



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 120 หมู่ 3 ชั้น 6-7 อาคารรัฐประศาสนภักดี
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
5 ธันวาคม 2550
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0 2141 4444
โทรสาร 0 2143 9603
E-mail: info@gistda.or.th
<http://www.gistda.or.th>



Delivering Values from Space

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

รายงานประจำปี 2558



Annual Report 2015

Annual
Report 2015

Delivering Values from Space



GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

Geo-Informatics and Space Technology
Development Agency (Public Organization)

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน
ทรงเปิดอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (สภ.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี สำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือ GISTDA

สารบัญ

วิสัยทัศน์	3	คณะกรรมการบริหาร	8
สารประธานกรรมการบริหาร	4	คณะผู้บริหาร	11
สารผู้อำนวยการ	5	อัตรากำลัง	14
บทสรุปผู้บริหาร	6	หน้าที่ความรับผิดชอบ	14

ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปี 2558	17		
Generic Services	18		
• ระบบดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง	18	• ระบบภูมิสารสนเทศ	37
• การผลิตภาพแบบออร์โธ	19	เพื่อการท่องเที่ยวประเทศไทย	
• การผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ	21	• ระบบภูมิสารสนเทศ	38
• การติดตามไฟป่าและหมอกควัน	22	เพื่อการบริหารจัดการจังหวัด	
ด้วยข้อมูลภูมิสารสนเทศ		• การพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศ	39
• ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่	24	ปัจจัยพื้นฐานมูลนิธิโครงการหลวง	
ป่าไม้ระดับจังหวัด		Open Innovation	40
• การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่ง	25	• กิจกรรมและโครงการ	40
ของประเทศไทย		ด้านเทคโนโลยีอวกาศ	
• การประยุกต์ใช้ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่ง	26	• กิจกรรมและโครงการ	46
ร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียม		ด้านระบบภูมิสารสนเทศ	
Strategic Services	29	• การบริการเชิงธุรกิจ	50
• สทอภ. กับ โครงการแก้ไขปัญหาดิน	29	• การบูรณาการ...ข้อมูลโครงสร้าง	52
ทำกินของราษฎรบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติ		พื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI)	
บูโด-สุไหงปาดี		• ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน	55
• แผนพัฒนาธรรมอาเขียน	31	(GLC: Geoinformatics Learning Center)	
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ		• การถ่ายทอดองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศ	60
สยามบรมราชกุมารีในโอกาสฉลองพระชนมายุ		• การพัฒนาหลักสูตรและสื่อการสอน	70
5 รอบ 2 เมษายน 2558		การขับเคลื่อนองค์กร	75
• โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการ	33	• การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ	75
ภาคพื้นดิน		• การพัฒนาองค์กร บุคลากร	85
		และสร้างความตระหนัก	
		• ประชาสัมพันธ์ สื่อสาร และ CSR	88

ภาคผนวก	90
ก. งบการเงิน	91
ข. คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ	94
ค. ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สทอภ.	109
ง. สรุปผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปี 2558	120



วิสัยทัศน์ : นำคุณค่าจากอวกาศ เพื่อพัฒนาชาติอย่างยั่งยืน

Vision : Delivering Values from Space

พันธกิจ

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

Mission

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



สารประธานกรรมการบริหาร รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์

ออกแบบ GISTDA ใหม่ *Beyond PM Solutions*

ด้วยเทคโนโลยีการสร้างและประยุกต์ใช้ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก มีการเปลี่ยนแปลงเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็วและเข้าสู่ยุคของ Satellite Innovative Technology ที่หลายประเทศทั่วโลกสามารถพัฒนาและสร้างดาวเทียมในรูปแบบต่างๆ ได้เอง บรรดาภาพถ่ายดาวเทียม (Imageries) จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่หาได้ฟรี ไม่มีคุณค่า ไม่มีราคา ดังนั้น การดำเนินภารกิจของ สทอภ. เพื่อสร้างคุณค่าแก่ประเทศ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการลดความเหลื่อมล้ำ การบริหารจัดการด้านการเกษตร ฯลฯ สทอภ. จึงได้มีการพัฒนาเชิงประยุกต์อยู่ในรูปของ Priority Mission/ PM Solutions แต่ด้วย Geoinformatics Technology ก็เติบโตอย่างรวดเร็ว ควบคู่กับระบบ Sensors และ Geoanalytics Sensing ที่หลากหลาย ทำให้ยุทธศาสตร์การสร้าง Solutions ที่ใช้แก้ปัญหาแบบแยกส่วน (Isolated Solutions) ข้างต้น จำเป็นต้องยกระดับให้สูงขึ้น

ทิศทางใหม่ของ GISTDA คือ การสร้าง Singularity Platform ในลักษณะ Solution System Integration (SSI) เพื่อนำมากำหนดนโยบาย Space-Science Policy Interface (SSPI) เพื่อมีส่วนสำคัญในการวางทิศทางวาระใหม่ของประเทศ (National Agenda Setting) อันถือเป็นการดำเนินการในระดับนโยบายประเทศเหนือระดับการแก้ปัญหาแต่ละเรื่อง (Beyond PM Solution) ที่หน่วยงานต่างๆ ภายในประเทศจะมีศักยภาพในการแก้ปัญหา ทั้งนี้ แนวทางการออกแบบ GISTDA ใหม่ จึงจะต้องใช้นวัตกรรมเป็นองค์ความคิดหลัก และต้องเผชิญกับการท้าทายจากการวัด Econometric Impact จึงจะส่งผลให้เกิดการยอมรับเป็นแนวนโยบายเชิงอัจฉริยะของประเทศที่นำไปสู่การปฏิบัติได้ (Actionable Policy Intelligence: API) โดยอาศัยเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ อันจะเป็นยุทธศาสตร์ (Innovation Strategy) ในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

(รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์)

ประธานกรรมการบริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สารผู้อำนวยการ

ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา



ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระมหากรุณาธิคุณเข้าร่วมงานกิจกรรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง และในปี 2558 นี้ นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ที่เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (หรือ อาคาร สก.) ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ จังหวัดชลบุรี โดยอาคาร สก. นี้ จะทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับสากลของภูมิภาคอาเซียนและเชื่อมโยงไปสู่ภูมิภาคอื่นๆ สามารถรองรับความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต

ในปี 2558 สทอภ. ได้ปฏิบัติการกิจสำคัญๆ ตามนโยบายรัฐ สนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และภาคประชาชน เช่น การติดตามและคาดการณ์พื้นที่เกิดไฟป่าและหมอกควัน ให้แก่หน่วยงานในส่วนกลาง โดยร่วมปฏิบัติงานในห้อง War Room และประสานอย่างใกล้ชิดกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และกระทรวงมหาดไทย ซึ่งติดตามพื้นที่เกิดไฟป่าและหมอกควัน ใน 10 จังหวัดภาคเหนือ โดยพบว่าปี 2558 มีจุดสะสมความร้อน (hotspot) ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2556 และ 2557 การวิเคราะห์ติดตามกรณีพบคราบน้ำมัน บริเวณชายหาดแม่รำพึง และบริเวณหาดแหลมเจริญ จังหวัดระยอง เป็นต้น ขับเคลื่อนภารกิจด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านอวกาศของประเทศ โดยร่วมกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม ผลักดันโครงการ THEOS-2 เสนอคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติให้ความเห็นชอบ และคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบในหลักการดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2558

เพื่อให้การบริการของ สทอภ. ตอบสนองต่อนโยบายรัฐและผู้ใช้บริการอย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี สทอภ. จึงได้ปรับรูปแบบการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง โดยลดบทบาทการให้บริการข้อมูลจากดาวเทียม มาเป็นการบริการในลักษณะ Solution หรือ การพัฒนาระบบให้กับผู้ใช้บริการ เพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศพัฒนาในระดับประเทศ และท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความยั่งยืนในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาประเทศ ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2559 สทอภ. ได้เริ่มบริหารจัดการในรูปแบบ Priority Mission เพื่อให้การดำเนินงานภายใน สทอภ. มีความรวดเร็วในการตอบสนองต่อการกิจต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นกว่าเดิม

ท้ายนี้ ผมขอขอบคุณคณะกรรมการ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ สทอภ. ที่ร่วมแรงร่วมใจทำให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จ และที่สำคัญขอขอบคุณหน่วยงานพันธมิตรทั้งจากภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา โดยผลสำเร็จที่เกิดขึ้นจากการร่วมกันนั้น ส่งผลให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศในที่สุด

สาร ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ผู้อำนวยการ สทอภ.

บทสรุปผู้บริหาร

ปีงบประมาณ 2558 นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้ ที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (หรือ อาคาร สก.) เรียกในภาษาอังกฤษ ว่า Sirindhorn Center for Geo-Informatics (หรือ SCGI) เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2558 ภายในบริเวณอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

อาคาร สก. หรือ SCGI สร้างขึ้นภายใต้ความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยอู่กัน แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน กับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) แห่งราชอาณาจักรไทย โดยมี สทอภ. เป็นหน่วยงานหลักฝ่ายไทย และสถาบันสารสนเทศวิศวกรรมการสำรวจการทำแผนที่และภูมิสารสนเทศ (State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing: LIESMARS) มหาวิทยาลัยอู่กัน เป็นหน่วยงานหลักฝ่ายจีน เมื่ออาคาร สก. เปิดให้บริการ จะทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับสากลของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และสามารถรองรับความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต อย่างมีนัยสำคัญ

สถานการณ์รอบด้านที่เปลี่ยนแปลงและท้าทาย ทำให้ สทอภ. จำเป็นต้องพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งในทุกมิติ อาทิ การพัฒนาการบริการเพื่อให้ออกสู่สาธารณชนในวงกว้างอย่างต่อเนื่อง ทั้งงานประจำ งานวิจัย งานเผยแพร่ ผักกอกบวมและสร้างความตระหนัก รวมถึงประสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศสำหรับงานบริการ วิชาการ และการสร้างนวัตกรรม

Generic Services : หมายถึง งานพื้นฐานเดิมที่ทำอยู่ในปีงบประมาณนี้ เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีฐานข้อมูลสำหรับนำไปวิเคราะห์ในเรื่องที่สนใจ และสามารถใช้อ้างอิงจากดาวเทียมที่ผ่านการวิเคราะห์จาก สทอภ. ติดตามในเรื่องสำคัญๆ ของประเทศ ได้อย่างต่อเนื่อง สทอภ. ได้ดำเนินการในหลายๆ เรื่อง อาทิ ผลิตรายการภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ มีระบบดาวเทียมรายละเอียดปานกลางเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นผิวโลกและสภาพอากาศรายชั่วโมง ผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นข้อมูลป่าช่วงปี 2557/2558 เพื่อติดตามสภาพป่า การนำข้อมูลจากดาวเทียมระบบ MODIS มาติดตามไฟป่าและหมอกควัน และวิเคราะห์หาพื้นที่เผาไหม้ (Burnt scar) จากภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-8 พัฒนาระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้รายจังหวัด รวมถึงการติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่ง การใช้ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งร่วมกับภาพจากดาวเทียมบริหารจัดการมลพิษชายฝั่งกรณีน้ำมันรั่ว การติดตามตำแหน่งเรือ เป็นต้น





Strategic Services : หมายถึง งานที่ตอบโจทย์เชิงยุทธศาสตร์ต่างๆ ทั้งงานเฉพาะกิจ (Adhoc) ที่ได้รับมอบจาก ผู้บริหารระดับสูงของประเทศ หรือคณะรัฐมนตรีที่เป็นงานเฉพาะเรื่อง รวมถึงงานตามความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ในปีนี้ สทอภ. ได้ดำเนินโครงการ ในหลายเรื่อง เช่น โครงการแก้ไขปัญหาที่ดินทำกินของราษฎรบริเวณเขตอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาดี โครงการแผนที่วัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศ ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยว เพื่อการบริหารจัดการจังหวัด เป็นต้น

Open Innovation : ดำเนินกิจกรรมโครงการด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านเทคโนโลยีอวกาศโดยนำเทคโนโลยีที่มีมาพัฒนาเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านบุคลากรและเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิศวกรรมดาวเทียม เช่น โครงการพัฒนาดาวเทียมคิวบแซทต้นแบบ โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากวัสดุคอมโพสิต เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศ การบริการเชิงธุรกิจ ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศของประเทศ ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน ศูนย์ฝึกอบรมและเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ การถ่ายทอดองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศ เป็นต้น

การขับเคลื่อนองค์กร สทอภ. มีการผลักดันขับเคลื่อนในส่วนของการพัฒนาองค์กร บุคลากร รวมทั้งการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ในสาขาต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ การสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยนำ กลไก 3C's ได้แก่ Cluster, Connectivity&Collaboration และ Co-creation มาใช้ในการขับเคลื่อนองค์กร

ด้วยกลไก 3C's การดำเนินงานของ สทอภ. มีความก้าวหน้าเป็นลำดับ ด้วยการประสานความร่วมมืออย่างจริงจังกับหน่วยงานต่างๆ ทั้ง ภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา รวมทั้งหน่วยงานต่างประเทศ องค์กรระหว่างประเทศ ยิ่งไปกว่านั้น สทอภ. ยังมุ่งมั่นพัฒนางานให้ดียิ่งขึ้น และส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้กว้างขวางลงสู่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เทคโนโลยีดังกล่าวได้ใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจ บริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม ตลอดจนความมั่นคงของประเทศและภูมิภาคอาเซียน อย่างยั่งยืน





คณะกรรมการบริหาร



รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์
ประธานกรรมการ



กรรมการโดยตำแหน่ง
รศ.ดร.วีระพงษ์ แพรสุวรรณ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



กรรมการโดยตำแหน่ง
พลโท กฤษณ์ ริมมนต์
เจ้ากรมแผนทหาร



กรรมการโดยตำแหน่ง
นายสมศักดิ์ โชติรัตนะศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ



กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



พลเอก ดร.วิชัย สาธารณนท์



รศ.ดร.ชวินทร์ ทิพนโชติ



นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร



นางกฤษณา สีนรุรงค์



ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง

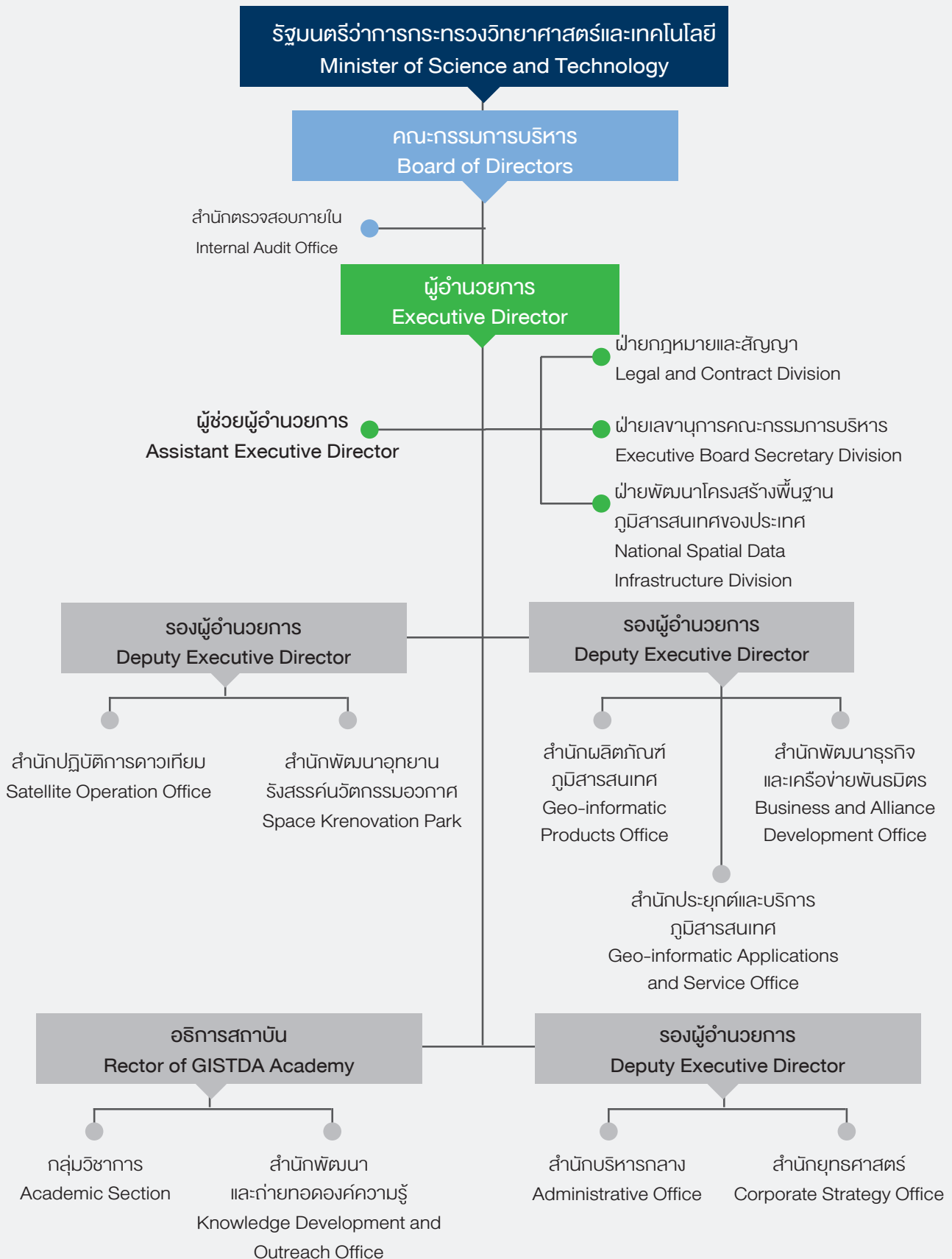


ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง



ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการ สทอภ.

โครงสร้างองค์กร Organization Chart



ผู้บริหาร

ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการ สทอภ.



นายอภิรักษ์ วรรณสารพ
รองผู้อำนวยการ สทอภ.



ดร.ชาวลิต ศิลปทอง
รองผู้อำนวยการ สทอภ.



ดร.สมภพ ภูริวัชรียพงษ์
อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ



นางสาวสุภาพิศ พลงาม
รองผู้อำนวยการ สทอภ.



นายบุญชู บุ่งทอง
ผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการดาวเทียม



ดร.ดำรงฤทธิ์ เนียมหมวด
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนา
อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ



นายตติยะ ชื่นตระกูล
ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ



นางรำพึง สิมกึ่ง
ผู้อำนวยการสำนักประยุกต์
และบริการภูมิสารสนเทศ



นางกานดาศรี ลิ้มปาคม
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจ
และเครือข่ายพันธมิตร



นายอนุสรณ์ รังสีพานิช
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนา
และถ่ายทอดองค์ความรู้



นางนิรมล ศรีภูมิบุร
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง



นางสาวระวีวรรณ บุชประบูล
รักษาการผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์



นางสาวดวงรัตน์ ภัทรธัญญา
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน



นายพีร ชูศรี
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ.



นางเวียร์เรียร คชบุตรธาดา
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ.

อัตรากำลัง

จำแนกตามตำแหน่ง

ตำแหน่ง	2553	2554	2555	2556	2557	2558
ผู้บริหาร (หัวหน้าฝ่ายขึ้นไป)	40	45	43	43	83	82
วิศวกร	43	42	49	40	45	34
นักภูมิสารสนเทศ	52	67	57	48	51	51
นักคอมพิวเตอร์/นักวิชาการ/นักวิจัย	24	23	30	24	25	36
บริการ/บริหารทั่วไป	114	120	102	124	106	106
เจ้าหน้าที่สนับสนุน	23	25	18	24	16	15
รวม	296	322	299	303	326	324

จำแนกตามคุณวุฒิ

	2553	2554	2555	2556	2557	2558
ปริญญาเอก	7	5	6	9	17	20
ปริญญาโท	119	128	130	109	112	106
ปริญญาตรี	146	163	140	163	181	182
ต่ำกว่าปริญญาตรี	24	26	23	22	16	16
รวม	296	322	299	303	326	324

หน้าที่ความรับผิดชอบ

สำนักตรวจสอบภายใน

ตรวจสอบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับประสิทธิภาพ การบริหารการเงินงบประมาณการบริหารทรัพย์สินอื่นๆ ของ สทอภ. ให้คำปรึกษาแก่ผู้บริหารของหน่วยงาน และหน่วยรับตรวจ เพื่อแก้ไขและปรับปรุงให้เป็นไปตาม นโยบาย กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง มติ คณะกรรมการบริหารและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุเป้าหมายและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ฝ่ายกฎหมายและสัญญา

จัดทำ ปรับปรุงระเบียบ ข้อบังคับ หลักเกณฑ์ คำสั่งและประกาศต่างๆ ของ สทอภ. ให้คำปรึกษา แนะนำตีความ ให้ความเห็นและตอบข้อหารือ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านกฎหมาย งานด้านนิติกรรม สัญญา แก่หน่วยงานภายใน การระงับข้อพิพาทระหว่าง สทอภ. กับหน่วยงานภายนอก งานด้านวินัย อุทธรณ์ ร้องทุกข์ภายในองค์กร

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร

จัดทำเอกสารวาระการประชุม มติและรายงาน การประชุมคณะกรรมการบริหาร ประสาน ติดตาม และดำเนินงานตามนโยบายคณะกรรมการบริหาร ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ สนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการบริหารในการขับเคลื่อน และกำกับ ดูแลกิจการขององค์กรและการพัฒนาตนเอง รวมทั้ง การประเมินตนเอง และการเข้ารับการอบรม ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ

ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ

จัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการด้าน ระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ ประสาน รวบรวม ติดตาม การจัดทำชั้นข้อมูลพื้นฐานสารสนเทศ การพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (National Spatial Data Infrastructure: NSDI) การบริการ การดำเนินงานด้านระบบสืบค้นและแลกเปลี่ยนข้อมูล

ภูมิสารสนเทศ (Geo-Spatial Clearing House) ภายใต้กรอบการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ รวมทั้ง ประสานงาน การเชื่อมโยงเครือข่าย การบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ศึกษาและพัฒนาจัดทำมาตรฐานกลางของ ข้อมูลและระบบภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสนับสนุน ส่งเสริมและถ่ายทอดการใช้งานมาตรฐานภูมิสารสนเทศ และความรู้ความเข้าใจด้านพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ภูมิสารสนเทศของประเทศสู่ผู้ใช้งานในทุกระดับ

ภารกิจนวัตกรรมอวกาศ

บริหารและจัดการ ทรัพยากรและโครงสร้าง พื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศและการสำรวจจาก ระยะไกลอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ และพัฒนา เทคโนโลยี ส่งเสริมนวัตกรรมด้านอวกาศและการสำรวจ ระยะไกลเพื่อการพัฒนาธุรกิจและบริการตลอดจน อุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้ง ส่งเสริม สนับสนุน และบูรณาการเครือข่ายพันธมิตรเพื่อสร้างนวัตกรรม ด้านอวกาศและการสำรวจระยะไกล บริหารจัดการ ระบบดาวเทียม การควบคุมและการรับสัญญาณเพื่อผลิต ข้อมูลมาตรฐานตามนโยบายของ สทอภ. และตรงต่อ ความต้องการของผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง

สำนักปฏิบัติการดาวเทียม

ควบคุมการปฏิบัติการของดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียมสำรวจโลกของประเทศไทยในอนาคต รับสัญญาณดาวเทียมดวงอื่นๆ เพื่อผลิตข้อมูลภาพถ่าย ดาวเทียมให้ได้มาตรฐาน ตรวจสอบ ติดตามวางแผน ถ่ายภาพตามนโยบายของ สทอภ. และความต้องการของ ผู้รับบริการ รวมทั้งจัดทำคลังข้อมูลจากดาวเทียมบำรุง รักษา โครงสร้างพื้นฐานระบบปฏิบัติการภาคพื้นดิน ต่างๆ เพื่อให้ภารกิจสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง และมีคุณภาพ

สำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ

ส่งเสริมและขับเคลื่อนการพัฒนานวัตกรรม ด้านอวกาศและการสำรวจจากระยะไกล บริหารจัดการ พื้นที่เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจและอุตสาหกรรม การบริการเชิงพาณิชย์และบ่มเพาะในการพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่างหน่วยงาน ภายนอก / ผู้รับบริการ กับ สทอภ. ให้เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพ

ภารกิจประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

จัดหา ผลิต และให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ จากดาวเทียมและจากแหล่งอื่นๆ สร้างมูลค่าและคุณค่า ของผลิตภัณฑ์และบริการ บริหารจัดการ ระบบบริการ ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานกลาง (FGDS) ของประเทศ และบำรุงรักษาระบบสำรวจภาคพื้นดิน เพื่อให้บริการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาความร่วมมือ ภารกิจกับพันธมิตรและเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศ

สำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ

สำรวจ รวบรวม จัดหา และผลิตข้อมูลจาก ดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ให้พร้อมใช้งาน บริหารจัดการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน พัฒนาเครือข่ายและเชื่อมโยง ระบบการบริการข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

สำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ

จัดหา พัฒนา เผยแพร่ และให้บริการข้อมูล จากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน เครื่องมือระบบอุปกรณ์ เทคนิควิธี การให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ รวมทั้งการดูแลรักษาและปรับปรุงฐานข้อมูล เพื่อการใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะและเชิงธุรกิจ รวมถึงพัฒนาและให้บริการต้นแบบและแบบจำลอง การใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ ในด้านต่างๆ เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากร ธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมภัยพิบัติ เศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิต ทั้งภายในและภายนอก องค์กร และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ข้อมูลในการ พัฒนาประเทศ

สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร

ศึกษา ติดตาม วิเคราะห์สถานการณ์ และพัฒนา ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดบทบาทขององค์กร ในการดำเนินงานร่วมกับพันธมิตรและเครือข่ายทั้งใน และต่างประเทศ ดำเนินการด้านการตลาด เพื่อผลักดัน ให้การบริการข้อมูล และผลิตภัณฑ์อย่างทั่วถึง และแสวงหาพันธมิตร เพื่อดำเนินการทั้งเชิงสาธารณ- ประโยชน์และเชิงธุรกิจ

สถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ผลิตบุคลากรด้านวิชาการเพื่อการวิจัย การพัฒนา นวัตกรรมและถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ดำเนินการโครงการวิจัยเพื่อสร้าง ฐานความรู้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต บริการให้คำปรึกษา

ด้านองค์ความรู้และสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศแก่กลุ่มเป้าหมายในทุกระดับ
ตามความต้องการของหน่วยงานและผู้รับบริการ

กลุ่มวิชาการ

ดำเนินโครงการ วิจัย พัฒนา โครงการ
ศึกษาต่างๆ ในฐานะที่ปรึกษาตามกรอบโครงการ
ที่กำหนด จัดทำ พัฒนา เครื่องมือ อุปกรณ์ บุคลากร
สร้างเครือข่ายและประสานแหล่งทุนทางวิชาการ
เพื่อการดำเนินโครงการ จัดทำรายงานผลการวิจัย
รวบรวม สร้างกลุ่มนักวิจัย เพื่อการปฏิบัติงานเฉพาะกิจ
ในลักษณะโครงการ (Project based) ตามวาระ
(Agenda) ที่สำคัญในปัจจุบันและอนาคต ตามความ
ต้องการทั้งภายในและภายนอกสำนักงานพัฒนา
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้

ถ่ายทอดองค์ความรู้ พัฒนาและเชื่อมโยง
เครือข่ายทางวิชาการกับสถาบันการศึกษา กำหนด
และออกแบบหลักสูตรตามความต้องการ เพื่อยกระดับ
ขีดความสามารถบุคลากรให้พร้อมใช้งานด้านเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ บริการจัดฝึกอบรม ประชุม
วิชาการ และกิจกรรมอื่นๆ สร้างความตระหนัก
และส่งเสริมการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย
และต่อเนื่อง รวมทั้งพัฒนาและบริหารแหล่งเรียนรู้
ภูมิสารสนเทศสาธารณะ เช่น ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้
พิพิธภัณฑ์และยานยนต์แห่งการเรียนรู้

ภารกิจขับเคลื่อนองค์กร

วางแผน สนับสนุนและบูรณาการพันธกิจ
องค์กร ขับเคลื่อนองค์กรตามนโยบายและความ
สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องทั้งระดับประเทศ

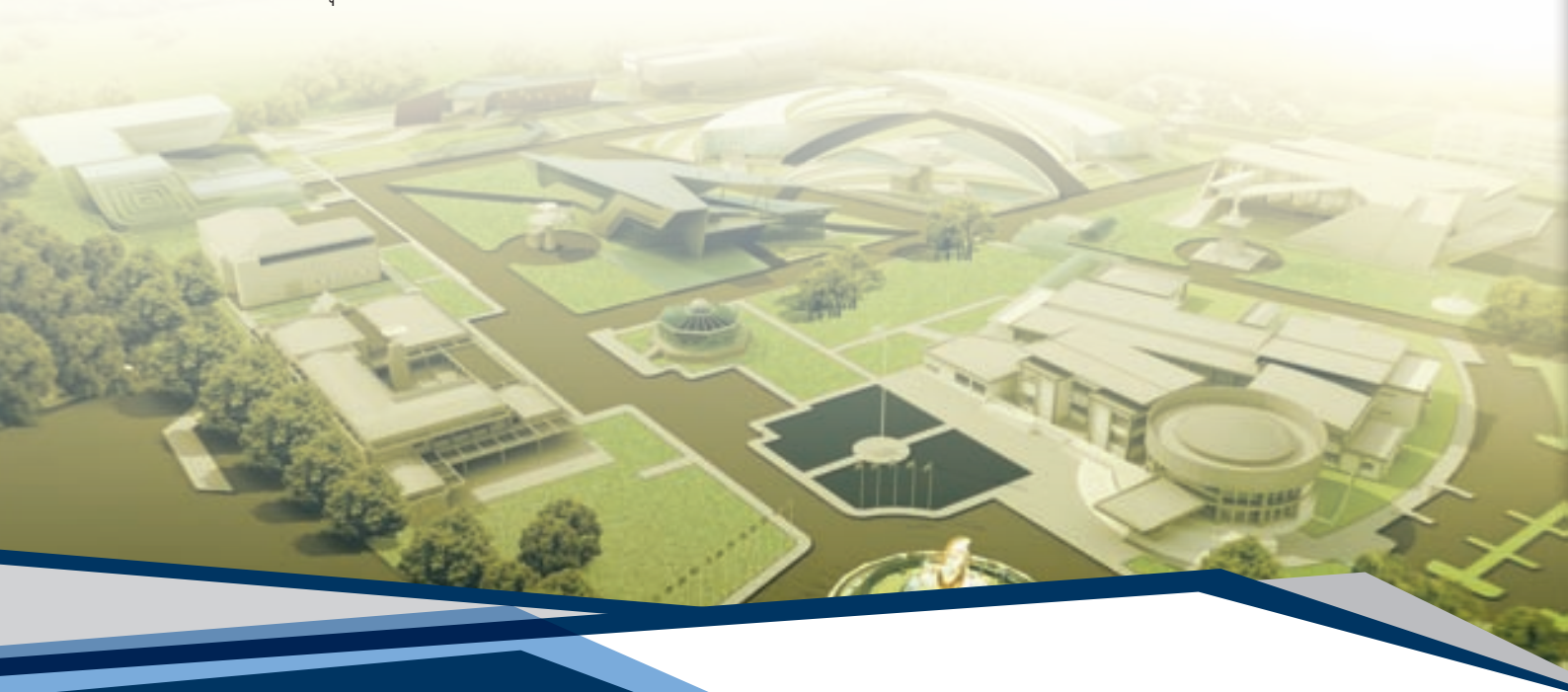
ภูมิภาค และนานาชาติ อำนวยการให้องค์กรมีการ
ดำเนินการที่คล่องตัวมีความยืดหยุ่น สามารถปรับตัว
ให้เข้ากับปัจจัยเงื่อนไขและสถานการณ์ทั้งภายใน
และภายนอก บริหารจัดการและพัฒนา องค์กร
ทรัพยากรบุคคล งบประมาณ พัสดุ ระบบโครงสร้าง
พื้นฐานและทรัพย์สินองค์กร ตลอดจนกำหนด ติดตาม
และทบทวนกิจกรรมการดำเนินงานของทุกภารกิจ
ของ สทอภ. ในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการภายนอก รวมทั้ง
จัดการให้องค์กรมีจุดยืนและภาพลักษณ์ที่สมดุลระหว่าง
การเป็นองค์กรเพื่อประโยชน์ทางสังคมและทางธุรกิจ

สำนักบริหารกลาง

ให้บริการงานโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร
ได้แก่งานสารบรรณบริหารงานทั่วไป พัสดุอาคารสถานที่
และยานพาหนะ การเงิน การคลัง รวมถึงส่งเสริม
สนับสนุนการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและ
การสื่อสารขององค์กร ตลอดจน การบริหารจัดการ
การบริหารงานบุคคล เพื่อการขับเคลื่อนองค์กรให้เกิด
ประสิทธิภาพสูงสุด

สำนักยุทธศาสตร์

จัดทำและทบทวนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ
และจัดทำงบประมาณเพื่อการดำเนินงานในทุกภารกิจ
วิเคราะห์ทิศทางการดำเนินงานทั้งปัจจุบันและอนาคต
ติดตาม ประเมินผล บริหารผลการปฏิบัติงานของ
หน่วยงานต่างๆ ภายใน สทอภ. ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์
พัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคลให้มีศักยภาพ
เพื่อการขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมาย รวมทั้ง
สร้างและส่งเสริมภาพลักษณ์ขององค์กรให้มีความ
โดดเด่น สอดคล้องกับบทบาทหน้าที่ และยุทธศาสตร์ของ
สทอภ. เพื่อให้เป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ

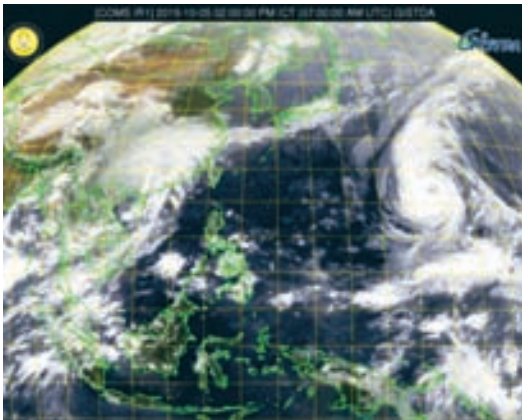


ผลการดำเนินงาน
ที่สำคัญในปี
2558

ระบบดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นผิวโลกและสภาพอากาศรายชั่วโมง

สตอก. ให้บริการข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดปานกลางเพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์ติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นผิวโลกและสภาพอากาศรายชั่วโมง ได้แก่ กลุ่มดาวเทียม NOAA, AQUA/MODIS, TERRA/MODIS, MetOp และ MTSAT ต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2552 ปัจจุบันมีดาวเทียมที่มีประสิทธิภาพดวงใหม่ๆ ขึ้นสู่วงโคจร จึงให้บริการข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมมาตรฐานและข้อมูลแบบเพิ่มค่า (Value Added) จากดาวเทียมวงโคจรผ่านขั้วโลก (Polar Orbit) ได้แก่ ดาวเทียม NOAA-18, 19, MetOp, AQUA/MODIS, TERRA/MODIS, Suomi-NPP และดาวเทียมวงโคจรค้างฟ้า (Geo-stationary) ได้แก่ ดาวเทียม COMS เพื่อสนับสนุนการวางแผนบริหารจัดการภัยพิบัติ การจัดทำแบบจำลองประเมินผลผลิตพืชเศรษฐกิจหลักในภาพรวมของประเทศ และการตรวจสอบปริมาณไอน้ำในอากาศ เป็นต้น

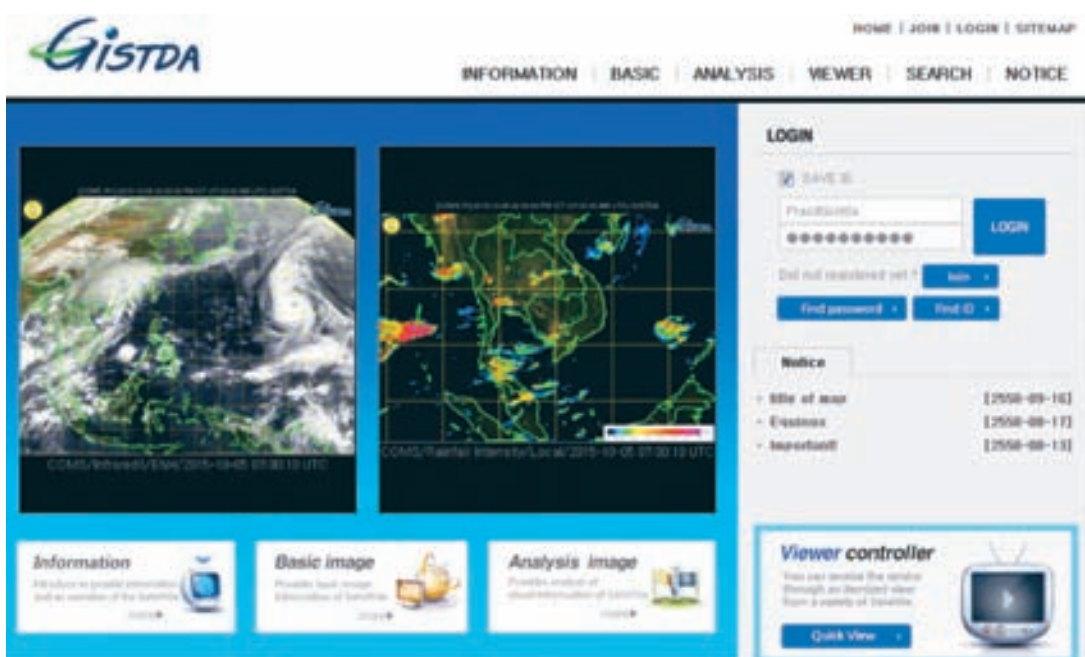
สตอก. เผยแพร่การบริการนี้แก่บุคคลทั่วไป โดยสามารถใช้บริการผ่านเว็บไซต์ <http://eo.gistda.or.th:8090>



ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมวงโคจรค้างฟ้า
(Geo-stationary)



ตัวอย่างข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมวงโคจรผ่านขั้วโลก (Polar Orbit)



ระบบสืบค้นและบริการผลิตภัณฑ์ข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง

การผลิตภาพแบบออร์โธ

สตอก. ผลิตภาพแบบออร์โธ ทั้งภาพถ่ายจากดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ (DMC) เพื่อให้จำนวนข้อมูลภาพออร์โธที่พร้อมใช้งานในคลังข้อมูลมีเพิ่มขึ้น และทันสมัยตามความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้นในปี 2558 สามารถผลิตภาพแบบออร์โธได้ ดังนี้

1. ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตจำนวน 767 ภาพ
2. ภาพถ่ายจากดาวเทียมรายละเอียดสูง (Worldview, Geo-eye และ Pleiades) จำนวน 44 ภาพ
3. ภาพถ่ายจากดาวเทียมดวงอื่นๆ เช่น Landsat-8, RapidEye จำนวน 75 ภาพ
4. ภาพถ่ายทางอากาศ (DMC) จำนวน 1,149 ภาพ



ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตแบบออร์โธ



ภาพถ่ายทางอากาศ DMC แบบออร์โธ



ภาพถ่ายจากดาวเทียม Rapid Eye แบบออร์โธ



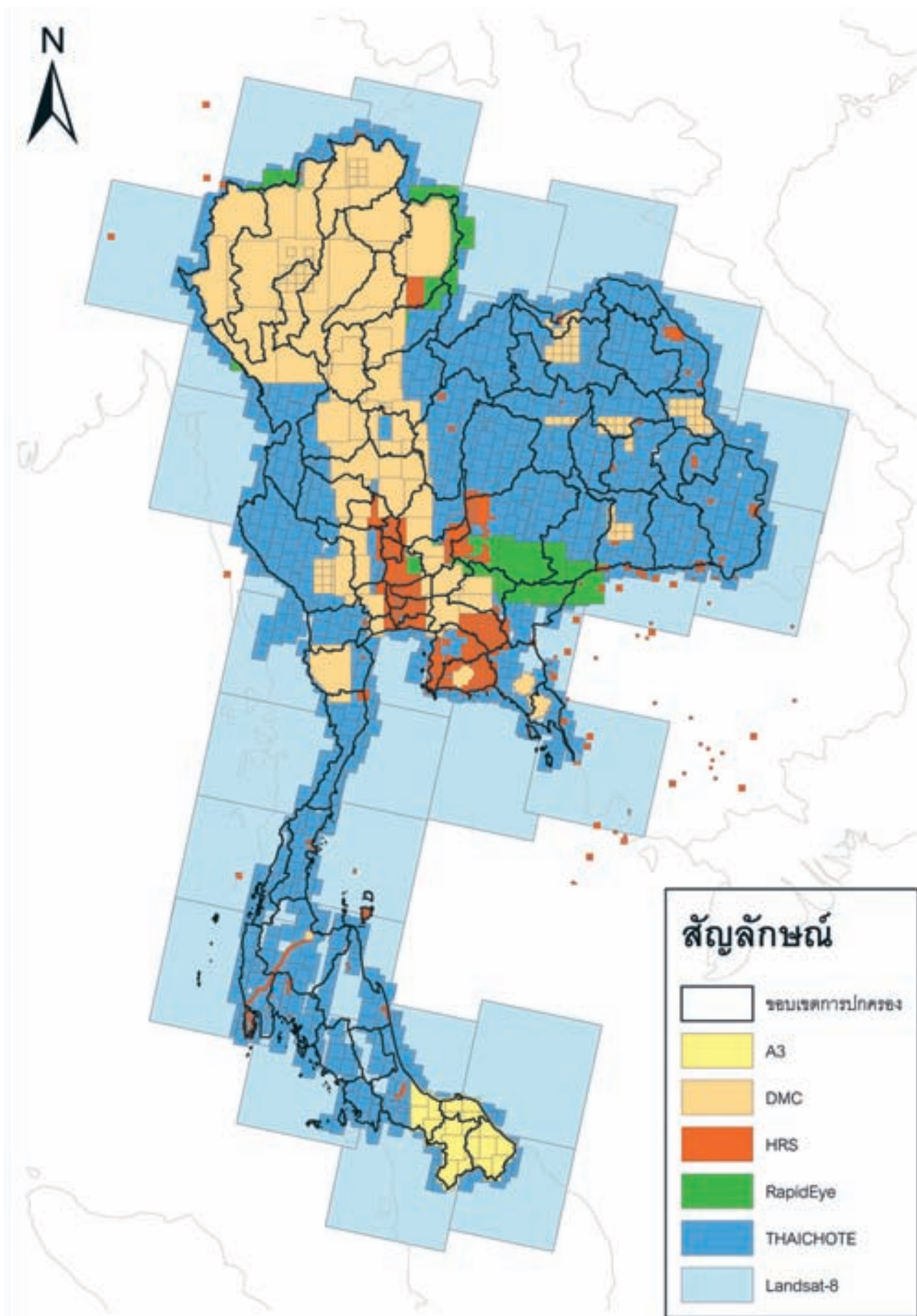
ภาพถ่ายจากดาวเทียม Landsat-8 แบบออร์โธ



ภาพถ่ายจากดาวเทียม Worldview-2 แบบออร์โธ



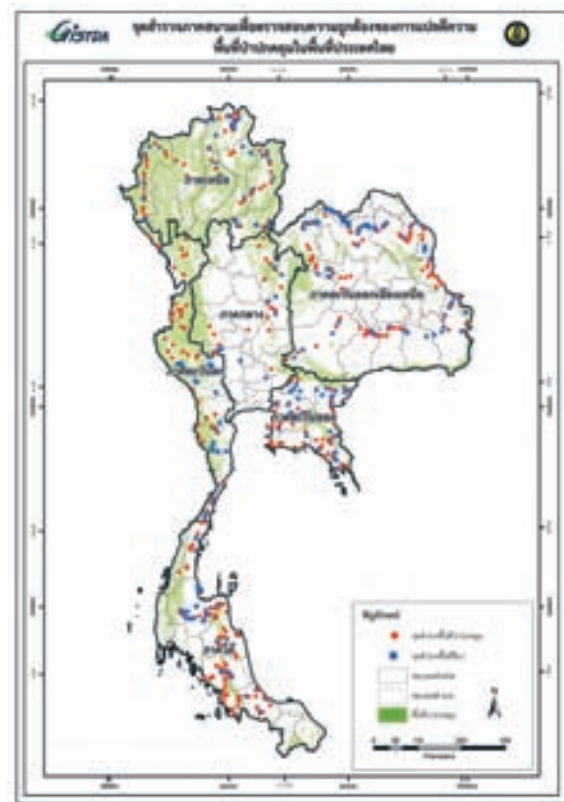
ภาพถ่ายจากดาวเทียม Pleiades แบบออร์โธ



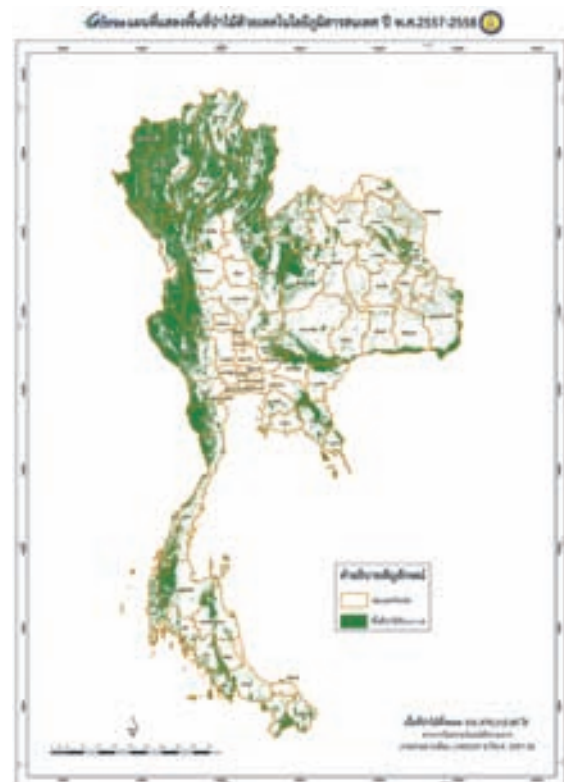
“การผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ” ชั้นข้อมูลป่าปกคลุม (Forest cover area) ปี 2557/2558

การผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศชั้นข้อมูลป่าปกคลุม (Forest cover area) ปี 2557/2558 ดำเนินการผลิตข้อมูลโดยอ้างอิงตามมาตรฐานข้อกำหนดภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set : FGDS) สำหรับชั้นข้อมูลป่าไม้ อ้างอิงตามมาตรฐานข้อกำหนดในมาตรฐานระหว่างประเทศ ISO 19131 Geographic information – Data product specifications แปลตีความพื้นที่ป่าปกคลุมโดยใช้เทคนิคการแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา (Visual Interpretation) โดยกำหนดให้พื้นที่ป่าไม้ที่มีขนาดพื้นที่ 3.125 ไร่ ซึ่งสามารถวิเคราะห์และแปลตีความจากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม หรือการสำรวจข้อมูลภาคสนามถือเป็นพื้นที่ป่าปกคลุม ทั้งในป่าธรรมชาติและพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า ดำเนินการแปลในระดับมาตราส่วน 1:50,000 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LDCM (LANDSAT-8) รายละเอียดภาพ 15 เมตร จำนวนทั้งสิ้น 66 ภาพ ดำเนินการสำรวจความถูกต้องโดยรวม (Overall Accuracy) เพื่อยืนยันผลการแปลตีความได้ร้อยละ 97 ดำเนินการกรอกข้อมูล Meta data ตามมาตรฐาน ISO 19115 Geographic Information - Metadata อ้างอิงรายละเอียดการกรอกข้อมูลตามที่กรอบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศไทยหรือ Thailand Spatial Data Infrastructure (ThaiSDI) ตามมาตรฐาน ISO 19139 Metadata Implementation Specification

ผลการจัดทำชั้นข้อมูลพื้นที่ป่าปกคลุมของประเทศไทยพบว่า มีเนื้อที่ป่าปกคลุมทั้งสิ้น 102,229,048 ไร่ หรือประมาณ 163,566.48 ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่ 72 จังหวัด (ยกเว้นจังหวัดนครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา และอ่างทอง) คิดเป็นร้อยละ 31.88 ของพื้นที่ประเทศไทย



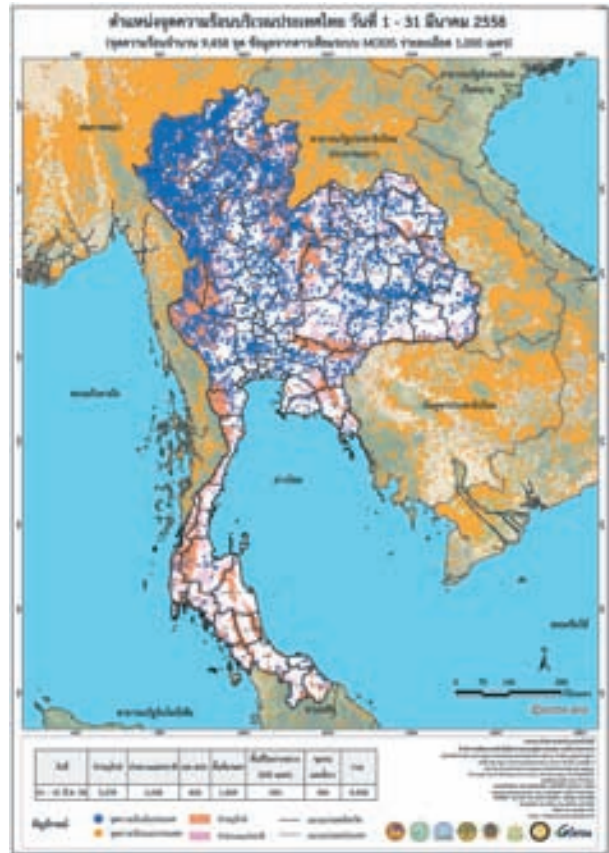
จุดสำรวจภาคสนาม เพื่อยืนยันผลการแปลตีความพื้นที่ป่าปกคลุม



แผนที่ป่าปกคลุมในประเทศไทยปี 2557/2558

การติดตามไฟป่าและหมอกควันด้วยข้อมูลภูมิสารสนเทศ

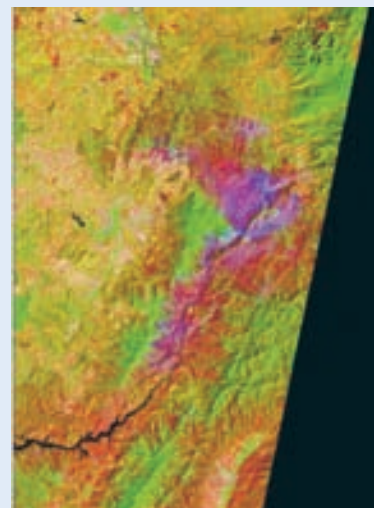
การนำข้อมูลดาวเทียมระบบ MODIS ซึ่งเป็นเครื่องมือถ่ายภาพที่ได้รับการติดตั้งบนดาวเทียม TERRA และ AQUA พัฒนาโดยองค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Aeronautic and Space Administration: NASA) จะมีแถบการถ่ายภาพครอบคลุมพื้นที่ประเทศไทย และสามารถถ่ายภาพได้วันละ 4 ช่วงเวลา ได้แก่ ดาวเทียม TERRA (เวลา 01.00-02.00 และ 10.00-11.00 น.) ดาวเทียม AQUA (เวลา 13.00-14.00 และ 22.00-23.00 น.) โดยใช้ข้อมูลในช่วงคลื่นอินฟราเรดกลาง (MIR band) แบนด์ 21 22 และช่วงคลื่นความร้อน (Thermal band) แบนด์ 31 เพื่อประมวลผลตำแหน่งจุดความร้อน โดยใช้โมเดล MOD14 ร่วมกับข้อมูลอ้างอิงพิกัดตำแหน่งใน MOD 03 และได้มีการจำแนกแหล่งที่เกิดจุดความร้อนในพื้นที่ต่างๆ ตามลักษณะการใช้ที่ดินไว้ 6 ประเภท ได้แก่ ป่าอนุรักษ์ ป่าสงวนแห่งชาติ เขตการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.) พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ริมทางหลวง (250 เมตร) และชุมชนอื่นๆ

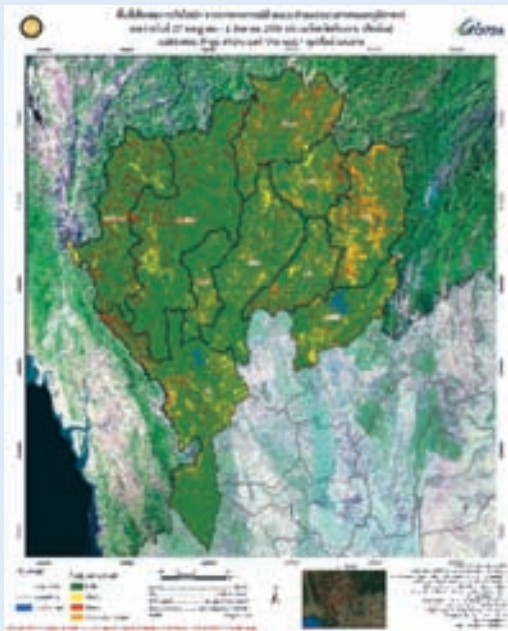


นอกจากนี้ สทอภ. ได้วิเคราะห์พื้นที่หมอกควันไฟจากภาพสีผสมจริงของข้อมูลดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS ด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis) พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องของผลการวิเคราะห์ด้วยสายตา (Visualize)

การวิเคราะห์หาพื้นที่เผาไหม้ (Burnt scar) จากภาพถ่ายดาวเทียม
สทอภ. ได้วิเคราะห์และคำนวณพื้นที่เผาไหม้ (Burnt scar) ด้วยการใช้ค่าความแตกต่างของดัชนีการเผาไหม้ (Difference Normalized Burn Ratio; DNBR) ที่คำนวณจากภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-8 โดยใช้ภาพต่างช่วงเวลา คือ ภาพก่อนเกิดไฟป่าและภาพเมื่อเกิดไฟป่า จากความสัมพันธ์ของค่าการสะท้อนแสงของพื้นที่เกิดไฟป่า

ภาพข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT ผสมช่วงคลื่น (MIR NIR GREEN) บันทึกภาพต่างช่วงเวลา สามารถวิเคราะห์และติดตามพื้นที่ไฟไหม้ได้อย่างชัดเจน ซึ่งในบริเวณพื้นที่ไฟไหม้จะปรากฏเห็นเป็นสีม่วงเข้ม





แบบจำลองและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงเกิดไฟป่า
ล่วงหน้า 7 วัน

สทอภ. จัดทำแผนที่คาดการณ์พื้นที่เสี่ยง
เกิดไฟป่า โดยการประเมินด้วยแบบจำลองทาง
คณิตศาสตร์ จากโปรแกรมระบบภูมิสารสนเทศ
สร้างแบบจำลองด้วย Model-BUILDER วิเคราะห์จาก
ปัจจัยเชิงพื้นที่ประกอบด้วย

1. จุดความร้อน (Hotspot) สะสมย้อนหลัง
10 ปี
2. จุดความร้อนสะสมปัจจุบัน ย้อนหลัง 7 วัน
3. ดัชนีความแตกต่างของความชื้น (NDWI)
ย้อนหลัง 7 วัน
4. ความถี่พื้นที่เผาไหม้ ปี พ.ศ 2553 - 2557
(LANDSAT-5 , LANDSAT-8)
5. ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น
ป่าผลัดใบ ป่าไม่ผลัดใบ พื้นที่-เกษตรกรรม
แหล่งน้ำ ฯลฯ
6. ข้อมูลด้านภูมิอากาศ ได้แก่ อุณหภูมิ
ปริมาณน้ำฝน ความชื้นสัมพัทธ์การติดตาม
ความแห้งแล้ง

ข้อมูลจากดาวเทียม Terra/Aqua ระบบ
MODIS นำมาวิเคราะห์ดัชนีที่บ่งชี้ถึงความแห้งแล้ง
ทางกายภาพในพื้นที่ โดยใช้ช่วงคลื่นที่สามารถ
ตอบสนองต่อสิ่งบ่งชี้ถึงความแห้งแล้ง ได้แก่
1) ช่วงคลื่นสีแดง (Red Band) มีความสามารถ
ในการแบ่งแยกความอุดมสมบูรณ์ของพืชจาก
ความสามารถในการดูดกลืนคลอโรฟิลล์ 2) ช่วงคลื่น
อินฟราเรดใกล้ (Nir-Infrared Band) มีความสามารถ
ในการแยกความแตกต่างและความหนาแน่นของพืช
และ 3) ช่วงคลื่นอินฟราเรดคลื่นสั้น (Shortwave
Infrared Band) มีความสามารถในการวัดความชื้น
ในพืชโดยเฉพาะความชื้นของใบ โดยนำข้อมูลราย 7 วัน
นำมาจัดทำดัชนีความแตกต่างของพืชพรรณ
(Normalized Difference Vegetation Index : NDVI)
ซึ่งแสดงถึงความสมบูรณ์และความเขียวของพืชพรรณ
และดัชนีความแตกต่างของความชื้น (Normalized
Difference Water Index : NDWI) ซึ่งสามารถบ่งชี้
ถึงความชุ่มชื้นหรือแห้งแล้งของพื้นที่ได้

ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ระดับจังหวัด

ออกแบบสำหรับการใช้งานแบบรวมศูนย์ข้อมูลระดับจังหวัด เพื่อให้ระบบสามารถให้บริการข้อมูล เชื่อมต่อข้อมูล และกระจายข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ได้แก่ การขยายขอบเขตพื้นที่เฝ้าระวังและการติดตามให้กับหน่วยงานระดับจังหวัด ซึ่งพัฒนาเพิ่ม Web Feature Service เข้ามาในระบบ การค้นหาข้อมูลตามค่าพิกัด และการติดตามการใช้งานระบบ การทำงานของระบบประกอบด้วย การแสดงชั้นข้อมูล การดูข้อมูลสถิติ การค้นหาตำแหน่งสถานที่ค่าพิกัด การเลือกพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูลแบบออนไลน์ การใช้งาน Google Street View การพิมพ์แผนที่ และการส่งออกรายงาน ซึ่งหน่วยงานในจังหวัดสามารถนำระบบนี้ไปใช้สำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการด้านป่าไม้จังหวัด ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ



ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้จังหวัดระดับจังหวัด (<http://forest.tak.go.th>)



การแสดงผลร่วมกับข้อมูลภาคสนาม



แผนที่แสดงผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้



การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งของประเทศไทย

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งของประเทศไทยทั้งที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ชายฝั่ง นับวันจะทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ การวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงที่เกิดในพื้นที่วิกฤติและคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงในอนาคต เป็นแนวทางที่จำเป็น โดย สทอภ. ได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศร่วมกับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อาทิ ข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง และข้อมูล ทัศนมาตร เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งและเป็นข้อมูลสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ ชายฝั่งของประเทศไทย ทั้งนี้ได้วิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงทั้งประเทศ โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต และ LANDSAT พบว่ามีพื้นที่วิกฤติที่มีอัตราการกัดเซาะมากกว่า 5 เมตรต่อปี ใน 5 จังหวัดแรกที่มีพบการกัดเซาะ มากที่สุด ในช่วงปี พ.ศ. 2542 ถึง พ.ศ. 2557 ประกอบด้วย กรุงเทพมหานคร เฉลี่ย 21.5 เมตรต่อปี, รองลงมาเป็น สมุทรปราการ เฉลี่ย 19.5 เมตรต่อปี, ระนอง เฉลี่ย 14 เมตรต่อปี, จันทบุรี เฉลี่ย 11 เมตรต่อปี และตราด เฉลี่ย 8 เมตรต่อปี ตามลำดับ



การติดตามการเปลี่ยนแปลงการกัดเซาะชายฝั่งจากอดีตถึงปัจจุบัน (พ.ศ. 2542 ถึง พ.ศ. 2557)

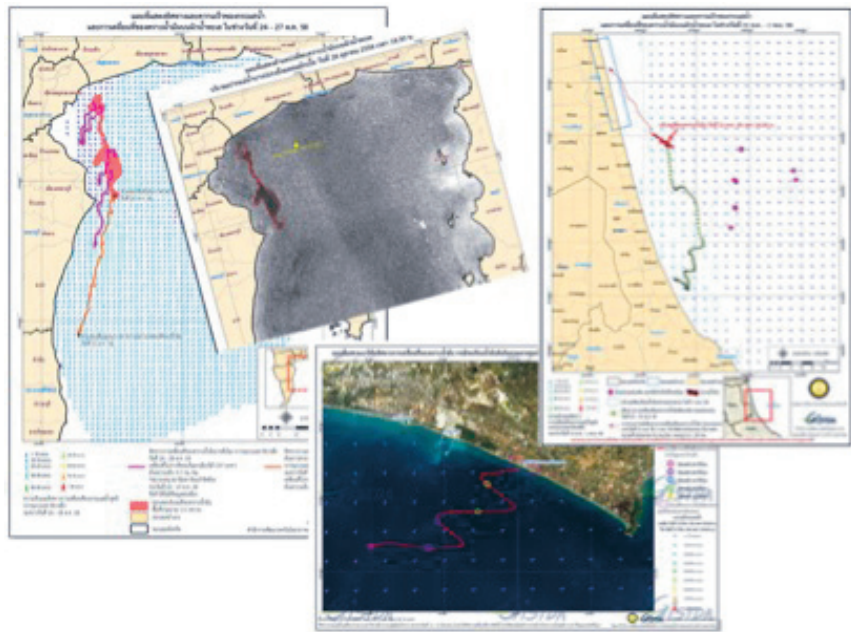


การประยุกต์ใช้ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียม

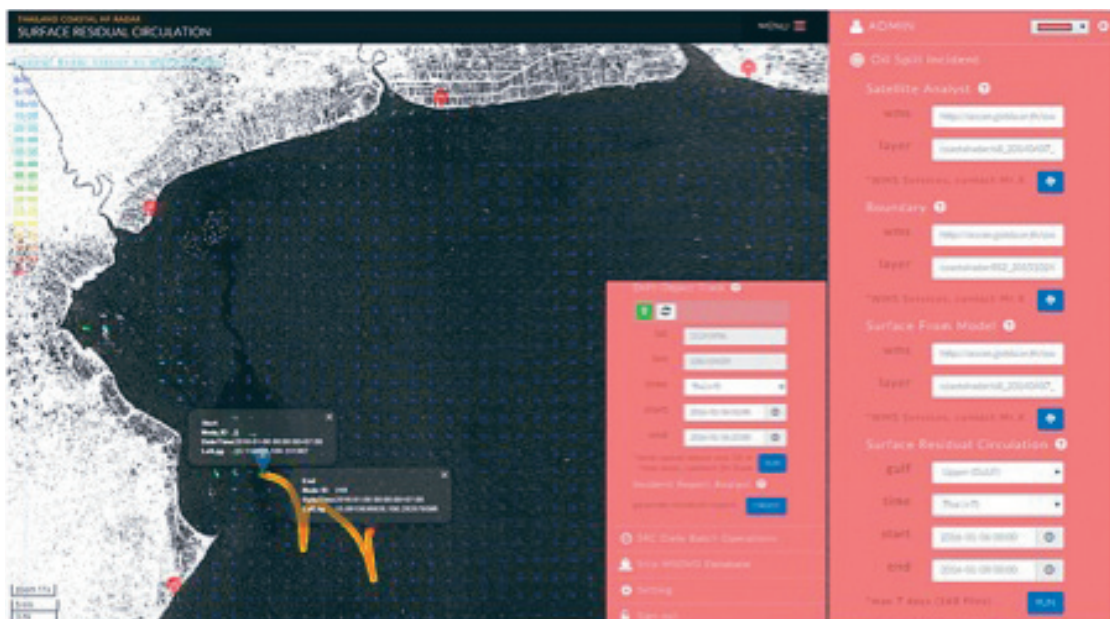
การประยุกต์ใช้ข้อมูลเรดาร์ชายฝั่งร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียมในการบริหารจัดการมลพิษชายฝั่งกรณีน้ำมันรั่ว

ปี 2558 มีเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลในทะเลและแม่น้ำลำคลองเกิดขึ้นบ่อยครั้ง สทอภ. จึงพัฒนาระบบวิเคราะห์และติดตามคราบน้ำมัน โดยประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง เพื่อช่วยสนับสนุนในการบริหารจัดการด้านมลพิษชายฝั่งแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ อาทิ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) กรมควบคุมมลพิษ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กองบังคับการตำรวจน้ำ และกรมเจ้าท่า เป็นต้น

การวิเคราะห์เส้นทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน (Trajectory) ทั้งการติดตามเส้นทางย้อนหลัง (Backtracking) และคาดการณ์เส้นทางในอนาคต (Prediction) กรณีเกิดน้ำมันรั่วไหลในทะเล จำนวน 13 ครั้ง ที่ สทอภ. สนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศ ใน 7 จังหวัด ประกอบด้วย สมุทรสาคร นครศรีธรรมราช สงขลา ชลบุรี ระยอง เพชรบุรี และชุมพร



แสดงการวิเคราะห์เส้นทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน (Trajectory) ทั้งการติดตามเส้นทางย้อนหลัง (Backtracking) และคาดการณ์เส้นทางในอนาคต (Prediction)

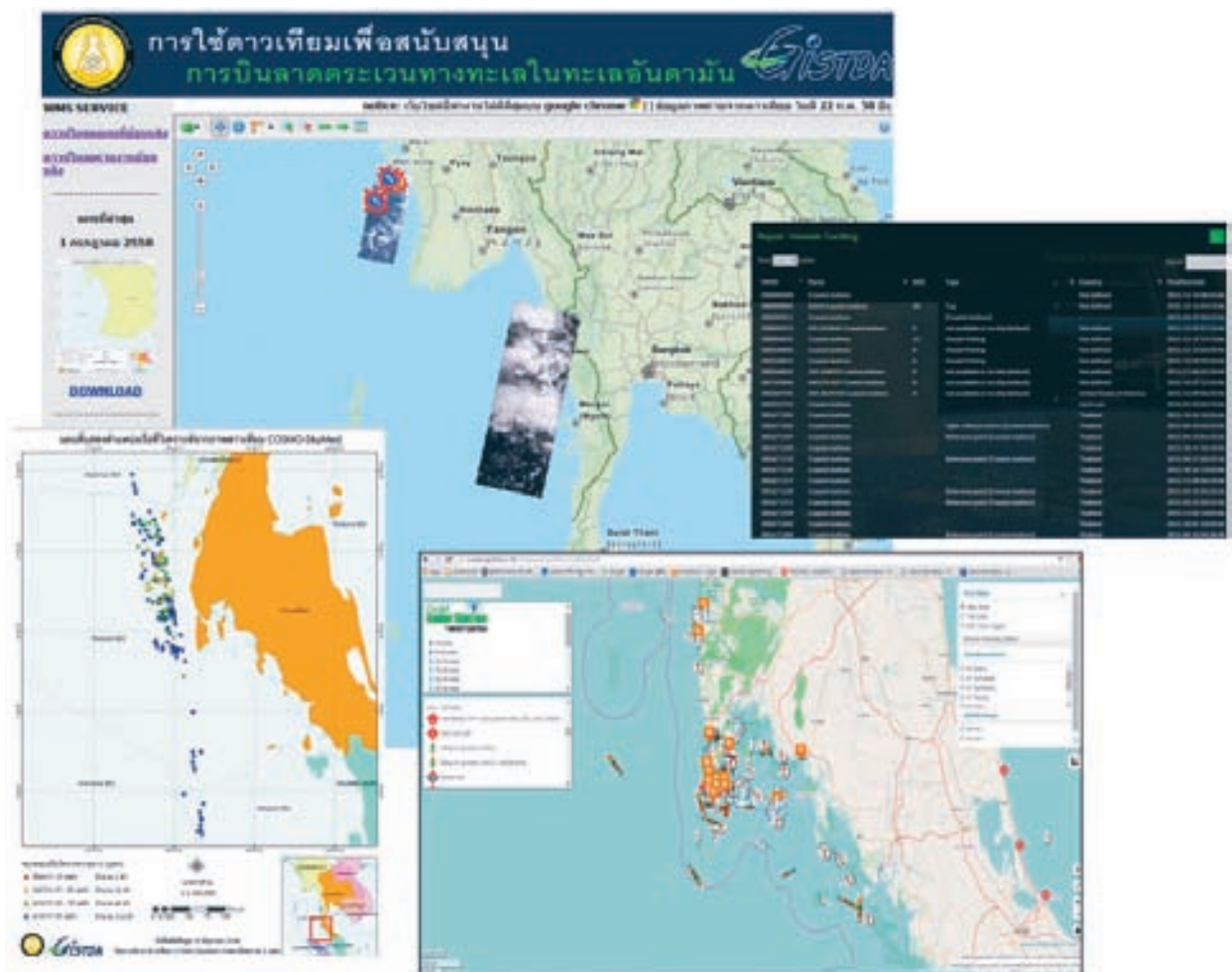


ระบบวิเคราะห์และติดตามเส้นทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน (GISTDA Oil Spill Tracking System)



การติดตามตำแหน่งเรือ

ปัจจุบันปัญหาการทำผิดกฎหมายทางทะเล อาทิ การปล้นเรือ การลักลอบเข้าเมือง การค้ามนุษย์ รวมถึงการทำการประมงผิดกฎหมาย เป็นต้น เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของประเทศ ในประเด็นดังกล่าว สทอภ. ได้พัฒนาระบบติดตามตำแหน่งเรือ โดยอาศัยศักยภาพของภาพถ่ายจากดาวเทียม ระบบเรดาร์ชายฝั่ง และระบบภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เพื่อช่วยในการเฝ้าระวังและติดตามตำแหน่งเรือ ตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร้องขอ



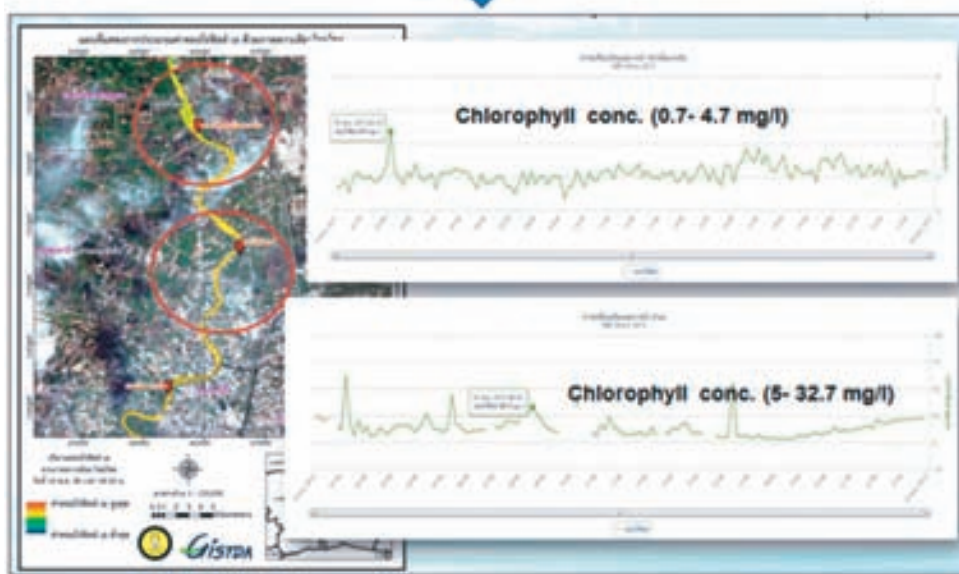
แสดงระบบติดตามตำแหน่งเรือด้วยภาพถ่ายดาวเทียม ระบบ AIS และข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง โดยสามารถเรียกดูผ่านเว็บไซต์ <http://ocean.gistda.or.th/pmoc/index.html>



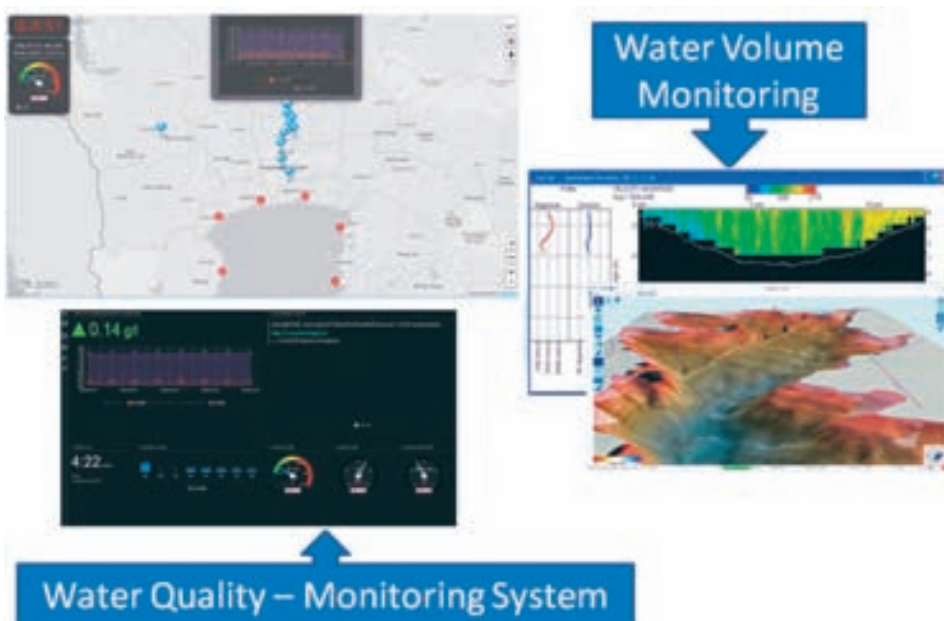
การวิเคราะห์และติดตามคุณภาพน้ำ

จากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สภาพแวดล้อม การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ริมน้ำ และวิกฤติการณ์น้ำท่วมตั้งแต่ปี 2554 ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะความลึก ลักษณะพื้นที่ท้องน้ำและคุณภาพในแหล่งน้ำต่างๆ ที่ผ่านการตรวจวัดคุณภาพน้ำดำเนินการโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดเป็นจุดๆ ซึ่งไม่ครอบคลุมพื้นที่กว้าง ดังนั้นการพัฒนาระบบวิเคราะห์และตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในลำน้ำ ชายฝั่ง และทะเล โดยการประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง และ ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง จะช่วยสนับสนุนให้การบริหารจัดการคุณภาพน้ำทั้งเพื่อใช้ในการบริโภค-อุปโภค มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การติดตามคุณภาพน้ำด้วยข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมร่วมกับอุปกรณ์ตรวจวัดในพื้นที่



การวิเคราะห์และติดตามคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาโดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต



ระบบวิเคราะห์ ติดตาม และแจ้งเตือนคุณภาพน้ำ

สทอภ. กับ โครงการแก้ไขปัญหาดินทำกินของราษฎร บริเวณเขตอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาตี

กรม. มีมติเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2551 เรื่องแนวทางการแก้ปัญหาที่ดิน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ในบริเวณพื้นที่เขตอุทยานแห่งชาติบูโด-สุไหงปาตีให้ สทอภ. สนับสนุนข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมให้กับคณะกรรมการแก้ไขปัญหาดินศูนย์อำนวยการจัดการความยากจนและพัฒนาชนบท ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (ศจพ.) เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาดินให้ครอบคลุมพื้นที่ปัญหาดิน 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดย สทอภ. สนับสนุนข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมและการวิเคราะห์ข้อมูลรูปแปลงที่ดินด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องสิทธิการถือครองที่ดินและลดความขัดแย้งระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับราษฎรจาก 9 อำเภอ ในจังหวัดนราธิวาสและปัตตานีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการประกาศเขตอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2584 และประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2518

สทอภ. จัดเก็บ รวบรวมข้อมูลแปลงที่ดินจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 สาขาปัตตานี และราษฎรโดยเครือข่ายที่ดินฯ ร่วมกับ สถาบันพัฒนาองค์กรชุมชน (พอช.) นำข้อมูลที่รวบรวมได้เข้าสู่กระบวนการ การจัดการข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นชุดเดียวกันและเป็นที่ยอมรับทั้งหน่วยงานภาครัฐและประชาชน โดยเปรียบเทียบข้อมูลจากสองแหล่งที่มา ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 23,866 แปลง เนื้อที่ 178,776.60 ไร่ ครอบคลุม 9 อำเภอ 27 ตำบลและ 81 หมู่บ้าน พบว่ามีรูปแปลงที่ตรงกันมากกว่าร้อยละ 80 และนำข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการพิสูจน์สิทธิฯ เพื่อจัดประชาคมเพื่อหาข้อสรุปต่อไป



สทอภ. นำเสนอแผนที่และหารือกับนายอำเภอ ผู้ปกครองท้องถิ่น และผู้นำเครือข่ายฯ พอช.



สทอภ. ร่วมสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้กับเจ้าหน้าที่อุทยานฯ ด้วยเฮลิคอปเตอร์



การจัดเวทีประชาคมที่มีผู้เข้าร่วมจากหน่วยงานของรัฐและประชาชน

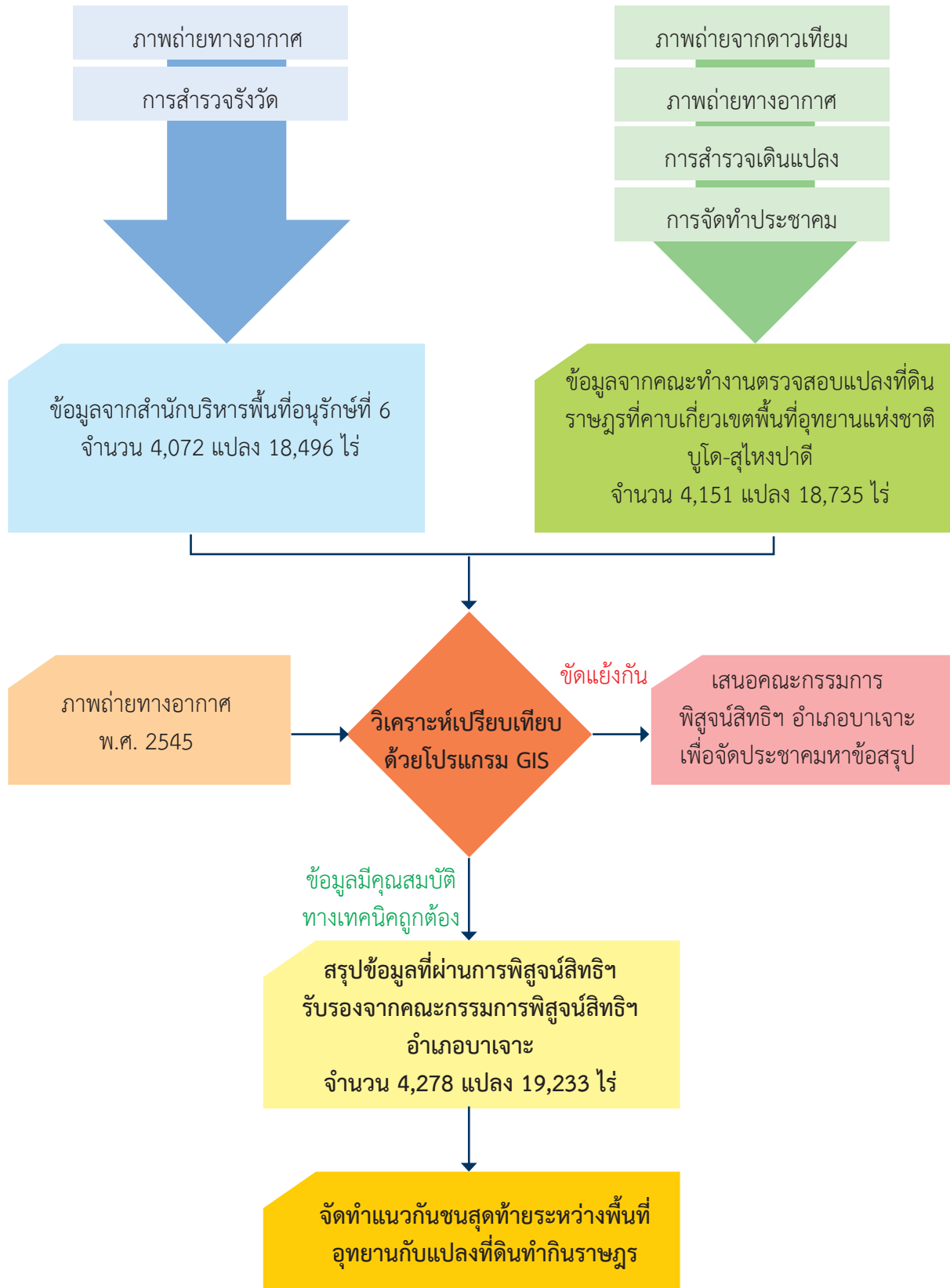


สทอภ. นำเสนอผลงาน และรูปแบบการดำเนินงานโครงการฯ พร้อมทั้งหาข้อสรุปร่วมกัน

ผังการดำเนินงานโครงการ

ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่กรมอุทยานฯ

ดำเนินการโดยราษฎร
ซึ่งมี พอช. เป็นผู้สนับสนุน



INDIA-ASEAN ARCHAEOLOGICAL ATLAS FROM SATELLITE DATA

แผนที่วัฒนธรรมอาเซียน
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558

สตอก. ลงนามบันทึกข้อตกลงกับ National Atlas Thematic Mapping Organization กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งสาธารณรัฐอินเดีย เมื่อ 30 พฤษภาคม 2558 เพื่อดำเนินโครงการความร่วมมือในการศึกษาด้านวัฒนธรรมและโบราณคดีที่เกี่ยวข้องกับการเผยแผ่ของพุทธศาสนาเข้าสู่ภูมิภาคนี้ ภายใต้โครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ 2 เมษายน พ.ศ. 2558 แผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียน “ความเชื่อมโยงของวัฒนธรรมภูมิภาค” เพื่อเฉลิมฉลองวาระพิเศษ 3 วาระ ประกอบด้วยวาระ 2,600 ปีพุทธชนันตี และการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประยุกต์และบูรณาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในการศึกษาวิจัยร่องรอยความเจริญของพระพุทธศาสนาด้านประวัติศาสตร์ โบราณสถาน วัฒนธรรม และปฏิสัมพันธ์ต่อสังคม การสังเคราะห์ข้อมูลความรู้จากการศึกษาความเชื่อมโยงทางวัฒนธรรม (Cultural Connectivity) ที่เกี่ยวข้องกับพระพุทธศาสนา รวมถึงการพัฒนาบุคลากร องค์ความรู้และเทคโนโลยีในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี และการถ่ายทอดแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างนักวิจัย

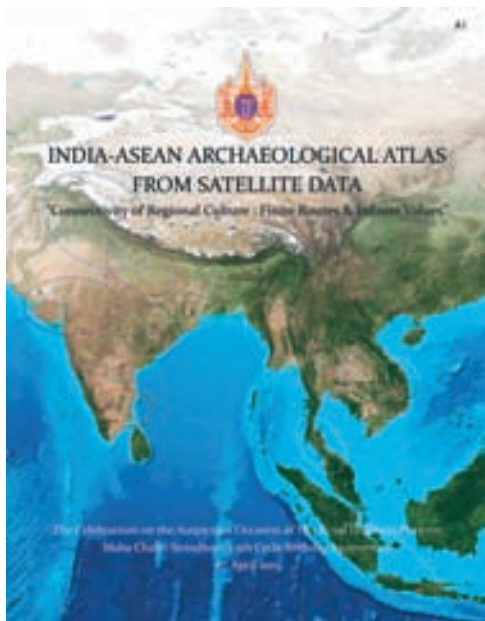
สตอก. และเครือข่ายภาคีร่วม ศึกษาเส้นทาง การเผยแผ่พระพุทธศาสนาจากอินเดียสู่ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่สมัยก่อนพุทธกาลถึงสมัยก่อนพุทธศตวรรษที่ 19 ครอบคลุมแหล่งโบราณสถานที่สำคัญทางพระพุทธศาสนาใน 8 ประเทศ ได้แก่ อินเดีย ไทย เมียนมา ลาว เวียดนาม กัมพูชา อินโดนีเซีย และมาเลเซีย จำนวน 44 พื้นที่ โดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านประวัติศาสตร์โบราณคดี และพุทธศาสนา จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการสังเคราะห์และวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐาน ร่องรอย



ประชุมเพื่อกำหนดกรอบการดำเนินงาน
และหารือระหว่างผู้เชี่ยวชาญ

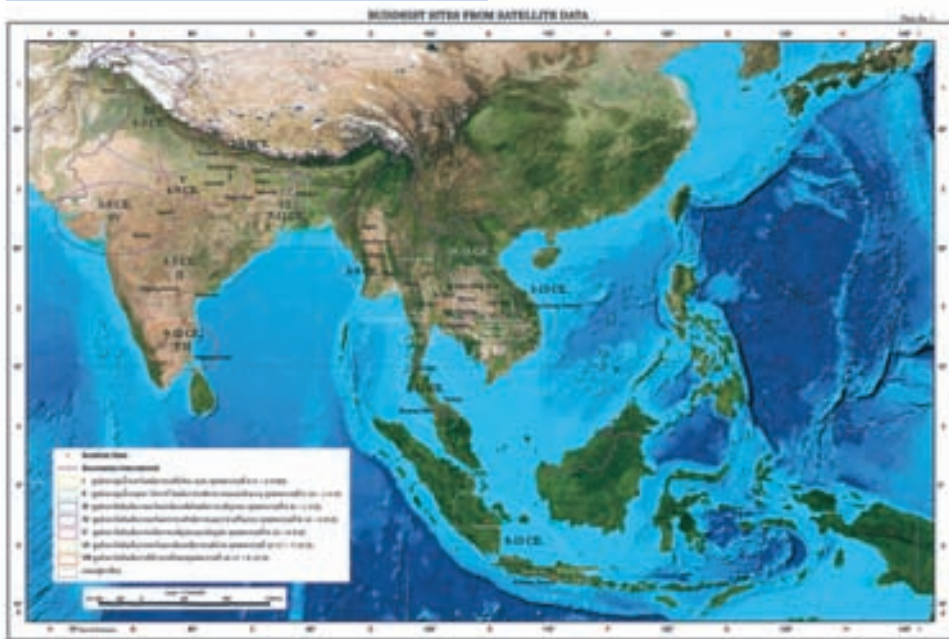


การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร



ปกหนังสือ

ความเชื่อมโยงต่างๆ ที่ปรากฏบนภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อจัดทำหนังสือสมุดภาพแผนที่ India-ASEAN ARCHAEOLOGICAL ATLAS FROM SATELLITE DATA “Connectivity of Regional Culture : Finite Routes & Infinite Values” ประกอบด้วย เนื้อหาและแผนที่ภูมิศาสตร์ทางกายภาพ ขอบเขต การปกครองแสดงสภาพภูมิอากาศ การกระจายตัวของ ประชากร การกระจายตัวของพระพุทธศาสนา เส้นทางเผยแผ่พุทธศาสนาในประเทศอินเดียสู่ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และแหล่งโบราณสถานทางพุทธศาสนาในประเทศอินเดียและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



แสดงการเผยแผ่พระพุทธศาสนา



ลุมพินี



ปราสาทบายน

โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการภาคพื้นดิน

เทคโนโลยีอวกาศ เป็นเทคโนโลยีที่มีต้นทุนสูง จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ สิ้นเปลืองงบประมาณจำนวนมาก จากข้อจำกัดดังกล่าว สทอภ. จึงให้มีการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อใช้สำหรับดำเนินงานในอนาคตทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยในปี 2558 นี้ ดำเนินการ จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

1. โครงการพัฒนาจานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ (Wise Antenna of Transmission Execution & Receiving System: WATER)
2. โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจรดาวเทียม (The Development of Satellite orbit analysis and Determination processing system: EMERALD)
3. โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม (Versatile Operational System for Satellite Control and Administration : VOSSCA)

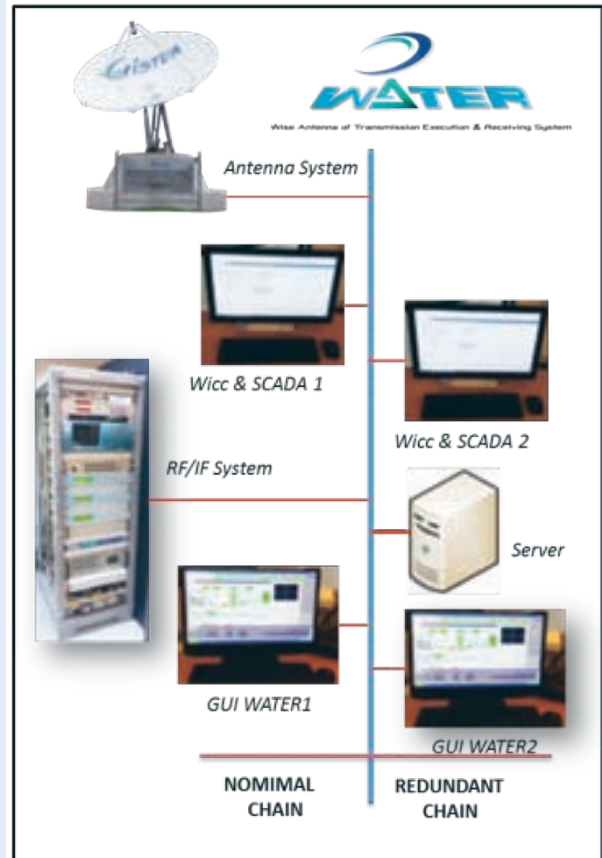


(1) โครงการพัฒนาระบบงานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ ระยะที่ 3 และระยะที่ 4 (Wise Antenna of Transmission Execution & Receiving System: WATER Phase 3: Integration and Phase 4: S-Band Feed)

เพื่อวิจัยและพัฒนาระบบงานสายอากาศความถี่ S-Band เป็นระบบสำรองสำหรับดาวเทียมไทยโชตและการต่อยอดการพัฒนาในเชิงพาณิชย์ มีแผนการดำเนินงานแบ่งเป็น 5 ระยะ ในปี 2558 โครงการ WATER เป็นการดำเนินการในระยะที่ 3 และ ระยะที่ 4 โดยดำเนินการ ดังนี้

- จัดทำงานสายอากาศ (Reflector)
- ก่อสร้างฐานรากงานสายอากาศ
- ประกอบงานสายอากาศ (Reflector) เข้ากับระบบควบคุมการขับเคลื่อนงานสายอากาศ (Tracking)
- ทดสอบการ Tracking แบบ Manual และแบบ Auto เมื่อได้ประกอบเข้ากับ Reflector
- จัดทำ S-Band Feed
- ใช้ระบบทดสอบร่วมกันกับโครงการออกแบบและผลิตต้นแบบหน้างานสายอากาศรับสัญญาณดาวเทียมขนาด 3.6 เมตร

ระบบทดสอบร่วมกันกับโครงการออกแบบและผลิตต้นแบบหน้างานสายอากาศรับสัญญาณดาวเทียมขนาด 3.6 เมตร



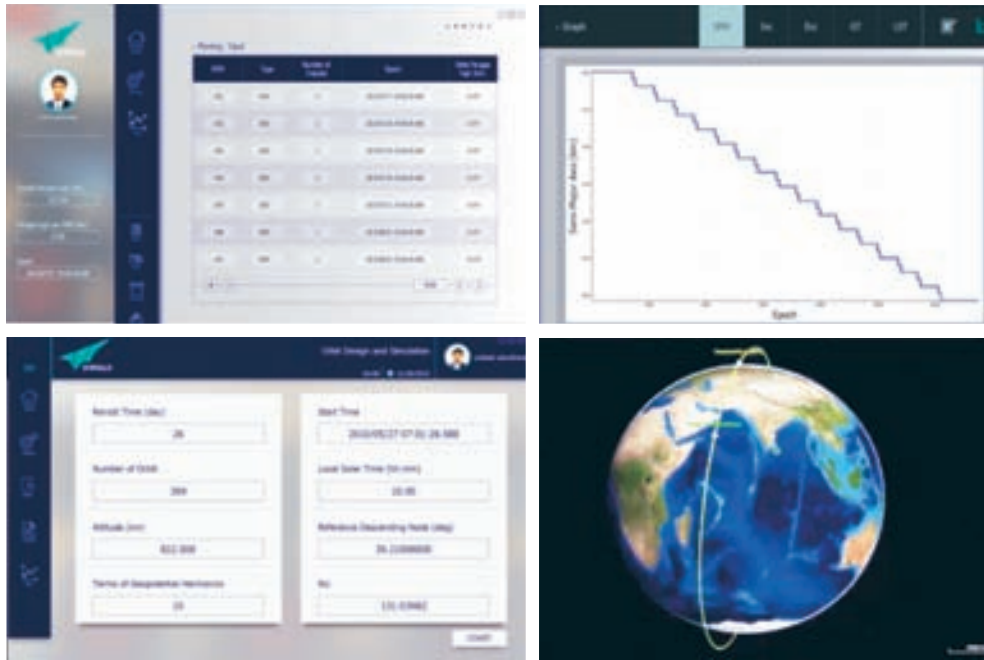
Block diagram และภาพงานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ



(2) โครงการพัฒนาระบบวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจรดาวเทียม ระยะที่ 3 (The Development Of Satellite Orbit Analysis And Determination processing system: EMERALD Phase 3)

การดำเนินงานร่วมกันระหว่าง สทอภ. กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร โดยการพัฒนาอัลกอริทึมและสร้างโปรแกรม จำนวน 3 โมดูล

- โมดูลคำนวณการเปลี่ยนแปลงเฟรมอ้างอิง (Reference frame conversion)
- โมดูลจำลองการปลดระวางดาวเทียม (De-Orbit simulation and optimization)
- โมดูลการออกแบบวงโคจรดาวเทียม (Orbit simulation and design)



ระบบวิเคราะห์และประมวลผลวงโคจรดาวเทียม

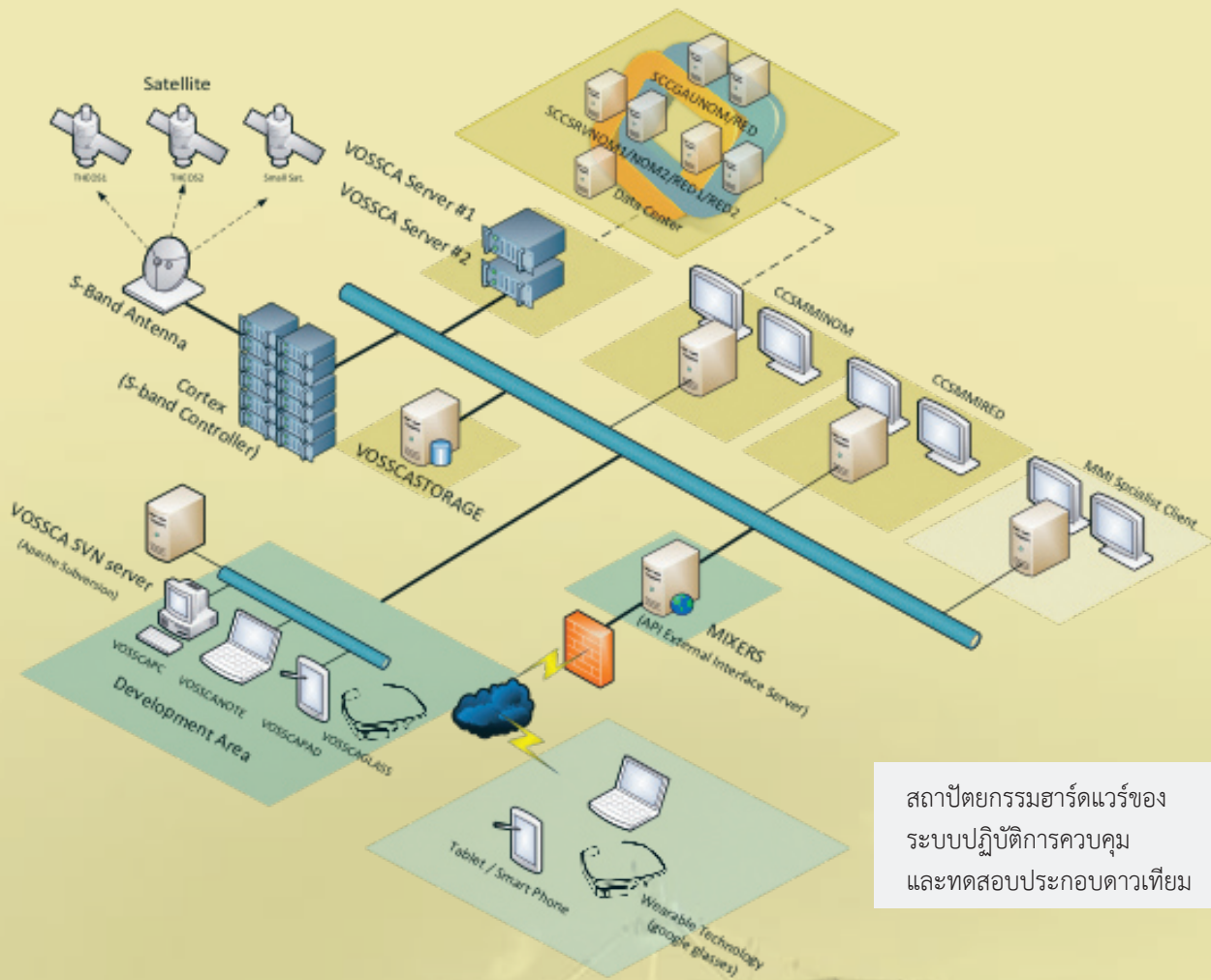
(3) โครงการพัฒนาระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม (Versatile Operational System for Satellite Control and Administration: VOSSCA Phase C)

เพื่อนำมาใช้เป็นระบบปฏิบัติการควบคุมดาวเทียม ทดแทนระบบปฏิบัติการเดิมที่ใช้ในปัจจุบันซึ่งมีข้อจำกัดและก่อให้เกิดความยุ่งยากในการใช้งาน และสามารถรองรับงานควบคุมดาวเทียมดวงอื่นๆ ต่อไปในอนาคต รวมถึงพัฒนาระบบที่มีฟังก์ชันเพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการควบคุมดาวเทียมอย่างมีประสิทธิภาพดีขึ้น โดยระบบรวมประกอบด้วยระบบย่อยดังนี้

- ระบบปฏิบัติการหลัก (Core System)
- ระบบฐานข้อมูลดาวเทียม
- ระบบ Graphic User Interface (GUI)
- ระบบชุดคำสั่งเพื่อควบคุมดาวเทียม



GUI ระบบปฏิบัติการควบคุมและทดสอบประกอบดาวเทียม



สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ของ
ระบบปฏิบัติการควบคุม
และทดสอบประกอบดาวเทียม

ทั้งนี้ การพัฒนา VOSSCA เป็นการพัฒนาร่วมกัน (Co-Development) ระหว่าง สทอภ. ซึ่งเป็นหน่วยงานหลัก กับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานเอกชนประกอบกับมีที่ปรึกษาที่มีความรู้ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญร่วมพัฒนาระบบ เพื่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้ที่มีประโยชน์ต่อ สทอภ. และประเทศชาติต่อไป

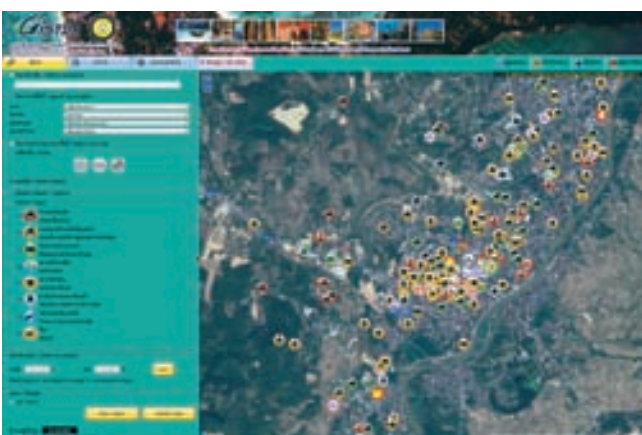


ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวประเทศไทย



Tourism
Soravis Supavetch

OPEN



ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวประเทศไทยนี้ ถูกพัฒนาขึ้นมาให้เป็นระบบภูมิสารสนเทศเฉพาะทางด้านการท่องเที่ยวของประเทศไทย (Thailand Tourism Geo-Informatics System) ในรูปแบบระบบแผนที่ออนไลน์ (Web Map Service) ผ่าน Web Application URL: <http://tourism.gistda.or.th/> และ Mobile Application (iOS & Android) เพื่อใช้เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และเป็นระบบสืบค้นข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว จังหวัดต่างๆ ผู้ประกอบการด้านการท่องเที่ยว ประชาชน นักศึกษา นักท่องเที่ยว และผู้ที่สนใจ ได้นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการท่องเที่ยว ตลอดจนการวางแผนบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยวได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ระบบเปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยวและประชาชนได้ปิกหมุดบอกเล่าความประทับใจในสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ของประเทศไทยที่ได้ไปสัมผัส เยี่ยมชม หรือได้ท่องเที่ยวมาแล้ว เพื่อเป็นข้อมูลให้นักท่องเที่ยวได้นำไปใช้ในการวางแผนประกอบการตัดสินใจในการเดินทางท่องเที่ยวต่อไป ในปีงบประมาณ 2558 มีหน่วยงานต่างๆ ได้นำระบบนี้ไปใช้ประโยชน์ในด้านการท่องเที่ยวประกอบด้วยสำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดตาก องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนหรืออพท. และสำนักงานกิจการอวกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

37

GISTDA
รายงานประจำปี 2558

ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการจังหวัด

ภูมิสารสนเทศเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือช่วยในการวางแผนบริหารจัดการในระดับนโยบาย เหมาะสมสำหรับใช้เป็นเครื่องมือประกอบการวางแผนการดำเนินงาน และการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการจังหวัดเป็นการบูรณาการชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง อาทิ ขอบเขตการปกครอง แหล่งน้ำสถานที่สำคัญ เส้นทางคมนาคม และจำแนกเป็นระบบย่อยตามความต้องการของผู้ใช้งานในด้านต่างๆ ได้แก่ การใช้เพื่อการบริหารจัดการ การเกษตร ด้านป่าไม้ ด้านภัยพิบัติ ด้านท่องเที่ยว และด้านสาธารณสุข

ในปี 2558 สทอภ. ร่วมกับจังหวัดตากพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการจังหวัดในระดับนโยบาย ประกอบด้วย ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้จังหวัด และระบบสนับสนุนเพื่อการท่องเที่ยว

ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ : ประกอบด้วย ชั้นข้อมูลด้านป่าไม้ การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า และเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน เช่น การปิกหมุดเหตุการณ์ วาดพื้นที่ ค้นหาแผนที่ด้วยเงื่อนไข และพิมพ์แผนที่ได้โดยตรงจากระบบอีกด้วย

ระบบสนับสนุนเพื่อการท่องเที่ยวจังหวัด : ที่แสดงสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญในจังหวัด โดยผู้ใช้งานสามารถเพิ่มเติม-ลบ และสืบค้นตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยวได้ด้วยตนเอง อีกทั้งยังสามารถส่งข้อความแสดงความประทับใจสำหรับสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ได้อีกด้วย



การพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศปจจัยพื้นฐานมูลนิธิโครงการหลวง
การสำรวจตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลแปลงเกษตรกร
ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ
บ้านแม่แฮเหนือ ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

สทอภ. ร่วมกับมูลนิธิโครงการหลวงจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศปจจัยพื้นฐานโครงการหลวง
ให้มีความถูกต้องทันสมัยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการดำเนินโครงการของมูลนิธิโครงการหลวง โดยนำข้อมูล
ภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูงไทยโชต ข้อมูลจากดาวเทียมอื่นๆ และข้อมูลภาพถ่าย
ทางอากาศมาใช้ในการปรับปรุงฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรายแปลงของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
ทั้ง 38 ศูนย์ ให้มีความถูกต้องทันสมัย ซึ่งระหว่างวันที่ 18 - 19 มิถุนายน 2558 เจ้าหน้าที่ สทอภ. และเจ้าหน้าที่
มูลนิธิโครงการหลวงเดินทางสำรวจและจัดเก็บข้อมูลแปลงเกษตรกรในภาคสนามของศูนย์พัฒนาโครงการหลวง
แม่แฮ ตำบลแม่นาจร อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีเจ้าหน้าที่เทคโนโลยีสารสนเทศมูลนิธิโครงการหลวงและ
เจ้าหน้าที่โครงการหลวงแม่แฮ ด้านการส่งเสริมไม้ผลและพืชผักเป็นผู้ประสานงานและร่วมออกสำรวจในครั้งนี้ด้วย

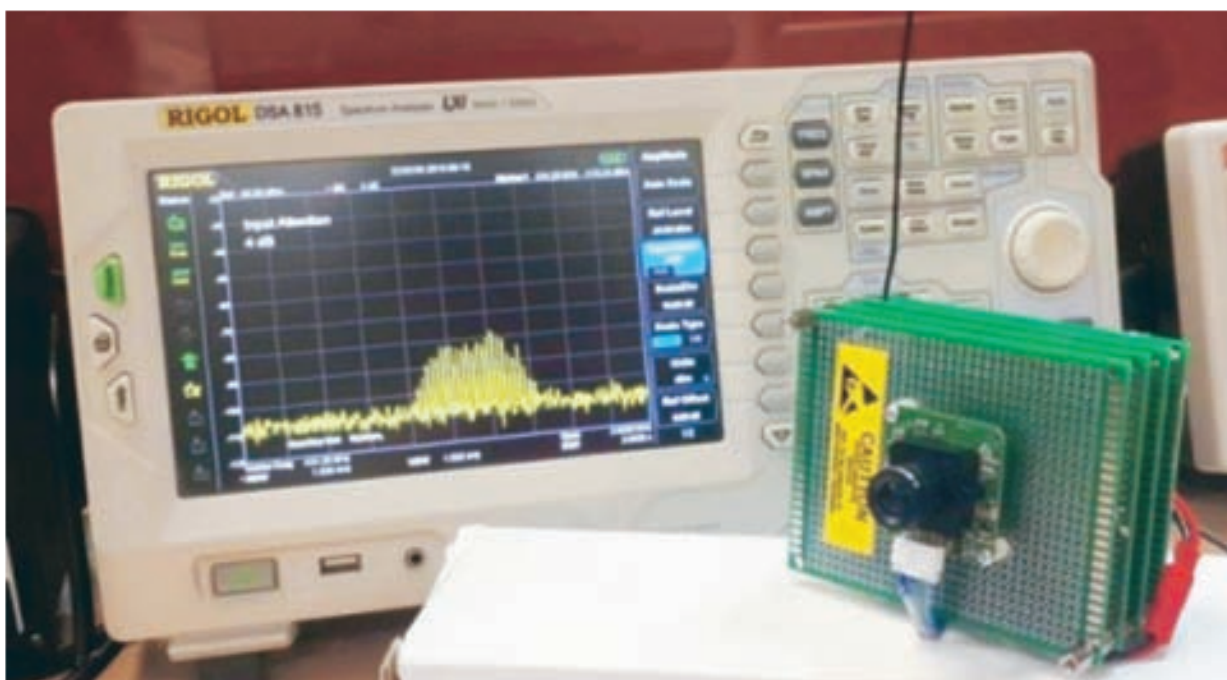


กิจกรรมและโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศ

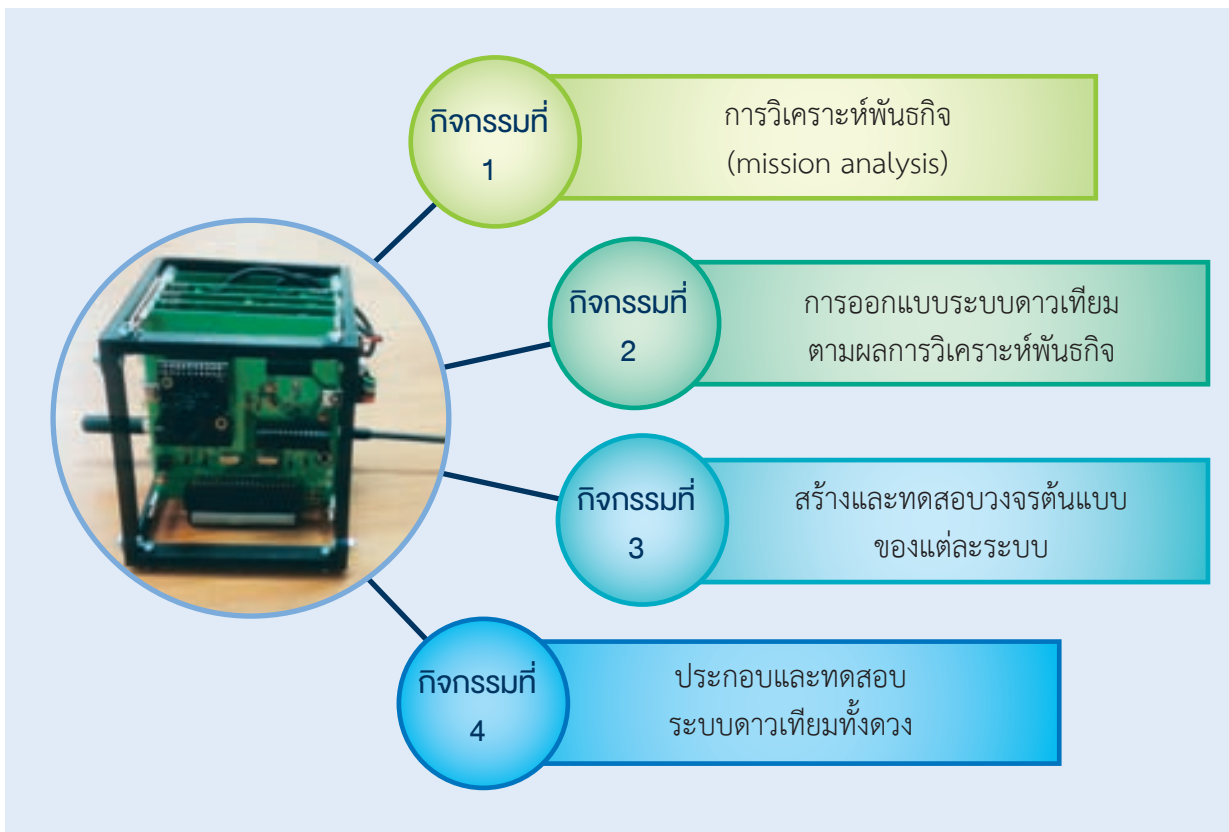
กิจกรรมและโครงการด้านเทคโนโลยีอวกาศของ สทอภ. เน้นไปที่การพัฒนาศักยภาพ การเพิ่มประสบการณ์ และการสร้างขีดความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศ โดยริเริ่มการพัฒนาและสร้างดาวเทียมเอง

โครงการพัฒนาดาวเทียมคิวบแซทต้นแบบ เพื่อสร้างขีดความสามารถด้านบุคลากร และเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิศวกรรมดาวเทียม

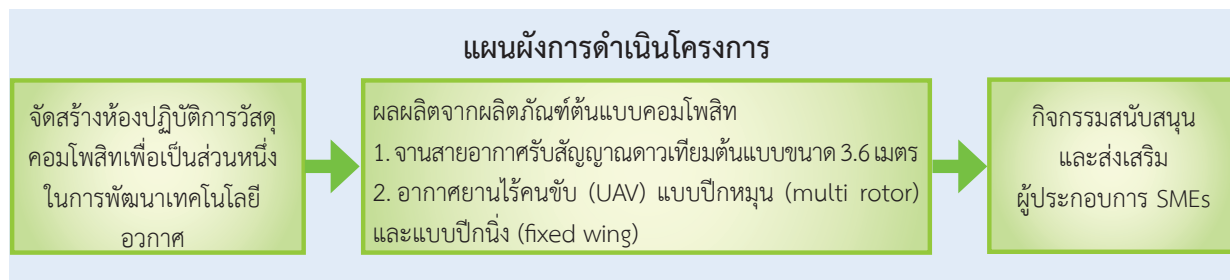
สทอภ. ดำเนินโครงการพัฒนาดาวเทียมคิวบแซทต้นแบบ เพื่อสร้างขีดความสามารถด้านบุคลากร และเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านวิศวกรรมดาวเทียม เพื่อเป็นโครงการนำร่องในการผลักดันนโยบาย ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศของประเทศ และการพัฒนาเทคโนโลยีต้นน้ำของ สทอภ. ตามมาตรา 7 (5) แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2543 ว่าด้วยการพัฒนาดาวเทียมขนาดเล็กของประเทศ และเพื่อจำลองการทำงานของดาวเทียมจากการพัฒนาดาวเทียมคิวบแซทต้นแบบ



รวมทั้ง การส่งเสริมความร่วมมือและงานวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศในประเทศ พัฒนาและสร้างขีดความสามารถด้านบุคลากร (Capacity Building) ร่วมกับ สถาบันอุดมศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิศวกรรมดาวเทียม อาทิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร (มทม.) ด้านการวิเคราะห์ระบบดาวเทียมให้เป็นไปตามพันธกิจที่ต้องการ การสร้างดาวเทียมจำลอง Engineering Model (EM) และการทดสอบดาวเทียมในระดับระบบย่อยหรือในระดับโมดูล ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาดาวเทียมเองในอนาคต



โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากวัสดุคอมโพสิตเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมอวกาศ (Composite prototypes for space industry development)



การจัดสร้างห้องปฏิบัติการวัสดุคอมโพสิตเกิดขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในโครงการการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศของ สทอภ. และประเทศไทยให้มีความชัดเจนมากขึ้น การศึกษาวิจัยด้านวัสดุคอมโพสิตภายใต้วิศวกรรมอวกาศถือเป็นการแตกสาขาใหม่เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างเป็นระบบมากยิ่งขึ้น แนวคิดนี้เริ่มจากแผนพัฒนาจานสายอากาศความถี่ S-Band ต้นแบบ (โครงการ WATER) เพื่อเป็นระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานควบคุมดาวเทียมไทยโชต ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องใช้งานด้านโครงสร้างและวิศวกรรมเครื่องกลสนับสนุน เช่น การออกแบบขาจานสายอากาศและโครงสร้างจานสายอากาศรับสัญญาณน้ำหนักรเบาลงทำให้เกิดแนวคิดที่จะสร้างห้องปฏิบัติการทางด้านวัสดุคอมโพสิตขึ้นมาเพื่องานวิจัย และสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านห้องปฏิบัติการจะเริ่มจาก 2 ส่วนหลัก ส่วนแรก คือ การศึกษาวิจัยวัสดุคอมโพสิต เนื่องจากวัสดุคอมโพสิตถูกใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยเฉพาะด้านอากาศยานที่ต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ด้วยคุณสมบัติโดดเด่นด้านความแข็งแรงแต่น้ำหนักเบาของวัสดุคอมโพสิต ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์และพัฒนาอุตสาหกรรมด้านวัสดุคอมโพสิตให้ทัดเทียมกับต่างประเทศ จึงมีแนวคิดในการศึกษาเชิงลึกควบคู่ด้วย

ส่วนที่สอง คือ การออกแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ (CAD/CAM/CAE) งานในส่วนนี้มีการพัฒนาขึ้นอย่างแพร่หลายในประเทศไทย เนื่องจากประสิทธิภาพและความถูกต้องน่าเชื่อถือของกระบวนการนี้ ดังนั้น การศึกษาวิจัย

ในเชิงวิศวกรรมเครื่องกลของทั้งสองส่วนประกอบหลักนี้จะสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศได้อย่างรวดเร็ว

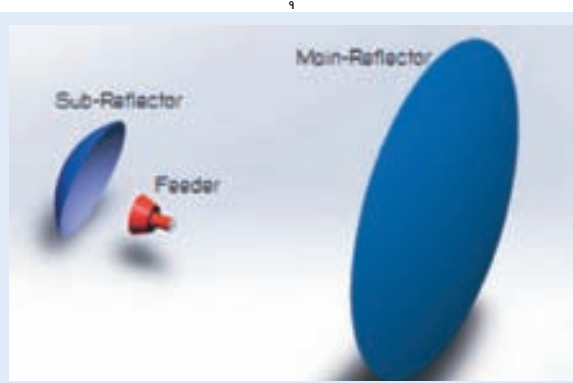
เพื่อให้เกิดการพัฒนาต่อยอด จึงเกิดแนวคิดที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ทำจากวัสดุคอมโพสิตที่จะสามารถทำให้เกิดประโยชน์แก่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (SKP) ในการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับภาคอุตสาหกรรมเพื่อส่งเสริมธุรกิจนวัตกรรมต่อยอดจากอุตสาหกรรมพื้นฐาน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) จัดทำห้องปฏิบัติการที่เป็นโครงสร้างพื้นฐาน ในการพัฒนาดาวเทียม และเทคโนโลยีอวกาศของ สทอภ. และสนับสนุนโครงการอื่นๆ ภายใน สทอภ. จาก ฝ่าย/สำนัก อื่นๆ ด้วย
- 2) เพื่อรองรับการการออกแบบและผลิตวัสดุคอมโพสิตจากภาคอุตสาหกรรม
- 3) เพื่อพัฒนาจานสายอากาศต้นแบบที่ออกแบบด้วยวัสดุคอมโพสิตภายใต้โครงการ WATER ให้เกิดการผลิตและใช้งานให้ได้ภายในประเทศ
- 4) เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศให้กับประเทศ โดยเฉพาะการบ่มเพาะธุรกิจให้แก่ผู้ประกอบการรายย่อย

ผลผลิตโครงการผลิตภัณฑ์ต้นแบบคอมโพสิตได้แก่

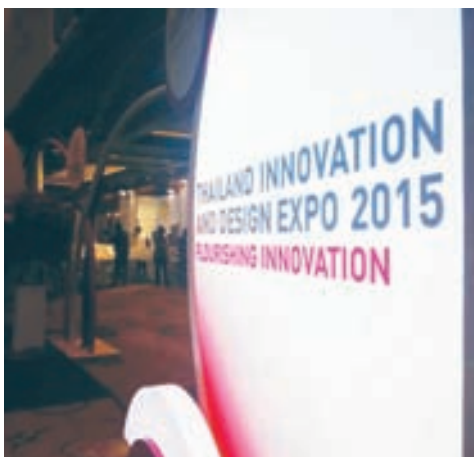
- 1) จานสายอากาศรับสัญญาณดาวเทียมต้นแบบขนาด 3.6 เมตร
- 2) อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV) แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ แบบปีกหมุน (multi rotor) และแบบปีกนิ่ง (fixed wing)

อากาศยานไร้คนขับสำหรับรองรับการผลิตแผนที่รายละเอียดสูง	
แบบปีกหมุน (Multi rotor)	แบบปีกนิ่ง (Fixed wing)
	
• คุณสมบัติ - รองรับ payload สูงสุด 7 kg (มากขึ้น 133%) - ระยะเวลาบิน 30 นาที (นานขึ้น 40%) - น้ำหนักตัวเปล่ารวมแบตเตอรี่ 5.1 kg - ความเร็วสูงสุด 22 km/h - รองรับการจัดตั้งกล้องเพื่อสำรวจทำแผนที่รายละเอียดสูงและกล้อง LIDAR • ความร่วมมือ - ผู้ประกอบการ SMEs บริษัท ดีจีไอ โปรดักชั่น จำกัด • สถานที่พัฒนานวัตกรรม - อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park : SKP) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	• คุณสมบัติ - ออกแบบพิเศษ พับเก็บได้ ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย - โครงสร้างผลิตจากวัสดุคอมโพสิต แข็งแรงทนทาน - ขึ้นบินด้วยวิธีข้างด้วยมือ ไม่ต้องอาศัยรันเวย์ - ระยะเวลาบิน 1 ชั่วโมง (มากกว่าแบบ Multi-rotor ทั่วไป 300%) - น้ำหนักตัวเปล่ารวมแบตเตอรี่ 4.8 kg - รองรับ payload สูงสุด 1 kg - ความเร็วสูงสุด 72 km/h (มากกว่าแบบ Multi-rotor ทั่วไป 300%) - รองรับการจัดตั้งกล้องเพื่อสำรวจทำแผนที่รายละเอียดสูง • ความร่วมมือ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ • สถานที่พัฒนานวัตกรรม - อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ (Space Krenovation Park : SKP) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - ทดสอบประสิทธิภาพอากาศยานพลศาสตร์ด้วยโมเดลสำหรับทดสอบ ณ ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
งานสายอากาศรับสัญญาณดาวเทียม ต้นแบบขนาด 3.6 เมตร  • คุณสมบัติ - ขนาด: เส้นผ่าศูนย์กลาง 3.6 เมตร - F/D: 0.35 - วัสดุ: คาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon fiber / Glass fiber / Epoxy) - น้ำหนัก: 210 kg - สัญญาณ: รองรับสัญญาณความถี่ C-band, S-band - โครงสร้าง: สเตนเลส SUS 304 อลูมิเนียม AL2024 : CFRP ทรงกระบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง 30 มม. • การนำไปใช้ประโยชน์ต่อเนื่อง - โครงการวิจัยของ iEMAT และ บริษัท ไทยคม จำกัด โดยใช้งานสายอากาศรับสัญญาณดาวเทียมต้นแบบขนาด 3.6 เมตรเป็นต้นแบบด้านการผลิตให้สถาบันวิจัยในรูปแบบการบริการผลิตหน้างานสายอากาศในลักษณะ Custom-made แบบ Dual reflector ขนาด 1.9 เมตร และ 0.7 เมตร ในย่านความถี่ C-band ให้มีระดับของการแผ่พลังงานที่พียงต่ำ	

กิจกรรมสนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการ SMEs

การดำเนินโครงการพัฒนาร่วมกับผู้ประกอบการ SMEs สามารถนำผลิตภัณฑ์นวัตกรรมต่อยอดออกสู่เชิงพาณิชย์ได้ ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวสอดคล้องกับนโยบายนายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา (ตามมติข้อสั่งการ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2558 (งานนิทรรศการนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อ SMEs และเกษตรกร ณ สวนสนประดิพัทธ์ ประจวบคีรีขันธ์) สนับสนุนและส่งเสริมให้ ผู้ประกอบการ/SMEs สร้างธุรกิจด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมโดยใช้อากาศยานไร้คนขับเพื่อการทำข้อมูลภูมิสารสนเทศการสำรวจ และการทำแผนที่) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยุทธศาสตร์สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้านการเสริมสร้างพัฒนานวัตกรรม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสังคม

สทอภ. ร่วมกับผู้ประกอบการ SMEs เข้าจัดการแสดงผลงานตามแผนการสนับสนุนและส่งเสริมการสร้างธุรกิจให้ผู้ประกอบการ โดยผู้ประกอบการที่ออกแบบ UAV (บริษัท DGI Production จำกัด) ร่วมกับ สทอภ. นำผลงานอากาศยานไร้คนขับ เพื่อรองรับการทำข้อมูลภูมิสารสนเทศการสำรวจและการทำแผนที่สู่ตลาด ณ อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2558 และงาน Thailand Innovation Design 2015 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ระหว่างวันที่ 17-20 กันยายน 2558 ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานในการเปิดงาน โดยนายกรัฐมนตรีมีข้อคิดเห็นสำหรับ สทอภ. ในการผลิต UAV ต้องดี ทุน ถูก และควรมีการพัฒนา UAV ร่วมกันกับหน่วยงานที่ทำ UAV ทั่วประเทศ





การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของผู้ประกอบการไทย เพื่อเข้าสู่ Global Value Chain ด้านอวกาศยานและอวกาศ

รัฐบาลให้ความสำคัญในการดำเนินมาตรการส่งเสริม สนับสนุน และให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการ SMEs ในทุกรูปแบบ โดยมุ่งเน้นงานที่สามารถเริ่มดำเนินการได้ทันที และให้ความสำคัญกับการปรับปรุงการบริหาร จัดการงานส่งเสริม SMEs ให้มีประสิทธิภาพ และมีการสร้างกลไกหรือโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการสนับสนุน ให้ SMEs สามารถเริ่มต้นธุรกิจและเติบโตได้ตามวงจรธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ

สทอภ. ร่วมมือกับ บริษัท Lockheed Martin จำกัด จัดกิจกรรม “Meet the Space Technologist” ระหว่างวันที่ 10-11 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมเรเนซองส์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการ และนักนวัตกรรมของไทยได้รับความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญของบริษัท Lockheed Martin จำกัด ซึ่งมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ และเพื่อเป็นพื้นที่กลางให้ผู้ประกอบการ SMEs, สถาบันการศึกษา และภาคอุตสาหกรรมในประเทศไทย มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ รวมทั้งยังเป็นการสร้างโอกาสทางธุรกิจ ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วยอีกทางหนึ่ง ซึ่งภายหลังเสร็จสิ้นกิจกรรมดังกล่าว ได้จัดทำ Bilateral Non-Disclosure Agreement (NDA) ระหว่างบริษัท Lockheed Martin จำกัด กับ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และบริษัท กษมาเฮลิคอปเตอร์ จำกัด นับว่าเป็นความสำเร็จอีกก้าวหนึ่งของ สทอภ. ในการมีส่วนร่วมสนับสนุน ส่งเสริม และพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการไทยอย่างแท้จริง

ทั้งนี้ การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของผู้ประกอบการไทยเพื่อเข้าสู่ Global Value Chain ด้านอวกาศยานและอวกาศ เป็นกิจกรรมที่สอดคล้องกับ นโยบายสนับสนุนและส่งเสริมให้ ผู้ประกอบการ/SMEs สร้างธุรกิจด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยุทธศาสตร์สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ด้านการเสริมสร้างพัฒนานวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจสังคม



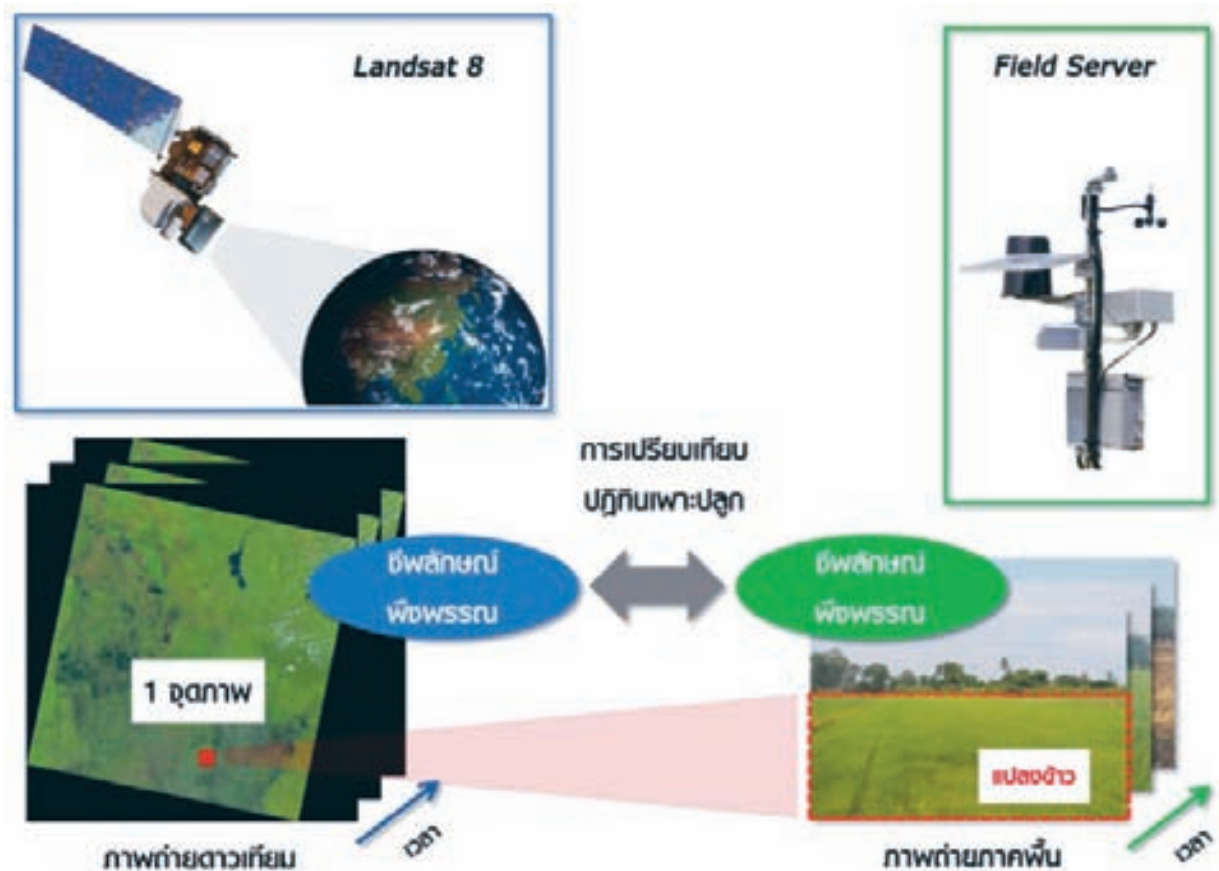
การลงนาม Bilateral Non-Disclosure Agreement (NDA)
ระหว่างบริษัท Lockheed Martin จำกัด
และ บริษัท กษมาเฮลิคอปเตอร์ จำกัด

กิจกรรมและโครงการด้านระบบภูมิสารสนเทศ

การประมวลผลชีพลักษณ์พืชพรรณ
ระหว่างข้อมูลสถานีตรวจวัดภาคสนาม (ภาคพื้นดิน) และข้อมูล Landsat 8
(ดาวเทียม) เพื่อเปรียบเทียบความสอดคล้องของปฏิทินเพาะปลูกข้าว

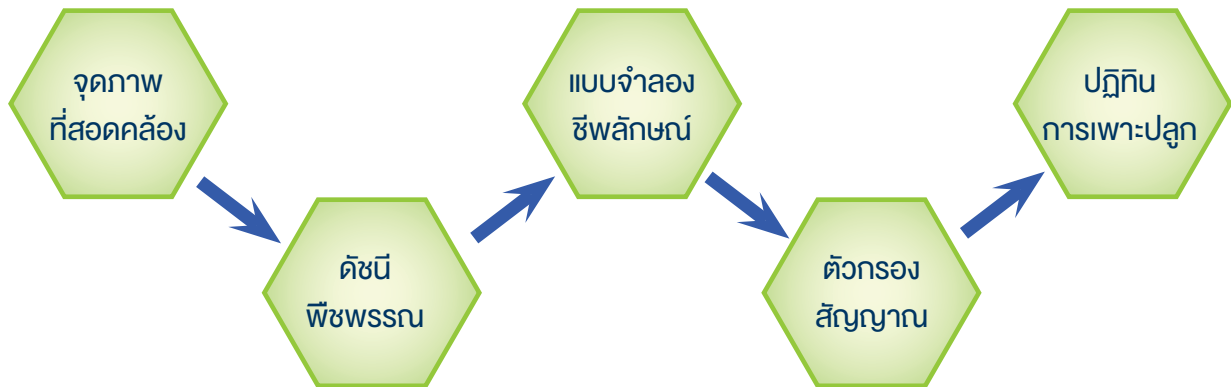
ภาพถ่ายจากดาวเทียมถือเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์อย่างยิ่ง เพื่อใช้ติดตามสถานะของแปลงเกษตรกรรมต่างๆ ในบริเวณกว้าง (ระดับจังหวัดหรือประเทศ) อย่างไรก็ตามกระบวนการหนึ่งที่มีความสำคัญ คือ การตรวจสอบความถูกต้องของการแปลความหมายข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ซึ่งต้องใช้เจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามในการเก็บข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างในปี 2556 สทอภ. ได้ริเริ่มโครงการติดตั้ง สถานีตรวจวัดภาคสนาม (Field Server) บันทึกข้อมูลที่แปลงเกษตรกรรมแบบอัตโนมัติ ช่วยทำหน้าที่แทนเจ้าหน้าที่สำรวจ ทั้งนี้อุปกรณ์ดังกล่าว สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องได้เป็นระยะเวลานาน และรายงานข้อมูลสถานะต่างๆ จากแปลงเพาะปลูกได้ใกล้เคียงกับเวลาจริงอีกด้วย

ข้อมูลดังกล่าว ถูกนำมาใช้เพื่อเปรียบเทียบความสอดคล้องของปฏิทินการเพาะปลูกข้าว (วันเริ่มต้นและสิ้นสุดการเพาะปลูก) ซึ่งได้จากการประมวลผลชีพลักษณ์พืชพรรณ (Vegetation Phenology) ระหว่างข้อมูลสถานีตรวจวัดภาคสนาม และ ข้อมูล Landsat 8 ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ในการตรวจสอบความถูกต้องและสร้างกระบวนการจำแนกแปลงข้าวจากภาพถ่ายดาวเทียมที่มีความแม่นยำสูงต่อไป

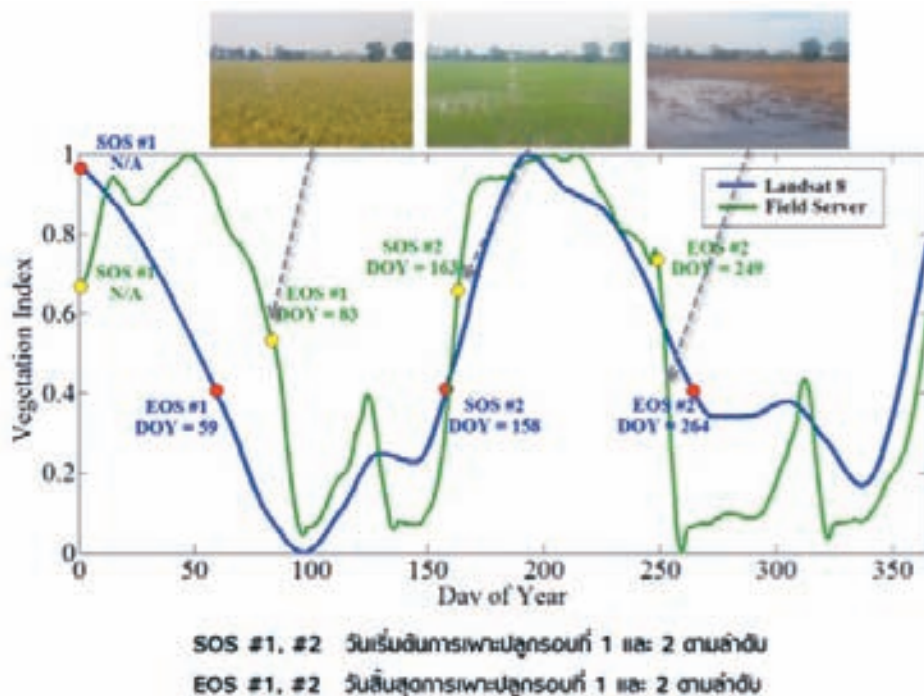


การเปรียบเทียบปฏิทินเพาะปลูกระหว่าง ข้อมูลจากภาพ Landsat 8
และสถานีตรวจวัดภาคสนาม (1 จุดภาพของ Landsat 8 “30 x 30 ตร.ม.” เทียบกับ
1 รูปภาพจากสถานีตรวจวัดภาคสนาม “แปลงข้าว”)

เนื่องจากข้อมูลที่ได้จาก สถานีตรวจวัดภาคสนาม (ข้อมูลภาพรายวัน) และ Landsat 8 (ข้อมูลภาพราย 16 วัน) มีความละเอียดในเชิงเวลา (Temporal resolution) ที่แตกต่างกัน ในการเปรียบเทียบดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีการประมวลผลชีพลักษณะพืชพรรณจาก Landsat 8 ให้มีค่าเทียบเท่ากับชีพลักษณะพืชพรรณที่ได้จาก สถานีตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) เลือกจุดภาพที่ตำแหน่งติดตั้ง สถานีตรวจวัดภาคสนาม (Latitude/Longitude) 2) คำนวณดัชนีพืชพรรณของภาพอนุกรมเวลา 3) แบบจำลองชีพลักษณะ โดยลดสัญญาณรบกวน (เมฆ ฝน) และสอดแทรกสัญญาณเพิ่มเติมให้เทียบเท่ากับชีพลักษณะพืชพรรณของสถานีตรวจวัดภาคสนาม 4) ผ่านตัวกรองสัญญาณความถี่ต่ำ 5) คำนวณหาปฏิทินเพาะปลูกคือ “วันเริ่มต้นและสิ้นสุด” ของแต่ละรอบเพาะปลูก



การคำนวณหาปฏิทินเพาะปลูกจากรูปภาพอนุกรมเวลา Landsat 8

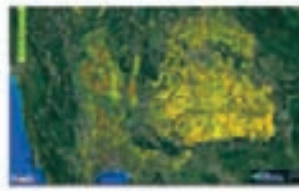


เปรียบเทียบชีพลักษณะพืชพรรณที่ได้จากสถานีตรวจวัดภาคสนาม (สีเขียว) และ Landsat 8 (สีน้ำเงิน)

ตามแผนภาพเปรียบเทียบชีพลักษณะพืชพรรณเป็นผลการทดลอง ณ แปลงข้าวทดสอบ จ.สุพรรณบุรี ประเภทนาปรัง จำนวน 2 รอบเพาะปลูกต่อปี โดยใช้ข้อมูลในปี 2557 พบว่า ปฏิทินเพาะปลูกที่ได้จาก สถานีตรวจวัดภาคสนามและ Landsat 8 มีความสัมพันธ์สอดคล้อง กล่าวคือ วันเริ่มต้นและสิ้นสุดที่คำนวณได้ มีค่าใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตามการสอบเทียบ (Calibration) เพื่อให้ได้กระบวนการจำแนกแปลงข้าวจากภาพถ่ายดาวเทียมที่มีประสิทธิภาพยังคงมีความจำเป็นต้องดำเนินการต่อไปซึ่งจะเป็นส่วนขยายของผลการทดลองนี้

โครงการวิจัย “การคำนวณวันปลูกข้าวจากดัชนีพืชพันธุ์ NDVI จากภาพถ่าย MODIS”

ประโยชน์ การคำนวณวันปลูกพืชที่แม่นยำมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพยากรณ์ผลผลิตพืชที่ถูกต้อง นอกจากนี้ วันปลูกพืชยังสามารถนำไปใช้ในการจัดสรรเงินช่วยเหลือที่เหมาะสมให้แก่เกษตรกรในกรณีที่เกิดภัยพิบัติ รวมไปถึงระบบการจัดการการเกษตรอัจฉริยะ และการพยากรณ์ทิศทางการเคลื่อนที่ของศัตรูพืช



Yield forecast



Smart farming



Suitable governmental compensation



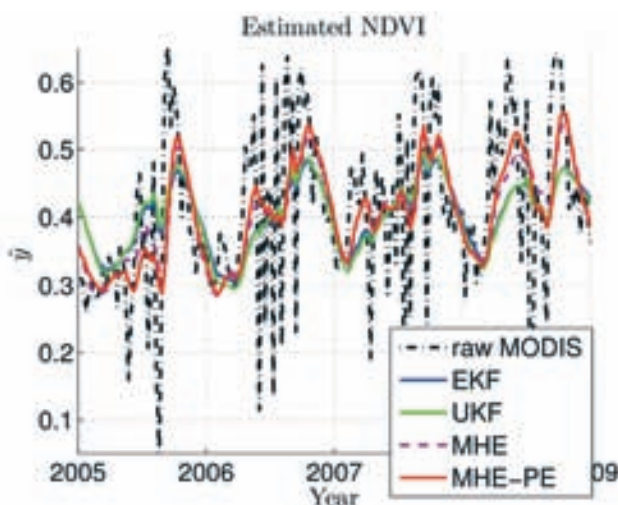
Pest immigration trend

ประโยชน์ของการคำนวณวันปลูกพืชที่แม่นยำ

ข้อมูลที่ใช้ ดัชนีพืชพันธุ์ NDVI จากภาพถ่ายดาวเทียม MODIS ซึ่งเป็นข้อมูลที่ไม่มีการซื้อขาย และมีความละเอียดเชิงพื้นที่ 250 เมตร ในการประมวลผลเราใช้ข้อมูลที่มีคุณภาพสูงที่สุดในรอบ 8 วัน

ปัญหา ดัชนี NDVI จาก MODIS ในบริเวณประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียนมีสัญญาณรบกวนมาก เนื่องจากอยู่ในเขตร้อนชื้นและมีเมฆมาก ทำให้การคำนวณหาวันปลูกพืชจาก MODIS สำหรับภูมิภาคนี้มีความซับซ้อนและจำเป็นต้องใช้ทฤษฎีการประมาณค่าที่มีประสิทธิภาพและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคำนวณ

วิธีการวิจัย ในงานวิจัยนี้ดัชนี NDVI ได้ถูกจำลองด้วยฟังก์ชัน Triply Modulated Cosine และถูกประมาณค่าด้วยตัวกรอง Extended Kalman Filter (EKF) ซึ่งงานวิจัยนี้ได้เสนอวิธีการปรับจูนพารามิเตอร์ต่างๆ ที่เหมาะสม ในการวิจัยนี้เราได้ศึกษาวันปลูกข้าวนปี ใน 29 พื้นที่ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีค่าวันปลูกจริงจากกรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์และถูกประมาณค่าด้วยตัวกรองสี่ชนิดด้วยกัน กล่าวคือ Extended Kalman Filter (EKF), Unscented Kalman Filter (UKF), Moving Horizon Estimator (MHE) และ Moving Horizon Estimator with Pre-Estimation (MHE-PE)



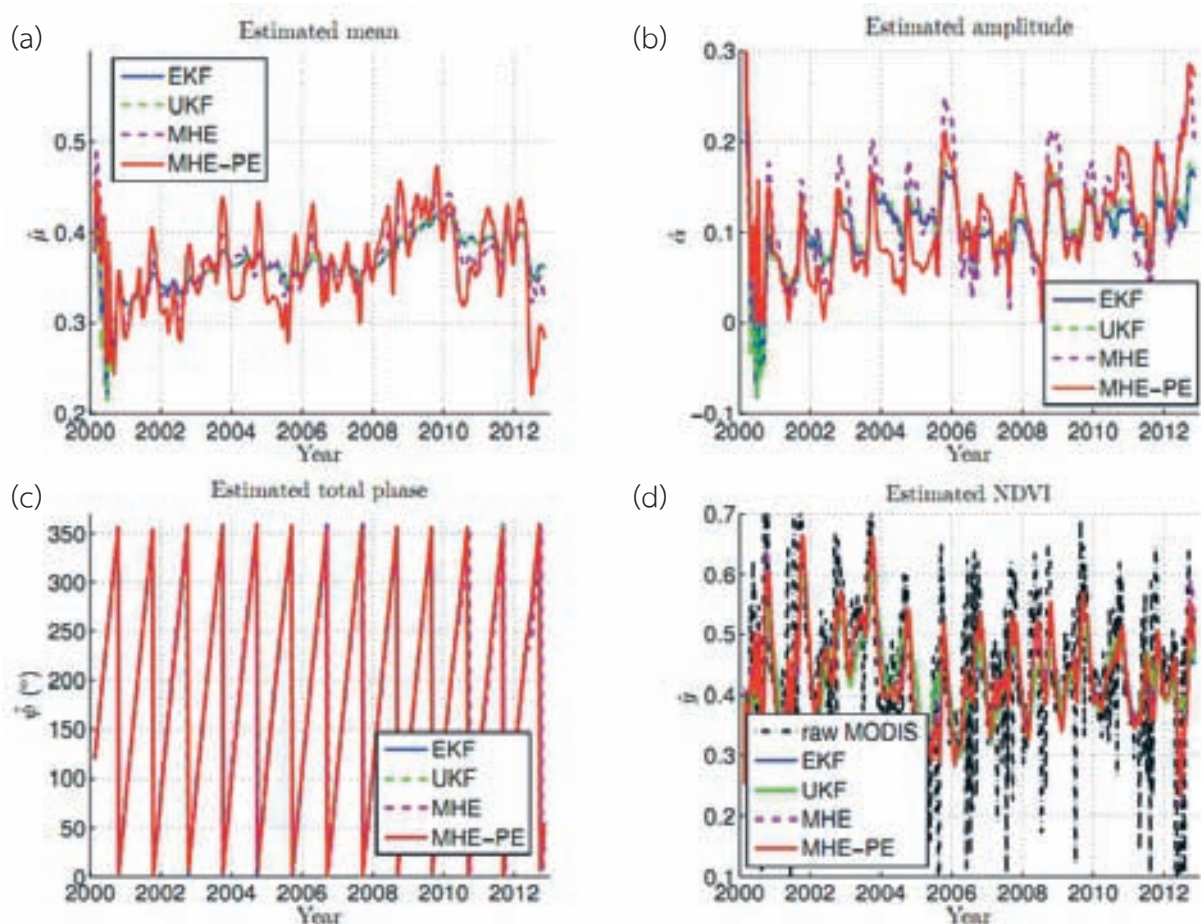
ผลการวิจัย ผลลัพธ์จากการวิจัยนี้สามารถลดความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยในการคำนวณวันปลูกเมื่อเทียบกับวิธีเดิมที่สทอภ. ได้ศึกษาไว้ จาก 12 วัน เป็น 0 วัน และลดความคลาดเคลื่อนเฉลี่ยสัมพัทธ์จาก 26 วัน เป็น 16 วัน

ดัชนี NDVI ที่วัดได้จากภาพถ่ายดาวเทียม MODIS ก่อนผ่านตัวกรอง (สีน้ำเงิน) และที่ประมาณค่าได้หลังจากผ่านตัวกรอง EKF (สีแดง)

ตารางแสดงค่าความคลาดเคลื่อนของวันปลูกที่คำนวณได้ โดยแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย,
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าเฉลี่ยสัมพัทธ์ตามลำดับ

วิธีการคำนวณวันปลูก	ค่าเฉลี่ยของ ความคลาดเคลื่อน (วัน)	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความคลาดเคลื่อน (วัน)	ค่าเฉลี่ยของ ความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ (วัน)
วิธีเดิมของสทอภ. [Chumkesornkulkit et al., 2013]	12	27	26
วิธีจากงานวิจัยชิ้นนี้	0	19	16

แนวทางการต่อยอด ในการพัฒนาต่อไปคณะวิจัยจะบูรณาการวิธีการนี้เข้ากับการใช้ดัชนี NDVI จากดาวเทียม Landsat ซึ่งมีความละเอียดเชิงพื้นที่ 30 เมตรซึ่งโคจรผ่านประเทศไทยทุก 16 วัน รวมไปถึงการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมระบบเรดาร์ เช่น Radarsat-2 และ Sentinel-1



- (a) ค่าเฉลี่ยของดัชนีพืชพันธุ์ที่ประมาณได้ (Estimated NDVI mean) โดยใช้ตัวกรองต่างชนิดกัน
 (b) ค่าแอมพลิจูดของดัชนีพืชพันธุ์ที่ประมาณได้ (Estimated NDVI amplitude) โดยใช้ตัวกรองต่างชนิดกัน
 (c) ค่าเฟสของดัชนีพืชพันธุ์ที่ประมาณได้ (Estimated NDVI total phase) โดยใช้ตัวกรองต่างชนิดกัน
 (d) ค่าดัชนีพืชพันธุ์ที่ประมาณได้ (Estimated NDVI) โดยใช้ตัวกรองต่างชนิดกัน

การบริการเชิงธุรกิจ

สตอจ. มุ่งเน้นการให้บริการตามวิสัยทัศน์ “Delivering Values from Space” โดยพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ไร้พรมแดนเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งที่สามารถประเมินมูลค่าเป็นตัวเงิน และไม่สามารถประเมินมูลค่าเป็นตัวเงินได้ ผลิตภัณฑ์/การบริการ ที่ สตอจ. ให้บริการ ประกอบด้วย

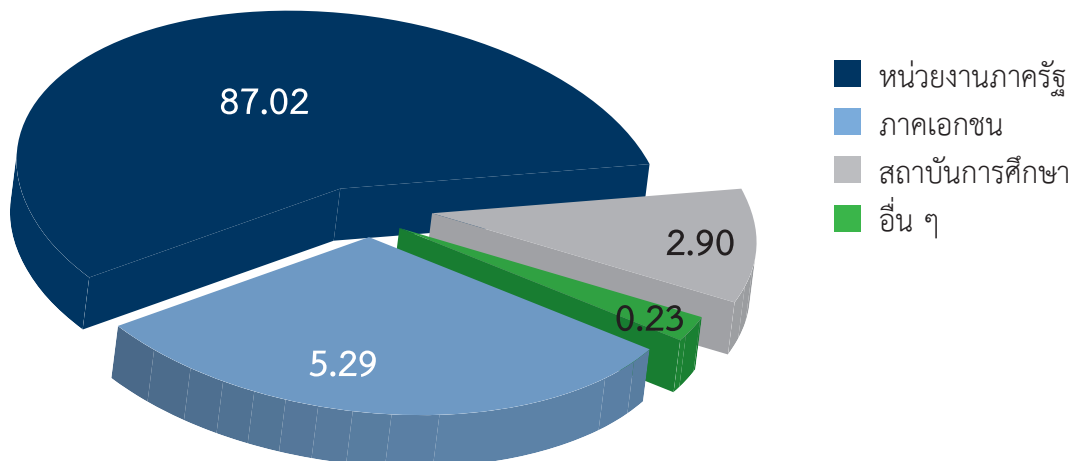
ผลิตภัณฑ์	การบริการ
ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม	การพัฒนา Solution
ข้อมูลจาก UAV	การฝึกอบรม
ข้อมูลจากระบบเรดาร์ชายฝั่ง	การสำรวจภาคสนาม
ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่น ๆ	การบริการสถานที่

ในปีงบประมาณ 2558 สตอจ. ให้บริการข้อมูลจากดาวเทียม ทั้งในรูปแบบจำหน่าย และให้บริการแบบไม่คิดมูลค่า รวมประมาณ 95 ล้านบาท โดยแบ่งเป็นการให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐ ประมาณ 87 ล้านบาท ภาคเอกชน ประมาณ 5 ล้านบาท และสถาบันการศึกษา ประมาณ 3 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาเฉพาะการบริการแบบไม่คิดมูลค่า จะพบว่า สตอจ. ให้บริการข้อมูลแก่หน่วยงานภาครัฐ สูงถึง 61 ล้านบาท ซึ่งแสดงให้เห็นว่า สตอจ. ได้ส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากข้อมูลเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติโดยรวม

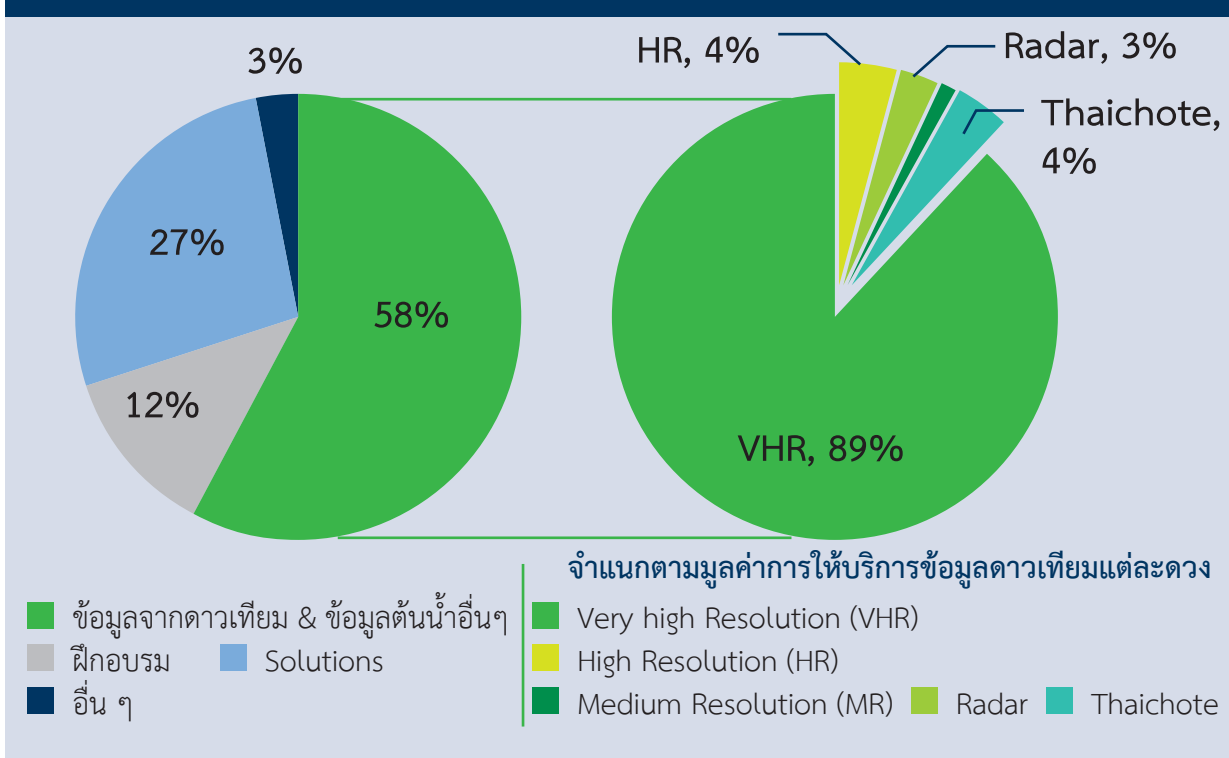
ยอดการให้บริการข้อมูล (ล้านบาท)

หน่วยงานภาครัฐ	87.02
ภาคเอกชน	5.29
สถาบันการศึกษา	2.90
อื่นๆ	0.23
รวม	95.44

ยอดการให้บริการข้อมูล



ภาพรวมการให้บริการปี 2558



นอกจากการบริการข้อมูลจากดาวเทียมแล้ว สทอภ. ยังได้ดำเนินการให้บริการเป็นที่ปรึกษาโครงการแบบ Solution ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน อาทิ โครงการสำรวจพิกัดตำแหน่งที่ตั้งสถานีวิทยุ เครื่องช่วยการเดินอากาศสนามบิน โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศอาคารสิ่งปลูกสร้างกีดขวางลำน้ำสาธารณะ โครงการศึกษาลักษณะการขยายตัวเมืองด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ เป็นต้น ซึ่งมีแนวโน้มความต้องการที่เพิ่มขึ้นทุกปี โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สทอภ. ให้บริการในรูปแบบนี้ คิดเป็นมูลค่า 14.42 ล้านบาท

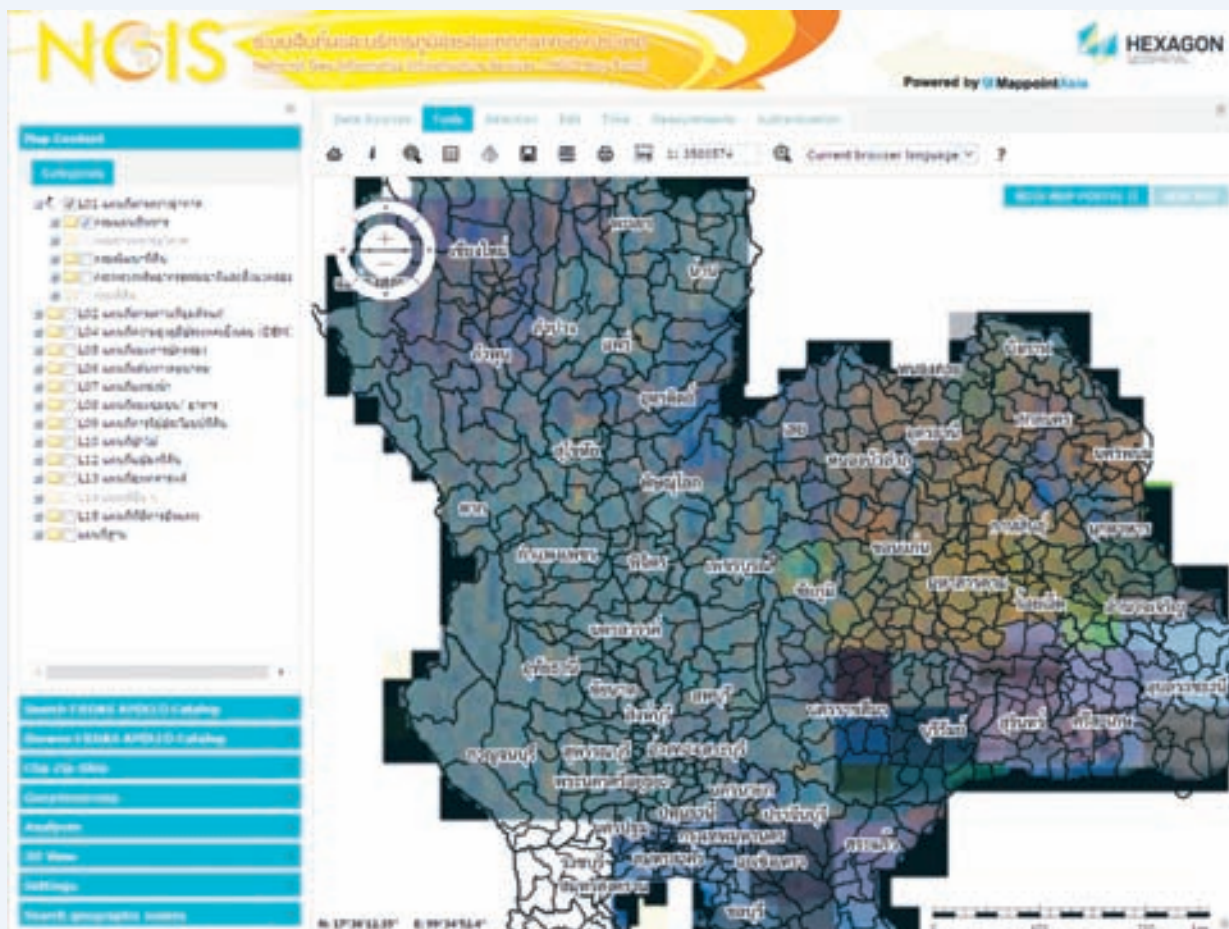


“การบูรณาการ...ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI)”

ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Map Portal)

ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรีเมื่อ 6 มกราคม 2558 ให้จัดทำแนวทางการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายแผนที่ทางอากาศร่วมกัน ต่อมาเมื่อมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ 20 มกราคม 2558 เห็นชอบแนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม ประกอบด้วย 3 ส่วน 1) การบริการภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม 2) ข้อมูลแนวเขตตามกฎหมายต่างๆ 3) ภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามสถานการณ์และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบดำเนินการตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ โดยให้ สทอภ. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว เพื่อบูรณาการข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน โดยให้รวบรวม จัดเก็บ และกลั่นกรองข้อมูลในแต่ละด้านให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

สทอภ. พัฒนาด้านแบบระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Map Portal) เพื่อเป็นศูนย์รวมการบูรณาการและบริการภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Map Service โดยเน้นการใช้งานที่สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ และได้ดำเนินการส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการขึ้นข้อมูลภูมิสารสนเทศจากหน่วยงานต่างๆ ร่วมกัน รวมถึงการสร้างความตระหนักและพัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการข้อมูลในรูปแบบ Web Map Service ได้แก่ หน่วยงานภาครัฐทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ปัจจุบันได้มีการเชื่อมโยงข้อมูลจาก 19 หน่วยงาน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 274 ชั้นข้อมูล



6-7 มิถุนายน 2558 จัดประชุมหารือร่วมกับผู้บริหารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาแผนการดำเนินงาน และการบูรณาการภูมิสารสนเทศร่วมกัน และได้นำเสนอต้นแบบระบบ NGIS Map Portal ภายใต้หัวข้อ “การสัมมนาแนวทางการบูรณาการภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลพื้นฐานด้านการจัดทำแผนที่” ณ โรงแรมอมารี โอเชียน พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีหน่วยงานเข้าร่วม 27 หน่วยงาน



จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การจัดเตรียมชั้นข้อมูล Vector และ Raster เพื่อให้บริการในรูปแบบ Web Map Service” โดยใช้ซอฟต์แวร์ประเภท Open Source ให้แก่หน่วยงานเจ้าของข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน 14 หน่วยงาน





การส่งเสริมและบริการภูมิสารสนเทศเพื่อสังคม

สตทอ. ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กทช.) ได้รับมอบหมายให้จัดทำขับเคลื่อน และดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (พ.ศ.2554 – 2558) เพื่อให้การจัดทำและใช้งานภูมิสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความซ้ำซ้อน ส่งเสริมการใช้งานข้อมูลร่วมกัน สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูล ตลอดจนเสริมสร้างขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ในปี 2558 ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเพิ่มประสิทธิภาพงานด้านภูมิสารสนเทศ ดังนี้

21 กันยายน 2558 ได้จัดประชุม “การจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ครั้งที่ 1” โรงแรมเซ็นทราศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ กรุงเทพฯ ผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 22 หน่วยงาน



จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาและเชื่อมโยงระบบ Web Map Service ให้กับผู้เกี่ยวข้องของหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ภายในท้องถิ่น และเครือข่ายภายในกลุ่มจังหวัด ณ ศูนย์ภูมิภาคว่า 3 แห่ง



เชียงใหม่



ขอนแก่น



ชลบุรี

จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การใช้งานระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) ขั้นพื้นฐาน เพื่อการบริหารจัดการน้ำระดับท้องถิ่น ให้กับผู้เกี่ยวข้องของหน่วยงานท้องถิ่น (ร่วมกับ สสนท.) 7 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน ชัยภูมิ อุบลราชธานี สุโขทัย ปราจีนบุรี ตรัง



ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน (GLC : Geoinformatics Learning Center)

ศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน เกิดขึ้นเพื่อมุ่งหวังให้ประชาชนและชุมชนได้รู้ เข้าใจ ใช้ประโยชน์ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม อย่างคุ้มค่าและยั่งยืน รูปแบบการเรียนรู้จะเน้นการเชื่อมโยงวิถีชุมชนดั้งเดิมเข้ากับเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ในการติดตาม ฟื้นฟูและรักษา อนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รวมถึงการสร้าง ความตระหนักและปลูกฝังการวางแผนทรัพยากรในท้องถิ่นให้กับเยาวชนรุ่นหลังต่อไป โดยมีการจัดเสวนาอวกาศสัญจร ร่วมกับชุมชน และอบรมเจ้าหน้าที่ของศูนย์เรียนรู้ วิทยากรท้องถิ่น และเครือข่าย ทั้งนี้มีศูนย์เรียนรู้ฯ ทั่วประเทศ 17 ศูนย์ โดยเป็นศูนย์เรียนรู้ฯ จัดตั้งปี 2558 จำนวน 2 แห่ง

1. ศูนย์เรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว



2. วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย (adiCET) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่



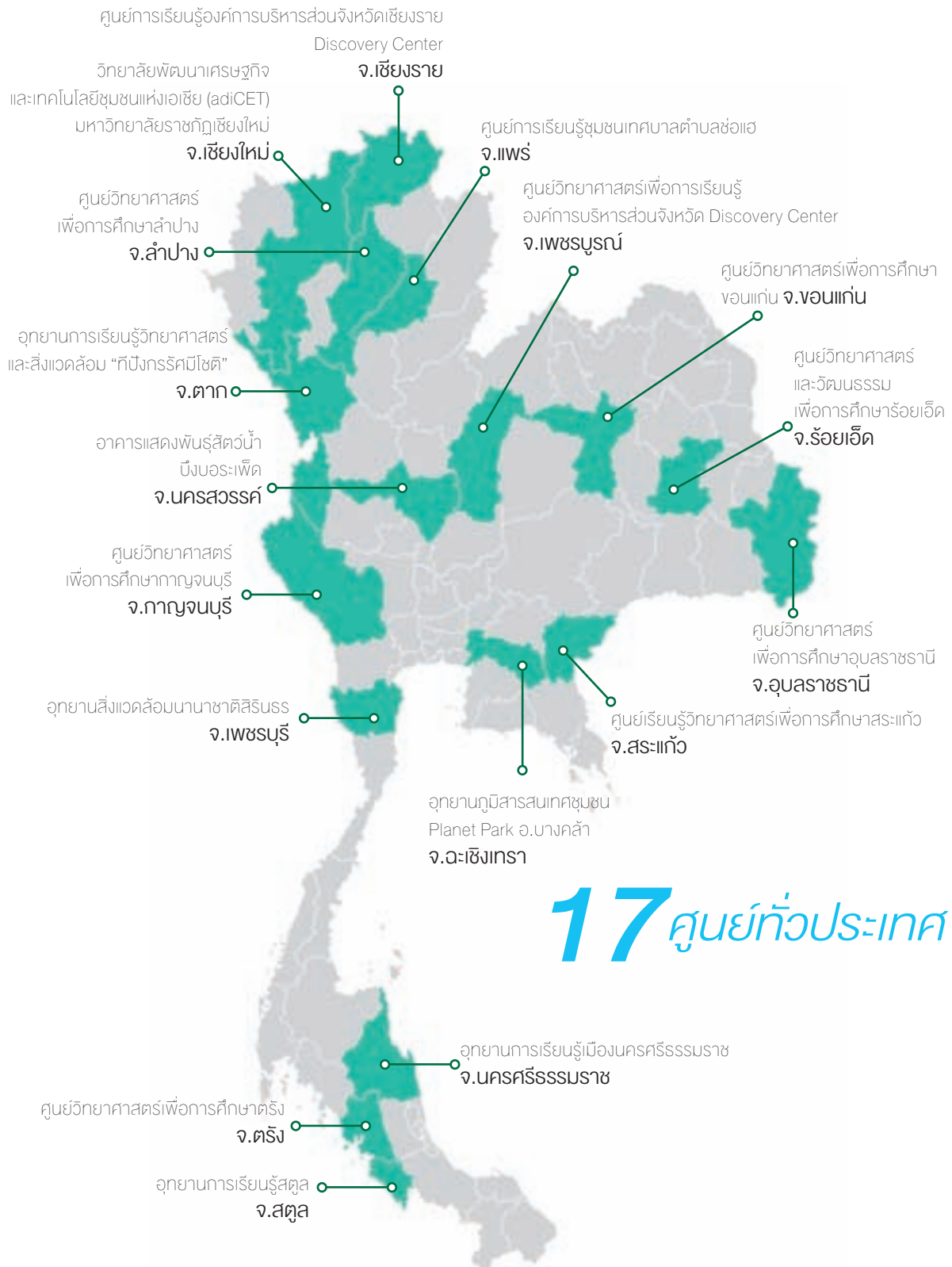
จัดเสวนาเพื่อระดมความคิดเห็นของชุมชน

กิจกรรมเสวนาอวกาศสัญจร “การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมชุมชน” เพื่อให้ความรู้เบื้องต้น ด้านการประยุกต์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ กับชุมชนและท้องถิ่น โดยกลุ่มเป้าหมายเป็นเยาวชน ประชาชน และผู้นำชุมชน พร้อมรับฟังข้อเสนอแนะ ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน เพื่อกำหนดแนวทาง เนื้อหาในทรรศการที่จะติดตั้ง ณ ศูนย์การเรียนรู้ฯ ในท้องถิ่นนั้นๆ



ศูนย์เรียนรู้ ภูมิสารสนเทศ ชุมชน

รูปแบบการเรียนรู้ เข้าใจและใช้ประโยชน์
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน
ผ่านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



17 ศูนย์ทั่วประเทศ

อบรมเจ้าหน้าที่ของศูนย์เรียนรู้ วิทยาการท้องถิ่น และเครือข่าย

หลักสูตร เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศขั้นพื้นฐานสำหรับวิทยากรผู้สอนประจำศูนย์เรียนรู้ ภูมิสารสนเทศชุมชน (Introduction to Geo-Informatics Technology) ระหว่าง 9-12 มิถุนายน 2558 ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้แก่วิทยากรท้องถิ่น และเครือข่าย เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยเฉพาะดาวเทียมไทยโชต ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทยโดยเพิ่มศักยภาพในการเข้าถึงองค์ความรู้ของเทคโนโลยีดังกล่าว อันจะเป็นการพัฒนาความรู้ ความสามารถและความเข้าใจ ซึ่งจะนำไปสู่การนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศต่อไปเพื่อให้เยาวชน และประชาชน สนับสนุน สืบการเรียนรู้ ในรูปแบบต่างๆ



กิจกรรม

แก๊งซ่าออนทัวร์ (Gangza on Tour) ภารกิจป่วนซ่ากล้าเดินทางออกสำรวจด้วยมุมมองที่แตกต่างจากดาวเทียมไทยโชตลุยโลดไปพร้อมๆ กับเรา “แก๊งซ่าทำสำรวจ” กิจกรรมที่เปิดโอกาสให้เยาวชนและบุคคลทั่วไป ได้เรียนรู้เกี่ยวกับชุมชนของตนเองผ่านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ด้วยเกมการแข่งขัน Geocaching ที่ประยุกต์มาจากการทำงานสำรวจจริงและใช้เทคโนโลยีจากอวกาศเป็นเครื่องมือการสำรวจ อาทิ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (GNSS) ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตและแผนที่ เป็นต้น



แก๊งซ่าออนทัวร์ ณ วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชียจังหวัดเชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วม 98 คน



แก๊งซ่าออนไลน์ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาตราง จังหวัดตราง มีผูัเข้าร่วม 90 คน

กิจกรรมคาราวานและเปิดศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศชุมชนวันศุกร์ที่ 4 กันยายน 2558 ณ วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย (adiCET) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของสาธารณะด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศและเปิดโอกาสให้ประชาชน ชุมชนและเยาวชนได้เข้าใจและเข้าถึงการประยุกต์ใช้ประโยชน์ข้อมูลภูมิสารสนเทศในการพัฒนาพื้นที่และการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสมและจัดกิจกรรมเพื่อรณรงค์ และปลูกฝังให้ประชาชนเยาวชนหน่วยงานในท้องถิ่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในชุมชน ตระหนักถึงคุณค่าในการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อรักษาและวางแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นและชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม มีผูัเข้าร่วม 300 คน นอกจากนี้ยังมีฐานกิจกรรมการเรียนรู้อีก 5 ฐาน ได้แก่ ฐานการเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศ ฐานการเรียนรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ฐานการเรียนรู้ภูมิศาสตร์และแผนที่ ฐานการเรียนรู้ดาวเทียมไทยโชต และฐานศูนย์เรียนรู้ภูมิสารสนเทศชุมชน



Space Inspirium

ศูนย์ฝึกอบรมและเรียนรู้ด้านเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ: Space Inspirium
“Museum ที่มาดูลแล้วเกิดแรงบันดาลใจ นำไปสู่
จินตนาการเหนือความรู้ที่ง่วง”



เชิญร่วมสร้างแรงบันดาลใจ กับ

Space Inspirium ผ่านการรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
บนเนื้อที่รวมทั้งหมด 4,700 ตารางเมตร ภายในอาคาร
2 ชั้น ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สถานีควบคุม
ดาวเทียมไทยโชต จังหวัดชลบุรี ในรูปแบบ
การจัดแสดงของเนื้อหา (Content) ที่นำเสนอ
แบ่งออกเป็น 5 โซนหลัก

- Evaluation ของ Space Technology
ในประเทศไทย: วิวัฒนาการของ Space Technology
30 ปีที่แล้ว

- Value at work : การประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ
และสามารถนำไปบริหารจัดการได้อย่างเป็นรูปธรรม

- Beyond planet earth : เน้นการจุดประกาย
ความคิด โดยตั้งคำถามให้มีข้อสงสัยจนเกิดความอยากรู้
อยากเห็น และเข้าไปชมนิทรรศการเพื่อไขข้อข้องใจ เช่น
ทำไมมนุษย์สนใจอะโรบิคดวงจันทร์ โดยนำเสนอ
ผ่าน เกม Application และอุปกรณ์ Interactive
รวมทั้งเครื่องเล่นต่างๆ ที่ทันสมัย

- Photo Booth: ให้ถ่ายภาพเป็นที่ระลึก

- การจัดจำหน่ายของที่ระลึก

ถ่ายทอดองค์ความรู้ภูมิสารสนเทศ

สทอภ. ให้บริการทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแก่บุคลากรทั้งภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา โดยพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2558 ระดับพื้นฐาน และระดับประยุกต์ มีเนื้อหาครอบคลุมการใช้ประโยชน์ด้านการวางแผน ตัดสินใจ และบริหารจัดการด้านต่างๆ สำหรับบุคลากรทุกระดับ ทุกหลักสูตรดำเนินการสอนโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ที่ผ่านประสบการณ์จริง เพื่อให้ผู้รับการฝึกอบรมได้รับความรู้ ทักษะ และเข้าใจประโยชน์ของเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้อย่างสูงสุดและมีประสิทธิภาพ

1. การถ่ายทอดองค์ความรู้

1.1 การฝึกอบรมหลักสูตรประจำปี

มีหน่วยงานต่างๆ สนใจส่งบุคลากรเข้ารับการพัฒนาและเพิ่มทักษะฝึกอบรมหลักสูตรประจำปี จำนวน 5 หลักสูตร ที่ สทอภ. กำหนดขึ้น รวมทั้งสิ้น 198 คน จาก 115 หน่วยงาน และจากการสรุป ติดตามและประเมินผล หลังการฝึกอบรมพบว่าผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์กับงานที่รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี เนื่องจากหลักสูตรการฝึกอบรมของ สทอภ. ดำเนินการแบบบูรณาการ ซึ่งประกอบด้วย ภาควิชาบรรยาย ปฏิบัติการ ออกสำรวจภาคสนามและศึกษาดูงานหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ ที่มีการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์กับงานที่รับผิดชอบอย่างเป็นรูปธรรม โดยปี 2558 ได้จัดฝึกอบรมให้กับผู้สนใจประกอบด้วย

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	จำนวนคน	หน่วยงาน
1	หลักสูตร ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน (GIS for Beginners)	48	30
2	หลักสูตร เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร ประจำปี 2558 รุ่นที่ 6 (Geo-Informatics Technology for Executives)	33	21
3	หลักสูตร การประมวลผลและแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม (Satellite Image Processing and Interpretation)	29	20
4	หลักสูตร การเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตและ Mobile web (Internet GIS Web Map Server and Mobile web)	48	20
5	หลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Spatial analysis and Modeling in GIS)	40	24
รวมทั้งสิ้น		198	115



หลักสูตรระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
สำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
สำหรับผู้บริหาร ประจำปี 2558 รุ่นที่ 6



คณะผู้บริหารศึกษาคุณ
ณ SKP ศรีราชา จ.ชลบุรี



คณะผู้บริหารศึกษาคุณ
ณ ประเทศญี่ปุ่น



หลักสูตรการประมวลผล
และแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม



ภาคสนามและศึกษาคุณ หลักสูตรการประมวลผล
และแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม



หลักสูตรการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศ
ทางอินเทอร์เน็ตและ Mobile web



หลักสูตรการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และ
การสร้างแบบจำลองในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

1.2 การฝึกอบรมหลักสูตรเฉพาะกลุ่ม

สตอภ. ได้จัดฝึกอบรมในหลักสูตรที่ตรงความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ซึ่งจะเปิดเป็นการเฉพาะให้ตรงกับเป้าหมายที่หน่วยงานต้องการ รวมทั้งศึกษาข้อมูล กลุ่มเป้าหมาย พื้นความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม การประยุกต์นำไปใช้ประโยชน์เฉพาะเรื่อง และจัดหาวิทยากรที่สอดคล้องกับหน่วยงาน และเพิ่มความสะดวก โดยได้จัดฝึกอบรมในสถานที่ที่สะดวกกับหน่วยงานต่างๆ ประกอบด้วย การฝึกอบรมสำหรับหน่วยงาน ได้แก่ สำนักงานยาสูบ 6 หลักสูตร กองทัพบก 2 หลักสูตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ 1 หลักสูตร การเคหะแห่งชาติ 1 หลักสูตร สตอภ. 1 หลักสูตร และสตอภ. ร่วมกับ International Rice Research Institute / SARMAP 1 หลักสูตร รวมทั้งสิ้น 12 หลักสูตร รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	จำนวนคน
1	หลักสูตรฝึกอบรมภายใต้โครงการจัดทำฐานข้อมูลที่ดินในเขตนิคมสหกรณ์ให้เป็นศูนย์กลางข้อมูลทะเบียนที่ดินและทะเบียนเอกสารสิทธิของนิคมสหกรณ์ ในเขตนิคมสหกรณ์ท่ายางและนิคมสหกรณ์ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ปี 2557 กรมส่งเสริมสหกรณ์	21
2	หลักสูตร การประมวลผลและการแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม (Satellite Image Processing and Interpretation) ภายใต้โครงการศึกษาลักษณะการขยายตัวของเมือง ใน 26 จังหวัดของประเทศไทย การเคหะแห่งชาติ	9
3	หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ สำหรับผู้บริหารกองทัพบก	28
4	หลักสูตรการสร้างแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศยานไร้คนขับสำหรับภาคเอกชน	14
5	หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกร ณ สำนักงานยาสูบเชียงใหม่	33
6	หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกร สำนักงานยาสูบแพร่	24
7	หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกร สำนักงานยาสูบเชียงราย	32
8	หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกร สำนักงานยาสูบเพชรบูรณ์	28
9	หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกร สำนักงานยาสูบสุโขทัย	25
10	หลักสูตรการประยุกต์การใช้ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับกองทัพบก	35
11	หลักสูตรการแปลพื้นที่ปลูกข้าวโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม sentinel-1A International Rice Research Institute / SARMAP / สตอภ.	13
12	หลักสูตรการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต สำนักงานยาสูบ	10
รวมทั้งสิ้น		272



หลักสูตรฝึกอบรมภายใต้โครงการจัดทำฐานข้อมูลที่ดินในเขตนิคมสหกรณ์ฯ กรมส่งเสริมสหกรณ์



หลักสูตรการประมวลผลและการแปลความหมายข้อมูลจากดาวเทียม การเคหะแห่งชาติ



หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสำหรับผู้บริหารกองทัพบก



หลักสูตรการประยุกต์การใช้ข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับกองทัพบก



หลักสูตรการสร้างแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศยานไร้คนขับสำหรับภาคเอกชน



หลักสูตรการแปลพื้นที่ปลูกข้าวโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม sentinel-1A



หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกร ณ สำนักงานยาสูบเชียงใหม่



หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกร ณ สำนักงานยาสูบแพร่



หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกรรม
ณ สำนักงานยาสูบเชียงใหม่



หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกรรม
ณ สำนักงานยาสูบเพชรบูรณ์



หลักสูตรการจัดทำข้อมูลรายแปลงเกษตรกรรม
ณ สำนักงานยาสูบสุโขทัย



หลักสูตรการเผยแพร่ข้อมูล
ภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต สำนักงานยาสูบ

1.3 การฝึกอบรมนานาชาติ

สทอภ. โดยศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ได้จัดฝึกอบรมนานาชาติ ประจำปี 2558 จำนวน 2 หลักสูตรโดยร่วมมือกับ ICT ประเทศเนเธอร์แลนด์ และ CRESDA ประเทศจีน โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 58 คน จาก 37 หน่วยงาน

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	จำนวนคน	หน่วยงาน
1	หลักสูตร Remote Sensing Satellite Data for Sustainable Development	38	21
2	หลักสูตร Increasing Resilience through Earth Observation	20	16
รวมทั้งสิ้น		58	37



หลักสูตร Remote Sensing Satellite Data
for Sustainable Development



หลักสูตร Increasing Resilience
through Earth Observation

1.4 การฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน

สทอภ. ได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาการศึกษาของประเทศไทยในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้จัดการฝึกอบรม ให้กับครูอาจารย์ผู้สอนวิชาภูมิศาสตร์และผู้ที่เกี่ยวข้องระดับมัธยมศึกษาในสถาบัน การศึกษาได้เรียนรู้ เข้าใจและใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่ง ปี 2558 ได้จัดฝึกอบรม 5 ครั้ง โดยจัดให้กับ กลุ่มโรงเรียนในสังกัดของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น 5 หลักสูตร มีครูและอาจารย์เข้าร่วมทั้งสิ้น 998 คน จาก 587 โรงเรียน



หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 27



หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 28



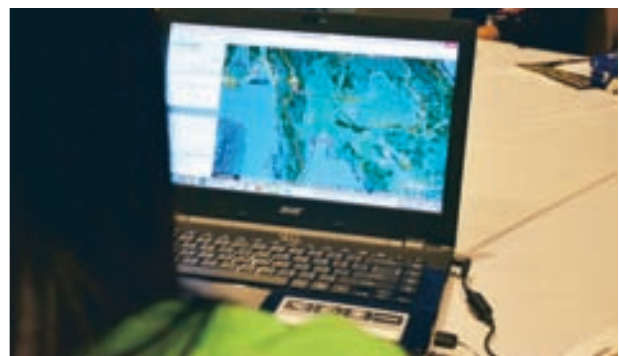
หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 29



หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 30



หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 31



หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 32

2. สร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสำหรับเยาวชน

2.1 กิจกรรมค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ สทอภ. ได้จัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ได้เรียนรู้ เข้าใจ เข้าถึง โดยใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยในปี 2558 ได้จัดกิจกรรม รวม 1 ครั้ง คือ “ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ครั้งที่ 22” ณ กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 13 ค่ายพระยาสุรสงครามธรรมา จัหวัดอุดรธานี มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 283 คน จาก 59 โรงเรียน โดยค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ เป็นค่ายวิชาการที่จัดให้ มีการพัฒนาความรู้ ความเข้าใจ และใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในการสำรวจและติดตามทรัพยากร โดยให้นักเรียนร่วมกิจกรรมฐานการเรียนรู้ จำนวน 6 ฐาน เน้นกระบวนการทางเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วยวิธีการง่ายๆ และลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง



บรรยากาศ ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ณ จังหวัดอุดรธานี

2.2 กิจกรรมการแข่งขันการประกวดสื่อภูมิสารสนเทศ ครั้งที่ 3 จัดขึ้นระหว่างการประชุมวิชาการ Geoinfotech 2014 ณ ศูนย์ราชการแจ้งวัฒนะฯ เพื่อเป็นเวทีแสดงผลงานการนำข้อมูลภูมิสารสนเทศไปใช้ประกอบการเรียนรู้ของเยาวชน และแสดงออกมาเป็นผลงานที่สามารถเผยแพร่สู่สังคมไทยได้ โดยในรอบชิงชนะเลิศในปีนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 98 คน จากทั้งหมด 10 โรงเรียนทั่วประเทศ

2.3 การฝึกอบรมการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรม Google Earth ครั้งที่ 4 สทอภ. ได้จัดฝึกอบรมให้แก่เยาวชนที่ผ่านการคัดเลือก เพื่อเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศ โดยมีตัวแทนจากผู้แข่งขันในแต่ละทีม เข้ารับการฝึกอบรม รวม 48 คน จาก 15 โรงเรียนทั่วประเทศ



การอบรมการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศ
ระดับเยาวชน ครั้งที่ 4 ณ SKP จังหวัดชลบุรี



การแข่งขันการประกวดสื่อภูมิสารสนเทศ
ระดับเยาวชน ครั้งที่ 3 กทม.

2.4 การร่วมนานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน

เพื่อเปิดโอกาสและส่งเสริมให้เยาวชนและประชาชนในภูมิภาคและท้องถิ่น ที่ขาดโอกาสในการรับรู้ รวมถึงขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สทอภ. ได้จัดการร่วมนานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน หรือ GI-delivery (Geo-informatics Delivery) สำหรับปี 2558 ได้จัดการร่วมนานยนต์ จำนวน 15 ครั้ง ผู้เข้าร่วม 9,177 คน



การร่วมนานยนต์วันเด็ก ณ สำนักงานเทศบาลตำบลวิเชียร
จังหวัดอุบลราชธานี



การร่วมนานยนต์ ณ สปป.ลาว



การร่วมนานยนต์วันวิชาการ
ณ โรงเรียนโสมภาพพัฒนา กทม.



การร่วมนานยนต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์
ณ โรงเรียนวัดท่าช้าง จ.สุโขทัย

3. การฝึกอบรม การประชุมวิชาการ และการประชุมเชิงปฏิบัติการอื่นๆ

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	จำนวนคน
1	การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ Geoinfotech 2014	838
2	หลักสูตร การใช้งานโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ArcGIS I : Introduction to GIS	30
3	หลักสูตร การใช้งานโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ArcGIS II : Essential Workflows	30
4	หลักสูตร การใช้งานโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ArcGIS II : Working with ArcGIS Spatial Analyst / 3D Analyst / Network Analyst	10
5	หลักสูตร การใช้งานโปรแกรม GEOMEDIA PRO	10
6	หลักสูตร การใช้งานโปรแกรมประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (ERDAS 2014)	10
7	หลักสูตร การเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้วยภาษา Python (สำหรับเจ้าหน้าที่ สทอภ.)	23
8	หลักสูตร Introduction to GNSS Technology and its Applications	25
รวมทั้งสิ้น		976



การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและ
ภูมิสารสนเทศแห่งชาติ Geoinfotech 2014



การประชุมวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและ
ภูมิสารสนเทศแห่งชาติ Geoinfotech 2014



หลักสูตรการใช้งานโปรแกรมด้านระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์



หลักสูตรการใช้งานโปรแกรมประมวลผลข้อมูล
ภาพถ่ายดาวเทียม (ERDAS 2014)

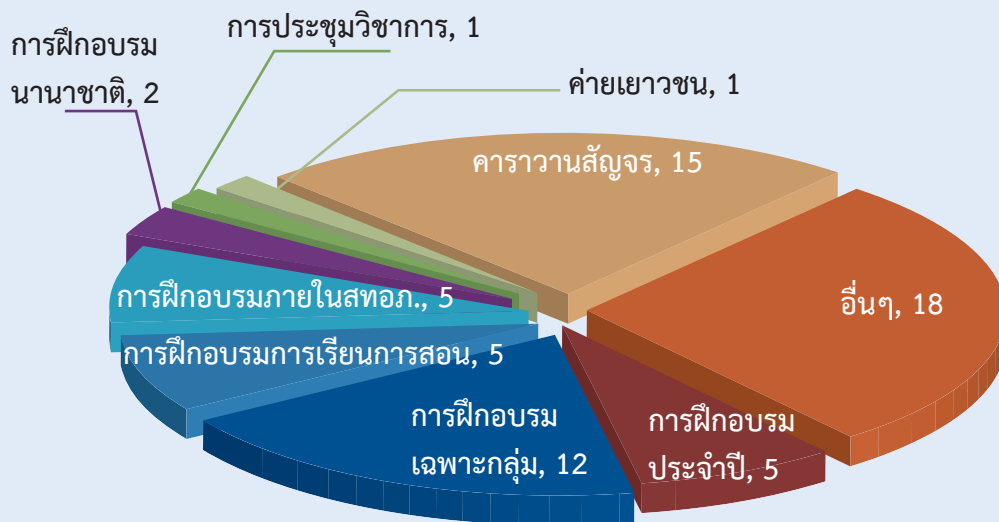


หลักสูตรการเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ด้วยภาษา Python

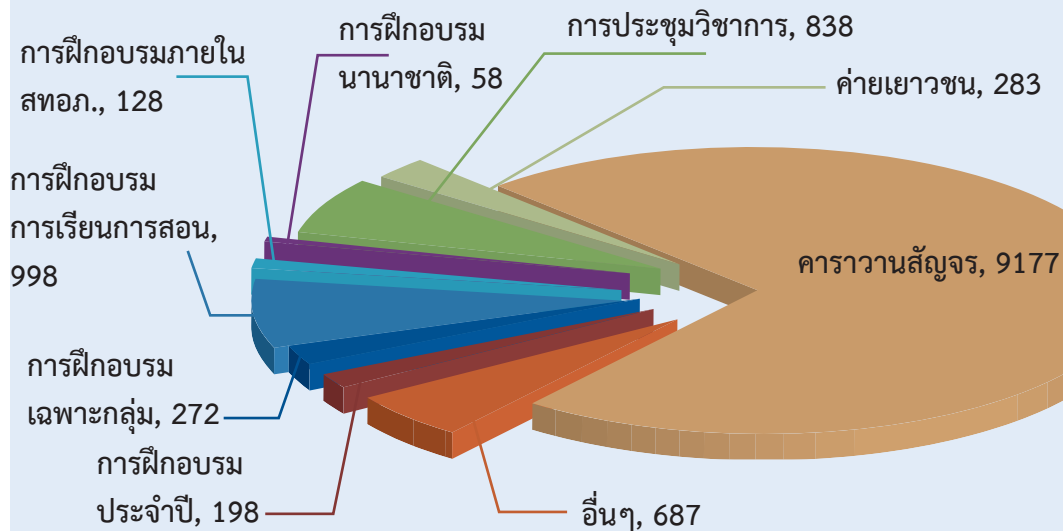


หลักสูตร Introduction to GNSS Technology
and its Applications

จำนวนครั้งการถ่ายทอดองค์ความรู้ในแต่ละประเภท



จำนวนคนที่เข้ารับการถ่ายทอดองค์ความรู้ในแต่ละประเภท



การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ

ความร่วมมือในประเทศ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้ง 5 แห่ง ดำเนินกิจกรรม 3 ด้าน

- การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย จำนวน 8 กิจกรรม
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จำนวน 22 กิจกรรม
- การวิจัยและการพัฒนา จำนวน 7 กิจกรรม

ความร่วมมือระหว่างประเทศ

- ความร่วมมือ GISTDA และ Wuhan University, China ภายใต้ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (Sirindhorn Center for Geo-Informatics : SCGI)

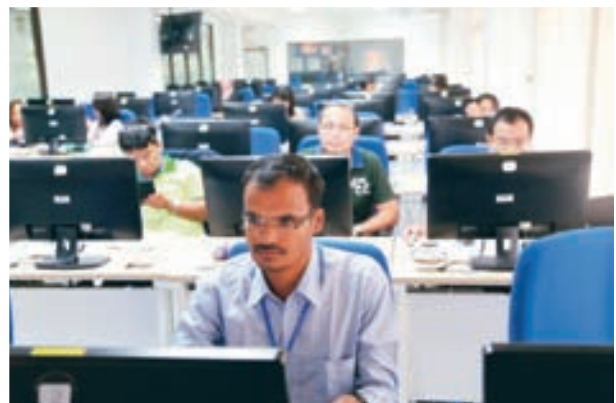
จัดประชุมวิชาการนานาชาติ The 1st Sirindhorn Conference on GeoInformatics ครั้งที่ 1 วันที่ 21 มีนาคม 2558 ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ศรีราชา ชลบุรี โดยมี รศ.ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานเปิดการประชุม มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และเพื่อเป็นเวทีทางวิชาการในการพัฒนางานวิจัย การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ ระหว่างนักวิชาการตลอดจนเผยแพร่ความรู้ในสาขาดังกล่าวในระดับนานาชาติ



- ความร่วมมือ GISTDA และ China Centre for Resources Satellite Data and Application (CRESDA), China :ฝึกอบรม “International training course on Remote Sensing Satellite Data for Sustainable Development” ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 2558 ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ ศรีราชา ชลบุรี และลงนามในหนังสือแสดงเจตจำนง (Letter of Intent-LOI) และส่งมอบระบบ Data Service Terminal โครงการ Remote Sensing Satellite Data Sharing and Service Platform วันที่ 7 พฤษภาคม 2558 ณ ศูนย์ราชการ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร



- ความร่วมมือ GISTDA และ ITC, Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation of the University of Twente, The Netherlands:ฝึกอบรม International Training Course on “Increasing Resilience through Earth Observation” ระหว่างวันที่ 6-10 ตุลาคม 2557 ณ อาคารสถาบันวิทยาการอวกาศ และภูมิสารสนเทศ สทอภ. บางเขน กรุงเทพมหานคร



พัฒนาสื่อการเรียนการสอนทางภูมิศาสตร์

- สื่อสิ่งพิมพ์ โปสเตอร์ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต
 - สื่อออนไลน์อินเทอร์เน็ต Learn.gistda.or.th
- 1) นำเสนอบทความทางวิชาการ โดยรวบรวมเนื้อหาทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เหมาะสำหรับบุคคลทั่วไป และนักวิชาการ
 - 2) คลังความรู้ รวบรวมเนื้อหา ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
 - 3) งานวิจัยและทำเนียบนักวิจัย รวบรวมฐานข้อมูลประวัติและงานวิจัยทางด้านต่างๆ เช่น งานวิจัยทางด้านการเกษตร ผังเมือง ภัยพิบัติ อวกาศ และอื่นๆ
 - 4) กิจกรรม รวบรวมกิจกรรมต่างๆ ที่ทาง สทอภ. ดำเนินการจัดขึ้นในแต่ละปี เช่น การฝึกอบรม, การประชุมและสัมมนา, ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ, คาราวานสัญญาณ, The Survey Game และการประกวดภาพถ่าย การประกวดสื่อภูมิสารสนเทศ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ทุกคนเข้าร่วมเพื่อกระตุ้นให้เห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีจากอวกาศ
 - 5) สื่อเรียนรู้ สื่อต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ที่สามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง เช่น รายการ The Surveyor, รายการแก๊งซ่าท้าสำรวจ, การ์ตูนคู่ซ่าท้าสำรวจ, สารคดีสำรวจประเทศไทย เป็นต้น
- รายการโทรทัศน์ 2 รายการ
- 1) “แก๊งซ่าท้าสำรวจ” รายการเกมการแข่งขันโดยประยุกต์จากการใช้งานระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก นำเสนอความโดดเด่นของแต่ละพื้นที่ สะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างภูมิศาสตร์และการดำรงชีวิตของมนุษย์เราเพื่อกระตุ้นให้เห็นถึงความสำคัญของเทคโนโลยีอวกาศกับชีวิตประจำวัน



- 2) “The Surveyor” รายการสารคดีท่องเที่ยวเชิงสำรวจที่จะช่วยเปิดโลกทัศน์คุณผู้ชม ด้วยมุมมองที่แตกต่างจากอวกาศโดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต เพื่อเป็นสื่อนำเสนอความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์ ถ่ายทอดเรื่องราวของความสัมพันธ์และอิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีต่อการท่องเที่ยว อันจะเป็นพื้นฐานในการพัฒนาประเทศ เพราะช่วยให้เข้าใจสภาพพื้นที่ที่สามารถกำหนดทิศทางการพัฒนาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม



• กิจกรรมประกวดสื่อภูมิสารสนเทศ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2558 (Geo-informatics Media Contest 2015) เป็นเวทีให้กลุ่มเยาวชนในระดับมัธยมศึกษาได้เรียนรู้และพัฒนาการจัดทำสื่อโดยใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการศึกษา และเผยแพร่สื่อต้นแบบไปยังกลุ่มเยาวชนต่างๆ ทั่วประเทศ โดยการประกวดสื่อจะแบ่งการแข่งขันออกเป็น 3 รอบ

รอบแรก เปิดโอกาสให้แต่ละทีมสร้างสื่อการเรียนการสอนทางด้านภูมิศาสตร์ในรูปแบบคลิปวิดีโอความยาว 5-10 นาที โดยไม่จำกัดเนื้อหาจากนั้นส่งเข้าร่วมคัดเลือก จากนั้นเป็นตัวแทนของศูนย์ภูมิภาคฯ ซึ่งมีทีมที่ผ่านการคัดเลือก ทั้งหมด 15 ทีม ได้เข้ารับการฝึกอบรมการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศด้วยโปรแกรมทางด้านภูมิศาสตร์ ระหว่างวันที่ 22-26 มิถุนายน 2558 ณ ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ศรีราชา ชลบุรี





รอบที่ 2 มุ่งเน้นการสร้างสื่อภูมิสารสนเทศด้วยข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต เพื่อบอกเล่าเรื่องราวปรากฏการณ์ หรือภูมิประเทศในท้องถิ่นในแต่ละพื้นที่ทั่วทั้งประเทศไทย และพิจารณาตัดสินผลงาน วันที่ 2 กันยายน 2558 ณ โรงแรมเจริญธานี ขอนแก่น

รอบที่ 3 หรือรอบชิงชนะเลิศ นำเสนอสื่อการเรียนการสอนทางด้านภูมิศาสตร์วันที่ 9 ตุลาคม 2558 ณ ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ศรีราชา ชลบุรี โดยมีผลการตัดสิน ดังนี้ 1) รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ ทีม HAO HUG KHON KAEN โรงเรียนเมืองพลพิทยาคม ขอนแก่น 2) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ ทีม Super TWK Gen 2 โรงเรียนเทิงวิทยาคม เชียงราย 3) รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้แก่ ทีม Sukinovski โรงเรียนสวนอนันต์ กรุงเทพมหานคร 4) รางวัลทีม Top Vote ได้แก่ ทีม Smog โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลสวียาลัย เชียงใหม่ 5) รางวัลชมเชย ได้แก่ ทีม Yorwor Nebula โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย สงขลา





การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ เพื่อส่งเสริมการนำเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในสาขาต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ และเอกชน

สมาคมการค้าแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการ สทอภ. และ นายอิสระ ว่องกุศลกิจ ประธานสมาคมการค้าแห่งประเทศไทย ลงนามในหนังสือเจตจำนงว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศ ระหว่าง สทอภ. กับสมาคมการค้าแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2557 ณ สมาคมการค้าแห่งประเทศไทย กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบต้นแบบเพื่อตรวจสอบกระบวนการและแหล่งที่มาของสินค้าเกษตรด้วย QR Code เพื่อผู้บริโภคสามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ผลิตโดยผ่าน Application บน Smart Phone โดยได้ร่วมกับ คณะกรรมการสถาบันส่งเสริมคุณภาพเกษตรไทย (ThaiGAP) จัดนิทรรศการนำเสนอเทคโนโลยี QR Code ในงานTHAIFEX-World of Food Asia 2015 ระหว่างวันที่ 20-24 พฤษภาคม 2558 ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี



การประสานครหลวง

4 กุมภาพันธ์ 2558 ณ สำนักงานใหญ่ การประสานครหลวง (กปน.) นายเจริญ ภัตตะ ประธานกรรมการ กปน. และ รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ ประธานกรรมการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เกียรติร่วมพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลง (MOU) ว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ กปน. โดยมี นายธนศักดิ์ วัฒนฐานะ ผู้ว่าการประปา และผู้อำนวยการ สทอภ. เป็นผู้ลงนาม เพื่อนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการงานประปา พัฒนาการให้บริการประชาชนให้มีความสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และทันสมัย ช่วยยกระดับชีวิตของประชาชนด้านระบบประปาให้สูงขึ้น โดยเฉพาะการใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ทันสมัยสำรวจพื้นที่บริการที่ยังไม่มีน้ำประปาใช้ เพื่อขยายเขตบริการให้เต็มพื้นที่ทั่วชุมชนเมือง



สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

19 สิงหาคม 2558 ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ กับ สทอภ. ณ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสถานีและเครือข่ายเฝ้าระวังทางนิวเคลียร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งมีเครือข่ายเฝ้าระวังทางนิวเคลียร์ทั่วประเทศ โดยแบ่งเป็นสถานีเฝ้าระวังภัยทางรังสีจำนวน 20 แห่ง และศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติส่วนภูมิภาค 4 ภาค ด้วยเล็งเห็นว่าเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเป็นเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงในการจัดการเชิงพื้นที่



////////////////////////////////////

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด

2 มิถุนายน 2558 ได้มีพิธีลงนามความร่วมมือ “ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ” ระหว่าง บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด และ สทอภ. ณ บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด เพื่อร่วมมือกันในการวิเคราะห์ และวิจัย ด้านการนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการควบคุมจราจรทางอากาศ นอกจากนี้ ทั้ง 2 หน่วยงานยังร่วมกันจัดฝึกอบรม เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบุคลากรภายในหน่วยงาน เป็นการเพิ่มศักยภาพในการทำงานของบุคลากร ทำให้สามารถสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาองค์กรต่อไป



การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ

สาธารณรัฐประชาชนจีน

- ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (สภ.) ภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับ มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเป็นประธานในพิธีเปิดอาคารศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (สภ.) ในวันศุกร์ที่ 20 มีนาคม 2558 ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ สทอภ. อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมพิธีเปิดทั้งสิ้น 1,386 คน จาก 334 หน่วยงาน

นายกรัฐมนตรีมอบหมายให้ ศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นผู้แทนฝ่ายฯ รับเสด็จ พร้อมด้วย ดร.พิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะผู้บริหารกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีนประจำประเทศไทย อธิการบดีและคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ร่วมฝ่ายฯ รับเสด็จ ในโอกาสนี้ ทรงร่วมโต๊ะเสวยพระกระยาหารกลางวันร่วมกับผู้บริหารฝ่ายไทย และจีน จากนั้นทอดพระเนตรนิทรรศการทางวิชาการที่ สทอภ. และ มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น ร่วมจัดแสดงผลงานด้านเทคโนโลยีอวกาศที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างไทย-จีน จำนวน 6 นิทรรศการ ประกอบด้วย 1. โครงการตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ดาวเทียมไทยโชต 3. โครงการ Asian Cultural Connectivity 4. การสำรวจอวกาศของจีน (Tiangong-1 และ Chang'e) 5. ระบบดาวเทียมนำทาง BeiDou และ 6. โปรแกรม Map World นอกจากนี้ ทรงพระอักษรด้วยพู่กันจีนบนผ้าแพรพระราชทานแก่ สทอภ. โดยมีความหมายแปลเป็นภาษาไทยว่า “ท้องฟ้า สวรรค์ มนุษย์ รวมกันเป็นหนึ่ง” และทรงกดปุ่มไฟฟ้าเปิดแพรคลุมป้ายชื่ออาคาร ก่อนเสด็จพระราชดำเนินกลับโดยรถยนต์พระที่นั่ง

ศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร (สภ.) หรือ Sirindhorn Center for Geo-informatics (SCGI) เป็นความร่วมมือภายใต้บันทึกความเข้าใจระหว่าง มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน กับ วท. แห่งราชอาณาจักรไทย ในการจัดตั้งศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ โดยมี สทอภ. เป็นหน่วยงานหลักฝ่ายไทย และสถาบันสารสนเทศวิศวกรรมการสำรวจการทำแผนที่และภูมิสารสนเทศ (State Key Laboratory of Information Engineering in Surveying, Mapping and Remote Sensing: LIESMARS) มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น เป็นหน่วยงานดำเนินการฝ่ายจีน อาคารดังกล่าว ตั้งอยู่บนพื้นที่ 3,892 ตารางเมตร ภายในอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนมกราคม 2558 โดยการใช้ประโยชน์จากพื้นที่แห่งนี้จะทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการวิจัยและถ่ายทอดความรู้ด้านภูมิสารสนเทศระดับนานาชาติของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และสามารถรองรับความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในอนาคต ในด้านต่างๆ ได้แก่



- การสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา เอกชน ให้มีความสามารถเป็นบุคลากรพร้อมใช้ พึ่งพาตนเองและแข่งขันได้โดยเป็นแหล่งเรียนรู้ที่สำคัญผ่านกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การฝึกอบรม การประชุมเชิงปฏิบัติการ การประกวดแข่งขันเพื่อพัฒนาศักยภาพต่างๆ
- ส่งเสริม สนับสนุน และสร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป
- ได้ผลลัพธ์จากการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนความรู้และวิทยาการใหม่ๆ
- มีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ การวิจัยและการพัฒนาองค์ความรู้เพิ่มมากขึ้น

ระหว่างวันที่ 20 – 21 มีนาคม 2558 จัดกิจกรรมต่างๆ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับ มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน ดังนี้

1. ประชุมคณะกรรมการอำนวยการของศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ครั้งที่ 7 (7th Board of Directors Meeting) เพื่อกำหนดกิจกรรม/ โครงการความร่วมมือ จัดทำแผนดำเนินงาน (Work Plan) และติดตามความคืบหน้าในการดำเนินงานของทั้ง 2 ฝ่าย โดย สทอภ. – ม.อู่ฮั่น ได้เห็นชอบที่จะร่วมดำเนินกิจกรรม/ โครงการในปี 2558 – 2559 ภายใต้ศูนย์ฯ

- จัดทำหลักสูตรร่วม (Joint Educational Program) ระหว่าง สทอภ. – ม.อู่ฮั่น
- การจัดทำแผนที่โครงการในพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ในประเทศไทย
- การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยี CORS/ GNSS ณ ประเทศไทย
- การร่วมกันศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านเทคโนโลยี CORS/ GNSS
- ทุนการศึกษาระดับปริญญาเอกด้าน GNSS หรือ Applications สำหรับบุคลากรไทย ณ ม.อู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน จำนวน 1 ทุน

2. ประชุมคณะกรรมการบริหารของศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ครั้งที่ 2 (The 2nd Steering Committee Meeting) ที่ประชุมได้พิจารณา/ กำหนดแนวทางการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือต่างๆ ของศูนย์ฯ และได้รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการอำนวยการของศูนย์ฯ ครั้งที่ 3–7 รวมไปถึงแผนการดำเนินกิจกรรม/โครงการต่างๆ ในอนาคตด้วย

3. ประชุมคณะกรรมการวิชาการของศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธร ครั้งที่ 1 (1st Scientific Advisory Committee) โดยคณะกรรมการวิชาการ ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านภูมิสารสนเทศและเทคโนโลยีอวกาศระดับนานาชาติ ในครั้งนี้ ที่ประชุมได้กำหนดกฎเกณฑ์ บทบาท และอำนาจหน้าที่ รวมไปถึงแนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการวิชาการ

4. การประชุมวิชาการนานาชาติสิรินธรด้านภูมิสารสนเทศ ครั้งที่ 1 (1st Sirindhorn Conference on Geo-informatics) กำหนดจัดทุกๆ 2 ปี (สลับกับการประชุมวิชาการนานาชาติ Asia GIS) เพื่อเป็นเวทีสำหรับนำเสนอความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ การพัฒนางานวิจัย การแลกเปลี่ยนความรู้ และถ่ายทอดประสบการณ์ระหว่างนักวิชาการ ตลอดจนเผยแพร่ความรู้ในสาขาดังกล่าวให้กว้างขวาง อันจะเป็นการสร้าง/ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายงานวิจัยในระดับนานาชาติต่อไป



• **ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีระบบดาวเทียมนำทาง (CORS/ GNSS) ระหว่าง สทอภ. กับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

โดยที่การใช้ประโยชน์จากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรร่วมกับระบบดาวเทียมเพื่อการนำทาง (GNSS) ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ การเกษตร การคมนาคมและขนส่ง ด้านความปลอดภัย และความมั่นคงของประเทศ เป็นต้น ดังนั้น สทอภ. จึงดำเนินกิจกรรม/โครงการ ศึกษา วิจัย และพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากระบบดาวเทียมนำทาง (CORS/ GNSS) ร่วมกับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ดังนี้

1. จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มศักยภาพ/ขีดความสามารถด้านเทคโนโลยี CORS/ GNSS แก่บุคลากรไทย

สทอภ. ร่วมกับ GNSS Research Center ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มศักยภาพ/ขีดความสามารถด้านสถานีอ้างอิงของระบบนำทางด้วยดาวเทียม (GNSS/ CORS) ระหว่างวันที่ 27-29 กรกฎาคม 2558 ณ สทอภ. (บางเขน) มีผู้เข้าร่วมรับการฝึกอบรมจำนวน 30 คน

ทั้งนี้ GNSS Research Center มอบสถานีอ้างอิงระบบนำทางด้วยดาวเทียม (CORS) จำนวน 2 ชุด โปรแกรมบริหารจัดการ CORS (Power Network Software) และโปรแกรมประมวลผลข้อมูล GNSS (Panda Software) ให้ สทอภ. สำหรับใช้ในการวิจัย พัฒนา และฝึกอบรมของศูนย์ภูมิสารสนเทศสิรินธรอีกด้วย

2. การศึกษา วิจัย และพัฒนาประยุกต์ใช้ข้อมูลระบบดาวเทียมนำทาง CORS/ GNSS

ดำเนินโครงการวิจัย เรื่อง การหาปริมาณไอน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการใช้ซอฟต์แวร์ PANDA ในการประมวลผลข้อมูล GNSS และวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ เพื่อนำไปพัฒนาเป็นโมเดลสำหรับหาค่าอุณหภูมิเฉลี่ยในชั้นบรรยากาศ (Tm) ของประเทศไทย ซึ่งเป็นพารามิเตอร์ที่สำคัญในการประมาณค่าปริมาณไอน้ำในบรรยากาศให้มีค่าความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ คาดว่าจะดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จรวมถึงสามารถตีพิมพ์ผลงานวิจัยร่วมดังกล่าวได้ภายในปี 2559



•โครงการ Remote Sensing Satellite Data Sharing and Service Platform ภายใต้กรอบความร่วมมือ หุ้นส่วนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-จีน (STEP)

ระบบ Data Service Terminal เกิดขึ้นภายใต้กรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไทย - จีน (China - Thailand Science and Technology Partnership Program (STEP)) เพื่อให้บริการข้อมูลดาวเทียม CBERS-04 ของจีนแก่ประเทศไทยและประเทศสมาชิก ASEAN โดยเน้นการใช้ประโยชน์สำหรับด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อม การป้องกันภัยพิบัติ และอื่นๆ โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของจีนได้มอบหมายให้ China Resources Satellite Data and Applications (CRESDA) เป็นหน่วยงานดำเนินโครงการฝ่ายจีน และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทยมอบหมายให้ สทอภ. เป็นหน่วยงานดำเนินการฝ่ายไทยและเป็นหน่วยงานบริหารจัดการโครงการและประยุกต์ใช้งานในการกิจต่างๆ ของประเทศ ซึ่ง สทอภ. ได้วางแผนที่จะนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม CBERS-04 จากระบบดังกล่าว มาใช้เพื่อส่งเสริมการศึกษาวิจัยของบุคลากรไทย รวมถึงใช้เป็นข้อมูลเสริมข้อมูลหลักสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการ ภัยพิบัติของประเทศ

ระบบ Data Service Terminal ถูกติดตั้งและทดสอบการใช้งานครั้งแรก ณ สทอภ. สำนักงานใหญ่ เมื่อเดือนสิงหาคม 2557 ซึ่งปัจจุบัน ดาวเทียม CBERS-04 ได้ถูกส่งขึ้นสู่วงโคจรแล้ว และ สทอภ. สามารถสืบค้น และดาวน์โหลดข้อมูลได้จากระบบดังกล่าวเพื่อนำมาทดลองใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งในอนาคต ทั้ง สทอภ. และ CRESDA มีแผนที่จะร่วมกันถ่ายทอดองค์ความรู้ในการใช้งานข้อมูลแก่บุคลากรของไทยผ่านการฝึกอบรม ระยะสั้นและระยะกลาง และการทำงานวิจัยในหัวข้อที่เป็นประเด็นสำคัญของประเทศ

วันที่ 7 พฤษภาคม 2558 ได้จัดพิธีลงนามในหนังสือแสดงเจตจำนง (Letter of Intent - LOI) เรื่อง ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ ระหว่าง สทอภ. และ CRESDA สาธารณรัฐประชาชนจีน และส่งมอบระบบ Data Service Terminal โครงการ Remote Sensing Satellite Data Sharing and Service Platform ภายใต้ความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย - จีน

ซึ่งการลงนามใน LOI ระหว่าง สทอภ. - CRESDA มีสาระสำคัญที่จะร่วมกันศึกษาความเป็นไปได้ ในการพัฒนาระบบ Cloud Service Platform for Remote Sensing ให้สามารถรองรับการให้บริการ ภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตของไทยได้ รวมถึงความเป็นไปได้ในการรับสัญญาณข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมดวงอื่นๆ ของประเทศจีนโดยใช้สถานีรับสัญญาณดาวเทียมของ สทอภ. ซึ่ง ทั้ง 2 ฝ่าย ต่างมุ่งหวังที่จะดำเนินกิจกรรม/โครงการให้แล้วเสร็จเพื่อขยายผลต่อยอดนำไปสู่การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมอย่างยั่งยืน ต่อภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

อนึ่ง ในพิธีลงนามฯ ในครั้งนี้ สทอภ. และ CRESDA ได้รับเกียรติอย่างสูงจาก นายเหลย ฟานผุย (Mr. Lei Fanpei) ประธานกรรมการบริหาร China Aerospace Science and Technology Corporation นางอิน ไห่หง (Ms. Yin Haihong) อัครทูตที่ปรึกษา สถานเอกอัครราชทูตจีนประจำประเทศไทย นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และพลเอก ดร.วิจิต สาทรานนท์ กรรมการบริหาร สทอภ. เข้าร่วมเป็นสักขีพยานและร่วมแสดงความยินดีในพิธีส่งมอบระบบ Data Service Terminal อย่างเป็นทางการ ซึ่งทั้ง 2 ฝ่าย เห็นพ้องที่จะร่วมกันสนับสนุนการดำเนินความร่วมมือดังกล่าวของทั้ง 2 ประเทศ ให้สำเร็จลุล่วงไปอย่างมั่นคงและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศไทยและต่อประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียนที่กำลังจะเกิดขึ้นในเร็ววันนี้

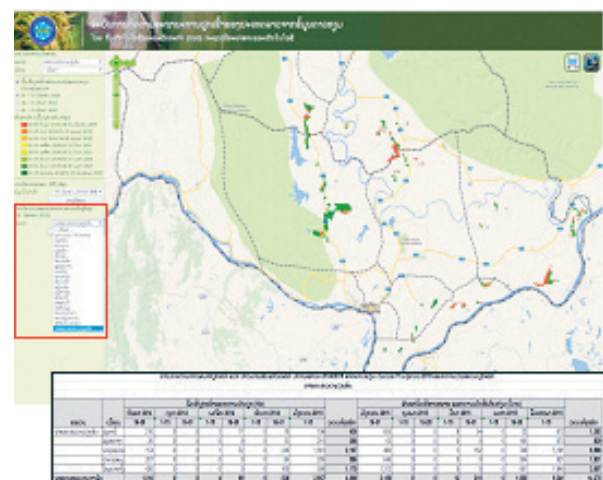
- Department of Technology and Innovation (DTI) สปป.ลาว

โดย สทอภ.ให้การสนับสนุนถ่ายทอดองค์ความรู้ (Capacity Building) และการพัฒนาระบบด้านเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ

▶ สนับสนุนเจ้าหน้าที่ด้านคลังข้อมูลและการแปลภาพถ่ายดาวเทียมของสปป.ลาว จำนวน 3 คน เข้าร่วม International Training Course on “Remote Sensing Satellite Data for Sustainable Development” ระหว่างวันที่ 3 - 6 กุมภาพันธ์ 2558 สทอภ. ณ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

► พัฒนาระบบติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าว โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในพื้นที่สาธารณะรัฐ ประชาธิปไตยประชาชนลาว

- สทอภ.จัดทำระบบติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าว
ในสปป.ลาว โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมเป็นภาษาลาว
ในรูปแบบ Online ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
(<http://rice.gistda.or.th/laos/laos.jsp>) และร่วมกับ
คณะเจ้าหน้าที่ DTI ออกสำรวจข้อมูลภาคสนาม
เพื่อเปรียบเทียบกับสถานการณ์การเพาะปลูกข้าว
ในพื้นที่จริงกับข้อมูลที่ได้จากการแปลภาพถ่าย
ดาวเทียม ในพื้นที่นครหลวงเวียงจันทน์ และแขวง
เวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตย
ประชาชนลาว ระหว่างวันที่ 28 - 29 มกราคม 2558
ก่อนนำผลการตรวจสอบที่ได้ทั้งหมด ไปปรับปรุงฐาน
ข้อมูลระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าว
ประเทศลาวจากข้อมูลดาวเทียม



- สทอภ. และ DTI ร่วมจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ “การแปลภาพจากข้อมูลดาวเทียม สำหรับการติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าว” ให้แก่เจ้าหน้าที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ และกระทรวงกลาโหมและป่าไม้ ของ สปป. ลาว ระหว่างวันที่ 14 - 16 กรกฎาคม 2558 ณ กรุงเทพมหานคร

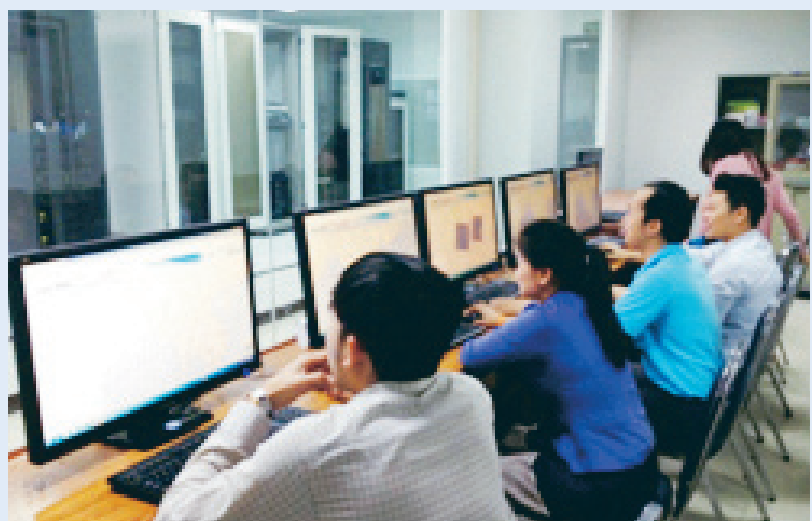


- ระหว่างวันที่ 17 - 19 กรกฎาคม 2558 เจ้าหน้าที่ทั้ง 2 ฝ่ายร่วมกันออกภาคสนาม ณ แขวงเวียงจันทน์ เมืองน่าน เมืองกาสี และแขวงหลวงพระบาง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลที่แปลจากภาพถ่ายดาวเทียม ในประเทศ สปป.ลาว ผลการตรวจสอบที่ได้ทั้งหมด เพื่อนำไปปรับปรุงฐานข้อมูลบนระบบการติดตามสถานการณ์ การเพาะปลูกข้าวประเทศลาวจากข้อมูลดาวเทียม เพื่อให้มีความแม่นยำและถูกต้องมากขึ้น



► พัฒนาระบบส่งข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตภาษาลาวในพื้นที่ สปป. ลาว

- สทอภ.จัดทำระบบปฏิบัติการเบื้องต้นเพื่อส่งภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตใน สปป.ลาว เป็นภาษาลาว ในรูปแบบ Online ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (<http://laosmap.gistda.or.th>) และให้คณะเจ้าหน้าที่ DTI ร่วมทดลองดาวน์โหลดภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตในประเทศ สปป.ลาว ผ่านระบบตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม จนถึงวันที่ 30 กันยายน 2558 พบว่ามี เจ้าหน้าที่ สปป.ลาว เข้ามาค้นหาและดาวน์โหลดข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ใน สปป.ลาว รวมแล้วจำนวน 2,965 ครั้ง และมีการดาวน์โหลดภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตไปใช้งาน 48 ภาพ



► การเป็นที่ปรึกษาด้านการใช้ประโยชน์จากดาวเทียมสำรวจโลก

- บรรยายพิเศษ เรื่อง ‘บทเรียนการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในประเทศไทย’ แก่เจ้าหน้าที่ สปป.ลาว ในวันที่ 29 มกราคม 2558 โดย ผู้อำนวยการ สทอภ. ประกอบด้วยหน่วยงาน กรมเทคโนโลยีและนวัตกรรม สถาบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ กรมปลูกฝักร (กรมเพาะปลูก) กระทรวงกลาโหม สถาบันค้นคว้ากลาโหมและป่าไม้แห่งชาติ กรมคุ้มครองและพัฒนาดินกลาโหม กรมแผนที่แห่งชาติ แผนกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนครหลวง คณะวิทยาศาสตร์สังคม ภาควิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งชาติ กองสำรวจและวางแผนป่าไม้ และสถานทูตไทย ประจำกรุงเวียงจันทน์ ณ กรุงเวียงจันทน์ สปป.ลาว



ASEAN Research and Training Center for Space Technology and Applications

สทอภ. ได้เสนอแนวคิดในการจัดตั้ง ASEAN Research and Training Center for Space Technology and Applications (ARTSA) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นศูนย์ที่ให้บริการด้านการศึกษา อบรม แบ่งปันความรู้ และสร้างความตระหนักด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ตลอดจนเป็นศูนย์สำหรับการวิจัยเพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ สร้างนวัตกรรมสำหรับประเทศสมาชิกอาเซียน โดยเมื่อปี 2555 ได้เสนอเป็นโครงการเพื่อพิจารณาในการประชุม Sub-Committee on Space Technology and Applications (SCOSA) ซึ่งเป็นอนุกรรมการภายใต้ ASEAN Committee on Science and Technology

ตลอดระยะเวลา 3 ปีของการเตรียมการ สทอภ. ได้เตรียมความพร้อมในการจัดตั้ง ได้แก่ ธรรมนูญการจัดตั้ง การวางแผนบริหารจัดการ การติดต่อหาพันธมิตรเพื่อร่วมดำเนินการในแง่ของการอบรมให้ความรู้ และการสนับสนุนค่าใช้จ่าย รวมถึงการเตรียมความพร้อมของสถานที่เพื่อรองรับการเป็นศูนย์ดังกล่าว ระหว่างวันที่ 25-26 พฤษภาคม 2558 ในการประชุม SCOSA ครั้งที่ 26 ณ จังหวัดภูเก็ต ประเทศสมาชิกอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ รับรองการจัดตั้ง ASEAN Research and Training Center for Space Technology and Applications และได้รับการตอบรับเข้าร่วมกิจกรรมที่ดำเนินการภายใต้ศูนย์ดังกล่าว ซึ่งถือเป็นความสำเร็จของ สทอภ. ที่สามารถผลักดันให้ประเทศสมาชิกอาเซียนให้การรับรองการจัดตั้ง ARTSA ได้สำเร็จ



การพัฒนาองค์กร บุคลากร และการสร้างความตระหนัก

เพื่อให้มีการพัฒนาบุคลากรและองค์กรอย่างต่อเนื่อง สทอภ. จึงให้ความสำคัญกับทั้งการจัดกิจกรรมการจัดหลักสูตรฝึกอบรม/สัมมนาต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร ด้วยมุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาของบุคลากรทั้งด้านวิชาการ การบริหาร นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของ สทอภ. ระหว่างกัน รวมไปถึงการปลูกฝังค่านิยม วัฒนธรรมและทัศนคติที่ดีให้แก่บุคลากรในทุกระดับ และให้ความสำคัญกับการสื่อสารภายในองค์กรผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อส่งข่าวสารถึงบุคลากรขององค์กรได้ทั่วถึงทุกระดับ

• GISTDA Corporate Culture หรือ การสร้างวัฒนธรรมองค์กรของ สทอภ. ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการผลักดันให้องค์กรขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ไปสู่เป้าหมายที่ต้องการได้ โดย สทอภ. กำหนดคำจำกัดความของวัฒนธรรม ค่านิยมองค์กรที่สามารถสื่อสารและสร้างแรงจูงใจให้เจ้าหน้าที่มีทิศทางในการดำเนินงานไปในแนวทางเดียวกัน ได้แก่

G = Governance “มีจิตสำนึกในหน้าที่ ปฏิบัติดี มีความเป็นธรรม”

เรายึดมั่นในการบริหารและจัดการที่มีสมดุลทั้งในชีวิตและงาน โดยเฉพาะในประเด็นของการร่วมแรงร่วมใจ โปร่งใส ไว้วางใจได้ และมีจรรยาบรรณในการให้บริการ

I = Integrity “ซื่อสัตย์และจริงใจในการให้บริการ”

เรามีจิตสำนึกที่ซื่อตรงคงมั่นในความถูกต้องเที่ยงธรรม อย่างจริงใจในการบริการของเรา

S = Sustainability “เป็นองค์กรที่ยั่งยืน”

เราคิดคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคมในทุกมิติของการทำงาน

T = Tributary “ร่วมรวมใจรินแผ่ไพศาล”

เรามีจิตวิญญาณที่ให้และเผื่อแผ่โดยตระหนักถึงหน้าที่ ความรับผิดชอบ มีส่วนร่วมในการทำงาน และการใช้ทรัพยากรซึ่งมาจากงบประมาณแผ่นดินอย่างคุ้มค่าและมุ่งสร้างประโยชน์ไปสู่ประชาชนอย่างทั่วถึง

D = Determination “มีปณิธานมุ่งมั่น”

เรามุ่งมั่นร่วมกันปฏิบัติงานอย่างเต็มความสามารถ ปรับปรุงมาตรฐานและวิธีการเพื่อสร้างผลสัมฤทธิ์และผลสำเร็จสูงขึ้นอยู่เสมอ

A = Affection “ต้องการสิ่งใดให้หัวใจนำ”

เราทำงานด้วยใจรัก ทำให้เรามีแรงบันดาลใจที่จะสร้างสรรค์นวัตกรรมอยู่เสมอ

วัฒนธรรมองค์กร

G I S T D A

Governance
มีจิตสำนึกในหน้าที่
ปฏิบัติดี
มีความเป็นธรรม

Integrity
ซื่อสัตย์และจริงใจ
ในการให้บริการ

Sustainability
เป็นองค์กร
ที่ยั่งยืน

Tributary
ร่วมรวมใจ
รินแผ่ไพศาล

Determination
มีปณิธาน
มุ่งมั่น

Affection
ต้องการสิ่งใด
ให้หัวใจนำ

โดยการดำเนินกิจกรรม Corporate culture จำนวน 3 กิจกรรม ได้แก่

1. จัดทำวีดิทัศน์พฤติกรรมตัวอย่างวัฒนธรรมองค์กร เผยแพร่ผ่านสื่อที่วิภายใน facebook สทอภ. และ Youtube : โดย สทอภ. จะมี Miss GISTDA นำเสนอแนวทางปฏิบัติ ว่ามีสิ่งใดที่ควรทำและพฤติกรรมใดที่ควรหลีกเลี่ยงของวัฒนธรรมองค์กร



2. จัดกิจกรรมขับเคลื่อนวัฒนธรรมองค์กร GISTDA Affection episode 1 เพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วมและเน้นความสามัคคีของบุคลากรในองค์กร



3. เพื่อการเรียนรู้จักตัวเองและเพื่อนร่วมงาน โดยผ่านการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างวัฒนธรรมองค์กร จัดที่ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ และอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ อำเภอสรีราชา จ. ชลบุรี โดยได้รับเกียรติจากกรรมการบริหาร สทอภ. ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง ร่วมเป็นวิทยากรในการบรรยายด้วย





• การส่งเสริม พัฒนานองค์ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ สทอภ. สนับสนุนเจ้าหน้าที่เข้าร่วมการฝึกอบรม ทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ศึกษาต่อในสาขาวิชาต่างๆ โดยในปี 2558 เจ้าหน้าที่ สทอภ. ได้รับทุนศึกษาจากภายนอก ซึ่งการฝึกอบรมและการศึกษาต่อนั้นจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของ สทอภ. ในอนาคต

• การศึกษาดูงานหน่วยงานที่มีศักยภาพด้านการพัฒนาองค์กรฯ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชนและรัฐวิสาหกิจ เพื่อให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรได้ศึกษาดูงาน วิธีการ แนวทางปฏิบัติและรูปแบบ การบริหารงานบุคคลของหน่วยงานต่างๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับการบริหารงานของ สทอภ.

รวมทั้งการส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาของเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล โดยการเข้าร่วม สัมมนาเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคลของสมาคมการจัดการงานบุคคลแห่งประเทศไทย (Personnel Management Association of Thailand: PMAT) เพื่อเปิดมุมมอง วิสัยทัศน์และประสบการณ์ในการแลกเปลี่ยน ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลสมัยใหม่



Thailand HR Forum 2015: Conceiving Workplace Diversity & Inclusion



• การสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ ภายใน สทอภ.



<http://line.me/ti/g/sFclkiX6bn>



GISTDA Group



news@gistda.or.th



ระบบเสียงตามสาย



GISTDA เพื่อชุมชน

สตอภ. ได้ดำเนินงานโครงการ GISTDA เพื่อชุมชน ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ การเกษตรและระบบสืบค้นข้อมูลการเกษตร เพื่อการบริหารจัดการด้านการเกษตรในพื้นที่ ต.ขวัญเมือง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด โครงการนี้ ได้ดำเนินการมาตั้งแต่ต้นปี 2557 ในวันที่ 21 กันยายน 2558 คณะผู้บริหารของ สตอภ. นำโดย พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์ ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดีและนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม กรรมการบริหาร ผู้บริหารระดับสูง และบุคลากรของ สตอภ. ลงพื้นที่เพื่อส่งมอบผลการดำเนินโครงการและติดตามผลการดำเนินงาน รวมทั้งร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ รวมไปถึงชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินงาน โดยมี นายธนวัฒน์ พลอยโสภณ รองผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด นายกเทศมนตรีตำบลเสลภูมิ เจ้าหน้าที่สำนักงานเทศบาลตำบลเสลภูมิ และเกษตรกรที่เกี่ยวข้อง มากกว่า 150 คนเข้าร่วมงาน โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้หน่วยงานในส่วนท้องถิ่นและเกษตรกร ในพื้นที่ได้มีส่วนร่วมในการจัดเก็บและพัฒนาระบบบริหารจัดการด้านการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศให้เป็นระบบที่สามารถสนับสนุนเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศการเกษตรที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างทันท่วงที และเชื่อมโยงฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและทะเบียนเกษตรกรเข้าด้วยกัน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการด้านการเกษตรในพื้นที่ ตลอดจนนำข้อมูลเหล่านั้นมาพัฒนาต่อยอดและนำไปบริหารจัดการพื้นที่อื่นๆ ได้อย่างเป็นระบบซึ่งจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศให้เกิดความยั่งยืนต่อไป



GISTDA ผ่านสื่อมวลชน

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

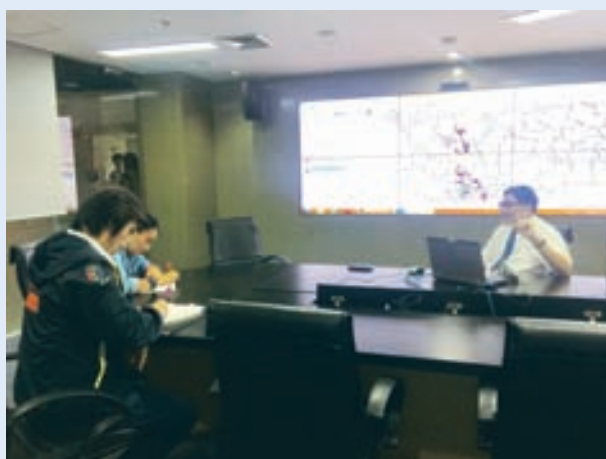
เพื่อให้ GISTDA เป็นที่รู้จัก และสร้างความรู้ความเข้าใจในภารกิจหน้าที่ ผลงานและการดำเนินการต่างๆ ของ GISTDA ต่อกลุ่มเป้าหมาย ประกอบไปด้วย นักวิชาการ นักศึกษา ประชาชนทั่วไป ได้ทราบถึงบทบาทและความสำคัญของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศอย่างจริงจัง GISTDA จึงประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อเผยแพร่ผลงานและการดำเนินงานด้านต่างๆ ของ GISTDA ผ่านสื่อแขนงต่างๆ อย่างกว้างขวางและทั่วถึงให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ได้แก่ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วิทยุ และสื่อออนไลน์ต่างๆ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างเสริมความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศต่อสาธารณชนมากยิ่งขึ้น



ไทยรัฐ TV การบริหารจัดการน้ำในประเทศไทย



ข่าวช่อง 8 สถานการณ์เพาะปลูกข้าวในปี 2558



ข่าว 3 มิติ สถานการณ์ภัยแล้งปี 2558



ภาคผนวก

ก. v. ค. และ ง.

ภาคผนวก ก.

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

	2558	2557
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	173,964,092.13	208,873,759.91
ลูกหนี้ระยะสั้น	71,344,025.58	80,059,987.11
เงินลงทุนระยะสั้น	627,522,137.71	900,654,166.26
สินค้าและวัสดุคงเหลือ	4,085,196.21	3,301,851.22
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	25,228,208.73	3,840,803.18
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	902,143,660.36	1,196,730,567.68
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
เงินลงทุนระยะยาว	384,407,133.96	290,000,000.00
อาคารและอุปกรณ์	1,556,788,539.08	1,531,923,095.98
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	10,267,189.86	11,935,140.35
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	187,525,209.16	32,359,358.82
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,138,988,072.06	1,866,217,595.15
รวมสินทรัพย์	3,041,131,732.42	3,062,948,162.83

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

	2558	2557
หนี้สิน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	44,353,100.19	84,901,669.12
เงินรับฝากระยะสั้น	13,746,250.05	14,481,846.20
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	4,677,244.81	4,342,355.66
รวมหนี้สินหมุนเวียน	62,776,595.05	103,725,870.98
รวมหนี้สิน	62,776,595.05	103,725,870.98
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	2,978,355,137.37	2,959,222,291.85
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
ทุน	252,201,883.79	252,201,883.79
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	2,726,153,253.58	2,707,020,408.06
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	2,978,355,137.37	2,959,222,291.85

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ภาคผนวก ก.

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

	2558	2557
รายได้		
รายได้จากงบประมาณ	540,454,300.00	487,974,400.00
รายได้จากการขายข้อมูลดาวเทียม	31,722,103.30	55,606,082.29
รายได้ค่าฝึกอบรมและถ่ายทอด	20,761,168.02	27,943,705.47
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	319,939,552.87	281,124,156.89
รายได้ดอกเบี้ย	38,358,259.37	48,378,344.19
อื่น ๆ	367,548.07	12,526,776.36
รวมรายได้	951,602,931.63	913,553,465.20
ค่าใช้จ่าย		
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	187,941,256.33	204,375,194.79
ค่าตอบแทน	1,219,650.00	1,408,200.00
ค่าใช้สอย	205,357,707.98	199,610,723.52
ค่าวัสดุ	26,224,301.30	24,225,026.74
ค่าสาธารณูปโภค	32,664,749.93	29,323,688.88
ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณดาวเทียม	81,758,318.51	52,923,163.58
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	389,360,745.92	1,031,262,255.41
เงินบริจาคและเงินสนับสนุน	7,943,356.14	9,808,909.38
รวมค่าใช้จ่าย	932,470,086.11	1,552,937,162.30
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	19,132,845.52	(639,383,697.10)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวม สินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	252,201,883.79	2,707,020,408.06	2,959,222,291.85
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด		19,132,845.52	19,132,845.52
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558	252,201,883.79	2,726,153,253.58	2,978,355,137.37
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2556	252,201,883.79	3,346,404,105.16	3,598,605,988.95
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด		(639,383,697.10)	(639,383,697.10)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2557	252,201,883.79	2,707,020,408.06	2,959,222,291.85

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ภาคผนวก ก. งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2558

หน่วย : บาท

	2558	2557
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	19,132,845.52	(639,383,697.10)
ปรับกระทบรายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ(จ่าย)จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	389,360,745.92	1,031,262,255.41
รายได้จากการรับโอนสินทรัพย์ระหว่างหน่วยงาน	30,534,447.13	(266,978,429.64)
รายได้จากการรับบริจาค	-	(136,595.91)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ยังไม่เกิดขึ้น	(314,039.28)	(871,089.40)
(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ยังไม่เกิดขึ้น	326,812.66	(6,264.59)
(กำไร)ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	(1,375,274.58)	(489,716.63)
ดอกเบี้ยรับ	(38,358,259.37)	(48,378,344.19)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	399,307,278.00	75,018,117.95
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น(ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(40,561,342.31)	8,097,927.45
เงินรับฝาก	(735,596.15)	3,420,549.76
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	334,889.15	2,688,415.47
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	356,130,908.26	75,942,539.75
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินลงทุนระยะสั้น	273,132,028.55	(301,076,207.86)
เงินลงทุนระยะยาว	(94,407,133.96)	(60,000,000.00)
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	27,117,790.79	40,485,863.57
เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์	(386,067,001.17)	(193,320,073.79)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(212,191,534.83)	(25,089,111.36)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสินทรัพย์	1,375,274.58	489,719.63
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(391,040,576.04)	(538,509,809.81)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(34,909,667.78)	(462,567,270.06)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	208,873,759.91	671,441,029.97
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นงวด	173,964,092.13	208,873,759.91

ภาคผนวก V.

คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ

1. รายชื่อคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการบริหาร ชุดที่ 4

1.1 คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (แต่งตั้งเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556)

องค์ประกอบ

- | | |
|--|----------------------|
| 1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานกรรมการบริหาร |
| 2. นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. นายสมศักดิ์ โชติรัตนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 4. พลโท นพดล โชติศิริ
(ดำรงตำแหน่ง วันที่ 18 มิถุนายน 2556 - 31 มีนาคม 2557)
พลโท กฤษณ์ รัมมณต์ (ดำรงตำแหน่ง วันที่ 1 เมษายน 2557 - ปัจจุบัน)
เจ้ากรมแผนที่ทหาร | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 5. พลเอก วิจิต สาทธานนท์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. นายชนินทร์ ทินนโชติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. นางภวษา สิ้นธวงศ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. นายสุภิชัย ตั้งใจตรง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. นายสมบัติ อยู่เมือง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

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

1.2 คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|---------------|
| 1. นายสุภิชัย ตั้งใจตรง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายชนินทร์ ทินนโชติ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |

3. นางภูษา สินธุวงศ์ 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

1.3 คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล องค์ประกอบ

1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ ประธานอนุกรรมการ
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
2. พลเอก วิชิต สาทรานนท์ อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
3. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
4. นายสมบัติ อยู่เมือง อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
5. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ อนุกรรมการ
6. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ อนุกรรมการ
ที่รับผิดชอบด้านการบริหารงานบุคคล
7. นายกัมปนาท บำรุงกิจ อนุกรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารงานบุคคล
8. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง อนุกรรมการ
9. ผู้แทนเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ อนุกรรมการ
ซึ่งมาจากการเลือกตั้ง จำนวน 1 คน
10. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ อนุกรรมการและเลขานุการ
11. นางสุนทรี ศรีสุวรรณ ผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
12. นางสาวสุกัญญา อินทร์สวาท ผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
13. นางสาวเพ็ญนา ปรานสุจริต ผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

อำนาจหน้าที่

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

7. เสนอแนะให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล
8. รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทุก 2 เดือน นับตั้งแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
9. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
10. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

1.4 คณะอนุกรรมการอุทธรณ์ร้องทุกข์และร้องเรียน องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. พลเอก วิจิต สาทธานนท์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. นายไพโรจน์ คงฤทธิ์
ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด | อนุกรรมการ |
| 3. นายพงษ์อาจ ตรีกิจวัฒนากุล
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ | อนุกรรมการ |
| 4. นางนิรมล ศรีภูมิรินทร์
เจ้าหน้าที่ระดับผู้อำนวยการที่ได้รับมอบหมายจาก
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. นางศิวรักษ์ ต้นทอภาส
ผู้แทนเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จากการเลือกตั้ง | อนุกรรมการ |
| 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. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

1.5 คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง องค์ประกอบ

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

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 9. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| | และผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยง 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

1.6 คณะอนุกรรมการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานอนุกรรมการ |
| ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ | อนุกรรมการ |
| ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศโดยตำแหน่ง | |
| 3. นายชินนทร์ ทินนโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. นางภูวษา สิ้นธวงศ์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 6. พลเอก วิจิตร์ สาทรานนท์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 7. นายสมบัติ อยู่เมือง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 8. นายสุภิชัย ตั้งใจตรง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 9. พลโท ดุษฎี งามสมภพ | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| 11. อธิบดีกรมการบินพลเรือน หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมการบิน | |
| 12. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านกิจการอวกาศและ/หรือด้านภูมิสารสนเทศ | |
| 13. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | |
| และ/หรือด้านสิทธิประโยชน์และ/หรือด้านเทคโนโลยี | |
| 14. ผู้แทนสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | อนุกรรมการ |
| ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านอิเล็กทรอนิกส์และ/หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | |

- | | |
|---|--------------------------|
| 15. ผู้แทนผู้ประกอบการจากอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 17. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลด้านอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | ผู้ช่วยเลขานุการ คนที่ 1 |
| 18. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | ผู้ช่วยเลขานุการ คนที่ 2 |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณานโยบายการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลและยุทธศาสตร์ (Strategy Map) ของสำนักงาน รวมทั้งพิจารณาปรับปรุงแผนนโยบายการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้น เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
2. พิจารณา ปรับปรุง แก้ไข และเร่งรัดการจัดทำแผนแม่บท (Master Plan) แผนปฏิบัติการร่วม (Joint Action Plan) และแผนที่การสร้างคุณค่า (Value Creation Map) ในการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศทั้งภายในและภายนอกเขตพื้นที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เพื่อให้ประสานงานกันอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
3. พิจารณากำหนดวิธีดำเนินการของหน่วยปฏิบัติเพื่อให้การพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ เป็นไปโดยเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
4. พิจารณาการลงทุนและ/หรือการเข้าร่วมทุน รวมทั้งสร้างรูปแบบการร่วมทุน (Business Model) เกี่ยวกับการพัฒนาและบริหารจัดการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ
5. พิจารณาดำเนินการใดๆ ที่คณะอนุกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบสำนักงานเกี่ยวกับเงินเพื่อการพัฒนาอวกาศ
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

1.7 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.

1.8 คณะอนุกรรมการกำกับดูแลกิจการที่ดี และนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมองค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

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

1.9 คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์เพื่อรองรับประชาคมอาเซียนองค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. พลเอก วิจิต สาทรรานนท์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. นายสุทธิเวช ต.แสงจันทร์
ผู้แทนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมอบหมาย | อนุกรรมการ |
| 3. นางดาราศรี ดาวเรือง
ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. นางถนอมศรี รังสิกรพุม
ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 7. หัวหน้าฝ่ายการต่างประเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 8. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์
ที่ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ มอบหมาย | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณานโยบาย กำกับดูแล วิเคราะห์ เปรียบเทียบ 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

1.10 คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจและประชาสัมพันธ์

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. นายธานี นธ์ อังสุรังสี
ผู้ทรงคุณวุฒิ | ที่ปรึกษา |
| 2. นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 3. นายชินนทร์ ทินนโชติ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. นางภูวษา สิ้นธุวงศ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. นายสมบัติ อยู่เมือง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 6. นายสุธรรม อยู่ในธรรม
คณบดีคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย | อนุกรรมการ |
| 7. นายโกศลวัฒน์ อินทจันทร์
อัยการผู้เชี่ยวชาญ สำนักงานอัยการสูงสุด | อนุกรรมการ |
| 8. นายศิวัศ กัญญา
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 9. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 10. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลด้านการพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 11. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลภารกิจการขับเคลื่อนองค์กร | อนุกรรมการ |
| 12. อธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสำนักประยุกต์และบริการภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการสำนักผลิตภัณฑ์ภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 18. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 19. เจ้าหน้าที่สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตรที่ผู้อำนวยการ
สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตรมอบหมาย | ผู้ช่วยเลขานุการ |

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

1.11 คณะอนุกรรมการกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------------|
| 1. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ | ที่ปรึกษา |
| 2. นายแก้ว นวลฉวี
ผู้ทรงคุณวุฒิ | ที่ปรึกษา |
| 3. นายวิชา จิวาลัย
ผู้ทรงคุณวุฒิ | ที่ปรึกษา |
| 4. นายชินนทร์ ทินนโชติ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 5. นายสมบัติ อยู่เมือง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 6. นายไพบุลย์ ศิริภานุเสถียร
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 7. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้แทนกรมแผนที่ทหาร | อนุกรรมการ |
| 10. นายเกียรติศักดิ์ อมรประเสริฐสุข
กรมโยธาธิการและผังเมือง | อนุกรรมการ |
| 11. นายณรงค์ศักดิ์ โอสธนากร
กรมที่ดิน | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 3 คน (หากมี) | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 14. นายเชาวลิต ศิลปทอง
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 15. นางรำพึง สิมกั้ง
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 16. นายตติยะ ชื่นตระกูล
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 17. นายรุ่งอนันต์ ศิรินิยมชัย
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 18. นายอนุสรณ์ รังสีพานิช
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 19. นางเวียร์เจียร คชบุตธราดา
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. ศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) และการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ (National GIS)
2. 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)
- พิจารณาเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อเข้าเป็นองค์ประกอบของคณะกรรมการกำหนดนโยบาย และแนวทางการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติตามความจำเป็น
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
- รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. ทุก 2 เดือน นับแต่วันที่คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.12 คณะอนุกรรมการกลั่นกรองแผนงานและงบประมาณ ของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 องค์ประกอบ

1. นายไพฑูรย์ ศิริภานุเสถียร	ประธานอนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
2. ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
3. นายชินนทร์ ทินนโชติ	อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
4. นางภูษา สิ้นธวัช	อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
5. นายศุภิชัย ตั้งใจตรง	อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
6. นายสมบัติ 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. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร	อนุกรรมการ
15. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง	อนุกรรมการ
16. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้	อนุกรรมการ
17. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์	อนุกรรมการและเลขานุการ
18. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์ ที่ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์มอบหมาย	ผู้ช่วยเลขานุการ
19. หัวหน้าฝ่ายการคลัง	ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- พิจารณากลั่นกรองแผนงาน โครงการ และกิจกรรม ประจำปีงบประมาณ 2557 ที่ สทอภ. เสนอขอใช้เงินรายได้ และเงินทุน ก่อนรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.13 คณะอนุกรรมการพิจารณาปรับปรุงระเบียบพัสดุของ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. นายศุภิชัย 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. และเชิญผู้ที่เกี่ยวข้อง มาให้ข้อมูล
3. แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความจำเป็น
4. ดำเนินการยกย่องและ/หรือปรับปรุงแก้ไขระเบียบพัสดุเพื่อให้งานพัสดุมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับหลักการ ปฏิบัติที่ดีของหน่วยงาน เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อพิจารณา โดยให้แสดงตาราง แจกแจงประเด็นและเหตุผลความจำเป็นของการแก้ไขระเบียบพัสดุ
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.14 คณะอนุกรรมการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศและอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ

องค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดแนวทางในการสรรหา คุณสมบัติ และหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ ตามหลักเกณฑ์การสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ พ.ศ. 2556
2. ดำเนินการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ที่เหมาะสมที่จะเป็นผู้ดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศ และภูมิสารสนเทศ และเสนอชื่อพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติให้คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนา เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศพิจารณาให้ความเห็นชอบ
3. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องตามที่มอบหมาย

1.15 คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
องค์ประกอบ

1. นายวีระพงษ์ แพสุวรรณ ประธานอนุกรรมการ
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศผู้ทรงคุณวุฒิ
2. นายสุกิจชัย ตั้งใจตรง อนุกรรมการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศผู้ทรงคุณวุฒิ
3. นางสาวสุนทรี สุภาสงวน อนุกรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักติดตามและประเมินผลการพัฒนาระบบราชการ
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศผู้ทรงคุณวุฒิ
4. นางเปรมจิตต์ ปัทมจิตร์ อนุกรรมการ
ที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณากำหนดเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และนำเสนอคณะกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้ความเห็นชอบ
2. ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ตามเกณฑ์ที่กำหนด
3. พิจารณากำหนดเกณฑ์ค่าตอบแทนรายเดือน และค่าตอบแทนผลการบริหารของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานและจากเกณฑ์ที่กำหนด
4. พิจารณาค่าตอบแทนรายเดือน และค่าตอบแทนผลการบริหารของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานและจากเกณฑ์ที่กำหนด
5. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย หรือที่เกี่ยวข้อง

1.16 คณะอนุกรรมการดำเนินโครงการแผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียน “ความเชื่อมโยงของวัฒนธรรมภูมิภาค”
องค์ประกอบ

1. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์ ที่ปรึกษา
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
2. พลเอก วิชิต สาทรานนท์ ที่ปรึกษา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ผู้ทรงคุณวุฒิ
3. นายจรินทร์ ศิริ ที่ปรึกษา
เลขาธิการสถาบันวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจ การศึกษาไทย-จีน-อาเซียน
4. นายจิรพัฒน์ ประพันธ์วิทยา ที่ปรึกษา
ราชบัณฑิต
5. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ผาสุข อินทรารุจ ที่ปรึกษา
ราชบัณฑิต
6. นายพรชัย ตระกูลวรานนท์ ที่ปรึกษา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
7. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ไพฑูรย์ พงศะบุตร ที่ปรึกษา
ราชบัณฑิต
8. นายสด แดงเอียด ที่ปรึกษา
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านศาสนา
9. นายสุรพล นาถะพินธุ ที่ปรึกษา
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านโบราณคดี
10. Mr. Anil Wadhwa ที่ปรึกษา
Secretary (East), Ministry of External Affairs, Government of India
11. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานอนุกรรมการ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 12. ปลัดกระทรวงวัฒนธรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 13. อธิบดีกรมอาเซียน หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักโบราณคดี กระทรวงวัฒนธรรม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพุทธศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 17. นายกรัฐมนตรี
ผู้อำนวยการสำนักงานใหญ่ สถาบันวิจัยและพัฒนาเศรษฐกิจ การศึกษาไทย-จีน-อาเซียน | อนุกรรมการ |
| 18. ผศ.ชวลิต ขาวเขียว
คณบดีคณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร | อนุกรรมการ |
| 19. นายแพทย์บัญชา พงษ์พานิช
เลขาธิการมูลนิธิหอจดหมายเหตุพุทธทาส อินทปัญโญ | อนุกรรมการ |
| 20. นางลักขณา สาทันไตรภพ
ผู้อำนวยการส่วนจัดทำงบประมาณกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2
สำนักงบประมาณ | อนุกรรมการ |
| 21. นางสุนงกช ธงทองทิพย์
ผู้อำนวยการพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ ปราจีนบุรี | อนุกรรมการ |
| 22. ผศ.ดร.สุวิญ รักษ์สัจย์
มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย | อนุกรรมการ |
| 23. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ หรือผู้แทน
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | อนุกรรมการ |
| 24. นายसानนท์ พรหมผลิน
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | อนุกรรมการ |
| 25. นางรำพึง สิมกึ่ง
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 26. นางสาวไรรพร ลินธพ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |
| 27. นางสาวปิยวรรณ จารุภูมิ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 28. นางสาวปานวาด นิตกุล
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

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

1.17 คณะอนุกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สทอภ. ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ. องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. นายสมบัติ อยู่เมือง
กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. พลเอก วิชิต สาทรานนท์
กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | อนุกรรมการ |
| 3. นายไพบูลย์ ศิริภานุเสถียร
กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | อนุกรรมการ |

- | | |
|---|------------------------|
| 4. นายชินนทร์ ทินนโชติ
กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการ สทอภ. | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

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

1.18 คณะกรรมการบรรณาธิการจัดทำหนังสือแผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียนเนื่องในการจัดงานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสวสันตวิษุวัต 5 รอบ 2 เมษายน 2558

องค์ประกอบ

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. นายจิรพัฒน์ ประพันธ์วิทยา
ภาคีสมาชิก สำนักศิลปกรรม ราชบัณฑิตยสถาน | ที่ปรึกษา |
| 2. นายสมเจตน์ ทิณพงษ์
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานกรรมการ |
| 3. นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานกรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการสำนักโบราณคดี หรือผู้แทน
กรมศิลปากร | กรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพุทธศาสตร์ หรือผู้แทน
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย | กรรมการ |
| 6. นายชลิต ขาวเขียว
คณบดีคณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร | กรรมการ |
| 7. นายแพทย์บัญชา พงษ์พานิช
เลขานุการมูลนิธิหอจดหมายเหตุพุทธทาส อินทปัญโญ | กรรมการ |
| 8. นายสุวิญ รักษ์สัตย์
เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย | กรรมการ |
| 9. นางสาวจิรัสสา คชาชีวะ
อาจารย์คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร | กรรมการ |
| 10. นายสุฤษดิ์พงษ์ ขุนทรง
อาจารย์คณะโบราณคดี มหาวิทยาลัยศิลปากร | กรรมการ |
| 11. นายสานนท์ พรหมผลิน
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | กรรมการ |
| 12. นางรำพึง สิมกั้ง
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | กรรมการและเลขานุการ |
| 13. นางสาวไรรพร สิ้นธพ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 14. นางสาวปิยวรรณ จารุภูมิ
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 15. นางสาวปานวาด นิตกุล
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณาและกลั่นกรองเนื้อหาข้อความ ข้อมูลจากดาวเทียม แผนที่ และภาพถ่าย ให้มีความถูกต้อง และสมบูรณ์ตามหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่สามารถอ้างอิงได้
2. พิจารณาจัดทำต้นฉบับหนังสือเฉลิมพระเกียรติ ให้เป็นไปตามกรอบและแผนดำเนินการ

3. ดำเนินการประสานกับส่วนงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อหาข้อมูลประกอบการจัดทำหนังสือฯ ให้ครบถ้วน ถูกต้อง
4. ดำเนินการเผยแพร่ และประชาสัมพันธ์หนังสือฯ ต่อสาธารณชน
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.19 คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2558 ของ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------------|
| 1. นายไพฑูรย์ ศิริภานุเสถียร | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 2. ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | อนุกรรมการ |
| 3. นายชินนทร์ ทินนโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 4. นางภูวษา สิ้นธวงศ์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 5. นายสุภิชัย ตั้งใจตรง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 6. นายสมบัติ อยู่เมือง | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหาร สทอภ. ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 7. รองผู้อำนวยการ สทอภ. ที่กำกับดูแลภารกิจขับเคลื่อนองค์กร | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. ขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2558 ให้สัมฤทธิ์ผลโดยใช้หลักการ Deliver value เป้าหมายขององค์กรให้เป็นรูปธรรม
2. ให้กำหนด Strategic Action Plan ที่มีกรอบเวลาที่ชัดเจนในแต่ละเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์
3. ให้กำหนดรูปแบบและวิธีการในการประเมินเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation Model) ผลการขับเคลื่อนและแนวทางการใช้ในการขับเคลื่อน
4. พิจารณากลับกรองแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ระหว่างกาลในปีงบประมาณ 2558 ตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย
5. ให้นำผลการดำเนินงานตามข้อ 1 – ข้อ 4 แห่งคำสั่งนี้เสนอคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เป็นรายไตรมาส
6. ปฏิบัติงานอื่นใด ตามที่คณะกรรมการบริหาร สทอภ. มอบหมาย

1.20 คณะทำงานพิจารณาบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ และบันทึกข้อตกลงความเข้าใจของ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|---|----------------------|
| 1. นายสมบัติ อยู่เมือง | ที่ปรึกษา |
| กรรมการบริหาร สทอภ. | |
| 2. ผู้อำนวยการ สทอภ. | ประธานคณะทำงาน |
| 3. เจ้าหน้าที่ สทอภ. ที่เกี่ยวข้อง ที่ผู้อำนวยการ สทอภ. มอบหมาย | คณะทำงาน |
| 4. หัวหน้าฝ่ายกฎหมายและสัญญา | คณะทำงาน |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | คณะทำงานและเลขานุการ |
| 6. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์ | |

อำนาจหน้าที่

1. พิจารณากำหนดกรอบและแนวทางการดำเนินงานในด้านยุทธศาสตร์ในการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ และบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ หรือความตกลงอื่นใดที่มีลักษณะเป็นความร่วมมือเพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานหรือเพื่อดำเนินโครงการร่วมกัน ของ สทอภ. โดยให้หน่วยปฏิบัติภายใน สทอภ. จัดทำวาระเสนอต่อคณะทำงาน ทั้งนี้ในกรณีที่คณะทำงานได้กำหนดกรอบและแนวทางการดำเนินงานข้างต้นแล้ว ให้หน่วยปฏิบัติภายใน สทอภ. นั้นๆ เสนอต่อผู้อำนวยการ สทอภ. เพื่อพิจารณาสั่งการให้หน่วยปฏิบัติ

ภายใน สทอภ. ดังกล่าวดำเนินการจัดทำร่างบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ และบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ หรือร่างความตกลงอื่นใดที่มีลักษณะเป็นความร่วมมือเพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานหรือเพื่อดำเนินโครงการร่วมกัน ของ สทอภ. ตามกรอบและแนวทางการดำเนินการดังกล่าวก่อนเสนอต่อคณะทำงานเพื่อพิจารณา กลั่นกรอง ตรวจสอบ และให้ความเห็นตามข้อ 2 แห่งคำสั่งนี้ ต่อไป

2. พิจารณา กลั่นกรอง ตรวจสอบ และให้ความเห็นต่อร่างบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและบันทึกข้อตกลงความเข้าใจ หรือร่างความตกลงอื่นใดที่มีลักษณะเป็นความร่วมมือเพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานหรือเพื่อดำเนินโครงการร่วมกัน ตามที่หน่วยปฏิบัติภายใน สทอภ. ได้จัดทำวาระเสนอต่อคณะทำงานโดยการพิจารณา กลั่นกรอง ตรวจสอบ และให้ความเห็นข้างต้น จะต้องพิจารณาในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีความครอบคลุมในทุกมิติ เช่น ด้านเทคโนโลยี การตลาด และการงบประมาณ เป็นต้น ทั้งนี้ให้หน่วยปฏิบัติภายใน สทอภ. ดังกล่าวเสนอชื่อเจ้าหน้าที่ สทอภ. ที่เกี่ยวข้องต่อผู้อำนวยการ สทอภ. เพื่อพิจารณามอบหมายให้เข้าร่วมประชุมตามองค์ประกอบ ข้อ 3 ของคณะทำงาน
3. เมื่อดำเนินการตามข้อ 2 แห่งคำสั่งนี้แล้วเสร็จ ให้เสนอไปยังผู้อำนวยการ สทอภ. เพื่อพิจารณามอบหมายหน่วยปฏิบัติภายใน สทอภ. ที่มีความประสงค์จะจัดทำเอกสารตามข้อ 2 แห่งคำสั่งนี้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเอกสารดังกล่าวตามที่คณะทำงานมีความเห็น (หากมี) และจัดทำวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร สทอภ. เพื่อเสนอให้พิจารณาเอกสารดังกล่าว ต่อไป
4. ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือและบันทึกข้อตกลงความเข้าใจหรือร่างความตกลงอื่นใดที่มีลักษณะเป็นความร่วมมือเพื่อกระชับความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานหรือเพื่อดำเนินการร่วมกัน
5. ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ได้รับมอบหมาย

1.21 คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. พลเอก ดร.วิชิต สาทรานนท์ | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. นายไพบูลย์ ศิริภาณุเสถียร | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดนโยบายและแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้สอดคล้องกับภารกิจและวัตถุประสงค์ของสำนักงาน
2. วางแผนแม่บทด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงาน
3. กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้
4. พิจารณาแผนงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดลำดับความสำคัญ
5. พิจารณาภาพรวมการจัดหา การบำรุงรักษา และการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายรวมถึงซอฟต์แวร์ของ สทอภ. ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
6. กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

อนึ่ง หากหลักเกณฑ์และคำสั่งใดของ สทอภ. ที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งนี้ให้คำสั่งนี้มีผลใช้บังคับเหนือหลักเกณฑ์และคำสั่งดังกล่าว

ภาคผนวก ค.

ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สกอก.

1. ประวัติคณะกรรมการบริหาร สกอก.

คณะกรรมการบริหาร สกอก. ชุดที่ 4 ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 18 มิถุนายน 2556 – ปัจจุบัน

สศ. ดร.สมเจตน์ กัณพงษ์ : ประธานกรรมการบริหาร

อายุ 66 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานกรรมการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
- ประธานกรรมการ บริษัท บีซีเซอร์วิส จำกัด
- ประธานกรรมการ Monarch Ville Development (MVD)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- กรรมการผู้จัดการ Dawei Development Company Limited
- กรรมการบริหาร บริษัท ปรีชากรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริหาร บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด

สศ.ดร. วีระพงษ์ ฬพสุวรส : กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

อายุ 60 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- รองศาสตราจารย์ สาขานิวเคลียร์ฟิสิกส์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ
- รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

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

นายสมศักดิ์ โชติรัตนศิริ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)

อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

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

วลาโท กฤษณ์ วัฒนธ: กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)

อายุ 59 ปี

วุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานคณะกรรมการบริหารเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตรูปถ่ายทางอากาศ
- ประธานอนุกรรมการเทคนิคร่วมในการสำรวจจัดทำหลักเขตแดน ระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน
- ราชนครินทร์
- ตุลาการศาลทหารกรุงเทพ

วลาเอก ดร.วิชิต สากรานนท์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 69 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)

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ
- ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมที่ดิน กรมชลประทาน
- ตุลาการ ศาลทหารสูงสุด
- กรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- กรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- กรรมการบริหารข้อมูลและสารสนเทศ กระทรวงศึกษาธิการ
- กรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงมหาดไทย
- กรรมการคอมพิวเตอร์ กระทรวงการคลัง
- กรรมการโครงการ ๖ ประสงค์ ๖๖ สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานทางวิชาการสายงานเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการพลเรือนเพื่อเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น ของสำนักงานข้าราชการพลเรือน
- ประธานคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านเขตเมืองและชนบท

ศ. ดร.ชวินทร์ กิบบัณฑิต : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 53 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

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

นายไพบูลย์ ศิริภานุเสถียร : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 52 ปี

วุฒิการศึกษา

- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การเมืองการปกครอง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตร สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง หลักสูตร การปฏิบัติการจิตวิทยา ฝ่ายอำนวยการ รุ่นที่ 87
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการบริหารงานภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 1
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 1

- ประกาศนียบัตรชั้นสูง สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยสำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 7
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 3
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Directors Certification Program สถาบันกรรมการบริษัทออสเตรเลีย (AICD) และสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- กรรมการ บริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
- อนุกรรมการบริหาร สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมกระทรวงอุตสาหกรรม

นางกฤษณา สินธุวงศ์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 46 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- คณะกรรมการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์
- คณะกรรมการ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือตอนบน 2

ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- ที่ปรึกษาประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- กรรมการกำกับกิจการพลังงานสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

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

ผศ.ดร.สมบัติ อยู่เมือง : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

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

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

อายุ 55 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- Director, Southeast Asia START Global Change Regional Center
- International START Scientific Steering Committee
- Co-project leader Coastal cities at risk (CCaR) : Building Adaptive Capacity for Managing Climate Change in Coastal Megacities (CIDA/IDRC)
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกกรอบแนวคิดเพื่อออกแบบก่อสร้างระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืนและระบบแก้ไขปัญหาอุทกภัยของประเทศไทย
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.)
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการนโยบายน้ำและอุทกภัยแห่งชาติ (กนอช.)
- กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำและอุทกภัย (กบอ.)
- อนุกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- อนุกรรมการด้านวิชาการ คณะกรรมการนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

2. โครงสร้างของคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ประกอบด้วย ประธานกรรมการ กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวน 3 คน ได้แก่ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ และเจ้ากรมแผนที่ทหาร และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 6 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความจำเป็นที่ประจักษ์ในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสำนักงาน ซึ่งจะต้องเป็นสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศ หรือภูมิสารสนเทศ ไม่น้อยกว่าสามคน และต้องเป็นบุคคลซึ่งมิใช่ข้าราชการหรือผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยสองคน โดยมีผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขาธิการโดยตำแหน่ง ทั้งนี้ ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 14 แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สทอภ. พ.ศ. 2543

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

1. คณะกรรมการตรวจสอบ ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. คณะอนุกรรมการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากรและบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2556
3. 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. คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจและประชาสัมพันธ์
10. คณะอนุกรรมการกำหนดแนวทางพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งชาติ
11. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2558 ของ สทอภ.
12. คณะอนุกรรมการสรรหาผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และอธิการสถาบันวิทยาการอวกาศและภูมิสารสนเทศ
13. คณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
14. คณะอนุกรรมการดำเนินโครงการแผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียน “ความเชื่อมโยงของวัฒนธรรมภูมิภาค”
15. คณะกรรมการบรรณาธิการจัดทำหนังสือแผนที่เส้นทางวัฒนธรรมอาเซียนเนื่องในการจัดงานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558
16. คณะอนุกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สทอภ. ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ สทอภ.

3. การกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหาร

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2547 ได้มีมติเห็นชอบการปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยกำหนดอัตราค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามการจัดกลุ่มองค์กรมหาชน ซึ่งแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 พัฒนาและดำเนินการตามนโยบายสำคัญของรัฐเฉพาะด้าน กลุ่มที่ 2 บริการที่ใช้เทคนิควิชาการเฉพาะด้าน หรือสหวิทยาการ และกลุ่มที่ 3 บริการสาธารณะทั่วไป ซึ่ง สทอภ. จัดอยู่ในองค์กรมหาชนกลุ่มที่ 2 (เดือนละ 6,000 - 16,000 บาท) โดยประธานกรรมการให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25 % และให้เหมาจ่ายเป็นรายเดือนเฉพาะเดือนที่มีการประชุมและบุคคลนั้นได้เข้าร่วมประชุมด้วย

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริหารได้รับค่าตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมตามหลักเกณฑ์ของมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้ความเห็นชอบในการกำหนดค่าเบี้ยประชุมในอัตราคนละ 16,000 บาทต่อเดือน โดยประธานกรรมการให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25%

4. การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหาร

การประชุมคณะกรรมการบริหารจะมีการกำหนดขึ้นล่วงหน้าในการประชุมแต่ละครั้ง และแจ้งให้กรรมการทราบ เพื่อให้สามารถจัดเวลาเข้าร่วมประชุมได้ โดยเฉลี่ยจะมีการประชุมประมาณ 1 ครั้ง ต่อเดือน และมีคณะทำงานพิจารณาถ่วงดุลการการประชุมคณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ สทอภ. รองผู้อำนวยการ สทอภ. อธิการสถาบัน ผู้อำนวยการสำนัก ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ. และฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร ทำหน้าที่พิจารณาถ่วงดุลประเด็นและรายละเอียดของเรื่องต่างๆ ก่อนนำเสนอเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558 คณะกรรมการบริหารได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 14 ครั้ง มีค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายทั้งสิ้น 12 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการเข้าประชุมและการจ่ายเบี้ยประชุมดังนี้



ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม	จำนวนเบี้ยประชุมที่ได้รับ (บาท)
1	รศ. ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานกรรมการ	14	240,000
2.	รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10	160,000
3.	นายสมศักดิ์ โชติรัตนะศิริ	ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	9	144,000
	นายอนันต์ แก้วกำเนิด *	ผู้อำนวยการสำนักจัดทำงบประมาณด้านเศรษฐกิจ 3	1	-
4.	พลโท กฤษณ์ รัชมนต์	เจ้ากรมแผนที่ทหาร	12	192,000
5.	พลเอก ดร.วิจิต สาทรรณนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	14	192,000
6.	รศ. ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	192,000
7.	นายไพบุลย์ ศิริภาณุเสถียร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	192,000
8.	นางภวษา สิ้นรุ่งศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	12	176,000
9.	ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	12	160,000
10.	ผศ. ดร.สมบัติ อยู่เมือง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	14	192,000
11.	ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา	ผู้อำนวยการ สทอภ.	14	

หมายเหตุ : * เข้าร่วมประชุมแทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

5. การจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถของคณะกรรมการ

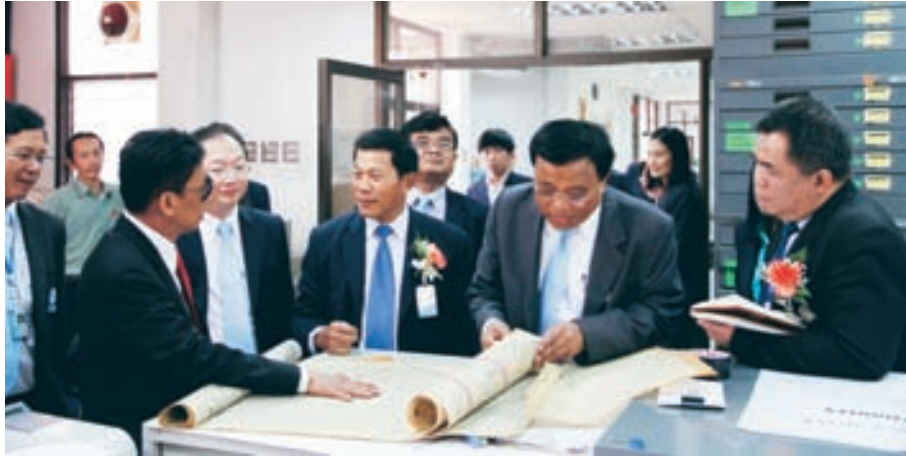
(1) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สทอภ. ได้จัดให้กรรมการบริหารเข้ารับการอบรมเพื่อส่งเสริมความรู้ ความสามารถในการกำกับดูแลกิจการ จำนวน 1 ท่าน คือ รศ.ดร.ชนินทร์ ทินนโชติ โดยได้เข้ารับการอบรม จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 201/2015 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย และ 2) หลักสูตรการกำกับดูแลกิจการสำหรับกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของรัฐวิสาหกิจและองค์การมหาชน รุ่นที่ 13 จัดโดย สถาบันพัฒนากรรมการและผู้บริหารระดับสูงภาครัฐ สถาบันพระปกเกล้า



(2) สทอภ. ได้จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ ความสามารถของกรรมการบริหาร โดยคณะกรรมการบริหาร ได้เข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ สทอภ. ดังนี้

► **การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)** : เยี่ยมชมการปฏิบัติงาน ณ ห้อง War room ซึ่งมีการใช้ระบบ Online แสดงภาพแบบ Real-time ในแต่ละนิคมอุตสาหกรรม เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ สั่งการในการป้องกัน และการบรรเทาเมื่อเกิดเหตุอุบัติภัยจากอุตสาหกรรม เพื่อเป็นข้อมูลในการร่วมกำหนดภารกิจเชิงพื้นที่ของ กนอ. และหน่วยงานพันธมิตรที่จะมาร่วมดำเนินการโครงการนวัตกรรมเศรษฐกิจเชิงพื้นที่สู่อาเซียน

► **การประปานครหลวง (กปน.)** : เยี่ยมชมการปฏิบัติงานของกองสารสนเทศภูมิศาสตร์ในด้านสารสนเทศระบบท่อ และการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับงานประปา โดยได้เข้ารับฟังการบรรยายการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ในการจัดทำ Control Map สำหรับการวางท่อประปา ตลอดจนการแสดงตำแหน่งของลูกค้าน้ำดื่มในพื้นที่ ณ ห้อง War room และได้เยี่ยมชมการผลิตน้ำดิบ ณ ห้องควบคุมการผลิตน้ำดิบ โรงงานผลิตน้ำบางเขน



ทั้งนี้ ผลจากการเยี่ยมชมการปฏิบัติงานข้างต้น ทำให้ได้รับประโยชน์และสามารถนำมาต่อยอดในภารกิจของ สทอภ. ดังนี้

1. คณะกรรมการบริหาร นำข้อมูลที่ได้รับจากการดูงานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มาใช้ประโยชน์ และมีส่วนร่วมในการกำหนดรูปแบบสาระสำคัญและวิธีการขับเคลื่อนการดำเนินการตามบันทึกความร่วมมือว่าด้วยการพัฒนา เทคโนโลยีสำหรับการขับเคลื่อน “นวัตกรรมเศรษฐกิจเชิงพื้นที่สู่อาเซียน” โดยได้มีพิธีลงนามในบันทึกความร่วมมือข้างต้น ระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานพันธมิตรทั้ง 4 ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) และจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558



2. คณะกรรมการบริหาร ได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์เชิงนวัตกรรมและบทบาทที่ สทอภ. จะดำเนินการเพื่อตอบโจทยปัญหาเชิงนโยบายของการประปานครหลวง (กปน.) โดยได้ข้อสรุปในการดำเนินโครงการร่วมกัน 2 โครงการ ได้แก่

- โครงการวิเคราะห์ ศักยภาพพื้นที่เพื่อกำหนดเป็นแหล่งน้ำดิบสำรอง เพื่อการประปาเป็นของตนเอง
- ความร่วมมือในการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา



6. สรุปผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานประจำปี 2558

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 คณะกรรมการบริหารได้กำกับ ดูแล ให้ สทอภ. ดำเนินการกิจได้บรรลุตามวัตถุประสงค์และนโยบาย โดยมีสรุปการบริหารงานในแต่ละด้านที่สำคัญดังนี้

1. ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

- ให้ข้อคิดเห็นเพื่อใช้ประกอบเป็น Input ในการยกร่างกรอบแนวทางการเจรจา ภายใต้โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2 Negotiation Term Sheet) ในประเด็น Technical/Financial/Legal/Contract ตลอดจนสาระสำคัญที่จะใช้เป็น Platform ในการเจรจา เพื่อให้ สทอภ. นำเสนอต่อคณะกรรมการเจรจา และคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ
- มอบนโยบายในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีอวกาศ ในส่วนของ Space Krenovation Park ให้มีการดำเนินงานที่รองรับด้าน Space Infrastructure เพื่อกำหนดบทบาทของ สทอภ. ในอุตสาหกรรมอวกาศ

2. ด้านการบริการข้อมูล

- มอบนโยบายให้ สทอภ. จัดทำระบบฐานข้อมูลกลาง เพื่อเป็น Centrality Platform ในการเชื่อมต่อกับทุกระบบภายในองค์กร โดยเฉพาะในส่วนที่มีการให้บริการข้อมูลผ่าน Web Service หรือคลังข้อมูล เพื่อรองรับการให้บริการข้อมูล on-line ของผู้ใช้งานทั้งภายในและภายนอก

3. ด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

- อนุมัติการลงนามในบันทึกความร่วมมือว่าด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการขับเคลื่อน “นวัตกรรมเศรษฐกิจเชิงพื้นที่สู่อาเซียน” ร่วมกับพันธมิตร ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) และจังหวัดระยอง เพื่อดำเนินความร่วมมือในด้านการพัฒนาและส่งเสริมการพัฒนา “เศรษฐกิจนวัตกรรมเชิงพื้นที่” (Place or Area based) โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ การประปานครหลวง โดยการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาใช้ในการวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาทางด้านการประปา ซึ่งกรรมการบริหารได้เข้าร่วมให้ข้อคิดเห็นในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการการขับเคลื่อนแผนงานภายใต้กรอบความร่วมมือดังกล่าว
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านวิชาการด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศระหว่าง สทอภ. กับ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) เพื่อร่วมกันพัฒนาระบบบริการแผนที่ดาวเทียมรายละเอียดสูงออนไลน์ (Web Map Service) และระบบ Web Map Application สำหรับการบริหารจัดการแหล่งที่ตั้งสถานประกอบการทางรังสีของ ปส.
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการและงานวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ระหว่าง สทอภ. กับ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อร่วมกันดำเนินโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งทะเลไทย
- อนุมัติการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือในการดำเนินงานภายใต้ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมสถานการณ์คราบน้ำมันในทะเล และงานทำความสะอาดชายฝั่งทะเล ระหว่าง สทอภ. กับเทศบาลเมืองแสนสุข

4. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ

- คณะกรรมการบริหาร ได้พบปะหารือกับผู้บริหารของ Singapore Land Authority (SLA) ซึ่งได้เดินทางมาเยี่ยมชมการปฏิบัติงานของ สทอภ. โดยระหว่างการประชุมทั้งสองฝ่ายได้เห็นชอบที่จะดำเนินงานความร่วมมือระหว่างกันในด้านต่างๆ เช่น Smart City, Solution Applications in climate change, land deformation and landslide, water related disaster เป็นต้น
- คณะกรรมการบริหาร ได้พบปะหารือกับผู้บริหารของ Cartografic i Geologic de Catalunya (ICGC) ประเทศสเปน ซึ่งเดินทางมาเข้าพบเพื่อหารือถึงประเด็นสำคัญต่างๆ ที่มีความสนใจจะดำเนินงานร่วมกัน เช่น Thermal Sensor Satellite, Temperature Mapping for Solar Energy, Urban Planning เป็นต้น

5. ด้านการกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการบริหารงาน

- ให้ข้อคิดเห็นต่อแนวทางการจัดทำค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยเน้นให้แต่ละโครงการออกแบบ Solution และกำหนด Input / Process จาก End Product ที่มีคุณค่า มีเอกลักษณ์ (Unique) และมีความแตกต่าง (Differentiate) เพื่อปรับภาพลักษณ์องค์กรไปสู่บทบาทการเป็น Solution Provider โดยใช้กลไกหลักในการขับเคลื่อนงานด้วย 4 Priority Mission (PM) ได้แก่ 1) โครงการระดับตัดสินใจการบริหารจัดการด้านเกษตรเชิงพื้นที่บนฐานสมดุลเศรษฐกิจ 2) โครงการภูมิสารสนเทศเพื่อลดความเหลื่อมล้ำของสังคมและรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และ 3) โครงการส่งเสริมการตัดสินใจลงทุนในอาเซียนด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่ 4) โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีอวกาศ
- ให้ข้อคิดเห็นต่อการทบทวนแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. โดยให้ปรับจุดยืนทางยุทธศาสตร์ ให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ โดยกำหนดบทบาท (Positioning) และแสดงภาพลักษณ์ (Branding/ Image) ที่ต้องการให้สังคมรับรู้เห็นคุณค่า และความสำคัญในบทบาทของ สทอภ. ในการเป็น Value Creator
- มอบนโยบายให้ สทอภ. นำการบริหารโครงการ (Project Based Management) มาใช้เป็นเครื่องมือในการติดตามกำกับดูแลความคืบหน้าการดำเนินงาน โดยมอบหมายให้จัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติงานประจำปี พ.ศ. 2559 ในรูปแบบ Project Based Management เพื่อให้เป็นรูปแบบมาตรฐานในการรายงานและการติดตามผลการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งเสนอแนะให้ สทอภ. จัดเตรียมกลไก วิธีการ และกำหนดหน่วยงานที่จะทำหน้าที่ในการติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์ในเชิงมูลค่าและคุณค่า ทั้งก่อนและหลังการดำเนินโครงการต่างๆ (Value Appraisal/Pre-Post Value Evaluation)
- มอบนโยบายการดำเนินงานด้านการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงขององค์กร ให้มีการเชื่อมโยงทั้งสองส่วนให้เป็นกระบวนการที่ต่อเนื่องกัน รวมทั้งให้การควบคุมภายในมุ่งเน้นใน 3 ประเด็นหลัก คือ Preventive Control , Corrective Control และ Directive Control ซึ่ง สทอภ. ได้นำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านควบคุมภายในของหน่วยงาน
- ให้ข้อคิดเห็นต่อการเสนอปรับปรุงพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สทอภ. เพื่อให้ครอบคลุมการดำเนินกิจการในปัจจุบันของสำนักงาน และเพื่อเป็นการขยายโอกาสในการปฏิบัติการกิจการหน้าที่ของ สทอภ. ให้คล่องตัวมากขึ้น
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ/หลักเกณฑ์/ข้อบังคับ/ประกาศ เพื่อดำเนินกิจการต่างๆ ดังนี้
 - ▶ ข้อบังคับ สทอภ. ว่าด้วยการเงิน การบัญชี และงบประมาณ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2557
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยเงินอุดหนุนของผู้อำนวยการสำนัก และผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ. พ.ศ. 2557
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยเงินเพื่อการพัฒนาสวัสดิการและสวัสดิการและพัฒนาาระบบภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับสวัสดิการ (ฉบับที่ 2) และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2558
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการดำเนินงานร่วมกันระหว่าง สทอภ. กับมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2558
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการพัฒนาองค์กรและบุคลากร และบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการบริหารเงินรายได้ (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2557 และ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2558
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยสวัสดิการ ประโยชน์ตอบแทน และการจัดสรรเงินรางวัลประจำปีของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง (ฉบับที่ 2) (ฉบับที่ 3) และ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการดำเนินงานร่วมกันตามบันทึกข้อตกลงระหว่างสำนักงานกับหน่วยงานภายนอก (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายภายในสำนักงาน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558
 - ▶ ระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558

ภาคผนวก ง.

ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน
ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน		หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
				1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน			60							5.0000	
1.1	บทความและผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม		15							5.0000	
1.1.1	การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/บริการ ด้านเทคโนโลยีอวกาศ ที่เกิดจากการใช้ ประโยชน์ และต่อยอดผลงานทางวิชาการ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก	ระดับ	10	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.5000
1.1.2	การพัฒนาผลผลิต/ผลิตภัณฑ์/บริการ ด้านภูมิสารสนเทศ ที่เกิดจากการใช้ ประโยชน์ และต่อยอดผลงานทางวิชาการ ร่วมกับหน่วยงานภายนอก	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2500
1.2	จำนวนจังหวัดที่นำระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อกำหนดเขตการเพาะปลูกบนฐานข้อมูล พืชเกษตรรายแปลงที่เชื่อมโยงกับข้อมูล ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดพื้นที่การเกษตร ไปใช้ประโยชน์	จังหวัด	10	1	2	3	4	5	6	5.0000	0.5000
1.3	ระดับความสำเร็จของการสนับสนุน การจัดการพื้นที่ป่า และที่ดินทำกิน ของเกษตรกร ด้วยแผนที่ที่ทันสมัย จากเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจ	ระดับ	15	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.7500
1.4	ร้อยละของผู้เข้าอบรมทั้งภาครัฐและภาค เอกชนนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	10	76	79	82	85	88	88.10	5.0000	0.5000
1.5	จำนวนหน่วยงานที่นำมาตรฐานกลาง ภูมิสารสนเทศของประเทศ ไปใช้ประโยชน์	หน่วยงาน	10	1	2	3	4	5	9	5.0000	0.5000
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ			10							3.8240	
2.1	ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	3.8240	3.8240	0.3824
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน			11							3.5041	
3.1	ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการ ใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	99.2413	4.8483	0.1454
3.2	ระดับความสำเร็จของการเพิ่มประสิทธิภาพ กระบวนการเบิกจ่าย และจัดซื้อจัดจ้าง	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2000
3.3	สัดส่วนรายได้ขององค์การมหาชน เทียบกับงบประมาณที่ได้รับ	ร้อยละ	4	39	41	43	45	47	25.41	1.0000	0.0400
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการ และการพัฒนาองค์กร			19							4.9774	
4.1	ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.9571	4.9571	0.4957
4.2	ระดับคุณธรรมและความโปร่งใส การดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2500
4.3	ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดตัวชี้วัด จากระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล	ระดับ	4	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2000
น้ำหนักรวม			100						ค่าคะแนนที่ได้		4.7136

Social Media



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



<https://twitter.com/gistda>



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



ที่อยู่และหมายเลขติดต่อ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(องค์การมหาชน)

เลขที่ 120 หมู่ 3 ชั้น 6-7 อาคารรัฐประศาสนภักดี

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2141-4444

โทรสาร 0-2143-9603

สถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

(องค์การมหาชน)

เลขที่ 88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา ชลบุรี

โทรศัพท์ 033-046-300

โทรสาร 033-046-317