

รายงานประจำปี ANNUAL REPORT 2554 : 2011



สตอก. : GISTDA

นำคุณค่าจากอวกาศ เพื่อพัฒนาประเทศไทยและสังคม Delivering Values from Space



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สตอก.
Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) : GISTDA
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Ministry of Science and Technology



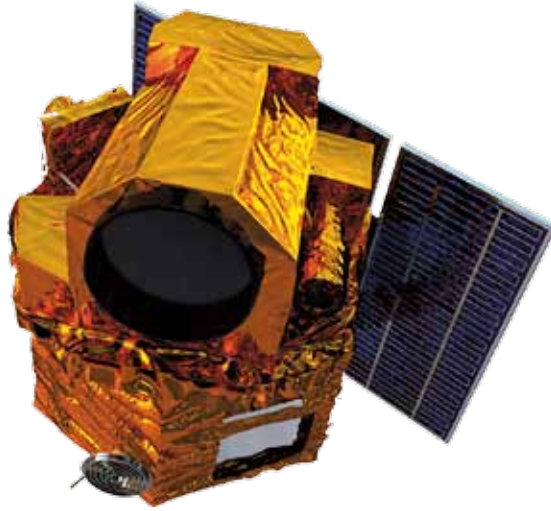
ภาพจากดาวเทียม GeoEye-1 สีสธรรมชาติ รายละเอียดภาพ 50 เซนติเมตร บันทึกภาพเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2554 บริเวณทุ่งมะขามหย่อง ตำบลบ้านใหม่ และบริเวณทุ่งภูเขาทอง ตำบลภูเขาทอง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
GeoEye-1 natural color 0.5 meter acquire on November 22, 2011 over Thung Makham Yong, Ban Mai sub-district and Thung Phukaothong, Phra Nakhon Si Ayutthaya district, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province.

ทุ่งมะขามหย่องตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา มีเนื้อที่ทั้งหมด 250 ไร่ ใช้เป็นอ่างเก็บน้ำ (แก้มลิง) จำนวน 180 ไร่ มีความจุน้ำได้ถึง 2.10 ล้านลูกบาศก์เมตร พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ทุ่งมะขามหย่องเป็นพื้นที่แก้มลิง แก้ไขปัญหาน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาก และในฤดูแล้งจะนำน้ำที่กักเก็บไว้ให้เกษตรกรได้ใช้ในการเพาะปลูก

ในเดือนตุลาคม 2549 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานแนวทางแก้ปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยมีพระบรมราชานุญาตให้ผันน้ำเข้าไปในที่ดินส่วนพระองค์ บริเวณทุ่งมะขามหย่องและทุ่งภูเขาทอง ซึ่งทั้งสองทุ่งเป็นพื้นที่แก้มลิงรองรับตามแนวพระราชดำริด้วย นอกจากนี้ ทุ่งมะขามหย่องและทุ่งภูเขาทองยังเป็นพื้นที่สำคัญทางประวัติศาสตร์โดยเป็นสมรภูมิรบในสมัยกรุงศรีอยุธยา ปัจจุบันเป็นที่ตั้งของพระราชานุสาวรีย์สมเด็จพระสุริโยทัย และอนุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

Thung Makham Yong, literally means tamarind field, is in Ban Mai sub-district, Phra Nakhon Si Ayutthaya district of Phra Nakhon Si Ayutthaya province. The field is on the east of the lower part of Chao Phraya river. This plain has a total area of 250 rais, 180 rais of which is used as reservoir with a capacity of up to 2.10 million cubic meters. Thung Makham Yong, has also been assigned as “monkey’s cheek” under His Majesty’s initiative. The area will serve water-retention purpose during flood season and store water for the farmers for cultivation in dry season. This area is also historically significant as the Battle field of the Ayutthaya period. The monument of King Naresuan the great and the statue of Queen Suriyothai are located here.

In October 2006, the King granted permission to the Royal Irrigation Department to drain the exceeding water to His Majesty’s land. Thung Makham Yong and Thung Phukaothong, (the golden hill field) to keep the overflowed water.



ดาวเทียมไทยโชต นามพระราชทาน

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานชื่อดาวเทียมธีออส ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทยว่า “ดาวเทียมไทยโชต” ชื่อภาษาอังกฤษว่า “Thaichote” ตั้งแต่วันที่ 10 ธันวาคม 2554 ซึ่งมีความหมายว่า “ดาวเทียมที่ทำให้ประเทศไทยรุ่งเรือง” กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะผู้บริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ตลอดจนเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง ล้วนปลาบปลื้มและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้

GISTDA under the supervision of the Minister of Science and Technology wishes to humbly express its gratitude to His Majesty the King for graciously naming the first Thai operational Earth Observation satellite: Thailand Earth Observation Satellite (THEOS) “Thaichote” signifying the glory of Thailand.



การปรับภาพลักษณ์องค์กร

ในปี 2554 ซึ่งก้าวเข้าสู่ปีที่ 11 ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. คณะกรรมการบริหาร ตลอดจนผู้บริหาร มีความตั้งใจอย่างแน่วแน่ที่จะผลักดันองค์กรให้ขับเคลื่อนไปได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพเพื่อมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ต่อสังคม เสริมสร้างประโยชน์ให้แก่ประเทศชาติและเป็นที่ยอมรับของนานาชาติ ในฐานะหน่วยงานที่บริหารจัดการดาวเทียมได้เอง สทอภ. พยายามอย่างเต็มความสามารถที่จะพัฒนาศักยภาพขององค์กรให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Advancing upwards) ด้วยตระหนักดีว่า องค์กรจะอยู่ได้อย่างยั่งยืนนั้น มิใช่แต่เป็นหน่วยงานกลางของประเทศที่ให้บริการภาพจากดาวเทียมเพียงอย่างเดียวอีกต่อไป

เพื่อให้มีความสอดคล้องกับทิศทางการดำเนินงานขององค์กรในปัจจุบันที่เน้นการดำเนินงานในเชิงรุกกรอบกับยุทธศาสตร์การดำเนินงานฉบับเดิมจะสิ้นสุดในปี 2555 สทอภ. จึงเตรียมการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ฉบับใหม่ “แผนยุทธศาสตร์ สทอภ. 5 ปี (พ.ศ. 2556 - 2560)” และได้ปรับปรุงวิสัยทัศน์ใหม่เป็น “นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาประเทศชาติและสังคม” โดยวิสัยทัศน์ใหม่นี้จะเป็นตัวกำหนดให้ สทอภ. พัฒนาตนเองให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลกปัจจุบันที่มีการแข่งขันสูง ก้าวเป็นองค์กรชั้นนำในการสร้างคุณค่า (Value Creation) เพื่อพัฒนางานที่ตอบสนองสังคมและประเทศชาติ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ นอกจากนี้ได้ปรับเปลี่ยนการดำเนินงานในหลายๆ ด้าน เพื่อก่อให้เกิดการสร้างมูลค่า (Worth Creation) โดยเฉพาะมูลค่าที่ได้รับจากต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็นการสร้างสรรคผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าและบริการใหม่ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ข้อมูลที่หลากหลาย การสร้างพันธมิตรทางธุรกิจ โดยร่วมมือกับภาคเอกชนหรือหน่วยงานในต่างประเทศเพื่อแสวงหาโอกาสทางการตลาด การปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหาร กฎระเบียบต่างๆ ให้องค์กรสามารถขับเคลื่อนไปอย่างราบรื่น

ดังนั้น ในปี 2554 นี้ สทอภ. จึงดำเนินการปรับเปลี่ยนภาพลักษณ์ขององค์กร เนื่องจากการปรับเปลี่ยนภาพลักษณ์ขององค์กรเป็นกระบวนการสำคัญกระบวนการหนึ่งเพื่อสร้างความน่าเชื่อถือและทัศนคติที่ดีต่อองค์กร และ สทอภ. ได้กำหนดตราสัญลักษณ์ขององค์กรใหม่ รวมทั้งผลักดันองค์กรเข้าสู่ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008

องค์ประกอบ ความหมายของตราสัญลักษณ์



ชื่อ GISTDA สีสน้ำเงินเข้ม

ตัวอักษร G มีเส้นวงโคจรไล่ระดับสีเขียว - สีสน้ำเงินเข้ม ล้อมรอบ หมายถึง การโคจรของดาวเทียมสำรวจโลก

รูปโลกเหนือตัวอักษร I คือการสำรวจโลกซึ่งเป็นภารกิจสำคัญขององค์กร

ตัวอักษรที่มีเส้นขอบไม่เรียบและไม่สม่ำเสมอ สะท้อนให้เห็นความขรุขระของพื้นผิวโลกและความเป็นธรรมชาติ

ตัวอักษรที่เอียงแสดงถึงพลวัตของหน่วยงาน การขับเคลื่อนอย่างต่อเนื่องขององค์กร รวมทั้งนวัตกรรมที่รังสรรค์ขึ้นและส่งมอบต่อสังคม

สีในตราสัญลักษณ์ : น้ำเงินเข้มแทนทรัพยากรน้ำ สีฟ้าของรูปโลกแทนสีของท้องฟ้าและอวกาศ

สีเขียวแทนทรัพยากรบนพื้นดิน พืชพรรณและความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม

วัฒนธรรมองค์กร

G : Governance ส่งเสริมธรรมาภิบาลและความร่วมมือร่วมใจในการทำงาน ความมีจิตสำนึกในหน้าที่ และการมีจริยธรรมในวิชาชีพ

I : Integrity สร้างจิตสำนึกในความซื่อสัตย์ ให้ความสำคัญกับผู้ให้บริการ

S : Sustainability บริหารจัดการ โดยคำนึงถึงสมดุล 3 ด้านทั้งสภาพแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม

T : Tributary มุ่งเน้นการทำงานให้เกิดประโยชน์ครอบคลุมทุกภาคส่วน

D : Determination ความตั้งใจมุ่งมั่นให้ภารกิจสู่ความสำเร็จ

A : Affection การทำงานด้วยใจรักและมีความรักในงานที่ทำ อันเป็นแรงบันดาลใจให้เกิดนวัตกรรม

ระบบบริหารคุณภาพ

เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2554 สทอภ. ได้ใบรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน มอก. 9001 - 2552 หรือมาตรฐาน ISO 9001:2008 จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

ขอบข่ายของการพัฒนาระบบคุณภาพครอบคลุม

- การบริการข้อมูลจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ
- การบริการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- การบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีและข้อมูลภูมิสารสนเทศ

วัตถุประสงค์คุณภาพ ISO 9001

ยกระดับคุณภาพมาตรฐานการทำงานไปสู่มาตรฐานสากลเพื่อให้องค์กรสามารถส่งมอบบริการให้ผู้รับบริการได้รับความพึงพอใจ และสามารถปรับปรุง/พัฒนาระบบการบริหารจัดการได้อย่างต่อเนื่อง



นโยบายคุณภาพ

สทอภ. มุ่งมั่นให้บริการ
ด้านเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ อย่างมีคุณภาพ
เพื่อความพึงพอใจของผู้รับบริการ

Quality Policy

GISTDA...We serve to meet
customers' satisfaction

บทสรุปผู้บริหาร

Executive Summary

ในปีงบประมาณ 2554 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ยังคงมุ่งมั่นดำเนินการทั้งในด้านการสร้างคุณค่าต่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ตอบสนองนโยบายของรัฐ แก้ปัญหาสำคัญของชาติ และในด้านการสร้างมูลค่า มุ่งเน้นให้มีการทำงานที่มีเครือข่ายพันธมิตรมากขึ้น เพื่อผลักดันให้ดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ขององค์กร

ดาวเทียมไทยโชต : หลังจากดาวเทียมไทยโชตขึ้นสู่วงโคจรเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 จนถึงปี 2554 ซึ่งเป็นระยะเวลากว่า 3 ปีแล้ว ดาวเทียมไทยโชตยังคงใช้งานได้ตามปกติ เพื่อให้ตอบสนองต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ วัตถุประสงค์ขององค์กร และนโยบายรัฐบาล สทอภ. ได้วางแผนการใช้ดาวเทียมไทยโชตให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด โดยกำหนดการถ่ายภาพของดาวเทียมไทยโชตออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ ถ่ายภาพตามความต้องการของผู้รับบริการ ถ่ายภาพพื้นที่ทั่วโลก ถ่ายภาพภัยพิบัติทั้งในและต่างประเทศ และถ่ายภาพเพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ ทั้งทางด้านความมั่นคง ทรัพยากรน้ำ การใช้ที่ดิน การเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างปี 2552 - 2554 ได้นำข้อมูลดาวเทียมไทยโชตไปประยุกต์ใช้ด้านการเกษตรมากที่สุด นอกจากนี้ สทอภ. ให้ความสำคัญกับความเสี่ยงของดาวเทียมที่อาจเกิดการชนกันของดาวเทียมและวัตถุอวกาศ รวมทั้งการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการปฏิบัติงานในภาคพื้นดิน ได้แก่ ระบบ SODAs (Satellite Operational Dynamic Assistant System) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพป้องกันความผิดพลาดจากการทำงานของวิศวกร

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ : ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ สทอภ. ได้จัดทำแผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (พ.ศ. 2554 - 2558) โดยคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบเมื่อ 23 ธันวาคม 2553 ประกอบด้วยแผนงานหลักที่สำคัญ ได้แก่ การพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน การพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศ การพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ รวมถึงการสร้างความร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศ นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้พัฒนาโครงการดิจิทัลไทยแลนด์ระยะที่ 2 โดยใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตเป็นภาพหลักในการแสดงผลร่วมกับข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ โดยเปิดให้บริการแก่ผู้ใช้ทั่วไปที่เว็บไซต์ <http://digitalthailand.gistda.or.th>

In the 2011 fiscal year, Geo-informatics and Space Technology Development Agency, GISTDA, continued its mission to create economic, social and environmental values, to respond to national policy and agenda, and to expand its partner network in order to fulfill the objectives of the organization.

Thaichote Satellite : It has been more than 3 years after Thaichote satellite was put into the orbit on October 1, 2008. Thaichote satellite continues to operate and take images worldwide. In order to follow the strategies and objectives of GISTDA and the government policies, GISTDA planned to utilize Thaichote to its full benefit and efficiency. The satellite image acquisitions are categorized into 4 types : customers' order, global coverage, national and international disaster events and projects oriented coverage including national securities, water resources, land use, agriculture, natural resources, environment and disasters. During the year 2009 - 2011, Thaichote data was mostly contributed to the field of agriculture. For satellite operation GISTDA has taken into account the satellite collision risk with included other satellites and space objects. Other activities development of software for ground operating systems, for instance Satellite Operational Dynamic Assistant System (SODAs) to minimize human errors.

Development of National Spatial Data Infrastructure (NSDI) : GISTDA, as the secretary of the Committee of the National Geographic Information System, developed the operating plan to drive the national geospatial infrastructure (year 2011 - 2015). On 23 December 2010, the Committee approved main plans, including the development of basic geospatial database, the development of NSDI portal/Data clearinghouse and GIS capacity building. Moreover, GISTDA developed Digital Thailand phase II, using mainly digital images of Thaichote for the display together with the fundamental geographic data of the country. The data is open to the public at the site: <http://digitalthailand.gistda.or.th>.

สทอภ. กับ การบริการ : สทอภ. มีการให้บริการทั้งแบบคิดมูลค่าและไม่คิดมูลค่า โดยให้บริการแบบไม่คิดมูลค่าในภาวะฉุกเฉิน หรือเป็นการดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล และมีนโยบายแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานระหว่างประเทศเมื่อเกิดภัยพิบัติต่างๆ ส่วนการบริการแบบคิดมูลค่า จะลดราคาพิเศษสำหรับหน่วยงานภาครัฐ ทั้งนี้ในปี 2554 การบริการโดยไม่คิดมูลค่าและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการมีสัดส่วนใกล้เคียง โดยผู้รับบริการส่วนใหญ่ยังเป็นหน่วยงานของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 46 มูลค่าการบริการ 140.23 ล้านบาท รองลงมาคือ สถาบันการศึกษาร้อยละ 28 มูลค่าการบริการ 7.29 ล้านบาท หน่วยงานเอกชนร้อยละ 18 มูลค่าการบริการ 10.22 ล้านบาท และหน่วยงานต่างประเทศร้อยละ 8 มูลค่าการบริการ 14.26 ล้านบาท นอกจากนี้ สทอภ. ยังมุ่งมั่นให้ความรู้ ส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพบุคลากรทุกระดับทั้งภาครัฐและเอกชนให้มีความรู้ความสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม รวมทั้งภัยพิบัติให้แพร่หลายและทั่วถึงทุกภูมิภาคเพื่อให้บุคลากรสามารถพึ่งตนเองและสามารถแข่งขันได้ โดยผ่านการฝึกอบรมหลากหลายหลักสูตร รวม 40 หลักสูตร จำนวน 2,355 คน อีกทั้งสร้างและเพิ่มความตระหนักสู่ชุมชนในหลายรูปแบบรวม 56 กิจกรรม จำนวน 29,287 คน เช่น ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ คาราวานยานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสาธารณะเพื่อเผยแพร่และขยายโอกาสให้ทุกคนมีส่วนร่วม รู้และใช้ประโยชน์เทคโนโลยีดังกล่าว ในการรักษาและฟื้นฟูท้องถิ่น ตลอดจนสร้างและพัฒนาสื่อการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศที่ง่ายและเข้าถึงสะดวก ตัวอย่างสื่อ อาทิ บทเรียนออนไลน์ เรื่อง การทำแผนที่เฉพาะเรื่องและการตูนแอนิเมชัน 9 ตอน

การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม : ในปี 2554 เกิดมหาอุทกภัยครั้งใหญ่ของประเทศ ส่งผลให้เกิดความเสียหายอย่างหนักต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน สทอภ. ได้เข้าไปมีบทบาทในการใช้ภาพจากดาวเทียมที่สามารถบันทึกภาพต่อเนื่องทุกวันในการวิเคราะห์และประมวลผล นอกจากนี้เพื่อการบริการครบวงจร รวมทั้งเพื่อให้ประชาชนทั่วไปเข้าใจถึงประโยชน์ของข้อมูลจากดาวเทียม สทอภ. ได้ดำเนินการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศในการติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและการเกิดภัยพิบัติอย่างต่อเนื่องและเผยแพร่ในเว็บไซต์ www.gistda.or.th รวมทั้งได้จัดทำระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดด้วย

ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับเครือข่ายพันธมิตร : สทอภ. ดำเนินการพัฒนาเครือข่ายพันธมิตรด้านธุรกิจและพันธมิตรด้านวิชาการทั้งในและต่างประเทศ โดยการพัฒนาด้านธุรกิจได้จำแนกออกเป็น 2 ส่วน 1) พันมิตรทางธุรกิจ

GISTDA and Its Services : GISTDA provided free-of-charge services for emergency issues and government's policy, and also exchanged data with international agencies during disasters. The special discount was made on the sales to the government agencies. In year 2011, the customers were mainly government agencies, accounted for 46 percent (140.23 million Baht), followed by educational institutions for 28 percent (7.29 million Baht), private agencies for 18 percent (10.22 million Baht) and international clients for 8 percent (14.26 million Baht). With strong determination, GISTDA continuously enhances human capacity building for personnel at all level of expertise for both government and private sectors in all regions of Thailand to have self capability and competitive ability in utilization of remotely sensed data and geo-information for management of resources, environment and disasters. In order to increase opportunities for everyone to participate in activities of human capacity building, GISTDA did not only organize 40 training courses with 2,355 participants in total, but also organized 56 activities to raise awareness, which attracted 29,287 participants, including Youth Space Camps, Caravan of S&GI Delivery, and Geo-informatics Community Park. Furthermore GISTDA has developed educational materials, which are easy to understand and convenient to access, such as E-learning entitled Thematic Maps and 9 episodes of animated cartoon.

Satellite Data Applications : The 2011 great flood caused severe damages to lives and properties of the people. GISTDA played a major role in providing satellite imagery for daily processing and analysis for crisis tracking. In addition, GISTDA provided a one stop data search on its website : www.gistda.or.th, so that the public could keep track on the environmental and disastrous changes and realize the usefulness of the satellite data. GIS service systems for the province development plans were also developed.

Cooperation between GISTDA and Alliances : GISTDA has developed a network of business and academic partnerships at both domestic and international levels. The first type of business partnership

(Strategic Alliance) ได้แก่ บริษัทพาสโค (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน) สถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน) The Emirates Institution for Advanced Science and Technology และสมาคมประกันวินาศภัย 2) ธุรกิจแสวงหาผู้แทนตั้งสถานีรับสัญญาณและ/หรือผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมไทยโชต (Business Partner) โดยมีผู้แทนตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต ได้แก่ Center for Earth Observation and Digital Earth สาธารณรัฐประชาชนจีน และมีผู้แทนจำหน่ายจำนวน 5 ราย สำหรับพันธมิตรด้านวิชาการ สทอภ. สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้ ได้ดำเนินความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านธุรกิจและด้านวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคอาเซียนด้านการสำรวจทรัพยากรด้วยดาวเทียมสำรวจโลก รวมทั้งเป็นการขยายการบริการข้อมูลจากดาวเทียมไปสู่ประเทศเพื่อนบ้าน

การขับเคลื่อนองค์กร : สทอภ. มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคลเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลกปัจจุบัน โดยจัดกิจกรรมการฝึกอบรม อบรม ให้ทั้งระดับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ โดยมีการฝึกอบรม/ดูงานทั้งภายในและนอกสำนักงาน รวมทั้งจัดกิจกรรมเพื่อสังคมเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกที่ดีให้กับบุคลากร เช่น การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การปลูกป่าชายเลน การจัดกิจกรรมช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นต้น นอกจากนี้ สทอภ. ได้พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ขององค์กรเพื่อสนับสนุนการให้บริการข้อมูลดาวเทียมแก่ผู้ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตั้งแต่ก่อตั้ง สทอภ. ในปี 2543 จนถึงปัจจุบัน หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ได้ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของ สทอภ. อย่างต่อเนื่อง ทำให้ สทอภ. มีผลงานเป็นที่ยอมรับทั้งระดับประเทศและระดับนานาชาติ และเพื่อให้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศไทย สทอภ. ยังคงมุ่งมั่นพัฒนางานในการกิจ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในทุกระดับเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ บริหารจัดการทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และความมั่นคงของประเทศต่อไป

is Strategic Alliance: including PASCO (Thailand) Co.,Ltd., Neighboring Countries Economic Development Cooperation Agency (Public Organization), The International Institute for Trade and Development (Public Organization), The Emirates Institution for Advanced Science and Technology and The General Insurance Association. The second type of business partnership is Business Partner, including ground receiving station representatives (The Center for Earth Observation and Digital Earth in China) and data distributors (5 agencies). GISTDA has moved forward to build academic network with government agencies, educational institutions and private sector, both locally and abroad. The network of business and academic partnerships with foreign entities and international organizations will assist in the promotion for Thailand to become a regional center of earth observation and geo-informatics in ASEAN in the expansion of satellite services to neighboring countries.

Organization Administration and Management : GISTDA has strong intention to enforce its organizational and human resource development to cope with the rapidly changing world. GISTDA organized training activities and visits within and outside the office for both executive and staff levels. Social activities were conducted to cultivate good attitude. This included returning aquatic lives back to the nature, planting mangrove forest, and flood victim aids. GISTDA also developed its own ICT infrastructure to assist the data service process.

Since the establishment of GISTDA in 2000, government agencies, academic institutions and private sector have been continuously supporting GISTDA operations resulting in GISTDA's national and international recognition. GISTDA will commit to its mission in the promotion of space technology and GIS at all levels to maximize national benefits in economic development, management of environment, and natural resources and national securities.

สาร

รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์

ประธานกรรมการบริหาร สทอภ.



ผ่านพันทศวรรษ สทอภ. ยังคงมุ่งมั่นที่จะให้บริการข้อมูลจากดาวเทียม รวมไปถึงการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมเพื่อการจัดการทั้งด้านภัยพิบัติ สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ โดยในปี 2554 สทอภ. ได้กำหนดวิสัยทัศน์สำหรับแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี สทอภ. (พ.ศ. 2556 - 2560) “สทอภ. นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาประเทศชาติและสังคม” อีกทั้งได้ทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อรองรับการที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในอนาคตอันใกล้

นอกจากนี้ในปี 2553 ต่อเนื่องปี 2554 สทอภ. ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการนำข้อมูลภาพจากดาวเทียมมาบริหารจัดการปัญหาอุทกภัยของประเทศด้วย

ในนามของ สทอภ. กระผมขอขอบคุณทุกท่านและทุกหน่วยงานที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานของ สทอภ. อย่างดียิ่งเสมอมา และขอบคุณกรรมการบริหาร ผู้บริหาร อีกทั้งเจ้าหน้าที่ สทอภ. ในการสร้างคุณค่าสู่ประเทศชาติและสังคมไทย

(รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์)

ประธานกรรมการบริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



สาร

ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการ สทอภ.

เริ่มทศวรรษที่ 2 ของการดำเนินงาน สทอภ. เร่งปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการองค์กรต่างๆ ด้านอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีการทำงานเชิงรุกและมีผลงานที่เป็นประโยชน์ ตอบสนองต่อสังคมที่เป็นรูปธรรมเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งมีการพัฒนาพันธมิตรทางธุรกิจเพื่อให้มีรายได้มาพัฒนาองค์กรนอกเหนือจากที่ภาครัฐสนับสนุน โดยเฉพาะการดำเนินธุรกิจกับหน่วยงานต่างประเทศ

ในปี 2554 สทอภ. ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาล รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ในด้านสังคม เศรษฐกิจ ความมั่นคง เช่น การใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการประเมินความเสียหายจากอุทกภัยปี 2553 - 2554 การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศมาตราส่วนใหญ่ (1:25,000) เพื่อติดตามและประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทยปี 2554 การวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งในประเทศไทยโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการติดตามการเปลี่ยนแปลงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างต่อเนื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศเพื่อการวางแผนพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัด รวมทั้งสนับสนุนข้อมูลให้หน่วยงานความมั่นคงภาครัฐนำไปใช้ประโยชน์และปรับปรุงระบบบริการเพื่อให้ตอบสนองทันต่อความต้องการ เป็นต้น และเพื่อให้องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและมีการเผยแพร่เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง สทอภ. จึงจัดฝึกอบรมด้านวิชาการให้หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนทั้งที่เป็นหลักสูตรประจำปี หลักสูตรเฉพาะทาง และหลักสูตรนานาชาติอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ความรู้ให้กับเยาวชน ประชาชนทั่วไป เช่น จัดนิทรรศการ จัดค่ายเยาวชน จัดประกวดแข่งขันโครงการ จัดกิจกรรมคาราวานยานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชนร่วมกับเครือข่ายศูนย์ภูมิภาคฯ 5 แห่ง และดำเนินโครงการการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน นอกจากนี้ ยังพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศไม่ว่าจะเป็นด้านวิชาการ หรือด้านธุรกิจ

การดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อสังคมและประเทศชาติจำเป็นต้องมีการพัฒนาความรู้ เทคโนโลยีด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้นำไปสู่การปฏิบัติและเกิดประโยชน์สูงสุดทั้งกับภาครัฐและเอกชน ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2555 จึงได้เตรียมดำเนินโครงการระบบติดตามเผ่าละวังทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยด้วยดาวเทียม ระยะที่ 2 และโครงการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ โดยโครงการนี้จะพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปสู่การสนับสนุนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดกลางถึงขนาดเล็ก (SME) ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งที่จะรองรับการที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมอาเซียน

ท้ายนี้ ผมขอขอบคุณคณะกรรมการ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ สทอภ. รวมถึงหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานระหว่างประเทศที่มีส่วนร่วมในการพัฒนา สนับสนุน และสร้างความเจริญเติบโตให้ สทอภ. มีการดำเนินงานที่ก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องเป็นเวลาถึง 11 ปี

(ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สารบัญ

ข้อมูล สทอภ. (GISTDA's Profile)	11
คณะกรรมการบริหาร	12
คณะผู้บริหาร	13
วิสัยทัศน์และพันธกิจ	14
โครงสร้างการบริหาร	15
อัตรากำลัง	18
รายงานสถานะทางการเงิน	19
ดาวเทียมไทยโชต (Thaichote Satelllite)	23
สถานภาพดาวเทียมไทยโชต	24
การวางแผนถ่ายภาพและรับสัญญาณภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ประจำปี 2554	28
การใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมไทยโชต	30
ส่วนปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน	34
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ	37
(Development of National Spatial Data Infrastructure (NSDI))	
ความก้าวหน้าการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศของประเทศ	38
โครงการดิจิทัลไทยแลนด์ระยะที่ 2	40
สทอภ. กับบริการ (GISTDA and Its Service)	43
ผลิตภัณฑ์และบริการ	44
การสร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	52
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามสถานการณ์ต่างๆ	54
การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศเพื่อการวางแผนพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัด	64
วิกฤตอุทกภัย 2554 กับการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม	69
ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับเครือข่ายพันธมิตร (Cooperation between GISTDA and Alliances)	73
พันธมิตรด้านธุรกิจ	74
พันธมิตรด้านวิชาการ	81
การขับเคลื่อนองค์กร (Organization Administration and Management)	87
การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล	88
สทอภ. กับกิจกรรมเพื่อสังคม	92
การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านไอซีทีขององค์กร	93
ทิศทางสู่อนาคต (Future Directions)	95
ระบบติดตามเฝ้าระวังทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยด้วยดาวเทียม ระยะที่ 2	96
อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ	97
ภาคผนวก	99
กิจกรรมในรอบปี สทอภ.	99
รายชื่อคณะกรรมการบริหาร/คณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการบริหาร	103
ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สทอภ.	109
ผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน สทอภ. ประจำปีงบประมาณ 2554	119
การบริการและเว็บไซต์ให้บริการข้อมูล สทอภ.	120

ข้อมูล สทอภ.

GISTDA's Profile

สทอภ. เป็นหน่วยงานของรัฐในรูปแบบองค์การมหาชน ก่อตั้งในปี 2543 ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีคณะกรรมการบริหารกำหนดนโยบายและควบคุมดูแลการบริหารการดำเนินงาน มีภารกิจหลักในการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในสาขาต่างๆ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากร

วิสัยทัศน์ขององค์กร “มุ่งพัฒนาและใช้เทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรและภูมิสารสนเทศเพื่อประโยชน์ต่อประเทศชาติ” โดยมีพันธกิจการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีอวกาศตั้งแต่การผลิตจัดหาให้บริการข้อมูล ให้คำปรึกษา การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ งานวิจัย พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศด้วย

สทอภ. แบ่งส่วนงานออกเป็น 6 กลุ่ม 9 สำนัก/ศูนย์/สถาบัน ได้แก่ กลุ่มตรวจสอบภายใน กลุ่มสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกกรรมการบริหาร กลุ่มพัฒนาเครือข่ายพันธมิตรธุรกิจ กลุ่มวิจัยและพัฒนา กลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ สำนักบริหาร สำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม ศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศและสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ในปี 2554 สทอภ. มีบุคลากรปฏิบัติงานจำนวน 322 คน

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA) was officially established in 2000 as a public organization under the supervision of the Minister of Science and Technology. GISTDA is administered by the GISTDA Executive Board. The mission is to provide satellite data and geospatial information both within and outside the country and to promote the applications of satellite data in various fields, technology transfer and human resource development.

Vision of the organization : “Development and use of GIS and remote sensing technology for the national benefits”. The mission is to conduct activities relating to space technology including data acquisition, data processing, data services, consultancies, network development in academic, research and business areas, development of spatial data infrastructure, and personnel development in the field of space technology and geo-informatics.

GISTDA, having 322 employees, was divided into 6 groups, 4 offices, 4 centers and 1 institute as the following; Internal Audit Group, Executive Support Group, Executive board Secretariat, Strategic Alliance Development Group, Research and Development Group, Office of Administration, Office of Strategy and International Relations, Office of Information and Communication Technology, Office of Services and Business Development, THEOS Operation Center, Earth Observation Center, Product Development Center, Geo-Informatics Center and Institute of Geo-Informatics Knowledge Development.

คณะกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



1. รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์
Assoc.Prof.Dr. Somchet Thinaphong
2. ดร. พรชัย รุจิประภา
Dr. Pornchai Rujiaprapa
3. นางสาวลัยรัตน์ ศรีอรุณ
Ms. Walairat Sriarun
4. พลโท อมรเทพ โรจนาสโรจ
Lt.Gen. Amornthep Rochanasaroj

ประธานกรรมการบริหาร
Chairman of GISTDA Executive Board

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Permanent Secretary, Ministry of Science and Technology

ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
Director, Bureau of the Budget

เจ้ากรมแผนที่ทหาร (ดำรงตำแหน่งถึงวันที่ 31 มีนาคม 2554)
Director, Royal Thai Survey Department
(1 September 2010 - 31 March 2011)



5. พลโท นพดล โชติศิริ
Lt.Gen. Nopphadon Chotisiri
เจ้ากรมแผนที่ทหาร (ดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2554)
Director, Royal Thai Survey Department (1 April 2011)
6. ดร. สุพัทธ์ พูผกา
Dr. Supat Poopaka
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
Member
7. รศ. ดร. นิพนธ์ จิตะสมบัติ
Assoc.Prof.Dr. Nipant Chitasombat
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
Member
8. ดร. บัณฑูร เศรษฐศิโรตม์
Dr. Buntoon Srethasirote
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
Member
9. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจินดา
Pol.Lt.Gen. Thaweesak Tuchinda
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
Member
10. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์
Lt.Gen. Nuntadach Makeswat
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
Member
11. ดร. อนันต์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
Dr. Anond Snidvongs
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รักษาการแทนผู้อำนวยการ ระหว่างวันที่ 6 ตุลาคม 2553 - 22 มกราคม 2555
ผู้ดำเนินการ ตั้งแต่ 23 มกราคม 2555
Member, GISTDA Executive Board and Acting Executive Director, GISTDA
between 6 October 2010 - 22 January 2012
Executive Director, GISTDA 23 January 2012

1				
2	3	4	5	6
7	8	9	10	11

คณะผู้บริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



- | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| 1. ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
Dr. Anond Snidvongs | ผู้อำนวยการ
Executive Director | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. นายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์
Mr. Chanchai Peanvijarnpong | รองผู้อำนวยการ
Deputy Executive Director | | | | | |
| 3. ดร. สุรชัย รัตนเสริมพงศ์
Dr. Surachai Ratanasermpong | รองผู้อำนวยการ
Deputy Executive Director | | | | | |
| 4. นางปรานี ดิษริยะกุล
Mrs. Praneet Ditsariyakul | รองผู้อำนวยการ
Deputy Executive Director | | | | | |
| 5. นายสามารถ ดวงวิจิตรกุล
Mr. Samard Doungwichitrkul | รองผู้อำนวยการ
Deputy Executive Director | | | | | |



6. นางเปรมจิตต์ ปัทมจิตร
Mrs. Premjit Padmachitra

ผู้อำนวยการ สำนักงานบริหาร
Director, Office of Administration

7. นางถนอมศรี รังสิกรรพุม
Mrs. Thanomsri Rangsiakrumpum

ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ
Director, Office of Strategy and International Relations

8. นางสาวสมศรี เจริญวรโกศากุล
Ms. Somsri Chareonvorpokakul

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
Director, Office of Information and Communication Technology



9. นางนิรมล ศรีภูมิทร์
Mrs. Niramon Sripumin

ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ
Director, Office of Services and Business Development

10. นางสาวนวนิตย์ อภิชลติ
Ms. Navanit Aphicholati

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส
Director, THEOS Operation Center

11. นายชัยยันต์ เมลาณนท์
Mr. Chaiyan Maolanont

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน
Director, Earth Observation Center

12. นางรำพึง สิมกิง
Mrs. Ramphing Simking

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม
Director, Product Development Center



13. ดร. ชาวลิต ศิลปทอง
Dr. Chaowalit Silapathong

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ
Director, Geo-informatics Center

14. นางสาวสุภาพิศ ผลงาม
Ms. Supapis Polngam

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
Director, Institute of Geo-Informatics Knowledge Development

6 7 8 9 10 11
12
13
14

วิสัยทัศน์และพันธกิจ

Vision and Mission

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2543 โดยมีภารกิจหลักในการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในสาขาต่างๆ รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากร

วิสัยทัศน์

มุ่งพัฒนาและใช้เทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากรและภูมิสารสนเทศเพื่อประโยชน์ต่อประเทศชาติ

พันธกิจ

1. ผลิต จัดหา รวบรวม วิเคราะห์ และจัดทำคลังข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ
2. ให้บริการข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ
3. พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือและการให้บริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. พัฒนาขีดความสามารถในการให้บริการการสร้างอุตสาหกรรมต่อเนื่อง การสร้างมูลค่าเพิ่ม และหารายได้โดยไม่แสวงหากำไรจากการบริการทั้งด้านวิชาการและข้อมูล
5. พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ
6. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และระบบดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
7. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) - GISTDA was established on November 3, 2000 with a mission to provide satellite data and geospatial information both within and outside the country and to promote the applications of satellite data in various fields, technology transfer and human resource development.

GISTDA's Vision

Development and use of GIS and remote sensing technology for the national benefits

GISTDA's 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 within and outside the country.
3. To develop networks of cooperation and services related to space technology and geo-information at national and international levels.
4. To build up capacities in services, related industries, creation of value-added products, and generation of incomes on a non-profit basis from business related to technical and geo-informatics services.
5. To develop space technology and geo-informatics personnel at national and international levels.
6. To perform research and development in space technology, geo-informatics and remote sensing satellite system.
7. To develop National Spatial Data Infrastructure : NSDI

โครงสร้างการบริหาร

GISTDA Organizational Structure



สตอภ. เป็นหน่วยงานของรัฐในกำกับของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีคณะกรรมการบริหาร ซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยคณะรัฐมนตรี ทำหน้าที่กำกับการบริหารองค์การมีคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นแกนกลางในการประสานนโยบายการพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานต่างๆ ตามนโยบายของรัฐบาล สตอภ. แบ่งส่วนงานตามภารกิจ ดังนี้

กลุ่มตรวจสอบภายใน (กตส.)

กตส. อยู่ภายใต้กำกับของคณะกรรมการบริหาร มีหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบและดำเนินงานด้านการควบคุมภายใน การงบประมาณ การเงิน การบัญชี และการพัสดุ รวมทั้งตรวจหลักฐานเอกสารต่างๆ ของ สตอภ. ให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง และมติคณะกรรมการบริหาร ตลอดจนให้สอดคล้องกับแผนงาน โครงการ และนโยบายของ สตอภ. รวมทั้งเสนอแนะวิธีการหรือมาตรการในการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การปฏิบัติงานของ สตอภ. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบและผู้เกี่ยวข้อง

ส่วนกลาง

• กลุ่มสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง (กตส.)

สนับสนุนการปฏิบัติการของผู้บริหารระดับสูง การดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ เป้าหมาย ตัวชี้วัดของ สตอภ. ปฏิบัติงานที่มีลักษณะงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ในเชิงเทคนิคหรือวิชาการ ปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการของผู้บริหารระดับสูง ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของสำนัก/ศูนย์อื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

• กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกกรรมการบริหาร (กขก.)

ปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการและประสานการประชุมคณะกรรมการบริหาร สตอภ. และการสัมมนาความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ รวมทั้งการประชุมผู้บริหารและการประชุมอื่นของ สตอภ. ตามที่ได้รับมอบหมาย และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

• กลุ่มพัฒนาเครือข่ายพันธมิตรธุรกิจ (กพพ.)

สร้างพันธมิตรทางธุรกิจกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ และวิเคราะห์พันธมิตรทั้งใน

ด้านจุดแข็ง จุดอ่อน วัฒนธรรมองค์กร ตลอดจนรูปแบบการทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือ รวมทั้งการบริหารจัดการโครงการ (Project Management) ที่ สตอภ. ร่วมกับพันธมิตรให้สามารถดำเนินการจนแล้วเสร็จ แล้วรายงานผลต่อผู้บริหารต่อไป

• กลุ่มวิจัยและพัฒนา (กพพ.)

ดำเนินการจัดทำวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม รวมทั้งการศึกษา สำรวจ ติดตาม วิเคราะห์ และกำหนดแผนงาน ติดตามความก้าวหน้าด้านงานวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของ สตอภ. รวมทั้งนำผลงานวิจัยไปสู่การจดทรัพย์สินทางปัญญา และขยายผลสู่ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแสวงหาประสาน และร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

• กลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (กคก.)

รับผิดชอบในการศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ จัดทำแผน ติดตามและประเมิน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (National Spatial Data Infrastructure: NSDI) รวมทั้งการบริหาร/จัดการ/ดำเนินงานด้านระบบสืบค้นและแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิสารสนเทศ (Geo-spatial Clearing House) ภายใต้กรอบ NSDI และสนับสนุน ส่งเสริม และถ่ายทอดการใช้งานมาตรฐานภูมิสารสนเทศและความรู้ความเข้าใจด้าน NSDI ไปสู่ผู้ใช้งานในทุกกระดับ นอกจากนี้ปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ และอำนวยความสะดวกการประชุม ประสานงาน ของคณะกรรมการต่างๆ ภายใต้คณะกรรมการฯ

สำนักบริหาร (สบห.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไปของ สตอภ. งานการคลัง งานพัสดุ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ การพัฒนาองค์กร การจัดระบบงาน การปรับปรุงโครงสร้าง กำหนดกรอบภารกิจ และกรอบอัตรากำลัง งานบริหารทรัพยากรบุคคล งานนิติกรรมและการบริหารสัญญา ตลอดจนงานที่ไม่ได้กำหนดเป็นหน้าที่ของหน่วยงานใดโดยเฉพาะ

สำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ (สยต.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำแผนแม่บทและแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ. การจัดทำแผนงาน/โครงการ แผนงบประมาณ แผนบริหารความเสี่ยง ตลอดจนการติดตามประเมินผลการดำเนินงานของสำนัก/ศูนย์/สถาบัน/กลุ่ม และภาพรวมขององค์กร รวมทั้งการดำเนินงานด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สสส.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการและพัฒนา ระบบสารสนเทศและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศของ สทอภ. รวมถึงการจัดซื้อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ

สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ (สบพ.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริการข้อมูลจากดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศ ข้อมูลสมุทรศาสตร์ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาระบบการบริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพแบบครบวงจร เพื่อให้เข้าถึงผู้ใช้ข้อมูลทุกระดับทั้งในประเทศและต่างประเทศ ศึกษา วิเคราะห์ และวางแผน เพื่อพัฒนาธุรกิจ การตลาด รวมทั้งการประชาสัมพันธ์องค์กร

ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส (ศธอ.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการดาวเทียมไทยโชติ ในการปฏิบัติการควบคุม สั่งการ วางแผนการถ่ายภาพ วิเคราะห์คำนวณตำแหน่งและวงโคจรดาวเทียมไทยโชติ รวมทั้งปฏิบัติการรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียมไทยโชติ ตรวจสอบคุณภาพและเปรียบเทียบข้อมูลให้ได้มาตรฐานสากล ทำการศึกษา วิจัยและพัฒนาทางด้านวิศวกรรมดาวเทียมและการพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงต่อไปของประเทศไทย ตลอดจนการพัฒนาความร่วมมือภายใต้การดำเนินการดาวเทียมไทยโชติกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน (ศตพ.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับการรับสัญญาณจากดาวเทียมดวงอื่น การผลิตข้อมูลจากดาวเทียมต้นฉบับ และการจัด

การคลังข้อมูลจากดาวเทียม เพื่อการจัดเก็บและบำรุงรักษา ข้อมูลจากดาวเทียม ตลอดจนการตรวจสอบศึกษา วิจัย และพัฒนา ทั้งในด้านการผลิต การรับสัญญาณ การบริหารคลังข้อมูล และระบบเครือข่าย

ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม (ศพท.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับการพัฒนาฐานข้อมูล ภูมิสารสนเทศระดับประเทศ การพัฒนาระบบเครือข่ายเพื่อ การบริการฐานข้อมูล การพัฒนารูปแบบการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูลเพื่อ การบริการ และดำเนินการพัฒนาข้อมูลดาวเทียมเพิ่มค่าต่างๆ โดยพัฒนาข้อมูลดาวเทียมแบบออร์โท ข้อมูล ภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (FGDS) การผลิตแผนที่ รวมทั้งพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานข้อมูลดาวเทียม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมสร้างสรรค์ และงานวิจัย การพัฒนารูปแบบ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์

ศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ (ศภส.)

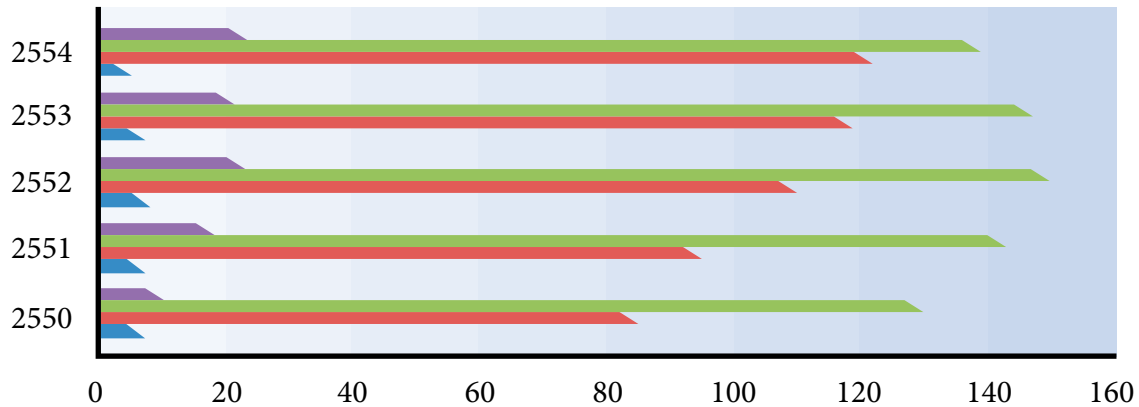
รับผิดชอบเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากร สมุทรศาสตร์ สิ่งแวดล้อม ภัยพิบัติ และความมั่นคง รวมถึงจัดทำแผนที่เฉพาะเรื่องในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จากข้อมูลจากดาวเทียม การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ เพื่อบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ให้บริการคำแนะนำปรึกษาทางวิชาการ ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศแบบบูรณาการและพร้อมใช้ รวมทั้งพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านภูมิสารสนเทศ

สถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ (สพอ.)

รับผิดชอบเกี่ยวกับการส่งเสริม สนับสนุน และเร่งรัด พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศ เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยการจัดฝึกอบรมหลักสูตรทั่วไปและหลักสูตรเฉพาะด้าน ตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงระดับสูงให้กับหน่วยงานต่างๆ การจัดประชุม วิชาการ การประชุมเชิงปฏิบัติการ สัมมนา และการบรรยาย พิเศษ ทั้งระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ รวมถึงพัฒนาหลักสูตร ตำรา และสื่อการเรียนการสอนที่ได้มาตรฐานทุกระดับ

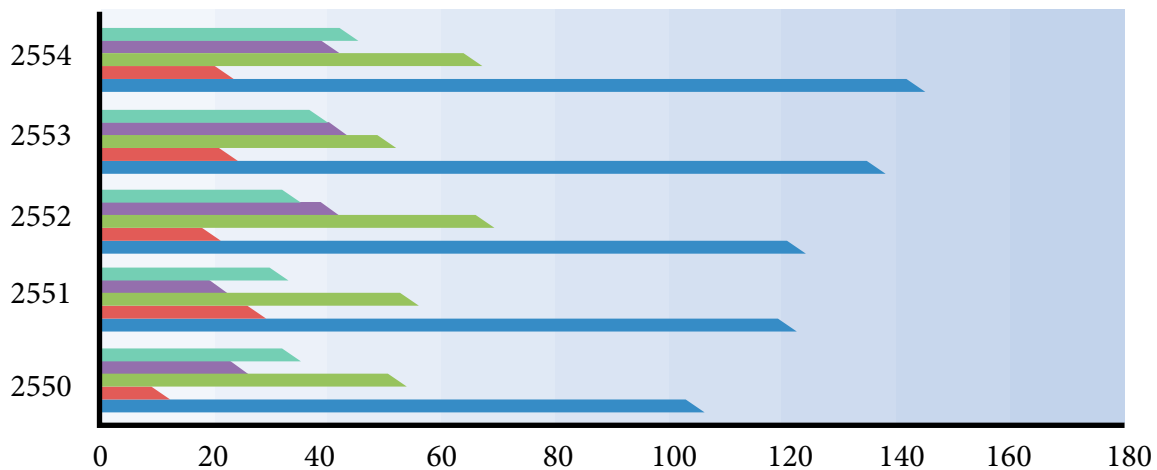
อัตรากำลัง

อัตรากำลังจำแนกตามคุณวุฒิ



	2550	2551	2552	2553	2554
ต่ำกว่าปริญญาตรี	10	18	23	24	26
ปริญญาตรี	130	143	150	146	163
ปริญญาโท	85	95	110	119	128
ปริญญาเอก	7	7	8	7	5

อัตรากำลังจำแนกตามตำแหน่ง



	2550	2551	2552	2553	2554
ผู้บริหาร (หัวหน้าฝ่ายขึ้นไป)	35	33	35	40	45
วิศวกร	26	22	42	43	42
นักภูมิสารสนเทศ	53	56	69	52	67
นักคอมพิวเตอร์/นักวิชาการ/นักวิจัย	12	29	21	24	23
เจ้าหน้าที่สนับสนุนภารกิจด้านต่างๆ ของ สทอภ.	106	123	124	137	145

รายงานสถานะทางการเงิน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

รายงานแสดงฐานะทางการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 30 กันยายน 2553

หน่วย : บาท

	2554	2553	เพิ่ม (ลด)	%
สินทรัพย์				
สินทรัพย์หมุนเวียน				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	876,219,558.59	1,544,520,908.97	(668,301,350.38)	(43.27)
เงินลงทุนชั่วคราว	1,024,929,582.82	503,610,259.40	521,319,323.42	103.52
ลูกหนี้ภาพถ่ายดาวเทียม	16,081,545.89	22,497,066.42	(6,415,520.53)	(28.52)
สินค้าคงเหลือ	1,585,000.04	573,354.33	1,011,645.71	176.44
วัสดุคงเหลือ	2,149,882.67	1,548,893.25	600,989.42	38.80
รายได้ค้างรับ	8,459,137.83	4,777,971.11	3,681,166.72	77.04
ลูกหนี้กรมศุลกากร	207,380.00	207,380.00	0.00	0.00
ลูกหนี้กรมสรรพากร	14,800,321.61	-	14,800,321.61	0.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	4,228,838.54	2,580,287.69	1,648,550.85	63.89
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	<u>1,948,661,247.99</u>	<u>2,080,316,121.17</u>	<u>(131,654,873.18)</u>	<u>(6.33)</u>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน				
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิ	4,289,675,745.55	5,573,177,796.06	(1,283,502,050.51)	(23.03)
สินทรัพย์ระหว่างทำ	120,648,037.92	8,835,615.89	111,812,422.03	1,265.47
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	9,730,404.92	13,696,797.70	(3,966,392.78)	(28.96)
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	<u>4,420,054,188.39</u>	<u>5,595,710,209.65</u>	<u>(1,175,656,021.26)</u>	<u>(21.01)</u>
รวมสินทรัพย์	<u><u>6,368,715,436.38</u></u>	<u><u>7,676,026,330.82</u></u>	<u><u>(1,307,310,894.44)</u></u>	<u><u>(17.03)</u></u>

หมายเหตุ: งบการเงินอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะทางการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2554 และ 30 กันยายน 2553

หน่วย : บาท

	2554	2553	เพิ่ม (ลด)	%
หนี้สิน				
หนี้สินหมุนเวียน :				
เจ้าหนี้	52,753,086.87	25,908,688.88	26,844,397.99	103.61
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	28,920,993.13	51,109,170.62	(22,188,177.49)	(43.41)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	7,818,379.18	2,856,788.52	4,961,590.66	173.68
ภาษีเงินได้ หัก ที่จ่ายค้างจ่าย	658,472.39	550,959.85	107,512.54	19.51
เงินสนับสนุนวิจัยโครงการร่วมมือ	900,000.00	100,000.00	800,000.00	800.00
ผลิตภัณฑ์วิจัยวิทยาศาสตร์				
รายได้รับล่วงหน้า	4,287,051.58	4,691,995.26	(404,943.68)	(8.63)
รายได้จำหน่ายหนังสือธรณีฯ	691.35	691.35	0.00	0.00
รอทูลเกล้าฯ				
รายได้จำหน่ายแผนที่ภาพถ่ายเทียม	105,676.68	105,676.68	0.00	0.00
รอนำส่งกรมแผนที่ทหาร				
เงินมัดจำรับและเงินค้ำประกันสัญญา	10,132,769.21	5,547,815.25	4,584,953.96	82.64
รวมหนี้สินหมุนเวียน	105,577,120.39	90,871,786.41	14,705,333.98	16.18
รวมหนี้สิน	105,577,120.39	90,871,786.41	14,705,333.98	16.18
สินทรัพย์สุทธิ	6,263,138,315.99	7,585,154,544.41	(1,322,016,228.42)	(17.43)
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน				
ทุน	252,201,883.79	252,201,883.79	0.00	0.00
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	6,010,936,432.20	7,332,952,660.62	(1,322,016,228.42)	18.03
รวมสินทรัพย์สุทธิ	6,263,138,315.99	7,585,154,544.41	(1,322,016,228.42)	(18.03)

หมายเหตุ: งบการเงินอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554 และ 30 กันยายน 2553

หน่วย : บาท

	2554	2553	เพิ่ม (ลด)	%
รายได้จากการดำเนินงาน:				
รายได้จากรัฐบาล :				
รายได้จากงบประมาณ	284,550,700.00	218,681,800.00	65,868,900.00	30.12
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล-งบกลาง	26,960,000.00	23,700,000.00	3,260,000.00	13.76
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล-งบกันเหลือปี	54,450,000.00	134,080,000.00	(79,630,000.00)	(59.39)
รวมรายได้จากรัฐบาล	365,960,700.00	376,461,800.00	(10,501,100.00)	(2.79)
รายได้จากแหล่งอื่น :				
รายได้จากการขายข้อมูลดาวเทียม	65,927,289.83	64,481,010.31	1,446,279.52	2.24
รายได้ค่าฝึกอบรม/ถ่ายทอด	5,634,955.70	4,706,485.84	928,469.86	19.73
รายได้จากการจำหน่ายหนังสือ	3,481.87	29,223.00	(25,741.13)	(88.09)
รายได้บริการให้คำปรึกษา	4,618,920.57	11,734,378.00	(7,115,457.43)	(60.64)
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	47,809,362.39	25,237,403.79	22,571,958.60	89.44
รายได้อื่น	5,298,163.92	5,351,049.72	(52,885.80)	(0.99)
รวมรายได้จากแหล่งอื่น	129,292,174.28	111,539,550.66	17,752,623.62	15.92
รวมรายได้จากการดำเนินงาน	495,252,874.28	488,001,350.66	7,251,523.62	1.49
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน				
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	155,351,877.95	125,348,854.29	30,003,023.66	23.94
ค่าสาธารณูปโภค	19,847,037.84	20,615,153.00	(768,115.16)	(3.73)
ค่าข้อมูลดาวเทียม	55,356,553.59	51,988,827.55	3,367,726.04	6.48
ค่าธรรมเนียมรับสัญญาณดาวเทียม	24,114,469.77	29,423,510.90	(5,309,041.13)	(18.04)
ค่าใช้จ่ายในการบริหารอื่น	161,406,611.69	201,290,222.06	(39,883,610.37)	(19.81)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,403,258,488.05	1,416,852,629.26	(13,594,141.21)	(0.96)
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,819,335,038.89	1,845,519,197.06	(26,184,158.17)	(1.42)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินงาน	(1,324,082,164.61)	(1,357,517,846.40)	33,435,681.79	2.46
รายได้ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน				
กำไร(ขาดทุน)สุทธิจากการแปลงค่าเงินตรา				
ต่างประเทศสุทธิ	2,559,442.19	17,552,461.61	(14,993,019.42)	(85.42)
รวมรายได้ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน	2,559,442.19	17,552,461.61	(14,993,019.42)	(85.42)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(1,321,522,722.42)	(1,339,965,384.79)	18,442,662.37	1.38

หมายเหตุ: งบการเงินอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2554 และ 30 กันยายน 2553

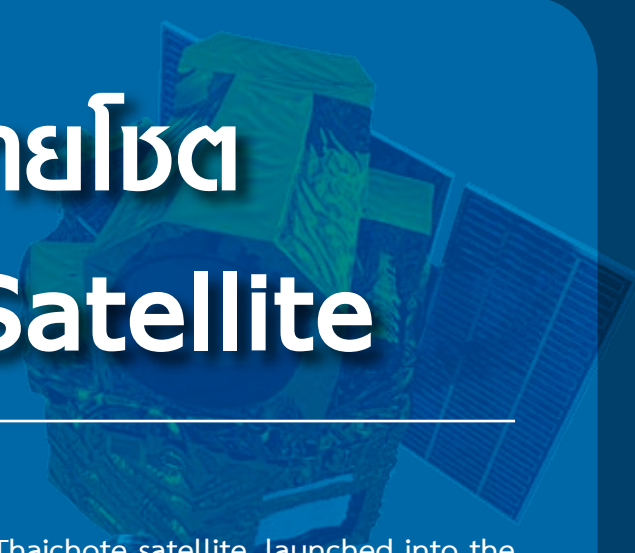
หน่วย : บาท

	2554	2553
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(1,321,522,722.42)	(1,339,965,384.79)
รายการปรับกระทบรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย)		
จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย	1,403,258,488.05	1,416,852,629.26
รายการปรับปรุงกับรายได้สูง / (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	(493,506.00)	(263,468.38)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	81,242,259.63	76,623,776.09
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง		
ลูกหนี้ค่าภาพถ่ายดาวเทียม	6,415,520.53	10,021,294.47
สินค้าคงเหลือ	(1,011,645.71)	131,000.18
วัสดุคงเหลือ	(600,989.42)	(379,527.07)
รายได้ค้างรับ	(3,681,166.72)	(763,198.44)
ลูกหนี้กรมศุลกากร	0.00	4,870,476.00
ลูกหนี้กรมสรรพากร	(14,800,321.61)	
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(1,648,550.85)	(1,695,393.17)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้	26,844,397.99	(170,716,876.09)
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	(22,188,177.49)	51,109,170.62
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	4,961,590.66	(3,596,700.61)
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	107,512.54	16,886.10
เงินสนับสนุนวิจัยโครงการฯ	800,000.00	(900,000.00)
รายได้รับล่วงหน้า	(404,943.68)	(558,561.58)
รายได้จำหน่ายหนังสือห้วงอวกาศฯ รอทูตเกล้า	0.00	(130,510.00)
เงินมัดจำรับและเงินค้ำประกันสัญญา	4,584,953.96	2,142,496.85
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน	80,620,439.83	(33,825,666.65)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน		
เงินสดรับจากเงินลงทุน	(521,319,323.42)	431,849,607.96
เงินสดจ่ายซื้ออุปกรณ์	(227,602,466.79)	(158,528,001.78)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(748,921,790.21)	273,321,606.18
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(668,301,350.38)	239,495,939.53
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 ตุลาคม	1,544,520,908.97	1,305,024,969.44
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 30 กันยายน	876,219,558.59	1,544,520,908.97

หมายเหตุ: งบการเงินอยู่ระหว่างการตรวจสอบจากผู้ตรวจสอบบัญชี

ดาวเทียมไทยโชต

Thaichote Satellite



ดาวเทียมไทยโชตขึ้นสู่วงโคจร วันที่ 1 ตุลาคม 2551 และเริ่มให้บริการข้อมูลดาวเทียมในเดือน มิถุนายน 2552 ซึ่งระบบต่างๆ ของดาวเทียมยังคงทำงานปกติ สำหรับเชื้อเพลิงของดาวเทียมใช้ไปเพียง 36% มีการปรับวงโคจรเพื่อรักษาระดับระนาบวงโคจร และหลบหลีกวัตถุอวกาศรวม 7 ครั้ง สำหรับระบบควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินยังคงมีสภาพการดำเนินงานปกติเช่นกัน ทั้งนี้ได้มีการปรับปรุงระบบการวางแผนการถ่ายภาพให้รองรับกับสถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชตในต่างประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพระบบผลิตข้อมูลดาวเทียม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากดาวเทียมไทยโชตให้คุ้มค่าที่สุด

ดาวเทียมไทยโชตผลิตข้อมูลประกอบด้วยผลิตภัณฑ์แบบช่วงคลื่นเดี่ยว (PAN) และผลิตภัณฑ์หลายช่วงคลื่น (MS) ในระดับ Level 0, 1A, 2A และผลิตภัณฑ์ Pan-sharpened ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2551 ถึง 30 กันยายน 2554 มีภาพในคลังข้อมูลจำนวน 343,849 ภาพ ทั้งนี้ ผู้ขอรับบริการข้อมูลดาวเทียมไทยโชตนำไปใช้ประโยชน์หลายด้าน ได้แก่ ด้านความมั่นคง ด้านการเกษตร การใช้ที่ดิน ทรัพยากร ผังเมืองและการทำแผนที่ ป่าไม้ ภัยพิบัติ สนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้ ปี 2554 มีการใช้ข้อมูลดาวเทียมไทยโชตในด้านความมั่นคงสูงสุด

Thaichote satellite, launched into the orbit on October 1, 2008, has started providing services since June 2009. The satellite systems, the ground control systems and the ground receiving systems continued to operate successfully, only 36% of the satellite fuel has been used for orbit adjustments to maintain the orbital plane and for maneuvering around the space objects 7 times. The satellite imaging plans were improved for the Thaichote Satellite ground receiving stations abroad to achieve the data production efficiency. The development of satellite tracking status, Satellite Operational Dynamic Assistant System (SODAs), provided the correct status assessment resulting in the optional use of the satellite.

Thaichote satellite products consist of a single-band product (PAN) and multispectral product (MS) in level 0, 1A, 2A and Pansharpened. The image archives contain in area of 343,849 images dated from October 17, 2008 to September 30, 2011. The images provided to the users were used national security, water resource, land use, agriculture, natural resources, environment and disaster, city planning and mapping, forestry, academic, etc.

สถานภาพดาวเทียมไทยโชต

สถานระบบต่างๆ ของดาวเทียมไทยโชต	
ระบบ	สถานะ
ระบบควบคุมการเอียงตัวและวงโคจร	การทำงานปกติ
ระบบอุปกรณ์กล้อง (PAN และ MS)	การทำงานปกติ
ระบบพลังงานไฟฟ้า	การทำงานปกติ
ระบบควบคุมความร้อน	การทำงานปกติ
ระบบการจัดการคำสั่ง - ข้อมูล	การทำงานปกติ
ระบบซอฟต์แวร์	การทำงานปกติ
ปริมาณเชื้อเพลิงคงเหลือ	50 กิโลกรัม

Thaichote Satellite System Status	
Discription	Status
Attitude Determination and Control System	Normal/Operational
Payload (PAN & MS) System	Normal/Operational
Electrical Power System	Normal/Operational
Thermal Control System	Normal/Operational
Command and Data Handling System	Normal/Operational
Flight Software System	Normal/Operational
Fuel remaining	50 kilograms

นับจากที่ดาวเทียมไทยโชตขึ้นสู่วงโคจร เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 เป็นเวลากว่า 3 ปีแล้วที่ดาวเทียมไทยโชตปฏิบัติหน้าที่เปรียบเสมือนดวงตาของประเทศอย่างเต็มสมรรถนะ โดยระบบหลักบนดาวเทียม ประกอบด้วยระบบกล้อง ระบบการจัดการข้อมูล ระบบ Flight Software ระบบจัดการพลังงาน ระบบควบคุมอุณหภูมิและระบบควบคุมการทรงตัว มีสถานภาพการทำงานปกติอยู่บนอุปกรณ์หลักทั้งหมดตามที่ออกแบบไว้ ยังไม่มีการสลับไปใช้อุปกรณ์สำรองแต่อย่างใด ดาวเทียมยังคงปฏิบัติการกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่นเดียวกับช่วงของการเริ่มต้นใช้งาน

ปัจจัยหลักที่กำหนดอายุการใช้งานของดาวเทียมคือ ปริมาณเชื้อเพลิงคงเหลือและการเสื่อมของแบตเตอรี่ โดยปัจจุบันแบตเตอรี่มีสถานะการทำงานปกติ ในส่วนของปริมาณเชื้อเพลิงนั้น เมื่อดาวเทียมปฏิบัติหน้าที่ไประยะหนึ่ง ระดับความสูงของวงโคจรจะลดต่ำลง ซึ่งเป็นผลมาจากแรงดึงดูดของโลกและปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งการโคจรของดาวเทียมอาจมีวัตถุอวกาศพุ่งเข้าชนได้ จึงต้องมีการปรับวงโคจรดาวเทียมเป็นระยะ อย่างน้อยปีละ 1 - 2 ครั้ง

เพื่อรักษาระดับความสูงของดาวเทียมให้เป็นไปตามที่กำหนดและรักษาระนาบวงโคจรของดาวเทียมให้เป็นปกติ รวมทั้งการหลบหลีกวัตถุอวกาศที่อาจพุ่งเข้าชนด้วย ซึ่งการปรับวงโคจรในแต่ละครั้งดาวเทียมจะใช้เชื้อเพลิงโดยเฉลี่ย 200 - 300 กรัม

ที่ผ่านมาดาวเทียมไทยโชตมีการปรับวงโคจรรวมทั้งสิ้น 7 ครั้ง ปัจจุบันดาวเทียมไทยโชตคงเหลือเชื้อเพลิงจำนวน 50 กิโลกรัม เทียบกับปริมาณเริ่มต้น 78 กิโลกรัม (คิดเป็น 64%) เมื่อคำนวณจากปริมาณเชื้อเพลิงที่ต้องสำรองไว้ใช้ในการปรับวงโคจรช่วงที่ดาวเทียมหมดอายุจำนวน 30 กิโลกรัม จะยังมีเชื้อเพลิงคงเหลือในการปรับวงโคจรปกติ 20 กิโลกรัม ซึ่งเพียงพอกับการใช้งานได้อีก 15 ปี (ใช้ปริมาณโดยเฉลี่ย 0.75 กิโลกรัมต่อปี) ทั้งนี้ ช่วงที่มีการปรับวงโคจรและบำรุงรักษาดาวเทียมนั้นระยะเวลาดังกล่าว ไม่สามารถส่งดาวเทียมถ่ายภาพได้

ในปี 2554 ดาวเทียมไทยโชตปฏิบัติการกิจถ่ายภาพจำนวนรวมทั้งสิ้น 352 วัน คิดเป็นค่าเฉลี่ย 96.4% ของระยะเวลาที่ดาวเทียมสามารถถ่ายภาพได้ต่อปี

ตารางสรุปการปรับวงโคจรของดาวเทียมไทยโชต

ครั้งที่	วันที่	ประเภทการปรับวงโคจร	ผลการปรับวงโคจร
1	10 กุมภาพันธ์ 2553	การปรับวงโคจรเพื่อบำรุงรักษาวงโคจรให้อยู่ในระดับความสูงที่กำหนด (In-plane Manoeuvre Maintenance)	รักษาระดับความสูงของดาวเทียมไทยโชตให้เป็นปกติ ด้วยการปรับแก้ความสูงของวงโคจรแบบ Ground Track Error Maintenance โดยการปรับวงโคจรในครั้งนี้ เป็นการปรับลดความสูงของดาวเทียมลง 40 เมตร
2	23 พฤศจิกายน 2553	การปรับวงโคจรเพื่อบำรุงรักษาวงโคจรให้อยู่ในแนวระนาบที่กำหนด (Out of plane Manoeuvre Maintenance)	รักษาระนาบวงโคจรของดาวเทียมไทยโชตให้เป็นปกติ ด้วยการปรับแก้ระนาบวงโคจรแบบ Local Solar Time Error Maintenance โดยการปรับวงโคจรในครั้งนี้ เป็นการปรับเพิ่มองศาการเอียงของระนาบดาวเทียม 0.0895 องศา
3	15 ธันวาคม 2553	การปรับวงโคจรเพื่อหลบวัตถุอวกาศ ตามการแจ้งเตือนของหน่วยงานอวกาศ Joint Space Operations Center (JSpOC)	ปรับลดความสูงของวงโคจรลง 80 เมตร เพื่อหลบวัตถุอวกาศที่อาจเข้าชนและสร้างความเสียหายให้ดาวเทียมไทยโชต โดยเป็นการปรับวงโคจรแบบรักษาจุดเยื้องศูนย์กลาง Eccentricity แบบ 1 impulse
4	19 เมษายน 2554	การปรับวงโคจรเพื่อบำรุงรักษาวงโคจรให้อยู่ในระดับความสูงที่กำหนด (In-plane Manoeuvre Maintenance)	รักษาระดับความสูงของดาวเทียมไทยโชตให้เป็นปกติ ด้วยการปรับแก้ความสูงของวงโคจรแบบ Ground Track Error Maintenance โดยการปรับวงโคจรในครั้งนี้ เป็นการปรับเพิ่มความสูงของดาวเทียมขึ้น 101 เมตร
5	7 พฤษภาคม 2554	การปรับวงโคจรเพื่อหลบวัตถุอวกาศ ตามการแจ้งเตือนของหน่วยงานอวกาศ Joint Space Operations Center (JSpOC)	ปรับลดความสูงของวงโคจรลง 105 เมตร เพื่อหลบวัตถุอวกาศที่อาจเข้าชนและสร้างความเสียหายให้ดาวเทียมไทยโชต โดยการปรับวงโคจรแบบรักษาจุดเยื้องศูนย์กลาง Eccentricity แบบ 1 impulse
6	10 พฤษภาคม 2554	เพื่อบำรุงรักษาวงโคจรหลังจากการปรับวงโคจรเพื่อหลบวัตถุอวกาศในวันที่ 7 พฤษภาคม 2554 (Re-initialized In-plane Manoeuvre Maintenance)	รักษาระดับความสูงของดาวเทียมไทยโชตให้เป็นปกติ ด้วยการปรับแก้ความสูงของวงโคจรแบบ Ground Track Error Maintenance โดยการปรับวงโคจรในครั้งนี้ เป็นการปรับเพิ่มความสูงของดาวเทียมขึ้น 111 เมตร

ครั้งที่	วันที่	ประเภทการปรับวงโคจร	ผลการปรับวงโคจร
7	3 เมษายน 2554	การปรับวงโคจรเพื่อบำรุงรักษาวงโคจรให้อยู่ในระดับความสูงที่กำหนด (In-plane Manoeuvre Maintenance)	รักษาระดับความสูงของดาวเทียมไทยโชตให้เป็นปกติ ด้วยการปรับแก้ความสูงของวงโคจรแบบ Ground Track Error Maintenance โดยการปรับวงโคจรในครั้งนี้เป็นการปรับเพิ่มความสูงของดาวเทียมขึ้น 108 เมตร

สตอก. เริ่มรับสัญญาณข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชตอย่างเต็มรูปแบบภายหลังจากที่ดาวเทียมเข้าสู่วงโคจรในระดับ 822 กิโลเมตร และเปิดให้บริการข้อมูลอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2552 โดยตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2551 ถึง 30 กันยายน 2554 สรุปผลการรับสัญญาณรวม 3,516 ครั้ง

ตารางสรุปผลการรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต

การรับสัญญาณข้อมูล	จำนวนครั้ง	จำนวนภาพในคลังข้อมูล	
		PAN	MS
17 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552	1,185	29,785	27,361
1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553	1,169	89,691	28,348
1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554	1,162	92,298	30,382
รวมทั้งสิ้น	3,516	257,309	86,540
		343,849	

ผลิตภัณฑ์ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต มีให้เลือกหลายแบบ โดยแต่ละแบบจะการใช้การผสมช่วงคลื่นที่แตกต่างกัน ทำให้รายละเอียดคุณภาพของผลิตภัณฑ์แตกต่างกัน ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์แบบช่วงคลื่นเดียว (Panchromatic: PAN) และผลิตภัณฑ์ภาพสีเชิงคลื่น (Multispectral: MS) โดยผลิตภัณฑ์จากข้อมูลดาวเทียมไทยโชตมีการปรับแก้ 2 ระดับ (Level 1A, 2A) และผลิตภัณฑ์ Pan-sharpened ซึ่งสามารถดาวน์โหลดคู่มือการใช้ข้อมูลดาวเทียมไทยโชตได้ที่เว็บไซต์ <http://www.gistda.or.th/> ในหัวข้อผลิตภัณฑ์และการบริการ ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากฝ่ายรับสัญญาณและผลิตภาพ ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2551 ถึง 30 กันยายน 2554 รวมทั้งสิ้น 11,999 ภาพ

สรุปผลการผลิตข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต

วันที่	ประเภทผลิตภัณฑ์ (ภาพ)					รวม
	PAN 1A	MS 1A	PAN 2A	MS 2A	PS	
17 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552	220	691	1,302	1,219	213	3,645
1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553	1,007	404	1,181	1,561	204	4,357
1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554	761	409	1,582	918	327	3,997
รวมทั้งสิ้น	1,988	1,504	4,065	3,698	744	11,999

ในคลังข้อมูลดาวเทียมไทยโชตมีภาพถ่ายในพื้นที่ต่างๆ ที่สำคัญแถบภูมิภาคอาเซียนและทั่วโลก ซึ่งบันทึกภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม ปี 2552 - กันยายน 2554 ทั้งนี้ ประเทศที่มีภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตครอบคลุมทั่วประเทศแล้ว ได้แก่ อินโดนีเซีย มาเลเซีย สิงคโปร์ ภูฏาน อินเดีย ไอร์แลนด์ ลิทัวเนีย สโลวัก ปาปัวนิวกินี นิวซีแลนด์ สหราชอาณาจักร โปแลนด์

ระบบควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดิน

ระบบควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดิน มีสถานะการดำเนินงานปกติ นอกเหนือจากการใช้งานปกติแล้ว ได้มีการปรับปรุงระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มีศักยภาพมากขึ้น ได้แก่

การปรับปรุงระบบวางแผนการถ่ายภาพให้รองรับกับสถานีรับสัญญาณในต่างประเทศ จากเดิมที่กำหนดให้ดาวเทียมไทยโชตส่งข้อมูลภาพลงมายังสถานีหลักที่ประเทศไทย ได้มีการวางแผนพัฒนาให้ดาวเทียมไทยโชตสามารถส่งข้อมูลไปยังสถานีลูกค้าในต่างประเทศอีก 16 สถานีได้ รวมทั้งการนำข้อมูลพยากรณ์อากาศ ผสมรวมเข้าไปในขั้นตอนการวางแผนการถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ

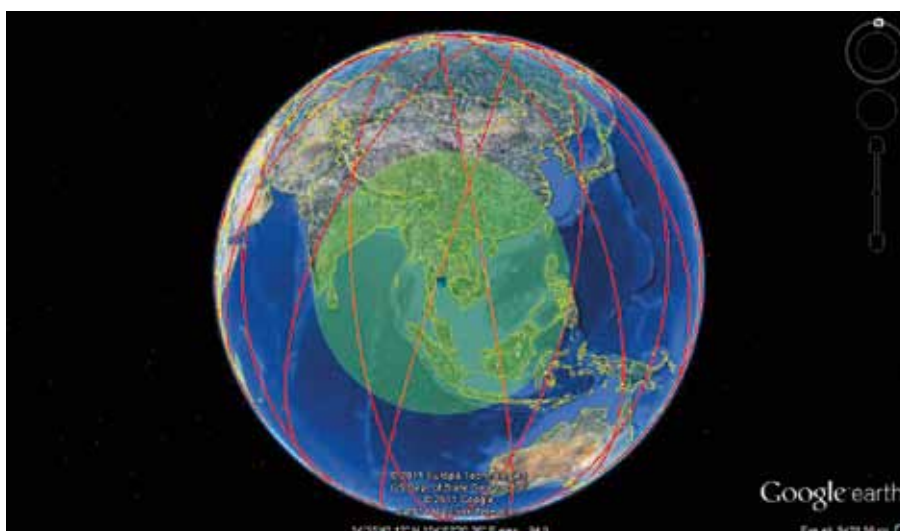
การเพิ่มประสิทธิภาพระบบผลิตข้อมูลดาวเทียม เพื่อให้สามารถผลิตข้อมูลได้เพิ่มขึ้นเพื่อรองรับกับความต้องการข้อมูลจากผู้ใช้ในแต่ละวัน

การทำสัญญากับสถานีที่ทั่วโลกเหนือ (เมืองคิรูน่า ประเทศสวีเดน) เพื่อใช้รับส่งสัญญาณควบคุมดาวเทียมในกรณีที่ต้องการเพิ่มจำนวนครั้งในการติดต่อหรือส่งคำสั่งภารกิจเร่งด่วนและรับสัญญาณภาพเพิ่มจากสถานีปกติที่ประเทศไทย เพื่อให้สามารถถ่ายภาพได้เพิ่มขึ้นในแต่ละวัน

อย่างไรก็ตาม สทอภ. ยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาวิธีการใช้ประโยชน์จากดาวเทียมไทยโชตให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุดต่อสังคมและประเทศชาติอย่างไม่หยุดยั้งต่อไป



สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี



การแสดงผลวงโคจรดาวเทียมไทยโชต ผ่านโปรแกรม Google earth

การวางแผนถ่ายภาพและรับสัญญาณ ภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ประจำปี 2554

สตอก. ได้วางแผนให้ดาวเทียมไทยโชตถ่ายภาพในพื้นที่ต่างๆ ทั่วโลก เพื่อให้การใช้งานของดาวเทียมไทยโชตเกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยการถ่ายภาพแบ่งเป็น 4 ลักษณะหลักๆ คือ

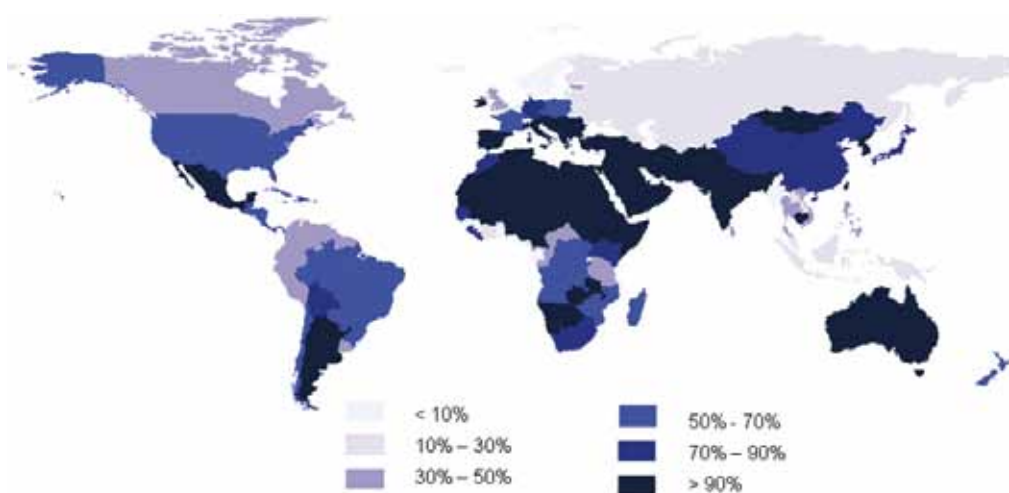
ถ่ายภาพตามความต้องการของลูกค้า (User based Collection)

ถ่ายภาพพื้นที่ทั่วโลก (World Collection) โดยพิจารณาจากพื้นที่ที่ดาวเทียมไทยโชตจะโคจรผ่านในแต่ละวัน และมีปริมาณเมฆน้อยกว่าร้อยละ 10 ซึ่งเหมาะสมแก่การถ่ายภาพ โดยพื้นที่ดังกล่าวจะต้องไม่กระทบกับการถ่ายภาพในการกิจอื่นๆ ของดาวเทียมไทยโชต จากการวางแผนถ่ายภาพดาวเทียมไทยโชตทั่วโลก พบว่ามีความสำเร็จในการถ่ายภาพประมาณร้อยละ 61 โดยข้อจำกัดหลักในการถ่ายภาพมาจากปริมาณเมฆในแต่ละภูมิภาค โดยเฉพาะประเทศในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งมีปริมาณเมฆมากเกือบทั้งปี

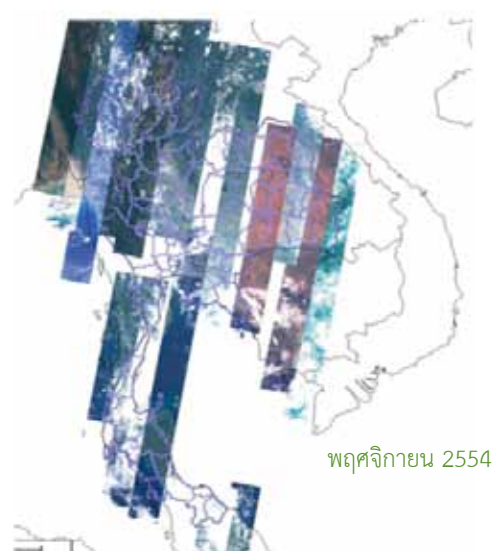
ถ่ายภาพภัยพิบัติ ทั้งในและต่างประเทศ (Event Based Collection) โดยประสานกับหน่วยงานทั้งในและต่าง

ประเทศ ในการแจ้งข่าวสารภัยพิบัติเพื่อดำเนินการสั่งให้ดาวเทียมไทยโชตถ่ายภาพในพื้นที่ภัยพิบัติต่างๆ

ถ่ายภาพสนับสนุนโครงการต่างๆ (Project Based Collection) สตอก. กำหนดแผนให้ดาวเทียมไทยโชตถ่ายภาพตามโครงการที่หน่วยงานภายในและภายนอกสตอก. มีความร่วมมือ เช่น โครงการ Digital Thailand ซึ่งต้องการข้อมูลไทยโชตทั่วประเทศ ดังนั้นจึงจัดทำเป็นโครงการ All Thailand โดยวางแผนถ่ายภาพทั่วประเทศในช่วงฤดูหนาวระหว่างเดือนพฤศจิกายน - มีนาคม เนื่องจากช่วงนี้จะเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมกับการถ่ายภาพในประเทศซึ่งอยู่บริเวณเส้นศูนย์สูตร ทั้งนี้ จะมีภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ทั้งแบบสีและขาวดำ ครอบคลุมทั้งประเทศ เพื่อให้บริการลูกค้าได้ (เริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2552)



รูปแสดงปริมาณข้อมูลภาพถ่ายทั่วโลกที่มีปริมาณเมฆน้อยกว่าร้อยละ 25 ในคลังข้อมูลดาวเทียมไทยโชต
(แบ่งตามรายประเทศ)



ผลการถ่ายภาพดาวเทียมไทยโชตในโครงการ All Thailand

ตารางสรุปการถ่ายภาพของดาวเทียมไทยโชต

ปี 2554	บริการลูกค้า ¹	พื้นที่ ทั่วโลก	สนับสนุน โครงการต่างๆ	ภัยพิบัติในและ ต่างประเทศ	อื่นๆ ²	CEODE ³
มกราคม	42	452	32	48	134	0
กุมภาพันธ์	15	442	42	62	192	0
มีนาคม	36	792	20	115	152	0
เมษายน	83	686	0	70	154	0
พฤษภาคม	52	732	0	40	168	0
มิถุนายน	195	734	0	32	165	0
กรกฎาคม	370	754	0	20	161	0
สิงหาคม	344	742	10	64	128	0
กันยายน	137	534	4	48	88	0
ตุลาคม	84	770	10	98	281	0
พฤศจิกายน	38	948	28	108	92	6
ธันวาคม	208	1,158	48	70	212	40
รวม	1,604	8,744	194	775	1,927	46

หมายเหตุ ¹ ถ่ายภาพเพื่อบริการลูกค้า หมายถึง ภาพถ่ายจากสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชตโดย สทอภ.

² อื่นๆ หมายถึง ภาพที่ถ่ายเพื่อตรวจสอบและเปรียบเทียบคุณภาพ (Calibration/Validation) และภาพที่ถ่ายเพื่อการทดสอบ เช่น การทดสอบสถานีรับในต่างประเทศ เป็นต้น

³ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชตในประเทศจีน โดย Center for Earth Observation and Digital Earth (Ceode)

การใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมไทยโชต

สตอก. รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก สตอก. ซึ่งประกอบด้วย ผู้ใช้ข้อมูลภาครัฐ เอกชน และ สถาบันการศึกษา ตลอดจนรวบรวมจากรายงานการศึกษา/ประเมินการใช้ประโยชน์ต่างๆ ที่ สตอก. ดำเนินการเองและจ้างดำเนินการ ระหว่างปี 2552 ถึง 2554 โดยจัดประเภทการใช้ข้อมูลดาวเทียมไทยโชตออกเป็น 10 ประเภท ดังนี้

การใช้ประโยชน์	รายละเอียด
ด้านความมั่นคง	- วางแผนปฏิบัติการ - การฝึกซ้อม - พื้นที่ชายแดน
ด้านทรัพยากรน้ำ	- การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ/การระบายน้ำ - ติดตามพื้นที่แหล่งน้ำ
ด้านการใช้ที่ดิน	- วางแผนพัฒนาการใช้ที่ดิน - สำรวจการใช้ที่ดิน - ปรับปรุงและจัดทำแผนที่ฐาน
ด้านการเกษตร	- การจำแนกพื้นที่เหมาะสม - การตอบสนองภารกิจของรัฐบาล กรณี การประเมินพื้นที่ปลูกข้าวนาปรัง ปี 2554
ด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ	- การบริหารจัดการด้านทรัพยากรดิน/ด้านการประมง/ด้านทะเลและชายฝั่ง - การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภาคพื้นดิน ทะเล และชายฝั่ง - การวางแผน การบริหารจัดการ และการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - การตอบสนองภารกิจของรัฐบาล กรณีภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม ภัยแล้ง ไฟป่า เป็นต้น - การประเมินความเสียหายจากภัยพิบัติ - การติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติ
ด้านผังเมืองและการทำแผนที่	- ปรับปรุงแผนที่ฐาน เช่น แผนที่ป่าไม้ แหล่งน้ำ ทรัพยากรทางบกและทะเล แผนที่ท่องเที่ยว เป็นต้น - การบริหารจัดการด้านสาธารณสุขโรค - การบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์จังหวัด
ด้านป่าไม้	- ฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์ - บริหารจัดการพื้นที่ป่าไม้ - ติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า

การใช้ประโยชน์	รายละเอียด
ด้านการศึกษา การทำวิจัยและพัฒนา	- การพัฒนาเทคนิคและกระบวนการวิเคราะห์/จำแนกข้อมูล (image processing/classification/enhancement) - การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (GIS database) - การศึกษา land use/Land cover - การจัดทำแผนที่ประเภทต่างๆ - การจัดทำแบบจำลอง - การติดตามผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ภัยแล้ง น้ำท่วม ไฟป่า ปะการังฟอกขาว และการกัดเซาะชายฝั่ง เป็นต้น - การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ - การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม/คุณภาพน้ำ - การจัดทำ Spectral library - การประเมินความเสียหายของพื้นที่ประสบภัย - การศึกษาพืชเศรษฐกิจต่างๆ และการเกษตร - การพัฒนาระบบให้บริการแผนที่ออนไลน์ (Web Map Service)
ด้านการประชาสัมพันธ์และการถ่ายทอดเทคโนโลยี	- จัดทำโปสเตอร์/นิทรรศการ - เอกสาร หนังสือ ประชาสัมพันธ์ - การจัดอบรม/สัมมนา/การประชุมเชิงปฏิบัติการ - การจัดค่ายเผยแพร่ความรู้ - จัดทำสื่อการเรียนรู้ต่างๆ
ด้านอื่นๆ	- งานราชพิธี - งานสาธารณสุข - งานติดตามการใช้งบประมาณ - งานวิศวกรรมจราจรทางอากาศ - งานพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศของกระทรวงฯ - การประชุมคณะกรรมการฯ/ประชุมอื่นๆ

ทั้งนี้หากพิจารณาในสัดส่วนของประเภทการใช้ประโยชน์ข้อมูล กลุ่มผู้ใช้ข้อมูล และ มูลค่าการใช้ประโยชน์ข้อมูล สามารถสรุปการใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพจากดาวเทียมไทยโชต ในระหว่างปี พ.ศ. 2552 - 2554 ได้ดังนี้

กลุ่มผู้ใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียมไทยโชต ระหว่างปี 2552 - 2554 แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้ใช้อยู่ในประเทศ: หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา และกลุ่มผู้ใช้ต่างประเทศ

ปี 2552 ให้บริการข้อมูลภาพจากดาวเทียมไทยโชต ภายในประเทศรวม 353 ภาพ และต่างประเทศ 1 ภาพ

ปี 2553 ให้บริการข้อมูลภาพจากดาวเทียมไทยโชต ภายในประเทศรวม 2,857 ภาพ และต่างประเทศ 80 ภาพ

ปี 2554 ให้บริการข้อมูลภาพจากดาวเทียมไทยโชต ภายในประเทศรวม 3,673 ภาพ และต่างประเทศ 49 ภาพ

ทั้งนี้ ระหว่างปี 2552 - 2554 หน่วยงานราชการ ใช้ข้อมูลมากที่สุด

มูลค่าการใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชต ระหว่างปี 2552 - 2554

มูลค่าการใช้ประโยชน์ข้อมูลในด้านต่างๆ มีทั้งส่วนที่ประเมินมูลค่าได้และไม่สามารถประเมินมูลค่าได้ อย่างไรก็ตามหากประเมินจากการที่ประเทศไทยต้องจ่ายเงินเพื่อนำเข้าข้อมูลดาวเทียมจากต่างประเทศระหว่างปี 2552 - 2554 การที่ประเทศไทยมีดาวเทียมไทยโชตเพื่อให้บริการภายในประเทศนั้น สามารถทดแทนการนำเข้าข้อมูลดาวเทียมจากต่างประเทศได้ถึง 561 ล้านบาท สรุปได้ตามตาราง

ปีงบประมาณ	ทดแทนการนำเข้าข้อมูลดาวเทียมจากต่างประเทศ	
	จำนวนภาพ	จำนวนเงิน (บาท)
2552	354	28,320,000
2553	2,937	234,960,000
2554	3,722	297,760,000
รวม	7,013	561,040,000

ตัวอย่างการนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมมาใช้ประโยชน์ เช่น การประเมินผลผลิตข้าวนาปรังภายใต้โครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2 และการวิเคราะห์พื้นที่ประสบอุทกภัยภายใต้โครงการการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการประเมินความเสียหายจากอุทกภัยปี 2553

โครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวปี 2552/53 รอบที่ 2

ประมาณการมูลค่าผลประโยชน์จากโครงการประกันรายได้เกษตรกรผู้ปลูกข้าว ปี 2552/53 รอบที่ 2 คิดจากประมาณการส่วนต่างการจ่ายเงินการประกันราคาผลผลิต เช่น กรณีราคาประกันอยู่ที่ 1,000 บาท/ตัน ถ้ารัฐบาลจ่ายตามการวิเคราะห์ของ สทอภ. รัฐต้องจ่าย 10,220 ล้านบาท แต่ถ้าจ่ายตามการวิเคราะห์ของกรมส่งเสริมการเกษตร รัฐต้องจ่าย 11,490 ล้านบาท ทั้งนี้มีส่วนต่างของมูลค่าผลประโยชน์อยู่ที่ 1,290.32 ล้านบาท เป็นต้น

ตารางสรุปประมาณการมูลค่าการจ่ายเงินส่วนต่างจากราคาประกัน

รายละเอียด	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.)	สทอภ.	กรมส่งเสริมการเกษตร (กสก.)	ประมาณการมูลค่าผลประโยชน์ (ล้านบาท)
พื้นที่ปลูกข้าว (ล้านไร่)	12.08	14.87	16.72	1.85
¹ ปริมาณผลผลิต (ล้านตัน)	8.30	10.22	11.49	1.27
ประมาณการมูลค่าในกรณีการจ่ายเงินส่วนต่างจากราคาประกัน (ล้านบาท)				
• 1,000 บาท/ตัน	8,300	10,220	11,490	1,290.32
• 1,500 บาท/ตัน	12,450	15,330	17,235	1,935.48
• 2,000 บาท/ตัน	16,000	20,440	22,980	2,580.64

¹ ปริมาณผลผลิตคำนวณจาก 687 กิโลกรัมต่อไร่ (ตัวเลขคาดการณ์ผลผลิตจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ปีเพาะปลูก 2552/53)
การคำนวณ ประมาณการมูลค่าผลประโยชน์ (ล้านบาท)

= ส่วนต่างการจ่ายเงิน (กสก. - สทอภ.) x 0.8 (100- error factor 20%) x ส่วนต่างปริมาณผลผลิต

โครงการการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการประเมินความเสียหายจากอุทกภัย ปี 2553

การประเมินมูลค่าความเสียหายจากอุทกภัย ปี 2553 คัดจากส่วนต่างของการวิเคราะห์ความเสียหายต่อครัวเรือน และต่อพื้นที่การเกษตรที่เกิดจากอุทกภัย ปี 2553 ที่

วิเคราะห์โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและ สทอภ. โดยคิดเป็นส่วนต่างที่สามารถประหยัดงบประมาณ ในการจ่ายชดเชยความเสียหายของครัวเรือนได้เป็นมูลค่า 4,028.05 ล้านบาท และส่วนต่างในการจ่ายชดเชยพื้นที่ การเกษตรเป็นจำนวน 4,552.19 ล้านบาท เป็นต้น

ตารางสรุปจำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย ปี 2553

รายละเอียด	จำนวนที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ปี 2553			คิดเป็นเงินช่วยเหลือ
	มติคณะรัฐมนตรี ¹	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	สทอภ.	
1. จำนวนครัวเรือนที่ได้รับความเสียหายจากการสำรวจ (ข้อมูล ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2553)		1,975,350		9,876,750,000 (1)
2. การสำรวจแรงงานนับหลังคาเรือนโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูง			1,169,740	5,848,700,000 (2)
3. การขอรับความช่วยเหลือ 5,000 บาท	1,005,470	642,652 ²		3,213,260,000
• ภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (क्रम. อนุมัติ 26 ตุลาคม และ 25 พฤศจิกายน 2553)	632,288	455,821		2,279,105,000
• ภาคใต้ (क्रम. อนุมัติ 16 พฤศจิกายน 2553)	373,182	186,831		934,155,000
คิดเป็นส่วนต่างที่ประหยัดงบประมาณ (1) - (2)				4,028,050,000 ³

หมายเหตุ: ลำดับที่ 1 เป็นตัวเลขจากการสำรวจความเสียหายในเบื้องต้น และลำดับที่ 3 เป็นจำนวนครัวเรือนที่ขอรับเงินช่วยเหลือจริง

¹ ครม. อนุมัติกรอบจำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยจำนวนทั้งสิ้น 3 ครั้ง

² ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2553

³ กรณีนี้ทำให้รัฐบาลประหยัดงบประมาณในการชดเชยประมาณ 4,028 ล้านบาท

ตารางสรุปพื้นที่การเกษตรที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ปี 2553

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื้อที่น้ำท่วมขัง 1 - 7 วัน (หน่วย:ไร่) ¹	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กษ.) ²	คิดเป็นเงินช่วยเหลือทางการเกษตร ³		ผลต่างของมูลค่า ⁴
			สทอภ. (1)	กษ. (2)	
นาข้าว	7,886,720	7,860,565	16,475,358,080	16,420,720,285	54,637,795
พืชไร่	253,996	1,839,324	741,922,316	5,372,665,404	-4,630,743,088
พืชสวนและไม่ยืนต้น	532,069	527,096	2,558,719,821	2,534,804,664	23,915,157
รวมเนื้อที่	11,637,581	10,226,985	19,776,000,217	24,328,190,353	-4,552,190,136

¹ เนื้อที่น้ำท่วมขังวิเคราะห์จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

² ข้อมูลจากศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2553

³ การชดเชยพื้นที่เกษตร: ข้าว 2,089 บาท/ไร่ พืชไร่ 2,921 บาท/ไร่ พืชสวนและไม่ยืนต้น 4,809 บาท/ไร่

⁴ กรณีที่ใช้ตัวเลขของ สทอภ. ที่ได้จากข้อมูลดาวเทียมจะประหยัดงบประมาณกว่า 4,552 ล้านบาท (หรือถ้าคิดค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 20 จะสามารถประหยัดได้กว่า 3,641 ล้านบาท)

หมายเหตุ: ทั้งนี้กรณีการวิเคราะห์พื้นที่เสียหายจากอุทกภัย สทอภ. ใช้ดาวเทียมเรดาร์เป็นหลัก สำหรับดาวเทียมไทยโชตและดาวเทียมอื่นๆ ใช้เป็นข้อมูลเสริมเท่านั้น

ส่วนปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน

สตอภ. มีส่วนปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน 2 แห่ง ได้แก่ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ตั้งอยู่ที่เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ และสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยแต่ละส่วนมีการปฏิบัติงานในปี 2554 ดังนี้

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร (ลาดกระบัง)

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร (ลาดกระบัง) เป็นสถานีรับสัญญาณจากดาวเทียมดวงต่างๆ ซึ่งในปีงบประมาณ 2554 รับสัญญาณจากดาวเทียมโดยมีจำนวนแนวโคจรที่รับได้ และจำนวนภาพแคดตาโลกที่ได้จากการรับสัญญาณดาวเทียม สรุปดังนี้

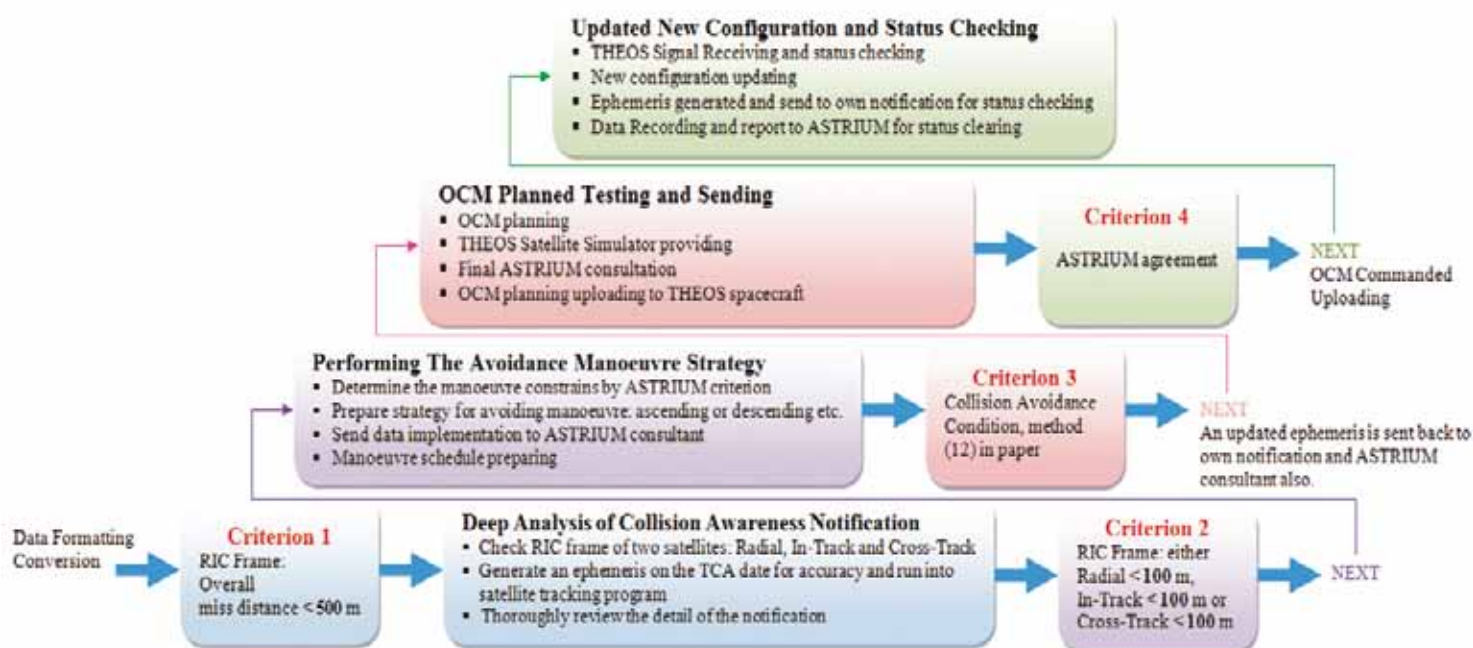
ที่	ชื่อดาวเทียม	ประเทศ/องค์กรเจ้าของดาวเทียม	แนวโคจร (path)	จำนวนภาพ (ภาพ)	หมายเหตุ
1	ALOS	ญี่ปุ่น / JAXA	166	8,188	หยุดส่งสัญญาณ 23 เม.ย. 54
2	Aqua-1	สหรัฐอเมริกา / National Aeronautics and Space Administration (NASA)	948	15,802	ยังใช้งานอยู่
3	FY1-D	จีน / The National Satellite Meteorological Center (NSMC)	626	5,050	หยุดรับสัญญาณ ก.ค. 54
4	Landsat-5	สหรัฐอเมริกา / U.S. Geological Survey (USGS)	580	8,667	หยุดรับสัญญาณ พ.ย. 54
5	Metop-2	European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT)	565	16	ยังใช้งานอยู่
6	MTSAT	ญี่ปุ่น / Japan Meteorological Agency	16,289	5,899	ยังใช้งานอยู่
7	NOAA15	สหรัฐอเมริกา / National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	117	432	ข้อมูลไม่สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ พ.ย. 53
8	NOAA16	สหรัฐอเมริกา / National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	891	3,824	NASA ให้บริการข้อมูลนี้แทน NOAA15 เริ่ม พ.ย. 53
9	NOAA17	สหรัฐอเมริกา / National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	142	792	ข้อมูลไม่สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ พ.ย. 53
10	NOAA18	สหรัฐอเมริกา / National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	641	4,264	ยังใช้งานอยู่
11	NOAA19	สหรัฐอเมริกา / National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)	692	4,246	ยังใช้งานอยู่
12	Radarsat-1	แคนาดา / Canadian Space Agency (CSA)	67	218	ยังใช้งานอยู่
13	Radarsat-2	แคนาดา MacDonald Dettwiler and Associates (MDA)	137	562	ยังใช้งานอยู่
14	Terra-1	สหรัฐอเมริกา / (NASA)	956	15,274	ยังใช้งานอยู่

สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต (ศรีราชา)

สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชตเป็นสถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต เริ่มใช้งานตั้งแต่ปี 2551 เป็นต้นมา โดยในปี 2554 มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

- ถ่ายภาพดาวเทียมไทยโชต ตามประเภทการใช้งานต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2554 รวม 13,244 ภาพ และมีการผลิตข้อมูลตามประเภทผลิตภัณฑ์ ได้แก่ PAN 1A MS 1A PAN 2A MS 2A และ PS รวม 3,997 ภาพ โดยรายละเอียดได้กล่าวไว้ในเรื่องสถานภาพดาวเทียมไทยโชตก่อนหน้านี้แล้ว
- ดำเนินการปรับวงโคจรของดาวเทียมไทยโชต เพื่อรักษาวงโคจรให้อยู่ในแนวระนาบที่กำหนด หรือหลบ

วัตถุอวกาศระหว่าง ตุลาคม 2553 - กันยายน 2554 รวมจำนวน 7 ครั้ง ทั้งนี้การจะปรับวงโคจรนั้น มีขั้นตอนสำคัญ ได้แก่ การวิเคราะห์เชิงลึกข้อมูลแจ้งเตือนการชนกันของดาวเทียม ปฏิบัติตามกลยุทธ์การหลีกเลี่ยงการชนกันของดาวเทียม การทดสอบแผนการปรับวงโคจรและทำการจัดส่งแผนให้กับองค์กร Joint Space Operations Center (JSpOC) และ Center for Space Standards & Innovation (CSSI) ซึ่งเป็นองค์กรที่ดูแลและตรวจตราทางอวกาศ จะมีหน้าที่ส่งข้อมูลแจ้งเตือนการชนกันระหว่างดาวเทียมและวัตถุอวกาศ และขั้นตอนสุดท้าย ดำเนินการปรับปรุงการตั้งค่าและตรวจสอบสถานะของดาวเทียม



แผนผังวิธีการหลีกเลี่ยงการชนกันของดาวเทียม



ตัวอย่างการจำลองการเคลื่อนที่ของดาวเทียม

- ดำเนินการพัฒนาระบบ SODAs (Satellite Operational Dynamic Assistant System) โดยมีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ป้องกันความผิดพลาดจากการทำงานของวิศวกร และเป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์สถานการณ์ที่เป็นวิกฤตต่อดาวเทียมไทยโชต แทนที่การจดบันทึกเป็นเอกสาร โดยพัฒนาโปรแกรมในรูปแบบ Web Application และ Windows Application ซึ่งสามารถเตรียมคำสั่งและจดบันทึกค่าพารามิเตอร์ต่างๆ แบบอิเล็กทรอนิกส์ คำนวณระยะเวลาปลอดภัยในการส่งคำสั่ง สร้างรายงานสถิติการทำงาน และง่ายต่อการใช้งานของวิศวกรเพื่อลดข้อผิดพลาดให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด โดยจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดลงในระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสืบค้นข้อมูลได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว ระบบ SODAs จึงเป็นระบบที่ออกแบบเพื่อป้องกันความผิดพลาดในการควบคุมดาวเทียมไทยโชตโดยเฉพาะ



และยังสามารถพัฒนาต่อไปในอนาคตเพื่อรองรับดาวเทียมดวงต่อไปได้ โดยเริ่มดำเนินการพัฒนา SODAs Version 1.0 ตั้งแต่ธันวาคม 2552 ในปี 2554 นี้ ได้เริ่มพัฒนา SODAs Version 3.0 โดยในเวอร์ชันนี้จะออกแบบให้โปรแกรมมีความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการควบคุมดาวเทียม โดยวิเคราะห์สถานการณ์ดาวเทียมจากภารกิจของดาวเทียมไทยโชต ในแต่ละวันที่ได้รับจาก Mission Plan ซึ่งโปรแกรมจะสามารถจำลองการถ่ายภาพดาวเทียมไทยโชต ตามที่ได้มีการวางแผนการถ่ายภาพไว้ในรูปแบบจำลอง 3 มิติ เช่น การควบคุมดาวเทียมหันซ้าย-ขวา, การถ่ายภาพ และดาวนิโกลดข้อมูลที่อยู่บนหน่วยความจำ นอกจากนี้ ยังได้วางแผนให้การพัฒนาโปรแกรม SODAs Version 3 เป็นพื้นฐานในพัฒนาระบบควบคุมดาวเทียมสำหรับโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจโลกดวงที่ 2 ของประเทศไทยต่อไปด้วย

SODAs ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ SODAs Program, Database Server และ Website

- SODAs Program เป็นโปรแกรมที่ใช้บันทึกข้อมูลสถานะของดาวเทียมในช่วงที่ดาวเทียมผ่านเข้าสู่ Visibility Area (ขอบเขตที่ดาวเทียมสามารถติดต่อกับงานรับ - ส่งสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินได้) ทั้งนี้ข้อมูลจะถูกเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลต่อไป โดย SODAs Program

ภาพรวมของระบบ SODAs

- Database Server ใช้ในการเก็บข้อมูลการควบคุมดาวเทียม และเป็น server ให้กับเว็บไซต์ อีกทั้งยังทำหน้าที่ในการประมวลผลข้อมูลเพื่อปรับปรุงในฐานข้อมูล เช่น การดึงข้อมูล TLE (Two-Line Element) เพื่อปรับปรุงเวลา AOS (Availability of signal) และ LOS (Loss of Signal) ของแต่ละ Visibility

- Website เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเรียกดูรายงานสถานะของดาวเทียม สามารถเข้าถึงได้จากทุกที่โดยจำกัดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลโดยระบบพิสูจน์ตัวตน เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลเว็บไซต์

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศ Development of National Spatial Data Infrastructure (NSDI)

ประเทศไทยได้เริ่มมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งนำไปสู่การจัดตั้งคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติขึ้น ในปี พ.ศ. 2546 เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ การสำรวจจริงวัดและทำแผนที่ การสำรวจข้อมูลระยะไกล การบูรณาการข้อมูล และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชนในการบูรณาการภูมิสารสนเทศเพื่อแก้ไขปัญหาความซ้ำซ้อน มีความเป็นมาตรฐานกลาง ความถูกต้อง และอุปสรรคในการใช้ข้อมูลร่วมกันของหน่วยงาน และเพื่อบริหารจัดการข้อมูลทางภูมิสารสนเทศประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายของรัฐบาล นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ในการศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ของภูมิสารสนเทศเพื่อกำหนดรูปแบบและแนวทางในการดำเนินการเกี่ยวกับทางภูมิสารสนเทศให้มีความถูกต้อง ชัดเจน ทันสมัย และเป็นมาตรฐานสากล

ปัจจุบันได้กำหนดชั้นข้อมูลพื้นฐานภูมิสารสนเทศ โดยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ รวม 13 ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธ ภาพถ่ายจากดาวเทียมออร์โธ ภูมิประเทศ ความสูงภูมิประเทศเชิงเลข (DEM) เขตปกครอง เส้นทางคมนาคม แม่น้ำลำธาร แหล่งน้ำ เขตชุมชนและผังเมือง เขตป่าไม้ การใช้ที่ดิน แผนที่ภูมิประเทศ แปลงที่ดิน และอุทกศาสตร์ทางทะเล ในส่วนของมาตรฐานภูมิสารสนเทศได้ประกาศมาตรฐานแห่งชาติด้านภูมิสารสนเทศโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1 เรื่อง ได้แก่ มาตรฐานด้านคำอธิบายข้อมูล (มอก.19115-2548) และอยู่ระหว่างกระบวนการประกาศ 10 เรื่อง ในขณะที่คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติได้ผลักดันและดำเนินการการประกาศมาตรฐานเพื่อการส่งเสริมและเผยแพร่ภูมิสารสนเทศของประเทศในปี 2554 รวม 7 เรื่อง โดยมี สทอภ. เป็นผู้ดำเนินการศึกษาจัดทำคู่มือ และร่างมาตรฐานจากมาตรฐานสากล (ISO/TC211) ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้ข้อมูลเป็นที่แพร่หลายและสะดวกต่อทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สทอภ. ได้พัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลสารสนเทศผ่านเครือข่าย (Geo-spatial Clearinghouse) เรียกว่า ThaiSDI เพื่อแลกเปลี่ยนให้บริการสืบค้นภูมิสารสนเทศโดยสามารถดูได้จากเว็บไซต์ <http://thaisdi.gistda.or.th> นอกจากนี้ ในปี 2554 ได้จัดการศึกษาดูงาน จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ และฝึกอบรมเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศรวม 12 ครั้ง

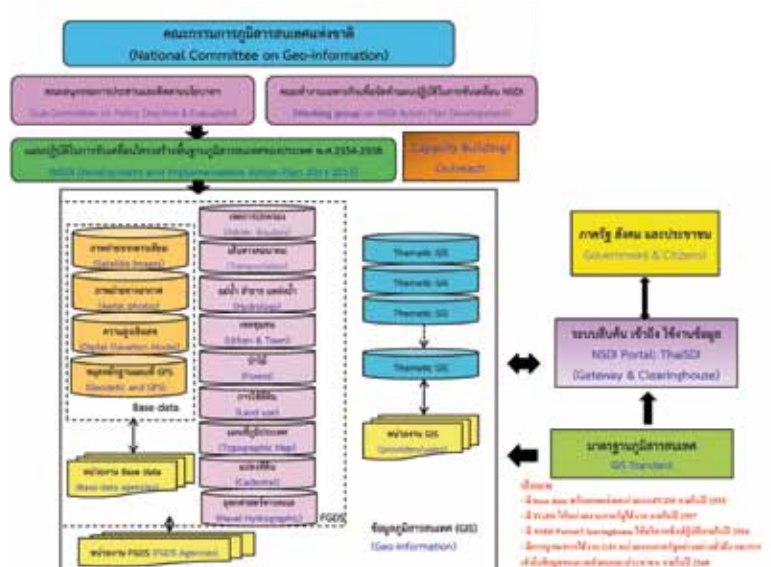
Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (GISTDA) has established National Spatial Data Infrastructure (NSDI) since the year 2000. This led to the appointment of the National Committee on Geo-Information in 2003. The Committee's responsibilities are to set up policies and guidelines for operating and managing spatial data, surveying and mapping, functioning remote sensing, as well as integrating geo-spatial data and other related information. Moreover, the committee is expected to be a coordinator between government and private sectors to integrate the data, in order to control data redundancy problem due to the fact that the data is supposed to be standardized, accurate, and convenient for utilization. Additionally, the Committee's roles are also to provide advice and to analyze the status of spatial data with the respect to shape format and regulation of spatial data for being precise, unambiguous, and up-to-date, as well as being consistent.

Currently, there are 13 layers of national fundamental geographic data set (FGDS) specified by the Committee including aerial images, satellite images, geodetic monument, Digital Elevation Model (DEM), administrative boundary, transportation, hydrology, urban and town, forest, land use, topographic map, cadastral, and naval hydrographic. The Thai Industrial Standards Institute announced a standard of spatial data in data definition (TIS. 19115-2548) and 10 topics are being processed. In the mean time, the National Spatial Data Infrastructure Committee, in 2011, has pursued to announce 7 standards to promote and publicize geo-spatial data of Thailand. GISTDA was the key entity of developing guidelines and drafting the standards based on international standard (ISO/TC211). GISTDA also developed Geo-Spatial data Clearinghouse; a so called ThaiSDI, and extend its services to meet related entities' utilization. The ThaiSDI provides geo-spatial data searching service via <http://thaisdi.gistda.or.th>. Additionally, GISTDA organized essential site visit, workshops, and 12 trainings on spatial data infrastructure for Thai staff nationwide.

ความก้าวหน้าการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านภูมิสารสนเทศของประเทศ

กรอบการพัฒนาและขับเคลื่อน NSDI

Thailand's NSDI Development and Implementation Framework



สตอก. ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กทช.) ได้ดำเนินการตามที่ กทช. มีมติในการประชุมครั้งที่ 2/2553 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2553 โดยให้ สตอก. เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่ระดมเครือข่ายให้บริการข้อมูล (Geo-Portal หรือ Clearinghouse) ของประเทศ และในการประชุมครั้งที่ 3/2553 วันที่ 23 ธันวาคม 2553 มีมติเห็นชอบกับแผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (พ.ศ. 2554-2558) ซึ่งภายใต้แผนปฏิบัติงาน ประกอบไปด้วยแผนงานหลักที่สำคัญได้แก่การพัฒนาข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set: FGDS) การพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศ การพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ รวมถึงการสร้างความร่วมมือด้านภูมิสารสนเทศ รวมทั้งเห็นชอบให้ สตอก. เพิ่มการจัดฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรโดยเฉพาะระดับผู้บริหารในส่วนภูมิภาคเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (GIS) และการนำไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการใช้ข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต และให้ สตอก. เร่งรัดดำเนินการขับเคลื่อน NSDI ให้มีผลอย่างเป็นรูปธรรม

ดังนั้น ในปี 2554 นี้ สตอก. ได้จัดการศึกษาดูงานด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI) จำนวน 1 ครั้ง และจัดประชุมเชิงปฏิบัติการและการฝึกอบรมด้านโครงสร้างพื้นฐาน ภูมิสารสนเทศของประเทศรวม 6 ครั้ง โดยเป็นการประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้บริหาร 4 ครั้ง และการฝึกอบรมสำหรับผู้ปฏิบัติงาน 2 ครั้ง และปรับปรุงระบบ ThaiSDI และจัดทำโครงการนำร่อง FGDS รายละเอียดดังนี้

การศึกษาดูงานด้าน NSDI

- ระหว่างวันที่ 18 - 20 กันยายน 2554 ณ หน่วยงาน Portal Rasmi Jabatan Ukur Dan Pemetaan Malaysia (JUPEM), Kuala Lumpur และ หน่วยงาน Malaysian Centre for Geospatial Data Infrastructure

(MaCGDI), Putrajaya ณ สหพันธ์รัฐมาเลเซีย โดยมีผู้เข้าร่วมศึกษาดูงาน 11 คน ประกอบด้วยผู้แทนจาก 7 หน่วยงาน ได้แก่ สตอก. กรมแผนที่ทหาร กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม กรมพัฒนาที่ดิน กรมที่ดิน

การประชุมเชิงปฏิบัติการและการฝึกอบรม

- การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้บริหาร ระหว่างวันที่ 12 - 13 กรกฎาคม 2554 ณ โรงแรมเดอะ กรีนปาร์ค จังหวัดยโสธร โดยมีผู้เข้าร่วม 104 คน จาก 90 หน่วยงาน

- การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้บริหาร ระหว่างวันที่ 3 - 4 สิงหาคม 2554 ณ โรงแรมไดมอนด์พลาซ่า จังหวัดสงขลา โดยมีผู้เข้าร่วม 82 คน จาก 65 หน่วยงาน

- การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้บริหาร ระหว่างวันที่ 10 - 11 สิงหาคม 2554 ณ โรงแรมเทา-ทอง มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี โดยมีผู้เข้าร่วม 74 คน จาก 55 หน่วยงาน

- การประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับผู้บริหาร ระหว่างวันที่ 25 - 26 สิงหาคม 2554 ณ โรงแรมเมฆาลัย จังหวัดเพชรบุรี โดยมีผู้เข้าร่วม 60 คน จาก 50 หน่วยงาน

- การฝึกอบรมสำหรับหน่วยงานในท้องถิ่น ในระดับภูมิภาค ระหว่างวันที่ 14 - 15 กันยายน 2554 ณ โรงแรมเดอะแกรนด์รีเวอร์ไซด์ จังหวัดพิษณุโลก มีผู้เข้าร่วม 69 คน จาก 47 หน่วยงาน

- การฝึกอบรมสำหรับหน่วยงานในท้องถิ่น ในระดับภูมิภาค ระหว่างวันที่ 28 - 29 กันยายน 2554 ณ โรงแรมฟูราม่า จังหวัดเชียงใหม่ มีผู้เข้าร่วม 70 คน จาก 56 หน่วยงาน

การพัฒนาระบบสืบค้นและบริการข้อมูลสารสนเทศผ่านเครือข่าย (ThaiSDI)

โดยดำเนินการ Upgrade Geonetwork จาก v2.4 เป็น v2.6.3 สร้าง plugin Thai Language เพื่อให้เว็บไซต์รองรับภาษาไทย Migrate Database เดิมกับ Geonetwork เวอร์ชันใหม่ จัดทำ Metadata และให้บริการผ่านเว็บไซต์ <http://thaisdi.gistda.or.th>

การจัดทำโครงการศึกษานำร่องการพัฒนาและใช้งานชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ

โดยพื้นที่นำร่องใน 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดยโสธร

นอกจากนี้ สทอภ. ยังดำเนินกิจกรรมภายใต้กรอบการดำเนินการของ NSDI ได้แก่ การจัดประชุม คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ และอนุกรรมการ/ คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง รวม 17 ครั้ง ทั้งนี้ได้พัฒนา

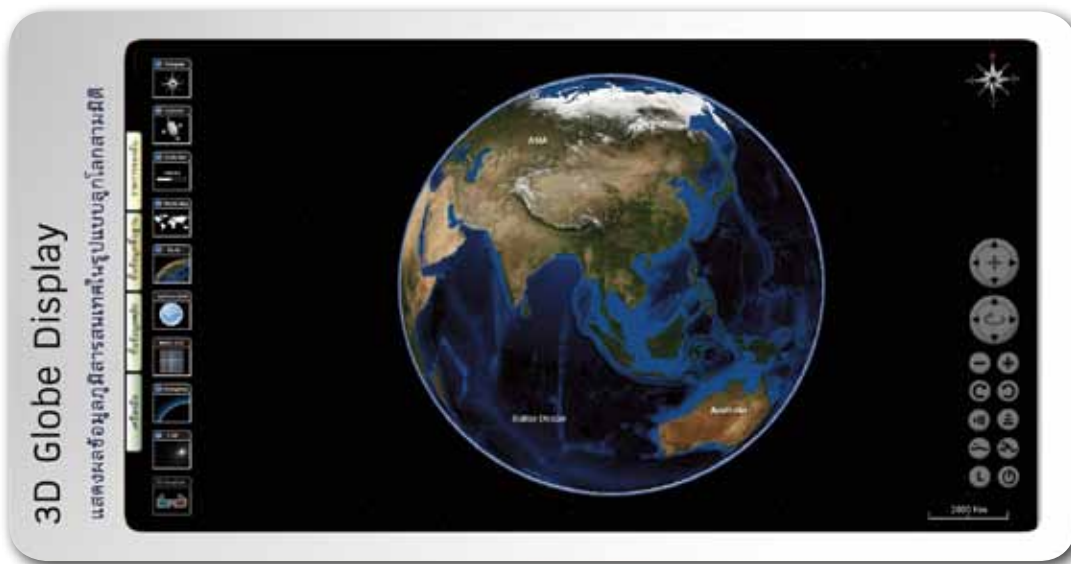


มาตรฐานภูมิสารสนเทศ ซึ่งได้เสนอให้คณะกรรมการ ภูมิสารสนเทศแห่งชาติประกาศเป็นมาตรฐานกลางด้าน ภูมิสารสนเทศ รวม 7 เรื่อง ประกอบด้วย

- กษ. 19105: 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ การได้ มาตรฐานและการทดสอบ (Geographic Information - Conformance and testing)
- กษ. 19113: 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ หลักการคุณภาพข้อมูล (Geographic Information - Quality Principles)
- กษ. 19114: 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ การ ประเมินคุณภาพข้อมูล (Geographic Information - Quality Evaluation Procedures)
- กษ. 19121: 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ ข้อมูลภาพและข้อมูลกริด (Geographic Information - Imagery and Gridded data)
- กษ. 19122: 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ ข้อกำหนดคุณสมบัติและการรับรองคุณสมบัติของบุคลากร ด้านภูมิสารสนเทศ (Geographic Information/Geomatics - Qualification and certification of personnel)
- กษ. 19126: 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ แนวคิดเกี่ยวกับพจนานุกรมข้อมูลพีแอร์และการลงทะเบียน (Geographic Information - Profile-FACC Data Dictionary)
- กษ. 19128: 2555 มาตรฐานภูมิสารสนเทศ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ของเครื่องแม่ข่ายให้บริการแผนที่ทาง อินเทอร์เน็ต (Geographic Information - Web Map Server Interface)

โครงการดิจิทัลไทยแลนด์ระยะที่ 2

ในปี พ.ศ. 2551 สทอภ. ร่วมกับกรมแผนที่ทหารและศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศึกษาแนวทางในการพัฒนาซอฟต์แวร์รหัสเปิด หรือดิจิทัลไทยแลนด์ระยะที่หนึ่ง เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนเทคโนโลยีด้านภูมิสารสนเทศ โดยได้เผยแพร่สู่ประชาชน สถาบันการศึกษา ในระดับมัธยมศึกษาและอุดมศึกษา รวมถึงหน่วยงานภาครัฐและเอกชน แสดงผลผ่านเว็บไซต์ในรูปแบบลูกโลก 3 มิติ ให้บริการข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-5 และ SPOT-5 แสดงสถานที่สำคัญของประเทศไทย ได้แก่ ที่ตั้งโรงเรียน โรงแรม สนามบิน และเขื่อน โดยระบบพัฒนาจากซอฟต์แวร์ NASA World Wind ซึ่งพัฒนามาจากภาษา C# ที่ค่อนข้างมีขีดจำกัดการใช้งาน คือ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows เท่านั้น



โปรแกรมดิจิทัลไทยแลนด์ ที่แสดงผลข้อมูลในรูปแบบลูกโลกสามมิติ

โดยที่ สทอภ. มีเจตนารมณ์อันแน่วแน่ในการผลักดันและพัฒนาโครงการดิจิทัลไทยแลนด์ให้มีความทันสมัย มีความถูกต้องของข้อมูลและง่ายต่อการใช้งาน รวมทั้งมีข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชด ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของประเทศไทยและเป็นภาพถ่ายจากดาวเทียมหลักในการแสดงผลร่วมกับข้อมูล

ภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set : FGDS) ของประเทศไทย จึงได้ดำเนินการโครงการดิจิทัลไทยแลนด์ระยะที่ 2 ขึ้น โดยใช้ซอฟต์แวร์ NASA World Wind ที่ได้รับเปลี่ยนแนวทางการพัฒนามาเป็นภาษา JAVA ทำให้การใช้งานระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ทั้งในด้านความเร็วและความเข้ากันได้กับทุกระบบ

ปฏิบัติการ อย่างไรก็ตาม การทำงานผ่านคอมพิวเตอร์พกพา หรือโทรศัพท์มือถือยังคงต้องใช้เวลาในการพัฒนาต่อไป ทั้งนี้ สามารถทดลองใช้งานการแสดงผลผ่านคอมพิวเตอร์พกพา หรือโทรศัพท์มือถือ ในรูปแบบ 2 มิติผ่านทางเว็บไซต์ โครงการที่ <http://digitalthailand.gistda.or.th>

จุดเด่นของโครงการดิจิทัลไทยแลนด์ ระยะที่ 2

ข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่ให้บริการในโปรแกรม ดิจิทัลไทยแลนด์ระยะที่ 2 เป็นลักษณะข้อมูลเชิงพื้นที่ ทั้ง ข้อมูลราสเตอร์ (Raster Data) (แสดงข้อมูลลักษณะเป็นกริด) และข้อมูลเวกเตอร์ (Vector Data) (แสดงข้อมูลทิศทางต่างๆ โดยใช้จุด หรือเส้นและพื้นที่) โดยผู้ให้บริการสามารถใช้การติดตามการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ด้วยฐานข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่ สทอภ. ได้ดำเนินการรวบรวมไว้ได้ ทั้งนี้ โปรแกรมสามารถทำงานในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์ทำให้ไร้ข้อจำกัดในการใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อปฏิบัติงาน

ข้อมูลที่ สทอภ. รวบรวมไว้ในโปรแกรมดิจิทัลไทยแลนด์ ประกอบด้วยข้อมูลราสเตอร์และข้อมูลเวกเตอร์

ข้อมูลราสเตอร์

ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต รายละเอียด 15 เมตร และ 2 เมตร บันทึกในช่วงระหว่างปี 2551 - 2555 ครอบคลุมทั้งประเทศ ซึ่งเป็นข้อมูลใหม่ที่มีรายละเอียดสูง สามารถเห็นรายละเอียดของข้อมูลต่างๆ ได้ชัดเจน

ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม SPOT-5 รายละเอียด 2.5 เมตร บันทึกภาพระหว่างปี 2549 - 2551 ครอบคลุมทั้งประเทศ

ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-5 รายละเอียด 30 เมตร บันทึกภาพย้อนหลัง 20 ปี ตั้งแต่ปี 2532 จนถึงปี 2554 ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศ



ภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ในมุมมองสามมิติ บริเวณอุทยานแห่งชาติภูกระดึง จังหวัดเลย

ข้อมูลเวกเตอร์

ข้อมูลที่ใช้ในโครงการเป็นชั้นข้อมูลพื้นฐานของประเทศไทย (FGDS) รวบรวมจากหน่วยงานที่มีภารกิจรับผิดชอบโดยตรง เช่น ข้อมูลขอบเขตการปกครอง (ระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล) จากกรมการปกครอง ข้อมูลเส้นทางคมนาคมจากกระทรวงคมนาคม และในอนาคตอันใกล้ชั้นข้อมูลพื้นฐานของประเทศทั้ง 13 ชั้นข้อมูลจะสามารถนำมาใช้ได้บนโปรแกรมดิจิทัลไทยแลนด์ เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

ข้อมูลจุดตำแหน่งสถานที่สำคัญ อาทิ สถานที่ราชการ โรงเรียน ศาสนสถาน สนามบิน และโรงแรม เพื่อให้สามารถสืบค้นข้อมูล หรือใช้อ้างอิงบริเวณตำแหน่งที่แสดงผลอยู่ ณ ขณะนั้น

ข้อมูลเหตุการณ์สำคัญ เช่น ข้อมูลพื้นที่เกิดอุทกภัยที่ สทอภ. ได้ดำเนินการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมในช่วงปี 2554 ทั้งประเทศ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ประชาชนและผู้สนใจสามารถนำมาซ้อนทับกับข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ ที่มี



ข้อมูลพื้นที่เกิดอุทกภัยปี 2554 (สีฟ้า) หนึ่งในชั้นข้อมูลในโปรแกรมดิจิทัลไทยแลนด์ระยะที่ 2 ที่ผู้ใช้สามารถแสดงบนลูกโลกสามมิติ

สตอก. กับบริการ GISTDA and Its Services

สตอก. ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า เช่น แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม แผนที่ท่องเที่ยว แผนที่แสดงลุ่มน้ำ และยังคงคิดค้นพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามความต้องการของผู้รับบริการ และในปี 2554 นี้ สตอก. ได้เริ่มการบริการในรูปแบบ Total Solution อย่างเป็นทางการ โดยให้บริการเพื่อสังคม และในเชิงธุรกิจ โดยการบริการในรูปแบบ Total Solution นี้รวมบริการให้คำปรึกษา บริการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ บริการฝึกอบรม ซึ่งนอกจากหลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล และภูมิสารสนเทศที่ สตอก. จัดทำขึ้นในแต่ละปีแล้ว สตอก. ยังสามารถจัดหลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อช่วยพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานเป็นการเฉพาะตามความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ด้วย

ข้อมูลดาวเทียมที่ให้บริการนั้น นอกจากให้บริการหน่วยงานภายนอกแล้ว สตอก. ยังนำมาประยุกต์ใช้เพื่อดำเนินโครงการ/กิจกรรมต่างๆ เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐ และเกิดประโยชน์ต่อประเทศและประชาชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ การวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งในประเทศไทย, การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการติดตามการเปลี่ยนแปลงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ, การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศมาตราส่วนใหญ่ (1:25,000) เพื่อติดตามและประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทยปี 2554 การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศเพื่อการวางแผนพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัด รวมทั้งโครงการการติดตามอุทกภัยปี 2553 - 2554 นอกจากนี้ สตอก. ได้มีโอกาสเข้าไปร่วมงานในศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย (ศปภ.) โดย สตอก. เป็นหน่วยงานให้ข้อมูลขอบเขตนํ้าท่วมรายวันจากภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งได้จัดบุคลากรไปประจำที่ ศปภ. เพื่อวิเคราะห์ภาพถ่ายจากดาวเทียมด้วย

นอกจากการบริการดังกล่าวข้างต้นแล้ว เพื่อให้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมีการพัฒนาความรู้ระหว่างนักวิชาการอย่างต่อเนื่อง และให้เยาวชนรวมถึงประชาชนทั่วไปได้ตระหนักถึงเทคโนโลยีด้านนี้ สตอก. ได้จัดทำและพัฒนาสื่อการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง และ

จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักใน 2 ระดับ ได้แก่ ระดับนักวิชาการ โดยกิจกรรมที่จัดประกอบด้วย การประชุม สัมมนา การบรรยายพิเศษ เป็นต้น และระดับเยาวชนและประชาชนทั่วไป ประกอบด้วยกิจกรรม เช่น การจัดค่ายเยาวชน การแข่งขันโครงงาน การจัดการรวมนายอนนต์แห่งการเรียนรู้ ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน รวมทั้งดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน

GISTDA has developed many value-added products such as satellite maps, tourist maps, watershed maps, and has continued to develop products that meet the needs of the clients. In year 2011, GISTDA initiated a 'Total Solution' services, consisting of consulting, spatial data analysis, and training. GISTDA organized not only the annual training courses in remote sensing technology and geo-informatics, but also the special courses designed to meet the needs of the clients as well.

Besides providing satellite data to users, GISTDA also utilized the data for the projects/activities in response to the government policies and social benefits, for example, the analysis and assessment of coastal erosion, the climate change impact assessment, the monitoring and assessment of agricultural areas of major economic crops in 2011, the development of provincial strategic plans, the major flood monitoring in year 2010-2011. GISTDA had an opportunity to participate in the Flood Relief Operation Center (FROC), by providing daily flood areas derived from satellite images and assigning staff to work at the center.

In addition to the services mentioned, GISTDA developed teaching materials and organized awareness-raising activities in the academic level (conferences, seminars, special lectures) and general public level (Space youth camps, project competitions, Geo-informatics caravans and Geo-Informatics Learning Center) to help promote the knowledge in the field of remote sensing and geo-informatics.

ผลิตภัณฑ์และการบริการ

สตอก. มีผลิตภัณฑ์และการบริการ ได้แก่ การบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ โดยให้บริการข้อมูลดาวเทียม ภาพถ่ายจากดาวเทียม ผลิตภัณฑ์เพิ่มค่าต่างๆ เช่น แผนที่ท้องที่เยว เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการบริการฝึกอบรมทั้งในและนอกสถานที่ รวมทั้งการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนและเปิดให้หน่วยงานต่างๆ ศึกษาดูงานที่ สตอก. ได้อีกด้วย

การบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ

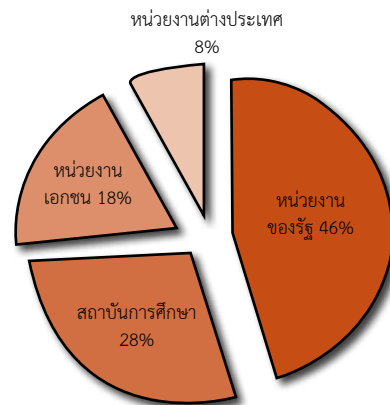
สตอก. เป็นหน่วยงานเดียวในประเทศไทยที่ให้บริการภูมิสารสนเทศแบบครบวงจร เริ่มจากข้อมูลต้นน้ำ โดยมีคลังข้อมูลดาวเทียมที่หลากหลายตั้งแต่ดาวเทียมรายละเอียดต่ำ เช่น ดาวเทียม NOAA ดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS และดาวเทียม AQUA ระบบ MODIS ดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง เช่น ดาวเทียม LANDSAT ดาวเทียมรายละเอียดสูง เช่น ดาวเทียมไทยโชตไปจนถึงดาวเทียมรายละเอียดสูงมาก ซึ่ง สตอก. เป็นผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงมากทุกดวงที่มีให้บริการเชิงพาณิชย์อยู่ในปัจจุบัน และยังเป็นผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมในระบบเรดาร์ ได้แก่ ดาวเทียม RADARSAT-1 และ RADARSAT-2

จากข้อมูลต้นน้ำ สตอก. ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มค่า เช่น แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม แผนที่ท้องที่เยว แผนที่แสดงลุ่มน้ำ และยังคงคิดค้นพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามความต้องการของผู้รับบริการ และในปี 2554 นี้ สตอก. ได้เริ่มการบริการในรูปแบบ Total Solution อย่างเป็นทางการ โดยให้บริการเพื่อสังคมและในเชิงธุรกิจ ซึ่งการบริการในรูปแบบ Total Solution นี้รวมบริการให้คำปรึกษา บริการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และบริการฝึกอบรม นอกจากนี้หลักสูตรการฝึกอบรมทางด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและภูมิสารสนเทศที่ สตอก. จัดทำขึ้นในแต่ละปีแล้ว สตอก. ยังจัดหลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อช่วยพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานเป็นการเฉพาะตามความต้องการของหน่วยงานนั้นๆ ด้วย

สำหรับปี 2554 การบริการโดยไม่คิดมูลค่า และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการของ สตอก. มีสัดส่วนใกล้เคียงกัน โดยรายได้หลักมาจากการให้บริการข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูงมาก ดาวเทียมรายละเอียด



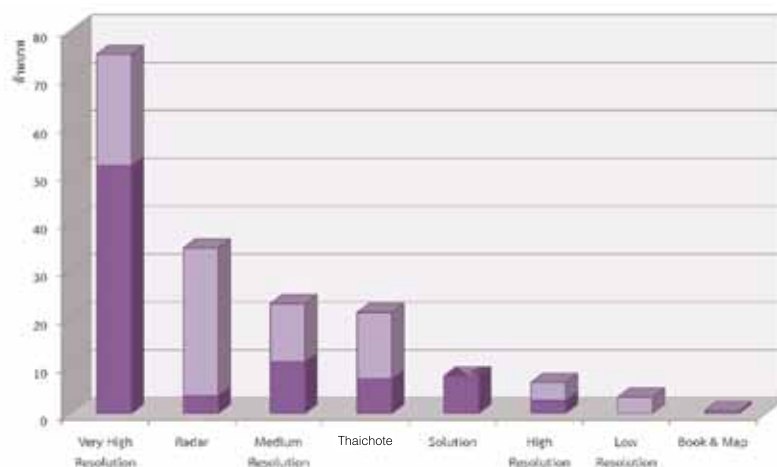
การบริการแบบครบวงจร



สัดส่วนผู้รับบริการ

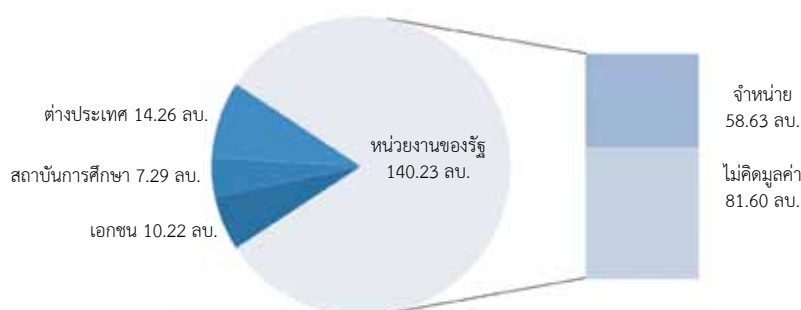
ปานกลาง ดาวเทียมไทยโชต และการให้บริการในรูปแบบ Total Solution โดยผู้ให้บริการส่วนใหญ่ยังเป็นหน่วยงานของรัฐคิดเป็นร้อยละ 46 มูลค่าการบริการ 140.23 ล้านบาท รองลงมาคือสถาบันการศึกษาร้อยละ 28 มูลค่าการบริการ 7.29 ล้านบาท หน่วยงานเอกชนร้อยละ 18 มูลค่าการบริการ 10.22 ล้านบาท และหน่วยงานต่างประเทศร้อยละ 8 มูลค่าการบริการ 14.26 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้ ขั้นตอนในการขอรับบริการข้อมูลในภาวะปกติ และภาวะวิกฤตมีรายละเอียดตามผังขั้นตอนการขอรับบริการข้อมูลในภาวะปกติ และผังขั้นตอนการบริการข้อมูลในภาวะวิกฤต

การให้บริการข้อมูลดาวเทียมและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2554 จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์



หมายเหตุ: จำนวนเงินเป็นตัวเลขา้างอิงจากใบเสร็จรับเงินที่ออกในปีงบประมาณ 2554

มูลค่าการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและผลิตภัณฑ์ต่างๆ ประจำปีงบประมาณ 2554

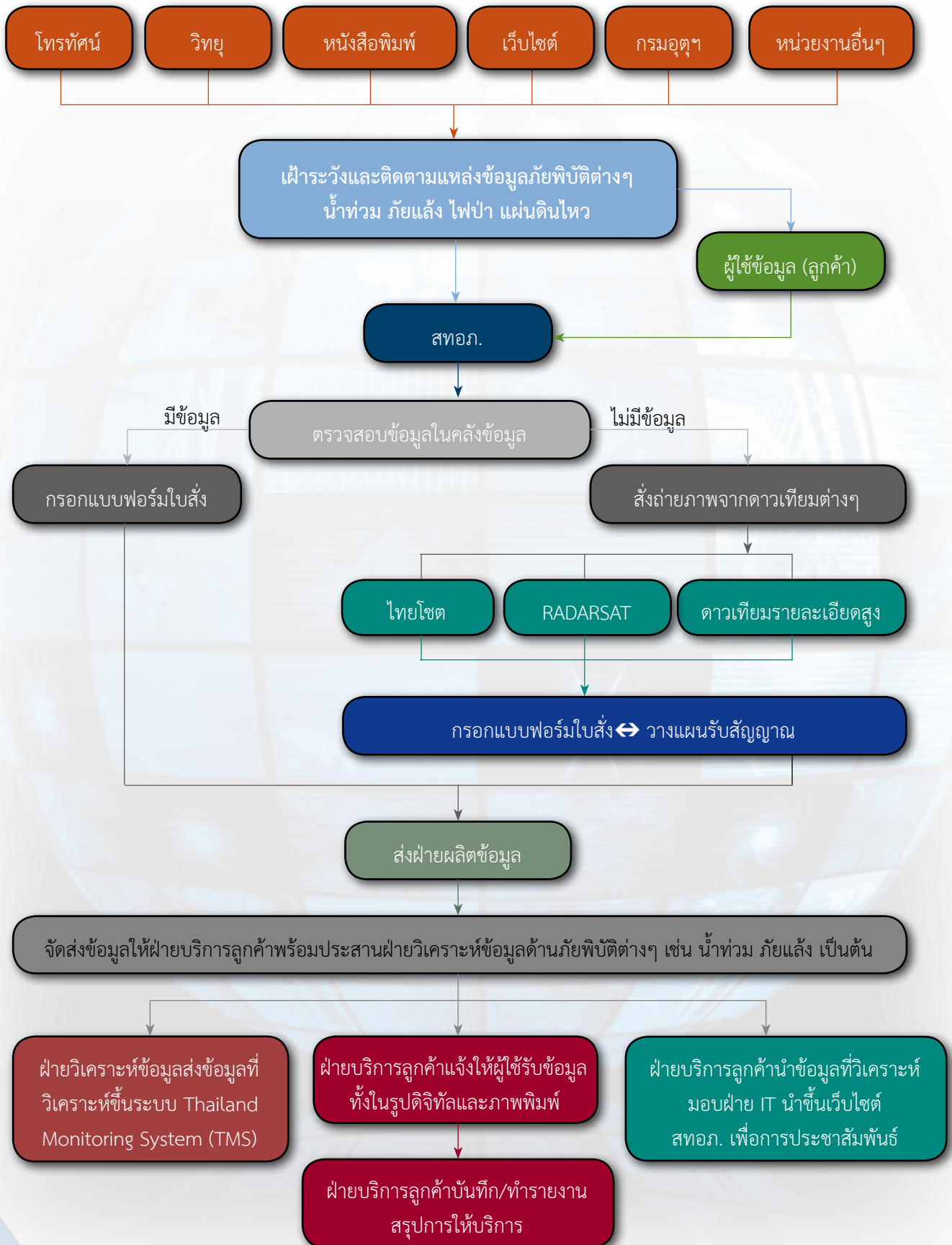


หมายเหตุ: จำนวนเงินเป็นตัวเลขา้างอิงจากใบเสร็จรับเงินที่ออกในปีงบประมาณ 2554

การขอรับบริการข้อมูลในภาวะปกติ



ผังขั้นตอนการบริการข้อมูลในภาวะวิกฤต



การบริการด้านการฝึกอบรม

สทอภ. ให้บริการทางวิชาการด้านเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศแก่บุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชนที่สนใจ โดยการพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2554 ที่มีเนื้อหาครอบคลุม การใช้ประโยชน์ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในหลายๆ ด้านสำหรับบุคลากรทุกระดับ จำนวน 12 หลักสูตร ทุกหลักสูตรดำเนินการสอนโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เพื่อให้ผู้เข้ารับการ

ฝึกอบรมได้รับความรู้และเข้าใจประโยชน์ของเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศ ตลอดจนสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้ อย่างสูงสุด

ในปี 2554 หน่วยงานภาครัฐ เอกชนและสถาบัน การศึกษาให้ความสนใจส่งบุคลากรเข้ารับการพัฒนาความรู้ ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับ สทอภ. รวมทั้งสิ้น 368 คน จาก 223 หน่วยงาน



นอกจากดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรประจำปี ยังมีบริการทางด้านวิชาการเพื่อพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม เฉพาะด้านเพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศที่ตรงกับภารกิจของแต่ละหน่วยงานอีกด้วย ปี 2554 สทอภ. ได้รับความไว้วางใจจากกรมทรัพยากร ทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการจัดฝึกอบรม หลักสูตร “การ

จัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และการเผยแพร่ข้อมูลระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านระบบเครือข่ายกรณีศึกษาข้อมูล แนวปะการัง” เพื่อพัฒนาบุคลากรจากกรมทรัพยากรทาง ทะเลและชายฝั่ง จำนวน 17 คน ให้สามารถปฏิบัติงาน ที่รับผิดชอบโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้จริงและมี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



ด้วยเล็งเห็นถึงความสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้กับครูและอาจารย์ระดับมัธยมศึกษา จึงได้มีการการจัดฝึกอบรมหลักสูตร “เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน” ครั้งที่ 15 และครั้งที่ 16 รวม 2 ครั้ง เพื่อสนับสนุนให้ครูและอาจารย์ระดับมัธยมศึกษาที่มีความรู้ความเข้าใจประโยชน์ของเทคโนโลยีฯ สามารถสร้างสื่อการเรียนการสอนอย่างง่าย

รวมถึงเสริมกระบวนการเรียนรู้ในเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ เช่น การใช้แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ โดยมีครูและอาจารย์เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 596 คน จาก 337 โรงเรียน ในกลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดแพร่ น่าน และพะเยา และกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดอุบลราชธานี ศรีสะเกษ ยโสธร และอำนาจเจริญ



เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 15

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ครั้งที่ 16



ปี 2554 สทอภ. จัดการฝึกอบรมเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับหน่วยงานชั้นนำด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับนานาชาติ อาทิ Japan Aerospace Exploration Agency : JAXA ประเทศญี่ปุ่น LIESMARS Wuhan University สาธารณรัฐประชาชนจีน MDA Geospatial Services ประเทศแคนาดา Settlement and Land Records Department : SLRD ซึ่งอยู่ภายใต้ Ministry

of Agriculture and Irrigation : MOAI สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ และ National Remote Sensing Centre of Vietnam : NRSC สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม เพื่อพัฒนาบุคลากรในระดับภูมิภาคให้มีทักษะการใช้งานเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวม 13 หลักสูตร โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากประเทศไทยและจากต่างประเทศ รวม 259 คน จาก 69 หน่วยงาน





ตารางสรุปการบริการด้านการฝึกอบรม

รายการ	จำนวนหลักสูตร/ เรื่อง	จำนวนคน/หน่วยงาน
หลักสูตรประจำปี	12	368 คน/223 หน่วยงาน
หลักสูตรเฉพาะด้าน	1	17 คน/1 หน่วยงาน
หลักสูตรสำหรับครูและอาจารย์ระดับมัธยมศึกษา	2	596 คน/337 โรงเรียน
จัดฝึกอบรมภายใต้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ	13	259 คน/69 หน่วยงาน
รวม	28	1,240 คน/630 หน่วยงาน

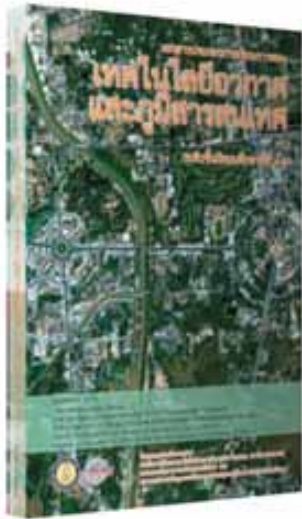
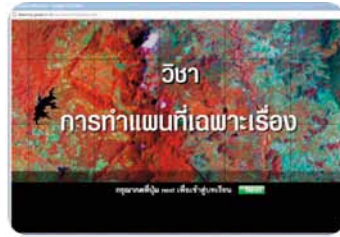
การพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ในปี 2554 สทอภ. ได้พัฒนาและจัดทำสื่อการเรียนการสอนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยมีเนื้อหาที่ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายในทุกระดับ ทั้งสื่อออนไลน์ ออฟไลน์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ที่เข้าใจง่าย และสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ได้อย่างรวดเร็ว ประกอบด้วย

บทเรียน e-learning ในรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์

สทอภ. ได้จัดทำบทเรียน (e-learning) เรื่องการทำแผนที่เฉพาะเรื่อง ในรูปแบบออนไลน์ ซึ่งสามารถ

เข้าเรียนได้ที่ <http://elearning.gistda.or.th> สทอภ. เล็งเห็นความสำคัญของนักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจเทคโนโลยีดังกล่าว แต่ไม่สามารถใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ จึงได้จัดทำสื่อการเรียนการสอน e-learning ในรูปแบบซีดีที่ได้มาตรฐาน จำนวน 2 เรื่อง คือ เรื่องการทำแผนที่เฉพาะเรื่อง และเรื่องการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ เพื่อสร้างโอกาสการเรียนรู้ที่เท่าเทียมกันให้กับบุคลากรทุกระดับชั้นในประเทศเพื่อรองรับความก้าวหน้าและการพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในอนาคต



สื่อการเรียนการสอนครอบคลุมทุกระดับ

สตอก. ร่วมกับสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย (สสสท.) จัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ครั้งแรกในปี 2553 จำนวน 3,000 เล่ม และได้รับกระแสตอบรับดีมาก จึงต้องพิมพ์ซ้ำเป็นครั้งที่ 2 เพิ่มเติม จำนวน 3,000 เล่ม ในปี 2554 เพื่อแจกจ่ายให้กับโรงเรียนต่างๆ ได้มีเอกสารประกอบการเรียนการสอนเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน

นอกจากนี้ สตอก. ได้พิมพ์ซ้ำครั้งที่ 2 หนังสือการ์ตูนคู่ซ่าทำสารวจ จำนวน 2,000 ชุด เพื่อให้องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศได้รับการถ่ายทอดสู่กลุ่มเยาวชนโดยตรง ซึ่งเน้นการนำเสนอความรู้ในรูปแบบที่น่าสนใจชวนติดตาม และมีเนื้อหาที่ถูกต้องขึ้น

การเยี่ยมชมกิจการ สตอก.

เพื่อเป็นการเผยแพร่การดำเนินงาน ผลงาน และส่งเสริม สนับสนุนการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา ถ่ายทอดองค์ความรู้ และสร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่สาธารณชน สตอก. เปิดให้มีการเยี่ยมชมกิจการ 3 แห่ง คือ สตอก. สำนักงานใหญ่ (ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550) สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร เขตลาดกระบัง และสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอสครีราชฯ จังหวัดชลบุรี โดยจะให้เข้าชมทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดีในแต่ละสัปดาห์ เวลา 09.00 - 12.00 น. และ 13.30 - 16.30 น. สำหรับผู้สนใจเยี่ยมชมกิจการ สตอก. สามารถส่งหนังสือขอเข้าเยี่ยมชมกิจการพร้อมแนบรายชื่อของคณะผู้เยี่ยมชมกิจการ

ได้ที่ สทอภ. ชั้น 6 อาคารรัฐประศาสนภักดี (ฝั่งทิศตะวันตก) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 หรือทางโทรสาร 0-2143-9586-87 โดยสามารถตรวจสอบ วัน เวลา และสถานที่ที่จะเยี่ยมชมกิจกรรมได้ที่ <http://www.gistda.or.th/ข่าวกิจกรรม> หรือสอบถามได้ที่ โทรศัพท์ 0-2141-4574, 0-2141-4582 ในวันและเวลา ราชการ หรือ E-mail : pr@gistda.or.th

ในปีงบประมาณ 2554 มีผู้สนใจเยี่ยมชมกิจการ จำนวน 3,800 คน จาก 73 หน่วยงาน ประกอบด้วย

สถาบันการศึกษา จำนวน 51 แห่ง ภาครัฐ จำนวน 20 แห่ง และภาคเอกชน จำนวน 2 แห่ง เช่น มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ โรงเรียนอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ กรมควบคุมและปฏิบัติการทางอากาศ คณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสาร และโทรคมนาคม บริษัท IBM ประเทศไทย เป็นต้น



21 ตุลาคม 2553 คณะผู้แทนจากสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เข้าเยี่ยมชมภารกิจ สทอภ.



21 มิถุนายน 2554 ครูและนักเรียน โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ เข้าเยี่ยมชมภารกิจ ณ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร เขตลาดกระบัง



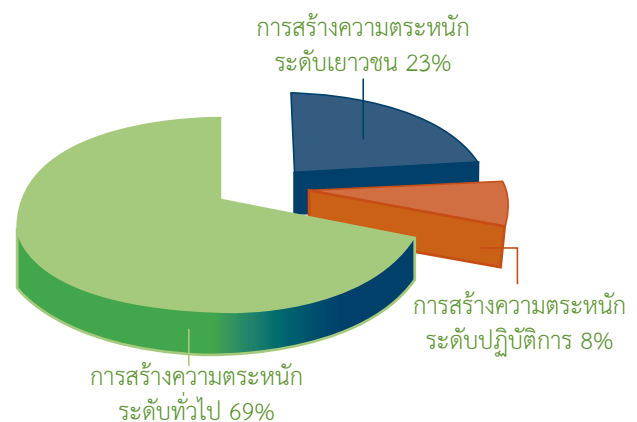
27 มิถุนายน 2554 เจ้าหน้าที่สถานภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร เข้าเยี่ยมชมภารกิจ สทอภ.



26 สิงหาคม 2554 เจ้าหน้าที่วิทยาลัยมหาดไทย เข้าเยี่ยมชมกิจการ ณ สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

การสร้างความตระหนัก ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สทอภ. เล็งเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการเผยแพร่ความรู้ให้กับประชาชนทุกระดับ ได้ตระหนักและเข้าใจ ถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยในปีงบประมาณ 2554 สทอภ. ดำเนินกิจกรรมสร้างความตระหนักในทุกระดับ ประกอบด้วย



การสร้างความตระหนักระดับบุคลากรทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

- การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2553 : Geoinfotech 2010 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต และนักศึกษาจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเผยแพร่ผลงานวิจัย และแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยและพัฒนา ภายในงานมีกิจกรรมต่างๆ มากมาย อาทิ การบรรยาย พิเศษจากผู้เชี่ยวชาญชาวไทยและต่างประเทศ การเสวนา “1 ทศวรรษ สทอภ. กับการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย” การแสดงผลงานทางวิชาการ และการแข่งขันโครงงานวิจัยระดับเยาวชน เป็นต้น โดยมีผู้เข้าร่วม 1,201 คนจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมถึงสถาบันการศึกษารวม 342 หน่วยงาน
- การบรรยายพิเศษโดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ 1 ครั้ง มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมจากภาครัฐและเอกชน 117 คน จาก 34 หน่วยงาน

- การประชุมเชิงปฏิบัติการ 4 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 282 คน

การสร้างความตระหนักระดับเยาวชนและประชาชนทั่วไป

- จัดค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ จำนวน 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 2,069 คน จาก 80 โรงเรียน
- การฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในโครงงานวิจัย 2 ครั้ง ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 117 คน จาก 39 โรงเรียน
- การติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงงานวิจัยด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จำนวน 3 ครั้ง ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 139 คน จาก 43 โรงเรียน
- การแข่งขันการนำเสนอโครงงานวิจัยระดับเยาวชนในการประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2553 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 84 คน จาก 22 โรงเรียน โดยโรงเรียนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศได้แก่ โรงเรียนทุ่งทรายวิทยา จังหวัดกำแพงเพชร



- สทอภ. ร่วมกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่ง ดำเนินการจัดกิจกรรมคาราวานยานยนต์แห่งการเรียนรู้ภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน จำนวน 13 ครั้ง ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 23,073 คน
- สนับสนุนเงินทุนให้กลุ่มเยาวชน Thailand Near Space Research ในการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการค้นคว้าและวิจัยเกี่ยวกับขอบอวกาศ เพื่อเป็นการส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจให้เยาวชนไทยหันมาให้ความสนใจในกิจกรรมด้านอวกาศเพิ่มมากขึ้นในอนาคต
- ดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสและส่งเสริมให้เยาวชนและประชาชนในส่วนภูมิภาคที่ขาดโอกาสในการรับรู้ ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของ

ยุทธศาสตร์การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เยาวชนและประชาชนในท้องถิ่นทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ได้มีความรู้และเข้าใจ รวมถึงสามารถนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต โดยในปีงบประมาณ 2554 สทอภ. ดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ฯ ดังกล่าวแล้วจำนวน 7 แห่ง ได้แก่ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี อุทยานการเรียนรู้เมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช ศูนย์เรียนรู้และท่องเที่ยวเชิงนิเวศป่าชายเลนลุ่มน้ำแคว จังหวัดจันทบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษากาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลช่อแฮ จังหวัดแพร่ และอุทยานภูมิสารสนเทศชุมชน จังหวัดฉะเชิงเทรา

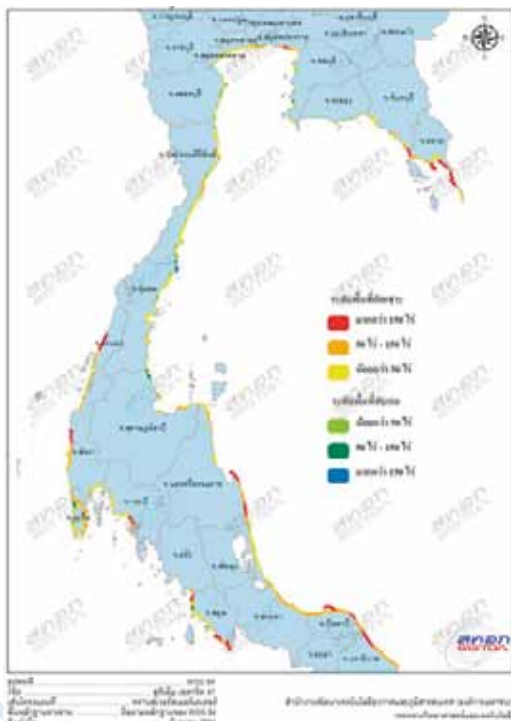
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อติดตามสถานการณ์ต่างๆ

จากสถานการณ์ในปี 2554 ที่ผ่านมา การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมและภูมิอากาศที่เกิดขึ้นได้ส่งผลกระทบต่อประเทศต่างๆ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย ที่เกิดความรุนแรงของพายุในฤดูมรสุม ฝนตกหนัก น้ำท่วมใหญ่ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศและรุนแรงที่สุดในรอบ 50 ปี การเกิดดินถล่ม คลื่นลมแรงและพายุซัดฝั่ง ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเป็นอย่างมาก สทอภ. ภายใต้กรอบแนวคิด นโยบาย และการดำเนินงาน ได้บูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศ การวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมในเชิงพื้นที่ - เชิงเวลาการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับการสำรวจพื้นที่เก็บข้อมูลภาคสนาม เพื่อสนับสนุนข้อมูล การวางแผน และการบริหารจัดการ ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ

การวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งฯ ของประเทศไทยโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม

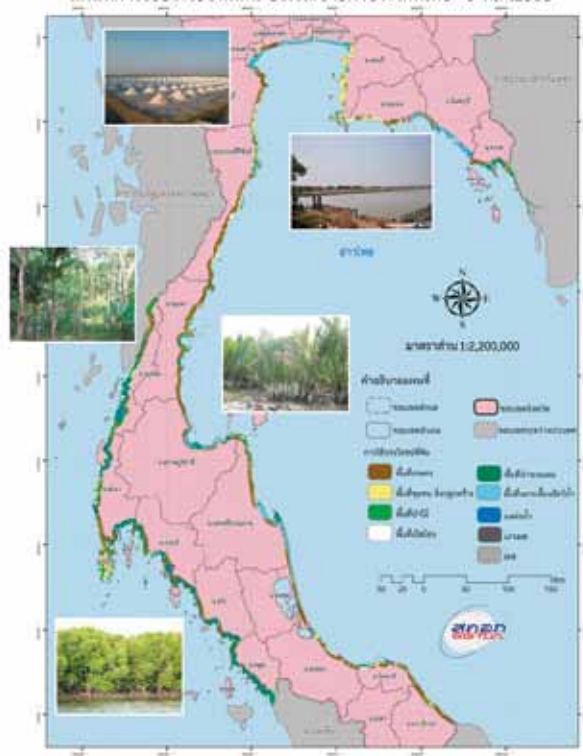
การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งและสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งโดยใช้ข้อมูลภาพถ่าย

จากดาวเทียม ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมา โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมทั้งรายละเอียดปานกลาง และรายละเอียดสูง ในปี 2554 จะเน้นการใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต เพื่อให้เห็นการเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่งที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น



แผนที่แสดงพื้นที่ที่เกิดการกัดเซาะและทับถมในบริเวณชายฝั่งทะเลของประเทศไทย วิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ระหว่างปี 2552 และ 2553

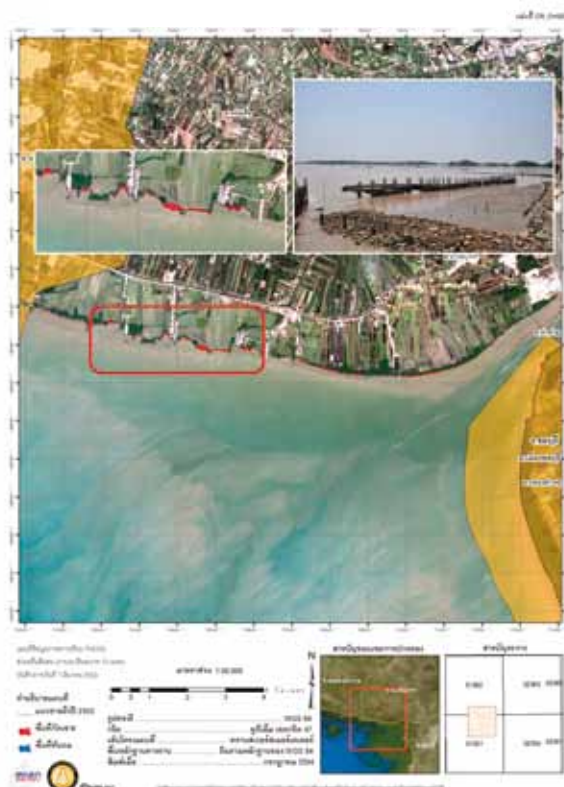
การเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่งในประเทศไทยระหว่างปี 2552-2553 จากการศึกษาโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ติดตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่งในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา พบว่ามีพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายจากการกัดเซาะชายฝั่ง ประมาณ 11,291.52 ไร่ และมีพื้นที่ที่ทับถมเพิ่มขึ้นประมาณ 1,624.35 ไร่ จากภาพจะเห็นว่า ในโซนสีแดงเป็นพื้นที่ที่มีการกัดเซาะมากที่สุด และโซนสีน้ำเงินเป็นพื้นที่ที่มีการทับถมมากที่สุด



แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณชายฝั่งประเทศไทย ในปี 2553 โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต



แผนที่แสดงพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะและทับถมชายฝั่งทะเล จังหวัดตราด โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ปี 2552 - 2553



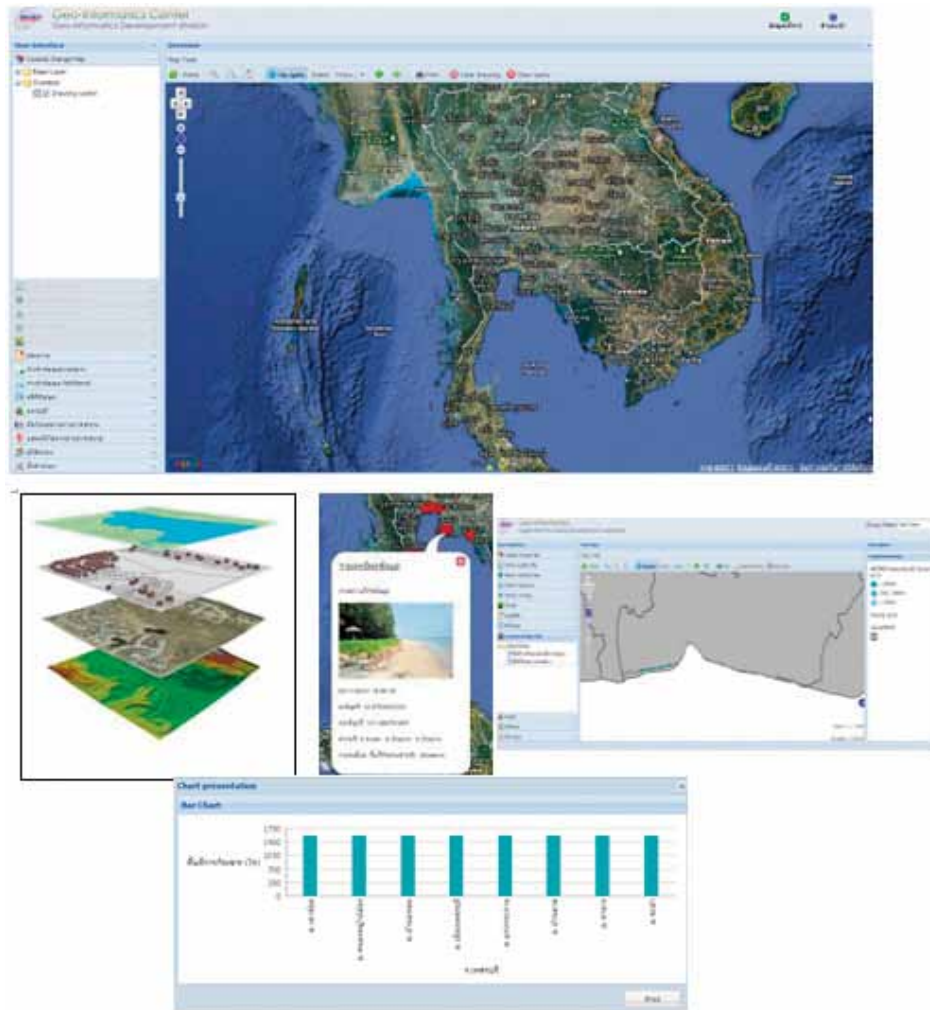
แผนที่แสดงพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะและทับถมชายฝั่งทะเล จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ปี 2552 - 2553



แผนที่แสดงพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะและทับถมชายฝั่งทะเล จังหวัดนราธิวาส โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ปี 2552 - 2553

นอกจากนั้น สทอภ ได้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูล กัดเซาะชายฝั่ง ซึ่งเป็นระบบการบริการแผนที่ออนไลน์ (Web Map Service: WMS) ที่มีคุณสมบัติในการสืบค้น

ข้อมูลและการแสดงผลข้อมูลเชิงสถิติ (Geo-statistic) เพื่อความสะดวกและความสมบูรณ์ในการใช้งานมากยิ่งขึ้น

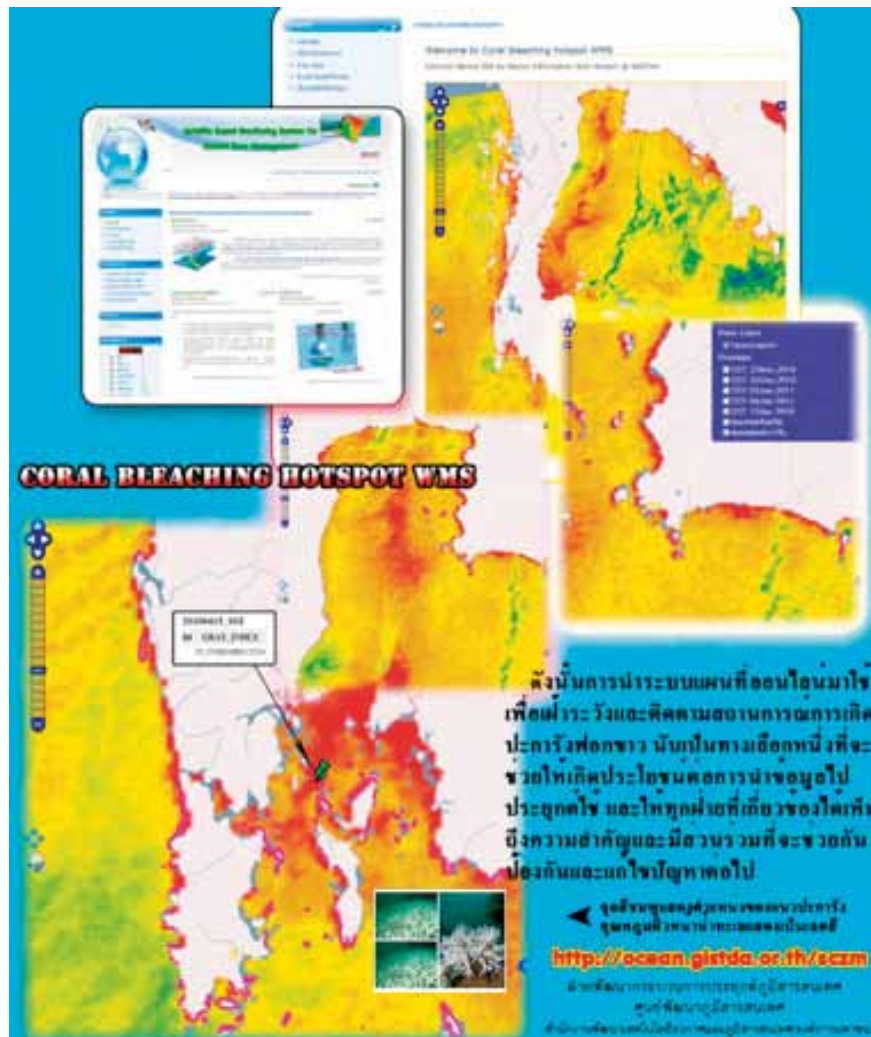


ระบบฐานข้อมูลพื้นที่ชายฝั่ง เว็บไซต์ <http://ocean.gistda.or.th/>

การตรวจวัดข้อมูลอย่างต่อเนื่องในระยะยาว (Long-term monitoring) ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงผลกระทบจากความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ

สำหรับในปี 2554 ดัชนีผลกระทบการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศสิ่งแรกที่ได้เห็นได้ชัดเจนและเป็นผลกระทบ ที่เกิดขึ้นต่อเนื่องมาจากปี 2553 คือ การเกิดปรากฏการณ์ ปะการังฟอกขาวอย่างรุนแรงในอ่าวไทยและทะเลอันดามัน โดยพบว่ามีจำนวนปะการังฟอกขาวเกิดขึ้นมากกว่าร้อยละ 80 ของพื้นที่ ซึ่งจากข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา ในช่วง

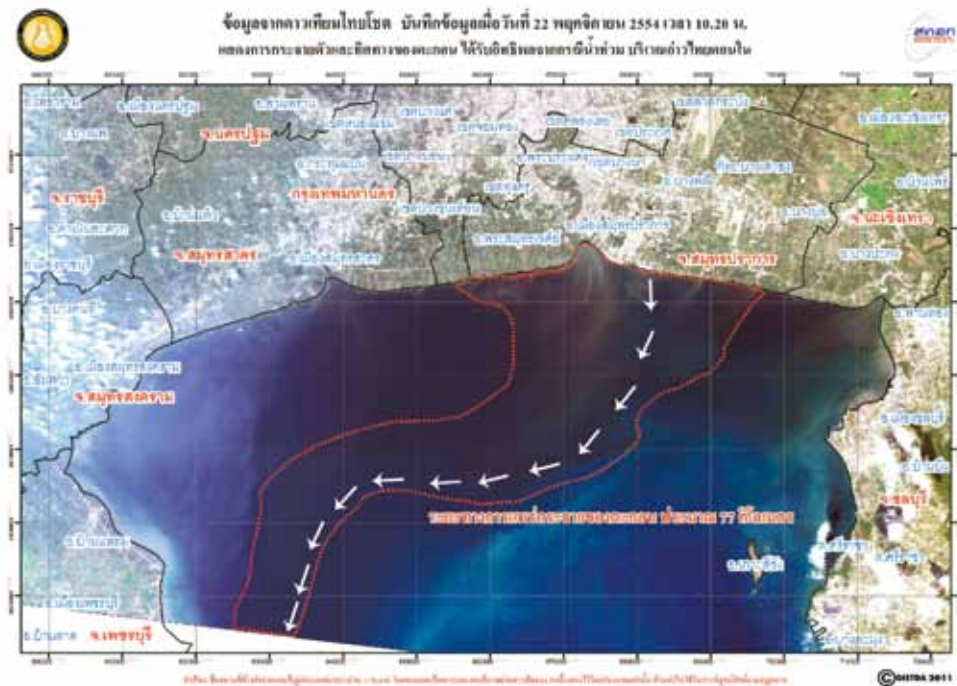
ปี 2554 มีค่าของอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปี ประมาณ 27.4 องศาเซลเซียส ซึ่งสูงกว่าค่าปกติ (ค่าปกติคาบ 30 ปี พ.ศ. 2514 - 2543 เท่ากับ 27.0 องศาเซลเซียส) ในส่วนของการ ติดตามการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิผิวน้ำทะเลนั้น สทอภ. ได้จัดทำระบบการให้บริการสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่าน เครือข่าย โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS และดาวเทียม AQUA ระบบ MODIS ที่มีคุณสมบัติ ในการตรวจวัดค่าอุณหภูมิผิวน้ำทะเลได้ในพื้นที่กว้าง ต่อเนื่องเป็นประจำทุกวัน



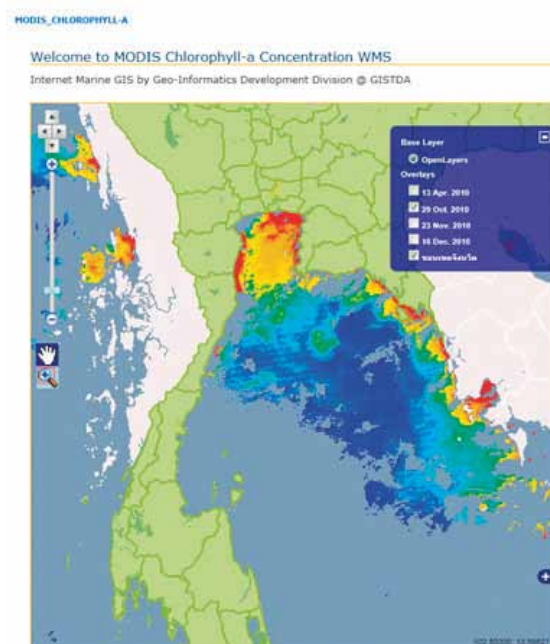
ระบบการให้บริการสารสนเทศภูมิศาสตร์ผ่านเครือข่าย WMS เพื่อเผยแพร่ข้อมูลอุณหภูมิผิวน้ำทะเลและติดตามการเกิดปะการังฟอกขาวในประเทศไทย

นอกจากนั้น ยังมีปรากฏการณ์อื่นๆ ที่สำคัญและเป็นดัชนีบ่งชี้ถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ได้แก่ ปรากฏการณ์การเกิดแพลงก์ตอนบลูมในพื้นที่บริเวณอ่าวไทยตอนบน เนื่องจากมหาสมุทรกัลป์บริเวณภาคกลาง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2554 โดยที่ผ่านมา สทอภ. ได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของปริมาณคลอโรฟิลล์ ในอ่าวไทยและอันดามัน ด้วยข้อมูลภาพถ่าย

จากดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS และดาวเทียม AQUA ระบบ MODIS และใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต ในการติดตามทิศทางของมวลน้ำจืดจากมหาสมุทรกัลป์ 2554 ที่ไหลนำปริมาณตะกอนจำนวนมากลงสู่อ่าวไทย ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและสัตว์น้ำชายฝั่งในพื้นที่อ่าวไทยตอนใน



การติดตามผลกระทบจากมวลน้ำจืดจากมหาสมุทรอินเดีย ปี 2554 ที่ไหลนำปริมาณตะกอนจำนวนมากลงสู่อ่าวไทย โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต

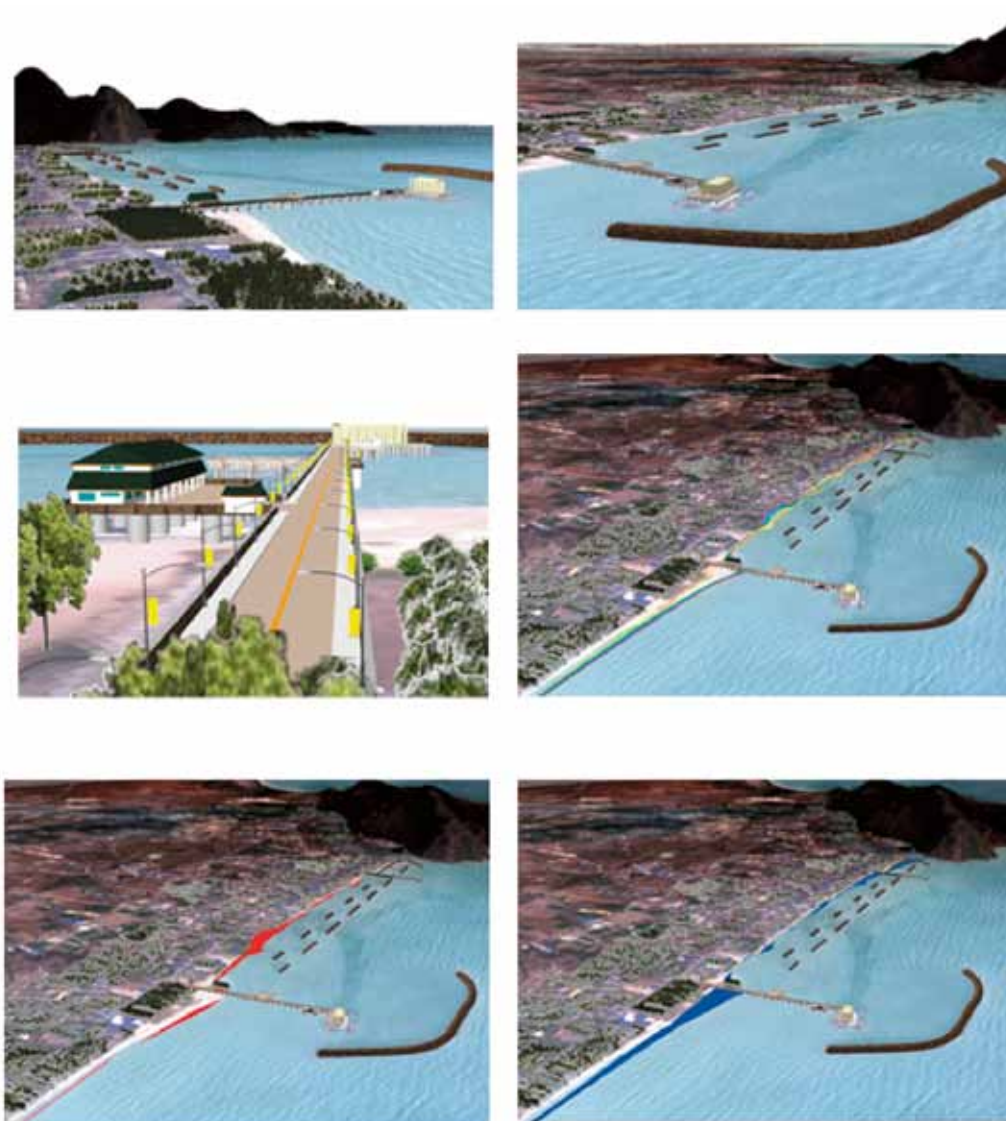


การวิเคราะห์ปริมาณคลอโรฟิลล์ซึ่งเป็นดัชนีบ่งชี้ตัวหนึ่งสำหรับปรากฏการณ์การเกิดแพลงก์ตอนบลูม เนื่องจากมหาสมุทรอินเดีย ปี 2554 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS และดาวเทียม AQUA ระบบ MODIS

การพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียม

การพัฒนาแบบจำลองชายฝั่งแบบ 3 มิติผสมผสานกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โดยใช้เทคนิค Geo-BIM (Geo-Building Information Model) โดยการประยุกต์ใช้โปรแกรมภูมิสารสนเทศใช้สำหรับวิเคราะห์เส้นชายฝั่ง

คำนวณพื้นที่กัดเซาะและทับถม ตลอดจนการพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงชายฝั่งในพื้นที่ศึกษา มาบูรณาการร่วมกับแบบจำลอง เพื่อให้สามารถถ่ายทอดลักษณะทางกายภาพของชายฝั่งได้เสมือนจริง และช่วยในการวิเคราะห์ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่งได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



แสดงข้อมูลพื้นที่กัดเซาะชายฝั่งและพื้นที่ทับถมชายฝั่งที่ได้จากการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
แสดงผลร่วมกับแบบจำลอง 3 มิติ

การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศมาตราส่วนใหญ่ (1:25,000) เพื่อติดตามและประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศไทยปี 2554

รัฐบาลได้เล็งเห็นความสำคัญของการนำเอาข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตมาใช้ประโยชน์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ คณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ดำเนินการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามและประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกข้าวจากข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชตและอื่นๆ ที่มาตราส่วนใหญ่ (1:25,000) ลงรายละเอียดระดับตำบล ทำให้ประหยัดรายจ่ายงบประมาณเพื่อใช้ในการตรวจสอบและติดตามพื้นที่เพาะปลูก รวมถึงได้ข้อมูลที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ ซึ่งถือได้ว่าเป็นการใช้งานดาวเทียมไทยโชตในเชิงปฏิบัติอย่างเต็มรูปแบบครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศ

ดังนั้น เพื่อให้การใช้งานของข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง สนองตอบและสนับสนุนภารกิจของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการนำมาประยุกต์ใช้ทางด้านพืชเศรษฐกิจหลักของ

ประเทศ จึงควรมีการดำเนินการโครงการใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมเพื่อตรวจสอบและประกันราคาพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ และเป็นข้อมูลสนับสนุนในกิจกรรมต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นการประมาณผลผลิต การวางแผนและบริหารจัดการด้านการตลาดของผลผลิตการเกษตร ผลกระทบจากภัยพิบัติ และอื่นๆ ในลักษณะโครงการประจำ โดยเน้นพืชเศรษฐกิจหลักที่สำคัญตามนโยบายของรัฐบาลในแต่ละปี

ในปีงบประมาณ 2554 สทอภ. ได้จัดทำโครงการการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศมาตราส่วนใหญ่ (1:25,000) เพื่อติดตามและประเมินพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักของประเทศ โดยมีการวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลักทั้งภาพรวมของประเทศ ระดับภาค และระดับจังหวัด

- การวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจภาพรวมของประเทศ พบว่า ประเทศไทยมีเนื้อที่เพาะปลูกพืช ทั้งข้าว มันสำปะหลัง และข้าวโพด รวมทั้งสิ้น 94,268,083 ไร่ หรือประมาณ 150,828.93 ตารางกิโลเมตร โดยแยกเป็นข้าว 76,577,450 ไร่ มันสำปะหลัง 10,271,215 ไร่ และข้าวโพด 7,419,418 ไร่
- การวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจระดับภาค สรุปดังตาราง

ภาค	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)			พื้นที่รวมทั้งหมด
	ข้าว	มันสำปะหลัง	ข้าวโพด	
ภาคเหนือ	17,140,504	1,685,071	5,306,929	24,132,504
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	44,961,771	4,971,477	740,950	50,674,198
ภาคกลาง	7,457,195	279,283	1,555,173	9,291,651
ภาคตะวันออก	3,277,999	2,440,560	85,840	5,804,399
ภาคตะวันตก	1,439,414	944,431	224,000	2,607,845
ภาคใต้	2,223,305	-	152	2,223,457

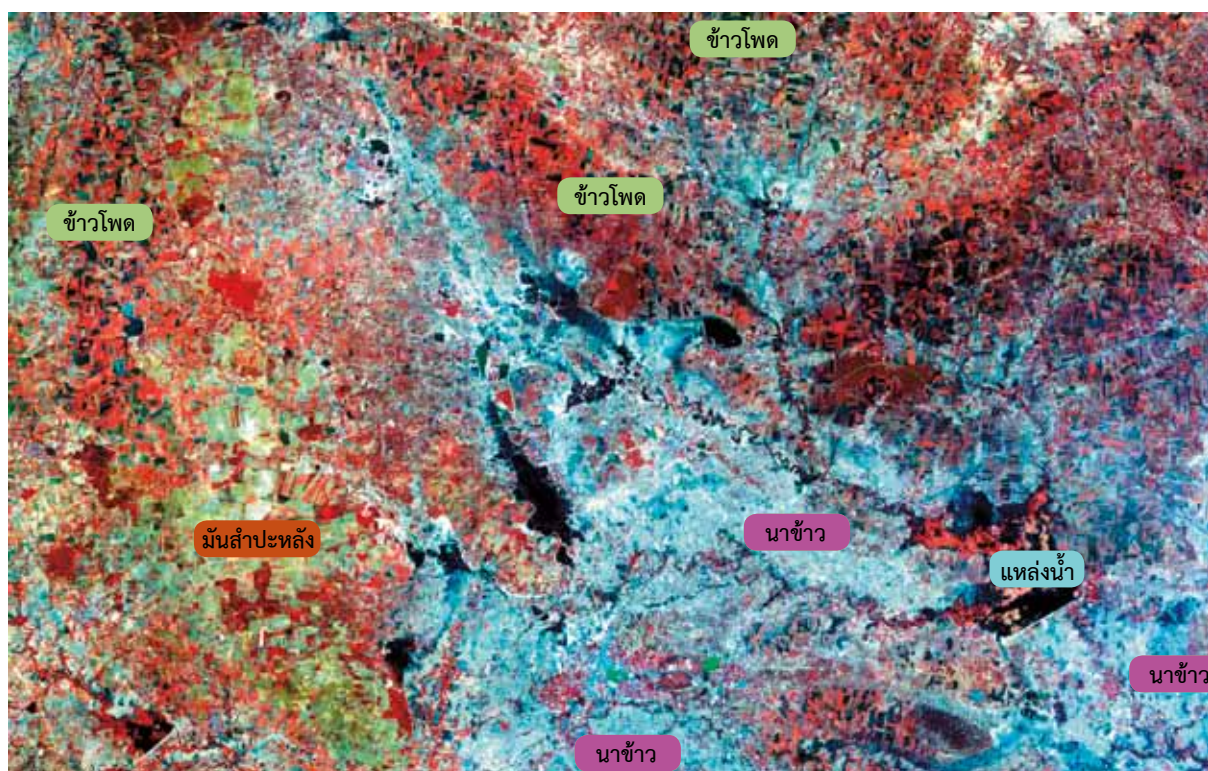
• การวิเคราะห์และแปลตีความข้อมูลการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจในระดับจังหวัด

- จังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกข้าว 10 อันดับแรก ได้แก่ นครราชสีมา (4,303,237 ไร่) อุบลราชธานี (4,025,045 ไร่) ขอนแก่น (3,569,418 ไร่) สุรินทร์ (3,524,896 ไร่) บุรีรัมย์ (3,406,772 ไร่) ร้อยเอ็ด (3,170,258 ไร่) ศรีสะเกษ (3,032,041 ไร่) นครสวรรค์ (2,904,543 ไร่) อุตรดิตถ์ (2,741,348 ไร่) และสกลนคร (2,730,921 ไร่)

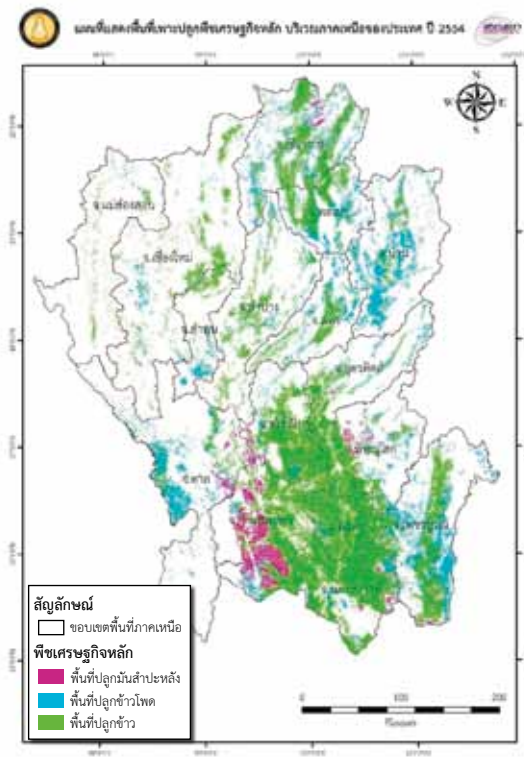
- จังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง 10 อันดับแรก ได้แก่ นครราชสีมา (2,513,445 ไร่) สระแก้ว (984,398

ไร่) กาญจนบุรี (861,843 ไร่) กำแพงเพชร (800,853 ไร่) ฉะเชิงเทรา (449,701 ไร่) ชัยภูมิ (443,140 ไร่) นครสวรรค์ (359,351 ไร่) อุบลราชธานี (318,399 ไร่) ชลบุรี (311,616 ไร่) และปราจีนบุรี (301,031 ไร่)

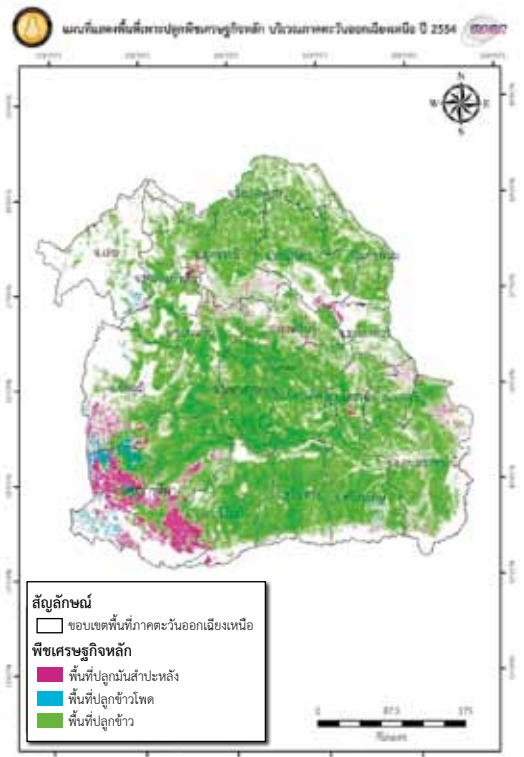
- จังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกข้าวโพด 10 อันดับแรก ได้แก่ เพชรบูรณ์ (1,059,177 ไร่) น่าน (1,011,279 ไร่) ตาก (723,307 ไร่) เชียงราย (630,890 ไร่) นครราชสีมา (465,343 ไร่) พะเยา (403,102 ไร่) ลพบุรี (335,374 ไร่) แพร่ (297,471 ไร่) อุทัยธานี (292,723 ไร่) และสระบุรี (269,777 ไร่)



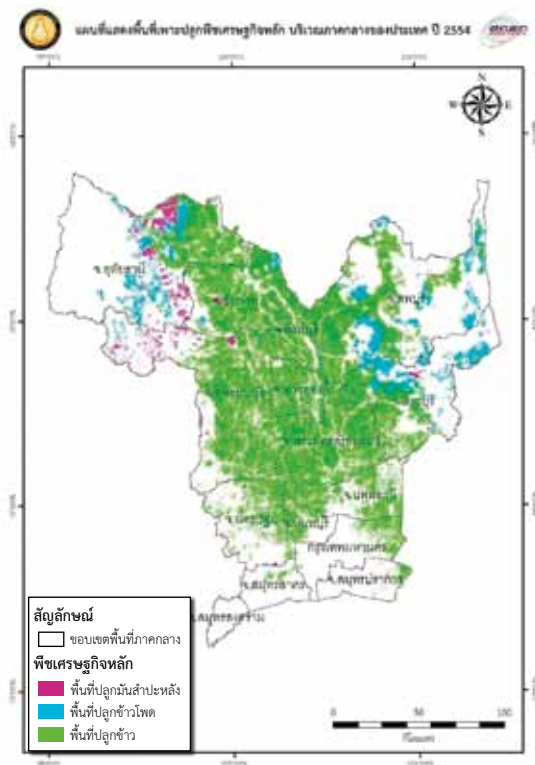
ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต บันทึกภาพวันที่ 3 มกราคม 2553 บริเวณจังหวัดนครราชสีมา แสดงพื้นที่ปลูกข้าว มันสำปะหลัง และข้าวโพด



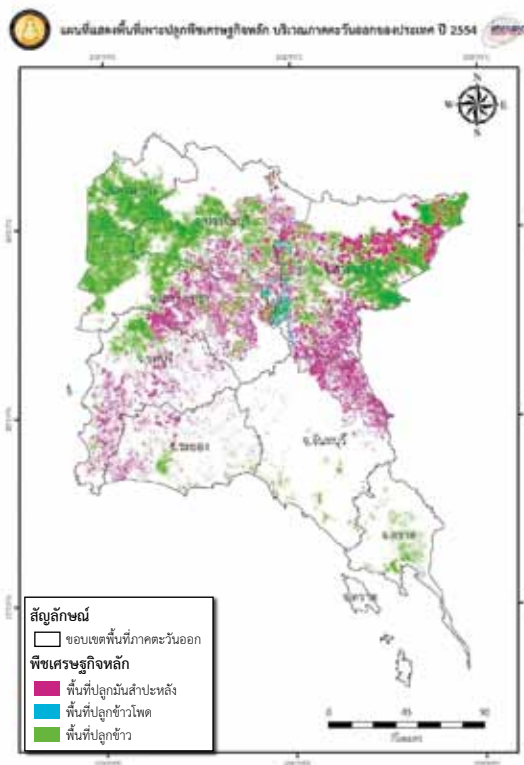
พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจหลักภาคเหนือ
ของประเทศไทย ปี 2554



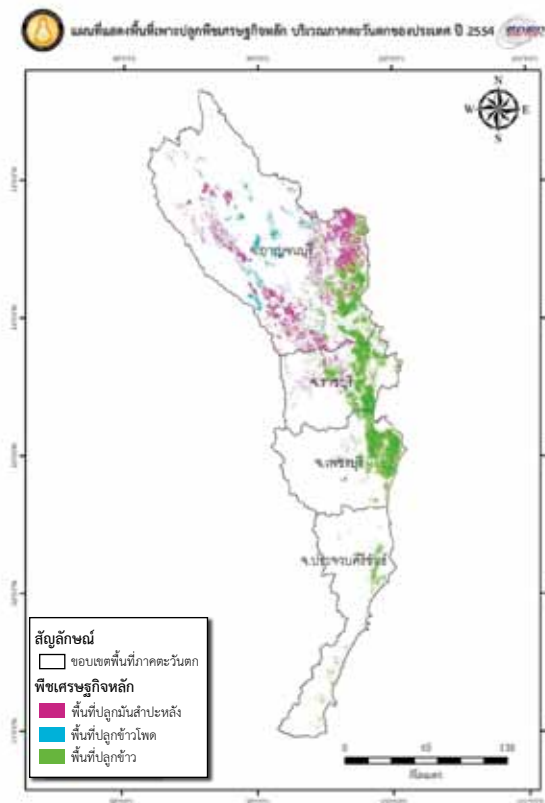
พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจหลักภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ของประเทศไทย ปี 2554



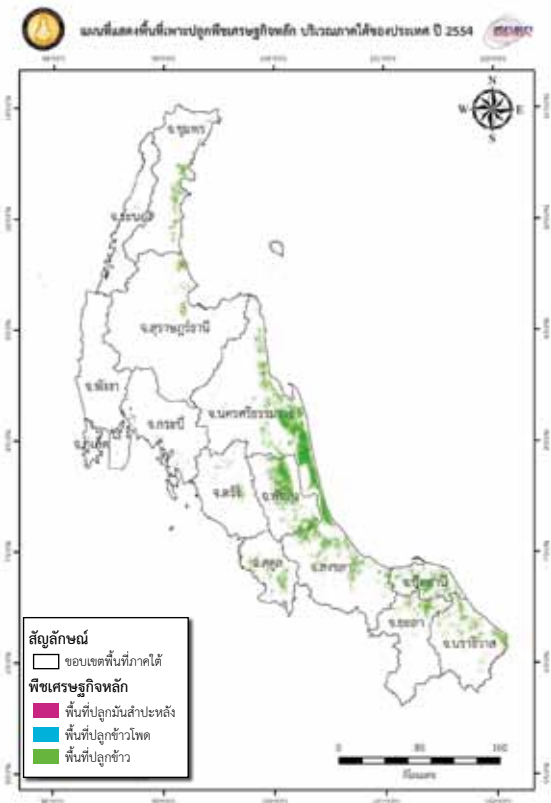
พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจหลักภาคกลาง
ของประเทศไทย ปี 2554



พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจหลักภาคตะวันออก
ของประเทศไทย ปี 2554



พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจหลักภาคตะวันตก
ของประเทศไทย ปี 2554



พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจหลักภาคใต้
ของประเทศไทย ปี 2554

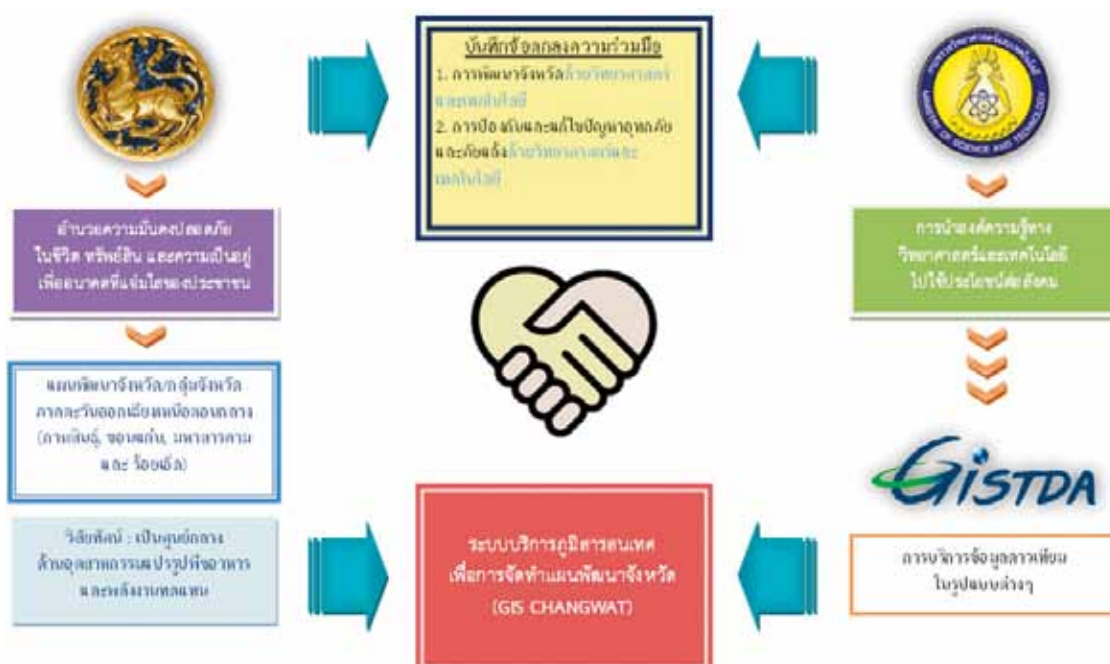


แผนที่แสดงพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจหลัก
ของประเทศไทย ปี 2554

การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและ ภูมิสารสนเทศเพื่อการวางแผนพัฒนา ตามยุทธศาสตร์จังหวัด

ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด

กระทรวงมหาดไทยและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ โครงการพัฒนาจังหวัดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2552 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปพัฒนาจังหวัด เพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ให้กับประชาชนในทุกพื้นที่ของประเทศ ภายใต้ความร่วมมือดังกล่าวในปี 2554 สทอภ. และสำนักงานจังหวัด ลำปางระยะที่ 2 จึงร่วมมือกันพัฒนาระบบบริการภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด (GIS CHANGWAT) ซึ่งเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับความต้องการของจังหวัดในการวางแผนบริหารจัดการงบประมาณ/โครงการต่างๆ ให้เป็นไปตามความต้องการขั้นพื้นฐานของประชาชน มีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงานได้ ซึ่งจะทำให้การจัดสรรและบริหารงบประมาณของจังหวัดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่า ทัวถึง และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างแท้จริง

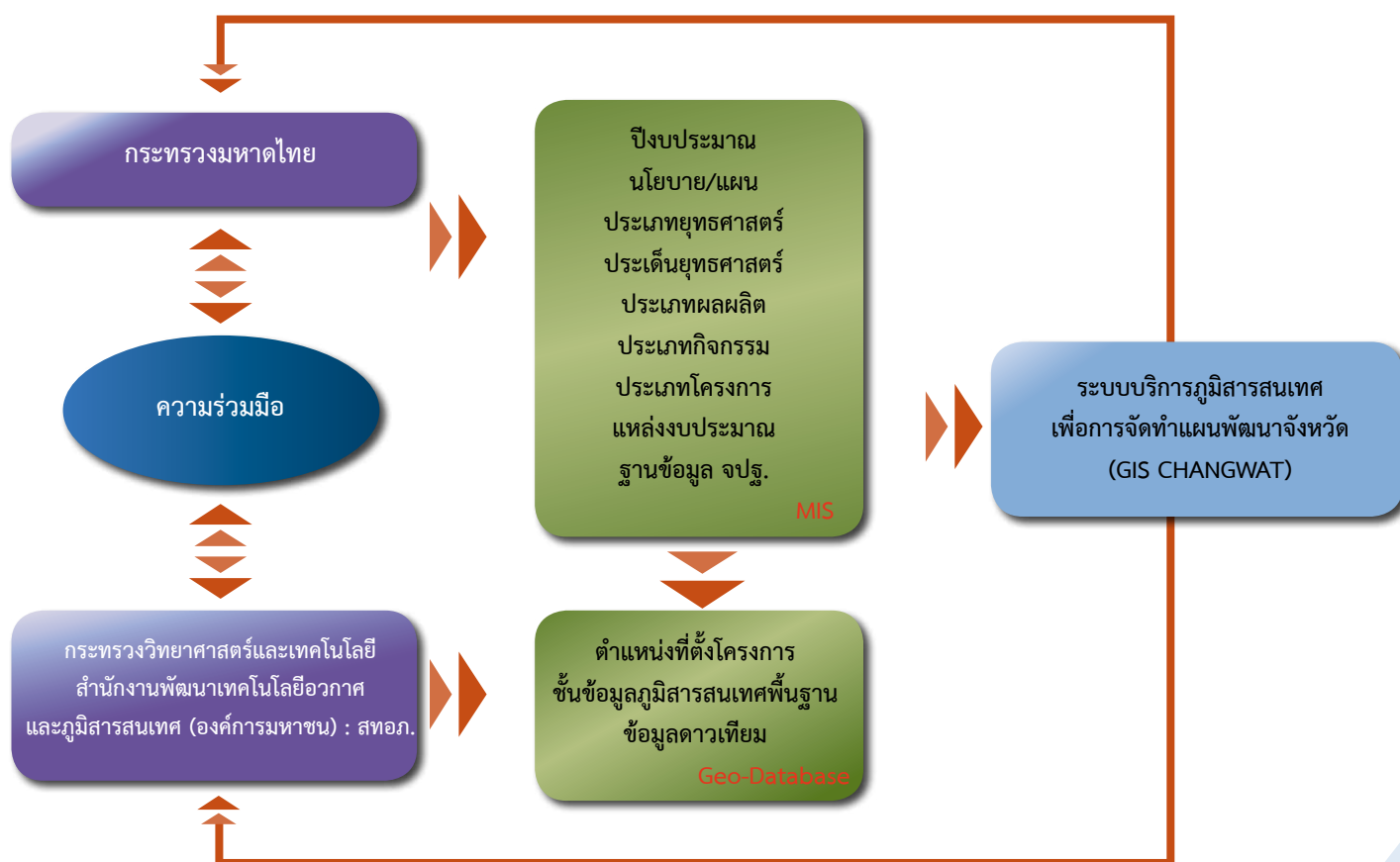


ระบบบริการภูมิสารสนเทศประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่

- ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูงที่มีความทันสมัย และผ่านการปรับแก้ความถูกต้องเชิงตำแหน่ง
- ข้อมูลภูมิสารสนเทศที่สำคัญ ได้แก่ ขอบเขตการปกครอง เส้นทางคมนาคม ที่ตั้งหมู่บ้าน อำเภอ จังหวัด สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และสถานที่สำคัญต่างๆ เช่น สถานที่ราชการ สถานศึกษา สถานที่สำคัญทางศาสนา และสถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น
- ข้อมูลด้านการบริหารจัดการของจังหวัด (MIS) ประกอบด้วยข้อมูลแผนงาน/โครงการ ประเด็นยุทธศาสตร์ ประเภทงบประมาณ ประเภทผลผลิต การเบิกจ่าย รวมถึง การเตือนภัยและข้อมูลด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนประกอบของระบบ ประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ได้แก่

1. ระบบการนำเข้าข้อมูล (Data Input) เป็นชุดโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับการนำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนและการบริหารจัดการงบประมาณของจังหวัด ได้แก่ ข้อมูลโครงการพัฒนา จำแนกตามประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด ประเภทผลผลิต ประเภทงบประมาณ ประเภทโครงการ และพิกัด ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการเตือนภัย โดยจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ (MIS)

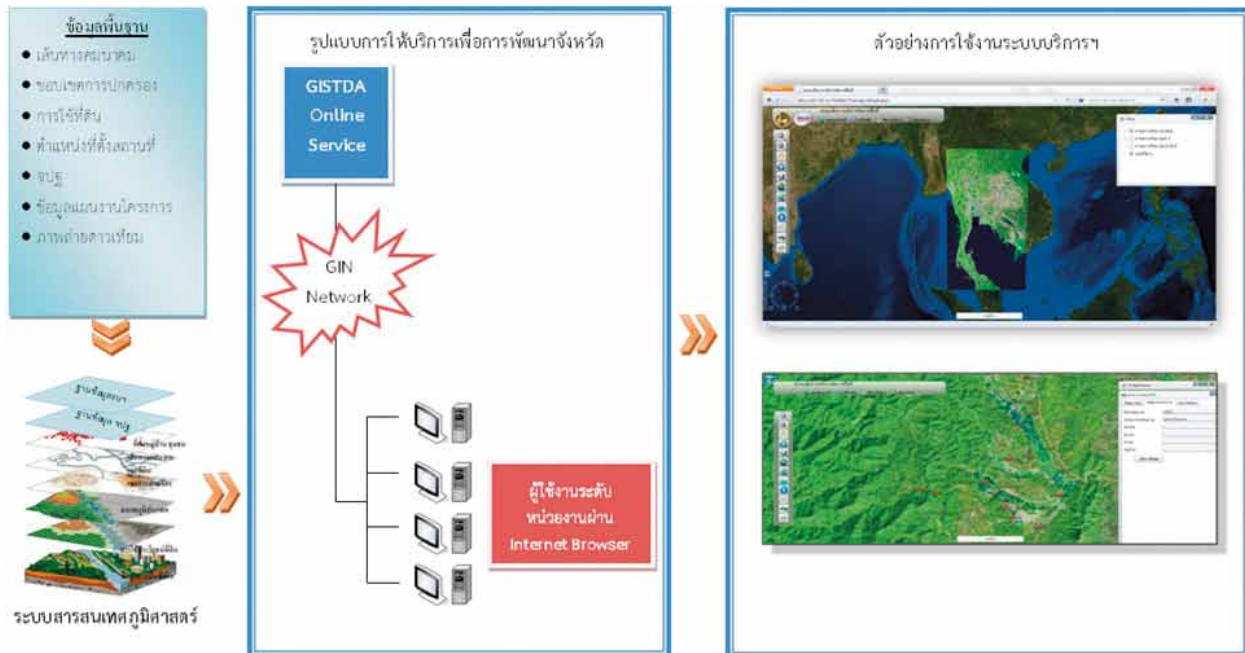


การนำเข้าข้อมูลในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด

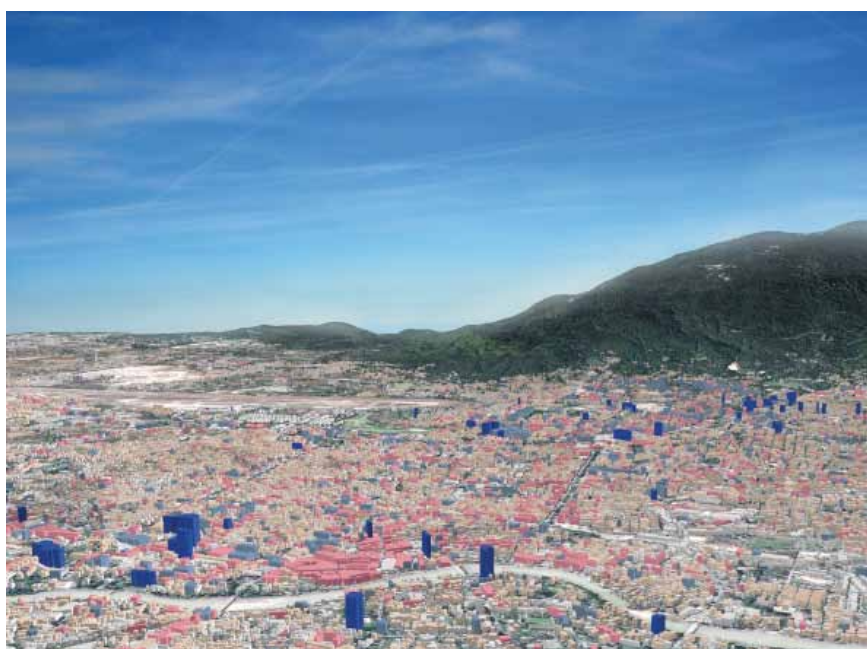
2. ระบบประมวลผลข้อมูล (Data Processing) เป็นการนำข้อมูลแผนที่ต่างๆ ที่เก็บไว้ในระบบมาทำการประมวลผลด้วยวิธีการซ้อนทับ (Overlay) และเชื่อมโยงเพื่อวิเคราะห์หรือกำหนดเงื่อนไขการจัดการกับพื้นที่นั้นๆ เพื่อให้เกิดผลตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ ผลลัพธ์ที่ได้

คือ ความเหมาะสมที่จังหวัดสามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินงาน

3. ระบบแสดงผลข้อมูล (Data Display) สามารถแสดงผลออกมาได้ในลักษณะแผนที่ แผนที่ภูมิ กราฟ รูปภาพ โดยสามารถแยกเป็นรายการ



การประมวลผลข้อมูลเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด



ภาพแสดงชั้นข้อมูลในเขตเมืองรูปแบบ 3 มิติ



การแสดงผลข้อมูลเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด

ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดช่วยวิเคราะห์ความเหมาะสมของแผนงานโครงการได้ ดังนี้

- แสดงสภาพแวดล้อมของจังหวัดทั้งสภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เป็นปัจจุบัน
- การกระจายตัวของแผนงาน/โครงการของจังหวัด รวมทั้งการติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ
- ความสัมพันธ์ของโครงการกับแผนพัฒนาจังหวัด และความจำเป็นพื้นฐานของแต่ละหมู่บ้าน

ประโยชน์ของระบบ

ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด เป็นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูล ขอบเขตพื้นที่ในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน และความจำเป็นเร่งด่วนของพื้นที่ โดยพิจารณาตามกรอบยุทธศาสตร์จังหวัด ระบบฯ จะเป็นกลไกที่สำคัญในการวางแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ทั้งในด้านเชิงพื้นที่และคุณภาพชีวิตของประชาชนให้เป็นไปอย่างยั่งยืน เป็นรูปธรรมและมีความคุ้มค่าในการลงทุน รวมทั้งจะช่วยวิเคราะห์ภาพรวม นโยบาย ทิศทาง เป้าหมาย และตัวชี้วัดของแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัด รวมทั้งแผนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการพื้นที่การพัฒนา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาท้องถิ่น



24 มิถุนายน 2554 แลกของขวัญความร่วมมือในการพัฒนาจังหวัดด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (GIS จังหวัด) ลำปาง Phase 2 นำร่องใช้ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด ณ สทอภ.

ในปี 2554 นอกจากการดำเนินการจัดทำโครงการนำร่องในจังหวัดลำปางแล้ว สทอภ. ได้ดำเนินการจัดทำแผนที่บูรณาการข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง และข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ สำหรับจังหวัดอื่นๆ ด้วย ดังนี้

- จัดทำแผนที่ต้นฉบับจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง จำนวน 17 จังหวัด ประกอบด้วยพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ หนองคาย ประจวบคีรีขันธ์ แม่ฮ่องสอน นครศรีธรรมราช ชัยนาท นครปฐม ฉะเชิงเทรา เพชรบุรี ยโสธร ลำปาง (Phase 2) สมุทรสาคร ชุมพร ภูเก็ต ตรด สุพรรณบุรี และน่าน
- สนับสนุนการจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว และจัดทำแผนที่เพื่อการท่องเที่ยวหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด ให้แก่องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน) สำนักงานพื้นที่พิเศษหมู่เกาะช้างและพื้นที่เชื่อมโยง (สพพ.1)
- จัดทำฐานข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง และฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการ

วางแผนพัฒนาตามยุทธศาสตร์จังหวัดของจังหวัดยโสธร ชุมพร และน่าน

- จัดทำภาพถ่ายดาวเทียมแบบสามมิติบริเวณจังหวัดภูเก็ตเพื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวและใช้จัดนิทรรศการในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2554 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 6 - 21 สิงหาคม 2554 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา
- จัดทำแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง และแผนที่เส้นทางและสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญบริเวณอุทยานภูมิสารสนเทศชุมชน ณ แพลนเนท ปาร์ค อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อประกอบการจัดทำนิทรรศการถาวร
- จัดทำแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงอุทยานนานาชาติสิ่งแวดล้อมสิรินธร จังหวัดเพชรบุรี
- จัดทำแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงโครงการสำรวจเส้นทางลุ่มน้ำท่าจีน จังหวัดสุพรรณบุรี

วิกฤตอุทกภัย 2554

กับการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม

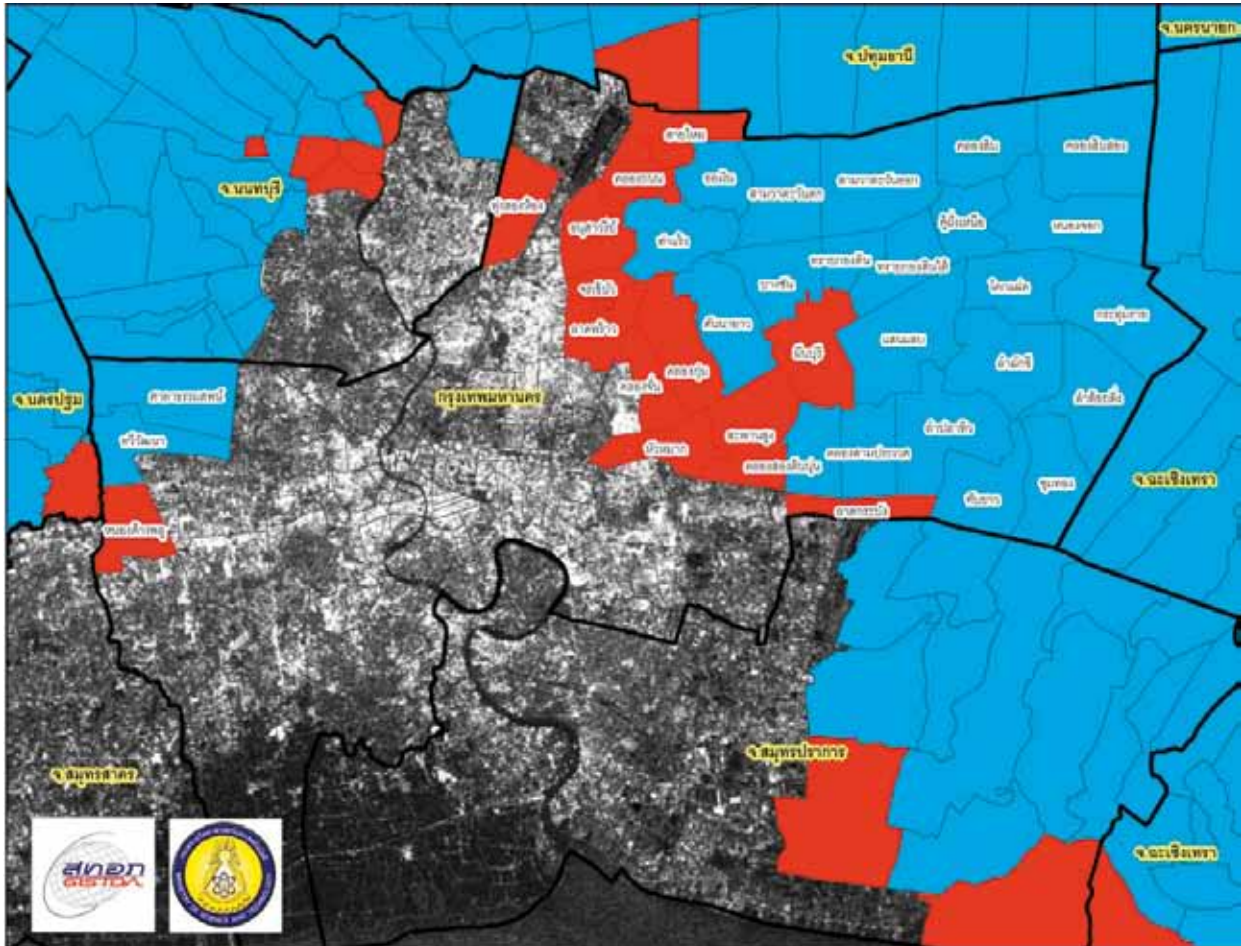
ปี 2554 ได้เกิดมหาอุทกภัยครั้งใหญ่ของประเทศ ส่งผลให้เกิดความเสียหายอย่างหนักต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน สทอภ. ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากในการติดตามสถานการณ์และประเมินพื้นที่ที่ได้รับ ความเสียหาย ซึ่งพื้นที่ประสบอุทกภัยครอบคลุมเป็นบริเวณกว้างทั้งเขตภาคเหนือและภาคกลางของประเทศ จำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมที่สามารถบันทึกภาพต่อเนื่องทุกวันในการวิเคราะห์และประมวลผล



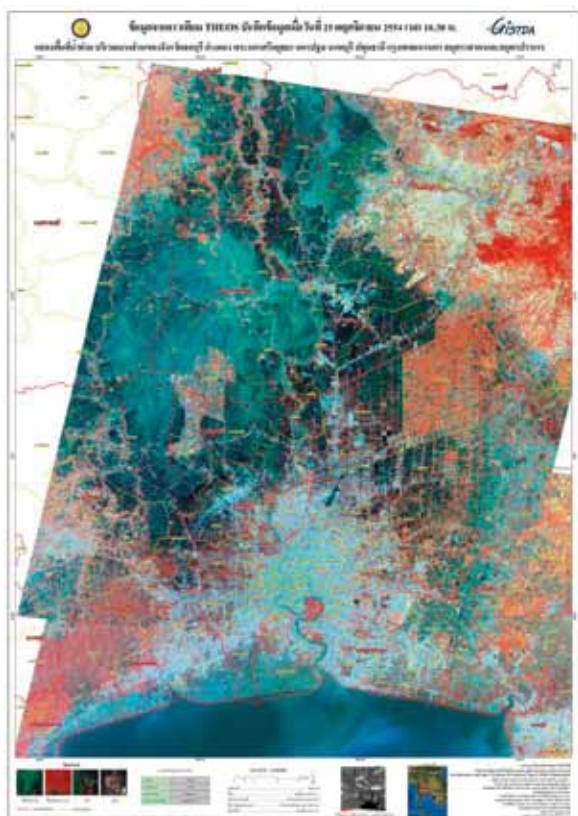
สทอภ. ดำเนินการติดตามและวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม บันทึกภาพต่างช่วงเวลา ต่างรายละเอียดภาพ จากดาวเทียม RADARSAT-1, RADARSAT-2 ดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS ดาวเทียม AQUA ระบบ MODIS ดาวเทียมไทยโชต และดาวเทียมอื่นๆ ที่ สทอภ. รับสัญญาณ โดยนำมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จัดทำเป็นแผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมขังรายวัน และประมาณการปริมาตรน้ำท่วมขังในแต่ละพื้นที่ โดยให้บริการข้อมูลผ่านเว็บไซต์ <http://flood.gistda.or.th>

ทั้งนี้ สทอภ. เข้าร่วมเป็นหน่วยงานปฏิบัติในศูนย์ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย (ศปภ.) และศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่ม (ศอศ.) โดยจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการส่วนหน้า ณ ศปภ. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ ตลอดจนจัดทำและแจกจ่ายข้อมูล แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมขังโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม และแผนที่อื่นๆ ให้กับทุกหน่วยงานที่ประจำ ณ ศปภ. รวมทั้งร่วมปฏิบัติการสำรวจพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการระบายน้ำในพื้นที่ที่เกิดสาธารณภัยร้ายแรงด้วย

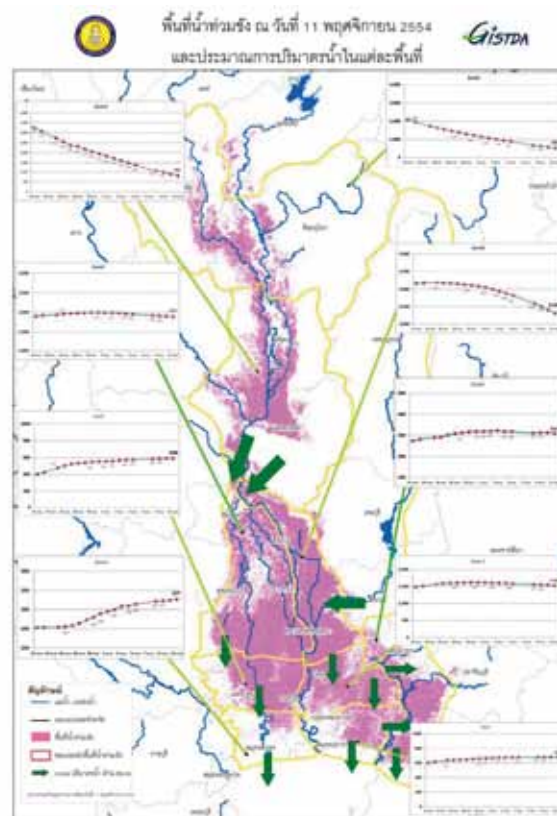
จากการเข้าร่วมปฏิบัติงาน ณ ศปภ. สทอภ. ได้พัฒนาวัตรกรรมข้อมูลแผนที่อุทกภัยซึ่งเป็นข้อมูลที่แสดงทั้งขอบเขตพื้นที่น้ำท่วม การคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วม และปริมาณน้ำท่วมในพื้นที่ที่เกิดอุทกภัยจากข้อมูลที่ดำเนินการอยู่เดิม เพื่อใช้เป็นข้อมูลหลักประกอบการตัดสินใจของ ศปภ. และรัฐบาล ซึ่งมีการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายวัน โดยนำข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมและภูมิสารสนเทศมาบูรณาการ เพื่อใช้ในการติดตามและบริหารสถานการณ์อุทกภัยอย่างเข้มข้นจริงจัง



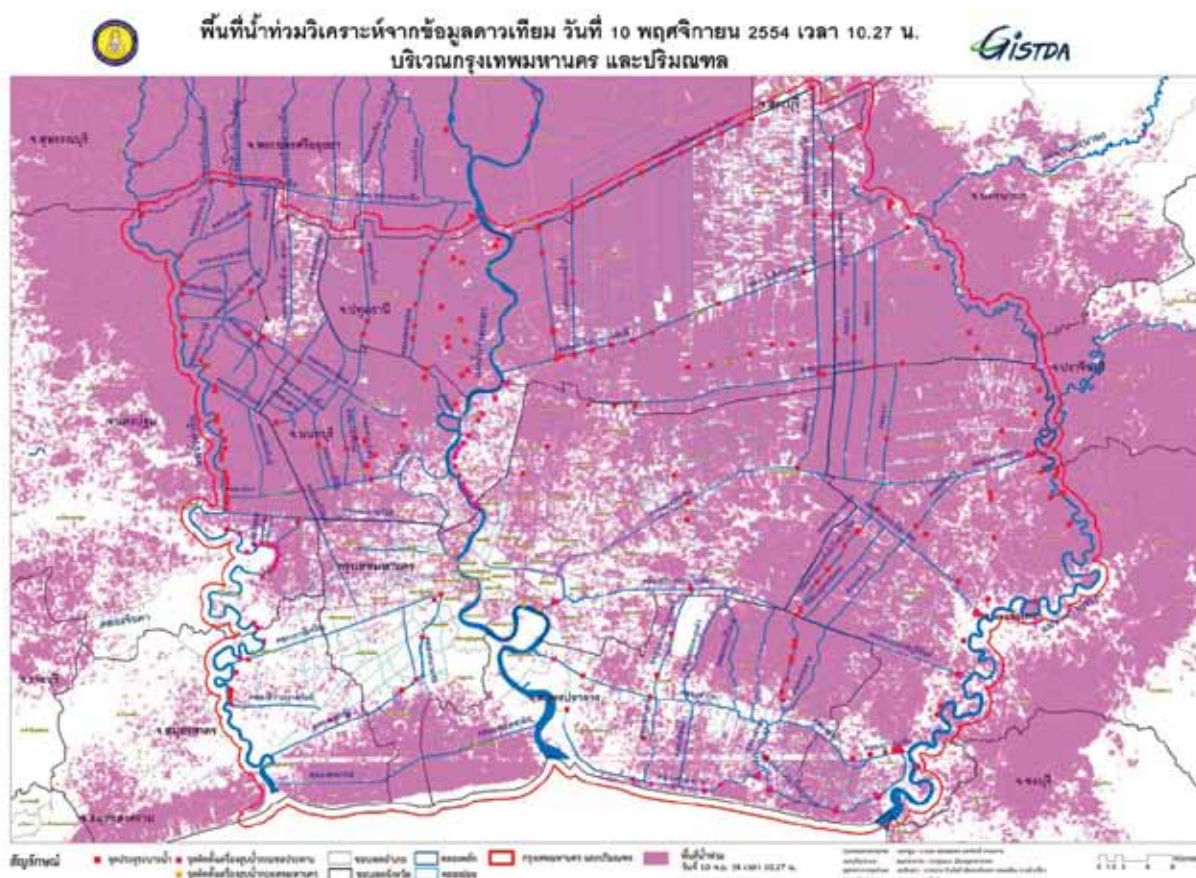
- การคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วม
■ พื้นที่น้ำท่วมจริง



ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมไทยโชต



การประมาณการปริมาณน้ำท่วมขัง



แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมขังรายวัน บริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

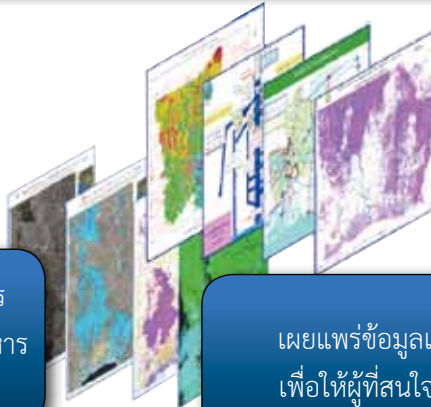
บทบาท สทอภ. ใน สปภ.

สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชตโปรแกรมส่งดาวเทียม THAICHOTE และส่งถ่ายภาพดาวเทียม RADARSAT ถ่ายภาพพื้นที่เป้าหมาย รวมทั้งนำข้อมูลที่ได้จากดาวเทียม AQUA ระบบ MODIS และดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS ที่ถ่ายภาพเป็นประจำทุกวันมาทำเป็นแผนที่บริเวณกว้าง



ดาวเทียมฯ ถ่ายภาพพื้นที่เป้าหมายและส่งภาพมายังสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี หรือสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง

ข้อมูลถูกส่งมาที่ สทอภ. ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ เพื่อประมวลผลออกมาเป็นแผนที่ข้อมูลเชิงพื้นที่



สปภ. นำแผนที่ข้อมูลน้ำท่วมเพื่อทำการวิเคราะห์ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการน้ำท่วม

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



หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์

ความร่วมมือระหว่าง สทอ. กับเครือข่ายพันธมิตร Cooperation between GISTDA and Alliances

พันธมิตรในประเทศและต่างประเทศด้านธุรกิจ

ปี 2554 สทอ. ได้ดำเนินการพัฒนาธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ โดยแบ่งเป็น พันธมิตรทางธุรกิจ (Strategic Alliance) และธุรกิจแสวงหาผู้แทนตั้งสถานีรับสัญญาณและ/หรือผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมไทยโชต (Business Partner) โดย Strategic Alliance ประกอบด้วย 1) พันธมิตรด้านการจัดทำแผนที่ และระบบภูมิสารสนเทศ ได้แก่ บริษัททาสโค (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน และสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา 2) พันธมิตรเพื่อการเพิ่มความรู้ในการมีข้อมูลดาวเทียม และการเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานของดาวเทียมไทยโชต ได้แก่ The Emirates Institution for Advanced Science and Technology รัฐดูไบ 3) พันธมิตรด้านการจัดการ ติดตามความเสียหาย และประเมินความเสี่ยงของพื้นที่จากเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ ได้แก่ สมาคมประกันวินาศภัย สำหรับ Business Partner สทอ. แสวงหาผู้แทนตั้งสถานีรับสัญญาณและ/หรือผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมไทยโชต โดยขณะนี้ สทอ. มีสถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน และได้แต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียมแล้ว จำนวน 5 ราย

พันธมิตรในประเทศและต่างประเทศด้านวิชาการ

สทอ. สร้างและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในและต่างประเทศ ประกอบด้วยหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการ และกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ให้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นที่รู้จักในวงกว้าง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตประจำวัน โดยเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำหรับเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ นั้น สทอ. ในฐานะหน่วยงานกลางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศในหลายรูปแบบ ทั้งความร่วมมือในระดับรัฐบาลต่อรัฐบาลและความร่วมมือในระดับหน่วยงานต่อหน่วยงาน เป็นต้น โดยได้พัฒนาความร่วมมือกับต่างประเทศระดับทวิภาคีและพหุภาคี ทั้งในและนอกภูมิภาค ผ่านการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับองค์การระหว่างประเทศและประเทศต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลาง

ของภูมิภาคด้านการสำรวจทรัพยากรด้วยดาวเทียมสำรวจโลก รวมทั้งให้ความร่วมมือ ส่งเสริม สนับสนุน ในการนำข้อมูลดาวเทียมไปใช้เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม

Business Partners in Thailand and Abroad

In year 2011, GISTDA developed its business in Thailand and abroad which can be categorized into Strategic Alliances and a Business Partners. The Strategic Alliances consisted of 1) Mapping and Geo-informatics System Alliances, such as PASCO (Thailand), Neighboring Countries Economic Development Cooperation Agency - NEDA (Public Organization) and The International Institute for Trade and Development - ITD (Public Organization); 2) Satellite Acquisition Alliances : to increase the image acquisition frequency and satellite capability, such as The Emirates Institution for Advanced Science and Technology - EIAST, Dubai; 3) Natural Disaster Management, Monitoring and Risk Assessment Alliance, such as The General Insurance Association. For the Business Partner, GISTDA has one ground receiving station abroad in the Republic of China and 5 data distributors worldwide.

Academic Partners in Thailand and Abroad

GISTDA developed its academic partners in Thailand and abroad covering government agencies, academic institutions and public sectors to make remote sensing and geo-informatics widely known and can be easily applied to daily life. Thai universities involved included Chiangmai University, Naresuan University, Khon Kaen University, Burapha University and Prince of Songkhla University. For international academic partners, GISTDA facilitated government-to-government and agency-to-agency cooperation in bilateral and multilateral terms to promote Thailand as one of the regional centers in area of Earth Observation. One of the major concerns of GISTDA is to cooperate, promote and support the concrete utilization of satellite data in disaster management.

พันธมิตรด้านธุรกิจ

ในปีงบประมาณ 2554 สทอภ. ได้ดำเนินการพัฒนาธุรกิจทั้งในและต่างประเทศ โดยแบ่งเป็น พันธมิตรทางธุรกิจ (Strategic Alliance) และธุรกิจแสวงหาผู้แทนตั้งสถานีรับสัญญาณและ/หรือ ผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมไทยโชต (Business Partner)



พิธีลงนามในบันทึก Agreement of Intent ระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท พาสโค (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2554

พันธมิตรทางธุรกิจ (Strategic Alliance)

สทอภ. ได้แสวงหาพันธมิตรด้านการทำธุรกิจต่างๆ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการลงทุน การพัฒนา และการใช้ข้อมูล ภาพจากดาวเทียมไทยโชต ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมี พันธมิตรตามแนวทางในการดำเนินงาน 3 ด้าน พันธมิตรด้านการจัดทำแผนที่ และระบบภูมิสารสนเทศ พันธมิตรเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการมีข้อมูลภาพดาวเทียม และเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานของดาวเทียมไทยโชต และพันธมิตรด้านการจัดการ ติดตามความเสียหาย และประเมินความเสี่ยงของพื้นที่จากเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ

พันธมิตรด้านการจัดทำแผนที่ และระบบภูมิสารสนเทศ

- ความร่วมมือกับบริษัท พาสโค (ประเทศไทย) จำกัด สทอภ. ร่วมมือกับบริษัทพาสโค (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อการเป็นพันธมิตรทางธุรกิจร่วมกัน โดยได้ลงนามในบันทึก Agreement of Intent ระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท พาสโค (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2554 เพื่อเป็นการแสดงเจตจำนงว่าด้วยการส่งเสริม สนับสนุน และความร่วมมือในการดำเนินงานระหว่าง สทอภ. กับ บริษัท พาสโค (ประเทศไทย) จำกัด รวมทั้งส่งเสริมให้มีการร่วมทุนระหว่างทั้งสองหน่วยงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาขีดความสามารถใน

การใช้ประโยชน์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ รวมถึงพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะก่อให้เกิดความร่วมมือในด้านงบประมาณและบุคลากร และมีส่วนสำคัญที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับนานาประเทศในโลกได้

- ความร่วมมือกับสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์มหาชน) (สพพ. : NEDA) และสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน) (สคพ. : ITD) โดยได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง 3 องค์การมหาชน ในการสนับสนุนการเสริมสร้างศักยภาพทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน โดยบูรณาการองค์ความรู้ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อร่วมพัฒนาการปฏิบัติงาน

ให้เกิดประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์กับประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2554

ทั้งนี้ ทั้ง 3 หน่วยงานยังร่วมกันดำเนินโครงการจัดทำแผนที่เส้นทางคมนาคม ขนส่ง และโลจิสติกส์ภูมิภาค เพื่อแสดงความเชื่อมโยงโครงข่าย (Connectivity) ระบบการคมนาคมขนส่งที่จะช่วยส่งเสริม และพัฒนาด้านการค้าการลงทุน และการท่องเที่ยวระหว่างประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมในการพัฒนาประเทศ การเพิ่มเครือข่ายพันธมิตรให้กับ สทอภ. และการประชาสัมพันธ์ สทอภ. เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายของโครงการคือ ผู้บริหารระดับสูง สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สมาชิกวุฒิสภา ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐและองค์กรระหว่างประเทศ ในประเทศเพื่อนบ้าน จึงเป็นโอกาสอันดีที่จะ



ตัวอย่างภาพจากโครงการจัดทำแผนที่เส้นทางคมนาคม ขนส่ง
และโลจิสติกส์ภูมิภาคอาเซียน



พิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างองค์การมหาชน 3 แห่ง
เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2554

ประชาสัมพันธ์ สทอภ. ให้หน่วยงานอื่นได้รับทราบภารกิจ บทบาท และความสำคัญของ สทอภ. ที่มีส่วนช่วยในการ ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาประเทศทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และ สังคม ตลอดจนเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับหน่วยงาน อื่น ที่จะเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับ สทอภ. ในอนาคต

พันธมิตรเพื่อการเพิ่มพูนความรู้ในการมีข้อมูลดาวเทียม และการเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานของดาวเทียม ไทยโชด

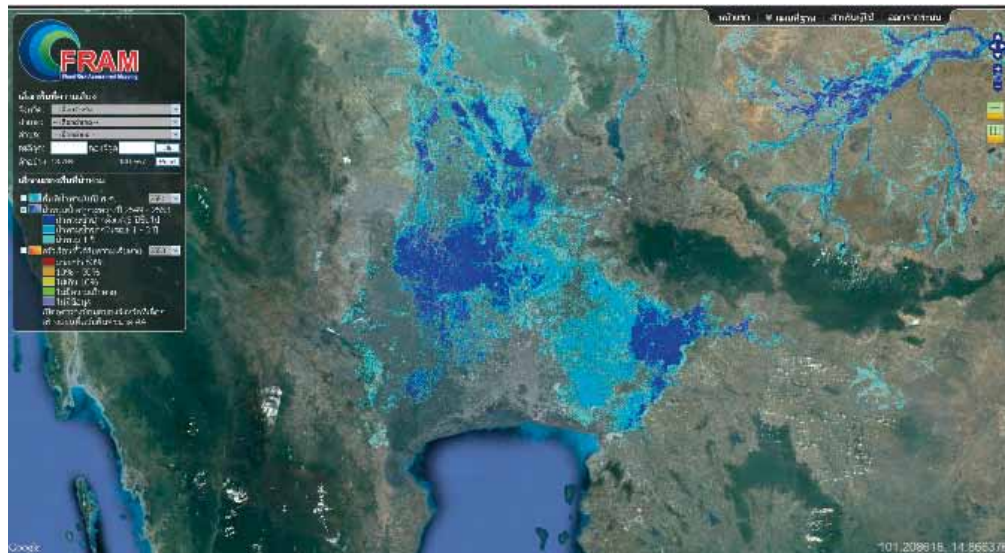
ด้วยเล็งเห็นถึงประโยชน์ในการมีพันธมิตรที่เป็น หน่วยงาน หรือเจ้าของดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ที่มี คุณสมบัติใกล้เคียงกับดาวเทียมไทยโชด เพื่อหาแนวทาง ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดาวเทียมระหว่างกัน รวมถึงการ สนับสนุน ส่งเสริมศักยภาพของสถานีควบคุม และรับ สัญญาณดาวเทียม ซึ่งจะก่อให้เกิดความร่วมมือ การต่อยอด การแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยจะเป็นการเพิ่มพูนความรู้ในการ มีข้อมูลดาวเทียม เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในกิจการต่างๆ ให้ครอบคลุมและทันเหตุการณ์ยิ่งขึ้น

สทอภ. ร่วมมือกับ The Emirates Institution for Advanced Science and Technology (EIAST) โดยได้ ลงนามในบันทึกข้อความเข้าใจ (MOU) เกี่ยวกับ “ความ

ร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์ จากดาวเทียม” เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2554

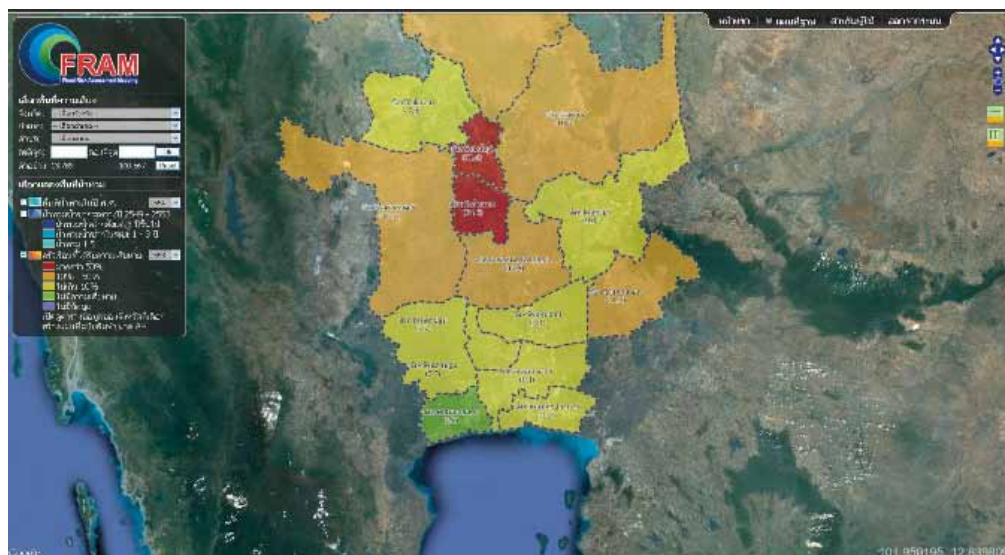
EIAST เป็นหน่วยงานที่ถูกจัดตั้งขึ้นภายใต้กฎหมาย ของรัฐบาลดูไบ เมื่อปี พ.ศ. 2549 มีฐานะเป็นหน่วยงาน ของรัฐเช่นเดียวกับ สทอภ. มีหน้าที่ส่งเสริมและพัฒนา กระบวนการค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และการประยุกต์ ใช้เทคโนโลยีของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และประเทศ ในภูมิภาคตะวันออกกลาง รวมถึงการสร้างเครือข่ายความ ร่วมมือกับนานาชาติ และการจัดทำโครงการความร่วมมือ กับหน่วยงานวิจัยและหน่วยงานภาคอุตสาหกรรม เพื่อ เพิ่มขีดความสามารถของนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัย ของประเทศ อีกทั้ง EIAST ยังเป็นเจ้าของดาวเทียม DubaiSat-1 ซึ่งเป็นการสร้างดาวเทียมดวงแรกของรัฐดูไบ ภายใต้การสนับสนุนความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้าน การสร้างดาวเทียมและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัท Satrec Initiative สาธารณรัฐเกาหลี ซึ่งดาวเทียมดังกล่าว ได้ส่งขึ้นสู่อวกาศเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2552 และสามารถ ถ่ายภาพ เพื่อใช้งานในด้านต่างๆ ของประเทศได้เป็นอย่างดี รวมทั้ง EIAST กำลังพัฒนาดาวเทียมดวงที่สอง (Dubaisat-2) ในปี 2555 อีกด้วย

โครงการความร่วมมือพัฒนาดันแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม



แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากในช่วงปี พ.ศ. 2549 - 2553

- พื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซากระดับรุนแรง ในพื้นที่เดิม ตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป
- พื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซากระดับปานกลาง ในพื้นที่เดิม ระยะ 1 - 3 ปี
- พื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมซ้ำซากระดับต่ำ ในพื้นที่เดิมระยะ 1 ปี



แผนที่แสดงร้อยละความเสียหายจากน้ำท่วมรายครัวเรือน ปี พ.ศ. 2553 เปรียบเทียบกับข้อมูลจำนวนครัวเรือนของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

- พื้นที่ที่มีครัวเรือนเสียหายมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่นั้นๆ
- พื้นที่ที่มีครัวเรือนเสียหายระหว่างร้อยละ 10 - 50 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่นั้นๆ
- พื้นที่ที่มีครัวเรือนเสียหายไม่เกินร้อยละ 10 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่นั้นๆ
- พื้นที่ที่ไม่มีครัวเรือนได้รับความเสียหาย



พิธีลงนามในบันทึกความเข้าใจกับ EIAST
“ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากดาวเทียม” ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2554



พิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงกับสมาคมประกันวินาศภัย “โครงการความร่วมมือพัฒนาต้นแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม เพื่อการรับประกันวินาศภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำท่าจีน” เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2554 ณ สมาคมประกันวินาศภัย

พันธมิตรด้านการจัดการ ติดตามความเสียหาย และ ประเมินความเสี่ยงของพื้นที่จากเหตุภัยพิบัติทางธรรมชาติ

สตอภ. และสมาคมประกันวินาศภัย ได้ลงนามใน บันทึกข้อตกลง “โครงการความร่วมมือพัฒนาต้นแบบแผนที่ และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วม เพื่อ การรับประกันวินาศภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำ

ท่าจีน” เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2554 เพื่อออกแบบและ จัดสร้างเครื่องมือประเมินความเสี่ยงของพื้นที่เสี่ยงภัย น้ำท่วม โดยการนำข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมและ ข้อมูลภูมิสารสนเทศ ร่วมกับการจัดทำแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ การประเมินความเสี่ยงของพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ที่มีความถูกต้องน่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพ เพื่อให้

บริการแก่บริษัทประกันภัยที่เป็นสมาชิกของสมาคมฯ ใช้เป็นข้อมูลรองรับความเสี่ยงจากความเสียหายที่จะเกิดจากน้ำท่วมอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

ในโครงการระยะที่ 1 สทอภ. และสมาคมประกันวินาศภัย กำหนดพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำท่าจีน เป็นพื้นที่ศึกษาในการหาพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอุทกภัยสูงสุด ปานกลาง และต่ำที่สุดจากการใช้ข้อมูลพื้นที่น้ำท่วม 5 ปีล่าสุด โดยมีพื้นที่ศึกษาครอบคลุม 16 จังหวัด ได้แก่ 1. นครสวรรค์ 2. ชัยนาท 3. สิงห์บุรี 4. ลพบุรี 5. อ่างทอง 6. พระนครศรีอยุธยา 7. สระบุรี 8. สุพรรณบุรี 9. ปทุมธานี 10. นนทบุรี 11. นครปฐม 12. กรุงเทพมหานคร 13. สมุทรปราการ 14. สมุทรสาคร 15. นครนายก 16. กำแพงเพชร

ทั้งนี้ สทอภ. และสมาคมประกันวินาศภัย มีความเห็นตรงกันที่จะสานต่อความร่วมมือระหว่าง 2 หน่วยงานในระยะยาวอย่างน้อย 5 ปี เพื่อดำเนินการพัฒนาระบบดังกล่าวให้มีความละเอียดและความถูกต้องแม่นยำเชื่อถือ และสามารถขยายแผนที่แสดงความเสี่ยงภัยจากน้ำท่วม

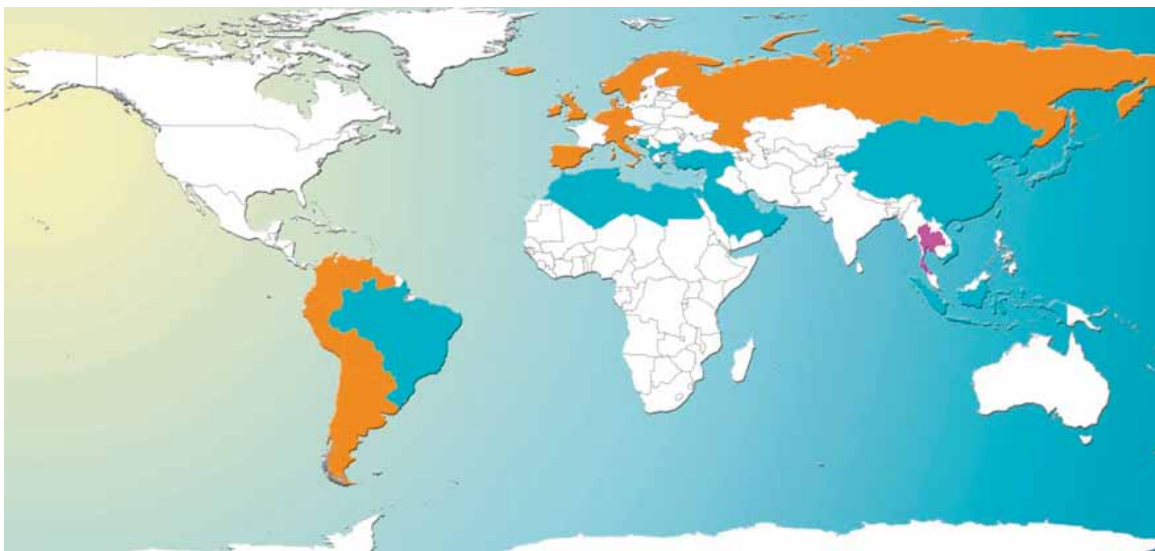
ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ พร้อมทั้งสามารถรองรับการทำงานที่เป็นระบบมาตรฐานเดียวกันกับของบริษัทประกันภัยทั่วประเทศได้ในอนาคต

ธุรกิจแสวงหาผู้แทนตั้งสถานีรับสัญญาณและ/หรือผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมไทยโชต (Business Partner)

สทอภ. แสวงหาผู้แทนตั้งสถานีรับสัญญาณและ/หรือผู้แทนจำหน่ายดาวเทียมไทยโชต ไปยังภูมิภาคต่างๆ เช่น ภูมิภาคเอเชีย อเมริกาใต้ แอฟริกา ตะวันออกกลาง เป็นต้น ปัจจุบันนี้ สทอภ. มีสถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน และได้แต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียมแล้ว ดังนี้

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชตแห่งแรกในต่างประเทศ

Center for Earth Observation and Digital Earth หรือ CEODE สาธารณรัฐประชาชนจีน ประสบความสำเร็จในการจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต 3 แห่ง ณ เมือง Kashi, Miyun และ Sanya โดยได้ผ่านการทดสอบและเริ่มปฏิบัติการในปี 2555



พื้นที่ครอบคลุมที่มีสถานีรับสัญญาณและผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต

- พื้นที่ที่ สทอภ. แต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายข้อมูลแล้ว
- พื้นที่ที่อยู่ระหว่างการเจรจา
- ประเทศไทย โดย สทอภ. รับผิดชอบ

ผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียมไทยโชตในภูมิภาคเอเชียจำนวน 3 ราย



Remote Sensing Technology Center of Japan : RESTEC, ประเทศญี่ปุ่น
ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศญี่ปุ่น เกาหลีใต้ และไต้หวัน

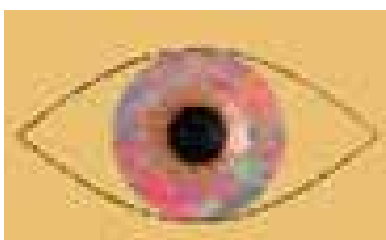


EDP Media, ประเทศอินโดนีเซีย
ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศอินโดนีเซีย



Credent Technology, ประเทศเวียดนาม
ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศเวียดนาม

ผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียมไทยโชตในภูมิภาคอื่นๆ จำนวน 2 ราย



MEINTUIS SARL, ประเทศฝรั่งเศส
ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศกรีซ แอลจีเรีย อียิปต์ ลิเบีย โมร็อกโก ตูนิเซีย
จอร์แดน คูเวต โอมาน ซาอุดีอาระเบีย ซีเรีย ตุรกี สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
แอลเบเนีย บอสเนียและเฮอร์เซโกวีนา บัลแกเรีย โคโซโว มาซิโดเนีย และ
มอนเตเนโกร



GlobalGeo, ประเทศบราซิล
ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศบราซิล

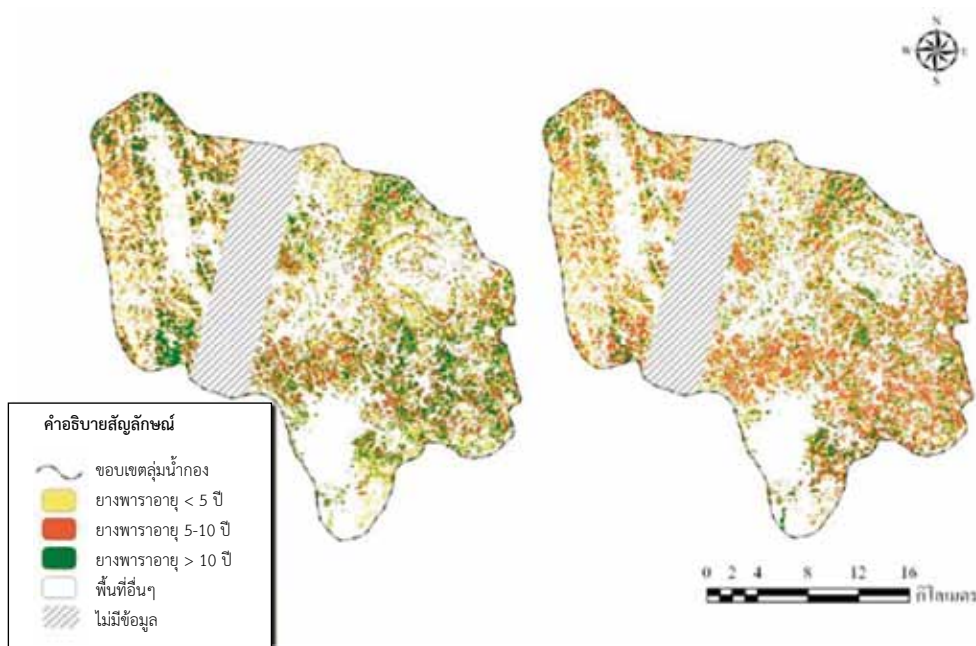
พันธมิตรด้านวิชาการ

สทอภ. สร้างและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในและต่างประเทศซึ่งประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษา เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการ และสร้างสรรค์กิจกรรมเพื่อเผยแพร่ให้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นที่รู้จักในวงกว้าง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตประจำวัน

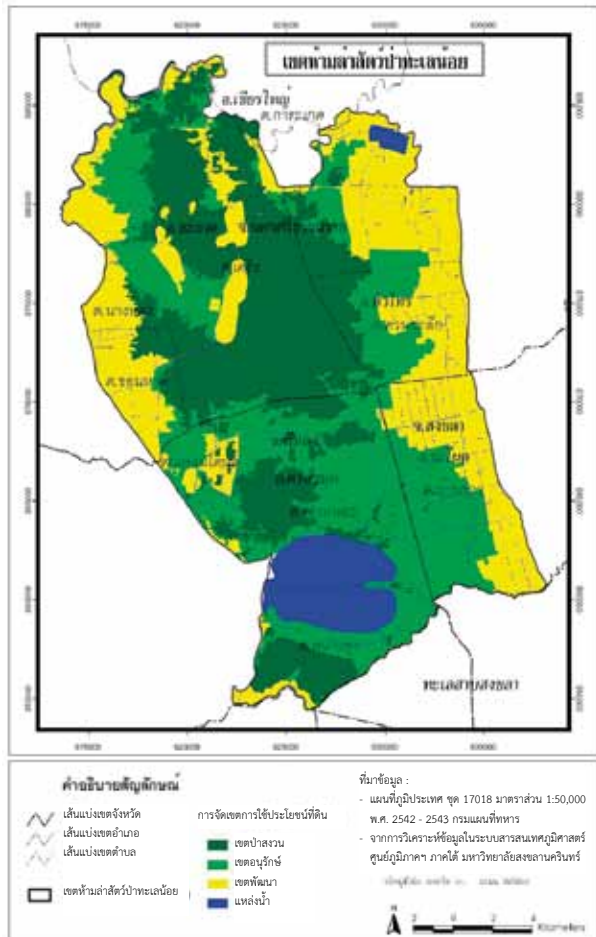
เครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. และศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่ง ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้ร่วมจัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งสิ้น 22 ครั้ง มีผู้เข้าร่วม 3,531 คน นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการวิจัยและจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่รวม 7 เรื่อง ประกอบด้วย

- การพัฒนาเทคนิคทางภูมิสารสนเทศในการจำแนกพืชเศรษฐกิจ กรณีศึกษาสวนลำไยและลิ้นจี่ในเขต 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน
- การศึกษาความเป็นไปได้ของข้อมูล THEOS ในการประมาณคาร์บอนในดิน (Soil Organic Carbon) จากการเผาในพื้นที่นาข้าวในเขตภาคเหนือตอนล่าง
- การวิเคราะห์เนื้อภาพเพื่อจำแนกช่วงอายุของยางพาราด้วยภาพจากดาวเทียม THEOS กลุ่มน้ำห้วยคลอง



ผลการจำแนกช่วงอายุยางพาราที่ได้จากการจำแนกแบบ Supervised Classification ของชุดข้อมูล (A) Entropy + Multispectral composite 4 1 3 และ (B) Contrast+ Multispectral composite 4 1 3

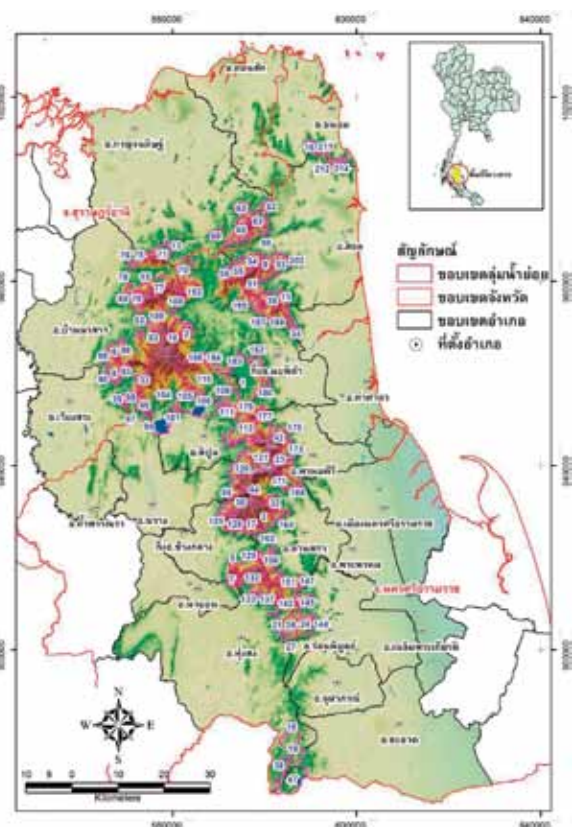


แผนที่แสดงการจัดเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่
ในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย

- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง จังหวัดสระแก้ว
- การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่นาในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
- การประเมินศักยภาพของน้ำตกบริเวณเทือกเขาหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก โดยใช้ข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศ

เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ

สตอภ. ในฐานะหน่วยงานกลางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ดำเนินงานความร่วมมือระหว่างประเทศในหลายรูปแบบ ทั้งความร่วมมือในระดับรัฐบาลต่อรัฐบาลและความร่วมมือในระดับหน่วยงานต่อหน่วยงาน



แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ
บริเวณต้นน้ำของเทือกเขาหลวง

เป็นต้น โดยได้พัฒนาความร่วมมือกับต่างประเทศระดับทวิภาคีและพหุภาคี ทั้งในและนอกภูมิภาค ผ่านการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับองค์การระหว่างประเทศและประเทศต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคด้านการสำรวจทรัพยากรด้วยดาวเทียมสำรวจโลก (Earth Observation Satellite) รวมทั้งให้ความร่วมมือ ส่งเสริม สนับสนุน ในการนำข้อมูลดาวเทียมไปใช้เพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม

การเข้าร่วมกิจกรรมในฐานะสมาชิกขององค์การระหว่างประเทศด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งในระดับโลกและระดับภูมิภาค

สตอภ. ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม / จัดกิจกรรม และรักษาสมาชิกภาพ ได้แก่ คณะกรรมการว่าด้วยการใช้อวกาศส่วนนอกในทางสันติแห่งสหประชาชาติ (United Nations

Committee on the Peaceful Uses of Outer Space : COPUOS) คณะกรรมการว่าด้วยการวิจัยด้านอวกาศ (Committee on Space Research : COSPAR) คณะกรรมการดาวเทียมสำรวจโลก (Committee on Earth Observation Satellite : CEOS) กลุ่มการสำรวจโลก (Group on Earth Observations : GEO) สภาหน่วยงานด้านอวกาศแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (Asia Pacific Regional Space Agency Forum : APRSAF) ศูนย์ศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชียแปซิฟิก (Centre for Space Science and Technology Education in Asia and Pacific : CSSTEAP) และ คณะอนุกรรมการว่าด้วยเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้แห่งอาเซียน (ASEAN-Sub Committee on Space Technology Application : SCOSA) ซึ่งการเข้าร่วมกิจกรรมองค์การระหว่างประเทศดังกล่าว ทำให้ สทอภ. เป็นที่รู้จักของหน่วยงานในต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศอย่างกว้างขวาง ได้รับทราบความก้าวหน้าด้านกิจการอวกาศขององค์การและประเทศต่างๆ รวมทั้ง ได้เผยแพร่ภารกิจของหน่วยงานซึ่งเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของประเทศไทย ตลอดจนเป็นประโยชน์ในการติดต่อและประสานความร่วมมือในอนาคต

การดำเนินกิจกรรมภายใต้ความตกลง / บันทึกความเข้าใจ

สทอภ. ได้ดำเนินกิจกรรมภายใต้ความตกลง/บันทึกความเข้าใจ ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ทั้งในระดับหน่วยงาน ระดับกระทรวง และระดับรัฐบาล โดยในปีงบประมาณ 2554 มีการดำเนินกิจกรรมความร่วมมือที่มีผลการดำเนินงานเป็นรูปธรรม ได้แก่

- ความร่วมมือกับสาธารณรัฐฝรั่งเศสภายใต้โครงการ THEOS Operational Training Program (TOTP) จัดส่งบุคลากรไทยรับการฝึกอบรมระยะสั้นเวลา 4 สัปดาห์ หลักสูตร Marketing and Data Services on EO for International business ณ เมืองตูลุส ประเทศฝรั่งเศส นอกจากนี้ ในปี 2554 มีผู้รับทุน TOTP สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโทกลับมาปฏิบัติงาน ณ สทอภ. จำนวน 3 คน ซึ่งสำเร็จการศึกษาในด้าน Telecommunication and Networks, Space System Engineering และ Aviation Safety Aircraft Airworthiness ปัจจุบันปฏิบัติหน้าที่ ณ สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- ความร่วมมือกับสหรัฐอเมริกา : โครงการวิจัยร่วมกัน ระหว่างนักวิทยาศาสตร์ในภูมิภาคอาเซียนกับนักวิทยาศาสตร์ขององค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ



การประชุมครบรอบ 50 ปี ของการส่งมนุษย์ไปกับยานอวกาศ วันที่ 9 มิถุนายน 2554
ณ ศูนย์ประชุมสหประชาชาติ กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐออสเตรเลีย



การประชุมเชิงปฏิบัติการ “THEOS Series and ALOS Series Cooperation” เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2554 ณ โรงแรมมารวยการ์เด็นท์



การประชุมคณะกรรมการการอำนวยความสะดวก - Board of Directors ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 4 - 5 เมษายน 2554 ณ จังหวัดภูเก็ต

: National Aeronautics and Space Administration (NASA) ประกอบด้วย โครงการ The Seven Southeast Asian Studies (7SEAS) เพื่อศึกษาผลกระทบของอนุภาคแขวนลอยในอากาศโดยจะติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในระยะยาวและโครงการ Southeast Asia Composition, Cloud, Climate Coupling Regional Study (SEAC⁴RS) เพื่อศึกษาบทบาทการไหลเวียนของลมมรสุม มลพิษต่างๆ ที่มีผลต่อระบบอุตุนิยมวิทยาในภูมิภาคนี้ อีกทั้งยังได้มีการต่ออายุบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. และ National Geospatial-Intelligence Agency (NGA) ซึ่งดำเนินโครงการวิจัยร่วมด้านการทำแบบจำลองเรื่องน้ำท่วม

- ความร่วมมือกับญี่ปุ่น :
 - ความร่วมมือด้านการใช้ดาวเทียมในการจัดการภัยพิบัติ

สทอภ. และ Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) มีข้อตกลงในการจัดส่งภาพจากดาวเทียมเพื่อนำไปใช้ในการจัดการภัยพิบัติที่เกิดขึ้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายผ่านกรอบความร่วมมือระหว่างประเทศ เช่น Sentinel Asia และช่องทางอื่นๆ โดยในช่วงที่ประเทศญี่ปุ่นประสบภัยพิบัติจากสึนามิ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 สทอภ. ได้สนับสนุนภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตโดยไม่คิดมูลค่าให้แก่

ประเทศญี่ปุ่น จำนวนรวม 55 ภาพ (มูลค่าประมาณ 10 ล้านบาท)

- กรอบความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา “THEOS Series and ALOS Series Cooperation”

สทอภ. ร่วมมือกับ JAXA ภายใต้กรอบความร่วมมือ “THEOS Series and ALOS Series Cooperation” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลดาวเทียมที่ทั้งสองหน่วยงานมีอยู่มาประยุกต์และเพิ่มคุณค่าให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมให้เป็นรูปธรรมมากขึ้น จากการใช้งานในลักษณะของภาพถ่ายแต่เพียงอย่างเดียว โดยนักวิจัยทั้งสองฝ่ายร่วมกันพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และระบบเครือข่ายข้อมูลภาคพื้นดินต่างๆ เพื่อนำไปสู่การพยากรณ์และการเตือนล่วงหน้าในประเด็นที่สำคัญ 3 สาขา ได้แก่ การประเมินผลผลิตข้าว การคาดการณ์และแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำท่วม และการติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ชายฝั่ง โดยมีนักวิจัยทั้งจาก สทอภ. JAXA สถาบันการศึกษา รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ทั้งฝ่ายไทยและญี่ปุ่นเข้าร่วมกว่า 10 หน่วยงาน ซึ่งคาดว่าจะเมื่อจบโครงการจะได้ระบบการคาดการณ์ ซึ่งใช้เทคโนโลยีดาวเทียมเป็นพื้นฐานสำคัญและสามารถใช้งานได้จริงในระดับปฏิบัติการ

- ความร่วมมือกับสาธารณรัฐประชาชนจีน :

สตอก. และมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน มีความร่วมมือด้านการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง โดยมหาวิทยาลัยอู่ฮั่นได้จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมไทยโชต ณ มหาวิทยาลัยอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน ในปี 2554 ทั้งสองหน่วยงานมีการประชุมคณะกรรมการอำนวยการร่วมครั้งที่ 4 (The 4th Meeting of Board of Directors) โดยเห็นชอบร่วมกันในการนำข้อมูลดาวเทียมมาใช้ในการงานวิจัยด้านการทำแผนที่เมือง การจัดทำฐานข้อมูลด้านน้ำท่วม ดินถล่มและไฟป่าผ่านเว็บไซต์ การจัดฝึกอบรม แลกเปลี่ยนนักวิจัย และเมื่อเดือนกรกฎาคม 2554 สตอก. ได้ส่งผู้แทนเข้ารับการฝึกอบรมด้าน Cultural Heritage ระยะเวลา 5 วัน ณ เมืองตุงหวาง โดยได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยอู่ฮั่นด้วย

- ความร่วมมือกับสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม :

สตอก. จัดการประชุมร่วมไทย - เวียดนาม ว่าด้วยความร่วมมือด้านการสำรวจระยะไกลและ GIS ครั้งที่ 5 (The 5th Joint Meeting on Thailand-Vietnam Cooperation in Remote Sensing and GIS) เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2554 ณ สตอก. โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมทั้งหมด 21 คน ประกอบด้วยผู้แทนจาก National Remote Sensing Center (NRSC) ประเทศเวียดนาม 6 คน และประเทศไทย 15 คน (ผู้แทนจากกรมชลประทาน และ สตอก.) แต่ละฝ่ายได้นำเสนอความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการวิจัยร่วม หัวข้อ Integration of Geo-Informatics Data and Hydrological Model for Flood Disaster Relief: Bangpakong River Basin and Mekong Delta in Vietnam Case Study รวมทั้งการหารือและจัดทำแผนปฏิบัติงาน ปี 2554 - 2556 (Work Plan 2011 - 2013) การต่ออายุบันทึกความเข้าใจระหว่าง สตอก. กับ NRSC อีก 2 ปี และดำเนินโครงการวิจัยร่วม ระยะที่ 3 นอกจากนี้ วันที่ 31 มีนาคม 2554 สตอก. ได้จัดการดูงาน ณ เขื่อนขุนด่านปราการชล และพื้นที่บริเวณลุ่มน้ำนครนายก ตอนบนให้แก่คณะผู้แทนจาก NRSC เพื่อสำรวจพื้นที่ศึกษาของโครงการด้วย

การเข้าร่วมประชุมที่เกี่ยวข้องกับการกิจการรับสัญญาณและการเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียม

สตอก. ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมที่เกี่ยวข้องกับการกิจการรับสัญญาณและการเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียม เพื่อรายงานสถานภาพ ผลการดำเนินงาน รวมทั้งรับทราบแนวนโยบายและแผนการให้บริการข้อมูลของผู้ผลิต/เจ้าของดาวเทียมดวงต่างๆ เช่น RADARSAT, LANDSAT, SPOT และ ALOS รวมทั้งการร่วมจัดนิทรรศการในการประชุมต่างๆ ทั้งในระดับโลกและระดับภูมิภาค เพื่อเป็นการเผยแพร่ภารกิจของหน่วยงานและการประชาสัมพันธ์ดาวเทียมไทยโชต

การดำเนินกิจกรรมทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สตอก. ได้ดำเนินกิจกรรมทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านวิชาการใหม่ๆ และติดตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รวมทั้งเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการของบุคลากร สตอก. เช่น การเข้าร่วมประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรมต่างๆ ได้แก่ การประชุมเชิงปฏิบัติการ International Workshop for Spatial Statistics in Practice ประชุมเชิงปฏิบัติการ 3D Digital Cultural Heritage Modeling การอบรม Geo - Informatics Technology for Land Suitability in Growing Certain Crops ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน การอบรม Satellite Remote Sensing Data Analysis Technology for Disaster/Environmental Monitoring ที่ญี่ปุ่น การประชุม Climate R3 ที่ออสเตรเลีย การประชุมเชิงปฏิบัติการ The 1st ASEAN Ground Station Experts Exchange Workshop ครั้งที่ 1 ที่อินโดนีเซีย เป็นต้น

การสร้างและพัฒนาเครือข่ายทางวิชาการกับกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน

ในปี 2554 สตอก. ได้สร้างและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการกับกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน ได้แก่ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ดังนี้



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง
Luang Prabang Tourist Map KIOSK Maintenance
ณ นครหลวงพระบาง

- ความร่วมมือกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
จัดกิจกรรมเชิงวิชาการเพื่อประชาสัมพันธ์ดาวเทียมไทยโชตและส่งเสริมให้มีการนำข้อมูลดาวเทียมไทยโชต ไปประยุกต์ใช้ในวงกว้าง ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง สทอภ. และ Department of Space สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ได้มีการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Luang Prabang Tourist Map KIOSK Maintenance เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2554 ณ นครหลวงพระบาง โดยมีเจ้าหน้าที่ของสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวเข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น 30 คน ในการนี้ สทอภ. ได้ดำเนินการติดตั้ง KIOSK ณ สนามบินหลวงพระบาง เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยวและบุคคลทั่วไป ในการสืบค้นข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและข้อมูลเชิงพื้นที่อื่นๆ โดยข้อมูลเหล่านี้พัฒนาจากข้อมูลดาวเทียมไทยโชต



การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Applications of THEOS Data
ณ กรุงเทพมหานคร

- ความร่วมมือกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์
สทอภ. จัดฝึกอบรม เรื่อง Case study training on “Monitoring the Production of Rubber in Mon State Using THEOS data” ระหว่างวันที่ 27 - 29 ธันวาคม 2553 ณ เมืองเนปิดอร์ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์
- ความร่วมมือกับสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
จัดสัมมนา และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Applications of THEOS Data ระหว่างวันที่ 12 - 13 กรกฎาคม 2554 ณ กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนา และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการชาวเวียดนาม ทั้งสิ้น 47 คน กิจกรรมที่จัดขึ้นนี้ได้แสดงให้เห็นถึงคุณประโยชน์ของข้อมูลดาวเทียมไทยโชต ในการทำแผนที่มาตราส่วนใหญ่ การประยุกต์ใช้เพื่อจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตลอดจนการใช้เพื่อติดตามภัยพิบัติน้ำท่วม ดินถล่ม และการเปรียบเทียบ/สอบเทียบกับแบบจำลองเชิงอุทกศาสตร์

การขับเคลื่อนองค์กร

Organization Administration and Management

สตอก. มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลกปัจจุบันที่เต็มไปด้วยการแข่งขัน การพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ทั้งในระดับประเทศและในระดับสากลคือหัวใจหลักของการพัฒนาองค์กร โดยมีการจัดหลักสูตรฝึกอบรม อบรม ให้สำหรับเจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร และกรรมการบริหาร นอกจากนี้ ยังจัดกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้รับบริการและสังคมเป็นอันดับแรกด้วย

นอกจากด้านบุคลากรแล้วในปี 2554 สตอก. ได้จัดทำยุทธศาสตร์ สตอก. 5 ปี (2556 - 2560) ดำเนินการพัฒนากระบวนการจัดการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบงบประมาณ ระบบการติดตามและประเมินผล เป็นต้น นอกจากนี้ได้เพิ่มช่องทางการสื่อสารภายในประเทศ 1 ช่องทาง ภายใต้แนวคิดที่เน้นการให้บริการข้อมูลภายใต้ดาวเทียมกับหน่วยงานและผู้สนใจภายในประเทศ ส่วนภายนอกประเทศได้เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย UniNET ทำให้เครือข่ายครอบคลุมมากขึ้น นอกจากนี้ได้นำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรวมถึงอุปกรณ์ Network สำรองไปติดตั้งไว้ที่ IDC (Internet Data Center) ของผู้ให้บริการสำหรับกรณีที่เหตุการณ์ใด ๆ ที่ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ สตอก. ไม่สามารถใช้งานได้ จะสามารถใช้เครื่องแม่ข่ายสำรองที่ตั้งไว้ที่ IDC ได้ทันที ทำให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

GISTDA aims to effectively develop the organization itself and its human resources to cope with the rapidly changing and competitive world. Human resource development is essential to support GISTDA's operation at the national and international levels. The HRD activities consist of training courses and technical visits for staff, managers and executive directors. Social activities were also conducted to cultivate good attitude of staff towards the clients and the social as a whole.

In year 2011, GISTDA set up a 5-year strategic plan (year 2013 - 2017) to develop the management systems, such as budget system, monitoring and evaluation system, etc. An additional communication channel was employed to provide an effective satellite data transfer in Thailand. At the same time, GISTDA was connected to the UniNET for a better international communications. Reserved host and network instruments were installed at IDC (Internet Data Center) which can provide a continuous service in case the host at GISTDA fails to operate.

การพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคล

สตอก. มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรและทรัพยากรบุคคลให้มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลกปัจจุบันที่เต็มไปด้วยการแข่งขัน การพัฒนาทรัพยากรบุคคลเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ทั้งในระดับประเทศและในระดับสากลคือหัวใจหลักของการพัฒนาองค์กร โดยที่บุคลากรถือเป็นทรัพยากรที่มีค่าที่สุดที่จะนำพาองค์กรให้มีความก้าวหน้าได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การพัฒนาทรัพยากรบุคคล จึงเป็นภารกิจสำคัญที่ต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบภายใต้การสนับสนุนจากผู้บริหารและความร่วมมือของเจ้าหน้าที่ ในปีงบประมาณ 2554 สตอก. ดำเนินการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ผ่านโครงการ/กิจกรรม ต่างๆ เช่น จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ภายในสำนักงาน (In-House Training) โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในด้านต่างๆ ตลอดจนส่งเสริมให้บุคลากรได้รับการอบรมภายนอกองค์กร ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ อีกทั้งเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างบุคลากร ให้สามารถนำความรู้ที่ได้มาปรับใช้ในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ในการปฏิบัติงานของ สตอก. ต่อไป นอกจากพัฒนาบุคลากรในองค์กรแล้ว สตอก. ยังได้จัดกิจกรรมสำหรับคณะกรรมการบริหาร เพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถของคณะกรรมการฯ ด้วย

กิจกรรมพัฒนาบุคลากรภายในองค์กร



การอบรมเทคนิคการสร้าง KPI สำหรับหัวหน้างาน (รุ่นที่ 1) วันที่ 29 พฤศจิกายน 2553 ณ สตอก. ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ



การสัมมนา “Gistda’54 Advancing Upward” วันที่ 8 ตุลาคม 2553 ณ โรงแรมรามารกา การ์เด็นส์



โครงการ “ขับเคลื่อนองค์กรด้วยหลักธรรมาภิบาล” วันที่ 7 ธันวาคม 2553 ณ สทอภ. ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ



การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ Supplementing “Value Creation & New Growth Strategy”
ระหว่างวันที่ 22 - 23 มกราคม 2554 ณ ธาราบางคล้า อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา



การอบรมหลักสูตร “Look Good For Smart Person” วันที่ 7 เมษายน 2554 ณ สทอภ. ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ



การประชุมเนตเจ้าน้ำที่ สทอภ. บรรจใหม่ ระหว่างวันที่ 4 - 6 กรกฎาคม 2554
ณ สทอภ. ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ และสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอสครีราช จังหวัดชลบุรี



หลักสูตร “ผู้นำนักบริหาร (Managerial Leadership Workshop)”
ระหว่างวันที่ 2 - 3 พฤษภาคม 2554 ณ สทอภ. ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ

กิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ความสามารถของ คณะกรรมการบริหาร สทอภ.

1. สทอภ. ได้จัดให้มีการบรรยายสรุปภารกิจ
สำหรับเจ้ากรมแผนที่ทหาร (พลโท นพดล โชติศิริ) และ
รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร (พลตรี พัฒนพงศ์ งามอาจอิทธิชัย)
ที่ได้รับแต่งตั้งใหม่ ซึ่งเป็นกรรมการโดยตำแหน่งและ
ผู้มาประชุมแทนกรรมการโดยตำแหน่ง โดยจัดขึ้น
เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2554 ณ สทอภ. ในการนี้

ผู้บริหาร สทอภ. นำโดย ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
รักษาการผู้อำนวยการ (ขณะนั้น) ได้ให้การบรรยายและ
มอบเอกสาร/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งนำกรรมการใหม่
เยี่ยมชมการปฏิบัติงานของ สทอภ. และชมการปฏิบัติงาน
รับสัญญาณดาวเทียมที่สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจ
ทรัพยากร (ลาดกระบัง) และสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต
อำเภอศรีราชา ผ่านทางระบบ Tele-Conference ซึ่ง
กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อเป็นการให้ความรู้ และสร้าง





ความเข้าใจเกี่ยวกับพันธกิจและบทบาทหน้าที่ ตลอดจนสรุปสถานการณ์การดำเนินงานในปัจจุบันของ สทอภ. สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และตัดสินใจเรื่องต่างๆ ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร

2. สทอภ. จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาความรู้ ความสามารถของกรรมการบริหาร โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมและศึกษาดูงานหน่วยงานต่างประเทศที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีอวกาศ ณ ประเทศสวีเดนและเยอรมนี ระหว่างวันที่ 1 - 8 พฤษภาคม 2554 โดยคณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร สทอภ. ได้เยี่ยมชมและศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีอวกาศของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศที่มีพัฒนาการทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ ตลอดจนเพื่อศึกษาโครงสร้างองค์กร การบริหารงาน และแนวทางการพัฒนาองค์กรให้เป็นหน่วยงานชั้นนำด้านอวกาศ รวมทั้งเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างหน่วยงานของทั้งสองประเทศและระหว่างบุคลากรระดับบริหารขององค์กร

- กรรมการบริหาร สทอภ. ได้เข้าร่วมการสัมมนา “GISTDA 54 : Advancing Upward” เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2553 ณ โรงแรมรามา การ์เด้นส์ กรุงเทพฯ ทั้งนี้ การสัมมนาดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อให้ผู้บริหาร สทอภ. ได้นำเสนอแนวทางการขับเคลื่อน สทอภ. ในปี 2554 ให้สอดคล้องกับภารกิจและโครงสร้างที่ปรับปรุงใหม่ เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนองค์กรไปข้างหน้าอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- กรรมการบริหาร สทอภ. ได้เข้าร่วมกิจกรรมการเปิดอุทยานภูมิสารสนเทศชุมชน ณ Planet Park อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2554 ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมพัฒนาและสร้างความตระหนักให้ชุมชนเห็นถึงความสำคัญของข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศซึ่งใช้ฐานข้อมูลจากดาวเทียม ในการนี้ คณะกรรมการบริหารได้เยี่ยมชมนิทรรศการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศซึ่ง สทอภ. จัดแสดงด้วย

สทอภ. กับกิจกรรมเพื่อสังคม

สทอภ. เป็นองค์กรของรัฐที่ไม่แสวงหาผลกำไร การสร้างจิตสำนึกให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้รับบริการและสังคมเป็นอันดับแรก จึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ในปี 2554 สทอภ. ได้ปลูกฝังจิตสำนึกที่ดีให้บุคลากรผ่านกิจกรรมการสร้างประโยชน์ให้แก่สังคม (Corporate Social Responsibility : CSR) อาทิ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การปลูกป่าชายเลน เพื่อเสริมสร้างความสมบูรณ์ให้ชายฝั่ง สอดคล้องกับวัฒนธรรมองค์กร รวมทั้งในปีนี้ได้จัดกิจกรรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบอุทกภัยด้วย ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าว สทอภ. ตระหนักและได้ดำเนินมาควบคู่กับการปฏิบัติภารกิจตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา



กิจกรรมช่วยเหลือโรงเรียนน้ำท่วม วันที่ 3 ธันวาคม 2553 ณ จังหวัดอ่างทอง



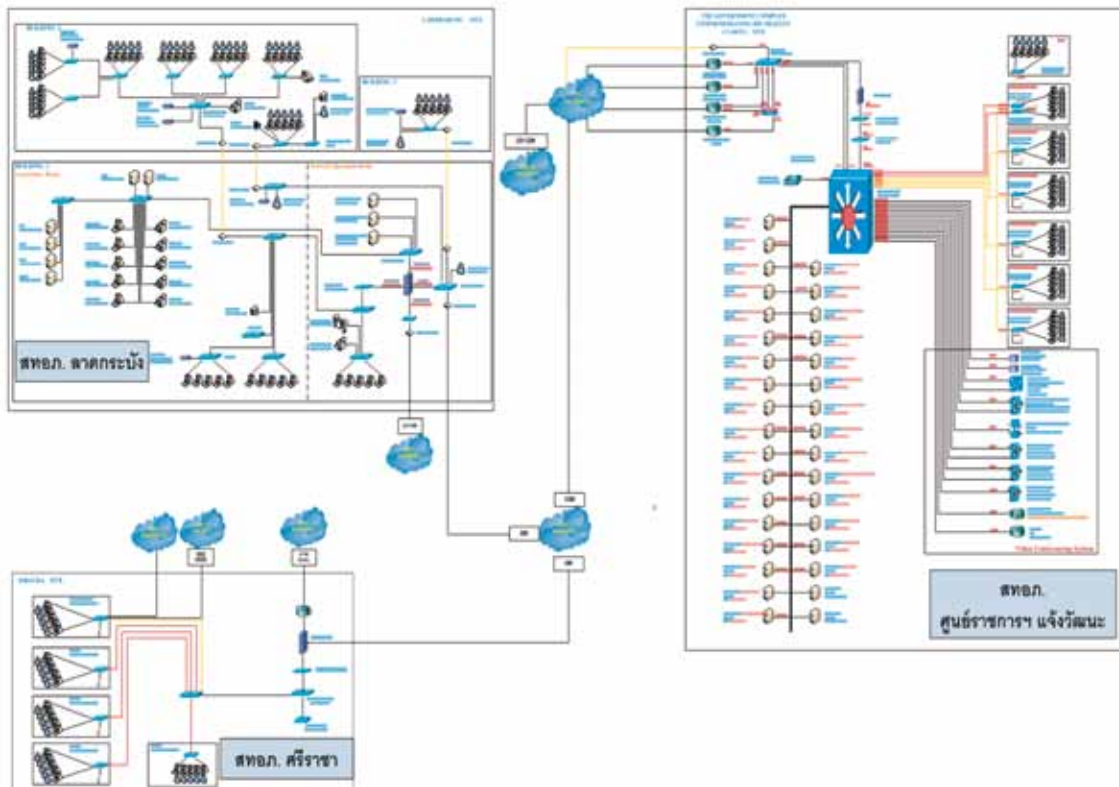
กิจกรรม สทอภ. สานสัมพันธ์สร้างสามัคคีสู่สังคมปี 2554 ระหว่างวันที่ 17 - 18 กันยายน 2554 ณ จังหวัดชลบุรี

The diagram illustrates the network topology for Network 2011, showing various ISPs and their connections. Key components include:

- INTERNET** (clouds) at the top and bottom.
- GISTDA** (blue ovals) representing the Thai Space Agency, with multiple instances connected to the Internet and other networks.
- CAT NETWORK** (yellow cloud) connected to GISTDA and the Internet.
- UNINET NETWORK 10G** (orange cloud) connected to the Internet and ThaiRen.
- ThaiRen** (blue oval) connected to UNINET and the Internet.
- THAI-SAT (NECTEC)** (blue oval) connected to the Internet.
- MOIST** (blue oval) connected to the Internet.
- GEANT2** (blue oval) connected to the Internet.
- TEIN2** (blue oval) connected to the Internet.
- APAN** (orange oval) connected to the Internet.
- Internet2** (yellow oval) connected to the Internet.
- Other ISPs** like KIS, CAT, and GIN are shown at the top, connected to the Internet.

The diagram uses various colors and shapes to represent different network types and connections, with labels indicating specific network names and capacities.

หมายเหตุ: เส้นประหมายถึงกำลังดำเนินการ



ผังการวางอุปกรณ์ระบบเครือข่าย สทอภ.

การให้บริการข้อมูลแบบออนไลน์ สิ่งสำคัญคือระบบเครือข่ายในการรับ/ส่งข้อมูลภาพดาวเทียมและข้อมูลเพิ่มค่าเหล่านั้นไปยังผู้ใช้งาน ซึ่งในระหว่างวิกฤตอุทกภัย สทอภ. ประเมินแล้วว่าปริมาณการใช้ข้อมูลมากทำให้ช่องสัญญาณเต็ม อาจก่อให้เกิดปัญหาความล่าช้ากับการกิจอื่นๆ ตามมารวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่รับภาระหนักจนระบบไม่สามารถใช้การได้เป็นบางช่วง ในปี 2554 สทอภ. จึงได้พัฒนาศักยภาพของระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเครือข่ายในการสนับสนุนภารกิจในภาวะวิกฤตและภารกิจอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคต เช่น ภัยแล้ง ไฟป่า เป็นต้น โดยได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. เพิ่มช่องทางการสื่อสารดังนี้

- ภายในประเทศเพิ่มช่องสัญญาณความเร็ว 100 Mbps. (Megabit per second) อีก 1 ช่องทางเพื่อให้บริการข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมกับหน่วยงานและผู้สนใจได้รวดเร็วมากขึ้น

- ต่างประเทศได้ทำการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย UniNET ทำให้เครือข่ายครอบคลุมมากขึ้นเนื่องจากเครือข่าย UniNET เป็นเครือข่ายขนาดใหญ่ มีองค์กรระดับโลกเป็นสมาชิก นอกจากจะได้ช่องสัญญาณที่เพิ่มขึ้นแล้วยังมีโอกาสได้ทำงานร่วมกับองค์กรต่างๆ เพื่อพัฒนาการให้บริการและองค์ความรู้ให้กว้างขวางและก้าวหน้าทันกับความต้องการมากขึ้น อันจะส่งผลดีต่อภารกิจและภาพลักษณ์ขององค์กรต่อไป

2. นำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรวมถึงอุปกรณ์ Network สำรอง ไปติดตั้งไว้ที่ IDC (Internet Data Center) ของผู้ให้บริการ สำหรับกรณีที่เกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ สทอภ. ไม่สามารถใช้งานได้ จะสามารถใช้เครื่องแม่ข่ายสำรองที่ตั้งไว้ที่ IDC ได้ทันที ทำให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

จากการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ดังกล่าวข้างต้นทำให้ สทอภ. มีความพร้อมในการให้บริการในภาวะวิกฤตที่เกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้อย่างเต็มศักยภาพ

ทิศทางอนาคต Future Directions

ตั้งแต่ก่อตั้ง สทอภ. ในปี 2543 เป็นต้นมา สทอภ. มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การพัฒนาดังกล่าวนั้นก็เป็นเพียงการพัฒนาในส่วนของ สทอภ. ซึ่งระบบต่างๆ ที่ดำเนินการและให้บริการสู่สังคม แบบครบวงจร รวมทั้งการดำเนินการเร่งด่วนต่างๆ เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐและเกิดประโยชน์ต่อสังคมนั้น ยังไม่สามารถตอบสนองได้ครบถ้วน รวมทั้งการที่จะเผยแพร่ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดนและเกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม และให้มีงานวิจัย ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้ต่อเนื่องและยังประโยชน์สูงสุดนั้น ยังไม่สามารถดำเนินการได้เต็มที่ จึงจำเป็นต้องเพิ่มศักยภาพของ สทอภ. ขึ้นอีก รวมทั้งต้องส่งเสริมภาคเอกชน และประชาชน เข้ามาร่วมดำเนินการ ไม่ว่าจะเป็นงานวิจัย หรือธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

จากเหตุผลดังกล่าวประกอบกับที่ประเทศไทยจะเข้าสู่ประชาคมอาเซียนปี 2558 จึงมีแนวคิดที่จะต้องดำเนินการสร้างรากฐานที่มั่นคง เพื่อให้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในภาครัฐและเอกชน และเป็นที่รู้จักของประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยแนวคิดดังกล่าวจำเป็นต้องมีระบบการดำเนินงานที่ต้องดึงภาคเอกชนเข้ามาร่วมดำเนินการด้วย ดังนั้น สทอภ. จึงเริ่มดำเนินโครงการระบบติดตามเฝ้าระวังทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทยด้วยดาวเทียม ระยะที่ 2 เพื่อเพิ่มศักยภาพของ สทอภ. และดำเนินโครงการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ซึ่งจะมีรูปแบบการดำเนินงานแบบอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park) ที่มีความเฉพาะทางที่สนับสนุนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้มีศักยภาพในระดับนานาชาติ อีกทั้งยังเป็นการต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการสำรวจโลกเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการสู่ภาคประชาชน รวมทั้งพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปสู่การสนับสนุนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก (SME) ซึ่งจะ使得เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปสู่ภาคประชาชนและเกิดประโยชน์ต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง

Since GISTDA was founded in year 2000, the organization has been continuously under development. It is felt that all its endeavours including, user and social services and urgent operations under the government policies have not fully met all emerging needs, particularly the need to promote space technology and geo-informatics to the general public and stimulate the ongoing researches. To accomplish the above mentioned, GISTDA has to raise its capacity and join forces with the public sector in the research and business fields.

With the above and the fact that Thailand will be joining the ASEAN community in year 2015, GISTDA has initiated a concept in building a concrete foundation, allowing space technology and geo-informatics to be further developed and utilized in both the private and public sectors and to be widely known to the public. The success of this concept does require the co-operation from the private sectors. Thus, GISTDA is planning for the second phase of the Earth Observation and Monitoring system for natural resources and the development of Space Krenovation Park. Operating in the same manner as Science Park, the Space Krenovation Park would provide support in the space technology and geo-informatics at an international level would also. This increase technological knowledge that would assist in the development of products and services to the public and support the productions in the industrial and business sectors, especially the SMEs, paving the way in bringing the space technology and geo-informatics to the general public and the society as a whole.

อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ

(Space Krenovation Park : SKP)

โครงการอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศเป็นการพัฒนาพื้นที่ที่สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี ให้เป็นอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ โดยเป็นการพัฒนาต่อยอดเพื่อนำไปสู่การสนับสนุนการผลิตในภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ โดยเฉพาะผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก (SME) ในรูปแบบของ “อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ” ซึ่งจะมีรูปแบบการดำเนินงานแบบอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park) ที่สนับสนุนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้มีศักยภาพในระดับนานาชาติ

อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ประกอบด้วย 5 ส่วนหลัก ดังนี้ คือ

- **อุทยานเทคโนโลยีอวกาศ (Space Business Prototyping)**

เป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัทเอกชนในรูปแบบของอุทยานวิทยาศาสตร์ (Science Park) ที่ต่อยอดเทคโนโลยีพื้นฐานด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศจาก สทอภ. สถาบันวิจัยและสถาบันอุดมศึกษาเพื่อรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ให้สามารถดำเนินธุรกิจและแข่งขันในตลาดโลกได้ นอกจากนี้ยังดำเนินการบ่มเพาะผู้ประกอบการใหม่ที่ทำธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีอวกาศเป็นฐาน (Space Technology Based Budiness Incubator)

- **ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมไทยโชต (Sattellite Operations)**

ทำหน้าที่ควบคุม วางแผน รับสัญญาณและผลิตข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต

- **ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอวกาศ (Space Technology Development)**

เป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศของประเทศและภูมิภาคอาเซียนโดยมีอุปกรณ์ประกอบและทดสอบดาวเทียมที่ทันสมัย

- **พิพิธภัณฑ์ (Visionarium)**

ดำเนินการจัดกิจกรรม การแสดงเทคโนโลยีอวกาศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อก่อให้เกิดจินตนาการสร้างสรรค์แก่นิสิต นักศึกษา ประชาชน รวมทั้งเป็นศูนย์รวมข้อมูลและวิชาการที่เกี่ยวข้อง

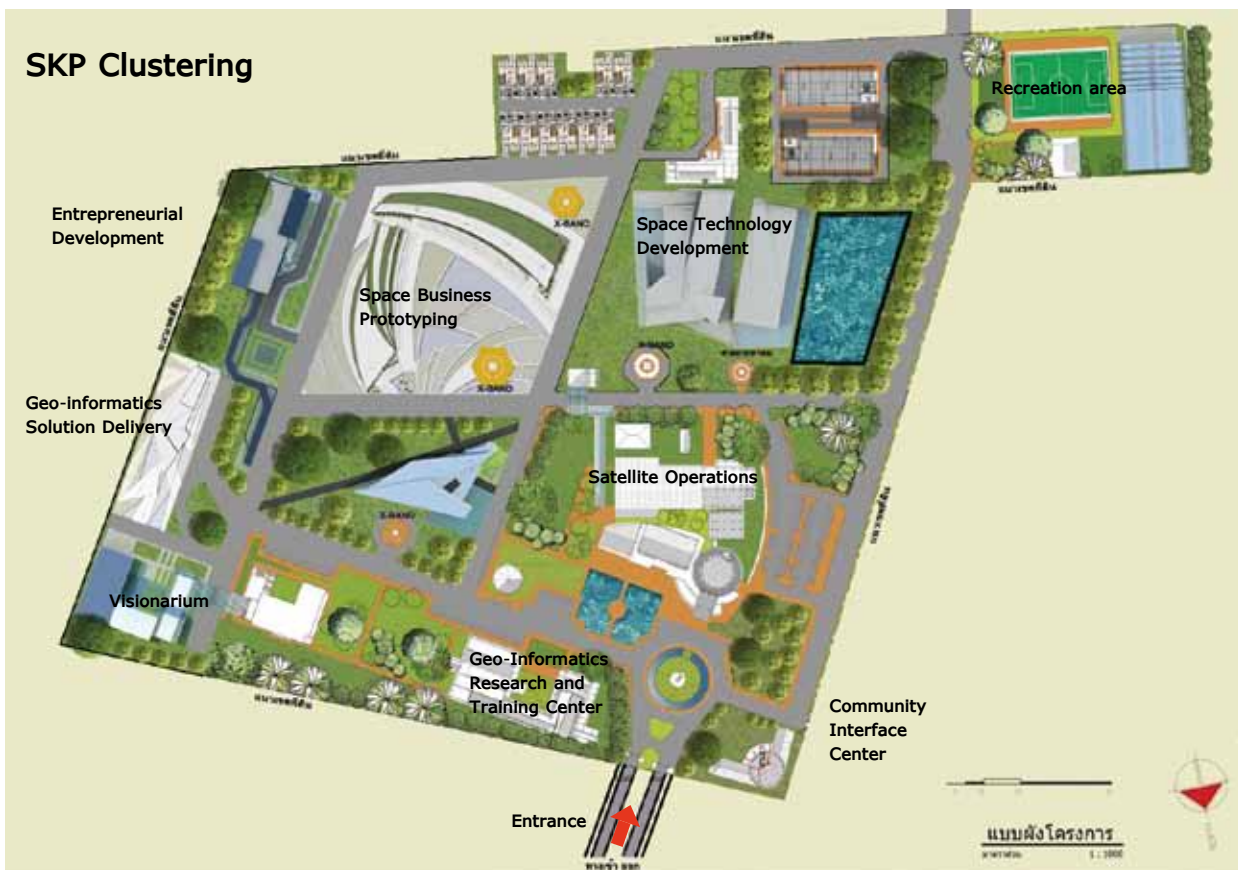
- **ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics Research and Training Center)**

เป็นศูนย์กลางด้านภูมิสารสนเทศระดับภูมิภาคอาเซียนเพื่อวิจัยพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศและเผยแพร่ความรู้ โดยมีหลักสูตรฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญ

Space Krenovation Park “Perspective View”



SKP Clustering



ภาคผนวก กิจกรรมในรอบปี สทอภ.



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินเป็นประธานในพิธีเปิดงาน “งานมหกรรมทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น ประจำปี 2554 (Bio Economy 2011)” ระหว่างวันที่ 2 - 3 กันยายน 2554 ณ อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 และทอดพระเนตรนิทรรศการที่ สทอภ. ร่วมจัดด้วย

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงาน “มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2554” วันที่ 9 สิงหาคม 2554 เวลา 15.00 น. และเสด็จฯ ทอดพระเนตรนิทรรศการของ สทอภ. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณอย่างหาที่สุดมิได้



3 พฤศจิกายน 2553 จัดพิธีทำบุญเพื่อเป็นสิริมงคลและเป็นขวัญกำลังใจแก่เจ้าหน้าที่เนื่องในโอกาสครบรอบ 10 ปี ก่อตั้ง สทอภ.



จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ การจัดการความรู้ (KM) ของ สทอภ. เพื่อกระตุ้นให้บุคลากรได้เข้าใจและเล็งเห็นความสำคัญ รวมทั้งประโยชน์ที่จะได้รับการจัดการความรู้ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดปีงบประมาณ 2554



8 มกราคม 2554 สทอภ. จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ โดยกิจกรรมที่จัดขึ้นนั้นเป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีอวกาศ ด้านการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียม ณ สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ลาดกระบัง



29 ธันวาคม 2553 จัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาภายใน สทอภ. ภายใต้ชื่อโครงการ “กีฬาเสริมสร้างสุขภาพ สานสัมพันธ์ สทอภ.” ณ สนามกีฬาประชานิยมไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจแก่บุคลากร และเสริมสร้างสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงอีกด้วย



ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ให้สัมภาษณ์สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อวิทยุ โทรทัศน์ เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีด้านระบบภูมิศาสตร์ และเทคโนโลยีอวกาศเข้ามามีบทบาทในการช่วยแก้ไขปัญหาภัยพิบัติต่างๆ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ตระหนักถึงสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลงไปและภัยพิบัติทางธรรมชาติ



สทอภ. และเครือข่ายพันธมิตรด้านวิชาการ ร่วมสนับสนุนทุนวิจัย และการช่วยเหลือด้านอื่น ในการส่งบอลลูกขึ้นสู่ชั้นอวกาศ ในครั้งที่ 2 ภายใต้ชื่อโครงการ TSR THAI-2 ซึ่งการปล่อยบอลลูกดังกล่าวจัดให้มีขึ้นในวันที่ 24 เมษายน 2554 ที่โรงเรียน อุสาหะวิทยา ตำบลช่องแค อำเภอดงหลวง จังหวัดนครสวรรค์ และครั้งที่ 3 วันที่ 22 พฤษภาคม 2554 ณ บริเวณเดิม

16 มีนาคม 2554 นายสามารถ ดวงวิจิตรกุล รองผู้อำนวยการ สทอภ. ให้สัมภาษณ์รายการข่าวสามมิติ เรื่อง สทอภ. สนับสนุนภาพดาวเทียม ไทยโชต แก่ JAXA ประเทศญี่ปุ่น เพื่อติดตามและฟื้นฟูพื้นที่หลังเกิดเหตุ ภัยพิบัติสึนามิในประเทศญี่ปุ่น นอกจากนี้ในวันที่ 12 เมษายน 2554 ได้มอบเงินบริจาคจากเจ้าหน้าที่ สทอภ. เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย สึนามิในประเทศญี่ปุ่น โดยมี Mr. Shimazaki เลขานุการโท สถานทูต ญี่ปุ่นประจำประเทศไทย เป็นผู้รับมอบ

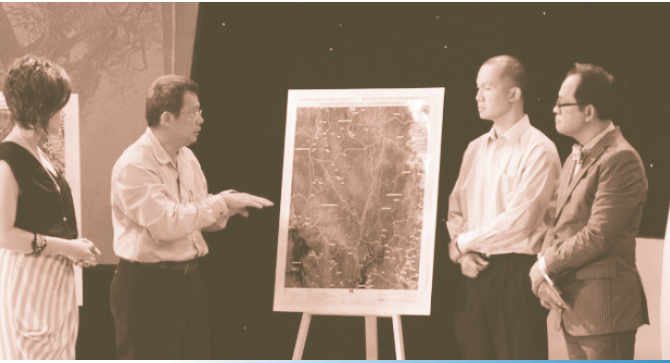


9 พฤษภาคม 2554 รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์ ประธานกรรมการบริหาร สทอภ. กับ Mr. Ahmed Obaid Al Mansooni, Director General, The Emirates Institution for Advanced Science & Technology : EIAST ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) เกี่ยวกับ “ความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากดาวเทียม” ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมแห่งชาติอาบูดาบี ในโอกาสที่ สทอภ. เข้าร่วมการประชุมกับผู้บริหารระดับสูงของ EIAST และร่วมจัดนิทรรศการในงาน Global Space & Satellite Forum 2011 ระหว่างวันที่ 9 - 11 พฤษภาคม 2554 ณ คูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์

14 กรกฎาคม 2554 พิธียกเสาเอกอาคารศูนย์ปฏิบัติการภายใต้ความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมหาวิทยาลัยอู่ฮั่น สาธารณรัฐประชาชนจีน ว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์สิรินธรระหว่างประเทศ ด้านภูมิสารสนเทศ ณ สถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



สทอภ. ต้อนรับคณะผู้แทนจาก Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) ซึ่งเป็นหน่วยงานด้านอวกาศของรัฐบาลประเทศอินโดนีเซีย เข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน ลาดกระบัง เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2554 และเยี่ยมชมสถานีควบคุมดาวเทียมไทยโชต อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2554



สทอภ. ได้รับเชิญจากองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) ซึ่งเป็นผู้ผลิตรายการ “ณ อาร์ตคลับ” โดยมีนายกำปนาท ดีอุดมจันทร์ หัวหน้าฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศจากข้อมูลดาวเทียมให้สัมภาษณ์ถึงแผนที่และภาพจากดาวเทียมไทยโชต ณ บริเวณทุ่งใหญ่นเรศวร ในช่วงปี 2533, 2543 และ 2553 ซึ่งออกอากาศในรายการ ณ อาร์ตคลับ ในวันพุธที่ 31 สิงหาคม 2554 เวลา 23.00 น.

16 กันยายน 2554 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดป่าประดู่ จังหวัดระยอง ทักษะศึกษา ณ อุทยานภูมิสารสนเทศชุมชน อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็น 1 ใน 7 ศูนย์การเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับชุมชน



23 กันยายน 2554 สทอภ. ลงนามในบันทึกข้อตกลงกับ กองทัพอากาศ โดยเน้นความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างสองหน่วยงานเพื่อสนับสนุนภารกิจงานของแต่ละฝ่าย ณ สทอภ.



13 กันยายน 2554 สทอภ. จัดการติดตามความคืบหน้าในการดำเนินโครงการด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับเยาวชน ครั้งที่ 9 (รุ่นที่ 2) ณ โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ



3 - 4 กันยายน 2554 สทอภ. เข้าติดตามผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศโดยประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัดและเกษตรกร ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดแพร่

รายชื่อคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการบริหาร

1. คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|----------------------|
| 1. รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์ | ประธานกรรมการบริหาร |
| 2. ดร. พรชัย รุจิประภา
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. นางสาววลัยรัตน์ ศรีอรุณ
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 4. พลโท อมรเทพ โรจนสโรช ¹
เจ้ากรมแผนที่ทหาร (ดำรงตำแหน่งถึงวันที่ 31 มีนาคม 2554)
พลโท นพดล โชติศิริ ²
เจ้ากรมแผนที่ทหาร (ดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2554) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 5. ดร. สุพัทธ์ พุ่มกา | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. รศ. ดร. นิพนธ์ จิตะสมบัติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. ดร. บัณฑิต เศรษฐศิริโรตม์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจันทา | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | 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 และการอุทธรณ์การลงโทษของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง รวมถึงวิธีการและเงื่อนไขในการจ้างลูกจ้าง
 - การบริหารและจัดการการเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของสำนักงาน รวมทั้งการบัญชี และการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีเป็นหนี้สูญ
 - การจัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์อื่นแก่เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - ขอบเขตอำนาจหน้าที่ หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายใน
 - การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ หรือการนำข้อมูลไปใช้
- การกระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

หมายเหตุ : 1. พลตรี บุญเลิศ ทิศนครองสินธุ์ รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร ผู้มาประชุมแทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร กรรมการโดยตำแหน่ง
2. พลตรี พัฒนพงศ์ งามอากอติชัย รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร ผู้มาประชุมแทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร กรรมการโดยตำแหน่ง

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------|
| 1. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานกรรมการ |
| 2. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจันทา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |
| 3. ดร. สุพัทธ์ พุ่มกา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | กรรมการ |

- | | |
|---|-----------|
| 4. ดร. บัณฑิต ศรีบุญศิริโรตม์ | กรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. หัวหน้าผู้ตรวจสอบภายใน หรือนักตรวจสอบภายใน | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

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

3. คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล

องค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

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

4. คณะอนุกรรมการสรรหาผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์ | ประธานอนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจันทา | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. พลตรี พัฒนพงศ์ งามอาจอิทธิชัย | อนุกรรมการ |
| รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร | |
| 4. ดร. สุพัทธ์ พุ่มภา | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 5. ดร. บัณฑิต ศรีบุญศิริโรตม์ | อนุกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดภารกิจ หน้าที่ ตัวชี้วัด ผลผลิต ตลอดจนกรอบวงเงินค่าตอบแทนของผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ความเห็นชอบแล้วแจ้งให้คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการทราบก่อนการประกาศรับสมัคร

- กำหนดแนวทางในการสรรหา และหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- ดำเนินการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เหมาะสม ที่จะเป็นผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และเสนอชื่อพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติให้คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศพิจารณา
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

5. คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร

องค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

- ศึกษาและวิเคราะห์แผนการประชาสัมพันธ์และภาพลักษณ์ของ สทอภ. ในปัจจุบัน
- วางแผนการสร้างภาพลักษณ์ของ สทอภ. (Branding) เพื่อให้เป็นที่รู้จักต่อสาธารณชนอย่างกว้างขวาง
- วางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ของ สทอภ.
- ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์ของ สทอภ.
- แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจหน้าที่
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารมอบหมาย

6. คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 4. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 6. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 11. หัวหน้าฝ่ายการตลาดและประชาสัมพันธ์
สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณากำหนดแนวทางการพัฒนาธุรกิจของ สทอภ. ทั้งในและต่างประเทศ
- กำหนดแนวทางคัดเลือกผู้แทนจำหน่ายข้อมูลจากดาวเทียมธีออส และเครือข่ายรับสัญญาณดาวเทียมธีออสทั้งในและต่างประเทศ
- แต่งตั้งผู้แทน สทอภ. เพื่อเจรจาธุรกิจ และ/หรือ หาหรือในเรื่องที่เกี่ยวข้อง
- รายงานผลความคืบหน้าการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

7. คณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ.

องค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

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

8. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. ดร. สุพัทธ์ พุ่มภา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่กำกับดูแลสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ | อนุกรรมการ |

- | | |
|---|-------------------------------|
| 4. ดร. พรสิริ ปุณเกษม
ผู้ทรงคุณวุฒิ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 9. เจ้าหน้าที่สำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

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

9. คณะอนุกรรมการกองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากร

องค์ประกอบ

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

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินกองทุน ให้สอดคล้องกับภารกิจและวัตถุประสงค์ของสำนักงาน
- จัดสรรเงินกองทุนเพื่อจัดกิจกรรมต่างๆ เพื่อบริการได้เข้ากองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
- ติดตาม ประเมินผล และกำกับดูแลการใช้จ่ายเงินกองทุน
- พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายเงินกองทุน และบริหารเงินกองทุนของสำนักงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

10. คณะอนุกรรมการกำกับ ดูแล การจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ที่ปรึกษา |
| 2. ดร. สุพัทธ์ พุฒกา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 3. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 4. นายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ดร. สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |

- | | |
|--|-------------------------------|
| 6. นายสามารถ ดวงวิจิตรกุล
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 7. เลขานุการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้แทนสำนักงานส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้แทนมหาวิทยาลัยบูรพา | อนุกรรมการ |
| 10. ผู้แทนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา | อนุกรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | อนุกรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์และความร่วมมือต่างประเทศ | อนุกรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้อมูลดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการ |
| 18. ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน | อนุกรรมการ |
| 19. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 20. ผู้เชี่ยวชาญที่ทำหน้าที่ผู้จัดการโครงการ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 21. หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 22. หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณารายละเอียดการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ (Space Krenovation Park) บริเวณสถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ครอบคลุมพื้นที่ 120 ไร่
- กำกับ ดูแล ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการภายใต้แผนแม่บทการพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และกรอบระยะเวลาของแผนงาน
- รายงานผลการพิจารณาข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินงานต่างๆ ภายใต้โครงการดังกล่าว
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

11. คณะอนุกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ของ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. ดร. พรชัย รุจิประภา
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ดร. เขวาลิต ศิลปทอง
เจ้าหน้าที่ระดับบริหารที่ผู้อำนวยการมอบหมาย | อนุกรรมการ |
| 3. นายไพโรจน์ คงฤทธิ์
ผู้แทนสำนักงานอัยการสูงสุด | อนุกรรมการ |
| 4. นายพงษ์อาจ ตรีกิจวัฒนากุล
ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ | อนุกรรมการ |
| 5. นายสรทัศน์ หลวงจอก
ผู้แทนเจ้าหน้าที่ สทอภ. จากการเลือกตั้ง | อนุกรรมการ |
| 6. หัวหน้าฝ่ายกฎหมายและบริหารสัญญา | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณาวินิจฉัยอุทธรณ์คำสั่งลงโทษปลดออก ลดเงินเดือน ตัดเงินเดือน งดบำเหน็จความชอบ ภาคทัณฑ์
- พิจารณาเรื่องร้องทุกข์
- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อทำการใดๆ อันอยู่ในอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ ตามระเบียบว่าด้วยการบริหารงานบุคคลของสำนักงาน หรือระเบียบอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สทอ.

1. ประวัติคณะกรรมการบริหาร สทอ. ระหว่างตุลาคม 2553 - 30 กันยายน 2554

รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์ : ประธานกรรมการบริหาร

อายุ 62 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

ประวัติการทำงาน

- ผู้ช่วยอธิการบดี/รักษาการรองอธิการบดี (ฝ่ายพัฒนา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- กรรมการรัฐวิสาหกิจต่างๆ รวมประมาณ 9 แห่ง
- ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ท่าอากาศยานสากลกรุงเทพแห่งใหม่ จำกัด (สนามบินสุวรรณภูมิ)

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
- กรรมการผู้จัดการ Dawei Development Company Limited
- กรรมการบริหาร บริษัท ปรีชากรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริหาร บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการองค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)
- ประธานกรรมการ องค์การตลาด รัฐวิสาหกิจ กระทรวงมหาดไทย

ดร. พรชัย รุจิประภา : กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

อายุ 59 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก Regional Economics มหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท Regional Economics มหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย สหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตร์ สาขารัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 41 - 11

ประวัติการทำงาน

- รองผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ ฝ่ายเศรษฐกิจ (ศอ.บต.)
- รองผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก (สพอ.)
- ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ (สพต.)
- ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการประสานการพัฒนาความร่วมมือทางเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (สพบ.) / สศช.
- รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ปลัดกระทรวงพลังงาน
- ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานกรรมการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- ประธานกรรมการ บริษัท มหาชัยดอร์กายาร์ด จำกัด

นางสาววลัยรัตน์ ศรีอรุณ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)

อายุ 60 ปี

วุฒิการศึกษา

- Master of Art (Development Studies : Public Policy and Administration), Institute of Social Studies, The Hague ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์
- Post-Graduated Diploma (Development Studies) มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ สหราชอาณาจักร
- ปริญญาตรี รัฐศาสตร์ (เกียรตินิยมดีมาก) สาขาบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานงานคอมพิวเตอร์ สำนักมาตรฐานงบประมาณ
- ผู้อำนวยการส่วนการงบประมาณ สำนักนโยบายและสารสนเทศการงบประมาณ
- ผู้อำนวยการส่วนประเมินแผนงานและโครงการที่ 5 สำนักประเมินผล
- เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณ 9 ชช. สำนักประเมินผล
- ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบงบประมาณ
- ผู้อำนวยการสำนักประเมินผล
- ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ (เจ้าหน้าที่วิเคราะห์งบประมาณ 10)
- รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการและประธานกรรมการบริหาร การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
- กรรมการธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
- กรรมการกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ (กบข.)
- กรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.)
- กรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.)
- กรรมการกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)
- กรรมการนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- กรรมการสภาสถาบันพระปกเกล้า
- กรรมการบริหารศาลยุติธรรม
- กรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

พลโท นพพล โชติศิริ : กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร)

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- โรงเรียนเสนาธิการทหารบก ชุดที่ 68
- หลักสูตรชั้นนายพันเหล่าแผนที่ รุ่นที่ 1 โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมสำรวจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร SURVEYING AND MAPPING (GEODESY) ณ ประเทศญี่ปุ่น
- นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 14 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 25

ประวัติการทำงาน

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

พลตรี พัฒนพงศ์ งามอาจอิทธิชัย : ผู้มาประชุมแทนกรรมการโดยตำแหน่ง (แทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร พลโท อมรเทพ โรจนโรช)

อายุ 55 ปี

ประวัติการศึกษา

- หลักสูตร Post - Graduate in Aerial Photography, IT, The Netherlands
- หลักสูตรชั้นนายพันเหล่าแผนที่ (รุ่นที่ 1)
- หลักสูตรหลักประจำชุดที่ 70 โรงเรียนเสนาธิการทหารบก
- หลักสูตร Overseas Joint Warfare, Newcastle, Australia
- หลักสูตร โรงเรียนเสนาธิการทหารสหรัฐฯ, Norfolk, Virginia, USA
- หลักสูตร วปอ.สหรัฐฯ (Masters Degree in National Resource Strategy) Fort McNair, Washington D.C., USA
- Executive Course, APCSS, Hawaii, USA

ประวัติการทำงาน

- ประจำแผนกยี่ห้อเดซี กองยี่ห้อเดซีและยี่ห้อฟิลิกส์ กรมแผนที่ทหาร
- ดันหนทางอากาศ กองบินถ่ายรูปรทางอากาศ กรมแผนที่ทหาร
- ประจำโรงเรียนเสนาธิการทหารบก
- หัวหน้าแผนกวางแผน กองวางแผน สำนักวางแผนการฝึกซ้อมและผสม กรมยุทธการทหาร
- รองผู้อำนวยการกองพัฒนาและประเมินผล สำนักวางแผนการฝึกซ้อมและผสม กรมยุทธการทหาร
- ผู้อำนวยการกองการจัด กรมยุทธการทหาร
- รองผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน กรมยุทธการทหาร
- ผู้ช่วยหัวหน้านายทหารฝ่ายเสนาธิการ ประจำเสนาธิการทหาร

- รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร
- ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการเพื่อสันติภาพ กรมยุทธการทหาร
- รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร ฝ่ายวิชาการ

พลตรี บุญเลิศ ทิศนครองสินธุ์ : ผู้มาประชุมแทนกรรมการโดยตำแหน่ง (แทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร พลโท นพดล โชติศิริ)

อายุ 59 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Post Grad-Dip in Photogrammetry (ITC) ประเทศเนเธอร์แลนด์
- ปริญญาตรี วิศวกรรมสำรวจ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร และโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการกองพิมพ์
- ผู้อำนวยการกองบริการ
- ผู้อำนวยการกองแผนและโครงการฯ
- นายทหารฝ่ายเทคนิค
- รองผู้บัญชาการ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร ฝ่ายวิชาการ

ดร. สุพัทธ์ พุ่มภา : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 62 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโอกลาโฮมา เมืองสตูลวอเตอร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ เมืองเออร์บานาแชมเปญ ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ประกาศนียบัตรชั้นสูงทางการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตยสำหรับนักบริหารระดับสูง (ปปร. 11) สถาบันพระปกเกล้า

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานคณะกรรมการวิชาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร สภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- กรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- นายกสภาวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- กรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ
- กรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- กรรมการบัญญัติศัพท์วิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสถาน
- กรรมการวิชาการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- กรรมการวิศวกรรมอากาศยาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- อุปนายกสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย

รศ. ดร. นิพนธ์ จิตะสมบัติ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 65 ปี

วุฒิการศึกษา

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

ประวัติการทำงาน

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

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- อาจารย์ประจำอาวุโสพิเศษ หลักสูตรนิติศาสตร์มหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- อาจารย์บรรยายพิเศษ ระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิต คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์บรรยายพิเศษ หลักสูตร นานาชาติ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
- อาจารย์บรรยายพิเศษ หลักสูตร “On line” คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- กรรมการสภามหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสำนักงานมาตรฐานการศึกษา (สมศ.)
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินภายนอก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ดร. บัณฑูร เศรษฐศิโรตม์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 42 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก รัฐศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์ สาขา วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์ สาขา ชีววิทยาและการประมง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ผู้อำนวยการสถาบันธรรมรัฐเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
- ผู้ประสานงานชุดโครงการวิจัย การพัฒนาความรู้และยุทธศาสตร์ความตกลงพหุภาคีด้านสิ่งแวดล้อม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการที่ดินและทรัพยากรธรรมชาติ สภาผู้แทนราษฎร
- คณะอนุกรรมการจัดการที่ดินและการจัดทำประมวลกฎหมายว่าด้วยทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและสุนามย์ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
- คณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงและพัฒนากฎหมายด้านที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ในคณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย
- คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ
- คณะกรรมการกำกับทิศทางของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กรณีศึกษาผลกระทบจากความตกลงการค้าเสรีไทย-สหภาพยุโรปต่อการเข้าถึงยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- คณะกรรมการสนับสนุนการศึกษาและติดตามการเจรจาการค้าระหว่างประเทศที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและนโยบายสุขภาพ ในคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
- คณะอนุกรรมการพิทักษ์ภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย กรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ที่ปรึกษารัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข (นพ. เดชา สุขารมณ์) (พ.ศ. 2541 - 2542)
- ที่ปรึกษาวิชาการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายประพัฒน์ ปัญญาชาติรักษ์) (พ.ศ. 2546 - 2547)
- ที่ปรึกษาวิชาการ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คุณหญิง ดร. กัลยา โสภณพนิช) (พ.ศ. 2552 - 2553)
- ผู้อำนวยการประจำคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ (พ.ศ. 2546 - 2552)
- ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการต่างประเทศ วุฒิสภา (พ.ศ. 2547 - 2552)
- ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการต่างประเทศ วุฒิสภา (พ.ศ. 2552 - 2554)
- คณะอนุกรรมการพิจารณากฎหมายว่าด้วยการกำหนดขึ้นตอนและวิธีการจัดทำหนังสือสัญญาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจหรือสังคมของประเทศอย่างกว้างขวางหรือมีผลผูกพันด้านการค้า หรือการลงทุนอย่างมีนัยสำคัญ คณะกรรมการปฏิรูปกฎหมาย (พ.ศ. 2551 - 2552)
- คณะกรรมการการวิสามัญวุฒิสภา พิจารณาร่างพระราชบัญญัติองค์การอิสระสิ่งแวดล้อมและสุขภาพตามรัฐธรรมนูญ ม.67 วรรคสอง (พ.ศ. 2553 - 2554)
- คณะอนุกรรมการประสานงานฯ คณะกรรมการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรา 67 วรรคสองของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (นายอานันท์ ปันยารชุน เป็นประธาน) (พ.ศ. 2552 - 2553)

พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตู้อินดา : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท พัฒนบริหารศาสตร์ สาขา การจัดการภาครัฐและเอกชน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาโท กฎหมายเศรษฐกิจ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี รัฐศาสตร์ (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงาน

- ผู้กำกับสายตรวจ กองบังคับการสายตรวจและปฏิบัติการพิเศษ (191) กองบัญชาการตำรวจนครบาล
- ผู้กำกับกำลังพล กองบังคับการอำนวยการ กองบัญชาการตำรวจนครบาล
- รองผู้บังคับการอำนวยการ (รับผิดชอบงานบริหารและกฎหมาย) กองบัญชาการตำรวจนครบาล
- รองผู้บังคับการกองการต่างประเทศ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (รับผิดชอบงานกฎหมาย สนธิสัญญา ความตกลงและความร่วมมือทางอาญาและการยุติธรรมกับต่างประเทศ ประสานความสัมพันธ์และการปฏิบัติการกับองค์การตำรวจสากล, องค์การตำรวจและองค์การระหว่างประเทศ รวมทั้งสถานเอกอัครราชทูตต่างๆ ในประเทศไทย)
- ผู้บังคับการกองบังคับการตรวจคนเข้าเมืองท่าอากาศยานแห่งชาติ (สุวรรณภูมิ-ดอนเมือง) สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- ผู้บังคับการประจำสำนักงานผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
- ผู้บังคับการประจำกองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- กรรมการการเลือกตั้งประจำกรุงเทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง
- อนุกรรมการการกลั่นกรองเรื่องร้องเรียน ; อนุกรรมการตรวจสอบการทุจริตและที่ปรึกษา คณะกรรมการการศึกษา ตรวจสอบ เรื่องการทุจริตและเสริมสร้างธรรมาภิบาล วุฒิสภา
- ที่ปรึกษา คณะกรรมการสิทธิเสรีภาพ และการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา
- ประธานที่ปรึกษา คณะอนุกรรมการฯ ในคณะกรรมการการพลังงาน วุฒิสภา

พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 66 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี นิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- หลักสูตรการบริหารงานในสถานการณ์วิกฤต ประเทศอังกฤษ
- หลักสูตรการสืบสวนพิเศษ ประเทศสหรัฐอเมริกา
- หลักสูตรข่าวกรองทางยุทธศาสตร์ ร.ร. รปภ. ศรภ.
- หลักสูตร ผอ.ร้อย, ผบ.พัน ศูนย์การทหารราบ
- วิทยาลัยกองทัพบก

ประวัติการทำงาน

- หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการเฉพาะกิจ ศรภ.
- ช่วยราชการ ศอ.บ.ก.ทหารสูงสุด ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าชุดปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติการเพื่อความมั่นคง ศอ.บ.ก.ทหารสูงสุด
- ผช.ผอ.กอง 2 ศรภ. และหัวหน้าชุดปฏิบัติการพิเศษ ศรภ.
- ผอ.กอง 2 ศรภ.
- หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการพิเศษ ศรภ.ภาคใต้ และรองผู้อำนวยการศูนย์ประสานงานข่าวกรองแห่งชาติ

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ประธานคณะกรรมการบริหาร บริษัท เจไอซี จำกัด และบริษัทที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์ ฟาเซ็ท จำกัด
- รองประธานคณะกรรมการวิสามัญติดตามการบังคับใช้กฎหมายและมาตรการเกี่ยวกับการพิทักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์ วุฒิสภา
- ประธานอนุกรรมการติดตามการบังคับใช้กฎหมายและผลแห่งคดีที่เกี่ยวข้องกับการพิทักษ์สถาบันพระมหากษัตริย์ วุฒิสภา
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนและการคุ้มครองผู้บริโภค วุฒิสภา

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

อายุ 51 ปี

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอก (สมุทรศาสตร์) มหาวิทยาลัยฮาวาย (ทุน East-West Center)

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้อำนวยการศูนย์เครือข่ายงานวิเคราะห์ วิจัย และฝึกอบรมการเปลี่ยนแปลงของโลกแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- รักษาการ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- อนุกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- อนุกรรมการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- คณะทำงานด้านวิชาการโครงการ UNEP/GEF Project on Reversing Environmental Degradation Trends in the South China Sea and Gulf of Thailand สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กรรมการยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนากรุงเทพมหานคร
- กรรมการที่ปรึกษา ศูนย์สื่อสารวิทยาศาสตร์ไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- คณะกรรมการประสานความร่วมมือระดับชาติด้านนิเวศป่าชายเลนเพื่ออนาคต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- หัวหน้าโครงการวิจัยเสถียรภาพของชั้นตะกอนและการเกิดแผ่นดินถล่มใต้ทะเลบริเวณขอบไหล่ทวีปในทะเลอันดามันสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- หัวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาแบบต้นแบบเพื่อคาดการณ์ล่วงหน้ารายฤดูกาลถึงปริมาณฝนและน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยที่สำคัญของกลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา กรมชลประทาน
- หัวหน้าที่ปรึกษาโครงการศึกษาองค์ความรู้เกี่ยวกับองค์กรเครือข่ายและระบบฐานข้อมูลองค์กรเครือข่ายระหว่างประชาชน สถาบันการศึกษาธุรกิจและสังคมแห่งชาติ
- หัวหน้าที่ปรึกษาโครงการจัดทำแผนปฏิบัติการว่าด้วยการลดปัญหาภาวะโลกร้อนของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2550 - 2555
- หัวหน้าที่ปรึกษาโครงการจัดทำพื้นที่คุ้มครองทรัพยากรทางทะเล จังหวัดตรัง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

2. โครงสร้างของคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ประกอบด้วย ประธานกรรมการ กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวน 3 คน ได้แก่ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ และเจ้ากรมแผนที่ทหาร และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 6 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความจำเป็นที่ประจักษ์ในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการกิจการของสำนักงาน ซึ่งจะต้องเป็นสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศ หรือภูมิสารสนเทศไม่น้อยกว่าสามคน และต้องเป็นบุคคลซึ่งมิใช่ข้าราชการหรือผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยสองคน โดยมีผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง ทั้งนี้ ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 14 แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สทอภ. พ.ศ. 2543

คณะกรรมการบริหาร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามระเบียบ/ข้อบังคับ 2 คณะ และคณะอนุกรรมการอื่นๆ เพื่อช่วยศึกษาและกลั่นกรองงาน จำนวน 8 คณะ (รายละเอียดองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ ตามภาคผนวก ก) ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบ ตามระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการตรวจสอบภายใน พ.ศ. 2545 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2549
2. คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล ตามข้อบังคับ สทอภ. ว่าด้วยการบริหารงานบุคคล (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2548
3. คณะอนุกรรมการสรรหาผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
4. คณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์และส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร
5. คณะอนุกรรมการพัฒนาธุรกิจ
6. คณะอนุกรรมการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของ สทอภ.
7. คณะอนุกรรมการบริหารความเสี่ยง
8. คณะอนุกรรมการกองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากร
9. คณะอนุกรรมการกำกับ ดูแล การจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ
10. คณะอนุกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ของ สทอภ.

3. การกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหาร

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

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริหารได้รับค่าตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมตามหลักเกณฑ์ของมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้ความเห็นชอบในการกำหนดอัตราค่าเบี้ยประชุมในอัตราคนละ 16,000 บาทต่อเดือน โดยประธานกรรมการให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25%

4. การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหารและคณะอนุกรรมการ

การประชุมคณะกรรมการบริหารจะมีการกำหนดขึ้นล่วงหน้าในการประชุมแต่ละครั้ง และแจ้งให้กรรมการทราบ กำหนดการดังกล่าวเพื่อให้สามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้ โดยเฉลี่ยจะมีการประชุมประมาณ 1 ครั้ง ต่อเดือน และมีคณะทำงานกลั่นกรองวาระการประชุมคณะกรรมการ

บริหาร ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ สทอภ. รองผู้อำนวยการ สทอภ. ผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์/สถาบัน/กลุ่ม และฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่พิจารณาการขึ้นเงินเดือนและรายละเอียดของเรื่องต่างๆ ก่อนที่นำเสนอเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2553 ถึง 30 กันยายน 2554 คณะกรรมการบริหารได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง โดยมี ค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายทั้งสิ้น 12 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการเข้าประชุมและการจ่ายเบี้ยประชุมดังนี้

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม	จำนวนเบี้ยประชุมที่ได้รับ (บาท)
1.	รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์	ประธานกรรมการ	12	240,000
2.	ดร. พรชัย รุจิประภา	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8	128,000
	ดร. วีระพงษ์ แพสุวรรณ ⁽¹⁾	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	16,000
	นางสาวเสาวณี มุสิแดง ⁽²⁾	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2	32,000
3.	นางสาววลัยรัตน์ ศรีอรุณ	ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	4	64,000
	นางสาววรัตน์ อโนมะศิริ ⁽³⁾	ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ	6	96,000
4.	พลตรี บุญเลิศ ทศนครองสินธุ์ ⁽⁴⁾	รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร	7	112,000
	พลตรี พัฒนพงศ์ งามอรรถวิชัย ⁽⁵⁾	รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร	5	80,000
5.	ดร. สุพัทธ์ ฟูมกา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	11	176,000
6.	รศ. ดร. นิพนธ์ จิตะสมบัติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	7	112,000
7.	ดร. บัณฑูร เศรษฐศิโรตม์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	11	176,000
8.	พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจันทา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	12	192,000
9.	พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	11	176,000
10.	ดร. อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ⁽⁶⁾	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รักษาการผู้อำนวยการ สทอภ.	11	192,000
11.	นายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์	รองผู้อำนวยการ สทอภ. ปฏิบัติงานแทน รักษาการผู้อำนวยการ สทอภ.	1	-

หมายเหตุ : (1), (2) เข้าร่วมประชุมแทน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

(3) เข้าร่วมประชุมแทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

(4), (5) เข้าร่วมประชุมแทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

(6) ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรักษาการผู้อำนวยการ สทอภ. ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2553

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ในการประชุมครั้งที่ 4/2548 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2548 ได้มีมติอนุมัติการปรับปรุงค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการ (เทียบเท่าคณะกรรมการ) ที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร ให้ได้รับเบี้ยประชุมในอัตราเดือนละ 5,000 บาท โดยเหมาจ่ายเฉพาะเดือน



ที่มีการประชุม และบุคคลนั้นเข้าร่วมประชุม สำหรับประธานคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการ ให้ได้รับสูงกว่ากรรมการ/อนุกรรมการ 25% และต่อมา คณะกรรมการบริหารในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2550 ได้มีมติเห็นชอบให้ปรับปรุงค่าเบี้ยประชุม สำหรับคณะกรรมการและ คณะอนุกรรมการที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร จากเดิม 5,000 บาท เป็น 4,000 บาท โดยเหมาจ่ายเป็นรายเดือนเฉพาะเดือนที่มีการประชุม และ บุคคลนั้นเข้าร่วมประชุม

ลำดับ	รายชื่อ	คณะอนุกรรมการ ของ สทอภ. ที่ได้รับค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายรายเดือนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ยอดเงินรวม (บาท) / จำนวนครั้งที่เข้าประชุม								
		คกก. ตรวจสอบ	คกก. บริหาร งานบุคคล	คกก. สรรหา ผลทอภ.	คกก. ประชาสัมพันธ์ และ ส่งเสริม ภาพลักษณ์ องค์กร	คกก. พัฒนา ธุรกิจ	คกก. ติดตาม และ ประเมินผล การดำเนินงานตาม ยุทธศาสตร์ ของ สทอภ. ฯ	คกก. บริหาร ความเสี่ยง	คกก. กำกับดูแล การจัดทำ แผนแม่บท พัฒนา อุทยาน รังสรรค์ฯ	คกก. อุทธรณ์ และ ร้องทุกข์ ของ สทอภ.
1.	รศ. ดร. สมเจตน์ ทิณพงษ์					15,000/3				
2.	ดร. พรชัย รุจิประภา									5,000/1
3.	พลโท นันทเดช เมฆสวัสดิ์	35,000/7		20,000/4	25,000/5					
4.	พลตำรวจโท ทวีศักดิ์ ตูจันทา	28,000/7		16,000/4	20,000/5		30,000/6			
5.	ดร. สุพัทธ์ พุ่มกา	4,000/1		16,000/4				30,000/6	5,000/1	
6.	ดร. บัณฑูร เศรษฐศิโรตม์	24,000/6	15,000/3	16,000/4						
7.	นางเบญจวรรณ สร้างนิทร		12,000/3							
8.	พลตรี บุญเลิศ ทิศนครองสินธุ์			12,000/3						
9.	พลตรี พัฒนพงษ์ คองอาจอิทธิชัย			4,000/1						
10.	ดร. พรศิริ ปูนเกษม							12,000/3		
11.	ดร. วรงค์ สุขโขติรัตน์								4,000/1	
12.	นายสุพรรณ กาญจนสุธรรม								4,000/1	
13.	นายไพโรจน์ คงฤทธิ์									4,000/1
14.	นายพงษ์อาจ ตรีกิจวัฒนากุล									4,000/1
รวม		91,000	27,000	84,000	45,000	15,000	30,000	42,000	13,000	13,000

หมายเหตุ : * ประธานอนุกรรมการแต่ละคณะ ได้รับเบี้ยประชุมในอัตราที่สูงกว่าอนุกรรมการ 25%

** ผู้อำนวยการ สทอภ. เป็นประธานอนุกรรมการ จึงไม่ต้องจ่ายเบี้ยประชุมให้กับประธาน เนื่องจากถือเป็นผู้ปฏิบัติงานของ สทอภ.

5. นโยบายคณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารชุดปัจจุบัน มีนโยบายการดำเนินงานที่สำคัญ โดยสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. กำหนดวิสัยทัศน์ใหม่สำหรับแผนยุทธศาสตร์ สทอภ. 5 ปี (พ.ศ. 2556 - 2560) คือ “สทอภ. : นำคุณค่าจากอวกาศ เพื่อพัฒนาประเทศชาติ และสังคม (GISTDA : Delivering Values from Space)”

2. กำหนดและเร่งรัดการดำเนินโครงการพัฒนาดาวเทียมสำรวจโลกดวงที่ 2 ของประเทศไทย โดยให้กำหนดคุณสมบัติดาวเทียมจากความต้องการของผู้ใช้เป็นหลักและจัดทำ Instruction to Bidder โดยเปิดโอกาสให้ประเทศต่างๆ ที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีดาวเทียมได้แข่งขัน และยื่นข้อเสนอทั้งด้านเทคนิคและด้านราคาที่ต่ำที่สุด ในขณะเดียวกัน สนับสนุนให้ สทอภ. จัดทำข้อเสนอโครงการดาวเทียมสำรวจโลกของอาเซียน (Establishment of ASEAN Earth Observation Satellite : ASEAN EOS) ร่วมกับประเทศสมาชิกในภูมิภาคเพื่อให้เกิดการประยุกต์ใช้งานเกิดผลสัมฤทธิ์

3. กำหนดและเร่งรัดการจัดตั้งอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ (Space Krenovation Park : SKP) บริเวณสถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม อำเภอสครีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อให้เป็นศูนย์ปฏิบัติการด้านกิจการอวกาศแบบครบวงจร รวมทั้งสร้างนวัตกรรมและบุคลากรด้านอวกาศและ

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของประเทศ ทั้งนี้ให้ย้ายสถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดิน เขตลาดกระบัง ให้ไปอยู่ในพื้นที่ SKP ภายในปี 2555 เพื่อรองรับการขยายภารกิจในอนาคตให้รวมอยู่ในบริเวณเดียวกัน (Technology Cluster) และเป็นศูนย์สู่ภายนอกในเชิง Strategic Alliance

4. กำหนดและเร่งรัดการขับเคลื่อน 3 กลุ่มภารกิจพิเศษให้ดำเนินการภารกิจให้เกิดผลสัมฤทธิ์ ดังนี้

- NSDI (National Spatial Data Infrastructure) ให้จัดทำระบบสืบค้นและบริการข้อมูลสารสนเทศและโครงการจัดทำมาตรฐานโครงสร้างเนื้อหาของชั้นข้อมูลแผนที่ฐาน (FGDS) ตามมาตราส่วนหลักของประเทศ เพื่อให้ สทอภ. เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำระบบการสืบค้นและแลกเปลี่ยนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศของประเทศ (NSDI Postal (ThaiSDI) / clearinghouse)
- R&D (Research & Development) ให้พัฒนาแบบจำลองสำหรับบริหารจัดการพื้นที่น้ำท่วม (Flood Prediction) พื้นที่เพาะปลูกข้าว (Rice Crop Monitoring) และพื้นที่ชายฝั่ง (Coastal Monitoring)
- SA (Strategic Alliance) ให้มุ่งเน้นการดำเนินความร่วมมือกับหน่วยงานที่เป็นเจ้าของเทคโนโลยีดาวเทียมขั้นสูงในต่างประเทศและภาคเอกชนเพื่อสร้างรายได้ในเชิงธุรกิจให้แก่องค์กร

5. สนับสนุนการปรับปรุงภาพลักษณ์ขององค์กร (Rebranding) โดยมุ่งเน้นการสร้างความสำเร็จใน Corporate Value และ Value from Space ที่สร้างคุณค่าต่อบุคลากรภายในองค์กรและคุณค่าที่องค์กรต้องส่งมอบสู่สังคมและประเทศชาติ

6. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 คณะกรรมการบริหารได้กำกับ ดูแลให้ สทอภ. ดำเนินภารกิจได้บรรลุตามวัตถุประสงค์และนโยบาย ปรากฏเป็นผลสรุปการบริหารงานในแต่ละด้านที่สำคัญได้ดังนี้

1. ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

- อนุมัติให้จัดจ้างพัฒนาระบบเพิ่มประสิทธิภาพระบบควบคุมดาวเทียม THEOS เพื่อรองรับการจัดตั้งสถานีดาวเทียม THEOS ในต่างประเทศ
- อนุมัติหลักการการดำเนินโครงการพัฒนาระบบดาวเทียมสำรวจโลกดวงที่ 2 ของประเทศไทย
- เห็นชอบการดำเนินโครงการพัฒนาอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ (Space Krenovation Park)

2. ด้านリモテセンซิง ภูมิสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้

- อนุมัติการดำเนินการจัดหาระบบจัดทำภาพถ่ายออร์โธภาพดาวเทียม THEOS และ SPOT เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสำหรับระบบ GIS จากดาวเทียม SPOT/THEOS

3. ด้านการบริการข้อมูล

- อนุมัติให้ สทอภ. พัฒนาระบบคลังข้อมูลดาวเทียม THEOS ด้วยตนเอง และให้มีความร่วมมือกับ CEODE ประเทศจีน เพื่อการพัฒนาระบบคลังข้อมูลเพื่อประโยชน์ของ สทอภ. ต่อไป
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ Swedish Space Corporation (SSC) ประเทศสวีเดน ว่าด้วยการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียม THEOS
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ National Institute of Aeronautics and Space of the Republic of Indonesia (LAPAN) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ว่าด้วยการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียม THEOS

4. ด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

- เห็นชอบการลงนามในบันทึกข้อตกลงระหว่าง สทอภ. กับกองบัญชาการกองทัพอากาศ โดยกรมข่าวทหาร ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- เห็นชอบการลงนามในบันทึกข้อตกลงระหว่าง สทอภ. กับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ว่าด้วยความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศ
- เห็นชอบการลงนามในบันทึกข้อตกลงระหว่าง สทอภ. กับสมาคมประกันวินาศภัย ว่าด้วยความร่วมมือด้านการวิจัย โครงการความร่วมมือพัฒนาด้านแบบแผนที่และแบบจำลองการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยจากน้ำท่วมเพื่อการรับประกันวินาศภัยในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาและลุ่มน้ำท่าจีน
- เห็นชอบการลงนามในบันทึกข้อตกลงระหว่าง สทอภ. กับกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ว่าด้วยความร่วมมือโครงการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรประมงจากข้อมูลดาวเทียม
- เห็นชอบการลงนามในบันทึกข้อตกลงระหว่าง สทอภ. กับกองทัพอากาศ ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- เห็นชอบการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับสถาบันระหว่างประเทศเพื่อการค้าและการพัฒนา (องค์การมหาชน)
- เห็นชอบการลงนามในบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับสำนักงานความร่วมมือพัฒนาเศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน (องค์การมหาชน)

5. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ

- อนุมัติการลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ Russian Academy of Natural Sciences - RANS
- อนุมัติการลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ Institute Cartographic de Catalunya (ICC) ว่าด้วยความร่วมมือในการใช้ข้อมูลจากดาวเทียม

6. ด้านการบริหารงาน

- เสร็จสิ้นและติดตามการใช้จ่ายเงินงบประมาณและเงินรายได้เหลือปี ของ สทอภ.
- เห็นชอบการยกฐานะเทียบ สทอภ. ว่าด้วยกองทุนพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- เห็นชอบร่างหลักเกณฑ์การเข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นของ สทอภ. และให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ
- อนุมัติการก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการโครงการความร่วมมือระหว่างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วยการจัดตั้งศูนย์สิทธิระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ
- อนุมัติแผนยุทธศาสตร์ สทอภ. 5 ปี (พ.ศ. 2556 - 2560)
- เห็นชอบให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์และร้องทุกข์ของ สทอภ.
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2554
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุม พ.ศ. 2554
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในสำนักงาน พ.ศ. 2554
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการดำเนินงานร่วมกันตามบันทึกข้อตกลงระหว่างสำนักงานกับหน่วยงานภายนอก พ.ศ. 2554
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการจำหน่ายข้อมูลและการส่งข้อมูล พ.ศ. 2554
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการยืมข้อมูล พ.ศ. 2554
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการดำเนินงานสนับสนุนการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ พ.ศ. 2554
- เห็นชอบให้ออกระเบียบ สทอภ. ว่าด้วยการบริหารทุนของสำนักงาน พ.ศ. 2554

ผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน สทอภ. ประจำปีงบประมาณ 2554

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน		55								
1.1 จำนวนที่เพิ่มขึ้นของการบริการข้อมูลดาวเทียมและภูมิสารสนเทศ	รายการ	10	7,100	7,300	7,500	7,700	7,900	12,979	5.0000	0.5155
1.2 จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับองค์กรต่างประเทศในการรับสัญญาณดาวเทียม THEOS	บันทึก	10	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.5155
1.3 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ใน Proceedings จากการประชุม สัมมนาทางวิชาการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ										
1.3.1 ระดับประเทศ	บทความ	1	12	13	14	15	16	16	5.0000	0.0515
1.3.2 ระดับนานาชาติ	บทความ	2	14	15	16	17	18	18	5.0000	0.1031
1.4 ระดับความสำเร็จของการเผยแพร่ผลงานวิจัยบทความทางวิชาการผ่าน Journal										
1.4.1 จำนวนผลงานวิจัย บทความทางวิชาการที่เผยแพร่ผ่าน Journal ระดับประเทศ	บทความ	2	5	6	7	8	9	9	5.0000	0.1031
1.4.2 ระดับความสำเร็จของการเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความทางวิชาการผ่าน Journal ระดับนานาชาติ	ระดับ	2	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.1031
1.5 จำนวนรวางแผนที่มาตราส่วน 1:25,000 ที่มีการผลิตให้บริการ	ระวาง	5	100	110	120	130	140	150	5.0000	0.2577
1.6 จำนวนจังหวัดที่เพิ่มขึ้นที่มีการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศสู่ยุทธศาสตร์จังหวัด	จังหวัด	3	11	12	13	14	15	17	5.0000	0.1546
1.7 จำนวนกิจกรรมตามแผนงานความร่วมมือภายในประเทศที่มีผลสำเร็จตามเป้าหมาย	กิจกรรม	3	3	4	5	6	7	7	5.0000	0.1546
1.8 ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ	ร้อยละ	3	60	70	80	90	100	96.67	4.6667	0.1443
1.9 จำนวนชิ้นฐานข้อมูลและการประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านทะเลและชายฝั่ง	ฐานข้อมูล	3	4	-	5	-	6	6	5.0000	0.1546
1.10 ร้อยละความสำเร็จของการแปลตีความพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจตามโครงการประกันรายได้เกษตรกรโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม	ร้อยละ	3	40	50	60	80	100	100	5.0000	0.1546
1.11 จำนวนมาตรฐานกลางภูมิสารสนเทศที่มีการประกาศใช้เป็นมาตรฐานกลางของประเทศผ่าน สมอ. /คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ	มาตรฐาน							อ.ภ.พร. เฉพาะกิจเกี่ยวกับการส่งเสริมและพัฒนาองค์การมหาชน ในการประชุมครั้งที่ 6/2554 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2554 เห็นชอบให้ยกเลิกตัวชี้วัด		
1.12 ร้อยละความสำเร็จในการตอบสนองต่อการร้องขอเพื่อติดตามภัยพิบัติและภาวะวิกฤตอย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละ	5	75	80	85	90	95	92.98	4.5960	0.2369
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ		10								
2.1 ร้อยละของระดับความพึงพอใจในการให้บริการข้อมูลดาวเทียมภูมิสารสนเทศ	ร้อยละ	10	70	75	80	85	90	89	4.8000	0.4948
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน		10								
3.1 ร้อยละของอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายในภาพรวมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554	ร้อยละ	6	91	92	93	94	95	87.77	1.0000	0.0619
3.2 ร้อยละที่ลดลงของต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตเป้าหมาย	ร้อยละ	4	1	2	3	4	5	11.65	5.0000	0.2062
มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร		25								
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	ระดับ	20	1	2	3	4	5	5	5.0000	1.0309
4.2 ระดับความสำเร็จของการถ่ายทอดกลยุทธ์ระดับองค์กรสู่ระดับบุคคล (เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ)	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5	5.0000	0.2577
น้ำหนักรวม		97								4.7008

เว็บไซต์ให้บริการข้อมูล สทอภ.

โครงการดาวเทียมไทยโชต

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

การประยุกต์ข้อมูลภูมิสารสนเทศ

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

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

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

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

ผลิตภัณฑ์และการบริการข้อมูล

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

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

<http://cudos.gistda.or.th:7700/>

<http://theos.gistda.or.th/catalog/>

<http://eo.gistda.or.th/hotspot/>

<http://eo.gistda.or.th/stormtracker/>

การเรียนรู้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

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

http://www.gistda.or.th/gistda_n/teaching/

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

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

โครงสร้างพื้นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของ

ประเทศไทย

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

การใช้ข้อมูลดาวเทียมกับสถานการณ์ต่างๆ

http://www.gistda.or.th/gistda_n/index.php/menu-hot-events

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

การติดต่อ สทอภ.

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 6 และ ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2141-4470 โทรสาร 0-2143-9586 ถึง 7 E-mail : info@gistda.or.th

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร (ลาดกระบัง)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

165 ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

โทรศัพท์ 0-2326-4287 ถึง 89 โทรสาร 0-2326-4290 E-mail : gs@gistda.or.th

สถานีวิจัยดาวเทียมไทยโชต (อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี)

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

88 หมู่ 9 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์ 0-3849-1680 ถึง 87 โทรสาร 0-3840-0091 E-mail : theos@gistda.or.th

นำคุณค่าจากอวกาศ เพื่อพัฒนาประเทศชาติและสังคม : Delivering Values from Space



ทุ่งกุละกาอง ตำบลกุละกาอง อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550

เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น 6 และ ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ : 0-2141-4470 โทรสาร : 0-2143-9586 ถึง 7 Website : www.gistda.or.th E-mail : info@gistda.or.th