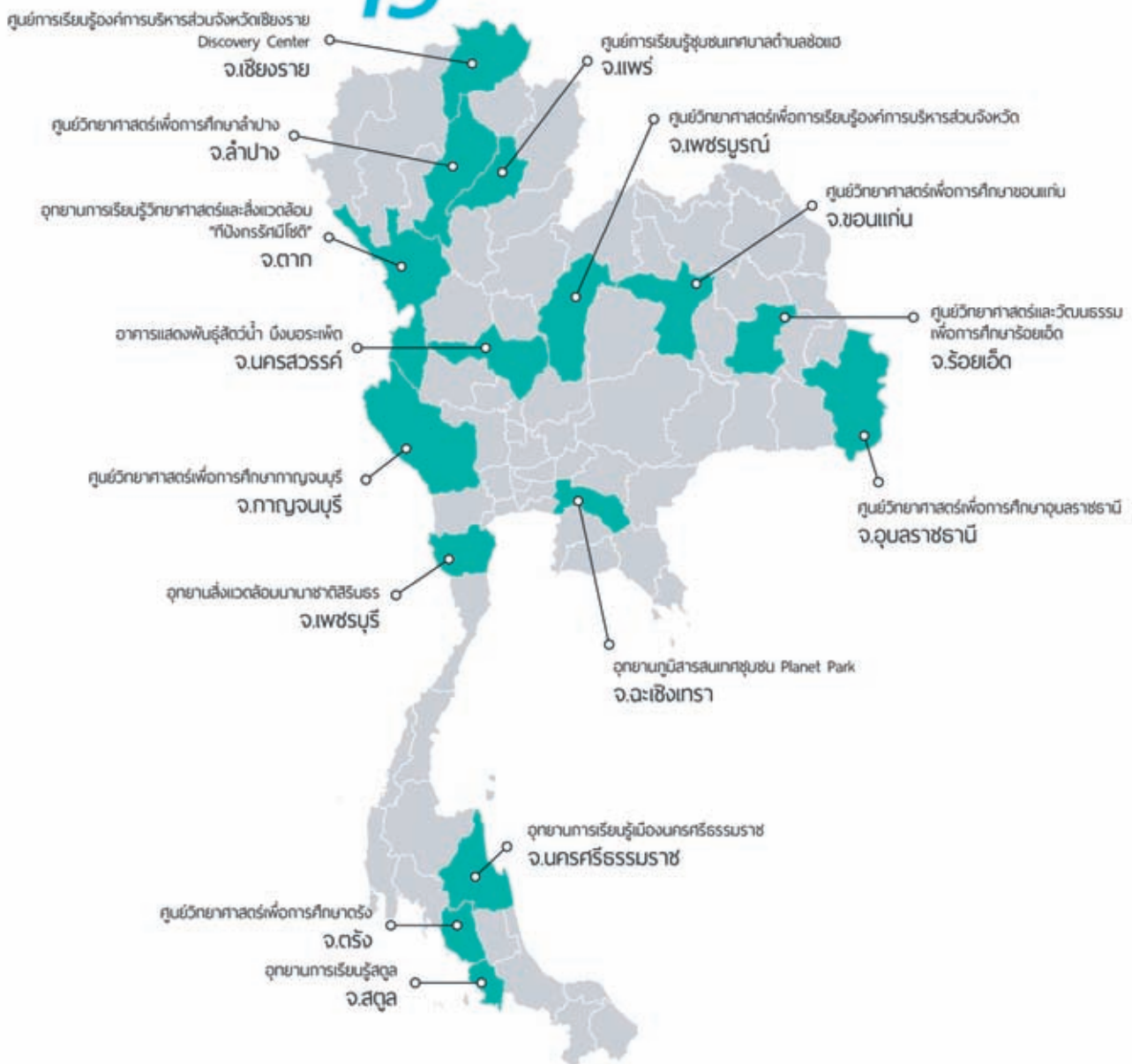
โดยจัดเสวนาเพื่อระดมความคิดเห็นของชุมชน “การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมชุมชน” การอบรมเจ้าหน้าที่ของศูนย์เรียนรู้ วิทยากรท้องถิ่นและเครือข่ายการอบรม หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานสำหรับวิทยากรผู้สอนประจำศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน (Introduction to Geo-Informatics Technology)



ศูนย์เรียนรู้ ภูมิสารสนเทศ ชุมชน

รูปแบบการเรียนรู้ เข้าใจและใช้ประโยชน์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน
ผ่านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

15 ศูนย์ทั่วประเทศ



ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนานาชาติด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

27 มีนาคม 2550 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลงนามในบันทึกความเข้าใจกับมหาวิทยาลัยอู่กันแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการจัดตั้ง “ศูนย์สิรินธร ระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ (Sirindhorn International Center for Geo-Informatics)” ซึ่งมี สทอภ. เป็นหน่วยงานหลักฝ่ายไทย State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing: LIESMARS เป็นหน่วยงานดำเนินการฝ่ายจีนและเพื่อเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเป็นการกระชับความสัมพันธ์ที่ดีของสองประเทศ ภายใต้การจัดตั้งดังกล่าวประกอบด้วยหลายกิจกรรม โดยในระยะเริ่มแรกกำหนดให้ก่อสร้างอาคารหลัก 3 หลัง ประกอบด้วย

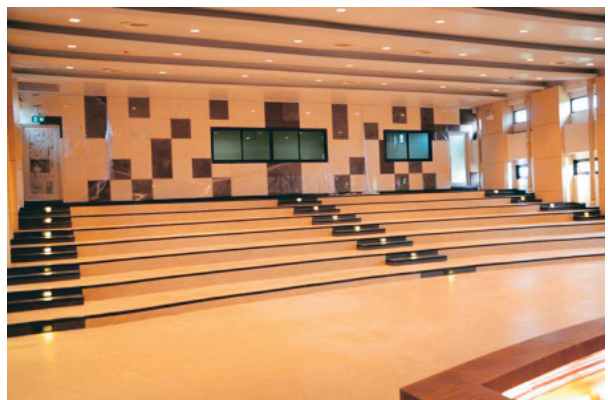
- **อาคารศูนย์ปฏิบัติการเพื่อตั้งเป็นศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ** เป็นอาคาร 2 ชั้น เนื้อที่ 3,892 ตารางเมตร ต่อมา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานนามอาคารดังกล่าวว่า อาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (สภ.) และ Sirindhorn Center for Geo-informatics (SCGI)



ภาพบริเวณหน้าอาคาร



ภาพกว้างบริเวณส่วนกลางของอาคาร



ภาพบริเวณห้องประชุม Auditorium



- อาคารพิพิธภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ “Space Inspirium” เป็นอาคาร 2 ชั้น เนื้อที่ 2,798 ตารางเมตร มีพื้นที่จัดแสดงนิทรรศการและส่วนปฏิบัติงานทั้งสิ้น 16 ส่วน ประกอบด้วย

ชั้นที่ 1

- ส่วนพื้นที่ลานกิจกรรม
- ส่วนเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- ส่วน Google Map
- ส่วน GPS
- ส่วน Remote Sensing
- ส่วนห้องปฏิบัติการ
- ส่วน Geoinformatic System
- ส่วน Virtual Landscape
- ส่วนแสดงข้อคิดเห็น
- ส่วนห้องจำหน่ายของที่ระลึก

ชั้นที่ 2

- ส่วนต้อนรับ ลงทะเบียนจำหน่ายตั๋ว
- ส่วนนิทรรศการหมุนเวียน
- ส่วนวิวัฒนาการเทคโนโลยีการสำรวจ
- ส่วนห้องฉายภาพยนตร์ 3 มิติ
- ส่วนแนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีสำรวจโลกในอนาคต
- ส่วนดาวเทียม



ภาพบริเวณด้านหน้าอาคาร

- อาคารหอพัก 23 หน่วย (Vertical View) เป็นอาคาร 2 ชั้น เนื้อที่ 1,263 ตารางเมตร



ภาพบริเวณด้านหน้าอาคาร



ภาพบริเวณด้านหลังอาคาร



อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park : SKP)

มีองค์ประกอบ 3 ส่วนหลัก ในการพัฒนาในเชิงพาณิชย์ ได้แก่ 1. การรวมกลุ่มธุรกิจและเทคโนโลยี (Cluster) ซึ่งจะดำเนินงานที่เกี่ยวกับการจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานทั้งทางด้านกายภาพ สิ่งก่อสร้าง ด้านเทคโนโลยี รวมถึงทรัพยากรต่างๆ ทั้งในส่วนของ สทอภ. เอง และหน่วยงานเครือข่าย และผู้เข้าดำเนินการ รวมถึงบริหารจัดการ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการสร้างคุณค่า (Value Creation Process : VCP) 2. การเชื่อมโยง (Connectivity) ทำหน้าที่เป็นผู้สนับสนุนและส่งเสริมให้อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กมีศักยภาพในการทำงานเชื่อมโยง ข้อมูล ทรัพยากร และความต้องการของตลาดทั้งภาครัฐและภาคเอกชน และ 3. การร่วมกันสร้างสรรค์ (Co-creation) ซึ่งจะใช้เครื่องมือทางเทคนิค ธุรกิจ การตลาด และการเงิน หรือที่เรียกว่า “9 elements” มาทำในรูปแบบแผนธุรกิจนวัตกรรม (Innovative Business Model) โดยทั้ง 3 ส่วนหลักนี้ จะร่วมกันวาง กลยุทธ์ในการทำธุรกิจ เพื่อพัฒนาด้านต่างๆ ดังนี้

- Business Development
- S&GI Infrastructure Development
- Project Priori
- Solution Adaptability & Application
- Resource Optimization



ทั้งนี้ มีแนวทางการดำเนินงาน และบริหารจัดการโครงการ โดยมี SKP เป็น Platform ในการขับเคลื่อน เพื่อสร้างความเติบโตและยั่งยืน ประกอบด้วย

- **TMS Disaster Solution** เกี่ยวกับ Flood Modeling to Guide Decision/ Emergency zoning หรือการทำแบบจำลองและการคาดการณ์บริเวณพื้นที่น้ำท่วมพื้นที่ลุ่มแม่น้ำ หรือข้อมูลประเมินพื้นที่เสียหายของพืชเศรษฐกิจ 4 ชนิด คือ ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด โดยคำนวณความยาวนานของน้ำท่วมขัง
- **Marine & Coastal Management Solution** เกี่ยวกับ Coastal Erosion Map / Oil Spill / Scenario Map หรือการทำแบบจำลองในการคำนวณเพื่อการคาดการณ์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว การติดตามและเฝ้าระวังบริเวณชายฝั่ง
- **Agriculture Solution** เกี่ยวกับ Portal as Platform for Applications หรือการจัดการและการคาดการณ์พื้นที่ปลูกข้าว การทำแบบจำลองเฝ้าติดตาม
- **GIS Portal Solution** เกี่ยวกับ GIS Agro + Cost Model หรือการทำให้เป็นฐานข้อมูลสำหรับแผนที่ต่างๆ ไป หรือการทำ Geo-information portal ที่สามารถ ค้นหา แชร metadata, geo-spatial map/ applications
- **Route Map of Culture and Religion** เกี่ยวกับ Satellite Route Map of Buddhist Religion and Culture from India to Southeast Asia หรือการนำข้อมูลมาทำเป็นแผนที่ หนังสือ หรือฐานข้อมูลเพื่อให้บริการ

นอกจากนี้ SKP ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เรียกได้ว่าเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวของภาคตะวันออก จึงได้นำจุดแข็งดังกล่าวมาต่อยอด และให้บริการสังคมในลักษณะ “Knowledge Tourism” หรือ การท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ โดยการเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศเข้าเยี่ยมชมกิจการด้านต่างๆ ของ SKP โดยในปี 2557 ที่ผ่านมามีหน่วยงานต่างๆ ให้ความสนใจเข้าเยี่ยมชมกิจการอย่างต่อเนื่องเป็นจำนวน 17 คณะ คิดเป็นจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมทั้งสิ้น 957 คน



SKP ได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อให้หน่วยงานทั้งในและต่างประเทศไม่ต่ำกว่า 12 หน่วยงาน ณ SKP แห่งนี้สามารถทำงานเชื่อมโยงกันได้

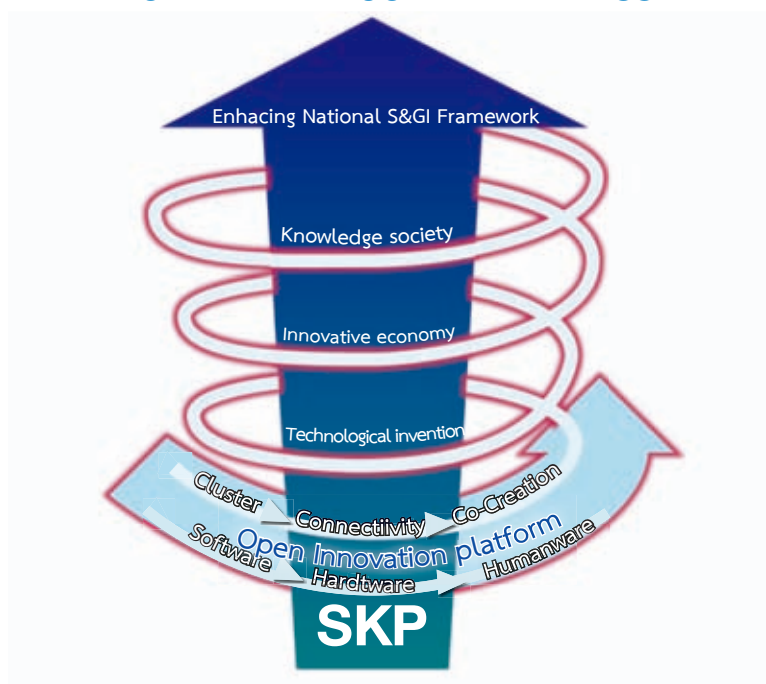
บทบาทและการพัฒนาของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park)



เป้าหมายของ SKP

- การส่งเสริม “กลุ่มอุตสาหกรรม” (Cluster) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศชั้นนำของโลกภายในประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบของบริษัท การร่วมทุนหรือการแยกหน่วยธุรกิจ “การพัฒนา นวัตกรรมระบบเปิด” (Open InnovationPlatform) จะถูกนำมาใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการเตรียมความพร้อม ความร่วมมือนี้

LEVEL OF THAILAND COMPETITIVENESS



การจัดฝึกอบรม และ การพัฒนาเครือข่าย ความร่วมมือทางวิชาการ

การจัดฝึกอบรมด้านภูมิสารสนเทศ

สทอภ. ให้บริการทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแก่บุคลากรทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา โดยการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2557 ระดับพื้นฐาน และระดับประยุกต์มีเนื้อหาครอบคลุมการใช้ประโยชน์ด้านการวางแผน ตัดสินใจ และบริหารจัดการ ด้านต่างๆ สำหรับบุคลากรทุกระดับ ทุกหลักสูตรดำเนินการสอนโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่ผ่านประสบการณ์จริง เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมได้รับความรู้ และเข้าใจประโยชน์ของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้อย่างสูงสุดและมีประสิทธิภาพ

การจัดฝึกอบรมหลักสูตรประจำปี

ในปี 2557 มีหน่วยงานต่างๆ สนใจส่งบุคลากรเข้ารับการพัฒนาและเพิ่มทักษะฝึกอบรมหลักสูตรประจำปี ที่ สทอภ. กำหนดขึ้น รวมทั้งสิ้น 217 คน จาก 108 หน่วยงาน และจากการสรุป ติดตามและประเมินผล หลังการฝึกอบรมพบว่าผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์กับงานที่ได้รับมอบหมายได้เป็นอย่างดี เนื่องจากหลักสูตรการฝึกอบรมของ สทอภ. ดำเนินการแบบบูรณาการ ซึ่งประกอบด้วย ภาคบรรยาย ปฏิบัติการ ออกสำรวจภาคสนามและศึกษาดูงานหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์กับงานที่ได้รับมอบหมายอย่างเป็นรูปธรรม

	ชื่อหลักสูตร	จำนวนคน	หน่วยงาน
1	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ สำหรับผู้บริหาร ประจำปี 2557 รุ่นที่ 5	37	25
2	การประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม (Satellite Image Processing and Interpretation)	25	9
3	การรังวัดด้วย GNSS (GNSS Surveying)	30	12
4	การเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตและ Mobile web (Internet GIS Web Map Server and Mobile web)	28	13
5	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน (GIS for Beginners)	35	18
6	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial analysis and Modeling in GIS)	36	21
7	การเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้วยภาษา Python (GIS Programming using Python)	26	10
รวม		217	108





หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
สำหรับผู้บริหาร ประจำปี 2557 รุ่นที่ 5



คณะผู้บริหารศึกษาดูงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น



หลักสูตรการประมวลผล
และแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม



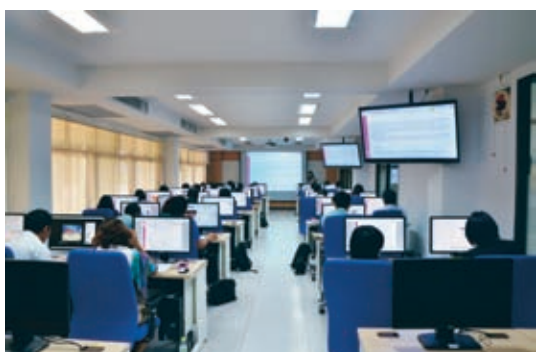
หลักสูตร การรังวัดด้วย GNSS



การเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศ
ทางอินเทอร์เน็ตและ Mobile web



หลักสูตรระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน

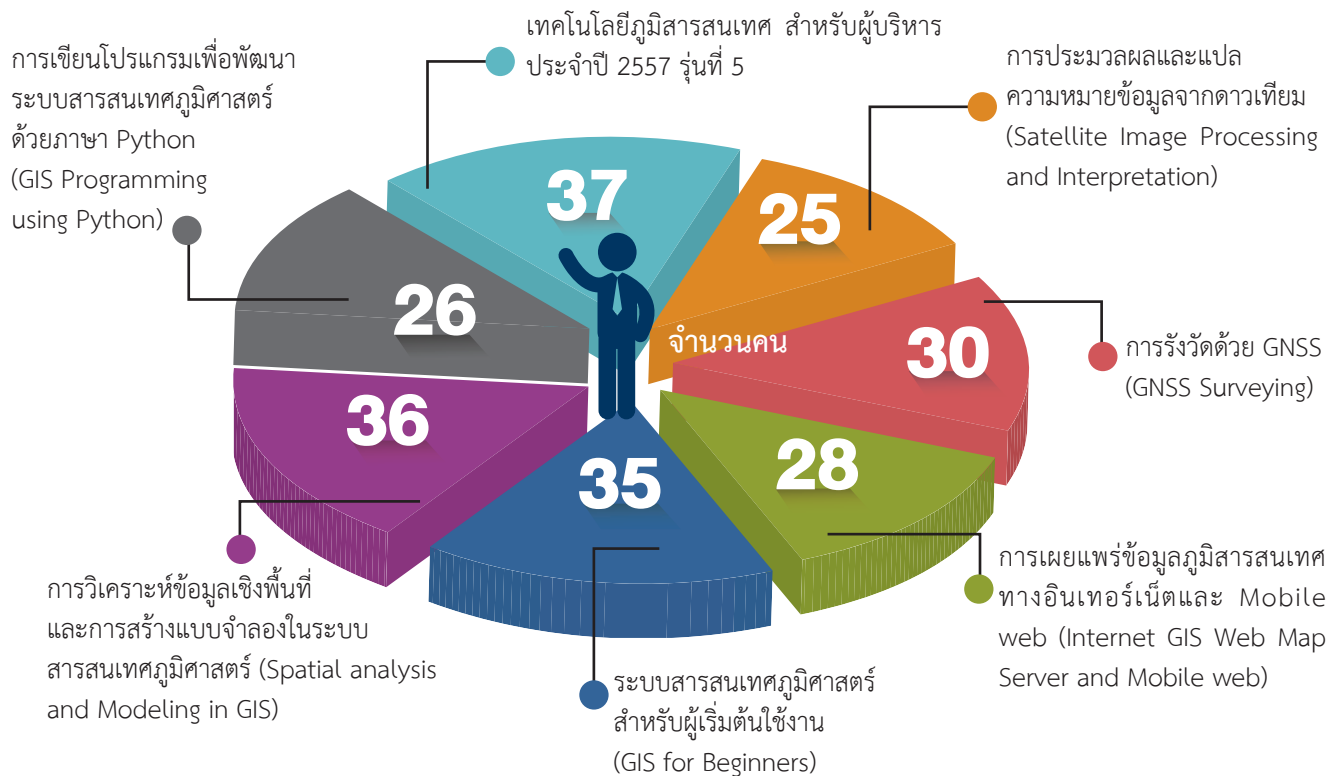


หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



หลักสูตรการเขียนโปรแกรม
เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
ด้วยภาษา Python





การจัดฝึกอบรมหลักสูตรตามความประสงค์

สทอภ. ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อจัดฝึกอบรมในหลักสูตรที่ตรงความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ซึ่งจะเปิดเป็นการเฉพาะให้ตรงกับเป้าหมายที่หน่วยงานต้องการ รวมทั้งศึกษาข้อมูล กลุ่มเป้าหมาย พื้นความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม การประยุกต์นำไปใช้ประโยชน์เฉพาะเรื่อง และ จัดหาวิทยากรที่สอดคล้องกับหน่วยงาน และเพิ่มความสะดวกโดยได้จัดฝึกอบรมในสถานที่ที่สะดวกกับหน่วยงานต่างๆ ประกอบด้วย การฝึกอบรมสำหรับหน่วยงานในกองทัพบก 4 หลักสูตร สำนักงานยาสูบ 4 หลักสูตร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช 1 หลักสูตร และบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด 1 หลักสูตร รวมทั้งสิ้น 10 หลักสูตร

	ชื่อหลักสูตร	จำนวนคน
1	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ สำหรับกองทัพบก (Applied Geo-Informatics for disaster management for Royal Thai Army)	32
2	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งานสำนักงานยาสูบเชียงใหม่	26
3	การประเมินการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ด้วยเทคนิคการสำรวจระยะไกล (กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช)	30
4	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ สำหรับผู้บริหารกองทัพบก (Geo-Informatics for Royal Thai Army Executives)	30
5	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสำหรับบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	11
6	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งานสำนักงานยาสูบ ณ สำนักงานยาสูบสุโขทัย	30
7	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งานสำนักงานยาสูบ ณ สำนักงานยาสูบเชียงราย	32



	ชื่อหลักสูตร	จำนวนคน
8	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นสำหรับกองทัพบก (GIS for Beginners)	33
9	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial Analysis) ณ สำนักงานยาสูบเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	36
10	การประยุกต์การใช้ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับกองทัพบก	35
	รวม	295



หลักสูตรการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ
เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ สำหรับกองทัพบก



หลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน ณ สำนักงานยาสูบเชียงใหม่



หลักสูตรการประเมินการกักเก็บคาร์บอน
ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ด้วยเทคนิคการสำรวจระยะไกล
(กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช)



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
สำหรับผู้บริหารกองทัพบก



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
สำหรับบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด



หลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งานสำนักงานยาสูบ
ณ สำนักงานยาสูบสุโขทัย



หลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งานสำนักงานยาสูบ ณ สำนักงานยาสูบเชียงราย



หลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น สำหรับกองทัพบก

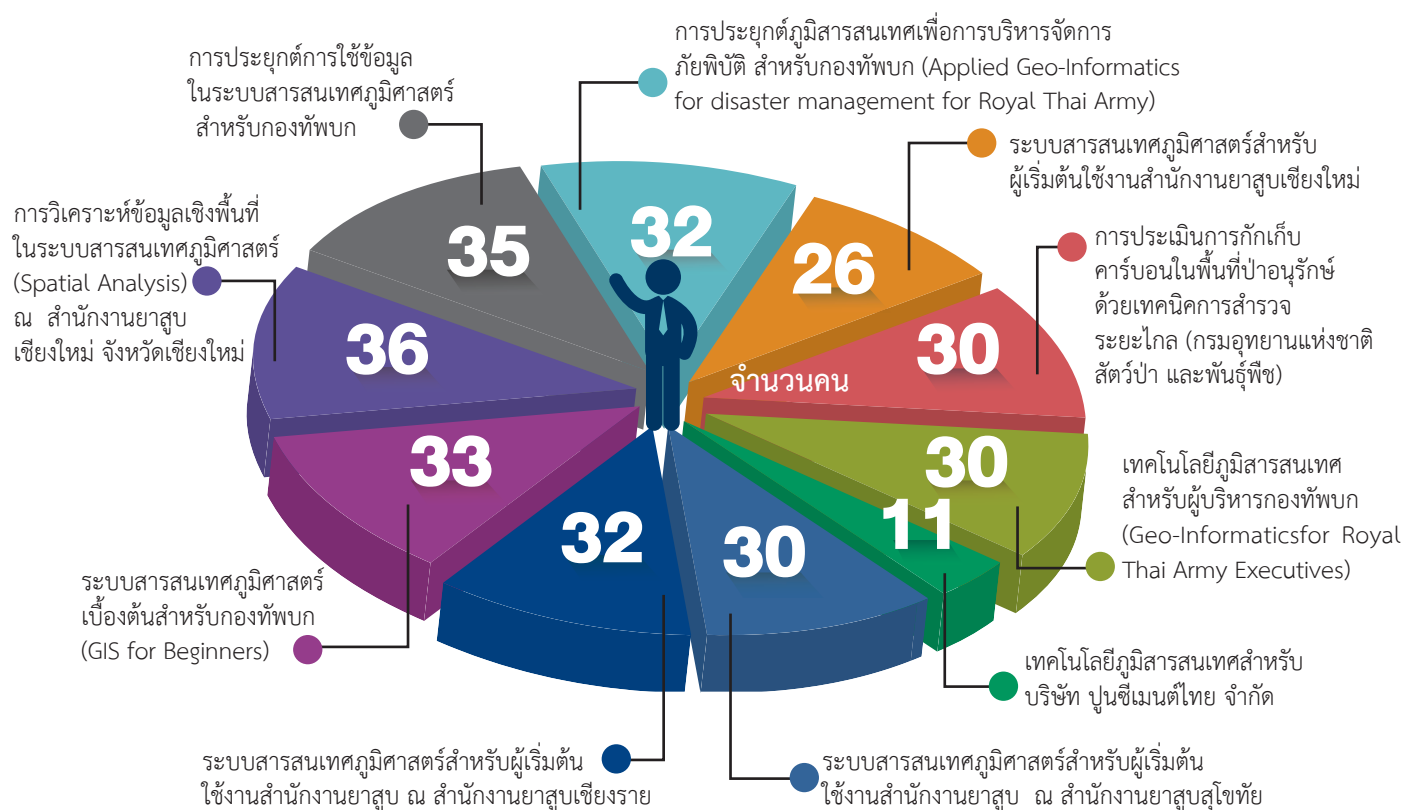


หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ณ สำนักงานยาสูบ จังหวัดเชียงใหม่



หลักสูตรการประยุกต์การใช้ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับกองทัพบก

จำนวนคนหลักสูตรเฉพาะกลุ่ม ปี 2557



การฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน

สทอภ. ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาการศึกษาของประเทศไทยในด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศจึงได้จัดการฝึกอบรมให้กับครู-อาจารย์ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์และผู้ที่เกี่ยวข้องระดับมัธยมศึกษาในสถาบันการศึกษาได้เรียนรู้ เข้าใจและใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่ง ปี 2557 ได้จัดฝึกอบรม 3 ครั้ง โดยจัดให้กับ กลุ่มโรงเรียนในสังกัดของกระทรวงศึกษาธิการ (กลุ่มโรงเรียนในเขตกรุงเทพและปริมณฑล) 1 หลักสูตร และโรงเรียนในสังกัดของกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น 2 หลักสูตร รวม 3 หลักสูตร มีครูและอาจารย์เข้าร่วมทั้งสิ้น 662 คน จากกว่า 330 โรงเรียน



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ณ สทอภ. บางเขน



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ณ สทอภ. บางเขน



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ณ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ณ โรงแรมริเวอร์ไซด์ กรุงเทพฯ



การสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสำหรับเยาวชน

สทอภ. จัดกิจกรรม ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษา ได้เรียนรู้ เข้าใจ เข้าถึง โดยใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยในปี 2557 ได้จัดกิจกรรม 1 ครั้ง “ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ครั้งที่ 21” ณ กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 23 ค่ายสุรธรรมพิทักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา มีผู้เข้าร่วม 311 คน โดย ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ เป็นค่ายวิชาการที่จัดให้ มีการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในการสำรวจและติดตามทรัพยากร โดยให้นักเรียนร่วมกิจกรรมฐานการเรียนรู้ กระบวนการทางเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วยวิธีการง่ายๆ และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง จำนวน 6 ฐาน

การแข่งขันโครงการการจัดทำสื่อภูมิสารสนเทศ ระดับเยาวชน (GIS Tool Kits for School) มีผู้สนใจ เข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 146 คน ซึ่งก่อนการแข่งขันทาง สทอภ. ได้จัดการฝึกอบรมการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศ ด้วยโปรแกรม Google Earth ให้เป็นแนวทางในการจัดทำโครงการการจัดทำสื่อภูมิสารสนเทศ ด้วยโดยมีตัวแทน จากผู้แข่งขันในแต่ละทีม รวม 50 คนเข้ารับการฝึกอบรม



บรรยากาศ ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ครั้งที่ 21 ณ จังหวัดนครราชสีมา



การแข่งขันโครงการการจัดทำสื่อภูมิสารสนเทศ ระดับเยาวชน ณ จังหวัดอุบลราชธานี



การฝึกอบรมและการประชุมเชิงปฏิบัติการอื่นๆ

	รายการ	จำนวนคน
1	การประชุมเชิงปฏิบัติการ Value from Space : A Preliminary Analysis of Critical	35
2	การประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงเพื่อสนับสนุนงานด้านผังเมือง	10
3	การประชุมเชิงปฏิบัติการ “การวิเคราะห์ข้อมูล LiDAR ด้วยโปรแกรม LAsTools”	210
4	การประชุมวิชาการ “เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ Geoinfotech 2013”	849
5	การสัมมนาอนาคตท้องถิ่นไทยก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ภายใต้การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ Geoinfotech 2013	83
6	การประชุมวิชาการนานาชาติ ASIA GIS 2014	413
7	การประชุมเชิงปฏิบัติการ “ภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศเพื่อสนับสนุนการจัดการพื้นที่ป่าไม้” ณ กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 5	90
	รวม	1,690



การประชุมเชิงปฏิบัติการ “เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล LiDAR ด้วยโปรแกรม LAsTools”



การประชุมเชิงปฏิบัติการ “Value from Space : A Preliminary Analysis of Critical”



การประชุมวิชาการนานาชาติ ASIA GIS 2014
ณ จังหวัดเชียงใหม่



การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศแห่งชาติ Geoinfotech 2013

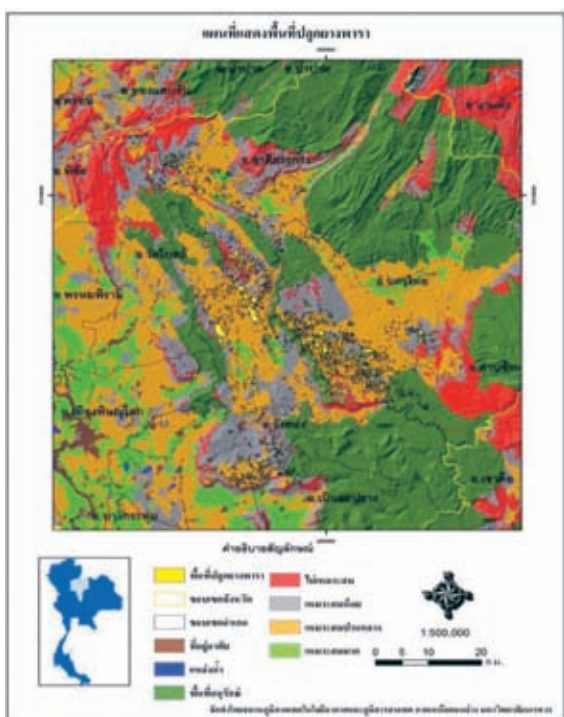
การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

สทอภ. พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมและงานวิจัย ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรด้านวิชาการซึ่งเป็นองค์กรระดับนานาชาติ และระดับประเทศ เพื่อยกระดับขีดความสามารถบุคลากรทั้งในประเทศและกลุ่มประเทศอาเซียน ให้มีความรู้ ความเข้าใจรวมถึงมีความสามารถในการประยุกต์ใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในการพัฒนางานและการพัฒนาประเทศ

ความร่วมมือในประเทศ

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่ง ตั้งอยู่ที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดกิจกรรมร่วมกันภายใต้ 3 กิจกรรมหลัก

- การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย จำนวน 7 กิจกรรม
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จำนวน 22 กิจกรรม
- การวิจัยและการพัฒนา จำนวน 6 กิจกรรม



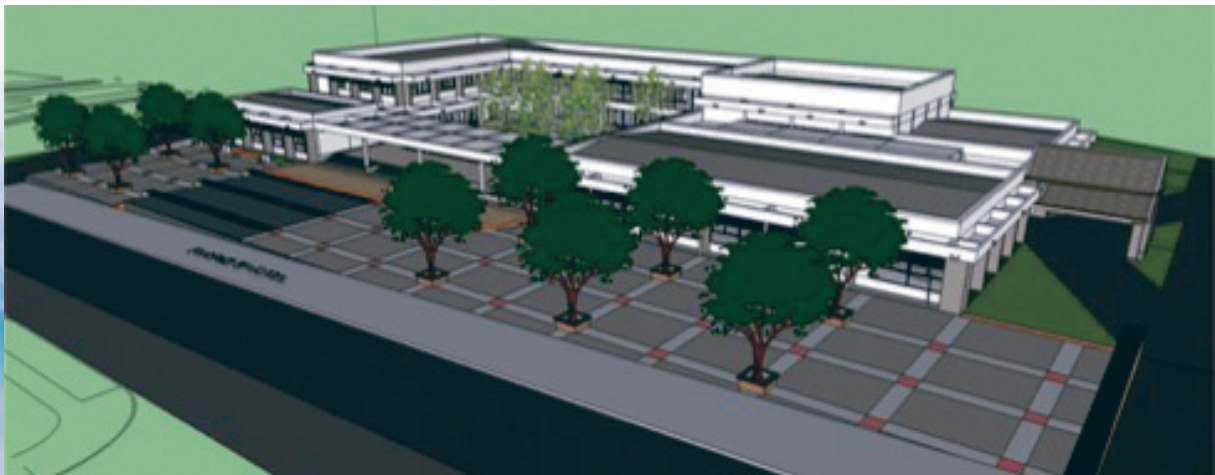
ความร่วมมือระหว่างประเทศ

- พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมร่วมกับ Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation of the University of Twente (ITC) เพื่อจัดฝึกอบรมให้กับกลุ่มประเทศเอเชียและแปซิฟิก ในหลักสูตร “International Training Course on Increasing Resilience through Earth Observation in Bangkok, Thailand” รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนนักวิจัยด้านภูมิสารสนเทศ
- พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมร่วมกับ China Centre for Resources Satellite Data and Application (CRESDA) เพื่อจัดฝึกอบรมให้กับกลุ่มประเทศอาเซียน ในหลักสูตร “International training course on Remote Sensing Satellite Data for Sustainable Development และติดตั้งสถานีดาวนโหลดข้อมูลจากดาวเทียมของประเทศจีน ณ สทอภ. ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะ เพื่อดาวนโหลดข้อมูลจากดาวเทียม CBERS-04 ที่มีกำหนดส่งขึ้นสู่วงโคจรปลายปี พ.ศ. 2557





- การจัดตั้ง ASEAN Regional Training Center for Space Technology and applications ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ศรีราชา ชลบุรี



74 รายงานประจำปี 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

พัฒนาสื่อการเรียนการสอนทางภูมิศาสตร์

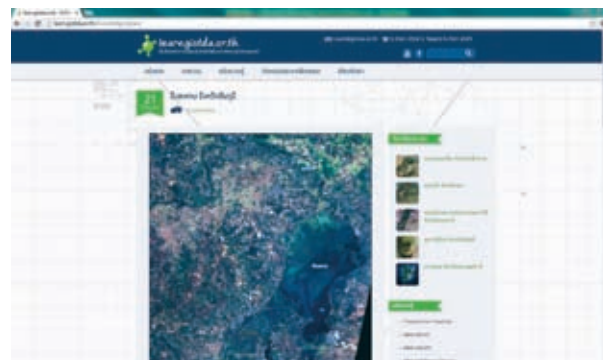
พัฒนาสื่อการเรียนการสอนทางภูมิศาสตร์

ในปี 2557 สทอภ. ได้พัฒนาและจัดทำสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาสื่อโทรทัศน์ เพื่อเป็นช่องทางหลักในการเผยแพร่องค์ความรู้สู่ประชาชนทุกระดับได้อย่างทั่วถึงและรวดเร็ว รวมทั้งผลิตสื่อออนไลน์ และสิ่งพิมพ์อย่างต่อเนื่อง

สื่อสิ่งพิมพ์ ชุดเรียนรู้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล คู่ซ่าสำรวจโลก



สื่อออนไลน์อินเทอร์เน็ต Learn.gistda.or.th



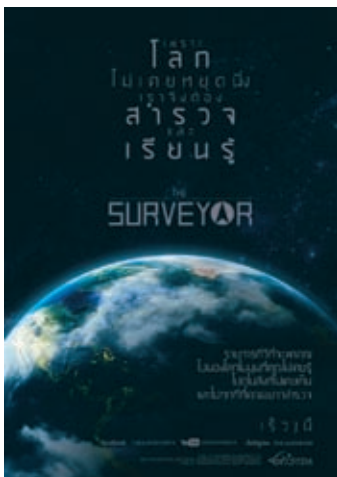
- บทความ Thailand from Thaichote : เป็นการนำเสนอลักษณะธรณีสัณฐานของประเทศไทย ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต
- บทความ News on Maps: บทความที่นำเสนอเหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่างๆ บนแผนที่ เพื่อมุ่งเน้นให้เห็นถึงคุณประโยชน์ของแผนที่โดยเฉพาะแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม
- บทความ Space News: เป็นการนำเสนอเนื้อหาข่าวทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ จากทั้งในและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจโลกจากอวกาศ
- The Survey Game กิจกรรมที่เปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปได้ร่วมตอบคำถามจากภาพถ่ายจากดาวเทียมพร้อมรับของรางวัลเพื่อกระตุ้นให้เห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีจากอวกาศ

รายการโทรทัศน์ 2 รายการ

- รายการแก๊งซ่าทำสำรวจ รายการเกมการแข่งขันโดยประยุกต์จากการใช้งานระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก นำเสนอความโดดเด่นของแต่ละพื้นที่ สะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างภูมิศาสตร์และการดำรงชีวิตของมนุษย์เราเพื่อให้กระตุ้นให้เห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีอวกาศกับชีวิตประจำวัน



- รายการ The Surveyor รายการสารคดีท่องเที่ยวเชิงสำรวจที่จะช่วยเปิดโลกทัศน์คุณผู้ชม ด้วยมุมมองที่แตกต่างจากอวกาศโดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต เพื่อเป็นสื่อแนะนำความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์ ถ่ายทอดเรื่องราวของความสัมพันธ์และอิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีต่อการท่องเที่ยว อันจะเป็นพื้นฐานในการพัฒนาประเทศ เพราะช่วยให้เข้าใจสภาพพื้นที่สามารถกำหนดทิศทางการพัฒนาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม





การขับเคลื่อน องค์กร



เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ

การสัมมนาวิชาการนานาชาติด้านเทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทางเป่ยโต่ว BeiDou Symposium และการจัดแสดงนิทรรศการเทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทาง ของจีน “BeiDou ASEAN Tour”

สทอภ. ร่วมมือกับ China Satellite Navigation Office – CSNO (BeiDou Office) แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน จัดสัมมนาวิชาการนานาชาติด้านเทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทางเป่ยโต่ว “BeiDou Symposium” และจัดแสดงนิทรรศการเทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทางของจีน “BeiDou ASEAN Tour” ขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างวันที่ 16-17 มิถุนายน 2557 ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จ.เชียงใหม่ เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ และส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทางเป่ยโต่วในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

การสัมมนา “BeiDou/GNSS Technology and Applications for Thailand” มีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ GNSS ทั้งจากประเทศไทยและจีน อาทิ ศ.ดร.เฉลิมชนม์ สติระพจน์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้มีผลงานในการวิจัยด้าน GIS และ GNSS โดยในการจัดงานมีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากนานาชาติ รวมจำนวนกว่า 200 คน ซึ่งนอกจากการสัมมนาทางวิชาการแล้ว ภายในงาน ยังจัดบูธนิทรรศการที่แสดงเกี่ยวกับเทคโนโลยีดาวเทียมนำทางของจีน รวมถึงอุปกรณ์ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และความก้าวหน้าด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทางเป่ยโต่วจากหน่วยงาน CSNO และผู้ประกอบการชั้นนำของจีนที่เข้าร่วมงานอีกกว่า 10 บริษัท

นอกจากนี้ ในการจัดงาน ยังได้จัดช่วงเวลาให้ผู้ประกอบการไทยที่มีธุรกิจเกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทาง ได้มีโอกาสเข้าร่วมหารือทางธุรกิจกับบริษัทและผู้ประกอบการชั้นนำต่างๆ ของจีน เพื่อพัฒนาต่อยอดธุรกิจด้านนี้ ทั้งในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย



สตท. คาดหวังที่จะเห็นธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านการให้บริการระบุตำแหน่ง หรือ Location-Based Services (LBS) ในประเทศไทยมีความก้าวหน้า มีการนำเทคโนโลยีและแนวความคิดใหม่ๆ มาพัฒนาการให้บริการ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน ที่มีแนวโน้มที่จะเติบโตและแพร่หลายมากขึ้นเรื่อยๆ ในอนาคตอันใกล้

การติดตั้งระบบการใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมร่วมกับ (Remote Sensing Data Service Terminal) ภายใต้กรอบความร่วมมือด้าน วิทยาศาสตร์ ไทย-จีน (Thailand-China STEP)

สืบเนื่องจากการลงนามในความตกลงว่าด้วยการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งราชอาณาจักรไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน (Thailand- China Science and Technology Partnership Program - STEP) ทั้งนี้ภายใต้กรอบความร่วมมือ STEP จะมีโครงการที่สำคัญ 4 โครงการ โดยที่โครงการร่วมพัฒนาศูนย์ให้บริการและแลกเปลี่ยนข้อมูลการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม หรือ China - Thailand Remote Sensing Satellite Data Services Platform เป็นหนึ่งในโครงการที่ทั้งสองฝ่ายสนใจที่จะทำงานร่วมกัน โดยกำหนดให้ สตท. เป็นหน่วยงานดำเนินการในฝ่ายไทย และ China Centre for Resources Satellite Data and Application - CRESDA เป็นหน่วยงานดำเนินการในฝ่ายจีน

โครงการ Remote Sensing Satellite Data Services Platform มีวัตถุประสงค์หลักคือ

- เพื่อจัดตั้งระบบการใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมร่วมกัน และแพลตฟอร์มสำหรับบริการข้อมูล (Data Services Platform) ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภายในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคอาเซียน
- เพื่อใช้ข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรของจีน ในด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การเกษตร การบริหารจัดการการใช้ที่ดิน และการเฝ้าระวังและการบริหารจัดการภัยพิบัติ (โดยเฉพาะน้ำท่วม ภัยแล้ง และดินถล่ม) ในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน

อย่างไรก็ดี ด้วยปัญหาที่ฝ่ายจีนไม่ประสบความสำเร็จในการส่งดาวเทียม CBERS-3 (China-Brazil Earth Resources Satellite-3) ขึ้นสู่วงโคจร ทำให้โครงการต้องเลื่อนแผนงานออกไป ต่อมาในการประชุมคณะกรรมการร่วมไทย-จีน ครั้งที่ 1 (1st Meeting of Joint Committee) ภายใต้กรอบความร่วมมือ STEP เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2557 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบที่กำหนดแผนงานกิจกรรมสำหรับปี 2557-58 ที่ชัดเจนขึ้นใหม่อีกครั้ง รวมถึงแผนการส่งดาวเทียม CBERS-4 ขึ้นสู่วงโคจร เพื่อขับเคลื่อนให้โครงการมีความคืบหน้าต่อไปได้

ระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม – 5 สิงหาคม 2557 CRESDA ได้ส่งคณะผู้เชี่ยวชาญเดินทางมาติดตั้งและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ Data Service Terminal ที่จะใช้ในโครงการ China - Thailand Remote Sensing Satellite Data Services Platform รวมถึงฝึกอบรมการใช้งานและบริหารจัดการระบบให้แก่เจ้าหน้าที่ สตท. ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบดูแลระบบดังกล่าว โดย สตท. ได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลภาพดาวเทียม ZY-2C (Ziyuan-2C) จากฐานข้อมูลกลางของ CRESDA ในกรุงปักกิ่ง เพื่อนำมาประมวลผลและทดลองใช้งานร่วมกับข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต ในภารกิจด้านภัยพิบัติของประเทศไทยได้





การลงนามในบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding - MOU) กับ China Satellite Navigation Office (CSNO) สาธารณรัฐประชาชนจีน

16 กันยายน 2557 ผู้อำนวยการ สทอภ. และนายหลาน เฉิงซี (Mr. Ran Chengqi) ผู้อำนวยการ China Satellite Navigation Office - CSNO (หรือที่รู้จักกันในนาม BeiDou Office – สำนักงานบริหารดาวเทียมนำทางเป่ย์โต่ว) ลงนามบันทึกความเข้าใจเรื่องความร่วมมือด้านระบบดาวเทียมนำทาง (MOU between CSNO and GISTDA on Cooperation in the Field of Satellite Navigation) ณ เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ในระหว่างการจัดงาน The 11th China-ASEAN Expo (China-ASEAN Expo 2014) โดยทั้ง 2 ฝ่ายตกลงมีความร่วมมือกัน ดังนี้

- ร่วมจัดตั้ง BeiDou/ GNSS Center ณ SKP ประเทศไทย
- ร่วมจัดกิจกรรมเผยแพร่และส่งเสริมการใช้งานระบบดาวเทียมนำทางเป่ย์โต่ว (BeiDou/GNSS Application Demonstration & Experience Campaign)
- ร่วมจัดการฝึกอบรมด้านระบบดาวเทียมนำทาง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- ร่วมพัฒนาที่เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานระบบระบุตำแหน่งความแม่นยำสูงในด้านต่างๆ เช่น ด้านภัยพิบัติ การท่องเที่ยว การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น





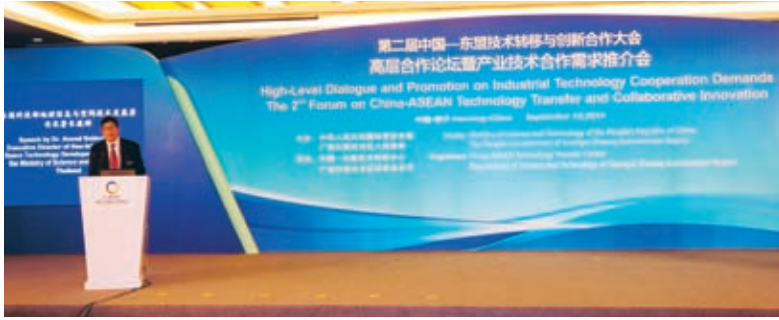
ทั้งนี้ ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว สทอภ. คาดหวังที่จะเห็นการพัฒนาและขับเคลื่อนการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบนำทางด้วยดาวเทียมแม่นยำสูง (Global Navigation Satellite Systems : GNSS) ของประเทศไทย เพื่อรองรับการขยายตัวของตลาด ทั้งในกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป ภาคอุตสาหกรรมขนส่ง (Logistic) และภาคธุรกิจบริการที่ทำการตลาดโดยใช้ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Location Based Marketing) ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

การลงนามในบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding - MOU) กับ China Center for Resources Satellite Data and Applications (CRESDA)

ระหว่างวันที่ 15-19 กันยายน 2557 สทอภ. เข้าร่วมการประชุม The 2nd Forum on China -ASEAN Technology Transfer and Collaborative Innovation และเข้าร่วมงาน 11th China - ASEAN Expo ณ เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน และในวันที่ 16 กันยายน 2557 ผู้อำนวยการ สทอภ. และศาสตราจารย์ซู เหวิน (Prof. Xu Wen) ผู้อำนวยการ China Center for Resources Satellite Data and Applications - CRESDA ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลง (MOU) เรื่องความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (MOU between GISTDA and CRESDA on Geo-informatics and Space Technology) โดยทั้ง 2 ฝ่ายตกลงมีความร่วมมือกัน ดังนี้

- ร่วมกันพัฒนาการประยุกต์ใช้งานข้อมูลดาวเทียมและ GIS
- ร่วมกันศึกษาและวิเคราะห์การจัดทำฐานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกัน
- ร่วมกันแบ่งปันและบริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและการบริการด้านภูมิสารสนเทศ (โดยใช้ Data Service Terminal) แก่ประเทศสมาชิกอาเซียนสำหรับประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ ได้แก่ การเกษตร การบริหารจัดการภัยพิบัติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ที่ดิน เป็นต้น
- การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและถ่ายทอดองค์ความรู้ (Capacity Building) แก่บุคลากรในประเทศสมาชิกอาเซียน
- การแลกเปลี่ยนนักวิจัยรุ่นเยาว์ (The Talented Young Scientist Program – TYSP)





ลงนามบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. และ CRESDA วันที่ 16 กันยายน 2557

การร่วมลงนามหนังสือแสดงเจตจำนง Letter of Intent (LOI) เพื่อร่วมจัดตั้ง BeiDou/ GNSS Innovation Center ในประเทศไทย ระหว่าง International Cooperation Center of CSNO – สทอภ. และ Wuhan Optics Valley BeiDou Holding Group Co.,Ltd

16 กันยายน 2557 ณ เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน สทอภ. ลงนามในหนังสือแสดงเจตจำนง (LOI) ร่วมกับหน่วยงาน International Cooperation Center of CSNO และ Wuhan Optics Valley BeiDou Holding Group Co.,Ltd ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของหน่วยงาน Wuhan Information Technology Outsourcing Service and Research Center – WITOSRC สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อแสดงความสนใจร่วมกันจัดตั้ง ศูนย์ BeiDou/ GNSS Innovation Center ในประเทศไทย เพื่อเป็นศูนย์กลางในการผลักดันและขับเคลื่อน กิจกรรม/ โครงการความร่วมมือที่เกี่ยวข้องกับระบบดาวเทียมนำทาง (GNSS) ในประเทศไทยและภูมิภาค เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



การประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วม ครั้งที่ 6 (The 6th Board of Directors Meeting – the 6th BOD) ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. – มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ

18 กันยายน 2557 ณ นครอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สทอภ. ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วม ครั้งที่ 6 ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. – มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อกำหนดกิจกรรม/ โครงการความร่วมมือ (Work Plan) และติดตามความคืบหน้าในการดำเนินงานของทั้ง 2 ฝ่าย โดยทั้ง 2 ฝ่าย ได้เห็นชอบที่จะร่วมดำเนินกิจกรรม/ โครงการในปี 2557 – 2558 ภายใต้ศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ ซึ่งมีที่ตั้ง ณ นครอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน และ ณ SKP อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ดังนี้

- 1) การจัดทำแผนที่โครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ในประเทศไทยโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต
- 2) กิจกรรมในช่วงระหว่างเปิดตัวศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี
 - พิธีเปิดศูนย์สิรินธรฯ ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558
 - การจัดเสวนา the 1st Sirindhorn International Conference on Geo-informatics
 - การเสนอรายชื่อ เพื่อดำรงตำแหน่งคณะกรรมการด้านวิชาการ (Academic Committee) ของศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ
- 3) การทำแผนที่ 3 มิติ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลตะวันออก (Eastern Seaboard) ของไทย โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม ZY-3 ของจีน
- 4) การรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียม ZY-3 และ GF-1 ของจีน ณ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมของประเทศไทย
- 5) การส่งนักวิจัยของไทยร่วมศึกษาและทำวิจัยเรื่อง Urban 3D ณ นครอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน
- 6) การแลกเปลี่ยนเจ้าหน้าที่/ นักวิจัย ของไทยและจีน จำนวน 3-5 คน ไปปฏิบัติหน้าที่ ณ ศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ เป็นเวลา 3-6 เดือน เพื่อประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรม/ โครงการระหว่างทั้ง 2 ฝ่าย อย่างต่อเนื่อง
- 7) การร่วมตีพิมพ์และนำเสนอผลงานทางวิชาการเรื่อง CORS/GNSS ระหว่างผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น และเจ้าหน้าที่/นักวิจัยของ สทอภ.
- 8) การจัดสรรทุนการศึกษาในระดับปริญญาเอกเรื่อง GNSS หรือ Applications สำหรับเจ้าหน้าที่ สทอภ. ณ มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ประเทศจีน จำนวน 1 ทุน



ความร่วมมือในการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศกับหน่วยงาน ของสาธารณรัฐประชาชนจีน และประเทศอินเดีย

16 มิถุนายน ถึง 5 กรกฎาคม 2557 การแลกเปลี่ยนความรู้และรับทราบความก้าวหน้าในการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม การพัฒนาดาวเทียมและสถานีรับสัญญาณจาก ณ China Academy of Science and Technology, Shenzhou Institute รวมถึงการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี เช่น Remote Sensing Satellite System Introduction: Ocean satellite series, และ Environment and Disaster Reduction Satellite Constellation ซึ่งสามารถนำมาต่อยอดเพื่อสร้างความร่วมมือในอนาคต โดยกิจกรรมดังกล่าวเกิดขึ้นระหว่างการฝึกอบรมหลักสูตร International Training Workshop on Satellite Application 2014



บรรยายภาคในห้องเรียน



การสนทนา-วิเคราะห์เนื้อหาในบทเรียน

31 มีนาคม - 2 เมษายน 2557 การเข้าร่วมรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากประโยชน์ของการใช้งานดาวเทียมขนาดเล็ก และศึกษาความก้าวหน้าและเทคโนโลยีการสร้างดาวเทียมขนาดเล็กของประเทศอินเดีย ภายใต้การประชุมเชิงปฏิบัติการ International Workshop on Small Satellites and Sensor Technology for Disaster Management (SSTDM 2014) ณ ประเทศอินเดีย ทั้งนี้จากความรู้ในการประชุมเชิงปฏิบัติการข้างต้น สทอภ. ได้สรุปเปรียบเทียบจุดเด่น-ด้อยการสร้างดาวเทียมขนาดเล็กของประเทศอินเดีย และนำข้อสรุปดังกล่าวไปเป็นข้อมูลสำหรับจัดทำแผนการสร้างดาวเทียมขนาดเล็กของ สทอภ. ในอนาคต



การพัฒนาองค์กร บุคลากรและสร้างความตระหนัก

การพัฒนาองค์กร และบุคลากรของ สทอภ. เป็นความพยายามอย่างมีแผน ที่มุ่งให้เกิดการดำเนินการตามค่านิยมขององค์กร เป็นความพยายามที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบขององค์กร ทั้งอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ โดยมุ่งเน้นที่วัฒนธรรมของ GISTDA เป็นหลัก ไม่ใช่การมุ่งเน้นที่การเปลี่ยนแปลงของบุคคล แต่การเปลี่ยนแปลงของบุคคลที่เกิดขึ้น เป็นผลพลอยได้ของการเปลี่ยนแปลงวิถีตามวัฒนธรรมขององค์กร

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ให้ความสำคัญกับเรื่องบุคคล ในลำดับต้นๆ ดังจะเห็นได้จากการตั้งคณะกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล โดยมีประธานกรรมการบริหาร ทำหน้าที่ประธานอนุกรรมการ และมีกรรมการบริหารหลายท่านและผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกเป็น อนุกรรมการ เพื่อวางแผนทาง กำกับดูแลเรื่องดังกล่าวเป็นการเฉพาะ

ในปีงบประมาณ 2557 สทอภ. ได้จัดทำแผนแม่บทการพัฒนาองค์กรและบริหารทรัพยากรบุคคลประจำปี 2557-2560 ขึ้น เพื่อใช้เป็นกรอบและทิศทางในการดำเนินการ นอกจากนี้ แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2557 ภายใต้แผนแม่บทได้นำมาใช้อย่างเป็นทางการ

ดังที่กล่าวแล้วข้างต้นว่า สทอภ. ให้ความสำคัญกับทรัพยากรบุคคล ดังนั้น การพัฒนาบุคลากรในหลายรูปแบบ ทั้งอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ จึงได้จัดขึ้นในรูปแบบของกิจกรรมต่างๆ อาทิ การจัดบรรยายถ่ายทอดองค์ความรู้จากการเดินทางไปต่างประเทศ การจัดสัมมนา HR Accountability เป็นต้น

นอกจากนี้ สทอภ. ยังให้ความสำคัญกับ “ความสุข” ด้วยแนวคิดที่ว่า บุคลากร คือ พลังสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กรสู่เป้าหมายแห่งความสำเร็จ การสร้างองค์กรแห่งความสุข หรือ “Happy Workplace” ก็ถือเป็นหัวใจสำคัญที่เชื่อมโยงความผูกพันระหว่าง คน และ องค์กร ให้เดินไปด้วยกันอย่างยั่งยืน การสัมมนาภายในเรื่อง “ความสุข...รังสรรค์สู่องค์กรกันอย่างไร” ตลอดจน กิจกรรม “ผูกพันสัมพันธ์ภายในร่วมใจกันปลูกต้นไม้” เป็นตัวอย่างในหลายกิจกรรมที่ สทอภ. พยายามสร้างสรรค์เพื่อทำให้คนในองค์กรรู้หน้าที่และความรับผิดชอบ ทำให้คนในองค์กรรู้คุณค่าของการทำงานและบทบาทหน้าที่ของตนเอง เป็นองค์กรที่มุ่งเน้นส่งเสริมการเรียนรู้ และเป็นองค์กรที่สร้างคนให้พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง องค์กรจึงจะอยู่รอดและเติบโตอย่างยั่งยืน

เพื่อให้เป็น Happy Workplace อย่างแท้จริง สทอภ. ยังปรับปรุงสถานที่ทำงาน ภายใต้ แนวคิด CHR : Co-creating Happiness Revival ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ที่แสดงออกถึงภารกิจของ สทอภ. พื้นที่พักผ่อนหย่อนอารมณ์ โดยจัดให้มีเครื่องดื่มสำหรับดื่มในขณะทำงาน พื้นที่ออกกำลังกาย ห้องสมุด และห้องดนตรี โดยในการเปิดพื้นที่ดังกล่าว สทอภ. ได้จัดให้คณะกรรมการบริหาร ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งจัดงานในลักษณะ “Open House” โดยเชิญหน่วยงานต่างๆ อาทิ หน่วยงานภายในศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ แจ้งวัฒนะ หน่วยงานผู้ให้บริการ สทอภ. ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อให้หน่วยงานเหล่านั้น ได้ตระหนักถึงศักยภาพของ สทอภ. ที่มีความพร้อมในการให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ และบุคลากรของ สทอภ. เองก็ตระหนักว่า องค์กรให้ความสำคัญกับ “คน” อันจะเป็นการสร้าง ความผูกพันต่อองค์กรอีกทางหนึ่ง



ทั้งนี้ มีการดำเนินการขับเคลื่อนการพัฒนางานองค์กรในทุกระดับ และทุกมิติ เพื่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงที่เป็นรูปธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการขับเคลื่อนองค์กรในเรื่องโครงการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ ที่หากสามารถดำเนินการได้อย่างเห็นผลที่ชัดเจน สำนักงาน ก.พ.ร เสนอที่จะให้ สทอภ. เป็นต้นแบบการประเมินผลการปฏิบัติงานดังกล่าวต่อไป



การจัดถกแถลงเรื่อง ความสุข...รังสรรค์อยู่องค์กรกันอย่างไร
วันเสาร์ที่ 14 มิถุนายน 2557 ณ โรงแรม ทีเค พาเลส ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ



โครงการปลูกสายสัมพันธ์ภายในร่วมใจปลูกต้นไม้
วันที่ 25 กรกฎาคม 2557 ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โดยมีกรรมการบริหาร ผู้บริหาร สทอภ. และผู้บริหารจากหน่วยงานอื่นๆ เข้าร่วม



การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ
เรื่องการพัฒนาความร่วมรับผิดชอบและพร้อมรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ สทอภ. (HR Accountability)
วันที่ 22 กรกฎาคม 2557 ณ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

ประชาสัมพันธ์ สื่อสาร และ CSR

GISTDA เพื่อบ้านเกิด

เพื่อให้บุคลากร GISTDA ที่มีภูมิลำเนาตามจังหวัดต่างๆ มีส่วนร่วมคิด วิเคราะห์ วางแผน ช่วยเหลือ แก้ไขและลงพื้นที่เพื่อดำเนินการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือบ้านเกิดของตนเอง เพื่อนำไปสู่การสร้างและเผยแพร่ภาพลักษณ์ของ GISTDA ให้กับสังคม รวมทั้งเป็นการต่อยอดและสร้างชื่อเสียงภาพลักษณ์และปณิธาน “นำส่งคุณค่าจากอวกาศ เพื่อพัฒนาชาติและสังคม”

- โครงการจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศการเกษตร และระบบสืบค้นข้อมูลการเกษตรเพื่อการบูรณาการและบริหารจัดการตำบลขวัญเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด : เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลด้านการเกษตรอย่างเป็นระบบ และยั่งยืน และให้หน่วยงานในท้องถิ่นสามารถใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลการเกษตรแปลงเพาะปลูกทะเบียนเกษตรกร การใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งระบบสืบค้นข้อมูลเกษตรกร ที่ความถูกต้อง ทันสมัย สะดวก และง่ายต่อการใช้งาน

- โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่หมู่บ้านเพื่อการรับสิทธิประโยชน์ขั้นพื้นฐาน ตำบลแม่ลานนา อำเภอลอง จังหวัดแพร่ : เพื่อให้ชุมชนท้องถิ่นเกิดการแบ่งปันแนวสันปันเขตระหว่างหมู่บ้าน มีความถูกต้อง เป็นจริง และสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในด้านการจัดการพื้นที่และการให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง

- การพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์และฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อการวางแผนพื้นที่ผลิตสินค้าทางการเกษตรอำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด / อำเภอเมขาม จังหวัดจันทบุรี / อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง : เพื่อนำเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกลและภูมิสารสนเทศของ GISTDA มาประยุกต์ใช้ในพื้นที่ในการแปลข้อมูลภาพถ่าย การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวางแผนผลิตสินค้าทางการเกษตรให้กับชุมชนท้องถิ่น

- โครงการการพัฒนาระบบฐานข้อมูล GIS โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน พื้นที่ ต.ดอนศิลา อ.เวียงชัย จ.เชียงราย : เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล GIS ด้านกายภาพ โครงสร้างพื้นฐาน แปลงที่ดิน และพัฒนาศักยภาพบุคลากรในพื้นที่ในด้านการพัฒนาระบบข้อมูลเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ รวมถึงสร้างความร่วมมือระหว่าง GISTDA และองค์การบริหารส่วนตำบล, สภาองค์กรชุมชน ในการวางแผนพัฒนาพื้นที่ร่วมกัน



GISTDA ผ่านสื่อมวลชน

GISTDA มีภารกิจที่สำคัญในการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการส่งเสริมให้เกิดการใช้งานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการในการติดตามสถานการณ์ต่างๆ ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นภัยพิบัติ ความมั่นคง การเกษตร ป่าไม้ ซึ่งทุกอย่างส่งผลกระทบอย่างกว้างขวางต่อชีวิต ทรัพย์สิน และความเป็นอยู่ของประชาชน

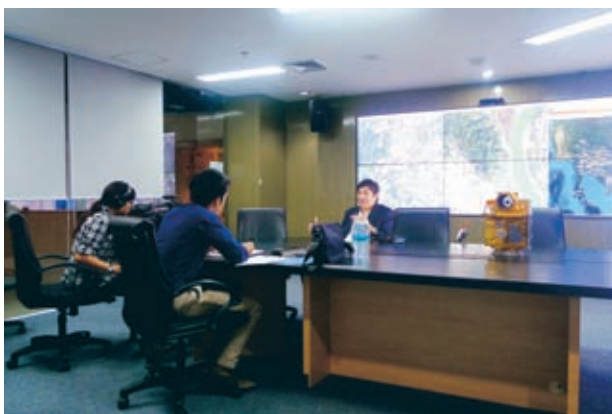
จากวิสัยทัศน์ดังกล่าวข้างต้น GISTDA จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องดำเนินกิจกรรมด้านประชาสัมพันธ์ และการผลิตข่าวสารซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งในหลายๆ วิธี ที่เป็นช่องทางทำให้ข้อมูลข่าวสารของ GISTDA สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง ทำให้ประชาชนเกิดความรู้ความเข้าใจในภารกิจและบทบาทหน้าที่ของ GISTDA มากยิ่งขึ้น และทำให้การดำเนินงานต่างๆ ของ GISTDA ได้รับการยอมรับและสนับสนุนจากทุกฝ่าย



ข่าว 3 มิติ :
การคาดการณ์ผลผลิตข้าว
โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ



Nation TV :
บทบาทและภารกิจ สทอภ.
ในกรณีเครื่องบิน MH370



ไทยรัฐทีวี :
ประโยชน์จากการใช้ภาพจากดาวเทียมไทยโชต



ข่าว 3 มิติ :
ในเรื่องการใช้ดาวเทียมตรวจสอบ
การบุกรุกพื้นที่ป่าของประเทศไทย



GISTDA จดหมายข่าว

GISTDA จัดทำเป็นรายไตรมาส เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ความรู้ และสื่อสารข้อมูลต่างๆ และเพื่อให้สามารถเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำเป็น E-Magazine ผ่านทาง www.gistda.or.th



GISTDA online

GISTDA จัดทำเว็บไซต์สำหรับผู้สนใจทั่วไปและผู้ที่ต้องการใช้บริการของ GISTDA โดยสามารถเข้าชมได้ที่ www.gistda.or.th นอกจากนี้ GISTDA ยังทำเว็บไซต์ผ่านสังคมออนไลน์ เพื่อให้ผู้สนใจติดตามข้อมูลข่าวสารได้ตลอด 24 ชั่วโมง ผ่านทาง <http://twitter.com/GISTDA> และ www.facebook.com/gistda ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิก 15,288 คน





ภาคผนวก ก. v. ค. และ ง.



90 รายงานประจำปี 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ภาคผนวก ก. งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

	2557	2556
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	208,873,759.91	671,441,029.97
เงินลงทุนชั่วคราว	730,654,166.26	599,577,958.40
ลูกหนี้ระยะสั้น	40,599,680.74	8,915,913.68
ลูกหนี้กรมสรรพากร	26,388,117.59	45,674,680.13
รายได้ค้างรับ	14,634,497.33	4,855,076.00
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	5,822,371.28	4,002,392.81
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	16,852,734.25	13,805,179.36
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,043,825,327.36	1,348,272,230.35
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
เงินลงทุนระยะยาว	460,000,000.00	230,000,000.00
อาคารและอุปกรณ์สุทธิ	1,268,179,343.69	2,096,444,417.98
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	32,359,358.82	14,422,268.82
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,760,538,702.51	2,340,866,686.80
รวมสินทรัพย์	2,804,364,029.87	3,689,138,917.15
หนี้สิน		
หนี้สินหมุนเวียน:		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	48,134,652.00	39,383,350.16
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	7,830,560.82	7,998,968.50
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	13,694,360.29	29,540,638.58
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	783,135.10	751,873.83
รายได้รับล่วงหน้า	4,105,778.67	1,339,155.63
เงินรับฝาก	12,044,185.04	306,368.03
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3,779,436.12	11,212,573.47
รวมหนี้สินหมุนเวียน	90,372,108.04	90,532,928.20
รวมหนี้สิน	90,372,108.04	90,532,928.20
สินทรัพย์สุทธิ	2,713,991,921.83	3,598,605,988.95
สินทรัพย์สุทธิ		
ทุน	252,201,883.79	252,201,883.79
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	2,461,790,038.04	3,346,404,105.16
รวมสินทรัพย์สุทธิ	2,713,991,921.83	3,598,605,988.95

งบการเงินอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



ภาคผนวก ก. งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

	2557	2556
รายได้จากการดำเนินงาน:		
รายได้จากรัฐบาล :		
รายได้จากงบประมาณ	495,974,400.00	465,509,405.00
รวมรายได้จากรัฐบาล	495,974,400.00	465,509,405.00
รายได้จากแหล่งอื่น :		
รายได้จากการขายข้อมูลดาวเทียม	55,410,654.38	65,113,935.06
รายได้ฝึกรอบรมและถ่ายทอด	28,983,892.39	18,906,102.40
รายได้ดอกเบี้ย	50,257,032.74	48,434,289.61
อื่นๆ	18,261,611.92	4,272,338.43
รวมรายได้จากแหล่งอื่น	152,913,191.43	136,726,665.50
รวมรายได้จากการดำเนินงาน	648,887,591.43	602,236,070.50
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	180,251,968.57	179,722,539.03
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	32,581,336.54	31,078,735.17
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	10,265,042.03	9,794,922.01
ค่าตอบแทน ค่าวัสดุและค่าใช้จ่าย	187,233,515.29	167,636,628.10
เงินบริจาคและเงินสนับสนุน	10,617,403.80	10,120,375.20
ค่าข้อมูลดาวเทียม	21,538,577.82	43,154,277.78
ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณดาวเทียม	31,127,160.00	29,392,594.42
ค่าสาธารณูปโภค	29,323,688.88	27,344,333.79
หนี้สงสัยจะสูญ	-	117,810.06
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,023,347,814.30	1,422,688,166.38
ค่าเจรจาธุรกิจและประชุมนานาชาติ	7,232,474.27	8,754,205.53
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,533,518,981.50	1,929,804,587.47
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน	(884,631,390.07)	(1,327,568,516.97)
รายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน		
ขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายสินทรัพย์	(3.00)	(11.00)
กำไรสุทธิจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ	871,705.32	1,690,129.27
รวมรายได้และค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	871,702.32	1,690,118.27
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(883,759,687.75)	(1,325,878,398.70)

งบการเงินอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



92 รายงานประจำปี 2557

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ภาคผนวก ก. งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2557

หน่วย : บาท

	2557	2556
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(883,759,687.75)	(1,325,878,398.70)
ปรับกระทบรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ขาดทุนสะสม	(854,379.37)	0.00
หนี้สงสัยจะสูญ	0.00	117,810.06
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย	1,023,347,814.30	1,422,688,166.38
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเกิดขึ้นจริง	881,064.56	(1,693,563.92)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	6,264.59	3,434.65
ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	0.00	11.00
ดอกเบี้ยรับ	(50,257,032.74)	(48,434,289.61)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	89,364,043.59	46,803,169.86
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น)ลดลง		
ลูกหนี้ระยะสั้น	(31,683,767.06)	1,126,429.46
ลูกหนี้กรมสรรพากร	19,286,562.54	3,446,092.25
รายได้ค้างรับ	(9,779,421.33)	(768.10)
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	(1,819,978.47)	(289,145.82)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(3,047,554.89)	10,845,997.85
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	7,870,237.28	(36,067,364.85)
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	(168,407.68)	(20,922,155.47)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(15,846,278.29)	881,154.40
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	31,261.27	(178,600.00)
รายได้รับล่วงหน้า	2,766,623.04	(906,618.09)
เงินรับฝาก	11,737,817.01	100,000.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(7,433,137.35)	2,146,357.73
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	61,277,999.66	6,984,549.22
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดจ่ายในเงินลงทุนระยะสั้น	(131,076,207.86)	866,958,833.34
เงินสดจ่ายในเงินลงทุนระยะยาว	(230,000,000.00)	(230,000,000.00)
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	50,257,032.74	51,336,361.35
เงินสดจ่ายในอาคารและอุปกรณ์	(195,082,740.01)	(221,417,578.54)
เงินสดจ่ายในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(17,937,090.00)	(2,087,677.00)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมลงทุน	(523,839,005.13)	464,789,939.15
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินตราต่างประเทศคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด	(6,264.59)	(3,434.65)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(462,561,005.47)	471,774,488.37
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	671,441,029.97	199,669,976.25
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายงวด	208,873,759.91	671,441,029.97

งบการเงินอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

รายงานประจำปี 2557 93

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)



ภาคผนวก V.

1. รายชื่อคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 4

1.1 คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (แต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556)

องค์ประกอบ

- | | |
|--|----------------------|
| 1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานกรรมการบริหาร |
| 2. นายวีระพงษ์ แผลสุวรรณ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. นายสมศักดิ์ โชติรัตนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 4. พลโท นพดล โชติศิริ
(ดำรงตำแหน่ง วันที่ 18 มิถุนายน 2556 - 31 มีนาคม 2557)
พลโท กฤษณ์ รัชมนต์ (ดำรงตำแหน่ง วันที่ 1 เมษายน 2557 - ปัจจุบัน)
เจ้ากรมแผนที่ทหาร | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 5. พลเอก วิชิต สาทรานนท์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. นายชนินทร์ ทิพนโชติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. นางภวษา สิ้นธวัช | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. นายสมบัติ อยู่เมือง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสำนักงาน
- อนุมัติแผนการลงทุน แผนการเงิน และงบประมาณของปีถัดไปของสำนักงาน
- ควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับสำนักงานในเรื่องดังต่อไปนี้
 - การบริหารงานทั่วไปของสำนักงาน การจัดแบ่งส่วนงานของสำนักงานและขอบเขตหน้าที่ของส่วนงานดังกล่าว
 - การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่นของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - การคัดเลือก การบรรจุ การแต่งตั้ง การถอดถอน วินัยและการลงโทษทางวินัย การออกจากตำแหน่ง การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์ การลงโทษของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง รวมถึงวิธีการและเงื่อนไขในการจ้างลูกจ้าง
 - การบริหารและจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของสำนักงาน รวมทั้งการบัญชี และการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีเป็นหนี้สูญ
 - การจัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่นแก่เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - ขอบเขตอำนาจหน้าที่ หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายใน
 - การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ หรือการนำข้อมูลไปใช้
- การกระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

1.2 คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|---------------|
| 1. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายชนินทร์ ทิพนโชติ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |
| 3. นางภวษา สิ้นธวัช
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน หรือนักตรวจสอบภายใน | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. กำกับ ดูแล เกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน รวมทั้งเสนอมาตรการการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ
2. อนุมัติแนวทางการตรวจสอบ ขอบเขตและแผนการตรวจสอบ รวมทั้งสอบทานรายงานผลการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายใน
3. ประเมินผลการตรวจสอบภายในและเสนอแนะแนวทางการพัฒนาศักยภาพของการตรวจสอบภายใน
4. รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
5. แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ตามระเบียบว่าด้วยการตรวจสอบภายในของ สทอภ.
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.3 คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานอนุกรรมการ |
| ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. พลเอก วิชิต สาทรานนท์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายไพบูลย์ ศิริภาณุเสถียร | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นายสมบัติ อยู่เมือง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 6. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| ที่รับผิดชอบด้านการบริหารงานบุคคล | |
| 7. นายกัมปนาท บำรุงกิจ | อนุกรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารงานบุคคล | |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 9. นางสาวศิริกุล หตะเสวี | อนุกรรมการ |
| ผู้แทนเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศซึ่งมาจากการเลือกตั้ง | |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 11. นางสาวสุนทรี ศรีสุวรรณ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 12. นางสาวสุกัญญา อินทร์สวาท | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |

อำนาจหน้าที่

1. ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ ข้อกำหนด และวิธีการเกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล ตลอดจนสวัสดิการของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
2. จัดทำแผนแม่บทในการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล
3. พิจารณาโครงสร้างบุคลากร แผนอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ การกำหนดตำแหน่ง อัตราเงินเดือน และโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนักงาน
4. จัดทำแผนปฏิบัติการในการดำเนินการตามแผนแม่บทในการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล
5. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร เพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
6. ติความและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
7. เสนอแนะให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล
8. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทุก 2 เดือน นับตั้งแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
9. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
10. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



1.4 คณะอนุกรรมการอุทธรณ์ร้องทุกข์และร้องเรียน

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. พลเอก วิจิต สาทรรานนท์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. นายไพโรจน์ คงฤทธิ์
ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด | อนุกรรมการ |
| 3. นายพงษ์อาจ ตรีกิจวัฒนากุล
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ | อนุกรรมการ |
| 4. นางนิรมล ศรีภูมิทร์
เจ้าหน้าที่ระดับอำนวยการที่ได้รับมอบหมายจาก
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. นางศิวรักษ์ ตันทโอภาส
ผู้แทนเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จากการเลือกตั้ง | อนุกรรมการ |
| 6. เจ้าหน้าที่ฝ่ายกฎหมายและสัญญา | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์คำสั่งลงโทษปลดออก ลดเงินเดือน ตัดเงินเดือน งดบำเหน็จความชอบ ภาคทัณฑ์ ของเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง และลูกจ้างโครงการ ของ สทอภ. ตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
- พิจารณาเรื่องร้องทุกข์ ของเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง และลูกจ้างโครงการ ของ สทอภ. ตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
- พิจารณาเรื่องร้องเรียน ของเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง และลูกจ้างโครงการ ของ สทอภ. ตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
- รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
- แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคล เพื่อทำการใดๆ อันอยู่ในอำนาจหน้าที่
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

1.5 คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบ

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่รับผิดชอบด้านยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 4. นางจิรพร สุเมธีประสิทธิ์
ผู้ทรงคุณวุฒิ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 9. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยง ให้สอดคล้องกับภารกิจและวัตถุประสงค์ของ สทอภ.
- จัดสรรเงินบริหารความเสี่ยง เพื่อรองรับกิจกรรมหรือแผนงานต่างๆ ในระบบบริหารความเสี่ยง ให้มีความเหมาะสม
- กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผล การใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยงและการดำเนินงานในระบบบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้
- วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงทั้งจากภายในและภายนอก ตลอดจนกำหนดกิจกรรมหรือแผนงานเพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงประจำปีของ สทอภ.



5. พิจารณานอุมัติการใช้เงินบริหารความเสี่ยงและบริหารเงินบริหารความเสี่ยงของ สทอภ. ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
6. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) ตามระยะเวลาที่กำหนด
7. ทบทวนความเหมาะสมของแผนบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับนโยบายและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งในประเทศและต่างประเทศ
8. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.6 คณะอนุกรรมการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานอนุกรรมการ |
| ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. นายวีระพงษ์ แผลสุวรรณ | อนุกรรมการ |
| ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายชินนทร์ ทินโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. นางภูษา สีนธวงศ์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 6. พลเอก วิชิต สาทรานนท์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 7. นายสมบัติ อยู่เมือง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 8. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 9. พลโท ดุษฎี งามสมภพ | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| 11. อธิบดีกรมการบินพลเรือน หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมการบิน | |
| 12. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านกิจการอวกาศและ/หรือด้านภูมิสารสนเทศ | |
| 13. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | |
| และ/หรือด้านสิทธิประโยชน์และ/หรือด้านเทคโนโลยี | |
| 14. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์และ/หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | |
| 15. ผู้แทนผู้ประกอบการจากอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 17. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ผู้ช่วยเลขานุการ คนที่ 1 |
| ที่กำกับดูแลด้านอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | |
| 18. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | ผู้ช่วยเลขานุการ คนที่ 2 |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณานโยบายการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและยุทธศาสตร์ (Strategy Map) ของสำนักงาน รวมทั้งพิจารณาปรับปรุงแผนนโยบายการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
2. พิจารณาปรับปรุง แก้ไข และเร่งรัดการจัดทำแผนแม่บท (Master Plan) แผนปฏิบัติการร่วม (Joint Action Plan) และแผนที่การสร้างคุณค่า (Value Creation Map) ในการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศทั้งภายในและภายนอกเขตพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เพื่อให้ประสานงานกันอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ



3. พิจารณากำหนดวิธีดำเนินการของหน่วยปฏิบัติเพื่อให้การพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เป็นไปโดยเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
4. พิจารณาการลงทุนและ/หรือการเข้าร่วมทุน รวมทั้งสร้างรูปแบบการร่วมทุน (Business Model) เกี่ยวกับการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
5. พิจารณาดำเนินการใดๆ ที่คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบสำนักงานเกี่ยวกับเงินเพื่อพัฒนานวัตกรรมอวกาศ
6. พิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการในการจัดให้มีหรือปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งของสำนักงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
7. กำกับ ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน ตลอดจนแก้ไขปัญหาอุปสรรค เพื่อให้การดำเนินการตามแผนแม่บท (Master Plan) แผนปฏิบัติการร่วม (Joint Action Plan) และแผนที่การสร้างคุณค่า (Value Creation Map) แผนการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศและแผนงานหรือโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
8. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
9. แต่งตั้งคณะทำงานได้ตามความเหมาะสม
10. ปฏิบัติการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ พ.ศ. 2556 หรือตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.7 คณะอนุกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. เจ้ากรมแผนที่ทหาร | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 8. หัวหน้าฝ่ายบริหารแหล่งเรียนรู้ภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดหลักเกณฑ์ แนวทาง แผนงานหรือกิจกรรมเพื่อดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้และแผนการใช้จ่ายเงินประจำปี
2. พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานเพื่อจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ และจัดทำงบประมาณการดำเนินงานในแต่ละปี และเสนอคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณาอนุมัติ
3. ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงาน ในการส่งเสริมการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
4. จัดระบบการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้
5. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

1.8 คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี และนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. พลเอก วิชิต สาทรรานนท์ | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. เจ้ากรมแผนที่ทหารหรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นางลักขณา สหพันธ์ไตรภพ | อนุกรรมการ |
| 5. นายพจนารถ จุฬา | อนุกรรมการ |



- | | |
|---------------------------------|------------------|
| 6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | เลขานุการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- กำกับ ดูแล และสอดส่องการปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นไปตามวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และเป็นไปตามนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังกล่าว
- รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
- แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.9 คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------------|
| 1. พลเอก วิชิต สาทรรานนท์ | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. นางดาราศรี ดาวเรือง | อนุกรรมการ |
| ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นางณอมศรี รังสิกรรพุม | อนุกรรมการ |
| ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 6. หัวหน้าฝ่ายการต่างประเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 7. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ที่ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ มอบหมาย | |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณานโยบาย กำกับดูแล วิเคราะห์ เฝ้าระวัง และกำหนดแนวทาง และแผนในการดำเนินงานของ สทอภ. ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อรองรับประชาคมอาเซียนและตอบสนองการรวมตัวกันของประชาคมอาเซียน
- ให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริหาร เกี่ยวกับบทบาทและการดำเนินงานของ สทอภ. เพื่อให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อรองรับประชาคมอาเซียนและตอบสนองการรวมตัวกันของประชาคมอาเซียน
- พิจารณากำหนดวิธีดำเนินงานของหน่วยปฏิบัติใน สทอภ. ให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อรองรับประชาคมอาเซียนและตอบสนองการรวมตัวกันของประชาคมอาเซียน
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
- รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.10 คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจและประชาสัมพันธ์

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. นายธานินทร์ อังสุรังสี | ที่ปรึกษา |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 2. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายชนินทร์ ทินนโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นางภูษา สิ้นธุรงค์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. นายสมบัติ อยู่เมือง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 6. นายสุธรรม อยู่ในธรรม | อนุกรรมการ |
| คณบดีคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย | |



7. นายโกศลวัฒน์ อินทุจันทร์ยง อัยการผู้เชี่ยวชาญ สำนักงานอัยการสูงสุด	อนุกรรมการ
8. นายศิวะศักดิ์ แนวจันทร์	อนุกรรมการ
9. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
10. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ที่กำกับดูแลอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ	อนุกรรมการ
11. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ที่กำกับดูแลด้านการพัฒนาธุรกิจ	อนุกรรมการ
12. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ที่กำกับดูแลภารกิจการขับเคลื่อนองค์กร	อนุกรรมการ
13. อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
14. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง	อนุกรรมการ
15. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ	อนุกรรมการ
16. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์	อนุกรรมการ
17. ผู้อำนวยการสำนักประยุกต์และบริหารภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
18. ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
19. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร	อนุกรรมการและเลขานุการ
20. เจ้าหน้าที่สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตรที่ผู้อำนวยการ สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตรมอบหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณากำหนดแนวทางการพัฒนาธุรกิจของ สทอภ. ทั้งในและต่างประเทศ
2. กำหนดแนวทางคัดเลือกผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต และเครือข่ายรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชตทั้งในและต่างประเทศ
3. วางแผนการพัฒนาธุรกิจให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ และแนวทางการดำเนินงานของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Renovation Park)
4. ศึกษา และวิเคราะห์แผนการประชาสัมพันธ์ และภาพลักษณ์ของ สทอภ. ในปัจจุบัน
5. วางแผนการสร้างภาพลักษณ์ของ สทอภ. (Branding) เพื่อให้เป็นที่รู้จักต่อสาธารณชนอย่างกว้างขวาง
6. วางแผน และกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ของ สทอภ.
7. ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาธุรกิจ และประชาสัมพันธ์ของ สทอภ.
8. แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
9. รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
10. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.11 คณะอนุกรรมการกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ

องค์ประกอบ

1. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ	ที่ปรึกษา
2. นายแก้ว นวลฉวี ผู้ทรงคุณวุฒิ	ที่ปรึกษา
3. นายวิชา จิวาลัย ผู้ทรงคุณวุฒิ	ที่ปรึกษา
4. นายชนินทร์ ทินนโชติ กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	ประธานอนุกรรมการ
5. นายสมบัติ อยู่เมือง กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	รองประธานอนุกรรมการ
6. นายไพบุลย์ ศิริภานุเสถียร กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
7. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
8. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อนุกรรมการ



- | | |
|--|------------------------|
| 9. ผู้แทนกรมแผนที่ทหาร | อนุกรรมการ |
| 10. นายเกียรติศักดิ์ อมรประเสริฐสุข
กรมโยธาธิการและผังเมือง | อนุกรรมการ |
| 11. นายณรงค์ศักดิ์ โอสธนากร
กรมที่ดิน | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 3 คน (หากมี) | อนุกรรมการ |
| 13. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 14. นายเชาวลิต ศิลปทอง
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 15. นางรำพึง สิมกิง
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 16. นายตติยะ ชื่นตระกูล
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 17. นายรุ่งอนันต์ ศิรินิยมชัย
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 18. นายอนุสรณ์ รังสีพานิช
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 19. นางเวียรเกียรติ์ คชบุตรธาดา
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS)
- วิเคราะห์ จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS) โดยการบูรณาการร่วมกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม
- กำหนดแนวทางการดำเนินงานของ สทอภ. ในการส่งเสริม และสนับสนุนการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS) โดยหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงประชาชนทั่วไปในวงกว้าง
- กำหนดแนวทางของ สทอภ. ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการทางภูมิสารสนเทศที่จะสนับสนุนให้เกิดการพัฒนา และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศอย่างเต็มศักยภาพโดยทุกภาคส่วน
- ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการพัฒนา และการใช้ประโยชน์จากระบบโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS)
- พิจารณาเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อเข้าเป็นองค์ประกอบของคณะอนุกรรมการกำหนดนโยบาย และแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติตามความจำเป็น
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
- รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.12 คณะอนุกรรมการกลั่นกรองแผนงานและงบประมาณ ของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายชินนทร์ ทินนโชติ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. นางภาวษา สีนธวงศ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |



- | | |
|---|------------------------|
| 5. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 6. นายสมบัติ อยู่เมือง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 7. นางนันทวรรณ ชื่นศิริ
ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมอบหมาย | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 9. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ | อนุกรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 18. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์ ที่ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์มอบหมาย | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 19. หัวหน้าฝ่ายการคลัง | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณาการขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายโครงการ และกิจกรรม ประจำปีงบประมาณ 2557 ที่ สทอภ. เสนอขอใช้เงินรายได้ และเงินทุน ก่อนรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.13 คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงระเบียบพัสดุของ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. นางสาวนารี ตันตเสถียร
อัยการผู้เชี่ยวชาญพิเศษ
ที่ปรึกษากฎหมายของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 6. หัวหน้าฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะ
สำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 7. หัวหน้าฝ่ายพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะ
สำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 8. หัวหน้าฝ่ายกฎหมายและสัญญา | เลขานุการ |
| 9. เจ้าหน้าที่ฝ่ายกฎหมายและสัญญา | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- ศึกษา และวิเคราะห์ ปัญหาอุปสรรค และความไม่คล่องตัวในการปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวกับระเบียบพัสดุของ สทอภ.
- รับฟังข้อคิดเห็น และปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามระเบียบพัสดุของ สทอภ. และเชิญผู้ที่เกี่ยวข้อง มาให้ข้อมูล
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
- ดำเนินการยกร่างและ/หรือปรับปรุงแก้ไขระเบียบพัสดุเพื่อให้งานพัสดุมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับหลักการ ปฏิบัติที่ดีของหน่วยงาน เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณา โดยให้แสดงตารางแจกแจง ประเด็นและเหตุผลความจำเป็นของการแก้ไขระเบียบพัสดุ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย



1.14 คณะอนุกรรมการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และ อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------------|
| 1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานอนุกรรมการ |
| ประธานอนุกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล | |
| 2. พลเอก วิชิต สาทรรานนท์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นายไพโรจน์ คงฤทธิ์ | อนุกรรมการ |
| ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด | |
| 5. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |

อำนาจหน้าที่

- กำหนดแนวทางในการสรรหา คุณสมบัติ และหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ ตามหลักเกณฑ์การสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ พ.ศ. 2556
- ดำเนินการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ และเสนอชื่อพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติให้คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศพิจารณาให้ความเห็นชอบ
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องตามที่มอบหมาย

1.15 คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. นายวีระพงษ์ แพรสุวรรณ | ประธานอนุกรรมการ |
| ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นางสาวสุนทรี สุภาสงวน | อนุกรรมการ |
| ผู้อำนวยการสำนักติดตามและประเมินผลการพัฒนาระบบราชการ | |
| สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ | |
| 4. นางเปรมจิตต์ ปัทมจิตร | อนุกรรมการ |
| ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณากำหนดเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และนำเสนอคณะกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้ความเห็นชอบ
- ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ตามเกณฑ์ที่กำหนด
- พิจารณากำหนดเกณฑ์ค่าตอบแทนรายเดือน และค่าตอบแทนผลการบริหารของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานและจากเกณฑ์ที่กำหนด
- พิจารณาค่าตอบแทนรายเดือน และค่าตอบแทนผลการบริหารของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานและจากเกณฑ์ที่กำหนด
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย หรือที่เกี่ยวข้อง



1.16 คณะอนุกรรมการดำเนินโครงการแผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียน “ความเชื่อมโยงของวัฒนธรรมภูมิภาค”

องค์ประกอบ

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ที่ปรึกษา |
| 2. พลเอก วิจิตร์ สารานนท์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ผู้ทรงคุณวุฒิ | ที่ปรึกษา |
| 3. นายจรินทร์ ศิริ
เลขาธิการสถาบันวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจ การศึกษาไทย-จีน-อาเซียน | ที่ปรึกษา |
| 4. นายจิรพัฒน์ ประพันธ์วิทยา
ราชบัณฑิต | ที่ปรึกษา |
| 5. นายผาสุข อินทรารุช
ราชบัณฑิต | ที่ปรึกษา |
| 6. นายพรชัย ตระกูลวรานนท์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | ที่ปรึกษา |
| 7. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ไพฑูรย์ พงศะบุตร
ราชบัณฑิต | ที่ปรึกษา |
| 8. นายสด แดงเอียด
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศาสนา | ที่ปรึกษา |
| 9. นายสุรพล นาถะพินธุ
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านโบราณคดี | ที่ปรึกษา |
| 10. Mr. Anil Wadhwa
Secretary (East), Ministry of External Affairs, Government of India | ที่ปรึกษา |
| 11. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 12. ปลัดกระทรวงวัฒนธรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 13. อธิบดีกรมอาเซียน หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักโบราณคดี กระทรวงวัฒนธรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพุทธศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 17. นายกรุงธน ชูไทย
ผู้อำนวยการสำนักงานใหญ่ สถาบันวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจ
การศึกษาไทย-จีน-อาเซียน | อนุกรรมการ
อนุกรรมการ |
| 18. นายชวลิต ขาวเขียว
คณบดีคณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร | อนุกรรมการ |
| 19. นายแพทย์บัญชา พงษ์พานิช
เลขานุการมูลนิธิหอจดหมายเหตุพุทธทาส อินทปัญโญ | อนุกรรมการ |
| 20. นางลักขณา สหกันไตรภพ
ผู้อำนวยการส่วนจัดทำงบประมาณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 | อนุกรรมการ |
| 21. นางสุมงกษ ธงทองทิพย์
ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ ปราจีนบุรี | อนุกรรมการ |
| 22. นายสุวิญ รักษัตย์
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย | อนุกรรมการ |
| 23. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ หรือผู้แทน
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 24. นายसानนท์ พรหมผลิน
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 25. นางรำพึง สิมกิง
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |



- | | |
|--|---------------------|
| 26. นางสาวไพรพร สินธพ | อนุกรรมการ |
| สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | และผู้ช่วยเลขานุการ |
| 27. นางสาวปิยวรรณ จารุภูมิ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 28. นางสาวปานวาด นิตกุล | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณา และกลั่นกรองกรอบการดำเนินโครงการและเนื้อหาให้มีความถูกต้อง สมบูรณ์ตามหลักฐานทางประวัติศาสตร์โดยสามารถอ้างอิงได้
2. พิจารณา และติดตามการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้
3. ดำเนินการประสานกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อหาข้อมูลประกอบการศึกษาให้ครบถ้วน ถูกต้อง และต่อเนื่อง
4. ดำเนินการเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์โครงการต่อสาธารณชน
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.17 คณะอนุกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สทอภ. ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------------|
| 1. นายสมบัติ อยู่เมือง | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. พลเอก วิชิต สาทรานนท์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นายชนินทร์ ทินนโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สทอภ. ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ. ตามที่ สทอภ. กำหนด
2. นำผลการประเมินผลการปฏิบัติงานเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณาต่อไป
3. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย



ภาคผนวก ค.

ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สกอก.

1. ประวัติคณะกรรมการบริหาร สกอก.

รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ : ประธานกรรมการบริหาร

อายุ 65 ปี

วุฒิการศึกษา

- Doctor of Engineering (D. Eng.) Asian Institute of Technology (AIT), King's Scholarship (Thailand)
- Master of Engineering (M. Eng.) Asian Institute of Technology (AIT), British Government Scholarship
- Bachelor of Engineering (B. Eng.) University of Tasmania (Australia), Colombo Plan Scholarship
- อดิศาสตรศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (สาขาการจัดการผลิตทางอุตสาหกรรม) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยอธิการบดี/รักษาการรองอธิการบดี (ฝ่ายพัฒนา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ประธานกรรมการและกรรมการรัฐวิสาหกิจ และองค์การมหาชนต่างๆ (รวมประมาณ 12 แห่ง)
- ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ท่าอากาศยานสากลกรุงเทพแห่งใหม่ จำกัด (สนามบินสุวรรณภูมิ)

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานกรรมการ คณะกรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- กรรมการผู้จัดการ Dawei Development Company Limited
- กรรมการบริหาร บริษัท ปรีชากรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริหาร บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

รศ. ดร. วีระพงษ์ เทพสุวรรณ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

- วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (นิวเคลียร์) Kent State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ฟิสิกส์) Kent State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

- รองศาสตราจารย์ สาขานิวเคลียร์ฟิสิกส์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ
- รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานคณะกรรมการ ASEAN-COST (ASEAN Committee on Science & Technology) (พ.ศ. 2553 – 2554)
- ประธาน National COST ประเทศไทย
- กรรมการบริหารองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (พ.ศ. 2553 – 2554)
- ประธานกรรมการบริหารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
- กรรมการบริหารสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- กรรมการบริหารสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- นายกสมาคมฟิสิกส์แห่งประเทศไทย (พ.ศ. 2552 – 2554)

นายสมศักดิ์ โชติรัตนะศิริ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐประศาสนศาสตร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร



- ประกาศนียบัตร หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 113 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 33 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประวัติการทำงาน

- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณ 8
- ผู้เชี่ยวชาญด้านยุทธศาสตร์การงบประมาณ (เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณ 9 ชช.)
- ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 4
- ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านสังคม 1
- ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ
- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการในคณะกรรมการการทางพิเศษแห่งประเทศไทย
- กรรมการในคณะกรรมการบริษัท สายการบินนกแอร์ (จำกัด) มหาชน
- เลขานุการคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
- เลขานุการคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

พลโท นพดล ไชติศิริ : กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)
(ระหว่าง วันที่ 18 มิถุนายน 2556 - 31 มีนาคม 2557)

อายุ 60 ปี

วุฒิการศึกษา

- โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 68
- หลักสูตรชั้นนายพันเหล่าทหารแผนที่ รุ่นที่ 1 โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร Surveying and Mapping (GEODESY) ณ ประเทศญี่ปุ่น
- นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 14 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 25

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองเขตแดนระหว่างประเทศ กรมแผนที่ทหาร
- ผู้อำนวยการกองแผนและโครงการ กองบัญชาการ กรมแผนที่ทหาร
- นายทหารฝ่ายเทคนิค กรมแผนที่ทหาร
- รองผู้บัญชาการโรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร

พลโท กฤษณ์ รัมมนต์ : กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)
(ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2557- ปัจจุบัน)

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองทำแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- ผู้อำนวยการกองแผนและโครงการ กองบัญชาการ กรมแผนที่ทหาร
- นายทหารฝ่ายเทคนิค กรมแผนที่ทหาร
- รองผู้บัญชาการโรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตรูปถ่ายทางอากาศ
- ประธานอนุกรรมการเทคนิคร่วมในการสำรวจจัดทำหลักเขตแดน ระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน
- ราชนครินทร์
- ตุลาการศาลทหารกรุงเทพ



พลเอก ดร.วิชัย สากรานนท์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 67 ปี

วุฒิการศึกษา

- Doctor of Engineering in Computer Science (First Class Honour) Pierre & Marie Curie University, France
- Post Master Diploma (Diplome d' Etude Approfondie) in Computer Science, Pierre & Marie Curie University, France
- Master of Science in Photogrammetric Engineering, ITC Institute, The Netherlands
- Post Graduate Diploma in Photogrammetry, ITC Institute, The Netherlands
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ด้านแผนที่) โรงเรียนแผนที่ทหารกรมแผนที่ทหาร

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีทางทหารกองทัพบก ศูนย์เทคโนโลยีทางทหาร
- เจ้ากรมแผนที่ทหาร
- ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (พ.ศ. 2547 – 2552)

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ
- ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมที่ดิน กรมชลประทาน
- ตุลาการ ศาลทหารสูงสุด
- กรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- กรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- กรรมการบริหารข้อมูลและสารสนเทศ กระทรวงศึกษาธิการ
- กรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงมหาดไทย
- กรรมการคอมพิวเตอร์ กระทรวงการคลัง
- กรรมการโครงการ ๖ ประสงค์ได้ สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานทางวิชาการสายงานเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการพลเรือน เพื่อเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น ของสำนักงานข้าราชการพลเรือน
- ประธานคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านเขตเมืองและชนบท

รศ. ดร.ชินกร์ กิบนโชติ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 52 ปี

วุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Remote Sensing & GIS) Asian Institute of Technology (AIT)
- วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (GIS) International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC) ประเทศเนเธอร์แลนด์
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง (Cartography) International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC) ประเทศเนเธอร์แลนด์
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสำรวจ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- วิศวกร บริษัท แฟสแปค คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- วิศวกรสำรวจ บริษัท ซีบี การสำรวจ จำกัด
- อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการบริหาร สมาคมการสำรวจและการแผนที่แห่งประเทศไทย
- อนุกรรมการพิจารณาร่างและติดตามการใช้งานมาตรฐานภูมิสารสนเทศ ภายใต้คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- คณะกรรมการวิชาการ กว.904 (มาตรฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ.2551 – 2553)
- กรรมการ การประปานครหลวง
- กรรมการ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)



นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 51 ปี

วุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การเมืองการปกครอง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ประกาศนียบัตร สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง หลักสูตร การปฏิบัติการจิตวิทยา ฝ่ายอำนวยการ รุ่นที่ 87
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 1
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 1
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 7
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 3
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Certification Program สถาบันกรรมการบริษัทออสเตรเลีย (AICD) และสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการ คณะกรรมการติดตามการบริหารงบประมาณ สภาผู้แทนราษฎร
- กรรมการ บริษัท หลักทรัพย์ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ เมโทรสตาร์พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรีนิตี้ฟัส จำกัด

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- อนุกรรมการบริหาร สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมกระทรวงอุตสาหกรรม
- กรรมการ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

นางอุษา สีนรุณศ์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 45 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการฝึกอบรม สัมมนา ประชาสัมพันธ์ ค่าจ้างที่ปรึกษา การวิจัย และถ่ายทอดเทคโนโลยีและค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างประเทศของส่วนราชการในคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2549
- คณะกรรมการจัดตั้งวิทยาลัยชุมชนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการจังหวัดแพร่
- คณะทำงานปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน
- คณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ข้าวจังหวัดแพร่
- คณะทำงานโครงการอนุรักษ์ป่าไม้ธรรมชาติโดยการพัฒนาการบริหารจัดการเพิ่มมูลค่าไม้สักป่าปลูกแบบครบวงจร
- คณะกรรมการท่องเที่ยวจังหวัดแพร่
- คณะทำงานบริหารงานหมู่บ้านหัตถกรรม OTOP และโรงงานต้นแบบเพื่อผลิตสุราชุมชนจังหวัดแพร่
- คณะกรรมการดำเนินงานวิทยาลัยชุมชนแพร่
- คณะกรรมการดำเนินงานโครงการศูนย์อารยธรรมล้านนาเพื่อการศึกษาและอนุรักษ์มรดกวัฒนธรรมภาคเหนือ วัดสะแล่ง
- คณะทำงานโครงการพัฒนาการศึกษาที่มีเป้าหมายสัมพันธ์กับการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจของประเทศ
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรม
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการฝึกอบรม สัมมนา ประชาสัมพันธ์ ค่าจ้างที่ปรึกษา การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีและค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างประเทศ ของส่วนราชการ ปี พ.ศ. 2555
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
- อนุกรรมการในคณะอนุกรรมการสนับสนุนการถ่ายโอนภารกิจด้านการศึกษาให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- คณะอนุกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค
- คณะอนุกรรมการสนับสนุนการถ่ายโอนภารกิจด้านการศึกษาให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพัฒนาสตรีจังหวัดแพร่

ดร.ศุภชัย ตั้งใจตรง : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 56 ปี

วุฒิการศึกษา

- Ph.D. สาขา Geographic Science, Australian National University, Australia
- M.Eng.Sc. สาขา System Engineering, James Cook University, Australia
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- กรรมการกำกับกิจการพลังงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเลคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- รองผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม (พ.ศ. 2549 - 2551)
- คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจด้าน เทคโนโลยี และการค้าต่างประเทศ สภาผู้แทนราษฎร (พ.ศ.2544 - 2549)
- หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2543 - 2547)
- รองคณบดี (บริหารงานด้านสารสนเทศ) คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2540 - 2543)
- การศึกษาวิจัย และประกอบภารกิจด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ หัวหน้าโครงการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการพัฒนาเขื่อนน้ำเจียว ประเทศลาว และคณะทำงานศึกษาประเมินผลกระทบเขื่อนฮัตจี ประเทศพม่า

ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สาขาธรณีวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาธรณีวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาธรณีวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ระดับ A4 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของรัฐวิสาหกิจ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.) แต่งตั้งโดยนายกรัฐมนตรี

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (พ.ศ.2550-2551)
- กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของกระทรวงมหาดไทยและจังหวัด
- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองผู้อำนวยการสำนักกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา : กรรมการและเลขาธิการ (ผู้อำนวยการ สทอภ.)

อายุ 54 ปี

วุฒิการศึกษา

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- University of Hawaii, Doctor of Philosophy (Oceanography) 1993
- สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการกำกับดูแลกิจกรรมสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์การมหาชน รุ่นที่ 9
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักรรัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 25

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ที่ปรึกษาผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- อนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบาย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
- กรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- คณะอนุกรรมการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านวิชาการ ภายใต้คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ
- คณะอนุกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- คณะกรรมการอุทยานแห่งชาติ
- คณะอนุกรรมการการศึกษาเทคโนโลยีดาวเทียมเพื่อความมั่นคง
- คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาการศึกษาการผังเมืองและการใช้พื้นที่ (สนช.)
- คณะอนุกรรมการวิสามัญ ด้านกายภาพ การใช้พื้นที่และสิ่งแวดล้อม (สนช.)
- Vice President, Asia GIS Association Executive Committee

2. โครงสร้างของคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ประกอบด้วย ประธานกรรมการ กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวน 3 คน ได้แก่ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ และเจ้ากรมแผนที่ทหาร และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 6 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความจำเป็นที่ประจักษ์ในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี อวกาศภูมิสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสำนักงาน ซึ่งจะต้องเป็นสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี อวกาศ หรือภูมิสารสนเทศ ไม่น้อยกว่าสามคน และต้องเป็นบุคคลซึ่งมิใช่ข้าราชการหรือผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยสองคน โดยมีผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขาธิการโดยตำแหน่ง ทั้งนี้ ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติและไม่ มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 14 แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สทอภ. พ.ศ. 2543

คณะกรรมการบริหาร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามระเบียบ/ข้อบังคับ 6 คณะ และคณะอนุกรรมการอื่นๆ เพื่อช่วยศึกษาและกลั่นกรองงาน จำนวน 10 คณะ (รายละเอียดองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ตามภาคผนวก ข) ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
3. คณะอนุกรรมการยุทธวิธี ร้องทุกข์และร้องเรียน ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
4. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2554
5. คณะอนุกรรมการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ พ.ศ. 2556
6. คณะอนุกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ พ.ศ. 2556 (ฉบับที่ 2)
7. คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีและนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม
8. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน
9. คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจและประชาสัมพันธ์



10. คณะอนุกรรมการกำหนดแนวทางพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ
11. คณะอนุกรรมการกลั่นกรองแผนงานและงบประมาณของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
12. คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงระเบียบพัสดุของ สทอภ.
13. คณะอนุกรรมการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศและอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ
14. คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
15. คณะอนุกรรมการดำเนินโครงการแผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียน “ความเชื่อมโยงของวัฒนธรรมภูมิภาค”
16. คณะอนุกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สทอภ. ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ.

3. การกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหาร

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2547 มีมติเห็นชอบการปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการองค์การมหาชน และหลักเกณฑ์การกำหนดเบี้ยประชุมและประโยชน์ตอบแทนอื่นของประธานกรรมการ กรรมการ ที่ปรึกษา และอนุกรรมการองค์การมหาชน ตามที่คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการเสนอ โดยกำหนดอัตราค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามการจัดกลุ่มองค์การมหาชน ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 พัฒนาและดำเนินการตามนโยบายสำคัญของรัฐเฉพาะด้าน กลุ่มที่ 2 บริการที่ใช้เทคนิควิชาการเฉพาะด้าน หรือ สหวิทยาการ และกลุ่มที่ 3 บริการสาธารณะทั่วไป ซึ่ง สทอภ. จัดอยู่ในองค์การมหาชนกลุ่มที่ 2 (เดือนละ 6,000-16,000 บาท) โดยประธานกรรมการให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25% และให้เหมาจ่ายเป็นรายเดือนเฉพาะเดือนที่มีการประชุมและบุคคลนั้นได้เข้าร่วมประชุมด้วย

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริหารได้รับค่าตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมตามหลักเกณฑ์ของมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้ความเห็นชอบในการกำหนดค่าเบี้ยประชุมในอัตราคนละ 16,000 บาทต่อเดือน โดยประธานกรรมการให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25%

4. การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ

การประชุมคณะกรรมการบริหารกำหนดขึ้นล่วงหน้าในการประชุมแต่ละครั้ง และแจ้งให้กรรมการทราบ เพื่อให้สามารถจัดเวลาเข้าร่วมประชุมได้ โดยเฉลี่ยจะมีการประชุมประมาณ 1 ครั้ง ต่อเดือน และมีคณะทำงานพิจารณาการกลั่นกรองวาระการประชุม คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ สทอภ. รองผู้อำนวยการ สทอภ. อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ ผู้อำนวยการสำนัก ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ. และฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร ทำหน้าที่พิจารณาการกลั่นกรองประเด็นและรายละเอียดของเรื่องต่างๆ ก่อนนำเสนอเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2557 คณะกรรมการบริหาร ได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 14 ครั้ง มีค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายทั้งสิ้น 11 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการเข้าประชุมและการจ่ายเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม	จำนวนเบี้ยประชุมที่ได้รับ (บาท)
1	รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานกรรมการ	14	220,000
2.	รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	11	160,000
3.	นายสมศักดิ์ โชติรัตน์ศิริ	ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	11	176,000
	นายธวัชชัย กิจรัตน์กุล (1)	ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ	1	-
4.	พลตรี โกศล เนียมถนอม (2)	รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร	12	176,000
5.	พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	14	176,000
6.	รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	14	176,000
7.	นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	14	176,000
8.	นางภวษา สิ้นธวงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	160,000
9.	ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	176,000
10.	ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	176,000
11.	ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	ผู้อำนวยการ สทอภ.	14	-

หมายเหตุ : (1) เข้าร่วมประชุมแทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง
(2) เข้าร่วมประชุมแทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง



คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ในการประชุม ครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2555 ได้มีมติเห็นชอบการปรับปรุง อัตราเบี้ยประชุมและค่าตอบแทนของคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร จากเดิม 4,000 บาท เป็น 6,000 บาท สำหรับประธานคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ให้ได้รับสูงกว่ากรรมการ/อนุกรรมการ 25% โดยเหมาจ่าย เป็นรายเดือน เฉพาะเดือนที่มีการประชุม และบุคคลนั้นเข้าร่วมประชุม โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของผู้ทรงคุณวุฒิ และการจ่ายเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับที่	รายชื่อ	คณะอนุกรรมการ ตามระเบียบ/ข้อบังคับ ของ สทอภ. ที่ได้รับค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายรายเดือนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ระหว่าง 1 ตุลาคม 2556 - 30 กันยายน 2557) ยอดเงินรวม (บาท) / จำนวนครั้งที่เข้าประชุม					
		คกก. ตรวจสอบ	คอก.พัฒนา องค์กรและ บุคลากรฯ	คอก.บริหาร ความเสี่ยง	คอก.ยุทธวิธี และร้องทุกข์ฯ	คอก.พัฒนา และบริหารจัดการ อุทยานรังสรรค์ฯ	คอกดำเนินงาน สนับสนุน การจัดตั้ง ศูนย์การเรียนรู้
1	รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์		90,000/12			45,000/6	
2	รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ					18,000/3	
3	พลโท นพดล โชติศิริ						7,500/1
4	พลเอก.ดร. วิชิต สาทรานนท์		72,000/12		37,500/5	36,000/6	
5	รศ.ดร.ชนินทร์ ทิพนโชติ	36,000/6				36,000/6	
6	นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร		72,000/12			24,000/4	
7	นางภูวษา สีนธุงค์	36,000/6				24,000/4	
8	ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	45,000/6		60,000/8		36,000/6	
9	ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง		72,000/12			36,000/6	
10	นายไพโรจน์ คงฤทธิ์				30,000/5		
11	นายพงษ์อาจ ตรีกิจวัฒนากุล				12,000/2		
12	นางจิรพร สุเมธีประสิทธิ์			48,000/8			
13	ดร.กัมปนาท บำรุงกิจ		24,000/6				
14	พลโท ดุษฎี งามสมภาพ					24,000/4	
15	น.อ.วันชัย แผลงศรี					12,000/2	
16	ดร.วีระพงษ์ ไชยเพิ่ม					12,000/2	
17	นางทัศนีย์ เกียรติภัทราภรณ์					12,000/2	
18	นายจรูญ มีสมบุรณ์					24,000/4	
19	ว่าที่ร้อยตรี จตุวิทย์ บุญมาก					6,000/1	
20	นายประพันธ์ บรรจบผล					6,000/1	
21	นางทรงพร โกมลสุรเดช					30,000/5	
22	นายสถิต วิศาลสวัสดิ์					12,000/2	
23	นายวีระ พันธุ์พิศุทธิ์ชัย					24,000/4	
24	นายประพัฒน์ รัฐเลิศกานต์					12,000/2	
รวม		117,000	330,000	108,000	79,500	429,000	7,500



ลำดับที่	รายชื่อ	คณะกรรมการ ตามภารกิจของ สทอภ. ที่ได้รับค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายรายเดือน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ระหว่าง 1 ตุลาคม 2556 – 30 กันยายน 2557) ยอดเงินรวม (บาท) / จำนวนครั้งที่เข้าประชุม								
		คอก.กำกับ ดูแลกิจการ ที่ดี	คอก.ขับเคลื่อน แผนยุทธศาสตร์ เพื่อรองรับ ประชาคมอาเซียน	คอก.พัฒนา ธุรกิจและ ประชาสัมพันธ์	คอก.กำหนด แนวทาง การพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน ภูมิสารสนเทศฯ	คอก.กลั่นกรอง แผนงานและ งบประมาณ ของ สทอภ. ฯ	คอก.พิจารณา ปรับปรุง ระเบียบพัสดุ	คอก.โครงการ แผนที่เส้นทาง วัฒนธรรม อาเซียนฯ	คอก.สรรหา ผู้ดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ สทอภ. ฯ	คอก.ประเมินผล การปฏิบัติงาน ของผู้บริหาร สทอภ.
1.	รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์							12,000/2	45,000/6	
2.	รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ									30,000/4
3.	พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์	45,000/6	45,000/6					12,000/2	36,000/6	
4.	รศ.ดร.ชนินทร์ ทิพนโชติ			60,000/10	60,000/8	60,000/16				
5.	นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร	36,000/6		75,000/10	36,000/6	75,000/16			36,000/6	
6.	นางภาวษา สิ้นธวงศ์			54,000/9		48,000/10				
7.	ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง				36,000/6	48,000/11	15,000/2			24,000/4
8.	ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง			36,000/6	42,000/7	54,000/11				
9.	นางนันทวรรณ ชื่นศิริ					54,000/11				
10.	นายสุธรรม อยู่ในธรรม			12,000/2						
11.	นายโกศลวัฒน์ อันทุจันทรียง			42,000/7						
12.	นายศิวะศักย์ แนวจันทร์			24,000/4						
13.	นายธานินทร์ อังสุวรังษี			36,000/6						
14.	รศ.ดร.แก้ว นวลฉวี				48,000/8					
15.	รศ.ดร.วิชา จิวาลัย				36,000/6					
16.	นายเกียรติศักดิ์ อมรประเสริฐสุข				48,000/8					
17.	นายณรงค์ศักดิ์ โอสถนากร				48,000/8					
18.	พันเอก กฤษณ์ บัณฑิต				48,000/8					
19.	นายชัยโรจน์ จิรพัฒน์เกียรติ				30,000/5					
20.	พลตรี โกศล เนียมถนอม	30,000/5								
21.	นายสมหมาย ลักขณานุรักษ์					18,000/4				
22.	นางลักขณา สหกันไทรภาพ	30,000/5				42,000/9		12,000/2		
23.	นายพจนารถ จุฬา	24,000/4								
24.	นายจรินทร์ ศิริ							12,000/2		
25.	นายจิรพัฒน์ ประพันธ์วิทยา							6,000/1		
26.	นางผาสุข อินทราวุธ							6,000/1		
27.	นายพรชัย ตระกูลวรานนท์							6,000/1		
28.	นายสด แดงเอียด							12,000/2		
29.	นายสุรพล นาถะพินธุ์							6,000/1		
30.	นางสาวอุรุษยา อินทรสุขศรี							12,000/2		
31.	ร้อยโทหญิง กรรภิรมย์ วิชาธร							6,000/1		
32.	นายพนม ศรศิลป์							12,000/2		
33.	นายธราพงศ์ ศรีสุชาติ							12,000/2		
34.	พระมหาสุทิตย์ อาภากรโ							6,000/1		

ลำดับที่	รายชื่อ	คณะกรรมการ ตามภารกิจของ สทอภ. ที่ได้รับค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายรายเดือน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ระหว่าง 1 ตุลาคม 2556 – 30 กันยายน 2557) ยอดเงินรวม (บาท) / จำนวนครั้งที่เข้าประชุม								
		คอก.กำกับ ดูแลกิจการ ที่ดี	คอก.ขับเคลื่อน แผนยุทธศาสตร์ เพื่อรองรับ ประชาคมอาเซียน	คอก.พัฒนา ธุรกิจและ ประชาสัมพันธ์	คอก.กำหนด แนวทาง การพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน ภูมิสารสนเทศฯ	คอก.กลั่นกรอง แผนงานและ งบประมาณ ของ สทอภ. ฯ	คอก.พิจารณา ปรับปรุง ระเบียบพัสดุ	คอก.โครงการ แผนที่เส้นทาง วัฒนธรรม อาเซียนฯ	คอก.สรรหา ผู้ดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ สทอภ.ฯ	คอก.ประเมินผล การปฏิบัติงาน ของผู้อำนวยการ สทอภ.
35.	นายกรุงธน ชูไทย							12,000/2		
36.	นายขวลิต ขาวเขียว							12,000/2		
37.	นางสุบงกช ธงทองทิพย์							12,000/2		
38.	นายสุวิญ รักสัตย์							12,000/2		
39.	นายไพโรจน์ คงฤทธิ								30,000/5	
40.	นางสาวสุนทรี สุภาสงวน									12,000/2
รวม		165,000	45,000	339,000	432,000	399,000	15,000	180,000	147,000	66,000

หมายเหตุ : ประธานอนุกรรมการแต่ละคณะ ได้รับเบี้ยประชุมในอัตราที่สูงกว่าอนุกรรมการ 25%



5. การจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถของคน-กรรมการ

(1) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สทอภ. จัดให้กรรมการบริหารเข้ารับการอบรมเพื่อส่งเสริมความรู้ ความสามารถในการกำกับการจัดการ จำนวน 3 ท่าน คือ 1) นายไพฑูรย์ ศิริภานุเสถียร เข้ารับการอบรมหลักสูตรนักบริหารการเงินการคลังภาครัฐระดับสูง ระหว่างวันที่ 15 มีนาคม – 5 กรกฎาคม 2557 จัดโดยกรมบัญชีกลาง 2) ดร.ศุภชัย ตั้งใจตรง เข้ารับการอบรมหลักสูตร Risk Management Program วันที่ 14 มีนาคม 2557 3) นางกฤษณา สินธุวงศ์ เข้ารับการอบรมหลักสูตร Director Certification Program ระหว่างวันที่ 22 กันยายน–10 พฤศจิกายน 2557 จัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

(2) สทอภ. ได้จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ ความสามารถของกรรมการบริหาร โดยจัดศึกษาดูงานการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 27–29 สิงหาคม 2557 โดยมีคณะกรรมการบริหาร ร่วมเดินทางจำนวน 7 ท่าน ทั้งนี้ การศึกษาดูงานดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้คณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร สทอภ. ได้เยี่ยมชมและศึกษางานด้านเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในหลากหลายสาขาที่สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม และเป็นประโยชน์ต่อการ Design Solution ขององค์กร และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีในระดับหน่วยงานและบุคลากรระดับบริหารระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานของทั้งสองประเทศ

ในการนี้ คณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมและร่วมหารือแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น กับหน่วยงานที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการกิจของหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน ดังนี้

1. SLA (Singapore Land Authority)

คณะกรรมการบริหาร ได้รับฟังการบรรยายถึงภาพรวมของยุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนด้านเทคโนโลยีอวกาศของประเทศสิงคโปร์ ซึ่ง SLA ได้ร่วมดำเนินงานกับภาคเอกชนในการพัฒนา Application ที่หลากหลายเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ นอกจากนี้ SLA ยังได้มีส่วนร่วมวางแผนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ เพื่อจัดทำ 3D Mapping ทั้งประเทศเพื่อให้ประเทศสิงคโปร์ เป็น Smart Nation เป็นชาติแรกในโลก

2. Google Enterprise, Singapore

คณะกรรมการบริหาร ได้รับฟังการบรรยายนำเสนอปรัชญาและแนวคิดในการดำเนินธุรกิจ ซึ่ง Google วางบทบาทขององค์กรให้เป็นผู้กำหนด Big Trend ของโลก ตลอดจนการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการให้บริการข้อมูลของ Google โดยมีแนวคิดที่สำคัญ คือ Google Geo = data layers+1 : knowledge layer

3. Digital Globe

ผู้บริหารของบริษัท Digital Globe เชิญคณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร สทอภ. เข้าเยี่ยมชมหน่วยงาน และรับฟังการบรรยายสถานภาพปัจจุบัน คุณสมบัติ และเทคโนโลยีของดาวเทียม WorldView-3 ซึ่งได้ถูกส่งขึ้นสู่อวกาศ เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2557 ในโอกาสนี้ บริษัทได้หารือถึงการส่งรายละเอียดข้อเสนอ Dedicated Tasking Program ให้ สทอภ. พิจารณาการรับสัญญาณดาวเทียมของบริษัท ในรูปแบบ Constellation (Quickbird/Ikonos/Geoeye-1 /Worldview 1/Worldview 2)

ทั้งนี้ ผลจากการเดินทางไปศึกษาดูงานของคณะกรรมการบริหาร ดังกล่าวข้างต้น ทำให้ได้รับประโยชน์และสามารถนำมาต่อยอดในการกิจของ สทอภ. ดังนี้

1) สทอภ. ได้นำความรู้จากการเข้าเยี่ยมชมหน่วยงานต่างๆ มาใช้เป็นแนวคิดในการออกแบบ (design) 5 Solutions หลัก ที่มีนวัตกรรมและแตกต่างจากหน่วยงานอื่นๆ โดยเน้นที่ Core Values ขององค์กร ได้แก่ Agriculture, Maritime, GI-portal, Thailand Monitoring System, Route Maps of Culture & Region ซึ่งได้จัดการประชุม Refocusing & Remodeling GISTDA Core Values ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2557 สทอภ. ณ ศูนย์ประชุมวายุภักษ์ โรงแรมเซ็นทรา เพื่อติดตามความคืบหน้าการดำเนินงาน พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทำให้ได้แนวทางในการขับเคลื่อน 5 Solutions เพื่อบรรลุสู่เป้าหมายต่อไป

2) ได้รับทราบความก้าวหน้าด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ตลอดจนความเป็นมาและพัฒนาการแนวนโยบาย และแนวทางการดำเนินงาน ซึ่งสามารถนำมาเป็นตัวอย่างและแนวทางในการพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อกิจการของ สทอภ. ตลอดจนได้รับทราบแนวคิดในการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลและจัดทำ Application เพื่อตอบสนองการใช้งาน Knowledge layer สำหรับการบริหารจัดการในระดับท้องถิ่น และงานวิจัยเพื่อนำมาพัฒนางานวิจัยของ สทอภ. ต่อไป





6. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 คณะกรรมการบริหารได้กำกับ ดูแล ให้ สทอภ. ดำเนินภารกิจได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และนโยบาย ปรากฏเป็นผลสรุปการบริหารงานในแต่ละด้านที่สำคัญ ดังนี้

1. ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

- อนุมัติการใช้เงินเพื่อการพัฒนาวัตกรรมการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับ วิศวกรรมอวกาศ เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาจานสายอากาศความถี่ S-band ต้นแบบ ระยะที่ 3
- อนุมัติหลักการการจัดซื้อระบบงานรับสัญญาณดาวเทียมทดแทนของเดิม

2. ด้านการบริการข้อมูล

- อนุมัติการลงนามในเอกสารแก้ไขเพิ่มเติม (Amendment) บันทึกความเข้าใจว่าด้วยการเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูล ดาวเทียมไทยโชต ระหว่าง สทอภ. กับ Remote Sensing Technology Center (RESTEC) ประเทศญี่ปุ่น
- อนุมัติการแก้ไขบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. และ RADิ (CEODE) เรื่อง การรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต ณ สถานีรับสัญญาณของ CEODE 3 แห่ง ในประเทศจีน

3. ด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท วิสาหกิจการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ กระทรวงแรงงาน



- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระหว่าง สทอภ. กับ กรมป่าไม้
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระหว่าง สทอภ. กับ กรมส่งเสริมสหกรณ์

4. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ

- เห็นชอบในหลักการการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. และ China Center for Resources Satellite Data and Application (CRESDA)
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการส่งเสริมความร่วมมือด้านการประยุกต์ใช้งานระบบดาวเทียมนำทางระหว่าง สทอภ. กับ China Satellite Navigation Office (CSNO)
- อนุมัติในหลักการการส่งมอบข้อมูลดาวเทียม LANDSAT จากคลังข้อมูลดาวเทียมของ สทอภ. ให้แก่ USGS เพื่อทำสำเนาข้อมูลในการสนับสนุนโครงการ USGS's LANDSAT Global Archive Consolidation (LGAC)
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความร่วมมือว่าด้วยการจัดทำ Feasibility Study และ Business Model ระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท Geo-Spatial Information Technology Co., Ltd.

5. ด้านการบริหารงาน

- เห็นชอบให้ออกระเบียบ/หลักเกณฑ์/ข้อบังคับ/ประกาศ เพื่อดำเนินกิจการต่างๆ ดังนี้
 - ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2556
 - ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยสวัสดิการ ประโยชน์ตอบแทน และการจัดสรรเงินรางวัลประจำปีของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง พ.ศ. 2556
 - ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยเงินเพื่อการพัฒนาสวัสดิการและพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับสวัสดิการ พ.ศ. 2556
 - ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
 - ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้จากการเดินทางไปต่างประเทศ พ.ศ. 2557
 - ประกาศ สทอภ. เรื่อง การกำหนดวิธีปฏิบัติในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างของสำนักงาน พ.ศ. 2557
 - ร่างแบบมาตรฐานบันทึกข้อตกลงของ สทอภ.
- เห็นชอบ/อนุมัติ แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ/แผนการตรวจสอบภายใน/แผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยงประจำปี
 - แผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
 - การใช้เงินทุน เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
 - การใช้เงินทุน สทอภ. เพื่อสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
 - แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
 - การทบทวนแผนยุทธศาสตร์ สทอภ. 5 ปี (พ.ศ. 2556 – 2560)
- อนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยกลั่นกรองงานและขับเคลื่อนองค์กร
 - คณะอนุกรรมการสรรหารองผู้อำนวยการ สทอภ.
 - คณะอนุกรรมการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ. และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ
 - คณะอนุกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหาร สทอภ.
 - คณะอนุกรรมการดำเนินโครงการแผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียน “ความเชื่อมโยงของวัฒนธรรมภูมิภาค”
 - คณะอนุกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สทอภ. ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ.
 - คณะกรรมการประเมินผลการดำเนินงานของ สทอภ. รอบระยะเวลา 2 ปี (ตุลาคม 2554 – กันยายน 2556)
- เห็นชอบการปรับปรุงการกำหนดอัตรากรอบเงินประจำตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ สทอภ.
- อนุมัติการขอวงเงินการขึ้นเงินเดือนของเจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
- เห็นชอบแนวทางการดำเนินงานโปรแกรมโครงสร้างภูมิสารสนเทศเพื่อสร้างขีดความสามารถของประเทศ
- เห็นชอบแผนแม่บทการพัฒนาองค์กรและบริหารทรัพยากรบุคคล สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 – 2560
- เห็นชอบในหลักการแผนยุทธศาสตร์ภาพลักษณ์องค์กรและประชาสัมพันธ์ สทอภ. 4 ปี (พ.ศ. 2557 – 2560)



ภาคผนวก ง.

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน		60								
<i>ตัวชี้วัดนโยบายรัฐบาล</i>		<i>20</i>								
1.1 การบริการแผนที่และฐานข้อมูลเกษตรกรรม ที่ขึ้นทะเบียนโครงการรับจำนำข้าวของรัฐ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	5	5	0.5000
1.2 การกำหนดเขตพื้นที่เหมาะสมในการปลูกพืช เศรษฐกิจหลักสำคัญ เพื่อพัฒนาภาคการเกษตร อย่างยั่งยืน	ระดับ	10	1	2	3	4	5	5	5	0.5000
<i>ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง</i>		<i>40</i>								
1.3 จำนวนผู้ใช้บริการข้อมูลสะสมรายปีที่ใช้ บริการข้อมูลผ่านทางระบบการบริการข้อมูลแผนที่ ออนไลน์ของ สทอภ. (Web map services; WMS)	คน	8	71,000	77,000	83,000	,000	95,000	111,447	5	0.4000
1.4 จำนวนจังหวัดที่ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์จังหวัด	จังหวัด	8	14	17	20	-	>20	31	5	0.4000
1.5 ร้อยละของผู้เข้าอบรมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	8	65	70	75	80	85	85.27	5	0.4000
1.6 จำนวนผลงานทางวิชาการที่ได้รับการต่อยอด หรือนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	8	4	5	6	8	10	10	5	0.4000
1.7 จำนวนผู้ใช้บริการระบบสืบค้นและบริการ ข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ	คน	8	11,000	12,000	13,000	14,000	15,000	16,693	5	0.4000
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ		10								
2.1 ระดับความสำเร็จของการใช้ผลการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5	0.2500
2.2 ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการให้บริการ	ร้อยละ	5	70	75	80	85	90	98.87	5	0.2500
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน		10								
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	99.59	4.91	0.1475
3.2 รายได้จากการให้บริการขององค์การมหาชน	ล้านบาท	7	140	145	150	155	160	183.39	5	0.3500
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาองค์กร		20								
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาองค์กร	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.96	4.95	0.4957
4.2 ระดับความสำเร็จของการประเมินผลการดำเนินงาน ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายจัดตั้ง	ระดับ	2	1	-	3	-	5	5	5	0.1000
4.3 ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนแม่บท การบริหารทรัพยากรบุคคล	ระดับ	8	1	2	3	4	5	5	5	0.4000
น้ำหนักรวม		100								4.9933



ที่อยู่และหมายเลขติดต่อ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยราชการ
(อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และชั้น 7
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0 2141-4444
โทรสาร 0 2143-9586

สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชด

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน)
88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา ชลบุรี
โทรศัพท์ 033-046-300 ถึง 329
โทรสาร 033-046-323

ผลิตภัณฑ์และบริการ



<http://www.gistda.or.th/main/th/node/87>



<http://go.gistda.or.th/>



<http://mvos.gistda.or.th/>



<http://terminal.gistda.or.th/>



<http://gcudos.gistda.or.th:8080/cudos/>



<http://skp.gistda.or.th/txp/>

การประยุกต์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ



<http://royalproject.gistda.or.th/queenproj/>



<http://princessproject.gistda.or.th/>



<http://flood.gistda.or.th/>



<http://fire.gistda.or.th/>

Social Media



<https://www.facebook.com/gistda>



<https://twitter.com/gistda>

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



<http://www.gistda.or.th>

โครงสร้างพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศไทย



<http://thaisdi.gistda.or.th/>

เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



http://training.gistda.or.th/training_1/



<http://drought.gistda.or.th/>



<http://coastalradar.gistda.or.th/>



<http://tourism.gistda.or.th/travel/>



<http://rice.gistda.or.th/ricefield/>



<http://gisagro.gistda.or.th/>



<http://gischangwat.gistda.or.th/>

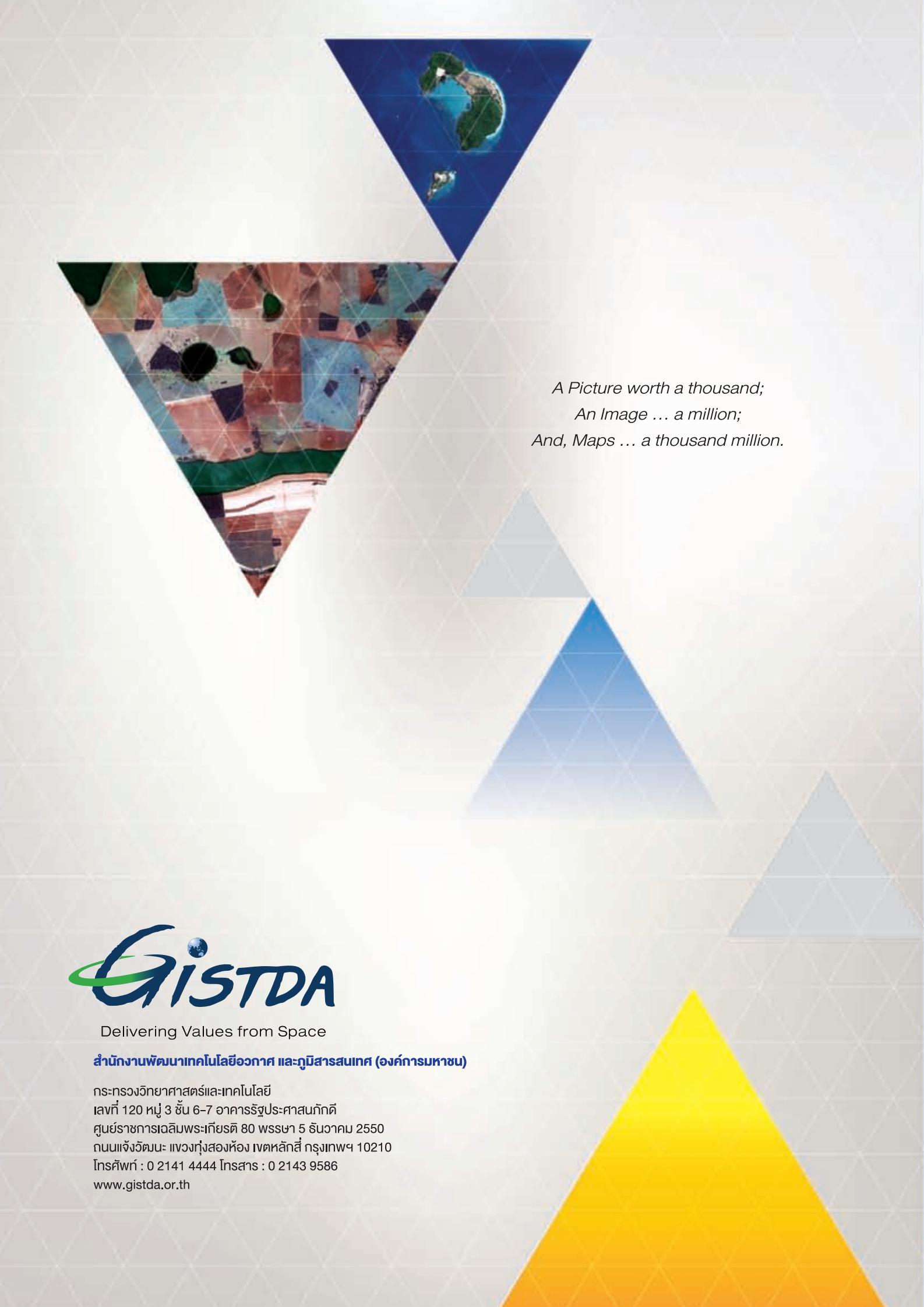


<http://forest.gistda.or.th/>



<http://5southprovince.gistda.or.th/>





*A Picture worth a thousand;
An Image ... a million;
And, Maps ... a thousand million.*



Delivering Values from Space

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 120 หมู่ 3 ชั้น 6-7 อาคารรัฐประศาสนภักดี
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ : 0 2141 4444 โทรสาร : 0 2143 9586
www.gistda.or.th