

The background of the cover is a collage of satellite imagery. It includes a large view of the Earth from space showing the Asian continent, a yellow satellite in orbit, and several smaller, angled images showing urban areas, forests, and water bodies.

รายงานประจำปี
2556

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน) : สทอภ.
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

01	วิสัยทัศน์	47	การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ
02	สารประธานกรรมการบริหาร	55	การพัฒนาบุคลากรและสร้างความตระหนัก
03	สารผู้อำนวยการ	60	NSDI : โครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ
04	บทสรุปผู้บริหาร	63	การนำผลงานทางวิชาการไปต่อยอดและใช้ประโยชน์
06	คณะกรรมการบริหาร	64	การพัฒนาธุรกิจข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจโลก
10	โครงสร้างองค์กร และผู้บริหาร (ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2556)	66	อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ Space Krenovation Park: SKP
13	โครงสร้างองค์กร และผู้บริหาร (ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2556)	71	นโยบายจากคณะกรรมการบริหาร
16	อัตรากำลัง	71	การปรับโครงสร้าง สกอก. ให้สอดคล้องกับทิศทาง ในอนาคต
17	หน้าที่ความรับผิดชอบ	72	การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล
23	ผลิตภัณฑ์และการบริการ	74	ระบบ GIS Visualization System
27	การติดตามสถานการณ์น้ำมันรั่วไหลในทะเล	75	จากการวิจัยและพัฒนา สู่โครงสร้างพื้นฐาน ด้านเทคโนโลยีอวกาศในอนาคต
32	เรดาร์ชายฝั่งเพื่อการเตือนภัยทางทะเล	82	การประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร
36	อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle - UAV) กับการพัฒนาภูมิสารสนเทศ	86	GISTDA Academy ต่อยอดงานวิจัย เชื่อมโยงเครือข่าย ขยายนวัตกรรมบริการ
37	GISTDA Street View กับการบริหารจัดการ อุทกภัย	87	GISTDA เพื่อบ้านเกิด
38	การจัดการไฟฟ้าและหมอกควัน	88	การผลักดัน ASEAN Virtual Constellation
40	การจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แหล่งน้ำ เพื่อการจัดการบริหารน้ำชุมชน	90	ระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมระยะที่ 2
41	การคาดการณ์ผลผลิตข้าวปี 2556 ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมระบบ MODIS	94	ภาคผนวก ก. จบการเงิน
42	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพ การเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระยะที่ 2	98	ภาคผนวก ข. คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ
45	โครงการพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับ ระบบบริการระดับจังหวัด	121	ภาคผนวก ค. ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร
		140	ภาคผนวก จ. ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรอง การปฏิบัติงาน สกอก. ประจำปีงบประมาณ 2556

วิสัยทัศน์

นำคุณค่าจากอวกาศ
เพื่อพัฒนาชาติและสังคม

Vision

Delivering Values from Space

พันธกิจ

1. ผลิต จัดหา รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำคลังข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ
2. ให้บริการข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือและให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. พัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการ การสร้างอุตสาหกรรมต่อเนื่อง การสร้างมูลค่าเพิ่ม และหารายได้โดยไม่แสวงหากำไรจากการบริการ ทั้งด้านวิชาการและข้อมูล
5. พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
6. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และระบบดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
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 คิณพงษ์)

ประธานกรรมการบริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ

และภูมิสารสนเทศ

ในปี 2556 เป็นภารกิจของคณะกรรมการบริหาร สกอก. ชุดใหม่ที่ต้องก้าวสู่การเริ่มต้นดำเนินการตามยุทธศาสตร์ 5 ปี (พ.ศ. 2556 - 2560) โดยมุ่งเน้นการยกระดับองค์กรสู่อนาคต เปลี่ยนแปลงบทบาทขององค์กร มุ่งสู่การสร้างคุณค่า โดยเร่งขับเคลื่อนภารกิจสำคัญ 3 เรื่อง คือ หนึ่ง ปรับบทบาทองค์กรให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก และความต้องการของประเทศ สอง ยกระดับคนในด้านองค์ความรู้ ทักษะ ทักษะ และสาม คือ การสร้างนวัตกรรมของพลผลิตและการบริการบนเส้นทางสู่คุณค่า โดยกำหนด Value Creation Landscape and Model ของตนเอง ให้อยู่บนรูปแบบที่ปฏิบัติและวัดผลได้

ในนามของคณะกรรมการบริหาร สกอก. ผมขอขอบคุณทุกท่านและทุกหน่วยงานในประเทศไทยที่ให้การสนับสนุน และร่วมดำเนินงาน กับ สกอก. ทำให้งานต่างๆ สำเร็จ ลุล่วงด้วยดีตลอดมา

สารผู้อำนวยความสะดวก



(ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยความสะดวก

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ

และภูมิสารสนเทศ

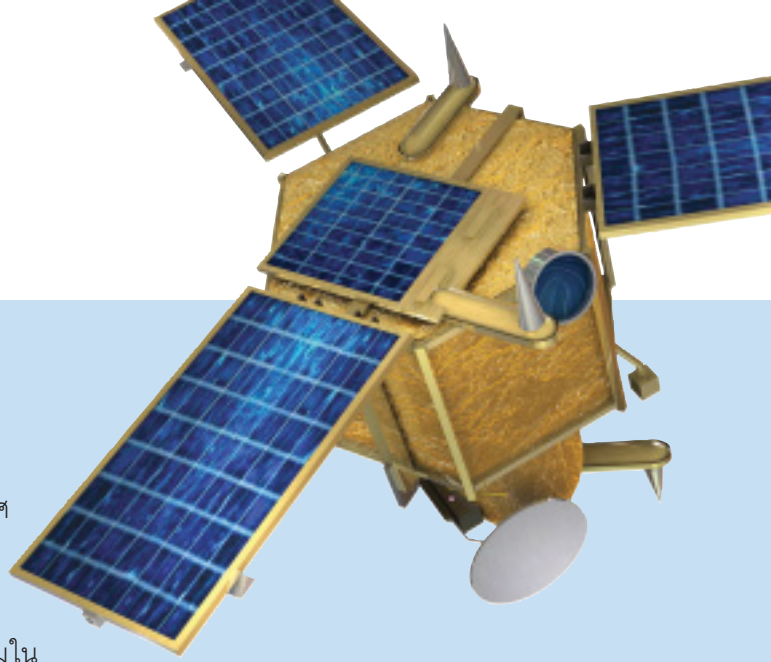


ปี 2556 เป็นปีแรกของการทำงานภายใต้แผนยุทธศาสตร์ สกอก. 5 ปี (2556 - 2560) สกอก. ได้ปฏิบัติภารกิจด้วยความทุ่มเทและมุ่งมั่นในการ “นำคุณค่าจากอวกาศ เพื่อพัฒนาชาติและสังคม (Delivering Values from Space)” โดยปรับบทบาทในการดำเนินการ เพื่อติดตามข้อมูลเชิงพื้นที่ และการคาดการณ์ที่สำคัญ ทั้งในด้านภัยพิบัติและการเกษตรโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลจากภาคสนามประเภทอื่นร่วมด้วย เช่น ข้อมูล UAV ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการติดตามและการดำเนินงาน โดยผลงานสำคัญคือ การใช้ภาพดาวเทียมช่วยติดตามและประเมินสถานการณ์คราบน้ำมันบริเวณจังหวัดระยอง จนกระทั่งเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ นอกจากนี้ สกอก. ยังได้ดำเนินการสนับสนุนเพื่อขับเคลื่อนการจัดทำระบบบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ เพื่อบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ และพัฒนาระบบเพื่อส่งเสริมการใช้งานในด้านต่างๆ ทั้งในส่วนกลาง และลงสู่จังหวัดและท้องถิ่น

จากความมุ่งมั่นในการพัฒนางานให้มีความก้าวหน้าในทุกด้าน ทำให้ สกอก. ได้รับการประเมินจากคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (กพร.) โดยได้คะแนนเต็ม 5 ซึ่งถือเป็นพลคะแนนสูงที่สุดตั้งแต่จัดตั้ง สกอก. จนถึงปัจจุบัน

ผมขอขอบคุณคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ สกอก. ที่ได้ร่วมแรงร่วมใจจนทำให้เราประสบความสำเร็จเป็นอย่างมากในปี 2556 อย่างไรก็ตาม ยังมีความท้าทายต่างๆ อีกมากมายทั้งจากภายนอกและภายใน สกอก. จำเป็นต้องพร้อมที่จะปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น เพื่อให้เรายังคงรักษาความเป็นผู้นำในด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศสืบต่อไปอย่างยั่งยืน

บทสรุปผู้บริหาร



ปี 2556 เป็นปีแรกที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ดำเนินการภายใต้แผนยุทธศาสตร์ สทอภ. 5 ปี (2556-2560) โดยมีเป้าหมายหลัก 3 ประเด็น ได้แก่ การพัฒนาและประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่อสร้างคุณค่าทางสังคมในรูปแบบใหม่ๆ (New Model for Generating Social Benefits) การสร้างความร่วมมือกับผู้มีส่วนได้เสียอย่างเป็นระบบ เพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน (Sustainability) และการผลักดันประเด็นในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้นำไปกำหนดเป็นนโยบายในระดับประเทศ และ/หรือระดับภูมิภาค (Agenda Setter) รวมทั้งสนับสนุนการวางแผนและการเตรียมพร้อมต่ออนาคตในเชิงรุก เพื่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน ต่อประเทศไทย รวมไปถึงประเทศต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียน ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2556 มีผลการดำเนินงานโดยสรุป ดังนี้

การบริการข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ : สทอภ. ให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศแก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ โดยเป็นการให้บริการเพื่อสังคม 130.77 ล้านบาท จากมูลค่าการบริการทั้งสิ้น 188.45 ล้านบาท

การบริการเชิงสังคม : สทอภ. ดำเนินโครงการโดยเน้นการเข้าถึงพื้นที่และการส่งข้อมูลให้หน่วยงานและประชาชนที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ อาทิ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระยะที่ 2 โครงการพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับระบบบริการระดับจังหวัด และการติดตามพื้นที่ปลูกข้าวทุก 2 สัปดาห์อย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนมีนาคม 2556 นอกจากนี้ ยังได้ให้บริการและติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติต่างๆ ได้แก่ ติดตามการรั่วไหลของคราบน้ำมัน (Oil Spill) บริเวณจุดชนถ่าน้ำมันในทะเลห่างจากท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุดประมาณ 18-20 กิโลเมตร ภัยพิบัติอื่นที่เกิดขึ้นเป็นประจำในประเทศไทย อาทิ น้ำท่วม ไฟป่า ภัยแล้ง การกัดเซาะชายฝั่ง รวมทั้งนำเทคโนโลยีอื่นมาประยุกต์ใช้งานด้านภัยพิบัติ เช่น อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle - UAV) ระบบ GISTDA Street View และให้บริการข้อมูลพื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศทั้งตามที่ต้องการและให้ดาวน์โหลดผ่านเว็บไซต์ได้ตลอดเวลา นอกจากนี้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน สทอภ. จึงดำเนินการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และพัฒนาบุคลากรและสร้างความตระหนักให้ทั้งเยาวชนและประชาชนทั่วไปอย่างต่อเนื่อง

การบริการเชิงธุรกิจ : สทอภ. จัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในประเทศ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือประเทศต่างๆ เมื่อเกิดภัยพิบัติ เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ หรือบุคคลทั้งภายในและต่างประเทศ ได้เข้าถึงข้อมูลจากดาวเทียม และนำไปสู่การเป็นลูกค้าของ สทอภ. ในอนาคต ในปี 2556 มีผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตรวมทั้งสิ้น 8 ราย ครอบคลุมพื้นที่กว่า 70 ประเทศทั่วโลก ซึ่งแนวโน้มการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมสูงขึ้น ดังนั้น สทอภ. จึงเพิ่มขีดความสามารถในการรับสัญญาณดาวเทียม และลงนามเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมดวงใหม่ๆ เพิ่มเติมรวมเป็น 9 ดวง เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการบริการเชิงธุรกิจ นอกจากนี้ สทอภ. มุ่งเน้นให้องค์กรมีการสร้างเครือข่ายพันธมิตรมากขึ้นทั้งในและต่างประเทศ และเพื่อส่งเสริมให้มีธุรกิจต่อเนื่อง และเกิดประโยชน์ต่อประเทศจึงจัดตั้งอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ “Space Krenovation Park” หรือ SKP เพื่อตอบสนองภารกิจของหน่วยงานภาครัฐ และนำไปสู่การส่งเสริมผู้ประกอบการไทยให้นำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปวิจัยและพัฒนาเป็นนวัตกรรม เพื่อสร้างคุณค่าต่อเศรษฐกิจและสังคมแก่ประเทศมากขึ้น ตลอดระยะเวลา 1 ปีนับตั้งแต่เปิดตัว SKP อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2555 มีผู้ประกอบการทั้งของไทย และต่างประเทศ เข้าร่วมและตั้งสำนักงานในพื้นที่ SKP แล้ว รวม 10 ราย

การขับเคลื่อนองค์กร : นอกจากการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ สทอภ. 5 ปี (2556-2560) คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ได้ให้นโยบายเพิ่มเติมเพื่อผลักดันให้องค์กรมีความก้าวหน้าและประสบผลสำเร็จ รวมทั้งเพื่อให้รองรับยุทธศาสตร์ สทอภ. จึงได้ปรับโครงสร้างองค์กร จัดทำห้อง Visionization เพื่อใช้เป็นศูนย์ปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน และพัฒนาเป็นศูนย์กลางการประสานงานและสั่งการ ในการปฏิบัติการกิจเร่งด่วน นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาบุคลากร ทั้งด้านบริหารจัดการ ด้านวิชาการ ผ่านโครงการ/กิจกรรมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น การฝึกอบรมบุคลากรโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ ส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรเดินทางไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโท-เอก ภายใต้ทุนการศึกษาภาครัฐและภาคเอกชน โครงการความร่วมมือของ สทอภ. เพื่อให้บุคลากรได้รับการเสริมสร้างความรู้ และทักษะที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน

ทิศทางในอนาคต : เพื่อให้เป้าหมายยุทธศาสตร์ที่ สทอภ. ตั้งไว้ประสบความสำเร็จ สทอภ. ได้จัดตั้งสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA Academy) เพื่อให้เป็นส่วนที่จะต่อยอดงานวิจัย เชื่อมโยงเครือข่าย และให้เกิดนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งดำเนินการพัฒนาโครงการระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมระยะที่ 2 ของประเทศไทย เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และพัฒนา ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ รวมทั้งผลักดันโครงการ ASEAN Virtual Constellation เพื่อส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภูมิภาคอาเซียน นอกจากนี้ ในปลายปี 2556 สทอภ. เริ่มดำเนินโครงการ GISTDA เพื่อบ้านเกิด เพื่อสร้าง “ทัศนคติ ค่านิยม และสำนึก” ให้แก่บุคลากร สทอภ. ให้เสียสละ พุ่เม ช่วยเหลือและรักบ้านเกิด รวมทั้งเพื่อเป็นการแสดงออกถึงการให้ความสำคัญกับการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility - CSR) โดยมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาให้แก่ทุกภาคส่วนในสังคมตามภารกิจหลักของ สทอภ.

คณะกรรมการบริหาร Board of Directors

(3 มีนาคม 2552 - 17 มิถุนายน 2556)



รศ. ดร.สมเจตน์ ทินทอง
ประธานกรรมการบริหาร
Assoc. Prof. Dr. Somchet Thinaphong
Chairman, Board of Directors

กรรมการโดยตำแหน่ง



ดร.พรชัย รุจิประภา
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Dr. Pornchai Ruji-prapa
Permanent Secretary,
Ministry of Science and Technology



นายวรวิทย์ จำปรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
Mr. Woravit Jampeerat
Director,
Bureau of the Budget



พลโท นพดล โชติศิริ
เจ้ากรมแผนที่ทหาร
Lt. Gen. Nopphadon Chotisiri
Director,
Royal Thai Survey Department

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร.สุพัทธ์ พู้พกา
Dr. Supat Poopaka



รศ. ดร.นิพนธ์ จิตะสมบัติ
Assoc. Prof. Dr. Nipant Chitasombat



พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์
Lt. Gen. Nuntadach Makeswat



พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้อินดา
Pol. Lt. Gen. Thaweesak Tuchinda



ดร.บันทูน เครษฐศิริโรตม์
Dr. Buntoon Srethasirote



ดร.อนันต์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการ สทอภ.
Dr. Anond Snidvongs
Executive Director

คณะกรรมการบริหาร Board of Directors

(ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน 2556)



รศ. ดร.สมเจตน์ ทินทอง
ประธานกรรมการบริหาร
Assoc. Prof. Dr. Somchet Thinaphong
Chairman, Board of Directors

กรรมการโดยตำแหน่ง



รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Assoc. Prof. Dr. Weerapong Pairsuwan
Permanent Secretary,
Ministry of Science and Technology



นายสมศักดิ์ โชติรัตนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
Mr. Somsak Chotrattanasiri
Director,
Bureau of the Budget



พลโท นพดล โชติศิริ
เจ้ากรมแผนที่ทหาร
Lt. Gen. Nopphadon Chotisiri
Director, Royal Thai Survey Department
(ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 18 มิ.ย. 56 - 31 มี.ค. 57)



พลโท กฤษณ์ ร่มมนต์
เจ้ากรมแผนที่ทหาร
Lt. Gen. Krit Rammon
Director, Royal Thai Survey Department
(ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง ตั้งแต่ 1 เม.ย. 57)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



พลเอก ดร.วิจิต สารานนท์
Gen. Dr. Vichit Satharanond



พศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง
Asst. Prof. Dr. Sombat Yumuang



ดร.ศุภชัย ตั้งใจตรง
Dr. Supichai Tangjaitrong



รศ. ดร.เชนินทร์ ทินนโชติ
Assoc. Prof. Dr. Chanin Tinnachote



นายไพบุลย์ ศิริพานุเสถียร
Mr. Phaiboon Siripanoosathien



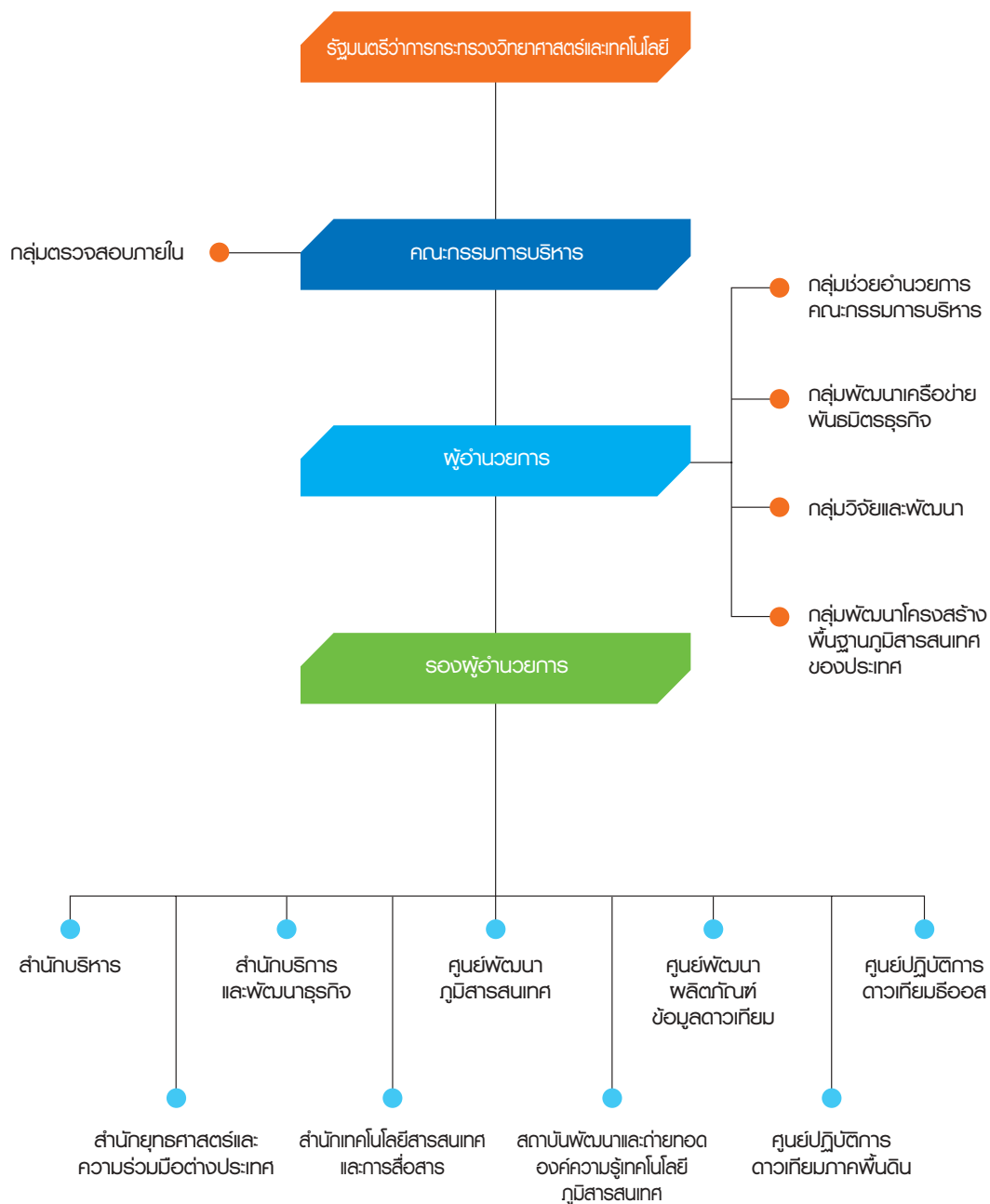
นางพวงษา สิ้นธุวงศ์
Mrs. Pruwasa Sintuwong



ดร.อนนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการ สทอภ.
Dr. Anond Snidvongs
Executive Director

โครงสร้างองค์กร

(ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556)



ผู้บริหาร

(ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2556)



ดร.อนนต์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ผู้อำนวยการ สทอภ.

Dr. Anond Snidvongs

Executive Director



ดร.สุรชัย รัตนเสริมพงศ์

รองผู้อำนวยการ สทอภ.

Dr. Surachai Ratanasermpong

Deputy Executive Director



นายสามารถ ดวงวิชิตกุล

รองผู้อำนวยการ สทอภ.

Mr. Samard Doungwichitkul

Deputy Executive Director



ดร.ชาวลิต ศิลปทอง

รองผู้อำนวยการ สทอภ.

Dr. Chaowalit Silapathong

Deputy Executive Director

ผู้บริหาร



นายปณิศา สงวนสุข
ผู้อำนวยการสำนักบริหาร
Mr. Panya Sanguansuk
Director of Administrative Office



ดร.พรสุข จงประสิทธิ์
ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์
และความร่วมมือต่างประเทศ
Dr. Pornsook Chongprasith
Director of Strategy and International
Relations Office



นายรุ่งอนันต์ ศิรินิยมชัย
รักษาการผู้อำนวยการ
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Mr. Runganan Siriniyomchai
Acting Director of Information and
Communication Technology Office



นางรำพึง สิมกั้ง
ผู้อำนวยการ
ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม
Mrs. Ramphing Simking
Director of Product Development Center



นายอนุสรณ์ รังสีพานิช
รักษาการผู้อำนวยการ
ศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ
Mr. Anusorn Rangspanich
Acting Director of Geo-Informatics Center



นางนิรมล ศรีภูมิกร
ผู้อำนวยการ
สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ
Mrs. Niramon Sripumin
Director of Service and Business
Development Office



นายชัยยันต์ เมาลานนท์
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน
Mr. Chaiyan Maolanont
Director of Earth Observation Center



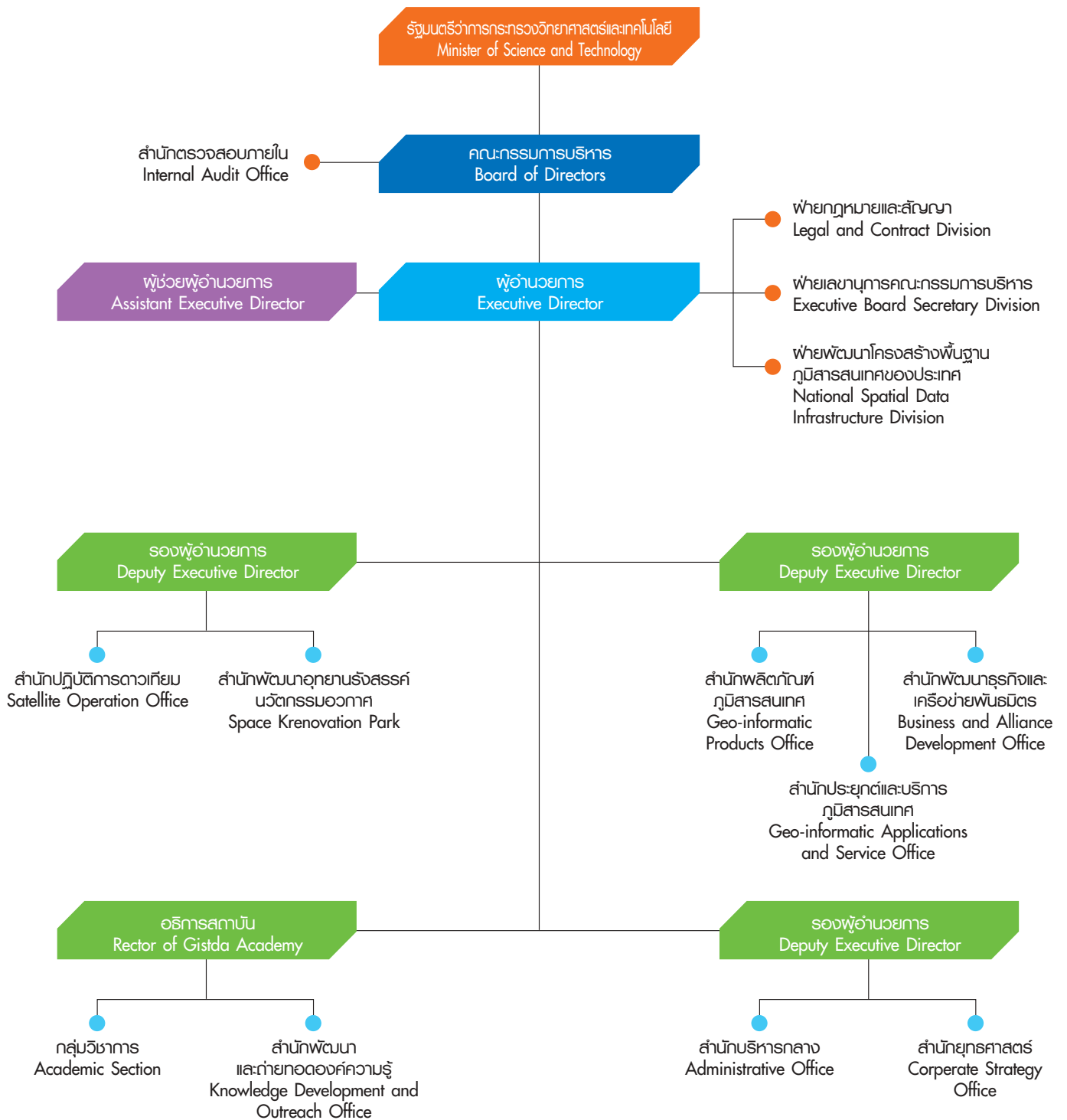
นางสาวนวนิตย์ อภิชลติ
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส
Ms. Navanit Aphicholati
Director of THEOS Operation Center



นางสาวสุภาพิศ พลงาม
ผู้อำนวยการ
สถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
Ms. Supapis Polngam
Director of Institute of Geo-Informatics
Knowledge Development

โครงสร้างองค์กร

(ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2556)



ผู้บริหาร

(ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2556)



ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ผู้อำนวยการ สทอภ.

Dr. Anond Snidvongs

Executive Director



นายสามารถ ดวงวิจิตรกุล

รองผู้อำนวยการ สทอภ.

Mr. Samard Doungwichitkul

Deputy Executive Director



ดร.เชาวลิต ศิลปทอง

รองผู้อำนวยการ สทอภ.

Dr. Chaowalit Silapathong

Deputy Executive Director



นางนิรมล ศรีภูมิบุร
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
Mrs. Niramon Sripumin
Director of Administrative Office



ดร.พรสุภ จงประสิทธิ์
ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์
Dr. Pornsook Chongprasith
Director of Corporate Strategy Office



นายอนุสรณ์ รังสิพานิช
รักษาการผู้อำนวยการ
สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้
Mr. Anusorn Rangspanich
Acting Director of Knowledge Development
and Outreach Office



นางรำพึง สิมกั้ง
ผู้อำนวยการ
สำนักประยุกต์และบริหารภูมิสารสนเทศ
Mrs. Ramphing Simking
Director of Geo-informatic Applications and
Service Office



นายตติยะ ชื่นตระกูล
รักษาการผู้อำนวยการ
สำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ
Mr. Tatiya Chuentragun
Acting Director of Geo-informatic
Products Office



ดร.ชาวลิต ศิลปทอง
รักษาการผู้อำนวยการ
สำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
Dr. Chaowalit Silapathong
Acting Director of Space Krenovation Park



นายชัยยันต์ เมาลานนท์
ผู้อำนวยการ
สำนักปฏิบัติการดาวเทียม
Mr. Chaiyan Maolanont
Director of Satellite Operation Office



นางสาวสุภาพิศ พลงาน
ผู้อำนวยการ
สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร
Ms. Supapis Polngam
Director of Business and Alliance
Development Office



นางสาวดวงรัตน์ ปัทมธัญญา
รักษาการผู้อำนวยการ
สำนักตรวจสอบภายใน
Ms. Duangrat Pattaratanya
Acting Director of Internal Audit Office

อัตรากำลัง

อัตรากำลังจำแนกตามคุณวุฒิ

ตำแหน่ง	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
ปริญญาเอก	7	7	8	7	5	6	9
ปริญญาโท	85	95	110	119	128	130	109
ปริญญาตรี	130	143	150	146	163	140	163
ต่ำกว่าปริญญาตรี	10	18	23	24	26	23	22
รวม	232	263	291	296	322	299	303

อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง จำแนกตามตำแหน่ง

ตำแหน่ง	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556
ผู้บริหาร (หัวหน้าฝ่ายขึ้นไป)	35	33	35	40	45	43	43
วิศวกร	26	22	42	43	42	49	40
นักภูมิสารสนเทศ	53	56	69	52	67	57	48
นักคอมพิวเตอร์/นักวิชาการ/นักวิจัย	12	29	21	24	23	30	24
เจ้าหน้าที่สนับสนุนภารกิจด้านต่างๆ	106	123	124	137	145	120	148
รวม	232	263	291	296	322	299	303

หน้าที่ความรับผิดชอบ

สำนักตรวจสอบภายใน

ตรวจสอบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับประสิทธิภาพการบริหาร การเงินงบประมาณ การบริหารทรัพย์สินอื่นๆ ของ สทอภ. ให้คำปรึกษาแก่ผู้บริหารของหน่วยงานและหน่วยรับตรวจ เพื่อแก้ไขและปรับปรุงให้เป็นไปตามนโยบาย กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง มติคณะกรรมการบริหารและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุเป้าหมายและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ฝ่ายกฎหมายและสัญญา

จัดทำ ปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ คำสั่งและประกาศต่างๆ ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้คำปรึกษา แนะนำ ให้ความเห็นและตอบข้อหารือที่เกี่ยวข้องกับงานด้านกฎหมาย งานด้านนิติกรรม สัญญาแก่หน่วยงานภายใน การระงับข้อพิพาทระหว่าง สทอภ. กับหน่วยงานภายนอก งานด้านวินัย อุทธรณ์ร้องทุกข์ ภายในองค์กร

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

จัดทำเอกสารวาระการประชุม มติที่ประชุมและรายงานการประชุมคณะกรรมการบริหาร ประสาน ติดตาม และดำเนินงานตามนโยบายคณะกรรมการบริหารร่วมกับหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร ในการขับเคลื่อน และกำกับดูแลกิจการขององค์กรและการพัฒนาตนเอง รวมทั้งการประเมินตนเอง และการเข้ารับการอบรม ศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ

ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ

จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการด้านระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ ประสาน รวบรวม ติดตามการจัดทำชั้นข้อมูลพื้นฐานสารสนเทศ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (National Spatial Data Infrastructure: NSDI) การบริการ การดำเนินงานด้านระบบสืบค้นและแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geo-Spatial Clearing House) ภายใต้กรอบการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ รวมทั้ง ประสานงาน การเชื่อมโยงเครือข่ายการบริการ ข้อมูลภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ศึกษา และพัฒนาจัดทำมาตรฐานกลางของข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสนับสนุน ส่งเสริม และถ่ายทอดการใช้งานมาตรฐานภูมิสารสนเทศและความรู้ความเข้าใจ ด้านพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศสู่ผู้ใช้งานในทุกระดับ



ภารกิจนวัตกรรมอวกาศ

บริหารจัดการทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศ และการสำรวจจากระยะไกล อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ และพัฒนาเทคโนโลยี ส่งเสริมนวัตกรรมด้านอวกาศ และการสำรวจระยะไกล เพื่อการพัฒนาธุรกิจและบริการตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน และบูรณาการเครือข่ายพันธมิตรเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านอวกาศและการสำรวจระยะไกล บริหารจัดการระบบดาวเทียม การควบคุมและการรับสัญญาณ เพื่อผลิตข้อมูลมาตรฐานตามนโยบายของ สทอภ. และตรงต่อความต้องการของผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง

สำนักปฏิบัติการดาวเทียม

ควบคุมการปฏิบัติการของดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียมสำรวจโลกของประเทศไทยในอนาคต รับสัญญาณดาวเทียมดวงอื่นๆ เพื่อผลิตข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมให้ได้มาตรฐาน ตรวจสอบ ติดตาม วางแผนถ่ายภาพตามนโยบายของ สทอภ. และความต้องการของผู้รับบริการ รวมทั้งจัดทำคลังข้อมูลจากดาวเทียม บำรุงรักษา โครงสร้างพื้นฐานระบบปฏิบัติการภาคพื้นดินต่างๆ เพื่อให้ภารกิจดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและมีคุณภาพ

สำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

ส่งเสริมและขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรมด้านอวกาศและการสำรวจจากระยะไกล บริหารจัดการพื้นที่เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรม บริการเชิงพาณิชย์และป่มเพาะในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่างหน่วยงานภายนอก / ผู้รับบริการ กับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ภารกิจประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

จัดหา ผลิต และให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศจากดาวเทียมและจากแหล่งอื่นๆ สร้างมูลค่าและคุณค่าของผลิตภัณฑ์และบริการ บริหารจัดการระบบบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานกลาง (FGDS) ของประเทศ และบำรุงรักษาระบบสำรวจภาคพื้นดิน เพื่อให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาความร่วมมือทางธุรกิจกับพันธมิตรและเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ

สำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ

สำรวจ รวบรวม จัดหา และผลิตข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ให้พร้อมใช้งาน บริหารจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐาน พัฒนาเครือข่ายและเชื่อมโยงระบบการบริการข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

จัดหา พัฒนา เผยแพร่ และให้บริการข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน เครื่องมือ ระบบอุปกรณ์ เทคนิควิธี การให้คำปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการดูแลรักษาและปรับปรุงฐานข้อมูล เพื่อการใช้อย่างมีประสิทธิภาพและเชิงธุรกิจ รวมถึงพัฒนาและให้บริการต้นแบบและแบบจำลองการใช้อย่างมีประสิทธิภาพจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศในด้านต่างๆ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ เศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิต และผลักดันให้เกิดการใช้อย่างมีประสิทธิภาพในการพัฒนาประเทศ

สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร

ศึกษา ติดตาม วิเคราะห์สถานการณ์ และพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดบทบาทขององค์กรในการดำเนินงานร่วมกับพันธมิตรและเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ ดำเนินการด้านการตลาด เพื่อผลักดันให้การบริการข้อมูล และผลิตภัณฑ์อย่างทั่วถึง และแสวงหาพันธมิตรเพื่อดำเนินการทั้งเชิงสังคมและเชิงธุรกิจ





สถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ผลิตบุคลากรด้านวิชาการเพื่อการวิจัย การพัฒนานวัตกรรมและถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ดำเนินการโครงการวิจัยเพื่อสร้างฐานความรู้ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต บริการให้คำปรึกษาด้านองค์ความรู้และสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ แก่กลุ่มเป้าหมายในทุกระดับตามความต้องการของหน่วยงานและผู้รับบริการ

กลุ่มวิชาการ

ดำเนินโครงการ วิจัย พัฒนา โครงการศึกษาต่างๆ ในฐานะที่ปรึกษาตามกรอบโครงการที่กำหนด จัดทำ พัฒนา เครื่องมือ อุปกรณ์ บุคลากร สร้างเครือข่ายและประสานแหล่งทุนทางวิชาการเพื่อดำเนินโครงการ จัดทำรายงานผลการวิจัย รวบรวม สร้างกลุ่มนักวิจัย เพื่อการปฏิบัติงานเฉพาะกิจในลักษณะโครงการ (Project based) ตามวาระ (Agenda) ที่สำคัญในปัจจุบันและอนาคต ตามความต้องการทั้งภายในและภายนอก สทอภ.

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

ถ่ายทอดองค์ความรู้ พัฒนาและเชื่อมโยงเครือข่ายทางวิชาการกับสถาบันการศึกษา กำหนดและออกแบบหลักสูตรตามความต้องการ เพื่อยกระดับขีดความสามารถบุคลากรให้พร้อมใช้งานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ บริการจัดฝึกอบรม ประชุมวิชาการ และกิจกรรมอื่นๆ สร้างความตระหนักและส่งเสริมการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลายและต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนาและบริหารแหล่งเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสาธารณะ เช่น ห้องสมุดศูนย์การเรียนรู้ พิพิธภัณฑ์และยานยนต์แห่งการเรียนรู้

ภารกิจขับเคลื่อนองค์กร

วางแผน สนับสนุนและบูรณาการพันธกิจองค์กร ขับเคลื่อนองค์กรตามนโยบายและความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งระดับประเทศ ภูมิภาค และนานาชาติ อำนาจการให้องค์กรมีการดำเนินการที่คล่องตัว มีความยืดหยุ่น สามารถปรับตัวให้เข้ากับปัจจัยเงื่อนไขและสถานการณ์ทั้งภายในและภายนอก บริหารจัดการและพัฒนา องค์กร ทรัพยากรบุคคล งบประมาณ พัสดุ ระบบโครงสร้างพื้นฐานและทรัพย์สินองค์กร ตลอดจนกำหนด ติดตาม และทบทวน กิจกรรมการดำเนินงานของทุกภารกิจของ สทอภ. ในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการ ภายนอก รวมทั้งจัดการให้องค์กรมีจุดยืนและภาพลักษณ์ที่สมดุลระหว่างการเป็นองค์กรเพื่อประโยชน์ทางสังคมและทางธุรกิจ

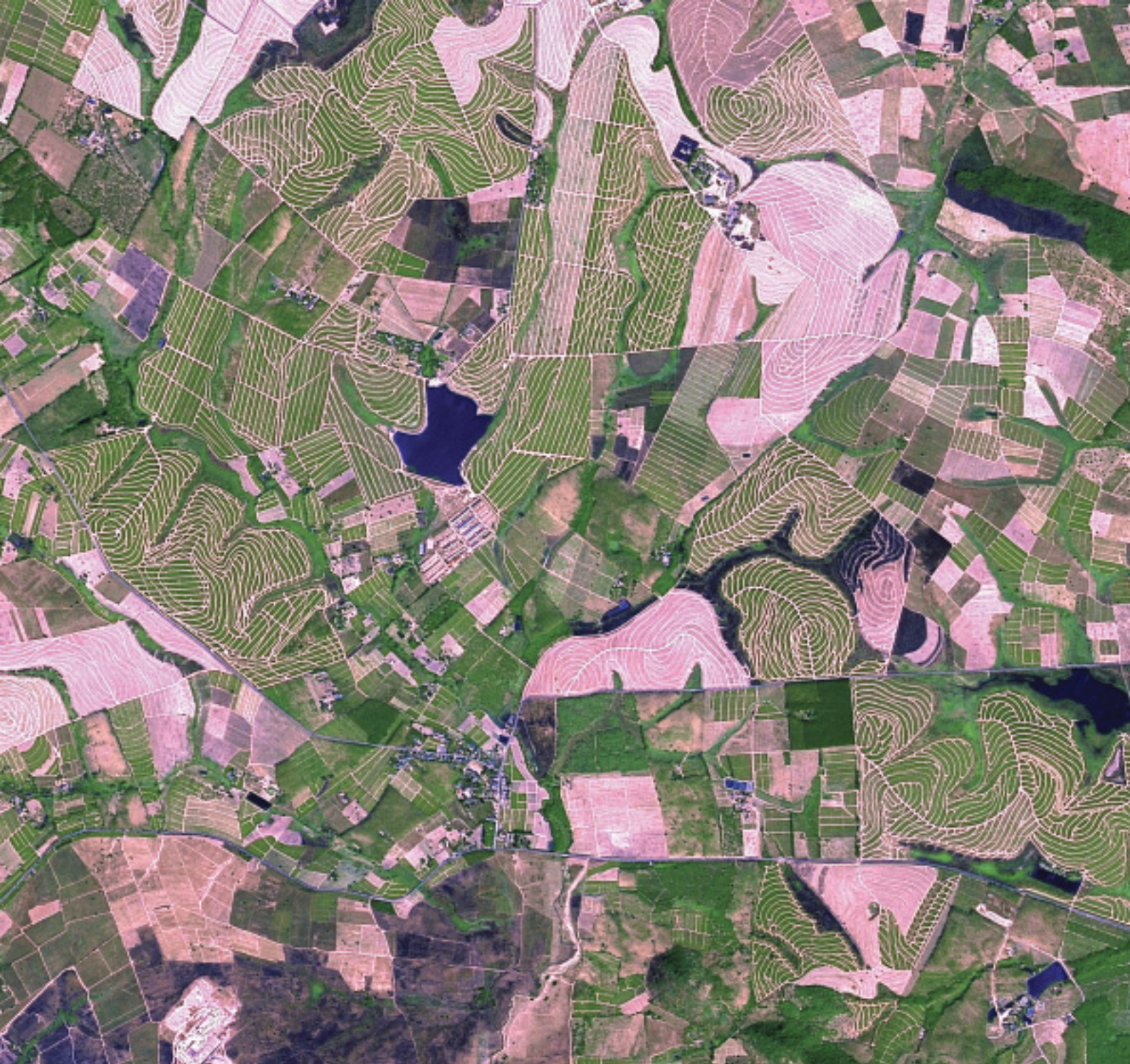
สำนักบริหารกลาง

ให้บริการงานโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร ได้แก่ งานสารบรรณ บริหารงานทั่วไป พัสดุ อาคารสถานที่และยานพาหนะ การเงิน การคลัง รวมถึงส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์กร ตลอดจนการบริหารจัดการการบริหารงานบุคคล เพื่อการขับเคลื่อนองค์กรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

สำนักยุทธศาสตร์

จัดทำและทบทวนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ และจัดทำงบประมาณเพื่อการดำเนินงานในทุกภารกิจ วิเคราะห์ทิศทางการดำเนินงาน ทั้งปัจจุบันและอนาคต ติดตาม ประเมินผล บริหารผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ภายในสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์พัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคลให้มีศักยภาพเพื่อการขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมาย รวมทั้งสร้างและส่งเสริมภาพลักษณ์ขององค์กรให้มีความโดดเด่นสอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ และยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อให้เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ





ผลิตภัณฑ์
และบริการ



ผลิตภัณฑ์และบริการ

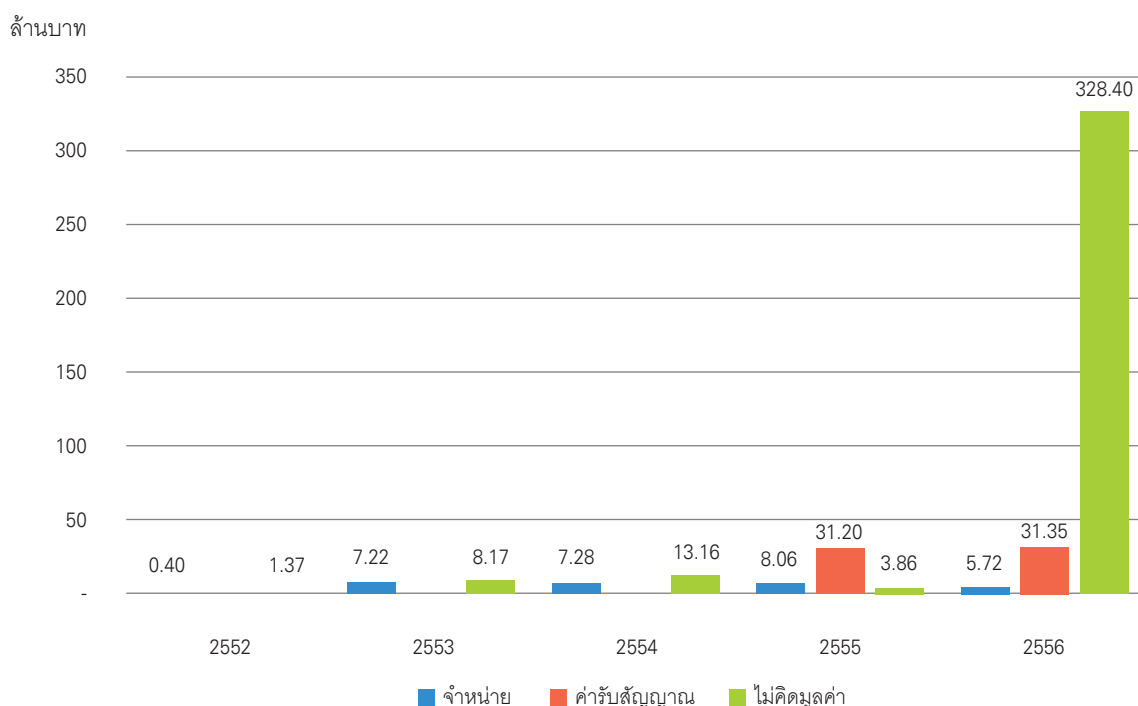
สทอภ. ให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมในหลายรูปแบบ ทั้งผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า ที่มีความแตกต่าง ทั้งทางด้านรายละเอียดข้อมูลภาพ (Resolution) ประเภทของดาวเทียมเชิงแสงและเรดาร์ รวมถึงให้บริการสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต (Telemetry) ดังนี้

- (1) ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน (Standard Products) คือ ผลิตภัณฑ์ต้นน้ำ ได้แก่ ข้อมูลภาพจากดาวเทียมในระดับของการผลิตต่างๆ (Processing level)
- (2) ผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า (Value Added Products) คือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้ดำเนินการผ่านกระบวนการทางเทคนิค เพื่อให้ได้ข้อมูลมีลักษณะหรือคุณสมบัติที่เพิ่มเติมจากข้อมูลต้นฉบับ เช่น ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมแบบออร์โธ ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น
- (3) สัญญาณจากดาวเทียมไทยโชตที่ให้บริการแก่สถานีรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในต่างประเทศ

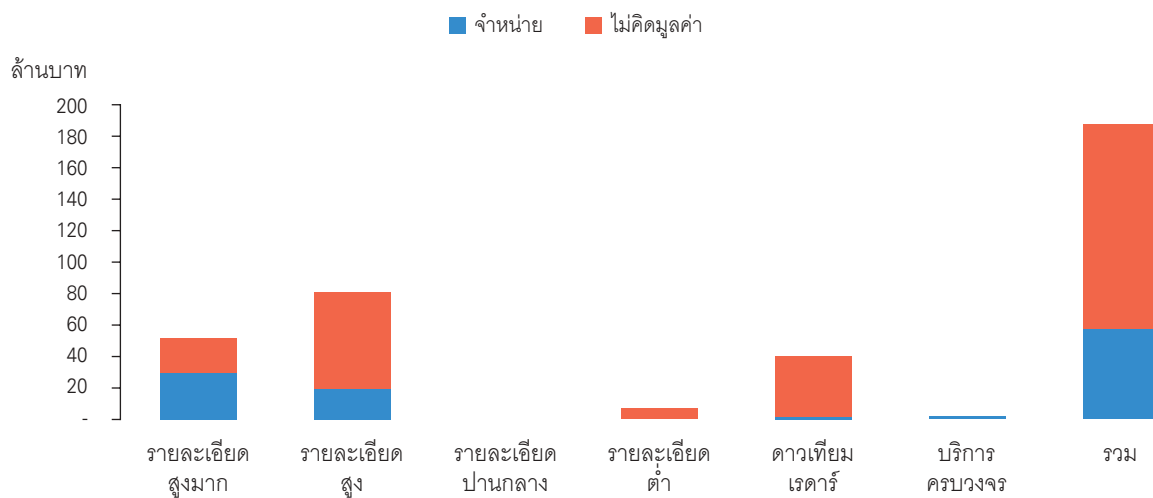
ภาพรวมการบริการ

ตุลาคม 2556 ดาวเทียมไทยโชตมีอายุการใช้งานครบ 5 ปี นับจากส่งขึ้นสู่วงโคจรเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 โดย สทอภ. ได้ให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตแบบคิดมูลค่าและไม่คิดมูลค่า แก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน หน่วยงานต่างประเทศ และสถาบันการศึกษาไปแล้วรวมทั้งสิ้น 80,204 ภาพ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 446.19 ล้านบาท โดยเฉพาะในปี 2556 สทอภ. ได้ดำเนินโครงการ “ไทยโชต : ดาวเทียมไทยสร้างคุณค่าสู่สังคม” ซึ่งเป็นโครงการที่กำหนดขึ้นเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียม และได้ให้บริการข้อมูลไปมากกว่า 70,000 ภาพ

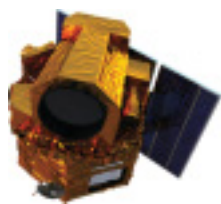
มูลค่าการให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต ปี 2556



นอกจากข้อมูลดาวเทียมไทยโชตแล้ว สทอภ. ยังให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมอีกหลายดวง ทั้งดาวเทียมระบบเชิงแสง (Optical) และระบบเรดาร์ (Radar) ตั้งแต่รายละเอียดต่ำระดับกิโลเมตร ไปจนถึงรายละเอียดสูงระดับเซนติเมตร โดยมีมูลค่าการให้บริการในปี 2556 ทั้งสิ้น 188.45 ล้านบาท เป็นการจำหน่ายข้อมูล 57.68 ล้านบาท และการให้บริการโดยไม่คิดมูลค่า 130.77 ล้านบาท



รายละเอียดดาวเทียมที่ให้บริการ



ดาวเทียมไทยโชต

ประเภท : เชิงแสง (Optical)

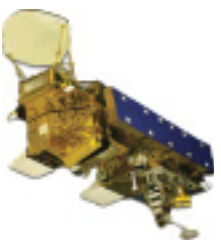
รายละเอียดภาพขาวดำ : 2 เมตร

รายละเอียดภาพสี : 15 เมตร

ช่วงคลื่น : 4 (NIR B G R)

การใช้ประโยชน์ : การวางแผนผังเมือง การเกษตร การบริหารจัดการภัยพิบัติ

การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ดาวเทียม TERRA / AQUA ระบบ MODIS

ประเภท : เชิงแสง (Optical)

รายละเอียดภาพสี : 15 / 30 / 90 เมตร

ช่วงคลื่น : 15 ช่วงคลื่น

การใช้ประโยชน์ : การเกษตร บริหารจัดการภัยพิบัติ

การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ดาวเทียม MTSAT

ประเภท : เชิงแสง (Optical)

การใช้ประโยชน์ : ใช้ในการพยากรณ์อากาศ และติดตามการเคลื่อนที่ของพายุ

ซึ่งจะช่วยป้องกันความเสียหายในชีวิตและทรัพย์สินได้



ดาวเทียม WorldView-1

ประเภท : เชิงแสง (Optical)

รายละเอียดภาพขาวดำ : 0.5 เมตร

การใช้ประโยชน์ : การวางผังเมือง สิ่งก่อสร้าง เส้นทางคมนาคม



ดาวเทียม WorldView-2

ประเภท : เชิงแสง (Optical)

รายละเอียดภาพขาวดำ : 0.46 เมตร

รายละเอียดภาพสี : 1.84 เมตร

ช่วงคลื่น : 8 (NIR1-2 CB B G Y R Red-Edge)

การใช้ประโยชน์ : การวางผังเมือง การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง การจำแนกชนิด และการเจริญเติบโตพืช การศึกษาชีวมวล



ดาวเทียม QuickBird

ประเภท : เชิงแสง (Optical)

รายละเอียดภาพขาวดำ : 0.61 เมตร

รายละเอียดภาพสี : 2.40 เมตร

ช่วงคลื่น : 4 (NIR B G R)

การใช้ประโยชน์ : การวางผังเมือง การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง การจำแนกชนิดพืช



ดาวเทียม IKONOS

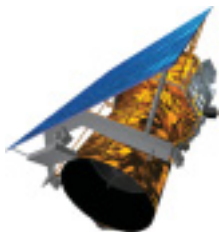
ประเภท : เชิงแสง (Optical)

รายละเอียดภาพขาวดำ : 0.82 เมตร

รายละเอียดภาพสี : 3.2 เมตร

ช่วงคลื่น : 4 (NIR B G R)

การใช้ประโยชน์ : การวางผังเมือง การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง การจำแนกชนิดพืช



ดาวเทียม GeoEye-1

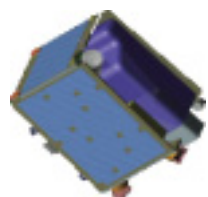
ประเภท : เชิงแสง (Optical)

รายละเอียดภาพขาวดำ : 0.41 เมตร

รายละเอียดภาพสี : 1.65 เมตร

ช่วงคลื่น : 4 (NIR B G R)

การใช้ประโยชน์ : การวางผังเมือง การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง การจำแนกชนิดพืช



ดาวเทียม RapidEye

ประเภท : เชิงแสง (Optical)

รายละเอียดภาพสี : 6.5 เมตร

ช่วงคลื่น : 5 (NIR B G R Red-Edge)

การใช้ประโยชน์ : การติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การจำแนกชนิด และความสมบูรณ์ของพืช การศึกษาชีวมวล



ดาวเทียม Radarsat-2

ประเภท : เรดาร์ (Radar)

รายละเอียดภาพ : 1-100 เมตร ขึ้นกับรูปแบบการใช้งานข้อมูล

การใช้ประโยชน์ : การติดตามภัยธรรมชาติ การใช้ที่ดิน การเกษตร การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง สำรวจสมุทรศาสตร์ และสำรวจคราบน้ำมันในทะเล

ดาวเทียม COSMO-SkyMed 1-4

ประเภท : เรดาร์ (Radar)

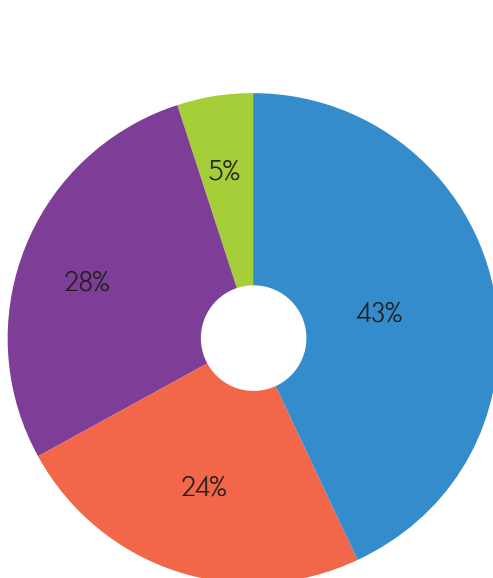
รายละเอียดภาพ : 1-100 เมตร ขึ้นกับรูปแบบการใช้งานข้อมูล

การใช้ประโยชน์ : การติดตามภัยธรรมชาติ การใช้ที่ดิน การเกษตร การเพาะเลี้ยงชายฝั่ง สำรวจสมุทรศาสตร์ และสำรวจคราบน้ำมันในทะเล

การบริการจำแนกตามประเภทหน่วยงาน

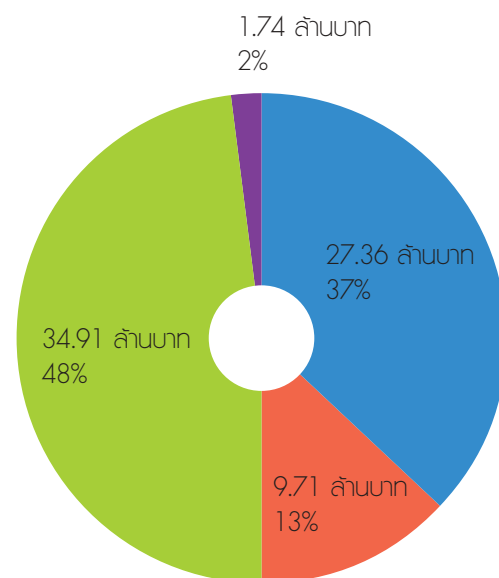
ในปีงบประมาณ 2556 สทอภ. ให้บริการผลิตภัณฑ์และข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างประเทศ โดยหากแบ่งการให้บริการตามมูลค่าการรับบริการแล้วพบว่าผู้รับบริการส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานต่างประเทศ ร้อยละ 48 หน่วยงานภาครัฐ ร้อยละ 37

ทั้งนี้ หากแบ่งตามจำนวนการรับบริการพบว่า ผู้รับบริการส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานภาครัฐ ร้อยละ 43 หน่วยงานเอกชน ร้อยละ 28 และสถาบันการศึกษา ร้อยละ 24



จำนวนหน่วยงานที่รับบริการข้อมูล

- หน่วยงานภาครัฐ
- เอกชน
- สถาบันการศึกษา
- หน่วยงานต่างประเทศ



มูลค่าการให้บริการผลิตภัณฑ์และข้อมูล

- หน่วยงานภาครัฐ
- เอกชน
- สถาบันการศึกษา
- หน่วยงานต่างประเทศ

การติดตามสถานการณ์น้ำมันรั่วไหลในทะเล

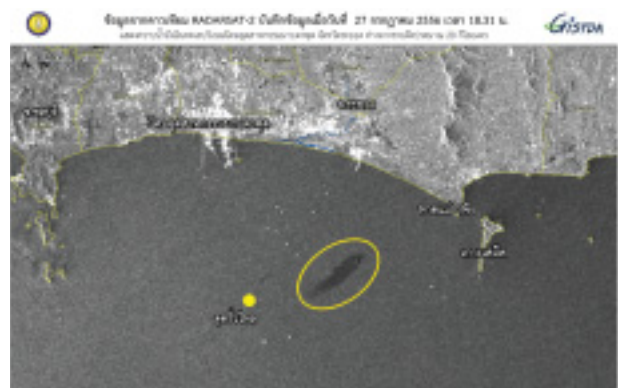
จากเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหลบริเวณจุดขนถ่ายน้ำมันในทะเล ห่างจากท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุดประมาณ 18-20 กิโลเมตร เมื่อเวลาประมาณ 07:00 น. ของวันที่ 27 กรกฎาคม 2556 สทอภ. ได้ติดตามสถานการณ์การแพร่กระจายของน้ำมัน โดยได้วางแผนการถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพถ่าย ด้วยดาวเทียมระบบเรดาร์ จำนวน 5 ดวง ได้แก่ กลุ่มดาวเทียม COSMO-SkyMed จำนวน 4 ดวง และ ดาวเทียม Radarsat-2 จำนวน 1 ดวง รวมถึงใช้ข้อมูลกระแสน้ำจากสถานีเรดาร์ชายฝั่งเพื่อการตรวจวัดคลื่นและกระแสน้ำ และ UAV เพื่อติดตามการกระจายของคราบน้ำมันบริเวณผิวน้ำทะเล ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม-4 สิงหาคม 2556 โดยข้อมูลที่ได้นำไปสนับสนุนภารกิจของกองทัพเรือ กรมเจ้าท่า กรมควบคุมมลพิษ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเก็บกู้คราบน้ำมัน

จากสถานการณ์ดังกล่าว ผู้อำนวยการ สทอภ. ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการป้องกันและจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน (กปน.) และ ดร.พรสุข จงประสิทธิ์ ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ ได้รับการแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาในคณะทำงาน ติดตาม ประเมินสถานการณ์ แก๊สและพื้นฟูผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (กรณีท่อรับน้ำมันดิบรั่วไหลกลางทะเล จังหวัดระยอง) เพื่อติดตามและตรวจสอบสถานการณ์ดังกล่าว และ สทอภ. ได้เข้าชี้แจงต่อคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม และคณะกรรมการการที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการนำภาพถ่ายจากดาวเทียมติดตามสถานการณ์น้ำมันรั่วในทะเล รวมถึง สทอภ. ได้เผยแพร่ข้อมูลการติดตามการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน ผ่านทาง www.gistda.or.th และส่งข้อมูลภาพให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้เข้าชมเว็บไซต์ สทอภ. มากกว่า 17,000 ครั้ง

ข้อมูลจากดาวเทียมตั้งแต่เกิดเหตุการณ์จนสถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ ระหว่างวันที่ 27 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2556

27 กรกฎาคม 2556

ภาพถ่ายวันที่ 27 กรกฎาคม 2556 เวลา 18:31 น. แสดงให้เห็นถึงคราบน้ำมันที่ผิวน้ำทะเลรูปวงรี มีความกว้างยาวประมาณ 1.8 X 8 กิโลเมตร โดยส่วนหัวของคราบน้ำมันเคลื่อนตัวห่างจากจุดรั่วไหลประมาณ 15 กิโลเมตร น้ำมันส่วนที่เป็นมวลหนาปรากฏอยู่ส่วนหัวของคราบน้ำมัน นอกจากนี้ ข้อมูลความเร็วและทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันเรดาร์ชายฝั่ง ณ ตำแหน่งสถานีเรดาร์ชายฝั่งจังหวัดระยอง ได้ถูกนำมาใช้เพื่อทำแบบจำลองการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน ซึ่งคาดการณ์ว่าจะเคลื่อนที่ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นทิศทางของเกาะเสม็ด



เวลา 18:31 น. ดาวเทียม Radarsat-2
Mode: ScanSAR Narrow รายละเอียดภาพ 60 เมตร

28 กรกฎาคม 2556

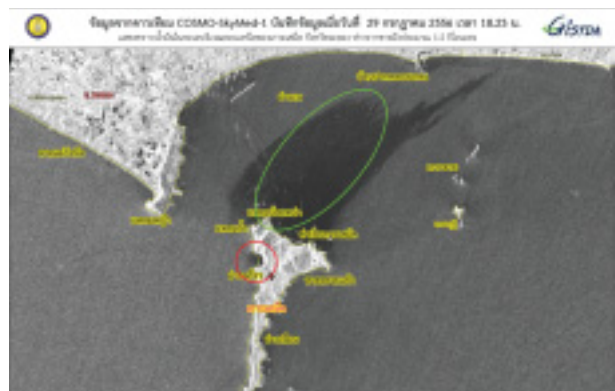
เนื่องจากไม่มีภาพจากดาวเทียมระบบเรดาร์ ในวันที่ 28 กรกฎาคม 2556 สทอภ. จึงใช้ข้อมูลกระแสน้ำจากสถานีเรดาร์ชายฝั่งเพื่อคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน และเจ้าหน้าที่ภาคสนามพร้อม UAV ได้ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบตำแหน่งคราบน้ำมันดังกล่าว ซึ่งจากข้อมูลกระแสน้ำของวันที่ 28 กรกฎาคม 2556 พบว่าคราบน้ำมันได้เปลี่ยนแปลงทิศทางเคลื่อนที่ในช่วงเย็น ซึ่งเป็นผลมาจากอิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลง และการเคลื่อนตัวที่เร็วกว่าวันที่ 27 กรกฎาคม 2556 ซึ่งมาจากอิทธิพลของกระแสน้ำที่มีความเร็วมากขึ้น แต่คราบน้ำมันยังคงเคลื่อนที่ไปยังทิศทางของเกาะเสม็ด



ภาพจำลองแสดงการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันจากข้อมูลกระแสน้ำของสถานีเรดาร์ชายฝั่ง

29 กรกฎาคม 2556

ภาพถ่ายจากดาวเทียมวันที่ 29 กรกฎาคม 2556 แสดงให้เห็นว่า คราบน้ำมันปรากฏบนผิวน้ำอย่างชัดเจนในพื้นที่ 2 แห่งของเกาะเสม็ด คือ 1.บริเวณอ่าวพร้าว (วงสีแดง) และ 2.ด้านเหนือของเกาะเสม็ดบริเวณแหลมน้อยหน้า (วงสีเขียว) ซึ่งตรงกับภาพจาก UAV ที่ สทอภ. ส่งเจ้าหน้าที่ภาคสนามบินสำรวจการกระจายตัวของคราบน้ำมัน โดยภาพถ่ายจาก UAV พบว่ามีคราบน้ำมันกระจายตัวอยู่ที่บริเวณอ่าวพร้าว และสามารถบอกได้ว่ามีคราบน้ำมันกระจายตัวอยู่ที่บริเวณใดบ้าง เนื่องจากพื้นที่บางส่วนของเกาะเสม็ดไม่สามารถเดินเท้าสำรวจได้ โดยภาพจาก UAV ชุดนี้ สทอภ. มอบให้กับกรมควบคุมมลพิษและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการพิจารณาดำเนินการขจัดคราบน้ำมันต่อไป



เวลา 18:23 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-1
Mode: Himager รายละเอียดภาพ 5 เมตร

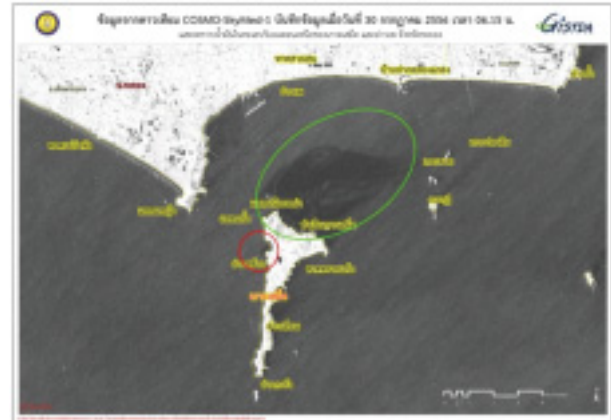


ภาพแสดงคราบน้ำมันบริเวณอ่าวพร้าว ถ่ายโดย UAV

30 กรกฎาคม 2556

คราบน้ำมันที่ผิวน้ำทะเลทั้งในบริเวณอ่าวพร้าวและตอนเหนือของเกาะเสม็ด แต่ขนาดของคราบน้ำมันลดลงกว่าเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2556

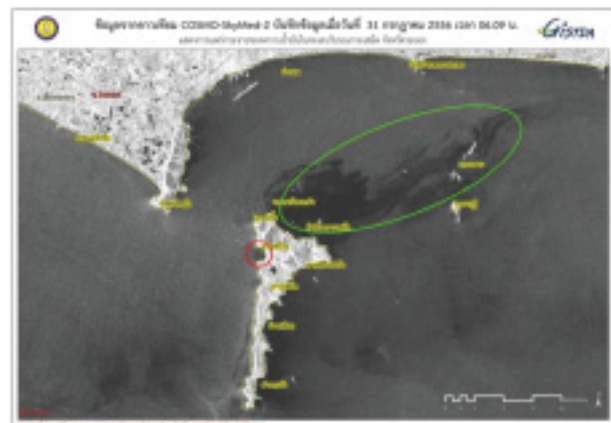
เวลา 06:15 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-1
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร



31 กรกฎาคม 2556

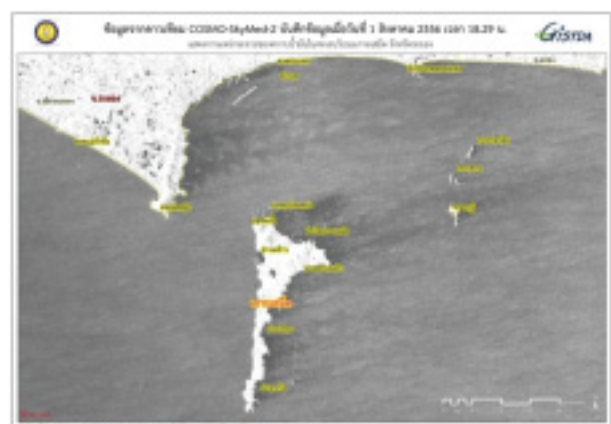
คราบน้ำมันที่ผิวน้ำทะเลในบริเวณอ่าวพร้าว ส่วนคราบน้ำมันตอนเหนือของเกาะเสม็ด มีขนาดของคราบน้ำมันลดลงกว่าเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2556 โดยมีลักษณะเป็นสายยาวๆ พาดผ่านไปทางกลุ่มเกาะปลาตีน เกาะขามและเกาะกูด

เวลา 06:09 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-2
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร



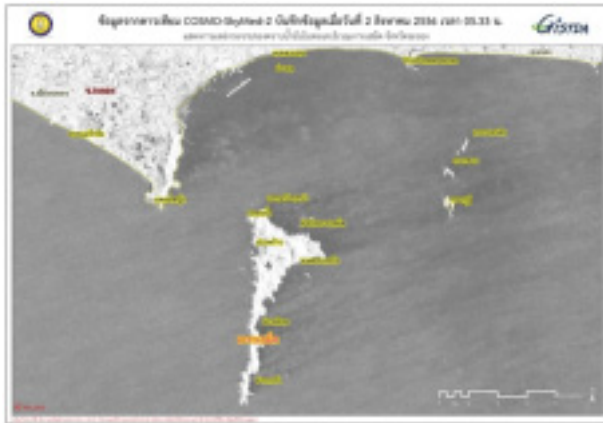
1 สิงหาคม 2556

คราบน้ำมันบริเวณอ่าวพร้าว ลดลงมากจนเหลือเป็นแถบเล็กๆ บริเวณกันอ่าว ส่วนด้านเหนือของเกาะคราบหรือฟิล์มน้ำมันก็มีขนาดลดลงมากเช่นกัน นอกจากนี้เริ่มเห็นผิวน้ำสีอ่อนแทรกตัวอยู่ในอาณาบริเวณของฟิล์มนี้ แสดงถึงความหนาแน่นของฟิล์มน้ำมันที่ลดลง ทั้งหมดนี้เป็นสัญญาณที่ดีว่ามวลน้ำมันที่เป็นต้นกำเนิดของฟิล์มน้ำมันในบริเวณนี้ น่าจะมีปริมาณลดลงอย่างมาก

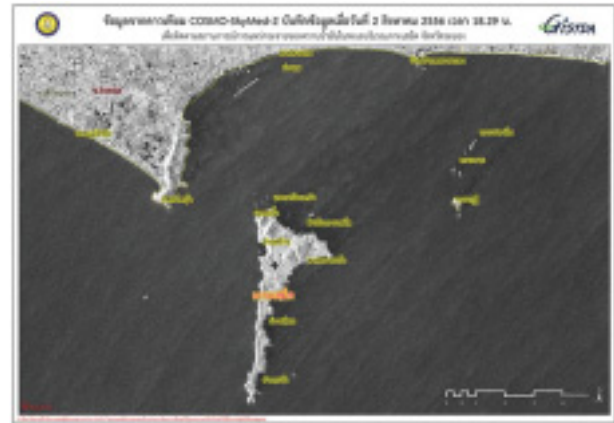


เวลา 18:29 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-3
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร

2 สิงหาคม 2556



เวลา 05:33 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-2
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร



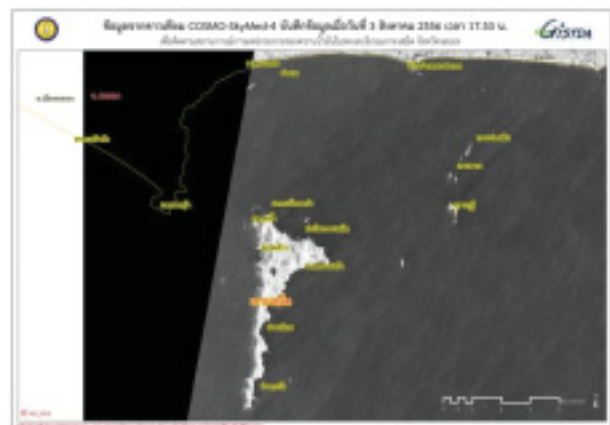
เวลา 18:29 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-2
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร

ภาพจากดาวเทียมทั้งสองภาพแสดงให้เห็นว่าคราบหรือฟิล์มน้ำมันในภาพรวมลดลงมาก

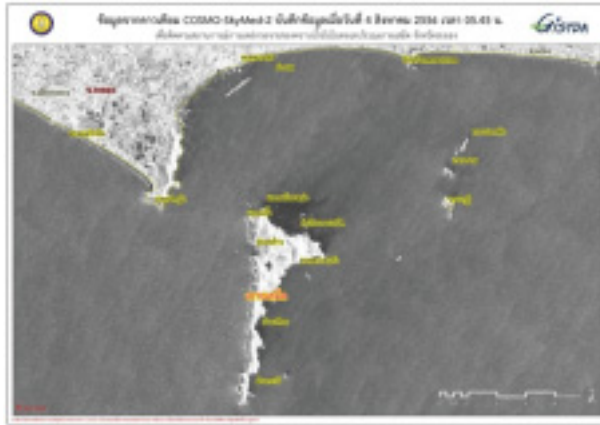
3 สิงหาคม 2556

ภาพจากดาวเทียมแสดงให้เห็นว่าผิวน้ำในบริเวณนี้ ปลอดภัยหรือฟิล์มน้ำมันที่มาจากมวลน้ำมันดิบที่รั่วไหล เมื่อสัปดาห์ที่ผ่านมา แสดงว่ามวลน้ำมันถูกกำจัดหรือแปรสภาพไปอยู่ในรูปแบบที่ไม่สามารถแพร่คราบน้ำมันได้อีกต่อไป

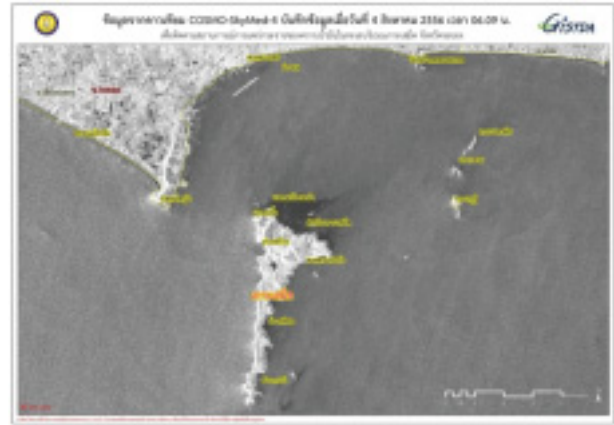
เวลา 17:53 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-4
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร



4 สิงหาคม 2556



เวลา 05:45 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-2
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร



เวลา 06:09 น. ดาวเทียม COSMO-SkyMed-4
Mode: Himage รายละเอียดภาพ 5 เมตร

ภาพจากดาวเทียมระบบเรดาร์ COSMO-SkyMed 2 ดวง ถ่ายในเวลาใกล้เคียงกันแต่จากต่างมุม เพื่อยืนยันว่า มุมการถ่ายภาพไม่ส่งผลกับเงาดำที่เกิดขึ้น ดังนั้นเงาดำที่เห็นใกล้ชายฝั่งด้านเหนือและตะวันออกของเกาะคาตการณร์ว่า จะมาจาก wind effect

อย่างไรก็ตาม การใช้ภาพจากดาวเทียมระบบเรดาร์ยังมีอุปสรรคและข้อจำกัดในการติดตามสถานการณ์น้ำมันรั่วไหลในทะเล ดังนี้

การจำแนกคราบหรือฟิล์มน้ำมันจากปัจจัยอื่นๆ ในทะเล : ดาวเทียมระบบเรดาร์ตรวจหาคราบน้ำมันบริเวณผิวน้ำ อาศัยหลักการ คือผิวน้ำที่เรียบเป็นมันจะมีการสะท้อนสัญญาณเรดาร์กลับไปยังดาวเทียมได้ต่ำกว่าผิวน้ำที่ขรุขระ โดยปกติผิวน้ำทะเลจะพล้วหรือมีระลอกคลื่นที่เกิดจากลมและหากมีคราบหรือฟิล์มน้ำมันหรือสารลดแรงตึงผิวอื่นๆ เคลือบผิวน้ำแม้แต่เพียงบางๆ ไม่กี่ไมครอน ก็จะทำให้ระลอกคลื่นเกิดขึ้นได้ยาก ดังนั้นภาพผิวน้ำเรียบที่เห็นจากดาวเทียมระบบเรดาร์จึงเป็นพื้นผิวที่มืด ในทางกลับกันความขรุขระของผิวน้ำเนื่องจากคลื่นลมจะทำให้เกิดการกระเจิงของสัญญาณไปในทิศทางต่างๆ สะท้อนกลับไปยังดาวเทียม ซึ่งทำให้สัญญาณที่ส่งกลับไปยังดาวเทียมมีความเข้มมากกว่า ดังนั้นภาพผิวน้ำที่ขรุขระที่เห็นจากดาวเทียมระบบเรดาร์จึงเป็นพื้นผิวที่มีความสว่าง จากหลักการดังกล่าวการใช้สัญญาณเรดาร์ ในการถ่ายภาพจึงไม่ใช่เป็นการบอกถึง 'สี' แต่เป็นการบอกถึงความขรุขระของผิวน้ำ นอกจากนี้ ยังมีปัจจัยอื่นที่อาจจะทำให้การวิเคราะห์ภาพผิดพลาดได้ เช่น ในพื้นที่อับลมหรือเงาจากเกาะหรือภูเขาชายฝั่งที่ขวางทางลม จะทำให้มีระลอกคลื่นน้อยลงจนอาจจะทำให้ไม่สามารถจำแนกผิวน้ำมันที่มีขนาดเล็กจากปัจจัยเหล่านี้ได้

การประมาณปริมาณมวลน้ำมันทั้งหมดในพื้นที่ : สัญญาณเรดาร์ที่สะท้อนจากคราบน้ำมันที่ผิวน้ำไม่ได้บอกถึงความหนาหรือบางของคราบน้ำมัน ฟิล์มน้ำมันที่หนาเพียงไม่กี่ไมครอนกับคราบน้ำมันที่หนาหลายเซนติเมตรอาจจะสะท้อนสัญญาณที่ใกล้เคียงกันจนจำแนกได้ยาก นอกจากนี้ น้ำมันดิบที่รั่วไหลลงสู่ทะเลจะมีองค์ประกอบที่หลากหลายปะปนกัน ของเหลวส่วนที่ไม่ละลายน้ำและแพร่กระจายได้ง่ายก็จะแพร่และกระจายเป็นฟิล์มบางๆ โดยรอบเป็นบริเวณกว้างซึ่งสามารถตรวจวัดได้ด้วยสัญญาณเรดาร์จากดาวเทียม

การระบุแหล่งของคราบหรือฟิล์มน้ำมันที่ผิวน้ำ : คราบน้ำมันในทะเลไม่ได้เกิดจากการรั่วไหลหรืออุบัติเหตุเท่านั้น แต่ยังเกิดจากแหล่งอื่นๆ เช่น เรือโดยสาร เรือประมง น้ำทิ้งเรือ ท่าเทียบเรือ ชุมชน ดังนั้น การวิเคราะห์ภาพจากดาวเทียมจึงต้องนำต้นกำเนิดเหล่านี้มาวิเคราะห์ร่วมกับปัจจัยทางสมุทรศาสตร์ เช่น คลื่นและกระแสน้ำด้วย

ความถี่และค่าใช้จ่ายในการซื้อสัญญาณภาพจากดาวเทียมต่างประเทศ : ในปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีดาวเทียมระบบเรดาร์เป็นของตัวเอง ต้องสั่งถ่ายภาพและจ่ายค่าบริการสัญญาณจากดาวเทียมของประเทศอิตาลีและแคนาดา จำนวน 5 ดวง ซึ่งมีวงโคจรผ่านหัวโลกเหนือและใต้ จึงทำให้ความถี่ที่ดาวเทียมสามารถถ่ายภาพซ้ำที่ตำแหน่งเดิมประเทศไทยเพียงวันละ 1-2 ครั้ง แต่ถ้ามีดาวเทียมที่มีวงโคจรแบบเฉียงใกล้เส้นศูนย์สูตรแม้เพียงดวงเดียวก็จะสามารถเพิ่มความถี่การถ่ายภาพได้เพิ่มขึ้นอีก 10 เท่า

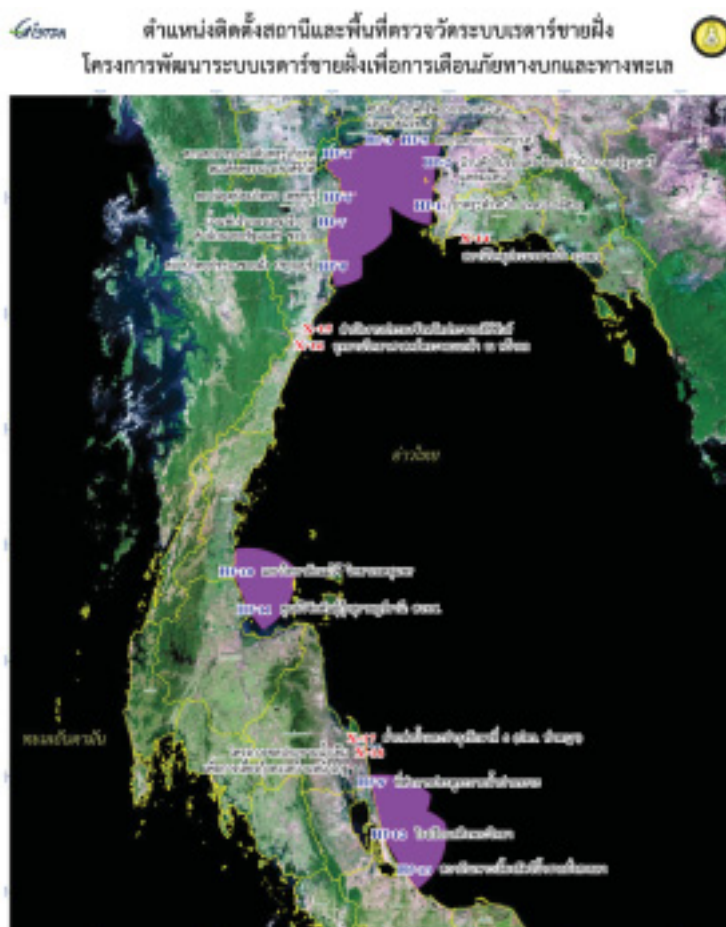
เรดาร์ชายฝั่งเพื่อการเตือนภัยทางทะเล

โครงการพัฒนาระบบเรดาร์ชายฝั่งเพื่อการเตือนภัยทางบกและทางทะเล เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2555 และต่อเนื่องมาถึงปี 2556 โดยเปิดให้บริการแก่หน่วยงานต่างๆ นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ให้เป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น

การดำเนินงานในปี 2556 ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

1. การพัฒนาและติดตั้งระบบเรดาร์ชายฝั่ง 18 พื้นที่
2. การศึกษาวิจัยและการนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ
3. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

การพัฒนาและติดตั้งระบบเรดาร์ชายฝั่งแล้วเสร็จ 18 พื้นที่ โดยพื้นที่ติดตั้งระบบเรดาร์ชายฝั่งที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ จังหวัดระยอง 1 สถานี จังหวัดชลบุรี 2 สถานี จังหวัดสมุทรสาคร 1 สถานี จังหวัดสมุทรสงคราม 1 สถานี จังหวัดเพชรบุรี 2 สถานี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 3 สถานี จังหวัดชุมพร 1 สถานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1 สถานี จังหวัดนครศรีธรรมราช 2 สถานี จังหวัดสงขลา 3 สถานี และ จังหวัดสมุทรปราการ 1 สถานี



สถานีเรดาร์ชายฝั่งแบบ HF Radar (ซ้ายมือ)
และ แบบ X Band (ขวามือ)

พื้นที่ติดตั้งระบบเรดาร์ตรวจวัดกระแสน้ำและคลื่นในพื้นที่
ชายฝั่งอ่าวไทย จำนวน 18 สถานี รอบอ่าวไทย

- การจัดอบรมและถ่ายทอดความรู้ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2556 ทั้งหมด 9 ครั้ง แบ่งเป็นส่วนกลาง 4 ครั้ง และ ต่างจังหวัด 5 ครั้ง
 - พิธีเปิดสถานีเรดาร์ชายฝั่ง ณ สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ จังหวัดสมุทรสงคราม โดย ดร.ปลอดประสพ สุรัสวดี รองนายกรัฐมนตรี ให้เกียรติเป็นประธาน
 - การฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ เกี่ยวกับระบบการทำงานของ อุปกรณ์เรดาร์ชายฝั่ง ทั้งในระบบ HF และระบบ X-BAND ที่ส่วนกลาง 4 ครั้ง
 - การจัดอบรมสัมมนาเผยแพร่การใช้ประโยชน์ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ในส่วนท้องถิ่น ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดสงขลา และ จังหวัดชุมพร รวม 5 ครั้ง



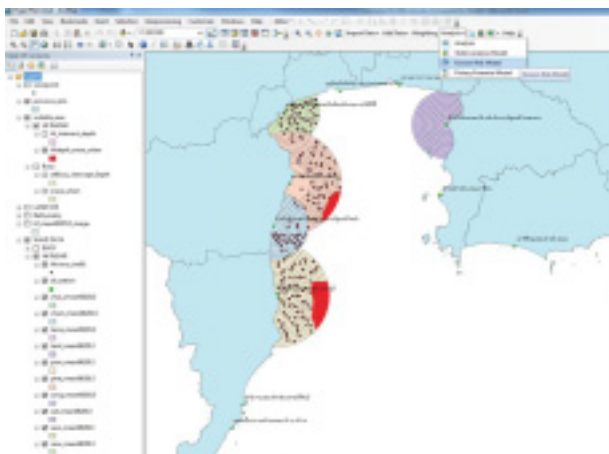
การศึกษาวิจัยและการนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

- การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมในการนำพลังงานคลื่นมาใช้เพื่อการผลิตไฟฟ้า



การวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมในการนำพลังงานจากคลื่นมาผลิตกระแสไฟฟ้าในอ่าวไทย เป็นการบูรณาการ ใช้เทคนิคการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ร่วมกับ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยการวิเคราะห์นั้นเป็นการประเมิน ภาพรวมในเบื้องต้นเพื่อคัดกรองและประเมินทางกายภาพ ของพื้นที่ที่เหมาะสม

- การพัฒนาแบบจำลองวิเคราะห์และประมวลผลชั้นข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งร่วมกับภาพจากดาวเทียม

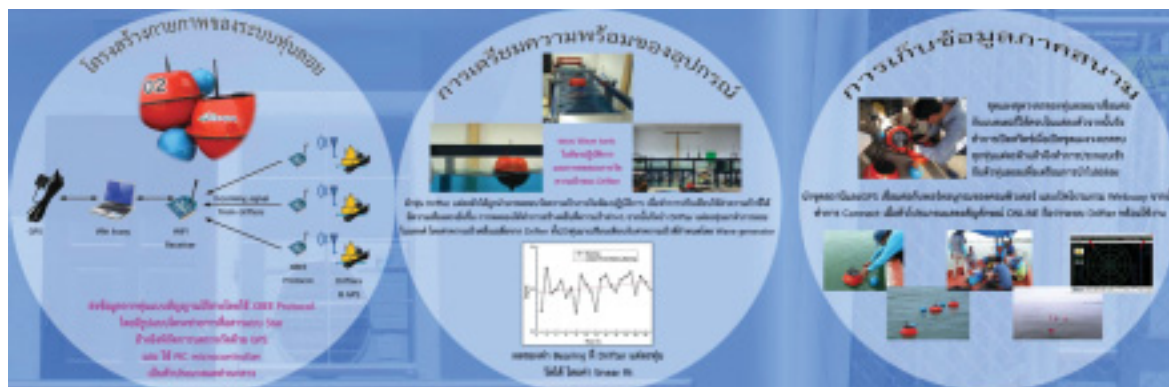


โดยนำชั้นข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ร่วมกับข้อมูล ภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภาคสนาม ทำการปรับปรุง แก้ไข วิเคราะห์ และแสดงผลลัพธ์ในรูปแบบของแผนที่ ผลวิเคราะห์เชิงสถิติ และนำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้งานด้าน ต่างๆ ได้ เช่น การติดตามการเปลี่ยนแปลงผลกระทบของ คลื่นและลมในพื้นที่ชายฝั่ง(พื้นที่เสี่ยงต่อการกัดเซาะชายฝั่ง) การวางแผนพัฒนาและการบริหารจัดการทรัพยากรประมง และการตัดสินใจและการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงมลพิษ ชายฝั่งโดยการวิเคราะห์และจัดลำดับความเสี่ยงเชิงพื้นที่ เป็นต้น

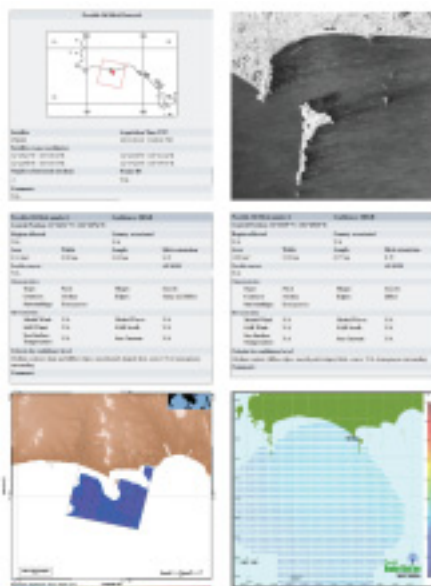
- การศึกษาและพัฒนาระบบอุปกรณ์ปรับเทียบ (Calibration) และประเมินความถูกต้อง (Validation) ของระบบเรดาร์ชายฝั่ง



ชุดตรวจวัดรูปแบบการส่งสัญญาณเสาอากาศ (Antenna Pattern)



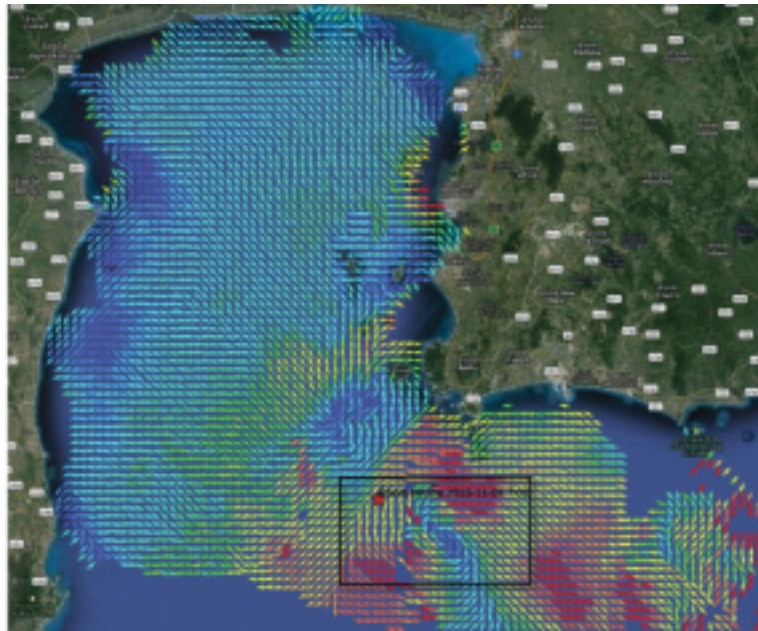
ชุดประเมินความถูกต้องข้อมูลกระแสน้ำด้วยหุ่นลอย (Drifters)



- การติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันรั่วไหลลงสู่ทะเล บริเวณจังหวัดระยอง

ในช่วงเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลในทะเล บริเวณอ่าวมาตาพุด จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2556 ได้มีการนำเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง สำหรับการติดตามการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันในช่วงเวลาต่างๆ โดยใช้โปรแกรม TEMAS (ไม่ดูล Oil Spill) วิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม COSMO SkyMed เพื่อติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมันในบริเวณจังหวัดระยอง ข้อมูลที่ได้จากโปรแกรม TEMAS ประกอบด้วย shape file แสดงขอบเขตคราบน้ำมัน และข้อมูลทิศทางและความสูงคลื่นเพื่อช่วยในการพิจารณาทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน

- การแจ้งเตือนภัยพื้นที่เสี่ยงต่อการเดินเรือร่วมกับศูนย์ควบคุมการจราจรศรียาชา กรณีเรือประมงจมและยังไม่สามารถกู้ขึ้นมาได้



การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการเดินเรือ (ในกรอบสี่เหลี่ยม) ระหว่างวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2556
โดยใช้ข้อมูลกระแสน้ำจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ : สทอภ. เผยแพร่การใช้ประโยชน์ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ในภาคส่วนต่างๆ เพื่อสร้างฐานความรู้ในการใช้ประโยชน์ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งในพื้นที่ติดตั้งสถานีและพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้ชุดนิทรรศการ และจัดอบรมเพื่อให้ทราบการใช้ประโยชน์ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งในการนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ในระดับท้องถิ่นและนำไปเป็นข้อมูลสำหรับการตัดสินใจการแก้ไขปัญหาต่างๆ อย่างทันท่วงที โดยกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน เยาวชน และประชาชนทั่วไปในระดับท้องถิ่น

- ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลได้แบบ near real time รวมถึงสามารถสืบค้นข้อมูลย้อนหลังได้ ผ่านเว็บไซต์ <http://coastalradar.gistda.or.th> และสามารถดาวน์โหลดข้อมูลที่ได้เก็บอยู่ในรูป ASCII file ไปพัฒนาต่อยอดในส่วนงานที่เกี่ยวข้องได้ด้วย
- เผยแพร่ข้อมูลผ่าน Application on mobile (ThaiCoast) ทั้งระบบ iOS และ Android เพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิดคลื่นสูงและกระแสน้ำแรง
- จัดทำชุดนิทรรศการเผยแพร่การใช้ข้อมูลให้พื้นที่ติดตั้ง 18 พื้นที่ เพื่อเป็นการพัฒนาต้นแบบการประยุกต์ใช้ข้อมูลเผยแพร่การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งได้อย่างเป็นรูปธรรมให้กับหน่วยงานและประชาชนในพื้นที่ ประกอบด้วยส่วนระบบเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบสื่อออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตและส่วนแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ โดยจัดทำทั้งหมด 19 ชุด เพื่อติดตั้งในสถานที่ที่เป็นตำแหน่งติดตั้งสถานีเรดาร์หรือพื้นที่ใกล้เคียง

อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle - UAV) กับการพัฒนาภูมิสารสนเทศ

ด้วยข้อจำกัดของการได้มาซึ่งภาพถ่ายดาวเทียมสำหรับการประเมินและติดตามพื้นที่ประสบภัยพิบัติของ สทอภ. ในบางครั้ง ประสบปัญหาเรื่องเมฆ ที่ปกคลุมและบดบังพื้นที่ รวมถึงช่วงเวลาของการถ่ายภาพตามแนวทางการโคจรของ ดาวเทียม ทำให้ไม่สามารถได้ข้อมูลทันต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้น สำหรับใช้เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ประกอบการตัดสินใจให้แก่ หน่วยงานภาครัฐทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่เกี่ยวข้อง

สทอภ. ได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี UAV โดยนำเครื่องบินบังคับวิทยุขนาดเล็กมาติดตั้งอุปกรณ์นำทาง อุปกรณ์ กำหนดพิกัดทางตำแหน่ง (GPS) กล้องถ่ายภาพ และทำการวิจัยเทคนิคการถ่ายภาพทางอากาศด้วยวิธีการเช่นเดียวกับการบินถ่ายด้วยเครื่องบิน เพื่อวิจัยรูปแบบและความเหมาะสมสำหรับการปฏิบัติงานจริง และทดสอบประมวลผลการปรับแก้เชิงตำแหน่งของข้อมูลรูปถ่าย รวมถึงประมวลผลการต่อภาพ สำหรับใช้สำรวจและจัดเก็บข้อมูลภาคสนาม และเข้าถึง พื้นที่ได้อย่างทันต่อเหตุการณ์ โดย สทอภ. ได้ทดสอบบินถ่ายภาพพื้นที่ประสบอุทกภัยและดินถล่มเนื่องจากฝนตกหนักใน พื้นที่ตำบลบางไทร อำเภอดงหลวง ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา และบ้านหินกอง ตำบลวังโดนด อำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี

โดยภาพถ่ายจาก UAV มีความคมชัด และสามารถประเมินขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยและ ดินถล่มได้อย่างชัดเจน ซึ่งการบิน ถ่ายภาพด้วย UAV นี้จะเป็นแนวทาง หนึ่งของการเพิ่มศักยภาพการได้มา ของข้อมูลเชิงพื้นที่อย่างต่อเนื่องแม้ ในช่วงฤดูฝน และจะพัฒนาต่อยอดไปสู่การนำไปใช้สำรวจพื้นที่เกษตรกรรม ในกรณีที่สภาพอากาศไม่เอื้อต่อการ ถ่ายภาพดาวเทียม



UAV ประเภท Multi Rotor สามารถขึ้น ลงทางดิ่ง และขับเคลื่อนแบบ Auto Pilot เหมาะนำไปใช้งานทำแผนที่



การนำเสนอการใช้ UAV ในการ สนับสนุนภารกิจต่างๆ ของรัฐบาล ต่อ นายกรัฐมนตรี ที่ จ.เชียงใหม่

ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2555 ผู้อำนวยการ สทอภ. และเจ้าหน้าที่ ได้สาธิตการใช้ UAV ในการสนับสนุน ภารกิจต่างๆ ของรัฐบาล ต่อนายกรัฐมนตรีและผู้ว่าราชการจังหวัดในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน 8 จังหวัด ในการประชุมผู้บริหารระดับสูง ณ หอประชุมนานาชาติเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

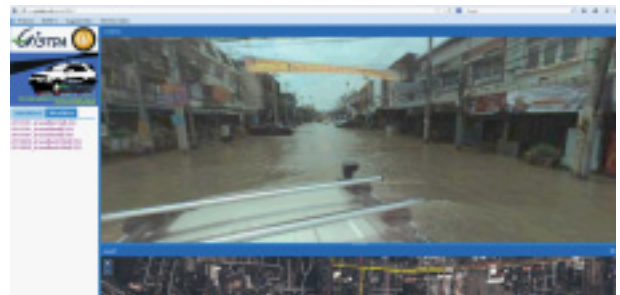


ภาพ 3 มิติที่ได้จากการถ่ายภาพด้วย UAV และประมวลผลแบบออร์โทบริเวณมหาวิทยาลัยมหิดล

GISTDA Street View กับการบริหารจัดการอุทกภัย

GISTDA Street View เป็นระบบสำรวจข้อมูลวัตถุ สิ่งแวดล้อมตามท้องถนน จากการติดตั้งอุปกรณ์บนรถยนต์และรวบรวมข้อมูลจากการวิ่งรถยนต์ผ่านตามท้องถนน ซึ่ง สทอภ. ได้พัฒนาขึ้นมาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานในหลายภารกิจ โดยได้นำระบบกล้องถ่ายภาพพาโนรามา (Panorama) ซึ่งถ่ายภาพเพียงครั้งเดียวสามารถได้ภาพรอบทิศทาง นำมาต่อเชื่อมกับ Inertial Measurement Unit (IMU) และ Direction Movement Index (DMI) ซึ่งระบบ IMU จะทำให้ทราบตำแหน่ง ทิศทาง และสถานที่ที่ถ่ายภาพ ส่วน DMI จะเป็นตัวกำหนดระยะทางที่ต้องการได้ภาพในแต่ละเฟรม รวมทั้ง สทอภ. ได้พัฒนาระบบแสดงผลภาพบนเว็บไซต์

สทอภ. ได้นำระบบ GISTDA Street View ประยุกต์ใช้งานด้านภัยพิบัติเป็นหลัก โดยแนวคิดของ สทอภ. จะนำระบบนี้ไปสำรวจ เมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติ น้ำท่วม ซึ่งระบบจะแสดงภาพเหตุการณ์ที่แสดงได้อย่างทันทั่วทั้งที่ โดยผู้ใช้สามารถเลือกตำแหน่งที่ต้องการแสดงภาพ และยังสามารถหมุนดูมุมภาพที่ต้องการได้ ทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกความต้องการดูภาพได้อย่างหลากหลาย รวมทั้งสามารถนำไปใช้งานในเชิงวิเคราะห์ภัยพิบัติได้อีกด้วย ในอนาคต สทอภ. จะนำระบบนี้ไปสำรวจพื้นที่ที่เกิดภัยพิบัติ และพัฒนาระบบให้สามารถตรวจวัดขนาดวัตถุต่างๆ ที่ปรากฏบนภาพ



การจัดการไฟฟ้าและหมอกควัน

ไฟฟ้าและหมอกควันเป็นปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งของประเทศไทย ในบริเวณภาคเหนือ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชนเป็นอย่างมาก สทอภ. จึงจัดทำระบบบริการข้อมูลแสดงตำแหน่งจุดความร้อนแบบรายวันเพื่อใช้ในการบริหารจัดการไฟฟ้าและหมอกควันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบบริการข้อมูลสถานการณ์ไฟฟ้า ของ สทอภ. เป็นระบบที่วิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม TERRA และ AQUA ระบบ MODIS ซึ่งโคจรผ่านประเทศไทยวันละ 2 ครั้ง คือช่วงสายและบ่ายของแต่ละวัน โดยจะมีข้อมูลภาพรวมทั้งประเทศ ข้อมูลกลุ่มจังหวัด และข้อมูลรายจังหวัด รวมถึงยังมีข้อมูลคุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษประกอบด้วย ทั้งนี้สามารถดูข้อมูลสถานการณ์ได้ที่เว็บไซต์ <http://fire.gistda.or.th>

ในปี 2556 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้ความสำคัญกับปัญหาดังกล่าว จึงจัดโครงการ “ตามล่าหาหมอกควัน” พร้อมลงพื้นที่และมอบนโยบายแก่ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่ได้รายงานสถานการณ์ไฟฟ้าและหมอกควัน รวมทั้งแนวทางในการบริหารจัดการแก้ไขปัญหา โดยกำหนดผู้รับผิดชอบในทุกพื้นที่ใน จ.แพร่ เพื่อเฝ้าระวังและดูแลการเกิดไฟป่ารวมถึงการตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็ว กลุ่มพลังมวลชนเพื่อประชาสัมพันธ์เชิงรุกและเข้าถึงประชาชนในระดับท้องถิ่นและจัดตั้งชุดลาดตระเวนเพื่อเสริมกำลังเพิ่มขึ้น

จากการดำเนินงานพบว่าการเกิดจุดความร้อนในช่วงเวลาหลัง 14:00 น.จะมีมากกว่าช่วงเช้าประมาณ 4-5 เท่า และน้อยกว่าประเทศเพื่อนบ้านประมาณ 2-3 เท่า นอกจากนี้ข้อมูลจากภาคพื้นดินพบว่าจุดความร้อนจะเพิ่มจำนวนมากขึ้นในช่วงเย็นและกลางคืน โดยช่วงดังกล่าวนี้ดาวเทียมที่ สทอภ. ใช้อยู่ไม่ได้โคจรผ่าน ขณะนี้ สทอภ. อยู่ระหว่างการเจรจาเพื่อใช้ดาวเทียมดวงอื่นๆ เข้ามาเสริมเพื่อติดตามสถานการณ์ได้อย่างทันทั่วทั้งที่อย่างไรก็ตาม ปัญหาหมอกควันที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ลาวและพม่า ซึ่งมีจุดความร้อนจำนวนมากและหนาแน่น ประกอบกับลมตะวันตกเฉียงใต้และตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดผ่าน ทำให้มีหมอกควันลอยเข้ามาสู่ประเทศไทยเป็นระยะๆ ซึ่งเป็นปัญหาในระดับภูมิภาคที่ต้องมีการแก้ไขร่วมกันต่อไป

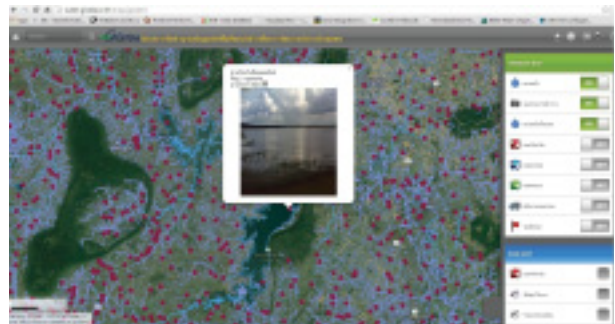
นอกจากการให้บริการข้อมูลจากดาวเทียมแล้ว สทอภ. ได้เพิ่มภารกิจเพื่อสนับสนุนการติดตามสถานการณ์ไฟฟ้าและหมอกควันในระดับพื้นที่ของ จ.แพร่ ได้แก่

- ระเบียบปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับสำรวจและประมวลผลข้อมูล และเจ้าหน้าที่ สทอภ. ประจำที่ จังหวัดแพร่ ตั้งแต่วันที่ 6 เมษายน 2556 จนถึงสิ้นสุดการเกิดไฟป่า โดยภายในระเบียบปฏิบัติการฯ ตีตั้งระบบที่สามารถรับข้อมูลการเกิดจุดความร้อนจากดาวเทียมและข้อมูลการรายงานจากสำนักงานนโยบายและบริหารจัดการน้ำและอุทกภัยแห่งชาติ (กบอ.)
- หน่วยเคลื่อนที่เร็วประกอบด้วยรถยนต์และ UAV โดยเมื่อได้รับรายงานการเกิดเหตุ หน่วยเคลื่อนที่เร็วของ สทอภ. จะเข้าถึงพื้นที่ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ในกรณีที่รถยนต์และการเดินเท้าไม่สามารถเข้าถึงที่เกิดเหตุได้ ก็สามารถนำ UAV ขึ้นบินเพื่อสำรวจและประมวลผลพื้นที่ที่เกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว โดยในครั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ สทอภ. มีแนวทางในการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศและเครือข่ายการสื่อสาร เพื่อการมีส่วนร่วมในการติดตามและจัดการไฟทุกจุดของประเทศ โดยให้ประชาชนและทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในการรายงานสถานการณ์ไฟฟ้า โดยมีการติดตามอย่างครบวงจร ตั้งแต่ ในช่วงเกิดเหตุ ช่วงการดับไฟ และเหตุการณ์สิ้นสุด ตลอดจนการติดตามฟื้นฟูพื้นที่ โดยอาศัยเครือข่ายการสื่อสารผ่าน Skype, โทรศัพท์แบบ Smart phone , UAV และเครื่องบินต่างๆ รวมถึงข้อมูลจากดาวเทียม ตลอดจนการให้คำแนะนำต่างๆ เพื่อลดการเกิดไฟป่า

การจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แหล่งน้ำเพื่อการจัดการบริหารน้ำชุมชน

รัฐบาลได้มอบหมาย สทอภ. ให้ดำเนินโครงการเพื่อจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แหล่งน้ำขนาดเล็กที่มีขนาดเนื้อที่มากกว่า 1 ไร่ ครอบคลุมทั้งประเทศ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากปีงบประมาณ 2555 ด้วยการนำข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมรายละเอียดสูง ข้อมูลในระบบเรดาร์ ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรี ปี 2555 มาใช้ดำเนินการ สำหรับในปีงบประมาณ 2556 มีเป้าหมายจัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำเพิ่มเติมจำนวน 22 จังหวัด ครอบคลุมในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ซึ่งฐานข้อมูลดังกล่าวจะนำไปใช้ในการวางแผน ติดตามตลอดจนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เช่น วางแผนการหาแหล่งกักเก็บน้ำ วางแผนสร้างหรือขุดบ่อน้ำในชุมชน หรือตรวจสอบและติดตามสถานการณ์ภัยแล้งจากแหล่งน้ำผิวดินในช่วงฤดูกาลต่างๆ โดยได้ดำเนินการดังนี้

- จัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมรายละเอียดสูง ข้อมูลจากดาวเทียมในระบบเรดาร์ และข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศออร์โธรี ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 22 จังหวัด ประกอบด้วย จังหวัดเลย หนองบัวลำภู อุดรธานี หนองคาย สกลนคร บึงกาฬ มุกดาหาร นครพนม กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ยโสธร อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ สุรินทร์ สระแก้ว พะนุญโลก อุดรดิตถ์ กำแพงเพชร และสุโขทัย โดยมีจำนวนแหล่งน้ำที่ได้จัดทำให้อยู่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ แล้วมากกว่า 1,700,000 บ่อ ครอบคลุมในพื้นที่ 33 จังหวัด และให้บริการข้อมูลออนไลน์ผ่าน



ตำแหน่งแหล่งน้ำจากภาพถ่ายจากดาวเทียมรายละเอียดสูง
ที่ให้บริการผ่านระบบ

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

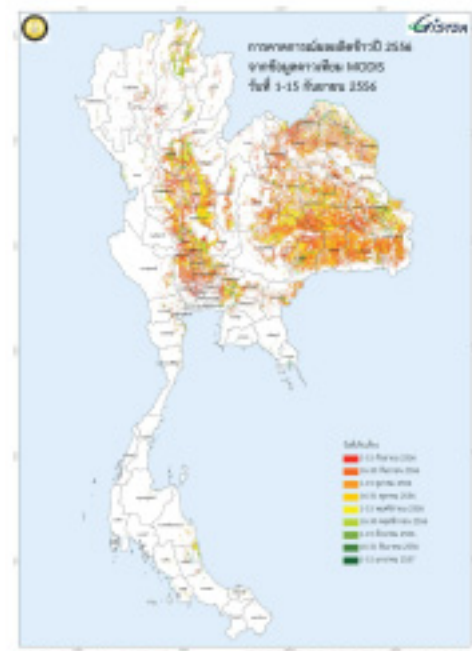
- พัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้เก็บข้อมูลภาคสนามด้วยอุปกรณ์มือถือ อุปกรณ์พกพา เพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (อบท.) สามารถนำโปรแกรมประยุกต์นี้ไปใช้ในการสร้างฐานข้อมูลของแหล่งน้ำ รวมทั้งการเพิ่มเติม แก้ไขข้อมูล ให้สมบูรณ์ ซึ่งมีประโยชน์ในการนำข้อมูลไปใช้วิเคราะห์เพื่อใช้ในการวางแผนการหาแหล่งกักเก็บน้ำ วางแผนสร้างหรือขุดบ่อน้ำในชุมชน หรือตรวจสอบและติดตามสถานการณ์ภัยแล้งจากปริมาณพื้นที่แหล่งน้ำผิวดินในช่วงฤดูกาลต่างๆ ต่อไป

- สทอภ. โดย ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มหาวิทยาลัยบูรพา) ร่วมกับ จ.สระแก้ว จัดฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้แก่หน่วยงานในจังหวัด ในการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศในการแก้ไขปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในจังหวัด และการสร้างฐานข้อมูลแหล่งน้ำในชุมชนโดยการใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้เก็บข้อมูลภาคสนามด้วยอุปกรณ์มือถือ อุปกรณ์พกพา

การคาดการณ์ผลผลิตข้าวปี 2556 ด้วยข้อมูลจากดาวเทียมระบบ MODIS

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศจากข้อมูลจากดาวเทียมได้ถูกนำมาใช้ในการติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าวของประเทศ โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม TERRA และ AQUA ระบบ MODIS ในการวิเคราะห์พื้นที่ปลูกข้าวทุก 2 สัปดาห์ อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2556 ทำให้สามารถติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าวและคาดการณ์วันเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวล่วงหน้าได้ นอกจากนี้ ได้นำข้อมูลการพยากรณ์ผลผลิตข้าวรายจังหวัด (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรปี 2555) มาคำนวณปริมาณผลผลิตต่อไร่ ผลจากการวิเคราะห์ทำให้สามารถคาดการณ์ผลผลิตข้าวล่วงหน้า ช่วงเวลาในการเก็บเกี่ยวและปริมาณผลผลิตข้าวที่จะเก็บเกี่ยวข้าวได้ในแต่ละช่วงเวลา

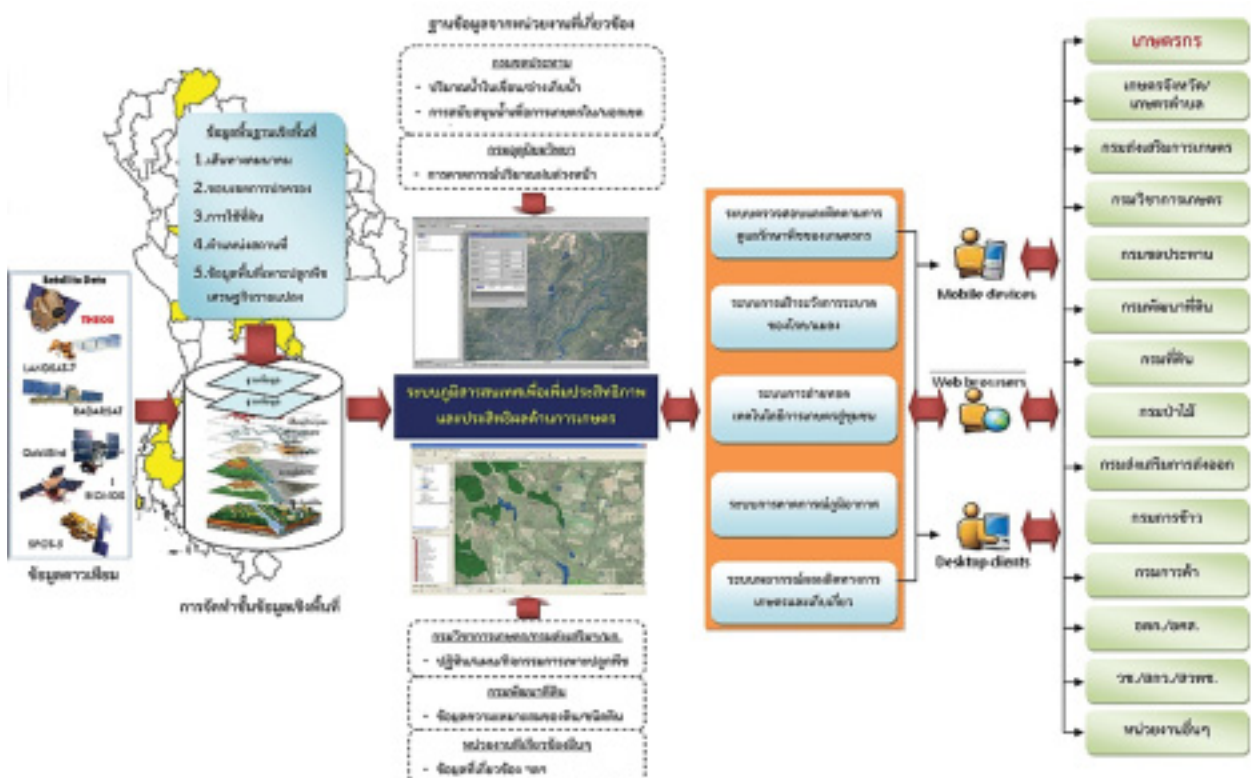
วันที่เริ่มปลูก	วันที่เก็บเกี่ยว	พื้นที่ (ล้านไร่)	ผลผลิต (ล้านตัน)
1-15 พ.ค. 2556	1-15 ก.ย. 2556	13.32	6.25
16-31 พ.ค. 2556	16-31 ก.ย. 2556	14.91	6.28
1-15 มิ.ย. 2556	1-15 ต.ค. 2556	12.42	5.38
16-30 มิ.ย. 2556	16-31 ต.ค. 2556	7.45	3.45
1-15 ก.ค. 2556	1-15 พ.ย. 2556	6.02	2.71
16-31 ก.ค. 2556	16-31 พ.ย. 2556	2.98	1.43
1-15 ส.ค. 2556	1-15 ธ.ค. 2556	1.79	0.87
16-31 ส.ค. 2556	16-31 ธ.ค. 2556	0.43	0.16
1-15 ก.ย. 2556	1-15 ม.ค. 2557	0.02	0.01
รวมทั้งหมด		71.46	32.28



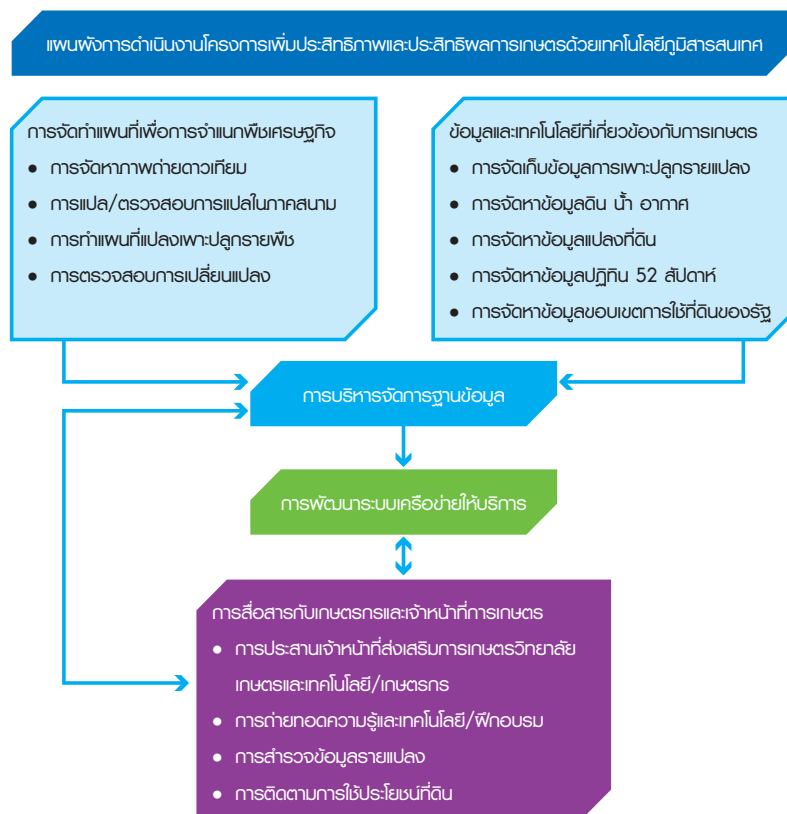
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการเกษตร ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระยะที่ 2

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เป็นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตรโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมอื่นๆ เป็นแผนที่ฐานในการจัดทำแผนที่ปลูกพืชรายแปลง เพื่อสนับสนุนข้อมูลแก่เกษตรกรและหน่วยงานท้องถิ่นในการติดตามการปลูกพืช การเฝ้าระวังโรคระบาดและแมลง การบริหารจัดการความเสี่ยงอันเนื่องมาจากความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืช การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศ และการประเมินผลผลิต โดยมีหน่วยงานที่ร่วมสนับสนุนข้อมูลเพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์ ได้แก่ กรมที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม กรมป่าไม้ กรมแผนที่ทหาร หน่วยงานจังหวัด และมหาวิทยาลัย

ภายใต้แผนการดำเนินงานของโครงการมีระยะเวลา 5 ปี เริ่มตั้งแต่ ปี 2555 โดยได้สำรวจพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพในการผลิต ในปี 2556 สทอภ. ได้ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร พัฒนาระบบฐานข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกพร้อมจัดทำเป็นระบบให้บริการภูมิสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิภาพการเกษตร ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ ดังนี้ 1) แผนที่แปลงเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญจากภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง 2) สำมะโนแปลงเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจรายแปลง พร้อมการสำรวจรวบรวมข้อมูลด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้อง จากหน่วยงานและเกษตรกรในพื้นที่ 3) พัฒนาระบบการจำแนก (Classification) พืชเศรษฐกิจเป้าหมาย 4) พัฒนา Platform เพื่อการให้บริการอย่างครบวงจร 5) การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการทำสำมะโนแปลงเพาะปลูกพืชสู่ชุมชน และ 6) การถ่ายทอดเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ 52 สปีด้าสู่เกษตรกร



การดำเนินงานในปี 2556 กำหนดชนิดพืชเศรษฐกิจเพื่อใช้เป็นต้นแบบในการศึกษาและจัดทำองค์ความรู้ที่สอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่และสภาวะแวดล้อมทางธรรมชาติ ที่คำนึงถึงช่วงอายุของพืชเป็นองค์ประกอบที่สำคัญ เพื่อการบริหารจัดการการผลิตให้มีคุณภาพ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ ข้าว มะม่วง และลำไย ซึ่งองค์ความรู้ดังกล่าว ได้จากการศึกษาวิจัยโดยผู้เชี่ยวชาญด้านพืชจากหน่วยงานที่รับผิดชอบและมหาวิทยาลัย ทั้งจากส่วนกลาง ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นต้น โดยผลลัพธ์ที่ได้เป็นข้อมูลซึ่งผ่านการประมวลและคาดการณ์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สนับสนุนการตัดสินใจของเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ของรัฐในลักษณะเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ 52 สัปดาห์ โดยรายละเอียดแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน

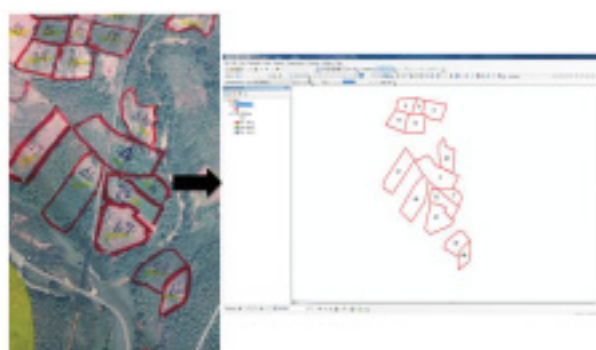


โดยแบ่งเป็น 2 ช่องทาง ได้แก่ 1) ผ่านระบบ Web Service (<http://gisagro.gistda.or.th>) ซึ่งประกอบด้วยระบบวิเคราะห์ความเหมาะสมการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ระบบการคาดการณ์ภูมิอากาศ ระบบประเมินผลผลิตและเก็บเกี่ยว และระบบบริหารจัดการบัญชีสิทธิผู้ใช้งาน และ 2) ให้บริการข้อความสั้น (SMS) “เทคโนโลยี 52 สัปดาห์” เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลพืช โดยได้คัดเลือกองค์ความรู้เพื่อเผยแพร่ต่อเกษตรกรในลักษณะเทคโนโลยี 52 สัปดาห์ สำหรับพืชเศรษฐกิจ 3 ชนิด ได้แก่ ลำไย ข้าว และมะม่วง

นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้จัดทำต้นแบบการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการที่ดินในระดับท้องถิ่น (Smart Space) โดยได้คัดเลือกอำเภอคลองและอำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ เป็นพื้นที่ตัวอย่างเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีปัญหาการเข้าใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐอย่างต่อเนื่อง และได้คัดเลือกตัวอย่างต้นแบบการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการที่ดินระดับท้องถิ่น 1 ต้นแบบ ได้แก่ แนวทางการแก้ปัญหาที่ดิน กรณีบ้านแม่แปง บ้านนาพูน อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ โดยใช้ข้อมูลจากกรมที่ดิน กรมป่าไม้ กรมแผนที่ทหาร และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

การดำเนินงาน สทอภ. ได้ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่ของรัฐ ด้วยแผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม จำนวนหมู่บ้าน 175 หมู่บ้าน โดยหมู่บ้านที่ลงขอบเขตแปลงที่ดินทำกินและสงวนพื้นที่ 95 หมู่บ้าน และสงวนแบบสำรวจการใช้ที่ดิน 102 หมู่บ้าน ทั้งนี้ หมู่บ้านที่ข้อมูลรูปแปลงที่ดินมีความถูกต้องสมบูรณ์ รวม 26 หมู่บ้าน และ สทอภ. ได้ถ่ายทอดความรู้ในการสำรวจพื้นที่โดยใช้ภาพถ่ายเทียมให้เจ้าหน้าที่องค์การปกครองท้องถิ่นให้มีความเข้าใจและนำไปในการบริหารจัดการพื้นที่ในภาพรวม รวมทั้งการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดปัญหาการตัดไม้ทำลายป่าโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมเป็นเครื่องมือ ตลอดจนการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น การปลูกข้าวโพดและยางพารา เป็นต้น

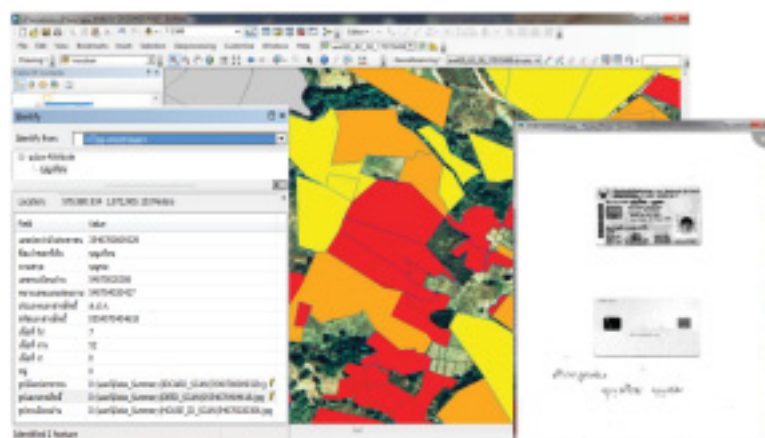
ทั้งนี้ สทอภ. ได้วิเคราะห์เพื่อหาการเปลี่ยนแปลงที่ดินทั้งแปลงที่อยู่อาศัย และแปลงที่ดินทำกินตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน เพื่อตรวจสอบพื้นที่ทับซ้อนการใช้ประโยชน์ในอดีตและนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาที่ดินทำกินกรณีบ้านแม่แปง บ้านนาพูน ตำบลนาพูน อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่ยม ตะวันออก (ประกาศปี 2510) ซึ่งผลจากการดำเนินการจะช่วยในการแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำในการใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติอย่างเป็นระบบและชัดเจน



การนำเข้าข้อมูลขอบเขตที่ดินรายแปลง และเชื่อมโยงข้อมูลตำแหน่งแปลงที่ดินกับรายละเอียดการถือครอง และตรวจสอบความถูกต้อง

ผลการวิเคราะห์พื้นที่ทำกินในเขตป่าสงวนที่มีเอกสารสิทธิ์

อำเภอ	พื้นที่ทำกินในเขตป่าสงวน หมู่ชาติ (ไร่)	ป้อนดที่ดิน (ไร่)	พื้นที่ สปก. (ไร่)	พื้นที่ สกก. (ไร่)	พื้นที่ที่ต้องสำรวจ (ไร่)
ลอง	125,756	2,608	101,601	2,253	19,293
วังชิ้น	110,255	4,137	69,774		36,343



ตัวอย่างฐานข้อมูลหลังการเชื่อมโยงข้อมูล

โครงการพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับระบบบริการระดับจังหวัด



ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นำมาใช้เพื่อการวางแผนบริหารจัดการเชิงพื้นที่ โดยในสถานการณ์ปัจจุบันที่ปัจจัยทางกายภาพมีความแปรปรวน จำเป็นต้องมีการบูรณาการข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ มาใช้ในการวิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์เชิงพื้นที่ในมุมกว้าง สทอภ. ได้จัดทำโครงการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมและระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเชิงพื้นที่สำหรับจังหวัด การสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดและการป้องกันแก้ไขปัญหาภัยพิบัติที่สำคัญ รวมถึงสนับสนุนให้จังหวัด สามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับความต้องการ และแนวทางการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ

ในปี 2556 สทอภ. กำหนดเป้าหมายในการพัฒนาประสิทธิภาพของระบบและความพร้อมใช้ของข้อมูลให้รองรับการใช้งานทั้งในระดับท้องถิ่นและการพัฒนาต่อยอดในการผลิตแผนที่ฐานมาตรฐานส่วนใหญ่ต่อไป โดยมีการดำเนินงานดังนี้

1. การพัฒนาประสิทธิภาพระบบบริการภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์จังหวัด ได้มีการพัฒนาคำสั่งในการเรียกใช้และวิเคราะห์ข้อมูลให้เป็นระบบเปิด เพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์ให้มีความหลากหลาย และขยายขอบข่ายกว้างขวางมากยิ่งขึ้น รวมถึงการพัฒนาเว็บไซต์และบริหารจัดการฐานข้อมูล

2. การพัฒนาชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อให้บริการ ประกอบด้วย

- (1) การพัฒนาข้อมูลจากดาวเทียมพร้อมใช้เพื่อให้บริการแก่จังหวัด 45 จังหวัด โดยคัดเลือกข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตระบบ MS รายละเอียดภาพ 15 เมตร ช่วงเวลาบันทึกภาพระหว่างเดือนสิงหาคม 2555 ถึง มีนาคม 2556 จัดทำเป็นภาพถ่ายแบบออร์โธและให้บริการในรูปแบบออนไลน์

- (2) ชั้นข้อมูลขอบเขตการปกครอง (Administration Boundary) อ้างอิงจากข้อมูลของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เป็นข้อมูลเชิงเส้นประเภทรูปปิด (Polygon) โดยประกอบด้วย รหัสจังหวัด อำเภอ ตำบล และชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

- (3) ชั้นข้อมูลเส้นทางน้ำ แหล่งน้ำ เป็นข้อมูลเชิงเส้นประเภทรูปปิด (Polygon) อ้างอิงข้อมูลตั้งต้นจากข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000 ของกรมแผนที่ดิน และปรับแก้โดยใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียม SPOT-5 ให้ทันสมัย โดยแยกประเภทเป็น แหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น

- (4) ชั้นข้อมูลเส้นทางคมนาคม ประกอบด้วย ข้อมูลประเภทเส้น (Line) ได้แก่ ถนน และทางรถไฟ โดยแบ่งประเภทถนนเป็นทางหลวงแผ่นดิน ทางหลวงชนบท และถนนเทศบาล คำอธิบายประเภทถนน ประกอบด้วยหมายเลขทางหลวง ชื่อถนนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

- (5) ชั้นข้อมูลสถานที่สำคัญ เป็นข้อมูลเชิงเส้นประเภทรูปจุดจากข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ ชุด L7018 จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร ปรับแก้ตำแหน่งร่วมกับข้อมูลภาพจากดาวเทียมพร้อมข้อมูลอรรถธิบายแยกเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

- กลุ่มสถานที่ทางศาสนา ประกอบด้วย วัด/สำนักสงฆ์ พระธาตุ โบสถ์คริสต์
- กลุ่มโรงเรียนและสถาบันการศึกษา ประกอบด้วย โรงเรียนสามัญ วิทยาลัย/มหาวิทยาลัย โรงเรียนพาณิชย/เทคนิค/อาชีว

- กลุ่มสถานพยาบาล ประกอบด้วย โรงพยาบาล สถานีอนามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุข
- กลุ่มสถานที่ราชการ ประกอบด้วย ศาลากลางจังหวัด ที่ว่าการอำเภอ สถานีตำรวจ และสำนักงานสาธารณสุข
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานผลิตภัณฑ์ดินเผา

(6) ข้อมูลภัยพิบัติ ประกอบด้วย ข้อมูลเชิงเส้นประเภทพื้นที่รูปปิด (Polygon) วิเคราะห์จากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียม Radarsat ได้แก่ อุทกภัย ภัยแล้ง และข้อมูลประเภทจุด (Point) ได้แก่ หมู่บ้านเสี่ยงดินถล่ม และจุดเตือนภัยพิบัติ เป็นต้น

(7) การใช้ประโยชน์ที่ดิน จำแนกเป็นข้อมูลเชิงเส้นประเภทพื้นที่รูปปิด (Polygon) อ้างอิงจากข้อมูลตั้งต้นของกรมพัฒนาที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000 ปรับแก้ด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียม SPOT-5 ประกอบด้วยกลุ่มข้อมูลต่างๆ ได้แก่

- กลุ่มพื้นที่ชุมชนและย่านการค้า ประกอบด้วย ตัวเมืองและย่านการค้า หมู่บ้าน ย่านอุตสาหกรรม
- กลุ่มพื้นที่เกษตรกรรม ประกอบด้วย นาข้าว พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล พืชสวน ไร่นา สวนผลไม้ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเกษตรผสมผสาน/ไร่นาสวนผสม
- พื้นที่ป่าไม้ ประกอบด้วย ป่าดิบ ป่าเบญจพรรณ และสวนป่า
- พื้นที่แหล่งน้ำ ประกอบด้วย แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำสร้างขึ้น



แผนภูมิแสดงความเชื่อมโยงการจัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ

ระบบบริการภูมิสารสนเทศจังหวัดจะช่วยให้จังหวัดนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาจังหวัดในภาพรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้ GIS ให้ได้ประโยชน์ตรงตามความต้องการขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้อมูลภูมิสารสนเทศที่จัดเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลเพื่อให้บริการ ระบบบริการภูมิสารสนเทศมีส่วนสำคัญในการสนับสนุนความเข้มแข็งทางเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของประเทศในด้านต่างๆ ดังนี้

1. การบูรณาการข้อมูลจากดาวเทียมและ GIS เพื่อการบริหารงานจังหวัดจะทำให้เกิดการปฏิรูปด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของระบบบริหารจัดการจังหวัด เพื่อให้การพัฒนาจังหวัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. ระบบบริการภูมิสารสนเทศจังหวัดจะทำให้ภาครัฐมีฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ระดับท้องถิ่น ครอบคลุมทั้งประเทศ มีการพัฒนารูปแบบการบริหารจัดการและปรับปรุงความถูกต้องทันสมัยของข้อมูลอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
3. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตให้เป็นไปอย่างกว้างขวางและสนับสนุนการพัฒนาประเทศบนพื้นฐานขององค์ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

• ความร่วมมือกับศูนย์ภูมิภาคฯ

สทอภ. ได้ทำข้อตกลงการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2556 ร่วมกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้ง 5 แห่ง ประกอบด้วย

- ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สถาบันภูมิภาคฯ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา
- ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เพื่อดำเนินกิจกรรมด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ภูมิภาคและท้องถิ่นให้เป็นที่รู้จัก และสามารถนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ได้อย่างแพร่หลาย ดำเนินกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 34 โครงการ โดยมีกิจกรรมหลักประกอบด้วย การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และการวิจัยและพัฒนา

• ความร่วมมือกับสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

สทอภ. และคณะนวัตกรรมการจัดการเกษตร สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์มีความสนใจที่จะมีความร่วมมือในการนำองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการด้านการเกษตรด้วยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อที่จะช่วยสนับสนุนและผลักดันภารกิจด้านการพัฒนาบุคลากรและสร้างสรรค์นวัตกรรม และลงนามความร่วมมือ เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2556 โดยมีกรอบความร่วมมือ ดังนี้

1. โครงการความร่วมมือด้านวิชาการ เพื่อการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน และการฝึกงาน
 - กิจกรรม : การร่วมกันพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อนำข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ ไปใช้ประโยชน์ในด้านการบริหารจัดการเกษตร และจัดทำหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม
 - กิจกรรม : การสนับสนุนวิทยากรและผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศเพื่อการฝึกอบรมแก่คณาจารย์และนักศึกษาในคณะนวัตกรรมการจัดการเกษตร สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
 - กิจกรรม : การรับนักศึกษาฝึกงานเพื่อเรียนรู้การปฏิบัติงานจริงในภาคสนามด้านนวัตกรรมการจัดการเกษตร (IAM 2601) ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในปี 2557
2. โครงการการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการบริหารจัดการด้านการเกษตรอย่างยั่งยืนและพอเพียง
 - กิจกรรม : โครงการศึกษาวิจัย “โครงการสร้างป่าสร้างรายได้” ในพื้นที่ 13 หมู่บ้าน จังหวัดน่าน ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อลดการทำไร่เลื่อนลอย และสร้างรายได้ของครัวเรือน

• ความร่วมมือกับสมาคมประกันวินาศภัย

เมื่อปี 2554 ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลง เพื่อความร่วมมือด้านการวิจัยและดำเนินโครงการ “พัฒนาดัชนีแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม เพื่อการรับประกันวินาศภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำท่าจีน”

ทั้งนี้ โครงการความร่วมมือที่ผ่านมา ได้รับความสนใจและตอบรับการใช้งานเป็นอย่างดีจากบริษัทสมาชิกของสมาคมประกันวินาศภัย ทั้งสองหน่วยงานจึงมีความเห็นตรงกัน ที่จะขยายความร่วมมือในการพัฒนาและดำเนินการโครงการระยะที่ 2 เพื่อขยายพื้นที่การประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมทั่วทุกลุ่มน้ำและทุกจังหวัดของประเทศไทย เพื่อให้ระบบสามารถให้บริการตอบสนองความต้องการแก่บริษัทสมาชิกของสมาคมประกันวินาศภัยได้ครอบคลุมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยจัดทำแผนที่ประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมแบบรายตำบล จัดทำต้นแบบของการให้บริการระบบสารสนเทศด้านการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัย และหาขอบเขตของพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในอดีตย้อนหลังอย่างน้อย 7 ปี (ปี 2549-2555) พร้อมทั้งพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูล รวมถึงระบบมาตรฐานข้อมูลการรับประกันวินาศภัยที่อ้างอิงพิภพทางภูมิศาสตร์ และลงนามบันทึกข้อตกลงฯ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2556



พิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สทอภ.
กับ สมาคมประกันวินาศภัย (ระยะที่ 2)
วันพุธที่ 12 มิถุนายน 2556

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ

• “The 1st COSPAR Symposium” การประชุมวิชาการนานาชาติด้านอวกาศและดาราศาสตร์

สทอภ. ร่วมกับสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (สดร.) และ Committee on Space Research (COSPAR) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุม The 1st COSPAR Symposium ระหว่างวันที่ 11 - 15 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ ลาดพร้าว โดยมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เกียรติเป็นประธานและกล่าวเปิดงาน การประชุมดังกล่าวเป็นการประชุมระดับนานาชาติที่สำคัญที่ช่วยส่งเสริมความสนใจด้านดาราศาสตร์และการใช้ประโยชน์จากอวกาศ รวมทั้งเป็นเวทีที่เปิดให้เยาวชนและนักวิจัยไทยได้เข้าถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านอวกาศมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านอวกาศและดาราศาสตร์ของประเทศไทยให้เป็นที่รู้จักในวงกว้างและส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์ประชุมระดับสากล ทั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 400 คน และมีการนำเสนอบทความกว่า 150 เรื่อง

การประชุมวิชาการนี้มีการอภิปรายในหัวข้อความร่วมมือในด้านวิทยาศาสตร์อวกาศในภูมิภาคอาเซียน โดยมีผู้ร่วมอภิปรายจากหน่วยงานระดับโลก ได้แก่ องค์การอวกาศยุโรป (ESA) องค์การศึกษาวิจัยอวกาศแห่งชาติฝรั่งเศส (CNES) องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (NASA) องค์การสำรวจอวกาศญี่ปุ่น (JAXA) และสถาบันวิทยาศาสตร์ดาราศาสตร์แห่งเกาหลี (KASI) หน่วยงานด้านเทคโนโลยีอวกาศแห่งชาติของมาเลเซีย (ANGKASA) อินโดนีเซีย (LAPAN) และไทย (GISTDA) ทั้งนี้ Prof. Giovanni F. Bignami ประธาน COSPAR เป็นผู้ดำเนินการอภิปราย รวมทั้งมีการบรรยายพิเศษ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในหัวข้อ We are the Martians และการบรรยายพิเศษจากนักดาราศาสตร์ฟิสิกส์ชั้นนำของโลก ในหัวข้อต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, ชีววิทยาดาราศาสตร์: จุดกำเนิดและวิวัฒนาการของชีวิต, วิทยาศาสตร์ดวงจันทร์และการสำรวจ, หอดูดาวอวกาศเฮลและก้าวไปข้างหน้า, การสำรวจดาวอังคารด้วยเครื่องสำรวจ Curiosity Rover, และหัวข้อน้ำและชีวิตโลกเราเป็นหนึ่งเดียวหรือไม่ นอกจากนี้มีการจัดบูธและนิทรรศการของหน่วยงานด้านอวกาศและดาราศาสตร์ของประเทศไทยภายในงานด้วย

ทั้งนี้ มีบุคคลสำคัญระดับโลกทางด้านอวกาศและดาราศาสตร์เข้าร่วมงานด้วย เช่น Prof. Michel Mayor ผู้เชี่ยวชาญด้านฟิสิกส์ดาราศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเจนีวา เป็นศาสตราจารย์ที่มีชื่อเสียงในการศึกษาดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะเป็นบุคคลสำคัญที่อยู่ในทีมทำเครื่องมือตรวจวัด spectrum ที่มีความแม่นยำสูงในระดับต้นๆ ของโลก



- **ความร่วมมือกับ Wuhan IT Outsourcing Service and Research Center (WITOSRC) และ the State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing (LIESMARS) สาธารณรัฐประชาชนจีน**

29 มีนาคม 2556 ผู้อำนวยการ สทอภ. ศาสตราจารย์ หลี่ เต๋อเหลิน (Professor Li Deren) ที่ปรึกษาอาวุโส LIESMARS และ นายหลิว จุนยี่ (Mr. Liu Junyi) รองผู้อำนวยการ WITOSRC ได้ลงนามในแผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (Collaborative-Strategic Action Plan on Geo-Spatial Disaster - Monitoring, Assessing and Predicting System) ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP) อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยทั้ง 3 ฝ่ายตกลงมีความร่วมมือกัน ดังนี้

- การต่อยอดและขยายความร่วมมือในด้านการค้าและการลงทุนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้
- การติดตั้งระบบการเฝ้าระวังและบริหารจัดการภัยพิบัติและสถานะภาคพื้นดิน
- การพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบดาวเทียมนำทางของจีน (ดาวเทียม BeiDou)
- การจัดตั้งและบริหารจัดการนิคมอุตสาหกรรมด้านอวกาศ (Geo-Spatial Industry Base)



- **การจัดทำ Letter of Intent (LOI) กับ China Center for Resources Satellite Data and Applications (CRESDA)**

วันที่ 2-6 กันยายน 2556 สทอภ. ได้เข้าร่วมประชุม The 1st Forum on China-ASEAN Technology Transfer and Collaborative Innovation และเข้าร่วมจัดนิทรรศการ Exhibition on Advanced Technologies of the 10th China-ASEAN Expo ณ เมืองหนานหนิง สาธารณรัฐประชาชนจีน ในการประชุมนี้ สทอภ. ได้ลงนาม LOI กับ CRESDA เพื่อร่วมดำเนินโครงการนำข้อมูลจากดาวเทียม CBERS-03 ของสาธารณรัฐประชาชนจีนไปใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อม การป้องกันภัยพิบัติ การวางผังเมือง และอื่นๆ



• ความร่วมมือระหว่างประเทศไทย กับ ราชอาณาจักรภูฏาน

วันที่ 1-9 มีนาคม 2556 สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีแห่งราชอาณาจักรภูฏานส่งจดหมายอย่างเป็นทางการเพื่อขอความอนุเคราะห์ สทอภ. ในการจัดทำ “สมุดภาพแผนที่รายงานการพัฒนาด้านสังคม-เศรษฐกิจของราชอาณาจักรภูฏาน” (Socio-Economic Map of Bhutan 2008-2013) โดยการประยุกต์เทคโนโลยีระบบภูมิสารสนเทศและข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อแสดงให้เห็นถึงเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ของราชอาณาจักรภูฏานในด้านต่างๆ ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศในช่วงระยะเวลา 5 ปี ภายใต้การบริหารงานของรัฐบาลราชอาณาจักรภูฏานและนายกรัฐมนตรี Lyonchhen Jigmi Yoezer Thinley ซึ่งเป็นนายกรัฐมนตรีคนแรกของราชอาณาจักรภูฏาน

ต่อมา เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2556 คณะทำงานของหน่วยงาน National Land Commission (NLC) ได้ร่วมประชุมหารือสรุปร่างโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและราชอาณาจักรภูฏานเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านระบบภูมิสารสนเทศ (Creation of Fundamental Geo-Spatial Data Set and Application for Sustainable Development in Bhutan) เนื่องจากภูฏานเห็นความสำคัญของการมีแผนที่ที่ทันสมัย ในมาตราส่วน 1:25,000 เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดของประเทศ เพื่อเป็นข้อมูลและเครื่องมือที่สำคัญที่ภูฏานจะใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของประเทศ ต่อไป

ในการประชุมคณะรัฐมนตรีอย่างเป็นทางการนอกสถานที่ ครั้งที่ 4/2556 วันที่ 19 กรกฎาคม 2556 มีมติขยายขอบเขตความร่วมมือเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน ของสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) (สพพ./NEDA) กระทรวงการคลัง เพิ่มเติมไปยัง 3 ประเทศ รวมถึงราชอาณาจักรภูฏาน จึงทำให้ประเทศไทยโดย สพพ. และ สทอภ. สามารถให้ความช่วยเหลือราชอาณาจักรภูฏานในโครงการนี้ได้ ซึ่งถือเป็นผลประโยชน์และความร่วมมือที่ใกล้ชิดกันของทั้งสองประเทศ

ทั้งนี้ ผู้อำนวยการ สทอภ. ได้รับเชิญเข้าร่วมคณะกับ นายนิรุติ คุณวัณณ์ ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเข้าพบกับนายกรัฐมนตรีแห่งราชอาณาจักรภูฏาน เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2556 ณ โรงแรม เดอะ เซนต์ รีจิส กรุงเทพฯ เพื่อรายงานความเป็นมาและความคืบหน้าโครงการความร่วมมือระหว่าง สทอภ. และ National Land Commission (NLC) แห่งราชอาณาจักรภูฏาน



- **บันทึกความเข้าใจ กับ Survey of India (SOI) และ National Atlas and Thematic Mapping Organization (NATMO)**

เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 นางสาวยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี พร้อมด้วย นายมันโมฮัน ซิงห์ นายกรัฐมนตรีสาธารณรัฐอินเดีย ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับหน่วยงานการสำรวจของอินเดีย (SOI) และหน่วยงานการแผนที่แห่งอินเดีย (NATMO) ว่าด้วยความร่วมมือเพื่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีแผนที่และภูมิสารสนเทศ (Cooperation in the Field of Mapping and Geospatial Technology Applications) โดยทั้งไทยและอินเดีย ได้แสดงเจตนารมณ์ที่จะร่วมมือกันพัฒนาในศาสตร์ด้านเทคโนโลยีอวกาศ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวในระดับหน่วยงาน เพื่อแบ่งปันความรู้ ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ อันจะเป็นการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรของ สทอภ. ในการทำแผนที่ที่เป็นมาตรฐานสากลรวมถึงการมีแผนงานในการศึกษาและจัดทำแผนที่ทางโบราณคดีที่แสดงความเชื่อมโยงทางวัฒนธรรมของ อินเดีย-อาเซียน ภายใต้ความร่วมมือดังกล่าวนี้ด้วย



- **เข้าร่วมประชุม “คณะกรรมการว่าด้วยเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้แห่งอาเซียน (ASEAN Sub-Committee on Space Technology and Application - ASEAN SCOSA)” ครั้งที่ 24** ระหว่างวันที่ 20-21 พฤษภาคม 2556 ณ เมืองตาเกเต ประเทศฟิลิปปินส์ ซึ่ง สทอภ. ในฐานะผู้แทนประเทศไทย ได้เสนอแนวความคิดเรื่อง “ASEAN Virtual Constellation” เพื่อร่วมกันใช้ประโยชน์จากดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ที่หลายประเทศในอาเซียนเป็นเจ้าของอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งถือเป็นทรัพยากรร่วมกันของผู้คนทั้งภูมิภาค ที่จะช่วยสนับสนุนภารกิจที่สำคัญต่างๆ อันจะทำให้การบริหารจัดการทรัพยากร และความเสี่ยงด้านภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในภูมิภาคลดน้อยลงได้

- **เข้าร่วมประชุม “International Astronautical Congress (IAC 2013)” ครั้งที่ 64** ระหว่างวันที่ 23-27 กันยายน 2556 ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่ง สทอภ. ได้จัดแสดงนิทรรศการเพื่อประชาสัมพันธ์ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park : SKP) ซึ่งเป็นศูนย์พัฒนาต่อยอดการวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในเชิงพาณิชย์ของประเทศไทย นอกจากนี้ผู้บริหาร สทอภ. ได้เข้าประชุม International Astronautical Federation (IAF) ในฐานะตัวแทนประเทศไทย ก่อนมีการพบปะหารือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อกระชับความสัมพันธ์และประสานความร่วมมือด้านต่างๆ ตลอดจนพัฒนาขีดความสามารถของประเทศไทยทั้งในปัจจุบันและอนาคต



• เข้าร่วมประชุม “Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAF)” ครั้งที่ 20 ระหว่างวันที่ 3-6 ธันวาคม 2556 ณ กรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม โดย ผู้อำนวยการ สทอภ. ได้ร่วมแสดงวิสัยทัศน์การดำเนินความร่วมมือในอนาคตของเหล่าประเทศสมาชิก เนื่องในวาระที่การประชุม APRSAF ครบรอบ 20 ปี และเป็นผู้แทนนำเสนอรายงานประจำปี (Country Report) ในฐานะตัวแทนประเทศไทย

• การหาหรือความร่วมมือและสานสัมพันธ์กับหน่วยงานด้านเทคโนโลยีอวกาศ

■ สทอภ. กับหน่วยงานด้านเทคโนโลยีอวกาศของสาธารณรัฐประชาชนจีน ได้แก่ China Academy of Space Technology (CAST) China Navigation Satellite Organization (CSNO) China Center for Resources Satellite Data and Application (CRESDA) China Great Wall Industry Corporation (CGWIC) และ China National Space Administration (CNSA) ได้แก่

- ความร่วมมือในการถ่ายทอดประสบการณ์ด้าน Space Program and Space Application ทั้งในด้านทฤษฎี และการอบรมเชิงปฏิบัติการระหว่างคณะเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของทั้งสองฝ่ายอย่างเป็นทางการในอนาคต

- เผยแพร่การใช้งานระบบดาวเทียมนำทาง ‘BeiDou’ Navigation Satellite System ในไทยและภูมิภาคอาเซียน โดยมีประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง และจัดตั้งสถานีตรวจสอบสัญญาณ BeiDou GNSS Monitoring Station ในประเทศไทย ตลอดจนถึงการจะร่วมกันจัดงาน BeiDou ASEAN Tour เพื่อสาธิตและส่งเสริมการใช้งานระบบดาวเทียมนำทาง BeiDou เป็นครั้งแรกในประเทศไทย



ดร.เชวาลิต ศิลปทอง รองผู้อำนวยการ สทอภ. ต้อนรับ Mr. Ran Chengqi Director, China Satellite Navigation Office เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการประชาสัมพันธ์ SKP ณ งาน IAC 2013 กรุงเทพฯ



ดร.พรสุข จงประสิทธิ์ ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ เข้าพบปะและหารือกับ Mr. Wang Lee Executive Director, China Great Wall Industry Corporation ณ IAC 2013 กรุงเทพฯ



คณะผู้แทน สทอภ. เข้าร่วมความร่วมมือและศึกษาดูงาน ณ China Satellite Navigation Office ระหว่างงาน IAC 2013 กรุงปักกิ่ง

■ สทอภ. กับ Singapore Space and Technology Association - SSTA ตกลงที่จะมีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์เทคโนโลยีการผลิตดาวเทียมขนาดเล็ก (Small Satellite) นอกจากนี้ SSTA มีความสนใจที่จะมาลงทุนเป็นพันธมิตรกับ SKP ในการเปิด AIT Laboratory เพื่อเป็นแหล่งฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตดาวเทียมขนาดเล็กแก่วิศวกรไทยในอนาคต

■ สทอภ. กับ Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ประเทศอิตาลีมีความสนใจร่วมกันที่จะแลกเปลี่ยนข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมระหว่างดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียม COSMO-SkyMed เพื่อใช้ในโครงการวิจัย

• เครือข่ายความร่วมมือทางด้านวิชาการระหว่างประเทศ

สทอภ. และเครือข่ายพันธมิตรด้านวิชาการระดับประเทศและระดับนานาชาติได้ประสานความร่วมมือเพื่อส่งเสริมการประยุกต์ข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ในวงกว้าง

สทอภ. ร่วมกับมหาวิทยาลัยบูรพา และ International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS) จัดกิจกรรม 8th ISPRS Student Consortium and WG VI/5 Summer School ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2555 เพื่อสร้างโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยในระดับอุดมศึกษาได้พบปะแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศโดยตรง ซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ และนำไปสู่การต่อยอดองค์ความรู้ต่อไป กิจกรรมนี้มีผู้เข้าร่วม 50 คน จาก 19 ประเทศ และมีวิทยากร 7 คน จาก 4 ประเทศ

สทอภ. และ Natural Resources and Environmental Institute (NREI) สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ร่วมกันจัดสัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง Value from Space Delivered by GISTDA ระหว่างวันที่ 28-29 มีนาคม 2556 ณ สปป. ลาว โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนาและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทั้งสิ้น 40 คน จากหน่วยงานภาครัฐ 20 หน่วยงาน

นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้มีความร่วมมือกับ Asia Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAPF) และ Wuhan University สาธารณรัฐประชาชนจีน รวมทั้ง Faculty of Geo-information Science and Earth Observation (ITC), University of Twente เนเธอร์แลนด์ เพื่อจัดหลักสูตรพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านภูมิสารสนเทศเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนต่อไป



หน่วยงานจากประเทศต่างๆ เข้าเยี่ยมชม
นิทรรศการประชาสัมพันธ์ SKP
ในงาน 64th IAC Exhibition



การพัฒนาบุคลากรและสร้างความตระหนัก

• การฝึกอบรม

สตอภ. ให้บริการทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแก่บุคลากรทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา มีผู้เข้ารับการอบรม รวมทั้งสิ้น 1,405 คน โดยการพัฒนาหลักสูตรระดับพื้นฐาน และระดับประยุกต์มีเนื้อหาครอบคลุมการใช้ประโยชน์ด้านการวางแผน ตัดสินใจ และบริหารจัดการด้านต่างๆ สำหรับบุคลากรทุกระดับ

ในปี 2556 มีหน่วยงานต่างๆ สนใจส่งบุคลากรเข้ารับการพัฒนาและเพิ่มทักษะฝึกอบรมหลักสูตรประจำปี ที่ สตอภ. กำหนด รวม 285 คน จาก 215 หน่วยงาน และจากการประเมินผลหลังการฝึกอบรมพบว่าผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์กับงานที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี เนื่องจากหลักสูตรการฝึกอบรมของ สตอภ. ดำเนินการแบบบูรณาการ ซึ่งประกอบด้วย ภาคบรรยาย ปฏิบัติการ ออกสำรวจภาคสนามและศึกษาดูงานหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์กับงานที่รับผิดชอบอย่างเป็นรูปธรรม ดังนี้

1. หลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน (GIS for Beginners)
2. หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติสำหรับผู้บริหารประจำปี 2556 (Geo-Informatics for Environment, Natural Resources and Disaster Management for Executives)
3. หลักสูตรการจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วย OGC/ISO Spatial Database (GIS Database Management with OGC/ISO Spatial Database)
4. หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial Analysis and Modeling in GIS)
5. หลักสูตรการประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม (Satellite Image Processing and Interpretation)
6. หลักสูตรการพัฒนาและเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต (Internet GIS and Web Map Server Development)
7. หลักสูตรการประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ (Applied Geo-Informatics for Disaster Management)



การจัดฝึกอบรมหลักสูตรตามความต้องการของหน่วยงาน

สตทอ. ได้จัดฝึกอบรมหลักสูตรให้ตรงตามความต้องการของหน่วยงานเป็นการเฉพาะให้ตรงกับเป้าหมายที่หน่วยงานต้องการ รวมทั้งศึกษาข้อมูล กลุ่มเป้าหมาย พื้นความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม การประยุกต์นำไปใช้ประโยชน์เฉพาะเรื่อง จัดหาวิทยากรที่สอดคล้องกับหน่วยงาน และเพิ่มความสะดวกโดยจัดฝึกอบรมในสถานที่ที่หน่วยงานต้องการ เช่น

- หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ให้กับครู-อาจารย์ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์ 3 ครั้ง ให้แก่กลุ่มจังหวัดกาญจนบุรี และราชบุรี รวมถึงโรงเรียนในสังกัดของกรมการปกครองส่วนท้องถิ่น ครูและอาจารย์เข้าร่วม 507 คน
- สำนักงานตำรวจแห่งชาติ 2 หลักสูตร : หลักสูตรการบูรณาการเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับงานด้านอาชญากรรม และหลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการจัดทำแผนที่ด้านอาชญากรรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 36 คน
- กรมชลประทาน 2 หลักสูตร : หลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเริ่มต้น และหลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial Analysis and Modeling GIS) ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 57 คน
- บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย : หลักสูตรการสร้างภาพออร์โทด้วยข้อมูลจากดาวเทียมและเทคนิคการสร้างข้อมูลภูมิสารสนเทศ 3 มิติ เพื่อการสำรวจภูมิประเทศและสิ่งกีดขวางโดยรอบสนามบิน ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 6 คน
- กองทัพบก 2 หลักสูตร : หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสำหรับผู้บริหารกองทัพบก และ หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับกองทัพบก (Spatial Analysis and Modeling in GIS for Royal Thai Army) ผู้เข้ารับการฝึกอบรม 56 คน
- จัดฝึกอบรม หลักสูตรพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศ ที่ จ.อุดรดิตถ์ จ.อุดรธานี และ จ.นครราชสีมา ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 212 คน 153 หน่วยงาน จาก 13 จังหวัด
- หลักสูตรการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากร ให้สามารถดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สตทอ. และหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ ผู้เข้าร่วม จำนวน 52 คน



• กิจกรรมส่งเสริมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสำหรับประชาชน

สทอภ. จัดกิจกรรมส่งเสริมองค์ความรู้โดยให้ความรู้คู่กับความสนุกสนาน ตามแนวคิด “Edutainment” เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนระดับประถม-มัธยมศึกษา รวมถึงประชาชน ได้เรียนรู้ เข้าใจ เข้าถึง โดยใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อสำรวจและติดตามทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นของตน เช่น โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสำหรับเยาวชน ได้แก่ ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ คาราวานสัญจร (GI-Delivery) และศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศ เป็นต้น และได้จัดกิจกรรม รวม 48 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 15,685 คน ผู้รับบริการทางวิชาการพึงพอใจเฉลี่ย ร้อยละ 92

■ **ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ** เป็นค่ายวิชาการจัดสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา มีการพัฒนาความรู้ความเข้าใจ และใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการสำรวจและติดตามทรัพยากร โดยให้นักเรียนร่วมกิจกรรมฐานการเรียนรู้ กระบวนการทางเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วยวิธีการง่ายๆ และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง จำนวน 6 ฐาน โดยมีนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ เข้าร่วม 69 โรงเรียน 458 คน



ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศครั้งที่ 19 ณ จ.กาญจนบุรี



ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศครั้งที่ 20 ณ จ.อุบลราชธานี

■ **คาราวานสัญจรยานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศ (GI-Delivery)** เป็นการจัดกิจกรรมให้เยาวชนและประชาชนในภูมิภาคและท้องถิ่น ที่ขาดโอกาสในการรับรู้ ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยจัดคาราวานยานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน เพื่อให้เยาวชนได้มีความรู้และความเข้าใจเรื่องภูมิสารสนเทศ



คาราวานสัญจร ณ โรงเรียนไพฑูริคศึกษา กรุงเทพฯ



คาราวานสัญจร ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

■ ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน

สตทอภ. สร้างแหล่งเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสาธารณะที่ผสมผสานระหว่างวิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างความตระหนักและเน้นให้ประชาชนและเยาวชนมีส่วนร่วมในการใช้ประโยชน์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำหรับสำรวจ ติดตาม ปั่นฟู รักษาทรัพยากร สิ่งแวดล้อม ท้องถิ่น และชุมชนของตนเอง อย่างยั่งยืน รวมถึงการสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมร่วมกับเครือข่ายอื่น ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ปัจจุบันมีทั้งหมด 10 ศูนย์ โดยสร้างใหม่ในปี 2556 จำนวน 3 ศูนย์



ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาอุบลราชธานี



ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน ณ ศูนย์การเรียนรู้องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดเชียงราย



ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

• ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนานาชาติด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

เมื่อ 27 มีนาคม 2550 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลงนามในบันทึกความเข้าใจกับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่นแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ในการจัดตั้ง “ศูนย์สิทธิระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ” ซึ่งสตทอภ. เป็นหน่วยงานหลักของประเทศไทย และ State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing (LIESMARS) เป็นหน่วยงานดำเนินการฝ่ายจีน และเพื่อเทิดพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเป็นการกระชับความสัมพันธ์ที่ดีของสองประเทศ สตทอภ. ได้สร้างอาคาร 3 หลัง คือ อาคารศูนย์ปฏิบัติการฝึกอบรม อาคารพิพิธภัณฑ์ และอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ฝึกอบรมและทำวิจัยระยะยาว ณ บริเวณ SKP อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เพื่อเป็นศูนย์กลางการสร้าง พัฒนาและเพิ่มความตระหนักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งระดับประเทศและนานาชาติ ตามยุทธศาสตร์การเร่งรัดพัฒนาบุคลากรทุกระดับของประเทศ รวมทั้ง เป็นการบูรณาการทรัพยากรทั้ง บุคลากร อุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนพัฒนาเครือข่ายข้อมูลความรู้ แลกเปลี่ยนนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการพัฒนาประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

• สื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สทอภ. ได้จัดทำสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นประจำทุกปี โดยมุ่งเน้นการพัฒนาสื่อออนไลน์เพื่อเป็นช่องทางหลักในการเผยแพร่องค์ความรู้สู่ประชาชนทุกระดับได้อย่างทั่วถึงและรวดเร็ว รวมทั้งผลิตสื่อสิ่งพิมพ์อย่างต่อเนื่อง



เว็บไซต์ <http://igkd.gistda.or.th> เว็บไซต์แห่งการเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



ชุดเรียนรู้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล “ครูซ่าทำสำเนา ตอน มหัศจรรย์สำรวจโลก”

สื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (พิมพ์เพิ่ม) ตำราเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศศาสตร์

NSDI : โครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ

นับจากมีการประกาศใช้แผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศ (พ.ศ.2554-2558) สทอภ. ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้กรอบแผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศ (พ.ศ.2554-2558) ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

• ด้านกรอบนโยบาย

รัฐบาลกำหนดให้จัดตั้งหน่วยงานกลางด้านแผนที่ โดยให้จัดตั้งเป็นสำนักงานคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (สทอภ.) ขึ้น ภายใต้สังกัดสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ทั้งนี้ ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 และประกาศเป็นระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ 2556 ในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2556 ทั้งนี้ตามระเบียบฯ ได้กำหนดให้ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (สทอภ.) จนกว่าจะมีการแต่งตั้งเลขาธิการ สทอภ. ซึ่งไม่เกิน 180 วัน นับแต่วันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ

• มาตรฐานส่งเสริมภูมิสารสนเทศ

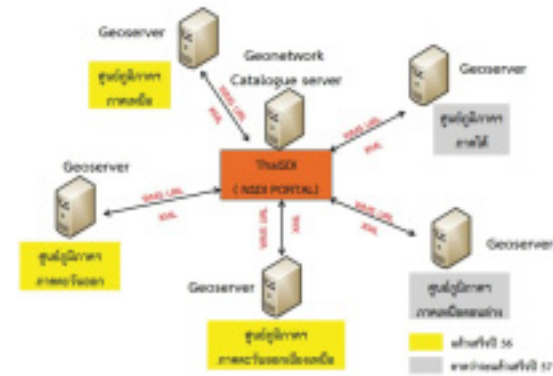
เสนอมาตรฐานส่งเสริมภูมิสารสนเทศให้คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติพิจารณา จำนวน 9 เรื่อง ดังนี้

- 1) กษ.19103 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศการประยุกต์ใช้ภาษาผังเค้าร่างเชิงแนวคิด
- 2) กษ.19106 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศมาตรฐานโพรไฟล์ของภูมิสารสนเทศ
- 3) กษ.19107 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศผังเค้าร่างเชิงพื้นที่
- 4) กษ.19108 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศผังเค้าร่างเชิงเวลา
- 5) กษ.19109 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศผังเค้าร่างภูมิสารสนเทศการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ
- 6) กษ. 19118 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศการเข้ารหัส
- 7) กษ.19125-2 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศสัญลักษณ์ทางภูมิสารสนเทศ
- 8) กษ. 19134 : 2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศระบบให้บริการระบุตำแหน่งหลายรูปแบบสำหรับแสดงเส้นทางและการนำร่อง
- 9) กษ. 19135 :2556 มาตรฐานภูมิสารสนเทศกระบวนการลงทะเบียนภูมิสารสนเทศ

• การพัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ (ThaiSDI)

การเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่าน Web Map Service ร่วมกับศูนย์ภูมิภาคฯ และรวบรวม ปรับปรุงข้อมูลคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ดำเนินการผ่านระบบสืบค้นและบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศที่ถูกต้องและทันสมัยผ่านเว็บไซต์ <http://nsdiportal.gistda.or.th/geonetwork>





การเชื่อมโยงคำอธิบายข้อมูลระบบ ThaiSDI กับศูนย์ภูมิภาคฯ

- การสร้างความตระหนักและถ่ายทอดความรู้ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI)

สทอภ. จัดฝึกอบรมหลักสูตรใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศจากศูนย์ข้อมูลกลางเพื่อการพัฒนาที่ดิน และการจัดทำคำอธิบายข้อมูล Metadata GIS เมื่อ 7 กุมภาพันธ์ 2556 ณ ศูนย์สารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน

จัดสัมมนาแนวทางการจัดทำข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศและแผนที่กลางของประเทศวันที่ 11 มีนาคม 2556 ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล



ระบบเครือข่ายภูมิสารสนเทศสำหรับการพัฒนาท้องถิ่นประเทศไทย : TH-LOGIN เป็นโปรแกรมประยุกต์ภูมิสารสนเทศบนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศที่ให้บริการผ่านเครือข่ายระดับชุมชน โดยเชื่อมโยงต่อยอดจากระบบสืบค้นภูมิสารสนเทศของประเทศ (ThaiSDI) พื้นที่ต้นแบบ อบต. เขียงของ อ.น่าน อ.น่าน จ.น่าน

จัดสัมมนาการจัดทำร่างแผนแม่บทระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2556 ณ โรงแรมสวิสเทล เลอ คองคอร์ด เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนด้านภูมิสารสนเทศของประเทศ



การประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และการอบรมเชิงปฏิบัติการครอบคลุมทั้งในส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น ประจำปี 2556 จ.เชียงใหม่ พิษณุโลก สงขลา ชลบุรี ขอนแก่น นครราชสีมา สุราษฎร์ธานี และอุดรธานี เพื่อสร้างความตระหนักและเผยแพร่ด้าน NSDI ของประเทศ



การนำผลงานทางวิชาการไปต่อยอดและใช้ประโยชน์

สตทอภ. นำข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศมาประยุกต์และวิจัยเพื่อให้หน่วยงานนำไปใช้ต่อยอดใช้ประโยชน์เชิงสังคม เช่น

1. แบบจำลอง 3 มิติ เพื่อการบริหารจัดการอุทกภัย

หน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอด : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การใช้ประโยชน์/ต่อยอด : ใช้ในการวางแผนป้องกันและบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

2. ชุดข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมจากภาพถ่ายดาวเทียม

หน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอด : Japan International Cooperation Agency (JICA) ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ

การใช้ประโยชน์/ต่อยอด : ใช้ในการเปรียบเทียบข้อมูลคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วมในระบบ Flood Information System ที่พัฒนาภายใต้ความร่วมมือของทั้ง 3 หน่วยงาน

3. การวิเคราะห์พื้นที่เหมาะสมในการปลูกหญ้าเนเปียร์

หน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอด : กรมพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน

การใช้ประโยชน์/ต่อยอด : ใช้เป็นข้อมูลการสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผน การปลูกพืชพลังงานทดแทน

4. โครงการแหล่งน้ำชุมชน

หน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอด : กรมส่งเสริมการเกษตร

การใช้ประโยชน์/ต่อยอด : ใช้ในการวางแผนบริหารจัดการภัยแล้ง

5. โครงการพัฒนาระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูลจากดาวเทียม Landsat ระหว่าง สตทอภ.และ USGS

หน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอด : USGS และหน่วยงานรับสัญญาณดาวเทียม Landsat

การใช้ประโยชน์/ต่อยอด : เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในระดับนานาชาติ

6. การวิเคราะห์จุดเสี่ยงไฟฟ้าและการติดตามหมอกควันจากภาพถ่ายดาวเทียม

หน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอด : คณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย

การใช้ประโยชน์/ต่อยอด : ใช้ในการวางแผนป้องกันและลดความเสี่ยงจากไฟฟ้าและหมอกควัน

7. การวิเคราะห์ข้อมูล Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)

หน่วยงานผู้นำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอด : คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การใช้ประโยชน์/ต่อยอด : ต่อยอดในงานวิจัยการประกันราคาพืชผลทางการเกษตร

การพัฒนาธุรกิจข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจโลก

เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลต้นน้ำหรือข้อมูลจากดาวเทียมมีเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้งานและสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง สทอภ. จึงจัดทำแผนพัฒนาธุรกิจด้านดาวเทียมสำรวจโลก การหาพันธมิตร การเพิ่มขีดความสามารถในการรับสัญญาณจากดาวเทียมดวงต่างๆ รวมทั้งการดำเนินโครงการที่ก่อให้เกิดการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมซึ่งเป็นภารกิจสำคัญของ สทอภ.

การส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในประเทศ (7 ปี 7 หมื่นบาท)

สทอภ. ดำเนิน “โครงการ 7 ปี 7 หมื่นบาท ไทยโชตดาวเทียมไทยรับใช้สังคม” มาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2555 เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ดาวเทียมไทยโชตภายในประเทศอย่างทั่วถึงและได้รับคุณค่าสูงสุด อีกทั้งยังเป็นการลดมูลค่าการนำเข้าข้อมูลจากดาวเทียมจากต่างประเทศ ช่วยให้ประหยัดงบประมาณของหน่วยงานต่างๆ ได้มาก โดยหน่วยงานและบุคคลทั่วไปเข้าร่วมโครงการจำนวนมาก ซึ่งลดการสูญเสียเงินตราออกนอกประเทศได้ประมาณ 100 ล้านบาท

สทอภ. ยังคงสานต่อโครงการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงต้นปี 2556 ดำเนินโครงการย่อย 2 โครงการ คือ ดิจิทัลฮอไรโซนเพื่อการวางแผนประเทศ และแผนที่ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาชุมชน

โครงการ GISTDA Terminal ซึ่ง สทอภ. เปิดให้บริการข้อมูลฮอไรโซนทั่วประเทศที่มีอยู่ในคลังข้อมูลของ สทอภ. ให้แก่ หน่วยงานราชการ และสถาบันการศึกษา เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนนโยบายในภาพรวมของประเทศ



แผนที่แสดงดัชนีข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต
ชนิดฮอไรโซนที่มีในคลังข้อมูลปัจจุบัน

โครงการแผนที่ส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาชุมชน สทอภ. จะให้บริการภาพพิมพ์ โดยเน้นตามเหตุการณ์สำคัญของชุมชน สถานศึกษา และหน่วยงานระดับท้องถิ่น เช่น สำนักงานเขต สำนักงานเทศบาล สถานีตำรวจ ที่ทำการไปรษณีย์ เป็นต้น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการนำเอาข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งช่วยส่งเสริมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนอีกทางหนึ่ง



พื้นที่ครอบคลุมที่มีสถานรับสัญญาณและผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจาก
ดาวเทียมไทยโชต

การขยายเครือข่ายผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในภูมิภาคต่างๆ

นอกจากการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในประเทศแล้ว สทอภ. ได้ดำเนินการตามแผนด้านธุรกิจเพื่อสร้างความร่วมมือในการขยายเครือข่ายผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตในต่างประเทศ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ดาวเทียมไทยโชตในระดับนานาชาติ และส่งเสริมการนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ในปี 2556 มีผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต 7 ราย ได้แก่ CEODE, RESTEC, SSC, GlobalGeo, CENIA, True Technology Co.,Ltd. และ EDP Media ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ให้บริการกว่า 45 ประเทศทั่วโลก และยังมีหลายหน่วยงานที่ยังอยู่ระหว่างการเจรจา ซึ่งคาดว่าจะทำให้ สทอภ. มีพันธมิตรเพิ่มขึ้นในปีต่อไป

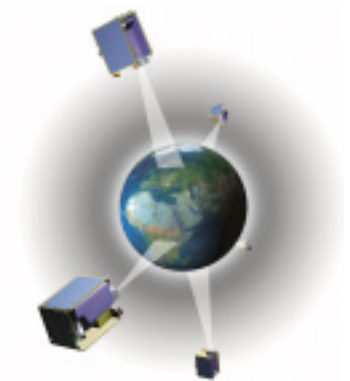
ขีดความสามารถในการให้บริการข้อมูลจากดาวเทียม

เนื่องจากความต้องการในการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในประเทศไทย มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ซึ่ง สทอภ. ตระหนักถึงปริมาณความต้องการดังกล่าว ประกอบกับ สทอภ. มีจำนวนเครือข่ายพันธมิตรที่เพิ่มมากขึ้นทั่วโลก และได้เจรจาเพิ่มขีดความสามารถในการรับสัญญาณดาวเทียม และลงนามเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมดวงใหม่ๆ เพิ่มเติม

จากกรณีศึกษาด้านภัยพิบัติมหาอุทกภัยที่ผ่านมา สทอภ. เล็งเห็นถึงความจำเป็นในการบูรณาการข้อมูลจากดาวเทียม ทั้งจากระบบเชิงแสงและเรดาร์ จึงได้ลงนามสัญญาการรับสัญญาณระบบดาวเทียม COSMO-SkyMed ซึ่งเป็นดาวเทียมระบบเรดาร์ ของประเทศอิตาลี ประกอบด้วยดาวเทียมเครือข่าย 4 ดวง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ด้านการจัดการทรัพยากรและเหตุภัยพิบัติของประเทศ

นอกจากนั้น สทอภ. ได้รับสิทธิเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูลระบบดาวเทียม RapidEye แก่ผู้ใช้งานในประเทศไทยและต่างประเทศ ซึ่งระบบดังกล่าว ประกอบด้วยดาวเทียมเครือข่ายแบบเชิงแสง (Optical) รายละเอียดสูง 5 เมตร จำนวน 5 ดวง

ด้วยขีดความสามารถและศักยภาพที่เพิ่มขึ้นของ สทอภ. ทั้งด้านการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมในประเทศ การขยายเครือข่ายพันธมิตร ความต่อเนื่องด้านการบริการ และประโยชน์จากการมีเครือข่ายดาวเทียมหลายดวงจะทำให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัยทันต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน และสามารถทดแทนและเติมเต็มช่องว่างของข้อมูลจากดาวเทียมอื่นได้ จึงทำให้มั่นใจได้ว่า สทอภ. จะมีข้อมูลจากดาวเทียมที่เพียงพอต่อการใช้งานในประเทศ



อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ Space Krenovation Park: SKP “Where we cluster, collaborate & co-create values... to deliver better world”

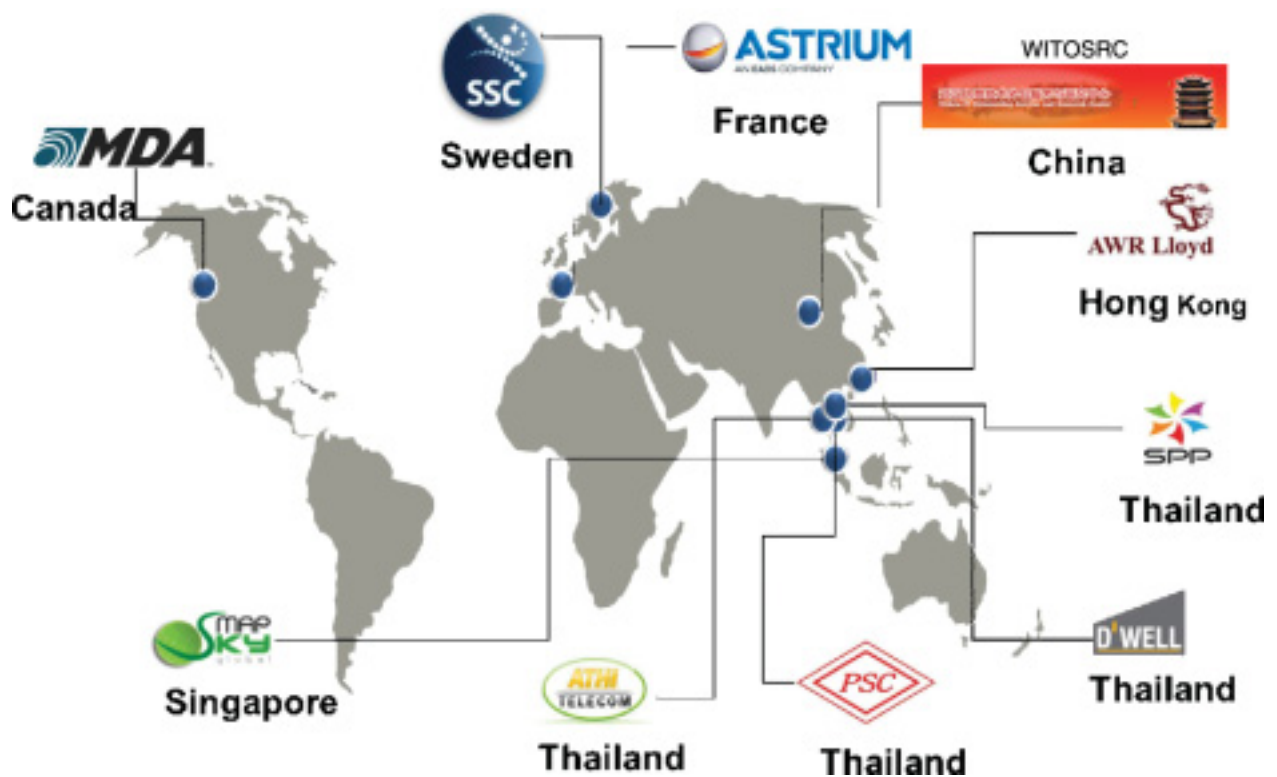
อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park: SKP) จัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2555 บนพื้นที่ขนาด 120 ไร่ บริเวณสถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นศูนย์กลางและฐานในการรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และระบบนวัตกรรมของประเทศ (National ST&I Infrastructure) เพื่อให้รองรับการพัฒนาทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ทั้งนี้โดยมุ่งให้สังคมสามารถตอบสนองกับกระแสโลกาภิวัตน์ที่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) อันเป็นการเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน โดยมีวัตถุประสงค์หลัก ประกอบด้วย

- 1) เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในการสนับสนุน และส่งเสริมการพัฒนาต่อยอด วิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อสร้างความสามารถในการพึ่งพาตนเองทั้งด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสำรวจโลกและการประยุกต์ใช้ประโยชน์ บนฐานของความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับสถาบันการศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งภาคอุตสาหกรรม และชุมชน
- 2) เพื่อเป็นฐานในการพัฒนาต่อยอดเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในเชิงพาณิชย์ ให้ขยายไปยังธุรกิจที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขนาดกลาง และระดับอุตสาหกรรม เพื่อให้ประเทศไทยเป็นผู้นำของการพัฒนาธุรกิจบนฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน
- 3) เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สู่ภาคอุตสาหกรรมและภาคการศึกษา โดยใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรมของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เป็นพื้นฐานร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อต่อยอดทุนทางปัญญา (Intellectual Capital) และสร้างบุคลากรที่มีความรู้และทักษะ (Knowledge & Skill) ด้วยเทคโนโลยีระดับสูงในระดับภูมิภาคอาเซียน

กรอบแนวคิดในการดำเนินงานของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ มุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของประเทศด้วยแผนการพัฒนารัฐกิจ (Business Model) ร่วมกับการสร้างคุณค่า (Value Creation Model) ต่อยอดให้เป็นรูปแบบเฉพาะเพื่อการสร้างสรรค์มูลค่า (Worth Creation Architecture) โดยกำหนดมุมมองแบบองค์รวม (holistic perspective) ที่มีความสำคัญในระดับองค์กร ประเทศชาติ และระดับอาเซียน ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยมีลักษณะเป็น Open Innovation Platform ที่มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยใช้กลไกการมีส่วนร่วมของหน่วยงานจากทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม ภาคการศึกษา ในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากร และทักษะที่มีอยู่ ตลอดห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) ให้ขยายไปยังภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระดับผู้ประกอบการขนาดเล็ก กลาง และระดับอุตสาหกรรม เพื่อให้ประเทศไทยเป็นผู้นำของการพัฒนาธุรกิจบนฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรมในภูมิภาคอาเซียน และในระดับนานาชาติ

กระบวนการการพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ขับเคลื่อนโดยใช้กลยุทธ์ 3Cs ได้แก่ การรวมกลุ่มธุรกิจและเทคโนโลยี (Cluster) การเชื่อมโยงและร่วมมือ (Connectivity & Collaboration) และการร่วมรังสรรค์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการ (Co-creation) โดยมีรูปแบบธุรกิจ (Business model) ที่มุ่งเน้นการสร้างมูลค่า (Worth creation) เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ (Value added) บนพื้นฐานของทักษะและทรัพย์สินที่มีอยู่ ร่วมมือกับพันธมิตรเพื่อต่อยอดผลงานวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตอบสนองกับความต้องการ และพื้นฐานของประชากรภายในชาติและในภูมิภาคอาเซียน จะนำไปสู่ความก้าวหน้าของการพัฒนาในอีก 4 มิติ ได้แก่ มิติทางด้านเศรษฐกิจ มิติทางด้านสังคม มิติทางด้านสิ่งแวดล้อม และมิติทางด้านทุนมนุษย์ อันจะนำมาซึ่งการสร้างมูลค่า (Worth creation) ของภาคอุตสาหกรรมไทยได้อย่างยั่งยืนในระยะยาว โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพหลัก (Core competency) ในระดับองค์กร

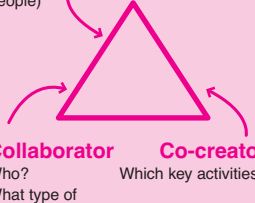
นับแต่พิธีเปิด SKP อย่างเป็นทางการ เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2555 SKP มีโครงการและกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประชาสัมพันธ์ภารกิจ แนวทางในการดำเนินงาน และการส่งเสริมผู้ประกอบการของไทยเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรมด้านอวกาศ โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วมกิจกรรมกับ SKP ทั้งผู้ประกอบการไทย และต่างประเทศใช้บริการพื้นที่ของ SKP แล้ว รวม 10 ราย ประกอบด้วย



การพัฒนา Business Value Creation Model ร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อนำไปสู่ Partnership

สทอภ. ได้ริเริ่มรูปแบบการพัฒนาแบบจำลองทางธุรกิจ (Business Value Creation Model) เพื่อเป็น Template สำหรับการรังสรรค์รูปแบบการสร้างคุณค่าทางธุรกิจร่วมกับผู้ประกอบการที่สนใจเข้าร่วมเป็นเครือข่ายพันธมิตร โดยเน้นการรังสรรค์นวัตกรรมบนพื้นฐานหลักการทำงานแบบ 3C ประกอบด้วย Cluster, Collaboration และ Co-creation โดยการสร้างแบบจำลองทางธุรกิจ พิจารณาองค์ประกอบ 9 ประการ จะช่วยให้ SKP และ Partner สามารถรังสรรค์นวัตกรรมและพัฒนาธุรกิจร่วมกันได้อย่างสร้างสรรค์ และครอบคลุมประเด็นทางธุรกิจที่สำคัญได้อย่างครบถ้วน

Business and Value Creation Model Template

1. HVA Products & Services (Innovative Base) What? Which? (Reponse to the needs)	3. Competitive Landscape Who are competitors? Competitive edge? 4. Key Activities & Processes Approach, Methodology (eg. In Technical)	5. Modus Operandi  Cluster (Resource, Technology, People) Collaborator Who? What type of relationship? Co-creator Which key activities?	7. Outputs/Delivery Channels Through which channel? 8. Customer Segments • Market Strategies • Management Structures For whom we are creating values?
2. Purposes & Value Proposition Which Level? Pro-position	6.1 COSTS • CAPEX • OPEX (What cost? ...in the model?)		6.2 Revenue/Social Benefits What revenue stream? People prepare to pay? 9. Feasibility - Technical - Commercial - Financial - Legal - Contractual - Risk

กิจกรรมเพื่อการส่งเสริมผู้ประกอบการ และการรังสรรค์นวัตกรรม

วันที่	กิจกรรม	ผู้เข้าร่วมงาน
28 พฤศจิกายน 2555	พิธีเปิดอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ	300 คน
9-10 กุมภาพันธ์ 2556	การสัมมนา “การจัดทำแผนแม่บทโครงการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP)”	60 คน
29 มีนาคม 2556	พิธีลงนามความร่วมมือกับ Wuhan Information Technology Outstanding Service and Research Center	60 คน
13 มิถุนายน 2556	การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “Innovative Geospatial Solutions for Agriculture, Forestry and Disaster Management” ร่วมกับ EADS Astrium	80 คน
5 กรกฎาคม 2556	จัดงานสัมมนา Italian Space Activities: COSMO-SkyMed for the User Community	100 คน
8 - 9 กรกฎาคม 2556	การจัดสัมมนา อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ: มิติใหม่เสริมอนาคตไทย	150 คน
20 กันยายน 2556	งาน “SKP Dialogue Terra: A Strategic Move”	70 คน
23 - 27 กันยายน 2556	การจัดแสดงนิทรรศการ Space Krenovation Park ในงาน IAC 2013 - The 64 th International Astronautical Congress	3,000 คน
25 ตุลาคม 2556	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาจานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ (Wise Antenna of Transmission Execution & Receiving System)	90 คน
30 ตุลาคม 2556	งานประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าตามความร่วมมือ ระหว่าง GISTDA กับ WITOSRC	100 คน



การจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ
“Innovative Geospatial Solutions for
Agriculture, Forestry and Disaster
Management” ร่วมกับ EADS Astrium



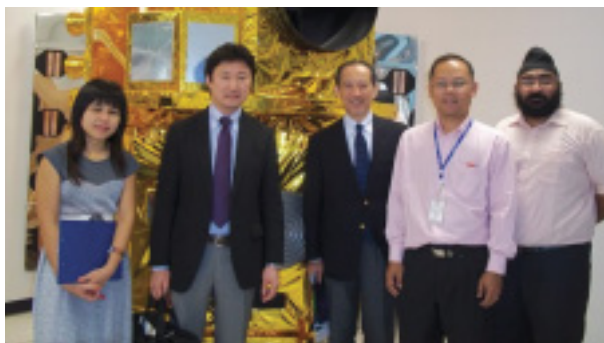
การจัดสัมมนา อุทยานรังสรรค์นวัตกรรม
ด้านอวกาศ: มิติใหม่เสริมอนาคตไทย



งาน “SKP Dialogue Terra: A Strategic Move”

การเข้าเยี่ยมชมภารกิจของ SKP

นอกจากกิจกรรมเพื่อการประชาสัมพันธ์ SKP และส่งเสริมผู้ประกอบการแล้ว SKP ยังได้รับความสนใจจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศ เข้าเยี่ยมชมกิจการและภารกิจของ SKP อย่างต่อเนื่อง โดยสรุปจำนวน 64 หน่วยงาน 2,201 คน ประกอบด้วย สถานศึกษาจำนวน 37 หน่วยงาน หน่วยงานของรัฐ จำนวน 14 หน่วยงาน และหน่วยงานเอกชน จำนวน 13 หน่วยงาน



Remote Sensing Technology Center of Japan (RESTEC) ประเทศญี่ปุ่น



บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด



ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2556
หลักสูตรการประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม



โรงเรียนชลกันยานุกูล จังหวัดชลบุรี



การขับเคลื่อน องค์กร



นโยบายจากคณะกรรมการบริหาร

- ขับเคลื่อนภารกิจสำคัญ 3 เรื่อง ที่ทำให้องค์กรเคลื่อนสู่อนาคตอย่างยั่งยืน คือ คน นวัตกรรม และองค์กร โดยสร้างกระบวนการร่วมรังสรรค์คุณค่า ในการร่วมคิด ร่วมทำ ระหว่างคณะกรรมการบริหารและบุคลากรทุกระดับ เพื่อขับเคลื่อนองค์กรสู่ผลสัมฤทธิ์
- กำหนด Mindset ของบุคลากร เพื่อปรับทัศนคติ รูปแบบ วิธีการทำงาน โดยมองภาพรวมขององค์กรและองค์ประกอบย่อยผ่าน CUDOS ประกอบด้วย C : Change U : Urgency และ DOS : Deliver of Sustainable Values เพื่อยกระดับองค์กรให้ทรงคุณค่า
- เน้นการสร้างนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ ที่เกิดจากพื้นฐานของความสุขในการปฏิบัติงานของบุคลากร

การปรับโครงสร้าง สทอภ. ให้สอดคล้องกับทิศทางในอนาคต

การปรับโครงสร้างและกรอบอัตรากำลัง เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับภารกิจในปัจจุบัน และแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (2556-2560) ตลอดจนภารกิจต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยคำนึงถึงว่า การที่องค์กรจะสามารถดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และก้าวไปข้างหน้า จำเป็นต้องมีฐานรากที่มั่นคง และเพื่อให้สามารถตอบสนองภารกิจตามนโยบายของรัฐบาลได้ สทอภ. ได้จัดวางอัตรากำลัง เครื่องมือ รวมถึงวางระบบการบริหารประสานงานระหว่างหน่วยงานภายในให้มีประสิทธิภาพ และโดยที่ สทอภ. ได้กำหนดเป้าหมายในการพัฒนาพื้นที่สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ให้เป็นอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เน้นด้าน บริหาร จัดการ ส่งเสริมและสนับสนุนนวัตกรรมด้านอวกาศเพื่อการพัฒนาธุรกิจ/บริการ/อุตสาหกรรมต่อเนื่องด้านเทคโนโลยีอวกาศและการสำรวจจากระยะไกล โดยเน้นที่สามารถสร้างคุณค่าตามหลัก 3C's โดย Value ของแต่ละภารกิจอาจเชื่อมโยงกับภารกิจอื่นๆ คือ Cluster Co-creation และ Connectivity เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านอวกาศในวงกว้าง ให้เกิดการพัฒนานี้เป็นองค์กรนวัตกรรมอย่างเป็นระบบเพื่อสร้างความสามารถทางธุรกิจในโลกปัจจุบัน และได้ผลักดันให้มีสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ (GISTDA Academy) ซึ่งจะเน้นภารกิจด้านวิจัยและพัฒนา (Research and Development) เปลี่ยน Terminology ใหม่เป็น Adaptive and Development โดยคิดให้ตกผลึกเพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนการพัฒนา Solutions จัดทำฐานข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น วิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาเอกของ สทอภ. และของมหาวิทยาลัยต่างๆ โดยเฉพาะในด้าน GIS ซึ่งนับว่าเป็นการผลักดันให้องค์กรสามารถที่จะแสวงหาโอกาสในการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับภารกิจขององค์กร และเป็นการใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ การกำหนดทิศทางให้ สทอภ. สามารถดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (2556-2560) รวมถึงภารกิจต่างๆ ได้ตามที่ได้รับมอบหมาย ให้บรรลุวัตถุประสงค์ และมีประสิทธิภาพสูงสุด มีความคล่องตัวในการบริหารจัดการ และสามารถรองรับนวัตกรรมใหม่ที่ สทอภ. มุ่งหวังที่จะผลักดันสิ่งเหล่านี้ให้เกิดผลเป็นรูปธรรม และเป็นที่ยอมรับจากสาธารณชน การปรับปรุงโครงสร้างและกรอบอัตรากำลังของ สทอภ. จึงมีความสอดคล้อง สามารถที่จะรองรับภารกิจต่างๆ รวมถึงสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตที่จะเกิดขึ้นได้ด้วย

การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล

สทอภ. ตระหนักถึงความสำคัญของบุคลากร การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความสามารถ ซึ่งถือเป็นหัวใจ และกลไกหลักในการพัฒนาองค์กรให้ก้าวหน้า และตอบสนองภารกิจต่างๆ ที่ สทอภ. ดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์และเป้าหมายองค์กร รวมถึงภารกิจที่ สทอภ. ได้รับมอบหมาย เช่น นโยบายของรัฐบาลให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

ทั้งนี้ การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาทั้งในด้านขององค์ความรู้ (Knowledge) ทักษะ (Skill) และทัศนคติ (Attitude) ผ่านโครงการ/กิจกรรมต่างๆ อาทิ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การอบรม/สัมมนา การสนทนาการ เป็นต้น ในปี 2556 ได้พัฒนาความรู้ ทักษะ และทัศนคติของบุคลากร สทอภ. โดยเชิญวิทยากรผู้เชี่ยวชาญทั้งจากภาครัฐและเอกชน ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรได้มีโอกาสเดินทางไปศึกษาต่อในระดับปริญญาโท-เอก ภายใต้ทุนการศึกษาภาครัฐและภาคเอกชน หรือโครงการความร่วมมือของ สทอภ. เพื่อให้บุคลากรได้รับการเสริมสร้างความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทักษะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานภายใน สทอภ.



การสัมมนา “Gistda Action Line” ณ โรงแรม ทีเค พาเลซ



การสัมมนา “GISTDA...ก้าวที่กล้า สู่การเปลี่ยนแปลง”
ณ สทอภ. ศูนย์ราชการ



การสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรหลักสูตร “GISTDA 1 2 GO”
ณ สามพราน ริเวอร์ไซด์ จ.นครปฐม



การพัฒนาบุคลากรภายใต้กระบวนการจัดการความรู้



การประชุมเพื่อกำหนดตัวชี้วัดผลความสำเร็จของยุทธศาสตร์ สทอภ.
ลงสู่กลุ่มภารกิจและสำนัก ณ ศูนย์ประชุมวายุภักดิ์ โรงแรมเซ็นทรา ศูนย์ราชการ



การจัดกิจกรรมสันทนาการเนื่องในโอกาสส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ 2556
ณ อิมแพค อารีน่า เมืองทองธานี



กิจกรรม กีฬา วท. เกมส์ ประจำปี 2556 ณ สนามกีฬาเทคโนโลยี จ.ปทุมธานี

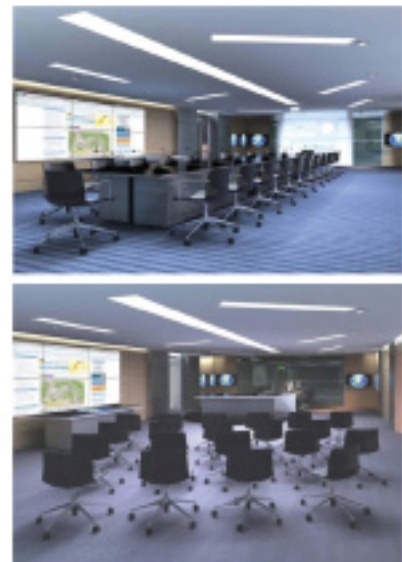


กิจกรรมเสริมสร้างวัฒนธรรมและค่านิยมหลักของ สทอภ. เนื่องในโอกาสวันครบรอบ 12 ปี สทอภ.

GIS Visualization System

สทอภ. นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการและบริการข้อมูลในลักษณะบูรณาการ เพื่อเป็นเครื่องมือสนับสนุนในการตัดสินใจของผู้บริหารบนพื้นฐานของข้อมูลที่มีความถูกต้องและทันสมัย และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการบริหารจัดการ จึงได้พัฒนาและติดตั้งระบบ GIS Visualization System โดยระบบสามารถนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่จากแหล่งต่างๆ อาทิ ภาพจากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศ ข้อมูลเอกสารรายงาน ข้อมูลภาคสนาม รวมทั้งภาพเหตุการณ์ สถานการณ์ จากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อใช้เป็นศูนย์ปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่สนับสนุนการดำเนินงานเชิงยุทธศาสตร์ของรัฐบาล รวมทั้งพัฒนาเป็นศูนย์กลางการประสานงานและสั่งการ ในการปฏิบัติการกิจเร่งด่วน

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้พัฒนาให้รองรับการนำเสนอข้อมูลในระบบสัมผัส ได้แก่ ระบบแสดงภาพหลักแบบ VDO WALL ที่มีพื้นที่แสดงภาพขนาด 10 ตารางเมตร ซึ่งผู้นำเสนอสามารถควบคุมการแสดงผลแบบไร้สัมผัส โดยระบบ Air touch รวมถึงระบบแสดงภาพแบบโต้ตอบปฏิบัติการขนาด 65 นิ้ว ที่รองรับการควบคุมแบบสัมผัสถึง 32 จุด เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการระดมสมอง การนำเสนอและการตัดสินใจด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ นอกจากนี้ยังมีระบบประชุมทางไกลผ่าน Video Conference เพื่อเป็นช่องทางในการเชื่อมโยงข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เข้ามายังศูนย์ปฏิบัติการผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น ระบบ IP Network, ระบบ IP Phone, กล้อง IP Camera, CCTV, ระบบโทรศัพท์, Application IOS บน iPad และ iPhone รวมถึงการสื่อสารที่รองรับทั้งภาพและเสียงผ่านเครือข่ายระบบ 3G



บูรณาการเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เข้ามายังศูนย์ปฏิบัติการผ่านระบบ Video Conference

จากการวิจัยและพัฒนาสู่โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศในอนาคต

เทคโนโลยีอวกาศมีต้นทุนสูงจึงจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณจำนวนมาก สทอภ. ตระหนักถึงข้อจำกัดดังกล่าวจึงสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานในการดำเนินงานในอนาคต รวมถึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศด้วย ได้แก่

1. พัฒนาระบบสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ (Wise Antenna of Transmission Execution & Receiving System : WATER)



ระบบงานสายอากาศความถี่ S-Band ทำหน้าที่สนับสนุนการปฏิบัติงานของสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต ให้สามารถติดต่อสื่อสารกับดาวเทียมไทยโชตได้อย่างมีประสิทธิภาพ สทอภ. เห็นถึงความสำคัญของระบบงานดังกล่าว จึงพัฒนาบุคลากร และเทคโนโลยีด้านระบบงานสายอากาศภายในประเทศ ร่วมกับหน่วยงานราชการ และเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาระบบงานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ (HEXAPOD ANTENNA) ที่พัฒนาโดยคนไทยเป็นหลัก โดยใช้กำลังทรัพยากรในประเทศ เพื่อลดค่าใช้จ่ายการซ่อมบำรุงรักษาระบบ รวมถึงรองรับการต่อยอดหรือปรับปรุงพัฒนาระบบงานสายอากาศให้เหมาะสมต่อสภาพการใช้งานในประเทศไทยในอนาคต



WATER ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

Tracking : โครงสร้าง (Structure) และระบบควบคุมการขับเคลื่อนงานสายอากาศ (Servo Control)

Monitoring & Control Software : ซอฟต์แวร์ควบคุมหรือสั่งการให้อุปกรณ์ทำงานผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ รวมถึงแสดงค่าพารามิเตอร์ ซึ่งจะแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติของอุปกรณ์

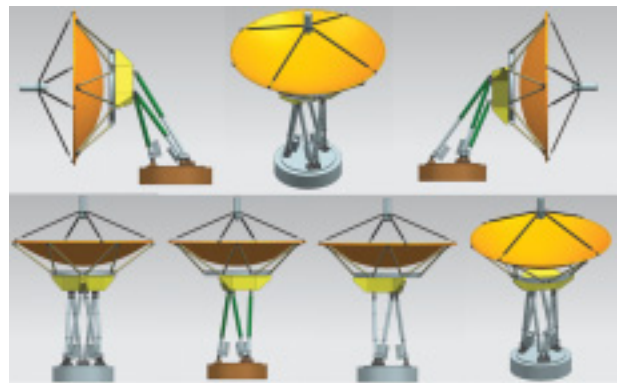
RF/IF Equipment : อุปกรณ์สื่อสาร (RF Equipment) ที่ติดตั้งในระบบซึ่งทำหน้าที่ในกระบวนการแปลงข้อมูลเป็นสัญญาณความถี่วิทยุ

• **การดำเนินงานระยะที่ 1 :** พัฒนาส่วนหนึ่งของระบบ Tracking ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับ สถาบันไทย-เยอรมัน ด้านการวิจัยและพัฒนา ระบบจันรับ-ส่งสัญญาณดาวเทียมไทยโชต (S-Band) ได้แก่

1. ออกแบบ และจำลองการทำงานของจันสายอากาศ ด้วยระบบคอมพิวเตอร์แบบ 3D Simulation
2. ออกแบบ ผลิตจัดหาประกอบและทดสอบชิ้นส่วนทางกลสำหรับ Jack 1 ขา ให้สอดคล้องกับภาระของระบบในปัจจุบัน
3. ออกแบบ จัดหา ประกอบและทดสอบ ระบบขับเคลื่อนขาจันสายอากาศด้วย Servo Motor ให้สอดคล้องกับภาระของระบบในปัจจุบัน

• **ผลการดำเนินงาน**

1. แบบจำลอง 3D Simulation เพื่อจำลองการวิเคราะห์แรงที่กระทำต่อโครงสร้างของจัน เช่น น้ำหนักของจันขณะเคลื่อนที่ หรือแรงลมที่ปะทะขณะจันเคลื่อนที่และอยู่กับที่



แบบจำลอง 3D Simulation

2. ขาจันสายอากาศ (HEXAPOD) ที่ผ่านการทดสอบการมีคุณสมบัติ ดังนี้

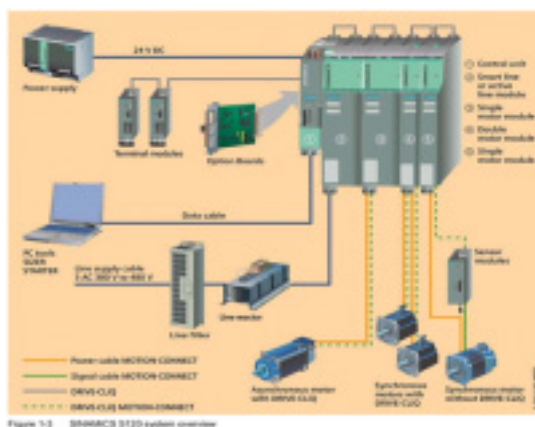
- สามารถรับภาระแบบแรงกดโดยการยุบตัวของขาจัน
- สามารถรับภาระแบบแรงดัน/แรงดึง
- มีความเร็วในการเคลื่อนที่ 65 มิลลิเมตรต่อวินาที
- มีระยะคลอนภายใน 0.31 มิลลิเมตร



ขาจันสายอากาศ (HEXAPOD)

3. ชุดระบบขับเคลื่อนขาจันสายอากาศด้วย

Servo Motor



2. พัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม (Versatile Operation System for Satellite Control and Administration: VOSSCA)

เนื่องจากระบบควบคุมดาวเทียมไทยโชตที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ได้ปฏิบัติงานมานานมากกว่า 5 ปีแล้ว หากเกิดความเสียหายกับระบบก็จะต้องอาศัยการบำรุงรักษาจากต่างประเทศเพียงอย่างเดียวเท่านั้น ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายที่สูงมาก ดังนั้น สทอภ. จึงเริ่มโครงการวิจัยและพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม เพื่อเพิ่มความสามารถในการพัฒนาระบบควบคุมดาวเทียม และลดการพึ่งพาจากต่างประเทศ



ระบบควบคุมดาวเทียมที่ใช้งานในปัจจุบัน

อย่างไรก็ดี ระบบปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมโดยทั่วไปมีลักษณะในการปฏิบัติงานที่ใช้งานยาก เนื่องจากผู้ใช้งานต้องส่งคำสั่งเพื่อควบคุมดาวเทียมผ่าน Command Line ซึ่งเป็นระบบที่ล้าสมัยสำหรับเทคโนโลยีในปัจจุบันไปแล้ว ดังนั้น ระบบ VOSSCA จึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาในส่วนของ Graphic User Interface (GUI) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติการกิจควบคุมดาวเทียม ด้วยความถูกต้องแม่นยำ รวมถึงมีการออกแบบให้ GUI ทันสมัยสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น



GUI เบื้องต้นของระบบ VOSSCA ที่ใช้เพื่อการควบคุมดาวเทียม

ทั้งนี้ ในการพัฒนาดังกล่าวเป็นการพัฒนาในลักษณะการพัฒนาร่วมกัน (Co-Development) โดยมี สทอภ. เป็นผู้พัฒนาหลัก ร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานเอกชน รวมถึงมีที่ปรึกษาที่มีความรู้และประสบการณ์ในการพัฒนาระบบ เพื่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้ที่สำคัญกับองค์กรและประเทศชาติต่อไป

3. พัฒนาระบบวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจรดาวเทียม (EMERALD)

ระบบวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจรดาวเทียม สามารถคำนวณข้อมูลวงโคจรดาวเทียมไทยโชต เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำคัญในการวางแผนการถ่ายภาพและการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีดาวเทียมกับดาวเทียมไทยโชต รวมทั้งการตรวจสอบสถานะวงโคจรดาวเทียมไทยโชตเพื่อรักษาสภาพของวงโคจรดาวเทียมให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สทอภ. ได้มีความตกลงร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ในการพัฒนาระบบวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจรดาวเทียม (EMERALD) เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษาระบบเดิมซึ่งพัฒนาโดยบริษัทต่างชาติ และเพื่อให้มีระบบที่สามารถรองรับการใช้งานสำหรับดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติดวงต่อไปได้ในอนาคต



EMERALD เป็นการพัฒนาอัลกอริทึมและสร้างโปรแกรมสำหรับโมดูลต่างๆ รวมทั้งสิ้น 5 โมดูล

1. **Event Prediction** เป็นการตรวจสอบสถานะของวงโคจรดาวเทียมไทยโชต โดยตรวจสอบค่าความสูงของวงโคจรดาวเทียม (Semi-major Axis) และค่าความเอียงของระนาบวงโคจรดาวเทียม (Inclination) ให้อยู่ในช่วงที่กำหนด
2. **Generate Files For MPC** เป็นการคำนวณตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมเพื่อใช้ในการวางแผนถ่ายภาพดาวเทียม
3. **Transponder Activation Activity** เป็นการคำนวณช่วงเวลาที่ดินภาคพื้นดินสามารถทำการติดต่อกับดาวเทียมและคำนวณช่วงเวลาการเปิด-ปิด อุปกรณ์สื่อสารบนดาวเทียม
4. **Antenna Pointing Files** เป็นการคำนวณชุดข้อมูลเวลาและมุมของจานรับสัญญาณ S-band เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารกับดาวเทียม
5. **Norad Two-Lines Generation (TLE)** เป็นการคำนวณชุดข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อระหว่างจานรับสัญญาณ X-band และดาวเทียม เพื่อใช้ในการรับสัญญาณภาพถ่ายดาวเทียม

ส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (Graphic User Interface: GUI)

ใช้ภาษา C++ ในการพัฒนา GUI โดยมีความสามารถหลัก เช่น การกำหนดข้อมูลวงโคจรดาวเทียมตั้งต้น (Orbit Vector), การกำหนดวันเริ่มต้น-สิ้นสุดของการคำนวณ การส่งชุดข้อมูลสำคัญของวงโคจรดาวเทียมไปยังระบบต่างๆ และการจัดเก็บข้อมูลการทำงาน เป็นต้น



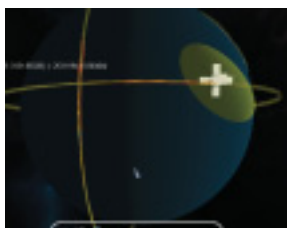
กราฟแสดงสถานะวงโคจรดาวเทียมไทยโชด

4. ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเฝ้าระวังขยะอวกาศ (TCAS-plus)

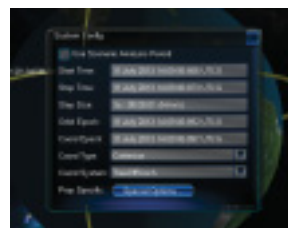
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ห้วงโคจรและตำแหน่งทั้งของดาวเทียมและวัตถุอวกาศได้อย่างถูกต้อง สทอภ. จึงปรับปรุง ระบบเฝ้าระวังขยะอวกาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแสดงผลในรูปแบบ 3 มิติ (Radial/In-track/Across-track) และเพิ่มความแม่นยำและลดความเสี่ยงในการปรับวงโคจร วิเคราะห์ความน่าจะเป็นของการชนกันระหว่างดาวเทียมและวัตถุอวกาศได้แม่นยำรวมถึงจำลองการปรับวงโคจรในกรณีที่จำเป็นต้องทำการปรับเพื่อหลบหลีกวัตถุอวกาศ

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ จะคำนวณตำแหน่งดาวเทียมและขยะอวกาศไปในอนาคตเพื่อหาวันและเวลาที่วัตถุทั้งสองเข้าใกล้กันจนเกิดความเสี่ยงการชนจากตำแหน่งที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน ซึ่งการวัดระบุตำแหน่งของวัตถุในอวกาศ (Celestial body) สามารถทำได้ 2 วิธี คือ 1.การระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม GPS และ 2.ระบบเรดาร์ภาคพื้นดิน ผู้ใช้จะสามารถป้อนข้อมูลตำแหน่งดาวเทียมซึ่งเป็นข้อมูล GPS และ ข้อมูลตำแหน่งขยะอวกาศซึ่งได้จากระบบเรดาร์ภาคพื้นดิน เพื่อการคำนวณตำแหน่งของวัตถุทั้งสอง พร้อมวิเคราะห์ความเสี่ยงการชนได้

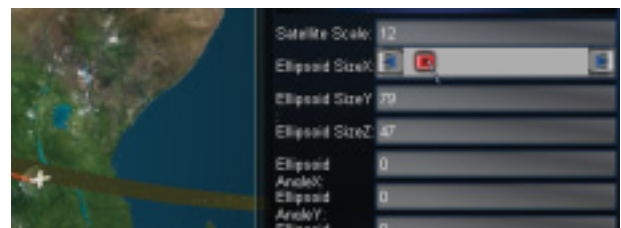
ระบบกราฟฟิคที่พัฒนาขึ้นเพื่อแสดงวิถีการโคจรของวัตถุทั้งสอง (ดาวเทียม และ ขยะอวกาศ) ในรูปแบบ 3 มิติ แรงกระทำต่างๆ ต่อวัตถุในอวกาศ (Force Model) ถูกใช้ในโปรแกรมเพื่อคำนวณการเคลื่อนที่ และ วิถีวงโคจร ส่วนหน้าต่างสำหรับผู้ใช้ หรือ GUI ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนกิจกรรมเฝ้าระวังวัตถุอวกาศ ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ซึ่งในปัจจุบัน ในหลายประเทศเริ่มมีความตื่นตัวต่อปัญหาของขยะอวกาศ ซึ่งมีปริมาณมหาศาลและยิ่งทวีจำนวนขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นนี้ น่าจะเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีสำหรับการใช้งานดาวเทียมในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน ภายใต้อผลกระทบของขยะอวกาศ



การแสดงผลวงโคจรวัตถุ
เข้าใกล้ 3 มิติ



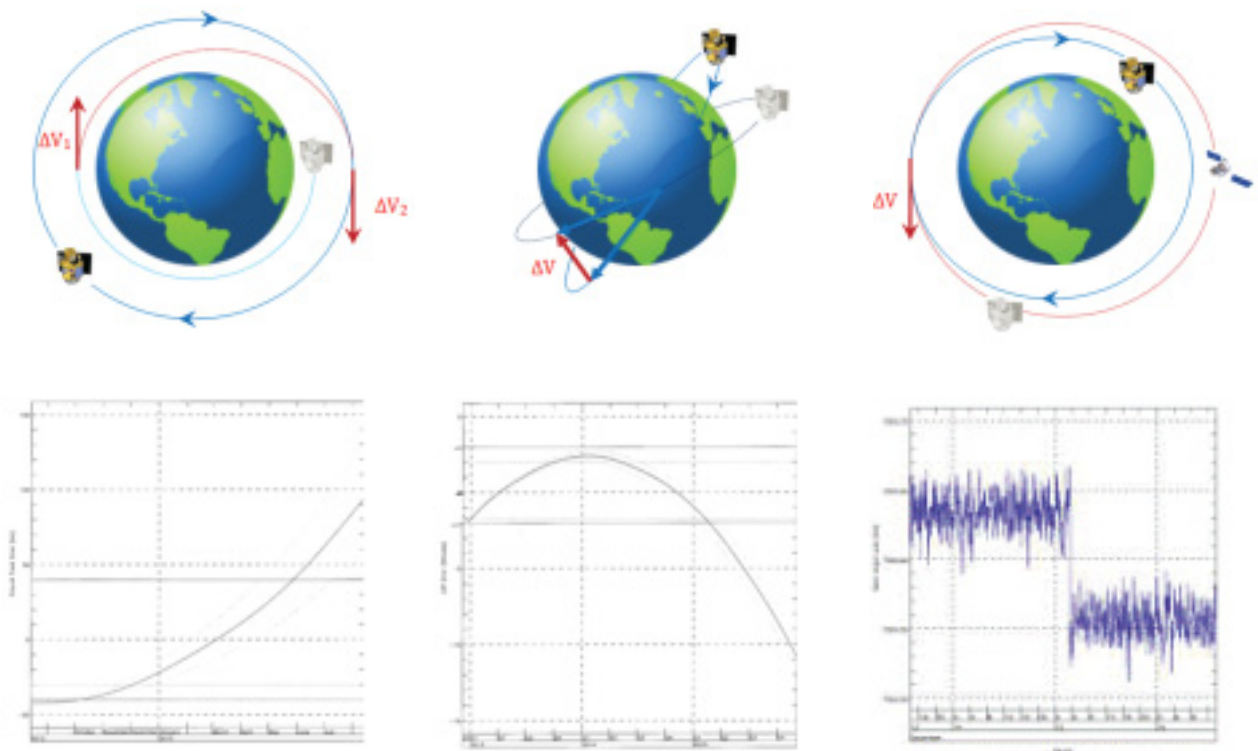
GUI (Graphic User Interface)
สำหรับนำเข้าข้อมูล



การปรับขนาด Error of Ellipsoid และขนาดของดาวเทียม

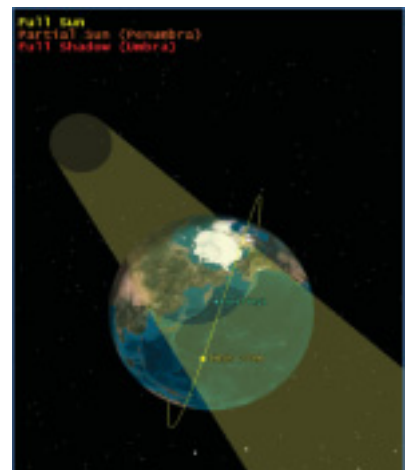
5. การวิเคราะห์ห้วงโคจร (Orbit Determination and Maintenance)

1. คำนวณตำแหน่งดาวเทียมเพื่อการวางแผนถ่ายภาพ และรับสัญญาณดาวเทียมตรวจสอบวงโคจรโดยโปรแกรม Quartz ซึ่งสามารถคำนวณการเปลี่ยนแปลงของวงโคจรดาวเทียม ในเชิงระดับความสูง และความเอียงระนาบวงโคจร ซึ่งมีความสัมพันธ์โดยตรงกับค่า คือ Ground Track Error และ Local Solar Time Error ตามลำดับ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของ 2 ตัวแปรดังกล่าวจะกระทบแนวการวางแผนถ่ายภาพ และระดับแสงในการถ่ายภาพ



โดยการปรับวงโคจรครั้งต่อไปจะเป็นการปรับความสูงเพื่อรักษา Ground Track Parameter ซึ่งจะทำในเดือนเมษายน และ พฤศจิกายน 2557 โดยใช้เชื้อเพลิงประมาณ 90 กรัม

2. ฝ้าระวังสุริยุปราคา ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของดาวเทียมทำงานผิดปกติเนื่องจากการบดบังแสงอาทิตย์จากดวงจันทร์ ซึ่งทำให้ดาวเทียมไม่สามารถสะสมพลังงานแสงอาทิตย์ได้ การตรวจสอบข้อมูลการเกิดสุริยุปราคาสามารถทำได้ด้วยข้อมูล จาก NASA Website และวิเคราะห์ระยะและช่วงเวลาที่ดาวเทียมถูกบดบัง ด้วย โปรแกรม Quartz และ STK (Satellite Tool Kits)



3. เฝ้าระวังขยะอวกาศโดย สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต จะได้รับข้อมูลขยะอวกาศเข้าใกล้ จาก 2 แหล่ง คือ JSpOC (Joint Space Operating Center) และ SDA (Space Data Association) เมื่อมีขยะอวกาศที่เข้าใกล้ดาวเทียมจากการตรวจสอบของทั้ง 2 แหล่งข้อมูล ขยะอวกาศดังกล่าวจะถูกนำมาวิเคราะห์ตรวจสอบความเสี่ยงที่จะเข้าชนดาวเทียม หากผลการประเมินต่ำกว่า Criteria ที่กำหนด แผนการปรับวงโคจรเพื่อหลบหลีกการชนจะถูกดำเนินการต่อไป

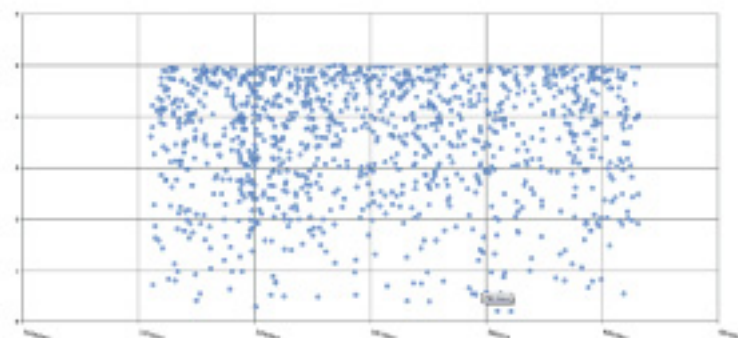
- การคำนวณตำแหน่งดาวเทียม เป็นไปด้วยความถูกต้องส่งผลให้สามารถดำเนินการวางแผนถ่ายภาพรับสัญญาณเป็นไปอย่างปกติตลอดปี
- การตรวจสอบรักษาวงโคจรอย่างสม่ำเสมอทำให้ การวางแผนถ่ายภาพและระดับแสงในการเป็นไปอย่างปกตินอกจากนั้นการทำ Long-term Mission Analysis ยังเป็นผลให้สามารถประมาณการอายุการใช้งานดาวเทียมจากปริมาณเชื้อเพลิงคงเหลือ โดยมีการบริหารจัดการใช้เชื้อเพลิงอย่างคุ้มค่า (Optimization) ได้ผลลัพธ์

Remaining Propellant on Feb, 2013 (kg)	Mission	propellant per time of maneuver (kg)	No. of maneuver	Required Propellant (kg)
45.9	Local Solar Time correction (2013 - 2029)	4.02	5	20.1
	Ground Track correction (2013 - 2029)	0.1	15	1.5
	Reserved for Risk Reducing Maneuver	0.1	3	0.3
	Reserved for de-orbit	24	1	24

THAICHOTE Mission Analysis

4. การตรวจสอบเฝ้าระวังสุริยุปราคาอย่างสม่ำเสมอทำให้สามารถวางแผน configure ดาวเทียมในช่วงที่เกิดปรากฏการณ์ดังกล่าวทำให้ดาวเทียมทำงานได้เป็นปกติ และสามารถถ่ายภาพในวันนั้นๆ ได้

5. การตรวจสอบวัตถุอวกาศเข้าใกล้ดาวเทียมทำให้ดาวเทียมสามารถทำงานได้อย่างปกติและได้ตรวจสอบไม่พบวัตถุอวกาศเข้าใกล้ที่มีความเสี่ยงชนกับดาวเทียมไทยโชตข้อมูลวัตถุอวกาศเข้าใกล้กว่า 5 กม. ทั้งหมดจะถูกจัดเก็บในฐานข้อมูล



วัตถุอวกาศเข้าใกล้ไทยโชต ปี 2556

การประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร

คณะผู้เข้าร่วมการแข่งขัน ITS Rally 2013 เข้าเยี่ยมชมอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

เมื่อ 6 กรกฎาคม 2556 ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน ITS Rally 2013 ได้เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยมี ดร.เชาวลิต ศิลปทอง รองผู้อำนวยการ สทอภ. ให้การต้อนรับและนำชม โครงการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ (SKP) และสาธิตการทำงาน Mobile Mapping ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ผสมผสานข้อมูลภาพกับข้อมูล GPS และ Laser Measurement Scanner ทำให้ทราบตำแหน่งของการถ่ายภาพตลอดเส้นทาง

ทั้งนี้ SKP ถือเป็นจุด RC หนึ่งที่ใช้เป็นจุดเก็บคะแนนในการตอบคำถามเกี่ยวกับ SKP โครงการเรดาร์ชายฝั่งเพื่อการเตือนภัยทางบกและทางทะเลและการทำงานของรถ Mobile Mapping ซึ่งนับว่าเป็นการเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ให้กับผู้เข้าร่วมแข่งขันได้อีกทางหนึ่ง

สานสัมพันธ์ พุกพัน สื่อมวลชน

งาน “GISTDA สานสัมพันธ์ ผูกพัน สื่อมวลชน.” เมื่อ 24-25 มกราคม 2556 ได้นำสื่อมวลชนเยี่ยมชมอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศและชมวีดิทัศน์เรื่อง Bangkok Tomorrow เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่อง Climate Change จากนั้นได้นำสื่อมวลชนไปชมห้องปฏิบัติการต่างๆ ที่สถานีรับควบคุมดาวเทียมไทยโชตเพื่อให้สื่อมวลชนทราบขั้นตอนการทำงานของดาวเทียมสำรวจ

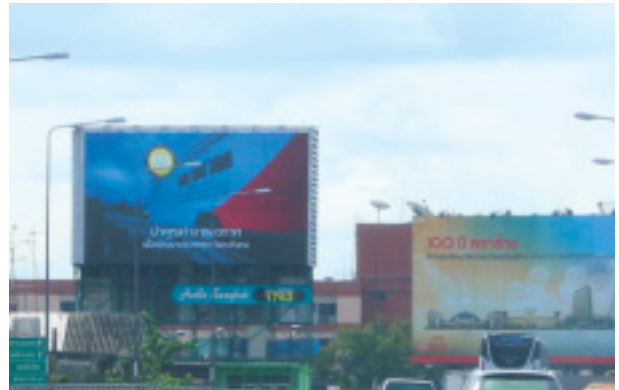


ทรัพยากร ตลอดจน ชมรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ รวมถึงอากาศยานไร้คนขับ (UAV) รวมถึงได้มีการเสวนาร่วมกับสื่อมวลชน โดยมี ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการ สทอภ. ดร.ธรณ์ อารังนาวาสวัสดิ์ รองคณบดีคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ ผศ. ดร.วิจิตรนุชบา มารมย์ รองคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับสื่อมวลชนในหัวข้อบทบาทของเทคโนโลยีอวกาศและข้อมูลภูมิสารสนเทศที่มีส่วนช่วยในการขับเคลื่อน การพัฒนาประเทศชาติ และสังคมอย่างยั่งยืน โดยโครงการต่างๆ ที่ GISTDA ได้ดำเนินการนั้น ถือเป็นการนำเทคโนโลยีอวกาศและข้อมูลภูมิสารสนเทศ เช่น ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลจากเรดาร์ชายฝั่ง มาประมวลผลเพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ อาทิ การใช้ข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อวางแผนรับมือกับภัยพิบัติต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรัดกุมไม่ว่าจะเป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติ ภัยแล้ง หรือการทรุดตัวของกรุงเทพมหานคร รวมถึงการจัดทำโซนนิ่งภาคการเกษตร



การประชาสัมพันธ์อื่นๆ

ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโฆษณากลางแจ้งบนจอ LED



ประชาสัมพันธ์ GISTDA ผ่านสื่อโฆษณา MRT Media (Light Box)



ผลิต Multimedia สทอภ. ชุดใหม่ ทั้งแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เพื่อนำเสนอแก่คณะเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน และใช้เปิดในงานนิทรรศการ รวมถึงงานอื่นๆ ที่ สทอภ. จัดขึ้น



จดหมายข่าว

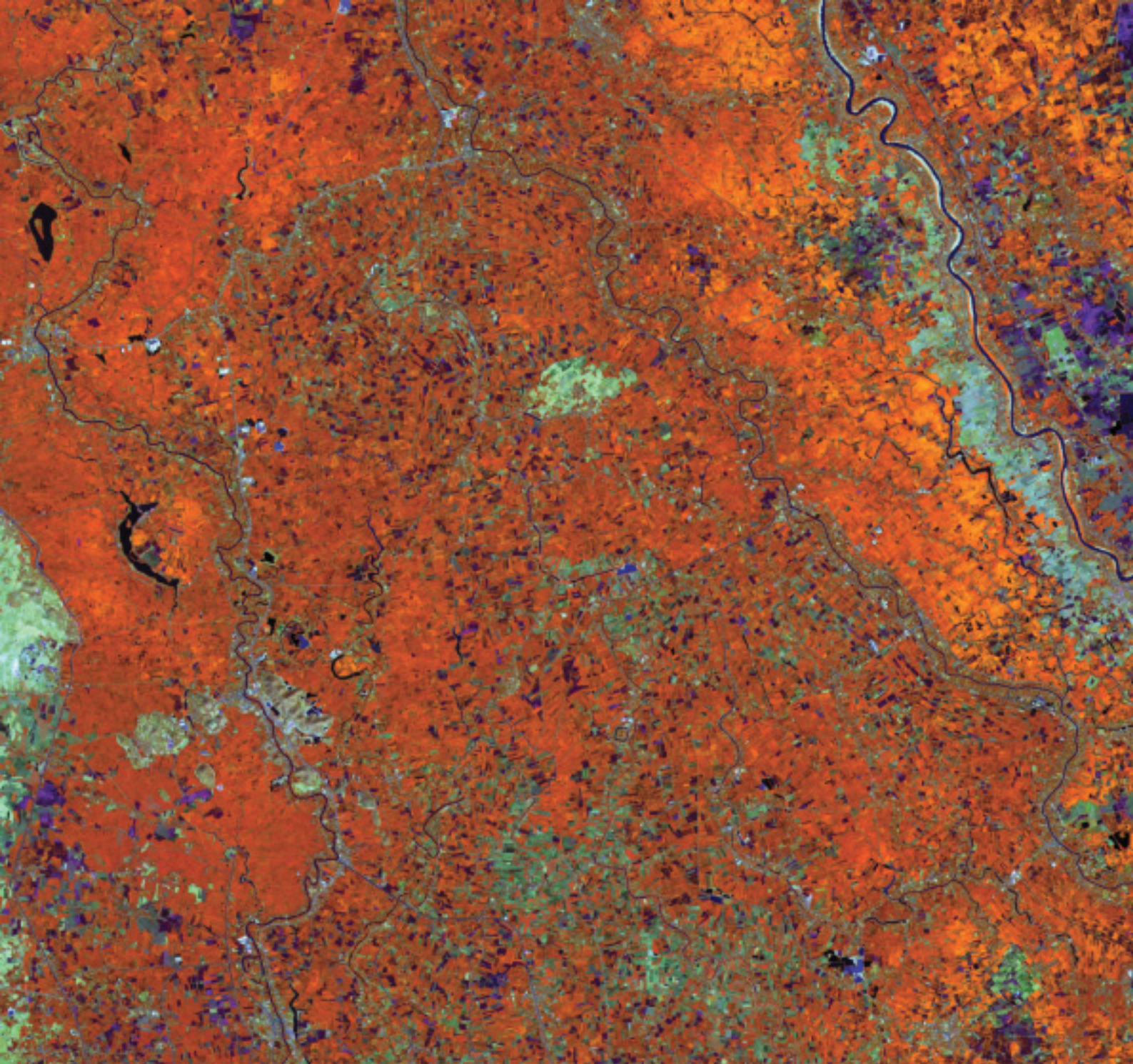
สตทอ. จัดทำเป็นรายไตรมาส เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ความรู้ และสื่อสารข้อมูลต่างๆ โดยจัดส่งให้ผู้สนใจที่แจ้งความประสงค์ไปที่ สตทอ. และเผยแพร่ได้กว้างขวางมากยิ่งขึ้นโดยจัดทำเป็น E-Magazine เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของ สตทอ. www.gistda.or.th



ร่วมแสดงผลงานและจัดกิจกรรม ส่งเสริมการเรียนรู้ดิจิทัลไทย ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2556

สตทอ. ร่วมจัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2556 สำหรับนิทรรศการของ GISTDA นำเสนอผ่านสื่อผสมระหว่างบอร์ดนิทรรศการ สื่อมัลติมีเดีย และแบบจำลอง รวมถึงกิจกรรมสร้างสรรค์ต่างๆ โดยผู้เข้าชมนิทรรศการได้รับความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ตลอดจนกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ ที่ทำให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมเกิดการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติและค้นหาคำตอบด้วยตนเอง





ทิศทาง
ในอนาคต



GISTDA Academy ต่อยอดงานวิจัย เชื่อมโยงเครือข่าย ขยายนวัตกรรมบริการ

สทอภ. เล็งเห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาประเทศ ซึ่งขณะนี้ มีความก้าวหน้าและมีเทคโนโลยีใหม่เกิดขึ้นอย่างหลากหลาย นอกจากนี้ รัฐบาลยังมีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนให้ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในภาครัฐ และเอกชนในการวางแผนยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ บริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ที่ผ่านมา รายได้หลักของ สทอภ. ได้มาจากการให้บริการภาพถ่ายจากดาวเทียม ซึ่งปัจจุบัน ความต้องการภาพถ่ายจากดาวเทียมมีแนวโน้มคงที่ จะมีเฉพาะฐานกลุ่มลูกค้าเดิมที่ซื้อภาพไปพัฒนาเพิ่มมูลค่าหรือต่อยอด ประกอบกับปัจจุบันเกิดคู่แข่งทางการตลาดทางด้านข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศทั้งภายในและภายนอกประเทศเพิ่มมากขึ้น ได้แก่ เวียดนาม อินโดนีเซีย อินเดีย จีน แม้ปัจจุบัน สทอภ. ได้ดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดเพื่อสร้างความตระหนักให้ประชาชนเล็งเห็นความสำคัญของภาพถ่ายจากดาวเทียม และผลักดันให้หน่วยงานของรัฐให้ความสำคัญกับการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการวิเคราะห์ วางแผน บริหารจัดการมากยิ่งขึ้น เพื่อขยายฐานกลุ่มลูกค้าในปัจจุบัน แต่ลูกค้ากลุ่มใหม่ไม่ได้มีความต้องการแค่ภาพถ่ายจากดาวเทียมเพียงอย่างเดียว หากต้องการให้มีการพัฒนาระบบหรือบริการที่พร้อมใช้งาน (Operational-used System) หรือการให้บริการรูปแบบ Turnkey Project ซึ่งอาจต้องให้บริการตลอดอายุการใช้งานของระบบ หรือมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ออกไปอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น จึงต้องมีปัจจัยภายในเพื่อตอบโจทย์ความต้องการดังกล่าวของกลุ่มลูกค้าภายนอก ในขณะเดียวกัน หน่วยงานภายใน สทอภ. เองก็ต้องปรับปรุงการทำงานโดยอาศัยการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้เอื้อต่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้ สทอภ. จึงได้เพิ่มความสำคัญในภารกิจ 3 ด้าน ได้แก่ **งานด้านวิจัยและพัฒนา** เพื่อคิดค้นระบบหรือบริการทางเลือกใหม่ๆ **งานด้านบริการวิชาการ** เพื่อตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายมากขึ้น รวมถึงการเป็นองค์กรสนับสนุนการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศนั้นคือ **งานด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ หรือการเรียนการสอน** เพื่อพัฒนาบุคลากรสนับสนุนภารกิจของหน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรูปแบบการทำงานร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรที่มีร่วมกัน บทบาทเหล่านี้จึงเป็นส่วนหนึ่งของสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ หรือ GISTDA Academy

ในปี 2558 ประเทศไทยจะก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนอย่างสมบูรณ์ ซึ่งเชื่อมั่นว่า GISTDA Academy จะเป็นกลไกที่สำคัญในการผลักดันงานวิจัยและพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย ออกสู่ประชาคมอาเซียน และทำให้ประเทศไทยกลายเป็นผู้นำด้านองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศของภูมิภาคอาเซียนต่อไปในอนาคต

GISTDA เพื่อบ้านเกิด



ตามที่ สทอภ. มีวิสัยทัศน์นำคุณค่าจากอวกาศ เพื่อพัฒนาชาติและสังคม และมีพันธกิจที่สำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีสำรวจโลกและภูมิสารสนเทศ อีกทั้งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการองค์ความรู้ในองค์กร ตลอดจนจัดกิจกรรมสู่สังคม และด้วยเจตนารมณ์ของ ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการ สทอภ. ที่เล็งเห็นว่า ทุกๆ ปี มีชุมชน และท้องถิ่นของประเทศจำนวนมากที่ประสบปัญหาด้านการเกษตร ด้านการชลประทาน ด้านป่าไม้ ด้านการใช้ประโยชน์จากที่ดินและผังเมือง ตลอดจนภัยพิบัติต่างๆ ด้วยเหตุนี้ จึงเป็นที่มาของการจัดทำ **โครงการ GISTDA เพื่อบ้านเกิด** โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

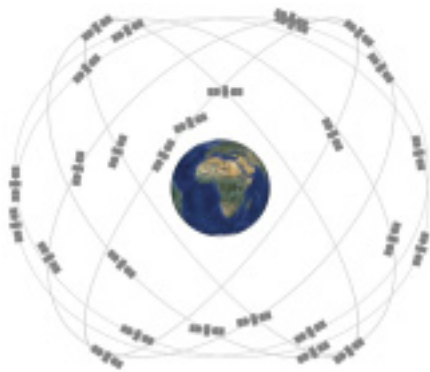
1. เพื่อสร้าง “ทัศนคติ ค่านิยม และจิตสำนึก” ให้กับบุคลากร สทอภ.
 - ให้เสียสละ ทุ่มีเท ช่วยเหลือและรักบ้านเกิด
 - ให้บุคลากรรู้จักองค์กรมากขึ้น
 - ให้เกิดการสื่อสารภายในองค์กร
2. เพื่อสร้างภาพลักษณ์ของ สทอภ. ในการพัฒนาท้องถิ่น โดยนำข้อมูลจากดาวเทียม และภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามสถานการณ์ แก้ไขปัญหาในระดับจังหวัด/ท้องถิ่นทั่วประเทศให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
3. เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างองค์กร หน่วยงานภาครัฐและชุมชน
4. เพื่อเป็นการแสดงออกถึงการให้ความสำคัญกับการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) โดยมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาให้กับทุกภาคส่วนในสังคม ตามภารกิจหลักของ สทอภ.

ทั้งนี้ โครงการ GISTDA เพื่อบ้านเกิด ได้เริ่มดำเนินการแล้ว โดยมีกิจกรรมต่างๆ เช่น

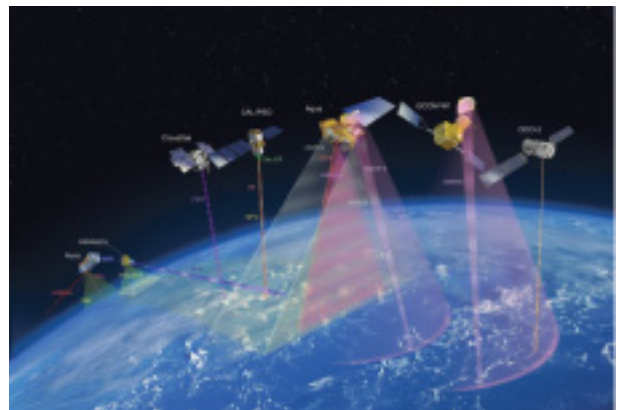
1. โครงการจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศการเกษตรและระบบสืบค้นข้อมูลการเกษตรเพื่อบูรณาการและบริหารจัดการ ตำบลขวัญเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
2. โครงการจัดทำฐานข้อมูลพื้นที่หมู่บ้านเพื่อการรับสิทธิประโยชน์ขั้นพื้นฐาน ตำบลแม่ลานนา อำเภอลอง จังหวัดแพร่
3. โครงการพัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์และฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อกำหนดพื้นที่ผลิตสินค้าทางการเกษตร อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด / อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
4. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล GIS โดยความร่วมมือของชุมชน พื้นที่ตำบลดอนศิลา อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

การพลักดัน ASEAN Virtual Constellation

กลุ่มดาวเทียมหรือ Satellite Constellation เป็นระบบที่ประกอบด้วยดาวเทียมมากกว่า 1 ดวง ทำงานสอดคล้องกัน เพื่อเพิ่มพื้นที่ครอบคลุม ความถี่การเข้าถึงพื้นที่ ความหลากหลายของข้อมูลหรือเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ดาวเทียมเพียงดวงเดียวไม่สามารถดำเนินการได้ โดยการทำงานร่วมกันนั้นอาจอยู่ภายใต้ระบบควบคุมระบบเดียวหรือแยกระบบ และดาวเทียมอาจจะเป็นชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกันก็ได้ เช่น กลุ่มดาวเทียมนำทาง ซึ่งประกอบด้วยดาวเทียมชนิดเดียวกันจำนวน 20-30 ดวง โคจรรอบโลกด้วยมุมเอียงที่ต่างกัน แต่สามารถให้บริการนำทางที่ครอบคลุมการใช้งานรอบโลกหรือทุกทวีป หรือกลุ่มดาวเทียม A-Train ซึ่งในปัจจุบันประกอบด้วยดาวเทียมจำนวน 4 ดวง และอุปกรณ์ตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ 15 ชนิด (ในอนาคตมีแผนที่จะส่งดาวเทียมอีก 2 ดวงขึ้นสู่วงโคจร) โดยดาวเทียมทั้ง 4 ดวงนี้เป็นดาวเทียมต่างระบบและต่างภารกิจกัน โดยไม่ได้มีการวางแผนให้ทำงานร่วมกันมาตั้งแต่ต้น แต่เนื่องจากมีวงโคจรที่ใกล้เคียงกันจึงเกิดความร่วมมือขึ้นในภายหลังเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ



ระบบดาวเทียมนำทาง (แหล่งข้อมูล www.gps.gov)



ระบบดาวเทียม A-train (แหล่งข้อมูล www.nasa.gov)

บริษัทผู้ให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมมีการใช้งานดาวเทียมในลักษณะกลุ่มด้วยเช่นกัน เช่น กลุ่มดาวเทียม RapidEye ซึ่งประกอบด้วยดาวเทียมชนิดเดียวกัน จำนวน 5 ดวง กลุ่มดาวเทียมของบริษัท DigitalGlobe ซึ่งประกอบด้วยดาวเทียมหลากหลายชนิดแต่สามารถทำงานร่วมกัน และกลุ่มดาวเทียม DMC (Disaster Monitoring Constellation) ซึ่งแตกต่างจากสองกลุ่มแรกคือประกอบไปด้วยดาวเทียมชนิดเดียวกัน สร้างโดยบริษัทเดียวกันและถือครองโดยต่างบริษัท แต่สามารถดำเนินธุรกิจร่วมกันได้

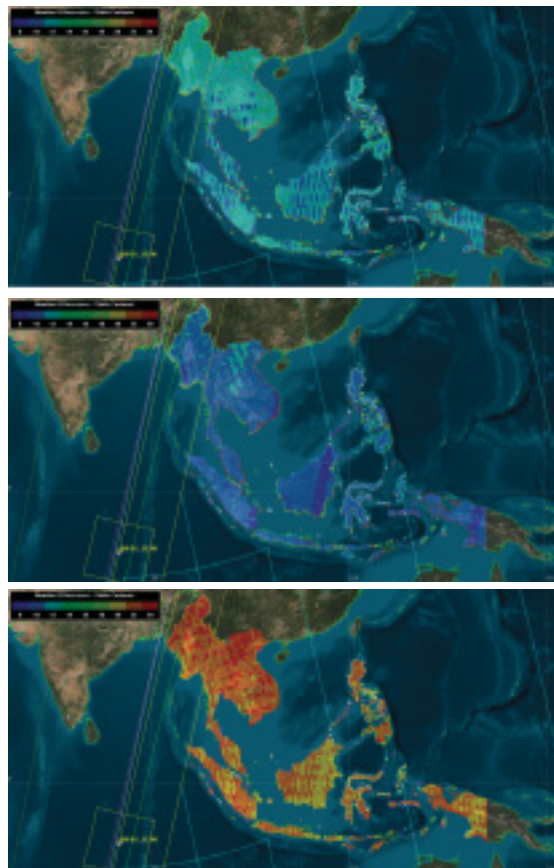
การใช้งานกลุ่มดาวเทียมดังกล่าวยังรวมไปถึงการใช้งานด้านความมั่นคงและการสื่อสาร เช่น ระบบโทรศัพท์และระบบอินเทอร์เน็ตผ่านดาวเทียม และเนื่องจากดาวเทียมได้รับการพัฒนาให้มีขนาดเล็กลงแต่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในราคาที่ถูกลง ทำให้การใช้งานในลักษณะกลุ่มดาวเทียมขนาดเล็กจึงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต

สทอภ. มีการใช้งานกลุ่มดาวเทียมด้วยเช่นกัน โดยได้ติดตั้งสถานีรับสัญญาณกลุ่มดาวเทียม COSMO-SkyMed ซึ่งเป็นกลุ่มดาวเทียมระบบเรดาร์ จำนวน 4 ดวง โดยนำภาพถ่ายดาวเทียม COSMO-SkyMed มาใช้ร่วมกับระบบเรดาร์ชายฝั่ง เช่น เพื่อติดตามคราบน้ำมันจากเหตุการณ์น้ำมันรั่วที่จังหวัดระยองเมื่อกลางปี 2556

ธันวาคม 2556 ไทยและเวียดนามตกลงดำเนินโครงการความร่วมมือระหว่างดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียม VNREDSat-1 (Joint-Program between VNREDSat-1 and Thaichote Systems) เพื่อทดลองการปฏิบัติการร่วมกันและตรวจสอบความเข้ากันได้ของภาพถ่าย โดยเป็นการดำเนินการที่ไม่ต้องมีการลงทุนเพิ่มและตั้งเป้าหมายให้เป็นโครงการต้นแบบสำหรับความร่วมมือด้านกลุ่มดาวเทียมระดับภูมิภาคหรือ ASEAN Virtual Constellation ในการวางแผนถ่ายภาพร่วมกัน ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกันให้ใช้ Collection Feasibility Tool (CFT) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ สทอภ. จัดจ้างบริษัทพัฒนาขึ้นสำหรับผู้ใช้งานดาวเทียมไทยโชต โดย CFT สามารถนำมาปรับใช้ให้รองรับการทำงานแบบกลุ่มดาวเทียม ทั้งนี้ CFT ไม่ได้มีการเชื่อมโยงกับระบบวางแผนการถ่ายภาพโดยตรง ทำให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานและเจ้าของดาวเทียมยังคงสิทธิ์อย่างสมบูรณ์สำหรับการควบคุมดาวเทียมของตนเอง

ดาวเทียมทั้งสองระบบปฏิบัติการถ่ายภาพร่วมกัน 2 ครั้ง (พื้นที่เดียวกันในวันเดียวกัน) ในเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์ 2557 หลังจากนั้นทั้งสองฝ่ายได้ร่วมประชุมสรุปผลการดำเนินงาน ผลการทดลองเปรียบเทียบความเข้ากันได้ของภาพถ่าย และร่วมกำหนดแผนการดำเนินงานในขั้นตอนต่อไปในระหว่างการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 1 ณ Vietnam Academy of Science and Technology กรุงฮานอย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

พฤษภาคม 2557 ไทยและเวียดนามมีแผนนำเสนอแนวคิดและผลสำเร็จความร่วมมือโครงการดังกล่าวต่อที่ประชุม SCOSA ครั้งที่ 25 ที่จัดขึ้น ณ ประเทศสิงคโปร์ เพื่อผลักดันความร่วมมือสู่ระดับอาเซียน (ASEAN Virtual Constellation) ต่อไป

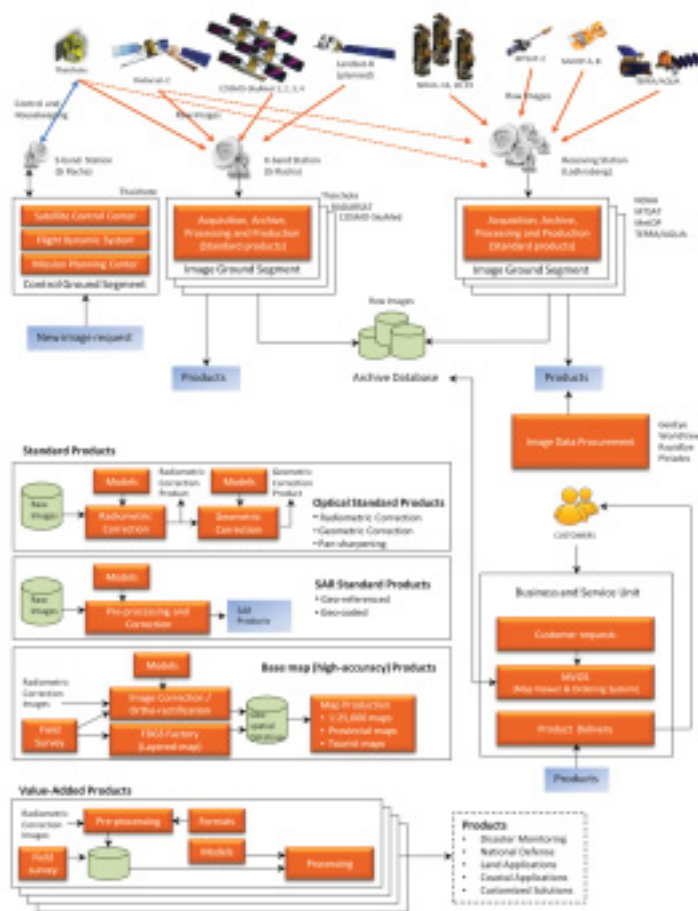


ความถี่การเข้าถึงพื้นที่การถ่ายภาพด้วย (1) ดาวเทียมไทยโชต (2) ดาวเทียม VNREDSat-1 และ (3) ดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียม VNREDSat-1 ปฏิบัติการร่วมกัน

ระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมระยะที่ 2 Thailand Earth Observation System Phase 2 (THEOS-2)

ดาวเทียมสำรวจโลกดวงแรกของประเทศไทยได้ถูกส่งขึ้นสู่วงโคจร ในปี 2551 ได้รับพระราชทานชื่อว่า “ดาวเทียมไทยโชต” และเป็นดาวเทียมหลักของระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมของไทยในปัจจุบัน (ระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมระยะที่ 1) ซึ่งประกอบด้วยระบบภาคพื้นดินทำงานร่วมกับดาวเทียมของต่างประเทศอีกกว่า 20 ดวง ที่ไทยรับสัญญาอนุญาตได้เองหรือมีสัญญากับเจ้าของดาวเทียมในการเข้าถึงข้อมูลภาพจากดาวเทียมเหล่านั้น

ระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมระยะที่ 1 ได้สร้างคุณประโยชน์ต่อเนื่องกันต่อประเทศ โดยภาพถ่ายดาวเทียมเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการพื้นที่ การระงับป้องกันภัย การบริหารจัดการด้านภัยพิบัติ การวางแผนการพัฒนา และอื่นๆ อีกมากมาย ตัวอย่างที่เห็นได้ชัด ได้แก่ การพยากรณ์ผลผลิตทางการเกษตร การบริหารจัดการเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่เมื่อปี 2554 การติดตามสถานการณ์ความไม่มั่นคงที่จังหวัดระยอง และการจัดทำแผนที่ฐานของประเทศที่ให้ความถูกต้องเชิงตำแหน่งสูง ซึ่งศูนย์พยากรณ์เศรษฐกิจและธุรกิจ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทยได้ประเมินประโยชน์ของดาวเทียมไทยโชตในเชิงคุณค่าทั้งทางตรงและทางอ้อมมีมูลค่า 114,904 ล้านบาท ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี



ระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมของประเทศไทยปัจจุบัน (ระยะที่ 1)

ปัจจุบัน ความต้องการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและบริการข้อมูลต่อยอดต่างๆ มีเพิ่มมากขึ้น ผู้ใช้งานต้องการข้อมูลพร้อมใช้ที่มีความซับซ้อน ครบถ้วนและทันต่อเหตุการณ์ รวมทั้งเหตุการณ์ภัยพิบัติก็มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมระยะที่ 1 ที่มีอยู่สามารถตอบสนองความต้องการดังกล่าวได้เพียงบางส่วนเท่านั้น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สทอภ. จึงพัฒนาระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมระยะที่ 2 ขึ้น เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบที่มีอยู่เดิมให้รองรับข้อมูลจากดาวเทียมที่มีอยู่หลากหลาย รวมถึงสามารถบูรณาการข้อมูลและภูมิสารสนเทศจากแหล่งอื่นๆ เช่น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลความสูงภูมิประเทศ ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลสำรวจภาคสนาม ฯลฯ และมีระบบประยุกต์การใช้งานต่างๆ ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานและรองรับการพัฒนาได้ในอนาคต

ความต้องการที่หลากหลายที่กล่าวมาแล้วข้างต้นนั้น ไม่สามารถพึ่งพาดาวเทียมเพียงดวงใดดวงหนึ่ง หรือเทคโนโลยีแบบใดแบบหนึ่ง แต่จะต้องสามารถเข้าถึงและเชื่อมโยงกับดาวเทียมที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในเชิงอุปกรณ์ถ่ายภาพต่างๆ วงโคจร นโยบายการให้บริการข้อมูล และสามารถเข้าถึงกลุ่มดาวเทียม (Constellation) ต่างๆ เพื่อรองรับความถี่การถ่ายภาพที่สูงขึ้น

การพัฒนาโครงการระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียม ระยะที่ 2 ได้เริ่มขึ้นตั้งแต่ปี 2554 โดยระดมความคิดเห็นจากหน่วยงานทั้งจากภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษาต่างๆ ในงานสัมมนา “สร้าง THEOS-2 อย่างไรให้โดนใจ” และการประชุมหารือ “แนวทางการพัฒนาดาวเทียมสำรวจโลกดวงที่ 2 ของประเทศไทย”

ในปี 2555 วท. ได้จัดประชุมเพื่อรวบรวมความต้องการจากผู้ใช้ใน 5 กระทรวงหลัก ได้แก่ กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นอกจากนี้ สทอภ. จัดสัมมนาร่วมกับเครือข่ายผู้ใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ จำนวน 3 ครั้ง และนำเสนอโครงการต่อ 1) คณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ และ 2) คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ซึ่งมีมติเห็นชอบในหลักการต่อการดำเนินโครงการฯ นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้จัดตั้งอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP) ขึ้นที่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เพื่อเป็นฐานเชื่อมโยงระบบภาคพื้นดินของดาวเทียมต่างๆ เข้ากับโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยพัฒนานวัตกรรมอวกาศ หน่วยประมวลผลเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงศูนย์ถ่ายทอดความรู้ด้านอวกาศ ซึ่ง SKP จะสามารถรองรับการพัฒนาและการดำเนินการระบบสำรวจโลก ระยะที่ 2 ในอนาคตได้เป็นอย่างดี

ในปี 2556 วท. จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานการศึกษาความเหมาะสมและแผนธุรกิจของโครงการฯ และวิเคราะห์เอกสารแบบแนวคิดที่ วท. ได้รับทั้งหมดจากกระบวนการขอแบบแนวคิด (Request for Conceptual Model-RCM) โดยมี สทอภ. ทำหน้าที่หน่วยงานด้านเทคนิค และเปิดโอกาสให้ประเทศที่มีศักยภาพสูงทางเทคโนโลยีจากทั่วโลกนำเสนอรูปแบบแนวคิด (Conceptual Model) สำหรับระบบสำรวจโลก ระยะที่ 2 เพื่อใช้ประกอบการพัฒนาโครงการฯ โดยมี 10 ประเทศ รวม 11 กลุ่มบริษัทเสนอรูปแบบแนวคิด ได้แก่ แคนาดา ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สเปน อิตาลี และอิสราเอล (2 บริษัท)

นอกจากนี้ สทอภ. ยังดำเนินการวิเคราะห์เอกสารแบบแนวคิด และจัดทำเอกสารสรุปความต้องการด้านเทคนิค (Technical Requirements) โดยแต่งตั้งคณะทำงานด้านเทคนิคซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญทั้งภาครัฐและเอกชน รวม 54 คน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ซึ่งได้แก่ 1) ด้านเทคโนโลยีอวกาศและระบบภาคพื้นดิน 2) ด้านการประยุกต์ใช้เพื่อการจัดการภัยพิบัติ น้ำ การเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3) ด้านการประยุกต์ใช้เพื่อการวางแผนพัฒนาและจัดการพื้นที่ เมือง และระบบโครงสร้างพื้นฐาน 4) ด้านการประยุกต์ใช้ในงานความมั่นคงและการทหาร และ 5) ด้านการบริหารจัดการระบบในระยะยาว การดำเนินธุรกิจและการเพิ่มขีดความสามารถของประเทศด้านเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้

การวิเคราะห์และการจัดทำร่างความต้องการด้านเทคนิคแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2556 โดย วท. จะนำเสนอโครงการระบบสำรวจโลกฯ ระยะที่ 2 ต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการ ตลอดจนกรอบการดำเนินงานและงบประมาณโครงการในลำดับต่อไป

อนึ่ง ระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียมของประเทศ ระยะที่ 2 ประกอบด้วย 3 ส่วนหลักคือ ต้นน้ำ (Upstream) กลางน้ำ (Midstream) และปลายน้ำ (Downstream)

ส่วนต้นน้ำ ประกอบด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมและความต้องการการใช้งานที่หลากหลาย รวมถึงภาพถ่ายจากกลุ่มดาวเทียมต่างๆ เพื่อเพิ่มความถี่ของการถ่ายภาพ และการใช้งานด้านความมั่นคงที่เน้นภาพความละเอียดสูงและความปลอดภัยของการเข้าถึงและจัดการข้อมูลนอกจากนี้ระบบฯ ยังครอบคลุมการใช้งานข้อมูลจากแหล่งอื่นๆ เช่น ข้อมูลสำรวจจาก UAV ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง ข้อมูลอุตุวิทยามหาสมุทร ข้อมูลภาคสนาม เป็นต้น ข้อมูลดังกล่าวอาจได้จากการซื้อ การรับสัญญาณโดยตรงจากดาวเทียม หรือการมีดาวเทียมเป็นของตนเอง (อาจรวมถึงการร่วมพัฒนาในบางส่วน) ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาภาพด้วยวิธีอื่นได้หรือมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน

ส่วนกลางน้ำ ประกอบด้วยการร่วมพัฒนาระบบควบคุมดาวเทียม ระบบรับสัญญาณ ระบบการประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียมที่รองรับดาวเทียมหลายระบบ โดยระบบดังกล่าวนี้หมายรวมถึงระบบที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบันด้วย นอกจากนี้ยังอาจครอบคลุมถึงระบบแยกเฉพาะสำหรับงานด้านความมั่นคง และสถานีรับสัญญาณและประมวลผลแบบเคลื่อนที่ที่สามารถนำไปติดตั้งในพื้นที่ที่ต้องการ เช่น ในกรณีภัยพิบัติต่างๆ โดยข้อมูลภาพจะเชื่อมโยงกับระบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ หรือ NSDI (National Spatial Data Infrastructure)

ส่วนปลายน้ำ ประกอบด้วยการร่วมพัฒนาระบบประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ โดยเน้นผู้ใช้งานและการพัฒนาระบบในหน่วยงานผู้ใช้อย่างรวมถึงช่องทางการเข้าถึงข้อมูลที่หลากหลาย เช่น จากโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น

การเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ใช้งานส่วนต่างๆ นั้นเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ โดยจะครอบคลุมการพัฒนาบุคลากรโดยเน้นที่การเรียนรู้ภาคปฏิบัติ (Hands-on) และการฝึกอบรมแบบ On the Job Training (OJT) และการมีส่วนร่วมของผู้ใช้จากหน่วยงานต่างๆ ตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ

การพัฒนาโครงการระบบสำรวจโลกฯ ระยะที่ 2 เน้นการศึกษา วิเคราะห์ การรับฟังความเห็น และความร่วมมือร่วมของผู้ใช้ โดยอ้างอิงจากเทคโนโลยีที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการประยุกต์ใช้ และการพัฒนาขีดความสามารถ นอกจากนี้ ยังมีเป้าหมายให้โครงการระบบสำรวจโลกด้วยดาวเทียม ระยะที่ 2 เป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างพื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศของประเทศอย่างแท้จริง



มหาวิทยาลัย

ก. ช. ค. และ ง.

ภาคผนวก ก.

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555

หน่วย : บาท

	2556	2555
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	661,441,029.97	199,669,976.25
เงินลงทุนระยะสั้น	609,577,958.40	1,466,536,791.74
ลูกหนี้ระยะสั้น	9,033,723.74	10,160,153.20
ลูกหนี้กรมสรรพากร	45,674,680.13	49,120,772.38
รายได้ค้างรับ	4,855,076.00	7,756,379.64
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	3,184,775.01	3,713,246.99
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,579,627.39	7,509,878.14
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	1,336,346,870.64	1,744,467,198.34
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
เงินลงทุนระยะยาวเกิน 1 ปี	230,000,000	0
อาคารและอุปกรณ์สุทธิ	2,107,832,583.35	3,301,537,319.31
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	14,422,268.82	25,653,588.40
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,352,254,852.17	3,327,190,907.71
รวมสินทรัพย์	3,688,601,722.81	5,071,658,106.05
หนี้สิน		
หนี้สินหมุนเวียน:		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	40,731,103.39	77,147,713.58
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	7,998,968.50	28,921,123.97
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	3,282,105.45	13,125,144.18
ภาษีเงินได้ หัก ที่จ่าย	751,873.83	930,473.83
รายได้รับล่วงหน้า	1,339,155.63	2,242,339.07
เงินรับฝาก	306,368.03	206,368.03
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	11,330,242.67	9,066,215.74
รวมหนี้สินหมุนเวียน	65,739,817.50	131,639,378.40
รวมหนี้สิน	65,739,817.50	131,639,378.40
สินทรัพย์สุทธิ	3,622,861,905.31	4,940,018,727.65
สินทรัพย์สุทธิ		
ทุน	252,201,883.79	252,201,883.79
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	3,370,660,021.52	4,687,816,843.86
รวมสินทรัพย์สุทธิ	3,622,861,905.31	4,940,018,727.65

หมายเหตุ : รายงานสถานะการเงินปี 2556 อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555

หน่วย : บาท

	2556	2555
รายได้จากการดำเนินงาน:		
รายได้จากรัฐบาล :		
รายได้จากงบประมาณ	465,509,405.00	380,066,346.00
รวมรายได้จากรัฐบาล	465,509,405.00	380,066,346.00
รายได้จากแหล่งอื่น :		
รายได้จากการขายข้อมูลจากดาวเทียม	126,888,092.23	91,669,725.72
รายได้ฝึกอบรม/ถ่ายทอด	19,165,299.25	17,266,145.39
รายได้ดอกเบี้ยรับ	48,434,289.61	60,407,374.95
รายได้อื่นๆ	4,176,319.23	2,313,566.38
รวมรายได้จากแหล่งอื่น	198,664,000.32	171,656,812.44
รวมรายได้จากการดำเนินงาน	664,173,405.32	551,723,158.44
ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	170,331,699.13	158,375,723.54
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม	31,078,735.17	18,522,103.79
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	9,794,922.01	7,775,827.04
ค่าวัสดุและค่าใช้สอย	168,482,687.70	132,165,164.58
เงินบริจาค/เงินสนับสนุน	72,749,908.40	9,370,812.00
ค่าข้อมูลจากดาวเทียม	43,154,277.78	48,364,509.57
ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณ	29,392,594.42	55,231,970.89
ค่าสาธารณูปโภค	27,344,333.79	21,667,654.78
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,422,511,511.18	1,425,376,997.89
ค่าเช่าธุรกิจและประชุมนานาชาติ	8,183,122.00	6,980,356.83
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,983,023,791.58	1,883,831,120.91
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินงาน	(1,318,850,386.26)	(1,332,107,962.47)
รายได้/ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน		
(ขาดทุน) สุทธิจากการจำหน่ายสินทรัพย์		
รายการอื่นๆ ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	1,693,563.92	7,371,319.62
รวมรายได้/ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	1,693,563.92	7,371,319.62
รายได้(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(1,317,156,822.34)	(1,324,736,642.85)

หมายเหตุ : รายงานสถานะการเงินปี 2556 อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555

หน่วย : บาท

	2556	2555
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(1,317,156,822.34)	(1,324,736,642.85)
รายการปรับกระทบรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย	1,422,511,511.18	1,425,376,997.89
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ยังไม่เกิดขึ้น	(3,434.65)	(65,255.27)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเกิดขึ้นจริง	(1,731,255.94)	(7,406,311.21)
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นจริง	37,692.02	0.00
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	0.00	13,473.06
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	(22,889.00)	0.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	103,634,801.27	93,182,261.62
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง		
ลูกหนี้ระยะสั้น	1,126,429.46	12,505,012.96
ลูกหนี้กรมสรรพากร	3,446,092.25	(34,320,450.77)
รายได้ค้างรับ	2,901,303.64	(1,191,584.35)
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	528,471.98	(25,562.81)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	4,930,250.75	15,550,397.41
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(34,719,611.62)	30,266,985.34
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	(20,922,155.47)	130.84
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	(9,843,038.73)	2,020,937.88
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	(178,600.00)	271,651.44
รายได้รับล่วงหน้า	(903,183.44)	(1,932,298.69)
เงินรับฝาก	100,000.00	(800,000.00)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	2,264,026.93	(1,437,461.84)
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	52,364,787.02	114,090,019.03

หมายเหตุ : รายงานสถานะการเงินปี 2556 อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2556 และ 2555

หน่วย : บาท

	2556	2555
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินลงทุนระยะสั้นเพิ่มขึ้น	626,958,833.34	(436,607,208.92)
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	11,231,319.58	(341,437,691.12)
ซื้อทรัพย์สิน	(228,783,886.22)	(7,556,940.27)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	409,406,266.70	(785,601,840.31)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	461,771,053.72	(671,511,821.28)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	199,669,976.25	871,195,270.59
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินตราต่างประเทศ		
คงเหลือ ณ วันสิ้นงวด	0.00	(13,473.06)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	661,441,029.97	199,669,976.25

หมายเหตุ : รายงานสถานะการเงินปี 2556 อยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

ภาพรวม ข.

1. คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 3

1.1 คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

(ระหว่างวันที่ 3 มีนาคม 2552 - 17 มิถุนายน 2556)

องค์ประกอบ

1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานกรรมการบริหาร
2. ดร.พรชัย รุจิประภา ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการโดยตำแหน่ง
3. นายวรวิทย์ จำปรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	กรรมการโดยตำแหน่ง
4. พลโท นพดล โชติศิริ ¹ เจ้ากรมแผนที่ทหาร	กรรมการโดยตำแหน่ง
5. ดร.สุพัทธ์ พุ่มภา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. รศ. ดร.นิพนธ์ จิตะสมบัติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ดร.บัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ผู้จินดา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. ดร.อานนท์ 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
 - การจัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - ขอบเขตอำนาจหน้าที่ หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายใน
 - การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ หรือการนำข้อมูลไปใช้
- การกระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

หมายเหตุ : ¹ มอบหมายพลตรี โกศล เนียมถนอม รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร เป็นผู้มาประชุมแทน

1.2 คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|---------------|
| 1. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานกรรมการ |
| 2. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้อินดา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |
| 3. เจ้ากรมแผนที่ทหาร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |
| 4. ดร.บัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |
| 5. หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน หรือนักตรวจสอบภายใน | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. กำกับ ดูแล เกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน รวมทั้งเสนอมาตรการการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ
2. อนุมัติแนวทางการตรวจสอบ ขอบเขตและแผนการตรวจสอบ รวมทั้งสอบทานรายงานผลการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายใน
3. ประเมินผลการตรวจสอบภายในและเสนอแนะแนวทางการพัฒนาศักยภาพของการตรวจสอบภายใน
4. รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. อย่างน้อยปีละครั้ง
5. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ตามระเบียบว่าด้วยการตรวจสอบภายในของ สทอภ.
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.3 คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. ดร.บัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. นางเบญจวรรณ สว่างนิต
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารงานบุคคล | อนุกรรมการ |
| 4. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่รับผิดชอบด้านการบริหารงานบุคคล | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้แทนเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ซึ่งมาจากการเลือกตั้ง จำนวน 1 คน | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ ข้อกำหนด และวิธีการเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล การพัฒนาบุคคล ตลอดจนสวัสดิการของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
2. พิจารณา โครงสร้าง แผนอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ การกำหนดตำแหน่งและอัตราเงินเดือนให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนักงาน
3. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร เพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
4. ศึกษาและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานบุคคลของ สทอภ.
5. เสนอแนะให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล
6. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
7. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

1.4 คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร

องค์ประกอบ

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้อินดา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 5. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 14. หัวหน้าฝ่ายบริการข้อมูล
สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 15. หัวหน้าฝ่ายการตลาดและประชาสัมพันธ์
สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 17. หัวหน้าฝ่ายบริหารภาพลักษณ์องค์กร
สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. ศึกษาและวิเคราะห์แผนการประชาสัมพันธ์และภาพลักษณ์ของ สทอภ. ในปัจจุบัน
2. วางแผนการสร้างภาพลักษณ์ของ สทอภ. (Branding) เพื่อให้เป็นที่รู้จักต่อสาธารณชนอย่างกว้างขวาง
3. วางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ของ สทอภ.
4. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ของ สทอภ.
5. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจหน้าที่
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

1.5 คณะอนุกรรมการพัฒนารัฐกิจ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานอนุกรรมการ |
| ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| ที่กำกับดูแลสำนักบริการและพัฒนารัฐกิจ | |
| 4. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| ที่กำกับดูแลศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนารัฐกิจ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 11. หัวหน้าฝ่ายการตลาดและประชาสัมพันธ์ | อนุกรรมการ |
| 12. สำนักบริการและพัฒนารัฐกิจ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณากำหนดแนวทางการพัฒนารัฐกิจของ สทอภ. ทั้งในและต่างประเทศ
2. กำหนดแนวทางคัดเลือกผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมธีออส และเครือข่ายรับสัญญาณดาวเทียมธีออสทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. แต่งตั้งผู้แทน สทอภ. เพื่อเจรจาธุรกิจ และ/หรือ หาข้อในเรื่องที่เกี่ยวข้อง
4. รายงานผลความคืบหน้าการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.6 คณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ.

องค์ประกอบ

1. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้จินดา	ประธานอนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	รองประธานอนุกรรมการ
3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
4. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร	อนุกรรมการ
5. ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อนุกรรมการ
6. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ	อนุกรรมการ
7. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
8. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน	อนุกรรมการ
9. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม	อนุกรรมการ
10. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
11. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส	อนุกรรมการ
12. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ	อนุกรรมการและเลขานุการ
13. หัวหน้าฝ่ายติดตามและประเมินผล	อนุกรรมการ
สำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ	และผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- กำหนดกรอบแนวทางการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย
- วิเคราะห์ จัดทำและบูรณาการแผนปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ นโยบาย และภารกิจขององค์กร
- กำกับดูแลและติดตามผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานและสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์
- วิเคราะห์และประเมินผลการดำเนินงาน รวมถึงสรุปปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน และเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายเสนอคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เป็นรายไตรมาส
- ทบทวนแผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติงาน และแผนการใช้จ่ายให้สอดคล้องกับนโยบายและสภาพการณ์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ และเสนอคณะกรรมการบริหารให้ความเห็นชอบ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.7 คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบ

1. รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ	ประธานอนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
ที่กำกับดูแลสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ	
4. ดร.พรสิริ ปุณเกษม	อนุกรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	

5. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร	อนุกรรมการ
6. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ	อนุกรรมการ
7. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส	อนุกรรมการ
8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ	อนุกรรมการและเลขานุการ
9. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ	อนุกรรมการและผู้ช่วย เลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยง ให้สอดคล้องกับภารกิจและวัตถุประสงค์ของ สทอภ.
- จัดสรรเงินบริหารความเสี่ยง เพื่อบริหารกิจกรรมหรือแผนงานต่างๆ ในระบบบริหารความเสี่ยงให้มีความเหมาะสม
- กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผล การใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยงและการดำเนินงานในระบบบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้
- วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงทั้งจากภายในและภายนอก ตลอดจนกำหนดกิจกรรมหรือแผนงานเพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงประจำปีของ สทอภ.
- พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยงและบริหารเงินบริหารความเสี่ยงของ สทอภ. ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เป็นรายไตรมาส และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ทบทวนความเหมาะสมของแผนบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับนโยบายและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.8 คณะอนุกรรมการกองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากร

องค์ประกอบ

1. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้อินดา กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	ประธานอนุกรรมการ
2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
4. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ	อนุกรรมการ
5. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน	อนุกรรมการ
6. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส	อนุกรรมการ
7. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร	อนุกรรมการและเลขานุการ
8. หัวหน้าฝ่ายการคลัง	ผู้ช่วยเลขานุการ
9. หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์และแผน	ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้จ่ายเงินกองทุนให้สอดคล้องกับภารกิจและวัตถุประสงค์ของสำนักงาน
2. จัดสรรเงินกองทุนเพื่อจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อหารายได้เข้ากองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
3. ติดตาม ประเมินผล และกำกับดูแลการใช้จ่ายเงินกองทุน
4. พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายเงินกองทุน และบริหารเงินกองทุนของสำนักงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด
5. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

1.9 คณะอนุกรรมการกำกับ ดูแล การดำเนินงานของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ | ที่ปรึกษา |
| ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. ศ. ดร. ชัยนาถ เทพธรานนท์ | ที่ปรึกษา |
| 3. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 4. ดร.สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์ | อนุกรรมการ |
| รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. นายสามารถ ดวงวิจิตรกุล | อนุกรรมการ |
| รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 6. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | อนุกรรมการ |
| สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| 8. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | อนุกรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน | อนุกรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 18. หัวหน้ากลุ่มพัฒนาเครือข่ายพันธมิตรธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 19. นายดำรงฤทธิ์ เนียมหมวด | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| เจ้าหน้าที่ สทอภ. | |
| 20. นายพรเทพ นวกิจกนก | อนุกรรมการ |
| เจ้าหน้าที่ สทอภ. | และผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณากำหนดแนวทาง แผนยุทธศาสตร์ และเกณฑ์ในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนากิจการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ให้สอดคล้องและสัมพันธ์กับหลัก 3 C (Cluster, Connectivity, Collaboration & Co-Creation)
2. ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะ เพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการตลาด การบริหารธุรกิจ ตลอดจนการวิจัยและพัฒนา และส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายและความร่วมมือของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ
3. กำกับดูแล ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงานของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ให้เป็นไปตามแผนแม่บท และแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ
4. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
5. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินงานต่างๆ ภายใต้โครงการดังกล่าว
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.10 คณะอนุกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ของ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่ได้รับมอบหมาย | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ดร.ชาวลิต ศิลปทอง
เจ้าหน้าที่ระดับบริหารที่ผู้อำนวยการมอบหมาย | อนุกรรมการ |
| 3. นายไพโรจน์ คงฤทธิ์
ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด | อนุกรรมการ |
| 4. นายพงษ์อาจ ตรีกิจวัฒนากุล
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ | อนุกรรมการ |
| 5. นายสรทัตน์ หลวงจอก
ผู้แทนเจ้าหน้าที่ สทอภ. จากการเลือกตั้ง | อนุกรรมการ |
| 6. หัวหน้าฝ่ายกฎหมายและบริหารสัญญา | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์คำสั่งลงโทษปลดออก ลดเงินเดือน ตัดเงินเดือน งดบำเหน็จความชอบ ภาคทัณฑ์
2. พิจารณาเรื่องร้องทุกข์
3. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อทำการใดๆ อันอยู่ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงานบุคคลของสำนักงาน หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
4. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.11 คณะอนุกรรมการกำหนดนโยบายและแนวทางการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต

องค์ประกอบ

1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	ที่ปรึกษา
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ประธานอนุกรรมการ
3. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
4. ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	อนุกรรมการ
5. ผู้แทนกระทรวงคมนาคม	อนุกรรมการ
6. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อนุกรรมการ
7. ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
8. ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย	อนุกรรมการ
9. เจ้ากรมข้าวทหาร	อนุกรรมการ
10. เจ้ากรมแผนที่ทหาร	อนุกรรมการ
11. เจ้ากรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม	อนุกรรมการ
12. ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 - 3 คน	อนุกรรมการ
13. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการและเลขานุการ
14. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส	ผู้ช่วยเลขานุการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
15. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ	ผู้ช่วยเลขานุการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
16. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ	ผู้ช่วยเลขานุการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	

อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดนโยบายและแนวทางการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต
- ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากดาวเทียมไทยโชตเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ติดตามและประเมินผลการดำเนินการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมไทยโชต
- แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิตามข้อ 12 เข้าเป็นองค์ประกอบของคณะอนุกรรมการกำหนดนโยบายและแนวทางการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตตามความจำเป็น
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น

1.12 คณะอนุกรรมการพิจารณาการปรับปรุงโครงสร้างและกรอบอัตรากำลังของ สทอภ.

องค์ประกอบ

1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานอนุกรรมการ
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
2. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้อินดา	อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
3. ดร.ดาราศรี ดาวเรือง	อนุกรรมการ
ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	

- | | |
|---|------------------------|
| 4. นางณอมศรี รังสิกรรพุม
ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณาทบทวนภารกิจของ สทอภ. ปรับปรุงโครงสร้างการจัดแบ่งส่วนงาน หน้าที่ความรับผิดชอบ และกรอบอัตรากำลังของ สทอภ. ให้สอดคล้องกับภารกิจต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคต ตลอดจนให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. และแผนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำแผนการปรับปรุงโครงสร้างและกรอบอัตรากำลังของ สทอภ. และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณา
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.13 คณะอนุกรรมการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ที่ปรึกษา |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 3. ดร.สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์ | อนุกรรมการ |
| 4. นายสามารถ ดวงวิจิตรกุล | อนุกรรมการ |
| 5. นางเปรมจิตต์ ปัทมจิตร | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณาและดำเนินการตามหลักเกณฑ์การสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ พ.ศ. 2553 ข้อ 7 และข้อ 8
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.14 คณะอนุกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. เจ้ากรมแผนที่ทหาร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 7. หัวหน้ากลุ่มวิจัยและพัฒนา | อนุกรรมการ |

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 8. หัวหน้ากลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 10. เจ้าหน้าที่สถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- กำหนดหลักเกณฑ์ แนวทาง แผนงานหรือกิจกรรมเพื่อดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้และแผนการใช้
จ่ายเงินประจำปี
- พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานเพื่อจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ และจัดทำประมาณการดำเนินงานในแต่ละปี และเสนอ
คณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ประสานงานและร่วมมือกับหน่วยงาน ในการส่งเสริมการพัฒนางานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- จัดระบบการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้
- รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

2. รายชื่อคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 4

2.1 คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

(แต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556)

องค์ประกอบ

- | | |
|--|----------------------|
| 1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานกรรมการบริหาร |
| 2. รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. นายวรวิทย์ จำปรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 4. พลโท นพดล โชติศิริ ¹
เจ้ากรมแผนที่ทหาร | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 5. พลเอก ดร.วิจิตร์ สาทรานนท์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. รศ. ดร.ชนินทร์ ทิพนโชติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. นางภูวษา สิ้นธุวงศ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการและเลขานุการ |

หมายเหตุ : ¹ มอบหมายพลตรี โกศล เนียมถนอม รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร เป็นผู้มาประชุมแทน

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสำนักงาน
2. อนุมัติแผนการลงทุน แผนการเงิน และงบประมาณของปีถัดไปของสำนักงาน
3. ควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับสำนักงานในเรื่องดังต่อไปนี้
 - 3.1 การบริหารงานทั่วไปของสำนักงาน การจัดแบ่งส่วนงานของสำนักงานและขอบเขตหน้าที่ของส่วนงานดังกล่าว
 - 3.2 การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่นของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - 3.3 การคัดเลือก การบรรจุ การแต่งตั้ง การถอดถอน วินัยและการลงโทษทางวินัย การออกจากตำแหน่ง การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์ การลงโทษของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง รวมถึงวิธีการและเงื่อนไขในการจ้างลูกจ้าง
 - 3.4 การบริหารและจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของสำนักงาน รวมทั้งการบัญชี และการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีเป็นหนี้สูญ
 - 3.5 การจัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่นแก่เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - 3.6 ขอบเขตอำนาจหน้าที่ หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายใน
 - 3.7 การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ หรือการนำข้อมูลไปใช้
4. การกระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

2.2 คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------|
| 1. ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง | ประธานกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ | กรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นางภูวษา สิ้นธุวงศ์ | กรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 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

2.3 คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. พลเอก ดร.วิชิต สาทรานนท์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. นายกัมปนาท บำรุงกิจ | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 7. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่รับผิดชอบด้านการบริหารงานบุคคล | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 9. ผู้แทนเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ซึ่งมาจากการเลือกตั้ง จำนวน 1 คน | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 11. นางสุนทรี ศรีสุวรรณ
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 12. นางสาวสุกัญญา อินทร์สวาท
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 13. นางสาวเพ็ญนา ปราณสุจริต
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ ประกาศ ข้อกำหนด และวิธีการเกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล ตลอดจนสวัสดิการของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
2. จัดทำแผนแม่บทในการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล
3. พิจารณาโครงสร้างบุคลากร แผนอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ การกำหนดตำแหน่ง อัตราเงินเดือน และโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนักงาน
4. จัดทำแผนปฏิบัติการ ในการดำเนินการตามแผนแม่บทในการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล
5. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร เพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
6. ศึกษาและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
7. เสนอแนะให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล

8. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทุก 2 เดือน นับตั้งแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
9. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
10. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

2.4 คณะอนุกรรมการอุทธรณ์ร้องทุกข์และร้องเรียน

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์ | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. นายไพโรจน์ คงฤทธิ์ | อนุกรรมการ |
| ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด | |
| 3. นายพงษ์อาจ ตรีกิจวัฒนากุล | อนุกรรมการ |
| ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ | |
| 4. นางนิรมล ศรีภูมิรินทร์ | อนุกรรมการ |
| เจ้าหน้าที่ระดับอำนวยการที่ได้รับมอบหมายจาก | |
| ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. นางสาวกรรวิ ภูริรักษ์ | อนุกรรมการ |
| ผู้แทนเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| จากการเลือกตั้ง | |
| 6. เจ้าหน้าที่ฝ่ายกฎหมายและบริหารสัญญา | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์คำสั่งลงโทษปลดออก ลดเงินเดือน ตัดเงินเดือน งดบำเหน็จความชอบ ภาคทัณฑ์ ของเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง และลูกจ้างโครงการ ของ สทอภ. ตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
2. พิจารณาเรื่องร้องทุกข์ ของเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง และลูกจ้างโครงการ ของ สทอภ. ตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
3. พิจารณาเรื่องร้องเรียน ของเจ้าหน้าที่ ลูกจ้าง และลูกจ้างโครงการ ของ สทอภ. ตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
4. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทุก 2 เดือน นับตั้งแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
5. แต่งตั้งคณะทำงานหรือบุคคล เพื่อทำการใดๆ อันอยู่ในอำนาจหน้าที่
6. ปฏิบัติงานอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

2.5 คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบ

1. ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	ประธานอนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
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	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยง ให้สอดคล้องกับภารกิจและวัตถุประสงค์ของ สทอภ.
- จัดสรรเงินบริหารความเสี่ยง เพื่อรองรับกิจกรรมหรือแผนงานต่างๆ ในระบบบริหารความเสี่ยง ให้มีความเหมาะสม
- กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผล การใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยงและการดำเนินงานในระบบบริหารความเสี่ยงให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้
- วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงทั้งจากภายในและภายนอก ตลอดจนกำหนดกิจกรรมหรือแผนงานเพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงประจำปีของ สทอภ.
- พิจารณาอนุมัติการใช้เงินบริหารความเสี่ยงและบริหารเงินบริหารความเสี่ยงของ สทอภ. ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารความเสี่ยงต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (สำนักงาน ก.พ.ร.) ตามระยะเวลาที่กำหนด
- ทบทวนความเหมาะสมของแผนบริหารความเสี่ยงให้สอดคล้องกับนโยบายและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

2.6 คณะอนุกรรมการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ องค์ประกอบ

1. รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	ประธานอนุกรรมการ
2. รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศโดยตำแหน่ง	อนุกรรมการ
3. รศ. ดร.ชนินทร์ ทิณชิต กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
4. นายไพบูลย์ ศิริภาณุเสถียร กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
5. นางภูวษา สิ้นธุวงศ์ กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
6. พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์ กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
7. ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
8. ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
9. พลโท ดุษฎี รามสมภพ	อนุกรรมการ
10. ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
11. อธิบดีกรมการบินพลเรือน หรือผู้แทน ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมการบิน	อนุกรรมการ
12. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านกิจการอวกาศและ/หรือด้านภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
13. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และ/หรือด้านสิทธิประโยชน์และ/หรือด้านเทคโนโลยี	อนุกรรมการ
14. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์และ/หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	อนุกรรมการ
15. ผู้แทนผู้ประกอบการจากอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ	อนุกรรมการ
16. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการและเลขานุการ
17. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ที่กำกับดูแลด้านอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ	ผู้ช่วยเลขานุการ คนที่ 1
18. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ	ผู้ช่วยเลขานุการ คนที่ 2

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณานโยบายการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล และยุทธศาสตร์ (Strategy Map) ของสำนักงาน รวมทั้งพิจารณาปรับปรุงแผนนโยบายการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
2. พิจารณา ปรับปรุง แก้ไข และเร่งรัดการจัดทำแผนแม่บท (Master Plan) แผนปฏิบัติการร่วม (Joint Action Plan) และแผนที่การสร้างคุณค่า (Value Creation Map) ในการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ทั้งภายในและภายนอกเขตพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เพื่อให้ประสานงานกันอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
3. พิจารณากำหนดวิธีดำเนินการของหน่วยปฏิบัติเพื่อให้การพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศเป็นไปโดยเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
4. พิจารณาการลงทุนและ/หรือการเข้าร่วมทุน รวมทั้งสร้างรูปแบบการร่วมทุน (Business Model) เกี่ยวกับการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
5. พิจารณาดำเนินการใดๆ ที่คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบสำนักงานเกี่ยวกับเงิน เพื่อการพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
6. พิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการในการจัดให้มีหรือปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งของสำนักงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
7. กำกับ ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน ตลอดจนแก้ไขปัญหาอุปสรรค เพื่อให้การดำเนินการตามแผนแม่บท (Master Plan) แผนปฏิบัติการร่วม (Joint Action Plan) และแผนที่การสร้างคุณค่า (Value Creation Map) แผนการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศและแผนงานหรือโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
8. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
9. แต่งตั้งคณะทำงานได้ตามความเหมาะสม
10. ปฏิบัติการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ พ.ศ. 2556 หรือตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

2.7 คณะอนุกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้

องค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

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

2.8 คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี และนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. พลตรี โกศล เนียมถนอม
ผู้แทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. นางลักขณา สหพันธ์ไตรภพ
ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. นายพจนารถ จุฬา | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | เลขานุการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

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

2.9 คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. พลเอก ดร.วิจิตร์ สาทรานนท์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. นายสุทธิเวช ต.แสงจันทร์
ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมอบหมาย | อนุกรรมการ |
| 3. ดร.ดาราศรี ดาวเรือง
ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. นางณอมศรี รังสิกรรพุม
ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 7. หัวหน้าฝ่ายการต่างประเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 8. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์
ที่ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ มอบหมาย | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณานโยบาย กำกับดูแล วิเคราะห์ เฝ้าระวัง และกำหนดแนวทาง และแผนในการดำเนินงานของ สทอภ. ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อรองรับประชาคมอาเซียนและตอบสนองการรวมตัวกันของประชาคมอาเซียน
2. ให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริหาร เกี่ยวกับบทบาทและการดำเนินงานของ สทอภ. เพื่อให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อรองรับประชาคมอาเซียนและตอบสนองการรวมตัวกันของประชาคมอาเซียน
3. พิจารณากำหนดวิธีดำเนินงานของหน่วยปฏิบัติใน สทอภ. ให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. เพื่อรองรับประชาคมอาเซียนและตอบสนองการรวมตัวกันของประชาคมอาเซียน
4. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
5. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2.10 คณะอนุกรรมการกำหนดแนวทางพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ | ที่ปรึกษา |
| 2. ดร.แก้ว นวลฉวี
ผู้ทรงคุณวุฒิ | ที่ปรึกษา |
| 3. ดร.วิชา จิวาลัย
ผู้ทรงคุณวุฒิ | ที่ปรึกษา |
| 4. รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 5. ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |

- | | |
|---|------------------------|
| 6. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 7. ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้แทนกรมแผนที่ทหาร | อนุกรรมการ |
| 10. นายเกียรติศักดิ์ อมรประเสริฐสุข
กรมโยธาธิการและผังเมือง | อนุกรรมการ |
| 11. นายณรงค์ศักดิ์ ไอสถณนากร
กรมที่ดิน | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 3 คน (หากมี) | อนุกรรมการ |
| 13. ดร.เชาวลิต ศิลปทอง
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 14. นางรำพึง สิมกิง
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 15. นายตติยะ ชื่นตระกูล
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 16. นายรุ่งอนันต์ ศิรินิยมชัย
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 17. นายอนุสรณ์ รังสีพานิช
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 18. นางเวียรเธียร คชบุตธาดา
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS)
- วิเคราะห์ จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS) โดยการบูรณาการร่วมกับแผนปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม
- กำหนดแนวทางการดำเนินงานของ สทอภ. ในการส่งเสริม และสนับสนุนการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS) โดยหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงประชาชนทั่วไปในวงกว้าง
- กำหนดแนวทางของ สทอภ. ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการทางภูมิสารสนเทศที่จะสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศอย่างเต็มศักยภาพโดยทุกภาคส่วน
- ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการพัฒนา และการใช้ประโยชน์จากระบบโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS)

6. พิจารณาเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อเข้าเป็นองค์ประกอบของคณะอนุกรรมการกำหนดนโยบาย และแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติตามความจำเป็น
7. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
8. รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลบังคับใช้
9. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2.11 คณะอนุกรรมการกลั่นกรองแผนงานและงบประมาณ ของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------------|
| 1. นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ | |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. รศ. ดร.ชนินทร์ ทิพนโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นางภูวษา สีนธวงศ์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 6. ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 7. นางนันทวรรณ ชื่นศิริ | อนุกรรมการ |
| ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| ที่ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมอบหมาย | |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 9. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนารัฐกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ | อนุกรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 18. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์ ที่ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์มอบหมาย | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 19. หัวหน้าฝ่ายการคลัง | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณากลับกรองแผนงาน โครงการ และกิจกรรม ประจำปีงบประมาณ 2557 ที่ สทอภ. เสนอขอใช้เงิน รายได้ และเงินทุน ก่อนรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
2. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2.12 คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจและประชาสัมพันธ์

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------------|
| 1. นายธำนิษฐ์ อังสุวรางสี | ที่ปรึกษา |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 2. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นางภูวษา สิ้นธุวงศ์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 6. นายสุธรรม อยู่ในธรรม | อนุกรรมการ |
| คณบดีคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย | |
| 7. นายโกศลวัฒน์ อินทุจันทร์ยง | อนุกรรมการ |
| อัยการผู้เชี่ยวชาญ สำนักงานอัยการสูงสุด | |
| 8. นายศิวัศกัญญ์ แนวจันทร์ | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 10. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| ที่กำกับดูแลอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | |
| 11. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| ที่กำกับดูแลด้านการพัฒนาธุรกิจ | |
| 12. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 18. เจ้าหน้าที่สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตรที่ผู้อำนวยการ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตรมอบหมาย | |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณากำหนดแนวทางการพัฒนาธุรกิจของ สทอภ. ทั้งในและต่างประเทศ
2. กำหนดแนวทางคัดเลือกผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต และเครือข่ายรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต ทั้งในและต่างประเทศ
3. วางแผนการพัฒนาธุรกิจให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ และแนวทางการดำเนินงานของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation 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

2.13 คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงระเบียบพัสดุของ สทอภ.

องค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

1. ศึกษา และวิเคราะห์ ปัญหาอุปสรรค และความไม่คล่องตัวในการปฏิบัติงาน ที่เกี่ยวกับระเบียบพัสดุของ สทอภ.
2. รับฟังข้อคิดเห็น และปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงานตามระเบียบพัสดุของ สทอภ. และเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล
3. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
4. ดำเนินการยกเว้นและ/หรือปรับปรุงแก้ไขระเบียบพัสดุเพื่อให้งานพัสดุมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับหลักการปฏิบัติที่ดีของหน่วยงาน เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณา โดยให้แสดงตารางแจกแจงประเด็นและเหตุผลความจำเป็นของการแก้ไขระเบียบพัสดุ
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ภาคผนวก ก.

ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

1. ประวัติคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ชุดที่ 3 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 3 มีนาคม 2552 - 17 มิถุนายน 2556

รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ : ประธานกรรมการบริหาร

อายุ 64 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
- อุตสาหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (สาขาการจัดการผลิตทางอุตสาหกรรม) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- กรรมการผู้จัดการ Dawei Development Company Limited
- กรรมการบริหาร บริษัท ปรีชากรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริหาร บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- บริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (นิวเคลียร์) Kent State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- บริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ฟิสิกส์) Kent State University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- บริญญาตรี 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)

นายวรวิทย์ จำปรัตน์ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ)

อายุ 60 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาการจัดการการคลัง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (MPA) สาขา Public Administration, The University of Manila
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (BBA) สาขา Management, The University of Manila
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- Director Certification Program (DCP) รุ่น 114 จาก Thai Institute of Directors
- นักบริหารระดับสูง (นบส.) รุ่น 48 สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

ประวัติการทำงาน

- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านยุทธศาสตร์การงบประมาณเพื่อการบริหารงานจังหวัดแบบบูรณาการ
- ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 2
- ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านความมั่นคง 1
- ที่ปรึกษาสำนักงานประมาณ
- รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการในคณะกรรมการ การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
- กรรมการสภาสถาบัน ผู้ทรงคุณวุฒิสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

พลโท นพดล โชติศิริ : กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)

อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองเขตแดนระหว่างประเทศ กรมแผนที่ทหาร
- ผู้อำนวยการกองแผนที่และโครงการ กองบัญชาการ กรมแผนที่ทหาร
- นายทหารฝ่ายเทคนิค กรมแผนที่ทหาร
- รองผู้บัญชาการโรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญในคณะดำเนินคดีปราสาทพระวิหารของประเทศไทย
- ประธานอนุกรรมการเทคนิคร่วมไทย - ลาว
- ประธานอนุกรรมการเขตแดนร่วมไทย - กัมพูชา
- ประธานอนุกรรมการเทคนิคร่วมไทย - มาเลเซีย
- ประธานกรรมการสำรวจร่วมทางเทคนิคไทย - พม่า

พลตรี โกศล เนียมถนอม : รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร แทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร

อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

- โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 68
- หลักสูตรต้นหนถ่ายรูปแบบทางอากาศ รุ่นที่ 5
- นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 16 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 27

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองกำลังพล กรมแผนที่ทหาร
- ผู้อำนวยการกองแผนและโครงการ กองบัญชาการ กรมแผนที่ทหาร
- นายทหารฝ่ายเทคนิค
- รองผู้บัญชาการโรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร

พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 68 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- หลักสูตรการสืบสวนในทางลับตามหลักสูตร MI. 6 ประเทศอังกฤษ
- หลักสูตรชั้นนายร้อย-นายพัน เหล่าราบ
- หลักสูตรข่าวกรองทางยุทธศาสตร์
- หลักสูตรวิทยาลัยกองทัพบก หลักสูตรประจำชุดที่ 40

ประวัติการทำงาน

- หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการเฉพาะกิจ ศูนย์รักษาความปลอดภัยแห่งชาติ (ศรภ.)
- ช่วยราชการ ศอ.บก.ทหารสูงสุด ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการเพื่อความมั่นคง ศอ.บก. ทหารสูงสุด
- ผช.ผอ.กอง 2 ศรภ. และหัวหน้าชุดปฏิบัติการพิเศษ ศรภ.
- ผอ.กอง 2 ศรภ.
- หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการพิเศษ ศรภ.ภาคใต้ และรองผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานข่าวกรองแห่งชาติ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท เจไอซี จำกัด และบริษัทที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ ฟาเซ็ท จำกัด
- ที่ปรึกษาคณะกรรมาธิการสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพและการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา

ดร.สุพัทธ์ พุฒกา : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ- ปี (ถึงแก่กรรม ตุลาคม 2555)

วุฒิการศึกษา

- ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยสำหรับนักบริหารระดับสูง (ปปร. 11) สถาบันพระปกเกล้า
- ปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโอกลาโฮมา เมืองสติลวอเตอร์ สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ เมืองเออร์บานา - แชมเปญ สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประวัติการทำงาน

- คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยรังสิต
- รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยรังสิต
- ผู้อำนวยการโครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติและรองผู้อำนวยการด้านโครงสร้างพื้นฐาน ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี (TMC)

รศ. ดร.นิพนธ์ จิตะสมบัติ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 67 ปี

วุฒิการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต (เกิตติมศักดิ์) วิทยาลัยการทัพอากาศ
- Post-Doctoral in Law, University of Alberta, Canada (ทุน National Research Council of Canada)
- Docteur 3 Cycle en Droit, University of Paris X (ทุนรัฐบาลฝรั่งเศส)
- Diplôme de l'Institut des Hautes Etudes Internationales, University of Paris II (ทุนรัฐบาลฝรั่งเศส)
- Certificate of Hague Academy of International Law, the Netherlands (ทุนรัฐบาลเนเธอร์แลนด์)
- Première Année de Doctorat d' Université en Droit Public, (Nice), France (ทุนรัฐบาลฝรั่งเศส)
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- นายทหารการข่าวประจำกองนโยบายและแผน กรมข่าวทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด
- อาจารย์ประจำภาควิชากฎหมายระหว่างประเทศ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
- ผู้อำนวยการศูนย์กฎหมายและนโยบายด้านอวกาศ (Space Law and Policy Centre) คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการศูนย์อาศรมความคิดด้านอวกาศ (Space Forum) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการโครงการศึกษาค้นคว้าและวิจัยด้านการใช้ห้วงอวกาศเพื่อประโยชน์ในการพาณิชย์ (Commercial Uses of Outer Space) บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- อาจารย์อาวุโส ประจำหลักสูตร นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิตและนิติศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- อาจารย์ผู้บรรยายประจำและพิเศษ หลักสูตรปริญญาตรี-โทและเอก วิชากฎหมายระหว่างประเทศ กฎหมายอวกาศ กฎหมายโทรคมนาคม กฎหมายการขนส่งทางอากาศและทางทะเล กฎหมายทะเล กฎหมายสื่อสารมวลชน กฎหมายคนต่างด้าว และ กฎหมายการท่องเที่ยวและโรงแรมทั้งที่เป็นหลักสูตรปกติและหลักสูตรนานาชาติ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยศิลปากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสยาม มหาวิทยาลัยเกริก และมหาวิทยาลัยศรีปทุม
- กรรมการบริหารสภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการบริหารสภาคณาจารย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สำนักงานมาตรฐานการศึกษา
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาการกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา

พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู่จินดา : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 59 ปี

วุฒิการศึกษา

- ประกาศนียบัตร หลักสูตร International Crisis Management, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรสวีเดน
- ปริญญาโท กฎหมายเศรษฐกิจ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท กฎหมายมหาชน คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตร์ สาขาการจัดการภาครัฐและเอกชน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี รัฐศาสตร์ (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- ผู้กำกับการสายตรวจ กองบังคับการสายตรวจและปฏิบัติการพิเศษ (191) กองบัญชาการตำรวจนครบาล
- ผู้กำกับการกำลังพล กองบังคับการอำนวยการ กองบัญชาการตำรวจนครบาล
- รองผู้บังคับการอำนวยการ (รับผิดชอบงานบริหารและกฎหมาย) กองบัญชาการตำรวจนครบาล
- รองผู้บังคับการกองการต่างประเทศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (รับผิดชอบงานกฎหมายสนธิสัญญา ความตกลงและความร่วมมือทางอาญาและการยุติธรรมกับต่างประเทศ ประสานความสัมพันธ์และการปฏิบัติการกับองค์การตำรวจสากล องค์การตำรวจและองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งสถานเอกอัครราชทูตต่างๆ ในประเทศไทย)
- ผู้บังคับการกองบังคับการตรวจคนเข้าเมืองท่าอากาศยานแห่งชาติ (สุวรรณภูมิ - ดอนเมือง) สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- ผู้บังคับการประจำสำนักงานผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
- ผู้บังคับการ (ยุทธศาสตร์) ประจำกองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานกรรมการการเลือกตั้งประจำกรุงเทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
- อนุกรรมการกลั่นกรองเรื่องร้องเรียน ; อนุกรรมการตรวจสอบการทุจริตและที่ปรึกษา คณะกรรมการการศึกษา ตรวจสอบ เรื่องการทุจริตและเสริมสร้างธรรมาภิบาล วุฒิสภา
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการสิทธิมนุษยชน สิทธิเสรีภาพและการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการการพลังงาน วุฒิสภา
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วุฒิสภา

ดร.บัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 44 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก รัฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาชีววิทยาและการประมง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาวิชาการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร.คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช) (พ.ศ. 2552 - 2553)
- ที่ปรึกษาวิชาการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายประพัฒน์ ปัญญาชาติรักษ์) (พ.ศ. 2546 - 2547)
- ผู้อำนวยการประจำคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
- ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการการต่างประเทศ วุฒิสภา

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ผู้อำนวยการสถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัย การพัฒนาความรู้และยุทธศาสตร์ความตกลง พหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ สภาผู้แทนราษฎร
- ผู้อำนวยการ ประจำตัวประธานคณะกรรมการการต่างประเทศ วุฒิสภา
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิทธิมนุษยชน คณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
- คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงและพัฒนากฎหมายด้านที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ในคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

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

อายุ 54 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก (สมุทรศาสตร์) มหาวิทยาลัยฮาวาย (ทุน East-West Center)
- ปริญญาโท (Zoology) มหาวิทยาลัยฮาวาย สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักรรัฐร่วมเอกชน (ปรอ.) รุ่นที่ 25 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- Director, Southeast Asia START Global Change Regional Center
- Program Committee, Global Space Application Conference (GLAC), International Astronautical Federation
- อนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบาย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร สถาบันน้ำเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- กรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- กรรมการบริษัท ไทยสมายล์แอร์เวย์ จำกัด
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายน้ำและอุทกภัยแห่งชาติ (กนอช.)
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย (กบอ.)
- อนุกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- อนุกรรมการด้านวิชาการ คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ชุดที่ 4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 18 มิถุนายน 2556 - ปัจจุบัน

รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ : ประธานกรรมการบริหาร

อายุ 64 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
- อุตสาหกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (สาขาการจัดการผลิตทางอุตสาหกรรม)
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- กรรมการผู้จัดการ Dawei Development Company Limited
- กรรมการบริหาร บริษัท ปรีชากรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริหาร บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- รองศาสตราจารย์ สาขานิวเคลียร์ฟิสิกส์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ
- รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งอื่น ๆ 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 โชติรัตนศิริ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ)

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐประศาสนศาสตร์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- ประกาศนียบัตร หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 113 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- ประกาศนียบัตร หลักสูตร Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 33 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประวัติการทำงาน

- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณ 8
- ผู้เชี่ยวชาญด้านยุทธศาสตร์การงบประมาณ (เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณ 9 ชช.)
- ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 4
- ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านสังคม 1
- ที่ปรึกษาสำนักงานงบประมาณ
- รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

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

พลโท นพดล โชติศิริ : กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)

(ระหว่าง วันที่ 18 มิถุนายน 2556 - 31 มีนาคม 2557)

อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

- โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 68
- หลักสูตรชั้นนายพันเหล่าทหารแผนที่ รุ่นที่ 1 โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมสำรวจ 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 รัชมนต์ : กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)
(ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2557 - ปัจจุบัน)

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองทำแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- ผู้อำนวยการกองแผนที่และโครงการ กองบัญชาการ กรมแผนที่ทหาร
- นายทหารฝ่ายเทคนิค กรมแผนที่ทหาร
- รองผู้บัญชาการโรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ประธานคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตรูปถ่ายทางอากาศ
- ประธานอนุกรรมการเทคนิคร่วมในการสำรวจจัดทำหลักเขตแดน ระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน
- ราชนครินทร์
- ตุลาการศาลทหารกรุงเทพ

พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์ : 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) โรงเรียนแผนที่ทหาร กรมแผนที่ทหาร

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ
- ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมที่ดิน กรมชลประทาน
- ตุลาการ ศาลทหารสูงสุด
- กรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- กรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- กรรมการบริหารข้อมูลและสารสนเทศ กระทรวงศึกษาธิการ
- กรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงมหาดไทย
- กรรมการคอมพิวเตอร์ กระทรวงการคลัง
- กรรมการโครงการ ๕ ประสงค์ได้ สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานทางวิชาการสายงานเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการพลเรือน เพื่อเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น ของสำนักงานข้าราชการพลเรือน
- ประธานคณะอนุกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านเขตเมืองและชนบท

รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 51 ปี

วุฒิการศึกษา

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

นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 50 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) และ สถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการ คณะกรรมาธิการติดตามการบริหารงบประมาณ สภาผู้แทนราษฎร
- กรรมการ บริษัท หลักทรัพย์ฟินันเซีย ไซรัส จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรีนิตี้พลัส จำกัด

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- อนุกรรมการบริหาร สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม กระทรวงอุตสาหกรรม

นางภวษา สิ้นธุวงศ์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 45 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการฝึกอบรม สัมมนา ประชาสัมพันธ์ ค่าจ้างที่ปรึกษาการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีและค่าใช้จ่ายในการเดินทางดูงานต่างประเทศของส่วนราชการ ในคณะกรรมการวิสามัญพิจารณา ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2549
- คณะกรรมการจัดตั้งวิทยาลัยชุมชนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถแข่งขันของผู้ประกอบการจังหวัดแพร่
- คณะทำงานปฏิบัติงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน
- คณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ข้าวจังหวัดแพร่
- คณะทำงานโครงการอนุรักษ์ป่าไม้ธรรมชาติโดยการพัฒนากิจการเพิ่มมูลค่าไม้สักป่าปลูกแบบครบวงจร
- คณะกรรมการท่องเที่ยวจังหวัดแพร่
- คณะทำงานบริหารงานหมู่บ้านหัตถกรรม OTOP และโรงงานต้นแบบเพื่อผลิตสุราชุมชนจังหวัดแพร่
- คณะกรรมการดำเนินงานวิทยาลัยชุมชนแพร่
- คณะกรรมการดำเนินงานโครงการศูนย์อารยธรรมล้านนาเพื่อการศึกษาและอนุรักษ์มรดกวัฒนธรรมภาคเหนือ วัดสะแล่ง
- คณะทำงานโครงการพัฒนาการศึกษาที่มีเป้าหมายสัมพันธ์กับการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจของประเทศ
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวัฒนธรรม
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการพิจารณางบประมาณด้านการฝึกอบรม สัมมนา ประชาสัมพันธ์ ค่าจ้างที่ปรึกษาการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีและค่าใช้จ่ายในการเดินทางดูงานต่างประเทศ ของส่วนราชการ ปี พ.ศ. 2555
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
- อนุกรรมการในคณะกรรมการสนับสนุนการถ่ายโอนภารกิจด้านการศึกษาให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- คณะอนุกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค
- ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพัฒนาสตรีจังหวัดแพร่

ดร.สุกิจชัย 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
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- กรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- รองผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียม (พ.ศ. 2549-2551)
- คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและคณะกรรมการการพัฒนาเศรษฐกิจด้าน 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 หัวหน้าโครงการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากการพัฒนาเขื่อนน้ำเจียบ ประเทศลาว และคณะทำงานศึกษาประเมินผลกระทบเขื่อนฮัตจี ประเทศพม่า

ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก วิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (สาขาธรณีวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาธรณีวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาธรณีวิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ระดับ A4 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย (www.gisthai.org)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของรัฐวิสาหกิจ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.) แต่งตั้งโดย นายกรัฐมนตรี

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ แต่งตั้งโดยนายกรัฐมนตรี
- กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ (สภาวิจัยแห่งชาติ) แต่งตั้งโดย นายกรัฐมนตรี
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ของกระทรวงมหาดไทยและจังหวัด
- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองผู้อำนวยการศูนย์บริหารวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองผู้อำนวยการสำนักกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

อายุ 54 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก (สมุทรศาสตร์) มหาวิทยาลัยฮาวาย (ทุน East-West Center)
- ปริญญาโท (Zoology) มหาวิทยาลัยฮาวาย สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักรรัฐร่วมเอกชน (ปรอ.) รุ่นที่ 25 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- Director, Southeast Asia START Global Change Regional Center
- Program Committee, Global Space Application Conference (GLAC), International Astronautical Federation
- อนุกรรมการขับเคลื่อนนโยบาย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร สถาบันน้ำเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- กรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- กรรมการบริษัท ไทยสมายล์แอร์เวย์ จำกัด
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายน้ำและอุทกภัยแห่งชาติ (กนอช.)
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย (กบอ.)
- อนุกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- อนุกรรมการด้านวิชาการ คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

2. โครงสร้างของคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ประกอบด้วย ประธานกรรมการ กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวน 3 คน ได้แก่ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ และเจ้ากรมแผนที่ทหาร และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 6 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความจำเป็นที่ประจักษ์ในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสำนักงาน ซึ่งจะต้องเป็นสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศ หรือภูมิสารสนเทศไม่น้อยกว่าสามคน และต้องเป็นบุคคลซึ่งมิใช่ข้าราชการหรือผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยสองคน โดยมีผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง ทั้งนี้ ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติการจัดตั้ง สทอภ. พ.ศ. 2543

คณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 3 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามระเบียบ/ข้อบังคับ 6 คณะ และคณะอนุกรรมการอื่นๆ เพื่อช่วยศึกษาและกลั่นกรองงาน จำนวน 7 คณะ (รายละเอียดองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ตามภาคผนวก ข.) ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2545 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2549
2. คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล ตามข้อบังคับ สทอภ. ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2548
3. คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร
4. คณะอนุกรรมการพัฒนารูทกิจ
5. คณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ.
6. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2554
7. คณะอนุกรรมการกองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยกองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากรที่ยั่งยืน พ.ศ. 2553
8. คณะอนุกรรมการกำกับ ดูแล การดำเนินงานของอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ
9. คณะอนุกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ของ สทอภ. ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2553
10. คณะอนุกรรมการกำหนดนโยบายและแนวทางการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต
11. คณะอนุกรรมการพิจารณาการปรับปรุงโครงสร้างและกรอบอัตรากำลังของ สทอภ.
12. คณะอนุกรรมการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ.
13. คณะอนุกรรมการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ พ.ศ. 2554

คณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 4 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามระเบียบ/ข้อบังคับ 6 คณะ และคณะอนุกรรมการอื่นๆ เพื่อช่วยศึกษาและกลั่นกรองงาน จำนวน 6 คณะ (รายละเอียดองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ตามภาคผนวก ข.) ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
3. คณะอนุกรรมการอุทธรณ์ 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. คณะอนุกรรมการกำหนดแนวทางพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ
10. คณะอนุกรรมการกลั่นกรองแผนงานและงบประมาณของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
11. คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจและประชาสัมพันธ์
12. คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงระเบียบพัสดุของ สทอภ.

3. การกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหาร

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2547 ได้มีมติเห็นชอบการปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร 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) โดยประธานกรรมการ ให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25 % และให้เหมาจ่ายเป็นรายเดือนเฉพาะเดือนที่มีการประชุมและบุคคลนั้นได้เข้าร่วมประชุมด้วย

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริหารได้รับค่าตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมตามหลักเกณฑ์ของมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้ความเห็นชอบในการกำหนดค่าเบี้ยประชุมในอัตราคนละ 16,000 บาทต่อเดือน โดยประธานกรรมการให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25%

4. การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ

การประชุมคณะกรรมการบริหารจะมีการกำหนดขึ้นล่วงหน้าในการประชุมแต่ละครั้ง และแจ้งให้กรรมการทราบ เพื่อให้สามารถจัดเวลาเข้าร่วมประชุมได้ โดยเฉลี่ยจะมีการประชุมประมาณ 1 ครั้ง ต่อเดือน และมีคณะทำงานพิจารณากลั่นกรองวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ สทอภ. รองผู้อำนวยการ สทอภ. ผู้อำนวยการ สำนัก/ศูนย์/สถาบัน หัวหน้ากลุ่มภารกิจ และกลุ่มช่วยผู้อำนวยการคณะกรรมการบริหาร ทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองประเด็นและรายละเอียดของเรื่องต่างๆ ก่อนนำเสนอเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2556 คณะกรรมการบริหารชุดที่ 3 ได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 8 ครั้ง มีค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการเข้าประชุมและการจ่ายเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม	จำนวนเบี้ยประชุมที่ได้รับ (บาท)
1	รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานกรรมการ	8	140,000
2.	รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	7	112,000
3.	นายวรวิทย์ จำปรัตน์	ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	6	80,000
4.	พลตรี โกศล เนียมถนอม ⁽¹⁾	รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร	8	112,000
5.	ดร.สุพัทธ์ พุ่มภา ⁽²⁾	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	-	-
6.	รศ. ดร.นิพนธ์ จิตะสมบัติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	8	112,000
7.	ดร.บัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	7	96,000
8.	พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจันทา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	8	112,000
9.	พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	8	112,000
10.	ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	ผู้อำนวยการ สทอภ.	8	-

หมายเหตุ : (1) เข้าร่วมประชุมแทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

(2) ถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2555

คณะกรรมการบริหารชุดที่ 4 ได้รับแต่งตั้งตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 ได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง มีค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายทั้งสิ้น 3 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการเข้าประชุมและการจ่ายเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม	จำนวนเบี้ยประชุมที่ได้รับ (บาท)
1	รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานกรรมการ	4	60,000
2.	รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	48,000
3.	นายวรวิทย์ จำปรัตน์	ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	1	16,000
	นายวีระยุทธ ปั่นน่วม ⁽¹⁾	รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	1	16,000
	นางลักขณา สาทันไตรภพ ⁽²⁾	ผอ.ส่วนงบประมาณกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ 2	2	16,000
4.	พลตรี โกศล เนียมถนอม ⁽³⁾	รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร	4	48,000
5.	พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	4	48,000
6.	รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	4	48,000
7.	นายไพฑูรย์ ศิริภาณุเสถียร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	3	32,000
8.	นางภวษา สินธุวงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	4	48,000
9.	ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	4	48,000
10.	ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	4	48,000
11.	ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	ผู้อำนวยการ สทอภ.	4	-

หมายเหตุ : (1) เข้าร่วมประชุมแทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

(2) เข้าร่วมประชุมแทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

(3) เข้าร่วมประชุมแทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

การเข้าประชุมของคณะกรรมการ ของ สทอภ. ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 3

ลำดับ	รายชื่อ	คณะกรรมการ ของ สทอภ. ที่ได้รับคำเบี่ยประชุมมาจ่ายรายเดือนในบึงประมาณ พ.ศ. 2556 (ระหว่าง 1 ตุลาคม 2555 - 17 มิถุนายน 2556) ยอดเงินรวม (บาท) / จำนวนครั้งที่เข้าประชุม										
		คกก. ตรวจสอบ	คอก. บริหาร งานบุคคล	คอก. พัฒนา ธุรกิจ	คอก. ประชาสัมพันธ์ และส่งเสริม ภาพลักษณ์ องค์กร	คอก. ติดตามและ ประเมินผล การดำเนินงาน ตามยุทธศาสตร์ ของ สทอภ.ฯ	คอก. กองทุน พัฒนา ดาวเทียม สำรวจ ทรัพยากร	คอก. พิจารณา ปรับปรุง โครงสร้าง และกรอบ อัตรากำลัง ของ สทอภ.	คอก. บริหาร ความเสี่ยง	คอก. พิจารณา ปรับปรุง ระเบียบ ข้อบังคับฯ	คอก. ดำเนินงาน สนับสนุน การจัดตั้ง ศูนย์การ เรียนรู้	คอก. สรรหา ผู้ดำรง ตำแหน่ง รอง ผอ.สทอภ.
1.	รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์			3/22,500				4/15,000				
2.	รศ.ดร.วีระพงษ์ แผลสุวรรณ								1/7,500			
3.	พลโท นพดล โชติศิริ										1/7,500	
4.	พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์	3/22,500			1/7,500							3/9,000
5.	พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้จินดา	4/24,000			1/6,000	3/22,500	2/15,000	4/12,000				
6.	พลตรี โกศล เนียมถนอม	4/24,000										
7.	ดร.บัณฑิต ศรีชูศรีโรตม์	3/18,000	4/30,000							2/15,000		
8.	นางเบญจวรรณ สว่างนิต		4/24,000									
9.	ดร.พรสิริ ปุณเกษม								2/12,000			
รวม		88,500	54,000	22,500	13,500	22,500	15,000	27,000	19,500	15,000	7,500	9,000

การเข้าประชุมของคณะกรรมการ ของ สทอภ. ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 4

ลำดับ	รายชื่อ	คณะกรรมการ ของ สทอภ. ที่ได้รับคำเบี่ยประชุมมาจ่ายรายเดือนในบึงประมาณ พ.ศ. 2556 (ระหว่าง 18 มิถุนายน - 30 กันยายน 2556) ยอดเงินรวม (บาท) / จำนวนครั้งที่เข้าประชุม			
		คกก. ตรวจสอบ	คอก. พัฒนาองค์กร	คอก. บริหาร ความเสี่ยง	คอก. พัฒนาธุรกิจ และประชาสัมพันธ์
1.	รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์		2/15,000		
2.	รศ.ดร.วีระพงษ์ แผลสุวรรณ				
3.	พลเอก ดร.วิชิต สาทรานนท์		2/12,000		
4.	รศ.ดร.ชนินทร์ ทิณโชติ	2/12,000			1/6,000
5.	นายไพฑูย์ ศิริภาณุเสถียร		2/12,000		1/7,500
6.	นางภูวษา สันธวงศ์	2/12,000			1/6,000
7.	ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	2/15,000		1/7,500	
8.	ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง		2/12,000		
9.	นางจิรพร สุเมธประสิทธิ์			1/6,000	
10.	นายธนาธิบดิ์ อังสุวรงค์				1/6,000
11.	นายสุธรรม อยู่โนธรรม				1/6,000
รวม		39,000	51,000	13,500	31,500

หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ในการประชุม ครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2555 ได้มีมติเห็นชอบการปรับปรุงอัตราเบี่ยประชุมและค่าตอบแทนของคณะกรรมการ
คณะกรรมการ ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร จากเดิม 4,000 บาท เป็น 6,000 บาท สำหรับประธานคณะกรรมการ/คณะกรรมการ/คณะกรรมการ ให้ได้รับสูงกว่ากรรมการ/
กรรมการ 25% โดยเพิ่มจ่ายเป็นรายเดือน เฉพาะเดือนที่มีการประชุม และบุคคลนั้นเข้าร่วมประชุม โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของผู้ทรงคุณวุฒิและ
การจ่ายเบี่ยประชุมดังนี้

5. การจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถของคณะกรรมการ

(1) สทอภ. ได้จัดให้กรรมการบริหารเข้ารับการอบรมเพื่อส่งเสริมความรู้ ความสามารถในการกำกับดูแลกิจการ จำนวน 2 ท่าน คือ 1) พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจันทา เข้ารับการอบรมหลักสูตร Director Certification Program ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม 2555 - 8 มกราคม 2556 จัดโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย 2) พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์ เข้ารับการอบรมหลักสูตร “การกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์กรมหาชน รุ่นที่ 12” ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2556 จัดโดยสถาบันพัฒนากรรมการและผู้บริหารระดับสูงภาครัฐ (PDI)

(2) สทอภ. ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศกรรมการบริหารที่ได้รับแต่งตั้งใหม่ ตามมติคณะรัฐมนตรีในการประชุม เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 โดยได้จัดกิจกรรมขึ้นเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2556 ณ สทอภ. อาคารรัฐประศาสนภักดี โดย ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการ ได้บรรยายและมอบเอกสาร ตลอดจนข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องของหน่วยงาน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้น เพื่อเป็นการให้ความรู้ และสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับพันธกิจและบทบาทหน้าที่ ตลอดจนสรุปสถานการณ์ภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน ของ สทอภ. สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตัดสินใจเรื่องต่างๆ ในการประชุม คณะกรรมการบริหาร

(3) คณะกรรมการบริหาร ได้เดินทางไปศึกษาดูงานและประชุมหารือกิจกรรมภายใต้แผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือด้าน เทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้ ระหว่างวันที่ 11 - 14 กรกฎาคม 2556 ณ นครอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยได้เข้าเยี่ยมชม การปฏิบัติงาน และประชุมหารือกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีอวกาศ การบริหารจัดการ พื้นที่สำหรับผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่

1. State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing of Wuhan University (LIESMARS)
2. Satellite Navigation and Positioning Technology Research Center of Wuhan University and GNSS Ground Station
3. National Geo-spatial Information Industrial Base (Wuhan University Science Park)
4. Wuhan Research and Innovation Center

ทั้งนี้ ผลจากการเดินทางไปศึกษาดูงานและร่วมประชุมหารือของคณะกรรมการบริหาร ได้ก่อให้เกิดกิจกรรมและความร่วมมือภายใต้แผนยุทธศาสตร์ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้กับ State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing of Wuhan University (LIESMARS) และ Wuhan Information Technology Outsourcing Service and Research Center (WITOSRC) โดยทั้งสามฝ่ายเห็นพ้องร่วมกันในแผนยุทธศาสตร์และกิจกรรมความร่วมมือ ต่างๆ อาทิ การจัดตั้ง Geo-spatial Disaster-Monitoring การร่วมกันวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี อวกาศใหม่ๆ เป็นต้น



(4) กรรมการบริหาร จำนวน 3 ท่าน ได้เดินทางไปร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ ESRI International User Conference 2013 ระหว่างวันที่ 6 - 14 กรกฎาคม 2556 ณ San Diego Convention Center เมืองซานดิเอโก รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยได้เข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ ชมการแสดงผลงาน ระบบและอุปกรณ์ รับฟังการบรรยายและแนะนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS รวมถึงแลกเปลี่ยน ความรู้และประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์กับผู้เข้าร่วมสัมมนาจากประเทศต่างๆ



7. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 คณะกรรมการบริหารได้กำกับ ดูแล ให้ สทอภ. ดำเนินภารกิจได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และนโยบาย ปรากฏเป็นผลสรุปการบริหารงานในแต่ละด้านที่สำคัญได้ดังนี้

1. ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับบริษัท Terma B.V. ด้านการวิจัยและพัฒนา ระบบปฏิบัติการควบคุมดาวเทียม
- อนุมัติการใช้เงินกองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากร เพื่อดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา ระบบปฏิบัติการ ควบคุมดาวเทียม (Versatile Operational System for Satellite Control and Administration : VOSSCA)

2. ด้านการบริการข้อมูล

- อนุมัติลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ Remote Sensing Technology Center - RESTEC ประเทศ ญี่ปุ่น ว่าด้วยการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียมไทยโชต
- เห็นชอบในหลักการการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. และ China Center for Resources Satellite Data and Application - CRESDA

3. ด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยการขยายความร่วมมือด้านการวิจัยโครงการความร่วมมือพัฒนา ต้นแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมเพื่อการรับประกันวินาศภัย ระหว่าง สทอภ. กับสมาคมประกันวินาศภัย
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับกรมส่งเสริมการเกษตร
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับการเคหะแห่งชาติ
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์

- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ กระทรวงแรงงาน

4. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ

- อนุมัติการลงนามใน Joint Vision Statement ระหว่าง สทอภ. กับ National Space Agency of the Republic of Kazakhstan - KAZCOSMOS ประเทศคาซัคสถาน
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านวิชาการระหว่าง สทอภ. กับ Faculty of Geo-Infomatics Science and Earth Observation (ITC)
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท SARMAP SA เพื่อกำหนดกรอบความร่วมมือภายใต้โครงการ RICE
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความร่วมมือว่าด้วยการจัดทำ Feasibility Study และ Business Model ระหว่าง สทอภ. กับ Wuhan Information Technology Outsourcing Service and Research Center - WITOSRC

5. ด้านการบริหารงาน

- เห็นชอบให้ออกระเบียบ/หลักเกณฑ์/ข้อบังคับ เพื่อดำเนินกิจการต่างๆ ดังนี้
 - ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ พ.ศ. ...
 - วิธีปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- เห็นชอบ/อนุมัติ แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ/แผนการตรวจสอบภายใน/แผนปฏิบัติการบริหารความเสี่ยงประจำปี
- แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
- การทบทวนแผนยุทธศาสตร์ สทอภ. 5 ปี (พ.ศ. 2556 - 2560)
- อนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยกลั่นกรองงานและขับเคลื่อนองค์กร

ภาพผนวก จ.

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 (รอบ 12 เดือน)

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนนที่ได้	คะแนนถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน		60								
<i>ตัวชี้วัดนโยบายรัฐบาล</i>		<i>20</i>								
1.1 การจัดทำต้นแบบการใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อการจัดการที่ดินในระดับท้องถิ่น (Smart Space)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5	0.2500
1.2 จำนวนพิธีเศรษฐกิจที่มีการบริหารจัดการด้วยเทคโนโลยี 52 สัปดาห์ อย่างครบวงจร	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5	0.2500
1.3 ระดับความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีแรงขับเคลื่อนไม่ในแปลงปลูกป่า	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5	0.2500
1.4 จำนวนจังหวัดที่ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์จังหวัด	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5	0.2500
<i>ตัวชี้วัดตามวัตถุประสงค์การจัดตั้ง</i>		<i>40</i>								
1.5 จำนวนครั้งของการผลิตข้อมูลเฉพาะเรื่องด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียมด้านภัยพิบัติและด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ครั้ง	7	50	60	70	80	90	412	5	0.3500
1.6 จำนวนผู้เข้าใช้บริการข้อมูลเฉลี่ยรายเดือนที่ใช้บริการข้อมูลผ่านทางระบบการบริการข้อมูลแผนที่ออนไลน์ (Web map services; WMS) ของระบบ Thailand Monitoring Systems	คน	7	3800	4300	4800	5300	5800	6,592	5	0.3500
1.7 จำนวนผลงานทางวิชาการที่ได้รับการต่อยอดหรือนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	6	1	2	3	4	5	7	5	0.3000
1.8 ระดับความสำเร็จในการจัดทำแผนที่นำทางการวิจัยและพัฒนา (Research and Development Roadmap) ของ สทอภ.	ระดับ	7	1	2	3	4	5	5	5	0.3500
1.9 จำนวนการประกาศมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศของประเทศผ่าน สมอ. / คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ *	เรื่อง	7	1	2	4	5	7	0	0	0.0000
1.10 ร้อยละของผู้เข้าอบรมองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	6	60	65	70	75	80	87.9	5	0.3000
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ		10								
2.1(1) ระดับความสำเร็จของการใช้ผลการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5	0.2500
2.1(2) ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการให้บริการ	ร้อยละ	5	70	75	80	85	90	92	5	0.2500
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน		12								
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้เงิน	ร้อยละ	5	80	85	90	95	100	100	5	0.2500
3.2 ร้อยละของการผลิตข้อมูลที่ดีเน้นการแล้วเสร็จตามกำหนดเวลาหรือก่อนเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	5	80	85	90	95	>95	99.54	5	0.2500
3.3 สัดส่วนรายได้ของกรมหาชนเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ	ร้อยละ	2	29	30	31	31	32	48.00	5	0.1000
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร		18								
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	ระดับ	10	1	2	3	4	5	5	5	0.5000
4.2 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5	5	0.2000
4.3 จำนวนหัวข้อความรู้ที่ได้จากชุมชนนักปฏิบัติ (CoP) และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานภายในองค์กร	เรื่อง	4	1	-	2	-	3	5	5	0.2000
น้ำหนักรวม		100								5.0000

* อ.ก.พ.ร. เฉพาะกิจเกี่ยวกับการส่งเสริมและพัฒนาองค์การมหาชนฯ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2556 มีมติเห็นชอบให้ตัดตัวชี้วัดและน้ำหนัก (ร้อยละ 7) ของตัวชี้วัดที่ 1.9 ออกเนื่องจากได้รับผลกระทบจากปัจจัยภายนอก ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุมของ สทอภ. และส่งผลกระทบต่อการดำเนินงาน

ที่อยู่และหมายเลขติดต่อ

**สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)**
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
5 ธันวาคม 2550
เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B)
ชั้น 6 และ ชั้น 7 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 0 2141 4470
โทรสาร 0 2143 9586 - 7

สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชด
เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี
โทรศัพท์ 0 3849 1680 - 87
โทรสาร 0 3840 0091

ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน
เลขที่ 165 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์ 0 2326 4287
โทรสาร 0 2326 4290

Social Media



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



<https://www.youtube.com/gistdamedia>

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)



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

โครงสร้างพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศไทย



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

ผลิตภัณฑ์และการบริการข้อมูล



http://www.gistda.or.th/gistda_n/index.php/service



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



<http://mvos2.gistda.or.th>

การประยุกต์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ



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



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



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



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



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



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



<http://tms.gistda.or.th/gistda360/>

การเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



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



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

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

www.gistda.or.th