



© CRISP/GISTDA_2007

ภาพจากดาวเทียม IKONOS บริเวณท้องสนามหลวง กรุงเทพมหานคร บันทึกภาพเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2550

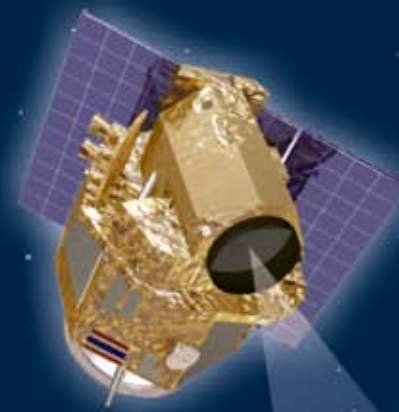


สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
196 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2940 6420-8 โทรสาร 0 2561 3035
<http://www.gistda.or.th> E-mail : info@gistda.or.th

GISTDA : สทอภ.

รายงานประจำปี 2550 : 2007 ANNUAL REPORT

ISBN : 978-974-229-830-2



รายงานประจำปี 2550 2007 ANNUAL REPORT

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

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

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Ministry of Science and Technology





รายงานประจำปี 2550

2007 ANNUAL REPORT

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

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

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Ministry of Science and Technology

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร	4
สารประธานกรรมการบริหาร สทอภ.	6
สารผู้อำนวยการ สทอภ.	7
คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	8
ผู้แทนกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	10
คณะผู้บริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	11
วิสัยทัศน์ และวัตถุประสงค์	12
โครงสร้างการบริหาร	13
อัตรากำลัง	15
กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ	
- นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550	16
- โครงการพัฒนาดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย/ ดาวเทียม THEOS ดาวเทียมดวงแรกของประเทศไทยขึ้นสู่วงโคจรเฉลิมพระเกียรติ	18
- มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2550	19
การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ	
- 25 ปี ก้าวสู่ความสำเร็จเทคโนโลยีอวกาศของประเทศไทย	20
- โครงการดาวเทียม THEOS	23
การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	
- ดิจิทัลไทยแลนด์	27
- การตรวจสอบความถูกต้องของโมเดล MOD-14 สำหรับการติดตามข้อมูลไฟป่าของประเทศไทย	28
- การพัฒนาระบบเครือข่ายข้อมูลภัยธรรมชาติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	30
- การพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศ	31

การพัฒนาธุรกิจและบริการข้อมูล

- สทอภ. รับรางวัลผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดีเด่นระดับภูมิภาค 32
- การบริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลสารสนเทศทางทะเล 33
- ผลิตภัณฑ์ใหม่และการตลาด 36

การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

- การติดตามสถานการณ์น้ำท่วมปี 2550 38
- เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับการจัดการทรัพยากรทะเลชายฝั่ง 41
- การสร้างขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม SPOT/THEOS 42
- การศึกษาระบาดวิทยาของไข้หวัดนกในระดับหมู่บ้าน 45
- การใช้ข้อมูลดาวเทียมศึกษาปัญหาน้ำเสียของแม่น้ำเจ้าพระยา 46

การถ่ายทอดและพัฒนาศักยภาพ

- การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 48
- การจดสิทธิบัตรทางปัญญา 52

การพัฒนาองค์กรและโครงสร้างพื้นฐาน

- การพัฒนาระบบสารสนเทศ 53
- การพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบรักษาความปลอดภัย 54
- การพัฒนาองค์กร 56

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ

- ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 57
- ความร่วมมือระหว่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ 58

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

62

กิจกรรม สทอภ.

64

รายงานสถานะการเงิน

72

ภาคผนวก

76

บทสรุปผู้บริหาร

ปัจจุบันเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาประเทศ ประกอบกับรัฐบาลมีนโยบายในการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและทันสมัยสามารถที่จะใช้เป็นเครื่องมือสำคัญประกอบการตัดสินใจได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีภารกิจในการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการพัฒนาบุคลากร ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ รวมถึงการพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากรขนาดเล็ก จึงได้ดำเนินตามภารกิจในปี 2550 ให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ดังนี้

กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ : เนื่องในโอกาสสมทวมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 สทอภ. ได้จัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติในพระอัจฉริยภาพการใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลดาวเทียม โดยแสดงภาพจากดาวเทียมบริเวณโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การคมนาคม การเกษตร และการพัฒนาที่ดิน โดยจัดที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร นอกจากนี้ ยังได้จัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2550 ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค ออรัณโย คณะกรรมการฝ่ายโครงการและกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสสมทวมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ได้มีมติให้ “โครงการพัฒนาดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย / ดาวเทียม THEOS ดาวเทียมดวงแรกของประเทศไทยขึ้นสู่วงโคจรเฉลิมพระเกียรติ” เป็นโครงการ/กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสสมทวมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 และ สทอภ. ได้จัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค พร้อมทั้งจัดสัมมนาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม THEOS

การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ : การดำเนินการตามโครงการดาวเทียม THEOS ได้มีความก้าวหน้ามาเป็นลำดับ โดยในส่วนของการสร้างดาวเทียม THEOS ได้ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์แล้ว พร้อมทั้งจะถูกส่งขึ้นสู่อวกาศโดยจรวดนำส่ง Dnepr จากฐานส่งจรวดที่เมืองยาสนี (Yasny) ประเทศรัสเซีย ซึ่งคาดว่าจะสามารถส่งขึ้นสู่วงโคจรได้ในปี 2551 นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้รับการแต่งตั้งจากองค์การสำรวจอวกาศแห่งชาติญี่ปุ่น (Japan Aerospace Exploration Agency : JAXA) ให้เป็นศูนย์ข้อมูลดาวเทียม ALOS สำหรับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ALOS Asian Sub-Node) เพื่อการรับสัญญาณและบริการข้อมูลดาวเทียม ALOS ให้แก่ประเทศต่างๆ อีกด้วย

การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : สทอภ. ได้พัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และข้อมูลดาวเทียมสู่สาธารณะผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามโครงการดิจิทัลไทยแลนด์ นอกจากนี้ ยังได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านนี้อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การดำเนินโครงการการตรวจสอบความถูกต้องของโมเดล MOD-14 สำหรับการติดตามข้อมูลไฟป่าของประเทศไทย และการพัฒนาระบบเครือข่ายข้อมูลภัยธรรมชาติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และการพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศอีกด้วย

การพัฒนาธุรกิจและบริการข้อมูล : สทอภ. ได้ให้บริการข้อมูลดาวเทียมทั้งรายละเอียดสูง รายละเอียดปานกลาง ตลอดจนรายละเอียดต่ำ ซึ่งรับสัญญาณและผลิตโดยสถานีรับสัญญาณของ สทอภ. และยังมีข้อมูลที่ สทอภ. เป็นผู้แทนจำหน่ายเพื่อบริการแก่หน่วยงานของรัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างประเทศ จำนวน 274 แห่ง คิดเป็นมูลค่าประมาณ 215,338,090 บาท อีกทั้งยังได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้น เช่น แผนที่ท่องเที่ยว ผลิตภัณฑ์ภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โธ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังได้มีการจัดกิจกรรม/นิทรรศการ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อมูลดาวเทียม THEOS ให้ทราบกันอย่างกว้างขวางอีกด้วย

การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ : สทอภ. ได้สนับสนุนข้อมูลภูมิสารสนเทศในภารกิจต่างๆ ของภาครัฐ ได้แก่ การติดตามสถานการณ์น้ำท่วมปี 2550 การศึกษาระบาดวิทยาของไข้หวัดนกในระดับหมู่บ้าน การใช้ข้อมูลจากดาวเทียมในการศึกษาปัญหาภัยแล้งของแม่น้ำเจ้าพระยา รวมทั้งการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรทะเลชายฝั่ง

การถ่ายทอดและพัฒนาองค์ความรู้ : สทอภ. ได้เล็งเห็นถึงความต้องการและความสนใจจากบุคคลหลายกลุ่มที่มีต่อเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ จึงได้จัดหลักสูตรฝึกอบรม จำนวน 35 หลักสูตร ประกอบด้วย หลักสูตรประจำปี หลักสูตรหลัก หลักสูตรตามคำร้องขอ และหลักสูตรภายใต้ความร่วมมือระหว่างประเทศ ในปี 2550 นี้มีผู้เข้ารับการอบรม จำนวนทั้งสิ้น 711 คน

การพัฒนาองค์กรและโครงสร้างพื้นฐาน : สทอภ. ได้พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการปฏิบัติงานประกอบด้วย การพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การจัดทาระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารและทรัพย์สิน และการพัฒนาระบบสารสนเทศในการติดตามผลการดำเนินงานของ สทอภ.

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ : สทอภ. ได้ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาจัดตั้งเป็นศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ดังนี้ ศูนย์ฯ ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์ฯ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ศูนย์ฯ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา และศูนย์ฯ ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในส่วนภูมิภาค โดยการสนับสนุนงบประมาณ การส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรม การวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ นอกจากนี้ ยังได้มีการจัดทำความตกลง และบันทึกความเข้าใจกับต่างประเทศ และเป็นสมาชิกองค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องอีกหลายแห่ง

ตลอดระยะเวลาหนึ่งปีที่ผ่านมา สทอภ. ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหน่วยงานต่างๆ จึงทำให้ สทอภ. เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ ด้วยปณิธานอันแรงกล้าในอันที่จะมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนคุณภาพชีวิตและความมั่นคงของชาติอย่างยั่งยืน สทอภ. ยังคงมุ่งมั่นที่จะก้าวหน้าต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง เพื่อพัฒนาและบูรณาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่ระดับสากล และให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ชาติและประชาชน

สารประธานกรรมการบริหาร สทอภ.

พลเอก ดร. วิชิต สาทรานนท์

ประธานกรรมการบริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



ในปี 2550 ที่ผ่านมา สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. สามารถปฏิบัติการกิจด้านต่าง ๆ กล่าวคือ สามารถให้บริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลสารสนเทศแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ ตลอดจนดำเนินงานเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลทั้งในภารกิจทั่วไปและภารกิจเร่งด่วน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์ โดยการนำวิทยาการภูมิสารสนเทศอันประกอบด้วยเทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาบูรณาการ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลประกอบการบริหารจัดการ การวางแผน และการตัดสินใจในด้านต่าง ๆ ได้อย่างแม่นยำ ทั้งนี้ก็ด้วยความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ สทอภ.

สทอภ. ได้พัฒนาบทบาทให้ก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องในทุกด้าน ทั้งการให้บริการข้อมูล การพัฒนาบุคลากร การวิจัยและพัฒนา ตลอดจนเป็นหน่วยงานหลักในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศด้วยการสร้างดาวเทียม THEOS ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทยได้สำเร็จ และจะส่งขึ้นสู่อวกาศในปี 2551 ในอนาคต สทอภ. จะเร่งพัฒนาอย่างเข้มข้นเพื่อให้ทันต่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ในโอกาสนี้ ผมขอแสดงความชื่นชมและให้กำลังใจแก่บุคลากรของ สทอภ. ทั้งระดับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่ได้ปฏิบัติงานด้วยความวิริยะอุตสาหะ เพื่อให้ สทอภ. เป็นหน่วยงานหลักด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของประเทศไทย และมีความพร้อมในการก้าวไปข้างหน้า เพื่อให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว และพร้อมที่จะเป็นผู้นำระดับสากลต่อไปในอนาคต

(พลเอก ดร. วิชิต สาทรานนท์)

ประธานกรรมการบริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สารผู้อำนวยการ สทอภ.

ดร. ธงชัย จารุพัฒน์

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศนับเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญอย่างหนึ่งในการนำมาใช้เพื่อวางแผนพัฒนาประเทศให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น ในปีงบประมาณ 2550 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. ได้ให้การสนับสนุนข้อมูลเพื่อใช้ในการกิจเร่งด่วนตามนโยบายของรัฐบาล โดยนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาบูรณาการเพื่อใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหาอันเกิดจากภัยธรรมชาติ การสำรวจหาข้อมูลทางด้านการเกษตร และการวางผังเมือง ตลอดจนใช้ในการกิจด้านความมั่นคง

ในปีที่ผ่านมา สทอภ. ได้ดำเนินงานตามโครงการดังกล่าวโดยมีความก้าวหน้าอยู่ในระดับที่น่าพอใจและมีผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม เช่น โครงการพัฒนาดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย: ดาวเทียม THEOS ซึ่งมีกำหนดจะส่งขึ้นสู่วงโคจรในปี 2551 การเป็นศูนย์ดาวเทียม ALOS สำหรับภูมิภาคอาเซียน การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศในการติดตามสถานการณ์น้ำท่วมในปี 2550 การศึกษาระบบดาวเทียมของใช้ห้วงอวกาศ การใช้ข้อมูลจากดาวเทียมศึกษาปัญหาน้ำเสียของแม่น้ำเจ้าพระยา การพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศ และการบริการข้อมูลและพัฒนาธุรกิจ เป็นต้น โครงการต่างๆ เหล่านี้มีอาจดำเนินการจนได้รับผลสำเร็จ หากขาดการสนับสนุนจากรัฐบาลทั้งด้านนโยบายและงบประมาณ ยิ่งไปกว่านั้น คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ยังได้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานและแนวทางปฏิบัติ พร้อมทั้งให้คำแนะนำต่างๆ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้การดำเนินงานของ สทอภ. ประสบผลสำเร็จ ประกอบกับความมุ่งมั่นในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ สทอภ. ก็เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้นโยบายและแนวทางที่ได้รับจากผู้บริหารระดับสูงสามารถดำเนินการได้จนบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

ในโอกาสนี้ ผมขอตั้งปณิธานที่จะปฏิบัติหน้าที่เพื่อนำผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สทอภ. ร่วมกันสร้างสรรค์ผลงานด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติและประชาชนสืบไป

(ดร. ธงชัย จารุพัฒน์)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

คณะกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



พลเอก ดร. วิชิต สาทธานนท์
ประธานกรรมการบริหาร



นายวุฒิพันธุ์ วิชัยรัตน์
กรรมการโดยตำแหน่ง
สำนักงบประมาณ



พลโท แดน มีชูวรรด
กรรมการโดยตำแหน่ง
กรมแผนที่ทหาร



ดร. ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช
กรรมการโดยตำแหน่ง
กระทรวงวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี



ดร. ครรชิต มัลลียงศ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



พลตรี ณรงค์ เชื้อฟุ้ง
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ผศ. ดร. พงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ผศ. บุญชัย โสวรรณวิชกุล
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร. สมเกียรติ อริยปรัชญา
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร. สุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร. ธงชัย จารุพัฒน์
กรรมการและเลขานุการ

ผู้แทนกรรมการบริหาร สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



พลตรี เจริญ นพสุวรรณ
รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร



นางดวงสมร วรฤทธิ
รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

คณะผู้บริหาร

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



11	5	6	13	9	10	7	8	12
4	1	2	3					

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. ดร. ธงชัย จารุพพัฒน์ | ผู้อำนวยการ |
| 2. ดร. ดาราศรี ดาวเรือง | รองผู้อำนวยการ |
| 3. นายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์ | รองผู้อำนวยการ |
| 4. ดร. สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์ | รองผู้อำนวยการ |
| 5. นางปราณีต ดิษริยะกุล | ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ |
| 6. นางเปรมจิตต์ ปัทมจิตร | ผู้อำนวยการสำนักบริหาร |
| 7. นางถนอมศรี รังสิกรรพุม | ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 8. นางสาวสมศรี เจริญวรโกศากุล | ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| 9. นางสาวนันต์ย์ อภิขลติ | ผู้อำนวยการโครงการดาวเทียม THEOS |
| 10. นางรำพึง สิมกั้ง | ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม |
| 11. นายชัยยันต์ เมลาลานนท์ | ผู้อำนวยการศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน |
| 12. ดร. เชาวลิต ศิลปทอง | ผู้อำนวยการสำนักภูมิสารสนเทศ |
| 13. นางสาวสุภาพิศ ผลงาม | ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศ |

วิสัยทัศน์ และวัตถุประสงค์

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ “สทอภ.” และมีชื่อภาษาอังกฤษว่า Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) หรือ “GISTDA” ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2543 โดยมีภารกิจหลักในการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศทั้งภายในและต่างประเทศ ตลอดจนส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในหลายสาขา รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและพัฒนาบุคลากร

วิสัยทัศน์

สทอภ. เป็นหน่วยงานกลางที่มุ่งความเป็นเลิศด้านวิชาการ การบริหาร และการบริการด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและระดับสากล เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิตประชาชน และความมั่นคงแห่งชาติ

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เป็นความรู้ที่ไร้พรมแดน และเกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม
2. ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และเป็นศูนย์ข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติจากดาวเทียม
3. ให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งรวมทั้งบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง
4. ให้บริการ คำปรึกษา และพัฒนาบุคลากรในด้านสำรวจข้อมูลจากระยะไกลและภูมิสารสนเทศ
5. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับเทคโนโลยีอวกาศ ซึ่งรวมทั้งการพัฒนาและสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติขนาดเล็กเองได้
6. เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกล และระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม



โครงสร้างการบริหาร

สทอภ. เป็นหน่วยงานของรัฐในกำกับของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีคณะกรรมการบริหาร ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะรัฐมนตรีทำหน้าที่กำกับการบริหารองค์กร มีคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการประสานงานการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม และคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติทำหน้าที่เป็นแกนกลางในการประสานแนวนโยบายในการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระหว่างหน่วยงานต่างๆ ตามนโยบายของรัฐบาล สทอภ. แบ่งส่วนงานตามภารกิจ ดังนี้

1. **สำนักบริหาร** รับผิดชอบเกี่ยวกับงานด้านการบริหารทั่วไปของ สทอภ. งานการคลัง งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ งานบริหารทรัพยากรบุคคล งานนิติกรรมสัญญา ตลอดจนงานที่ไม่ได้กำหนดเป็นของหน่วยงานใดโดยเฉพาะ
2. **สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์** รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนกลยุทธ์ของ สทอภ. การจัดทำแผนงาน/โครงการ แผนงบประมาณ ตลอดจนติดตามประเมินผลการดำเนินงานของสำนัก/ศูนย์/สถาบัน/โครงการ และการประสานความร่วมมือต่างประเทศ รวมทั้งงานเลขานุการคณะกรรมการบริหาร สทอภ.
3. **สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร** รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน การบริหารจัดการและพัฒนาระบบสารสนเทศ และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงการจัดซื้อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ
4. **สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ** รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริการข้อมูลดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศ ข้อมูลสมุทรศาสตร์ และผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาระบบการบริการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพแบบครบวงจร เพื่อให้เข้าถึงผู้ใช้ข้อมูลทุกระดับทั้งในประเทศและต่างประเทศ ศึกษา วิเคราะห์ และวางแผนเพื่อพัฒนาธุรกิจ การตลาด รวมทั้งการประชาสัมพันธ์องค์กร
5. **สำนักภูมิสารสนเทศ** รับผิดชอบเกี่ยวกับการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สมุทรศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และความมั่นคง รวมถึงจัดทำแผนที่เฉพาะเรื่องในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จากข้อมูลดาวเทียม การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ เพื่อบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน กำหนดมาตรฐานกลางของระบบภูมิสารสนเทศ ให้บริการคำแนะนำปรึกษาทางวิชาการ ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศแบบบูรณาการและพร้อมใช้ รวมทั้งพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านภูมิสารสนเทศ

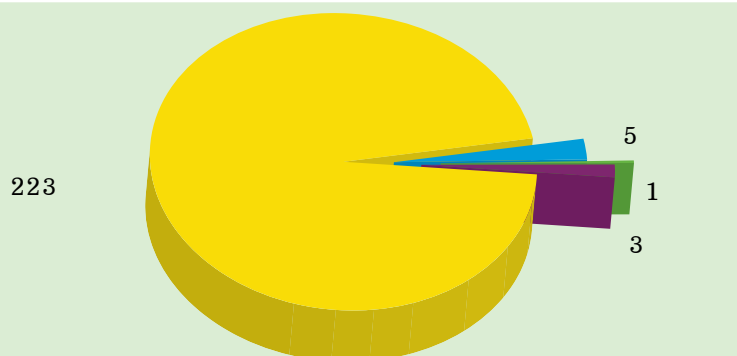
6. ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน รับผิดชอบเกี่ยวกับการรับสัญญาณจากดาวเทียม การผลิตข้อมูลดาวเทียมต้นฉบับ และการจัดการคลังข้อมูลดาวเทียม เพื่อการจัดเก็บและบำรุงรักษาข้อมูลดาวเทียม ตลอดจนวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะและขีดความสามารถของดาวเทียมสำรวจทรัพยากร รวมทั้งโครงการความร่วมมือกับต่างประเทศด้านเทคโนโลยีอวกาศ

7. ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรรายละเอียดสูงและรายละเอียดปานกลาง การวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อจัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะทรัพยากรน้ำและทรัพยากรป่าไม้ การจัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ และฐานข้อมูลธรณีสัณฐานพร้อมออกแบบโปรแกรมการใช้งานฐานข้อมูลเพื่อการใช้ประโยชน์เฉพาะด้าน การออกแบบจัดทำข้อกำหนด รวบรวม และให้บริการฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ซึ่งประกอบด้วยจุดควบคุมภาคพื้นดิน เพื่อการผลิตภาพถ่ายออร์โธ และแผนที่มาตราส่วนขนาดใหญ่ การประมวลผลและพัฒนาข้อมูลดาวเทียมเพิ่มค่า สื่อและสิ่งพิมพ์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์พร้อมใช้จากข้อมูลดาวเทียม

8. สถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศ รับผิดชอบเกี่ยวกับพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้ได้มาตรฐาน ส่งเสริม สนับสนุน ศึกษา ค้นคว้า วิจัยให้ได้องค์ความรู้ใหม่ๆ ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศโดยการจัดประชุม สัมมนาทางวิชาการระดับประเทศและนานาชาติ การจัดฝึกอบรมทั้งหลักสูตรทั่วไปและหลักสูตรเฉพาะด้าน รวมทั้งสร้างเครือข่ายและขยายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

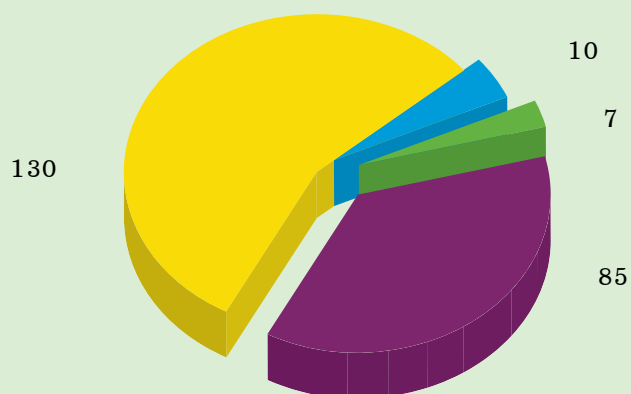
9. โครงการดาวเทียม THEOS รับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติการสร้างดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย THEOS (THailand Earth Observation System) บริหารโครงการและสัญญา และงานปฏิบัติการภาคพื้นดินของดาวเทียม THEOS

อัตรากำลัง



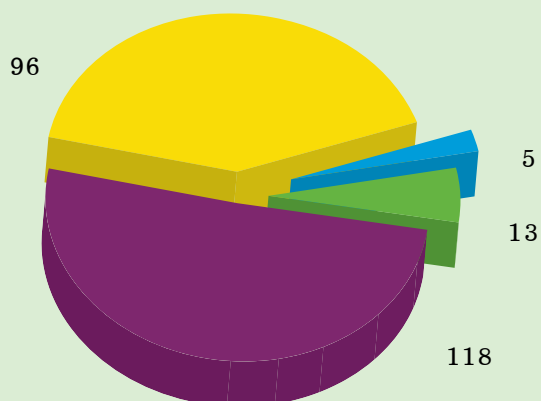
ผู้อำนวยการ	1 คน	รองผู้อำนวยการ	3 คน
เจ้าหน้าที่	223 คน	ลูกจ้าง	5 คน

อัตรากำลังจำแนกตามคุณวุฒิ



ปริญญาเอก	7 คน	ปริญญาโท	85 คน
ปริญญาตรี	130 คน	ต่ำกว่าปริญญาตรี	10 คน

อัตรากำลังจำแนกตามการปฏิบัติงาน



ผู้บริหาร	13 คน	ผู้ปฏิบัติงาน	118 คน
นักวิชาการ	96 คน	ลูกจ้าง	5 คน

กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ

นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระราชปณิธานแน่วแน่ในการบำบัดทุกข์บำรุงสุขให้กับประชาชน ตลอดระยะเวลา 61 ปีที่ทรงครองราชสมบัติ พระองค์ทรงบำเพ็ญพระราชกรณียกิจน้อยใหญ่นานัปการเพื่อประโยชน์สุขของปวงชนชาวไทย พระองค์ทรงอุทิศเวลาเพื่อเสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมราษฎรในท้องถิ่นทุรกันดารทั่วทุกภาคของประเทศไทย เพื่อทรงหาข้อมูลแท้จริง และทรงสำรวจสภาพภูมิประเทศไปพร้อม ๆ กัน ทุกครั้งที่พระองค์เสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมพสกนิกรนั้น มีสิ่งหนึ่งที่ทรงถือติดพระวรกายและทรงกางออกทอดพระเนตรอย่างพิถีพิถันก็คือ แผนที่พสกนิกรชาวไทยล้วนตระหนักดีว่า พระองค์ทรงเป็นพระมหากษัตริย์พระองค์เดียวในโลกที่ทรงทูลเทพวรกายเพื่อความผาสุกของประชาราษฎร์ ผลสำเร็จจากพระราชกรณียกิจและโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริทั้งมวลเป็นที่ประจักษ์แก่สายตาทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศทั่วโลกมาโดยตลอด เมื่อกล่าวถึงพระราชกรณียกิจที่เกี่ยวกับงานด้านการพัฒนา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเล็งเห็นความสำคัญของเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อใช้ในการพัฒนา ทรงสนพระราชหฤทัยที่จะประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ก้าวหน้าและทันสมัย ทรงใช้เทคโนโลยีการสำรวจข้อมูลระยะไกล ทั้งรูปถ่ายทางอากาศ ภาพจากดาวเทียม ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และแผนที่ในการวิเคราะห์ติดตามและประเมินผลการพัฒนา ตลอดจนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ พระองค์ทรงมีพระอัจฉริยภาพในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ดังจะเห็นจากการที่พระองค์ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริครอบคลุมในหลายสาขา เพื่อให้ประชาชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีความเป็นอยู่อย่างพอเพียงและยั่งยืน อันจะนำไปสู่ความมั่นคงของสังคมและประเทศชาติ



เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สทอภ. ได้จัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2550 ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติประกอบด้วย พระอัจฉริยภาพในการใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลดาวเทียม โดยแสดงภาพจากดาวเทียมบริเวณโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่สำคัญ ในด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การคมนาคม การเกษตร และการพัฒนาที่ดิน ดังนี้ เชื้อนขุนด่านปราการชล โครงการพัฒนาลุ่มน้ำนครนายกอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครนายก เชื้อนป่าสักชลสิทธิ์ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำป่าสักอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสระบุรีและลพบุรี ถนนวงแหวนอุตสาหกรรม โครงการแก้ไขปัญหาจราจรตามแนวพระราชดำริ จังหวัดสมุทรปราการ แก่งดิน โครงการแก้ไขปัญหาดินเปรี้ยวอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส แก้มลิง โครงการแก้ไขปัญหาพื้นที่ท่วมอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และแหลมผักเบี้ย โครงการวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเพชรบุรี นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติดังกล่าว ซึ่งได้จัดทำเป็นดิจิทัลไฟล์ มอบให้หอจดหมายเหตุแห่งชาติเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช จังหวัดปทุมธานี สังกัดกรมศิลปากร เพื่อให้บริการทางการศึกษา ค้นคว้าเกี่ยวกับพระราชกรณียกิจ พระเกียรติคุณ และพระมหากรุณาธิคุณต่อไป

โครงการพัฒนาดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย/ ดาวเทียม THEOS ดาวเทียมดวงแรกของประเทศไทยขึ้นสู่วงโคจร เฉลิมพระเกียรติ

ในการประชุมคณะกรรมการฝ่ายโครงการและ
กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิม-
พระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ครั้งที่ 3/
2550 เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2550 มีมติให้ “โครงการ
พัฒนาดาวเทียม Remote Sensing ของประเทศไทย/
ดาวเทียม THEOS ดาวเทียมดวงแรกของประเทศไทยขึ้นสู่
วงโคจรเฉลิมพระเกียรติ” เป็นโครงการ/กิจกรรมเฉลิม-
พระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา
80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 โครงการฯ มีกิจกรรมหลัก 3
กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 เป็นการจัดกิจกรรมนิทรรศการ
เฉลิมพระเกียรติทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทั้งหมด
15 ครั้ง ในส่วนกลาง ได้แก่ นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ
พระปรีชาสามารถในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียม
และแผนที่ และนิทรรศการโครงการดาวเทียม THEOS
ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประจำปี 2550 ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
ระหว่างวันที่ 8-19 สิงหาคม 2550 และในการประชุมวิชาการ
การแผนที่และภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2550

ที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม 2550 ในส่วนภูมิภาค ได้แก่
นิทรรศการโครงการดาวเทียม THEOS ในงานค่ายเยาวชนตะลุยความรู้ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ ครั้งที่ 2 วันที่ 23 -
24 กรกฎาคม 2550 ที่โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก นิทรรศการและกิจกรรมด้านเทคโนโลยี
อวกาศและภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2550 ในงาน ม.อ. วิชาการ 2550 (PSU Open Week 50) และการสัมมนา “ท่องโลก
อวกาศกับดาวเทียม THEOS” วันที่ 15-17 สิงหาคม 2550 ที่ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคใต้
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา และนิทรรศการโครงการดาวเทียม THEOS ในการจัดโครงการถ่ายทอด
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น งานนครวิจัย ครั้งที่ 3 วันที่ 27 - 29 กรกฎาคม 2550 ที่
มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

กิจกรรมที่ 2 เป็นการจัดสัมมนา ฝึกอบรม และถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้แก่
ผู้ใช้อข้อมูลในหน่วยงานภาครัฐ อาทิ การเสวนาไทย - ฝรั่งเศส โครงการนำร่องการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม THEOS ที่
โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทรัล พลาซ่า ระหว่างวันที่ 20-21 มิถุนายน 2550 การสัมมนาสรุปผลการดำเนินโครงการสร้างขีด
ความสามารถในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียม SPOT/THEOS ที่โรงแรมรามาร์กเดินส์ วันที่ 24 กันยายน 2550

กิจกรรมที่ 3 เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวกับการส่งดาวเทียม THEOS ขึ้นสู่วงโคจร (Launch THEOS Event) ที่สถานี
ควบคุมดาวเทียมธอส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ในวันที่ดาวเทียมขึ้นสู่วงโคจร ซึ่งมีกำหนดส่งในปี 2551 โดยจะมีการ
ถ่ายทอดการส่งดาวเทียมจากฐานส่งจรวดเมืองยาซนี ประเทศรัสเซีย มายังประเทศไทย สำหรับนิทรรศการโครงการ
ดาวเทียม THEOS ได้จัดทำเป็นชุดนิทรรศการติดตั้งที่อาคารอำนวยการ สถานีควบคุมดาวเทียมธอส ศรีราชา



มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2550



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2550 เมื่อวันศุกร์ที่ 10 สิงหาคม 2550 ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา และเสด็จฯ ทรงเปิดนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” จากนั้น เสด็จฯ ทอดพระเนตรนิทรรศการความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งนิทรรศการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของ สทอภ. โดยมี พลเอก ดร.วิจิต สาทรรานนท์ ประธานกรรมการบริหาร สทอภ. ดร.สุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์ กรรมการบริหาร สทอภ. และดร.ธงชัย จารุพพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. กราบบังคมทูลรายงานการจัดนิทรรศการครั้งนี้



งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2550 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 - 19 สิงหาคม 2550 ภายใต้แนวความคิด “วิทยาศาสตร์สร้างปัญญาในสังคม” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมโภชฉลองพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 และเทิดพระเกียรติพระมหากษัตริย์ผู้ทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และ “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมและเผยแพร่งานวิจัย พัฒนา และความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์ของไทย ในอันที่จะเป็นการกระตุ้นคนไทยให้เกิดความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่เยาวชนและประชาชนทั่วไป

การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ

25 ปี ก้าวเข้าสู่ความสำเร็จเทคโนโลยีอวกาศของประเทศไทย

สถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ที่เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ได้รับการจัดตั้งเมื่อปี 2525 ด้วยพระกรุณาธิคุณอันล้นพ้น สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ เสด็จฯ ทรงเปิดสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2525 นับเนื่องมาจนถึงวันที่ 21 กันยายน 2550 สถานีรับฯ มีอายุครบ 25 ปี ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา สถานีรับฯ ซึ่งเป็นสถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดินแห่งแรก ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ได้รับสัญญาณจากดาวเทียมหลายดวง เช่น LANDSAT, SPOT, RADARSAT -1 ในรัศมี 2,500 กิโลเมตรจากกรุงเทพฯ ครอบคลุมประเทศต่างๆ ในภูมิภาคอาเซียน ตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน ส่องกง ไต้หวัน บางส่วนของอินเดีย ศรีลังกา บังกลาเทศ เนปาล ภูฏาน รวม 17 ประเทศ และได้ผลิตข้อมูลดาวเทียม ให้บริการแก่ผู้ใช้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ อันส่งผลต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาสถานีรับฯ ได้พัฒนาระบบการรับสัญญาณ ระบบการผลิตข้อมูล และระบบการจัดเก็บข้อมูลดาวเทียม ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรให้ทันกับความเจริญรุดหน้าอย่างไม่หยุดยั้งของเทคโนโลยีอวกาศ

การพัฒนาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร แบ่งได้เป็น 3 ยุค ตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีดาวเทียมสำรวจทรัพยากร ดังนี้

ยุคต้น ปี 2525 - 2529

เทคโนโลยีอวกาศเกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลระยะไกลในยุคนี้เรียกว่า ยุคดาวเทียมรายละเอียดต่ำ (Low Resolution Satellite) มีรายละเอียดภาพ 80 เมตร ระบบอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานต่างๆ คือ ระบบรับสัญญาณ ระบบบันทึกข้อมูล ระบบผลิตข้อมูล รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในยุคที่เรียกว่า IC (Integrated Circuit) Technology มีขีดความสามารถในการใช้งานอยู่ในวงจำกัด การปฏิบัติงานจำเป็นต้องอาศัยความชำนาญเป็นพิเศษ ต้องได้รับการเรียนรู้และฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี ดังนั้น การควบคุมระบบจึงเป็นลักษณะผู้ควบคุมระบบเป็นผู้ปฏิบัติงาน (Manual Operation) การบันทึกข้อมูลดาวเทียมจัดเก็บด้วยเทคโนโลยีเทปความหนาแน่นสูง (High Density Digital Tape : HDDT) และการผลิตข้อมูลเพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้ผลิตใน



ห้องปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม ปี 2525



ระบบควบคุมการรับสัญญาณดาวเทียม ปี 2525

รูปของฟิล์มต้นฉบับขนาด 240 มม. โดยนำไปอัดขยายลงกระดาษอีกทอดหนึ่ง และผลิตในรูปแบบของเทปคอมพิวเตอร์ขนาด 0.5 นิ้ว (Computer Compatible Tape : CCT) เทคโนโลยีดาวเทียมในยุคนี้ ได้แก่ ดาวเทียม LANDSAT-2 และ LANDSAT-3

ยุคกลาง ปี 2529 – 2540

เทคโนโลยีอวกาศเกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลจากระยะไกลในยุคนี้เรียกว่า ยุคดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง (Medium Resolution Satellite) มีรายละเอียดภาพ 30 เมตร เทคโนโลยีดาวเทียมได้รับการพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมมาก ทั้งนี้เนื่องจากการพัฒนาอย่างกว้างขวางในวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะเทคโนโลยีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ที่ก้าวเข้าสู่ยุค VLSI (Very Large Scale Integration) Technology ทำให้ระบบอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานต่าง ๆ คือ ระบบรับสัญญาณ ระบบบันทึกข้อมูล ระบบผลิตข้อมูล รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานมีขีดความสามารถในการปฏิบัติงานที่สูงขึ้นกว่าเดิม และเริ่มมีการนำเอาคอมพิวเตอร์แบบ PC เข้ามาใช้งานอย่างกว้างขวางอย่างไรก็ดี การควบคุมการปฏิบัติงานยังจำเป็นต้องอาศัยผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญต่อไป โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการดำเนินการ กล่าวคือ เป็นการควบคุมระบบในลักษณะกึ่งผู้ปฏิบัติงานกึ่งคอมพิวเตอร์ควบคุม (Semi-Auto Operation) การบันทึกข้อมูลดาวเทียมยังคงจัดเก็บด้วยเทคโนโลยีเทปความหนาแน่นสูง (HDDT) แต่ได้เพิ่มการบันทึกข้อมูลในเทปรุ่นใหม่ที่มีเทคโนโลยีความจุสูงกว่า มีขนาดเล็กกว่า และมีระบบป้องกันการเสียหายของข้อมูลด้วย คือ เทปแบบ DLT (Digital Linear Tape) และในด้านการผลิตข้อมูลเพื่อให้บริการในช่วงแรกยังคงผลิตในรูปของฟิล์มต้นฉบับขนาด 240 มม. และเปลี่ยนมาให้บริการในรูปแบบของเทป ขนาด 8 มม. เช่น Exabyte Tape ซึ่งมีขนาดเล็กและมีความจุสูงมาก เทคโนโลยีดาวเทียมในยุคนี้ ได้แก่ ดาวเทียม LANDSAT-4, LANDSAT-5, SPOT-1, SPOT-2, MOS-1, ERS-1, JERS-1, IRS-1C และ RADARSAT-1



ระบบสัญญาณดาวเทียม LANDSAT และ SPOT

ยุคปัจจุบัน ปี 2540 – 2550

เทคโนโลยีอวกาศได้มีการพัฒนาตามยุคอิเล็กทรอนิกส์และยุคคอมพิวเตอร์อย่างรวดเร็ว ขีดความสามารถของอุปกรณ์จึงเพิ่มประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างมาก การสร้างอุปกรณ์ในการถ่ายภาพจึงมีประสิทธิภาพตามไปด้วยและมีรายละเอียดสูงขึ้น เรียกยุคนี้ว่า ยุคดาวเทียมรายละเอียดสูง (High Resolution Satellite) ข้อมูลภาพที่ได้จะมีรายละเอียดภาพขนาด 2.5 เมตร หรือดีกว่า เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์นี้อยู่ในยุค Micro Technology ซึ่งมีขนาดของวงจรรีเลย์ทรอนิกส์ที่เล็กมาก ๆ ระบบอุปกรณ์ที่ใช้ในการรับสัญญาณ การบันทึกข้อมูล การผลิตข้อมูล รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานจึงมีประสิทธิภาพสูงมาก มีขนาดเล็ก และราคาถูกลง ทำให้สามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการปฏิบัติงานแทนผู้ปฏิบัติงานได้อย่างสมบูรณ์ (Full-Auto Operation) การบันทึกข้อมูลดาวเทียมได้เปลี่ยนมาใช้ในการบันทึกข้อมูลในรูปแบบใหม่ โดยจัดเก็บไว้ในแหล่งเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ก่อน (RAID : Redundant Array of Independent Disks) แล้วจึงถ่ายโอนเข้าสู่เทป

รุ่นใหม่ที่ทำให้ความจุสูงกว่าและมีความปลอดภัยของข้อมูล ดังเช่น เทป SDLT (Super Digital Linear Tape) และ เทป AIT (Advanced Intelligent Tape) รวมทั้งนำเอาเทคโนโลยีการจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบอัตโนมัติ (Robotic Tape Library) เข้ามาใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและการให้บริการ ขณะเดียวกันก็ได้ปรับเปลี่ยนการผลิตข้อมูลให้มีความทันสมัยตามยุค โดยผลิตข้อมูลให้บริการในรูปของ CD-ROM, DVD และเพิ่มการบริการอย่างรวดเร็วด้วยการบริการผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยีดาวเทียมในยุคนี้ ได้แก่ ดาวเทียม IRS-1D, LANDSAT-5, LANDSAT-7, SPOT-2, SPOT-4, SPOT-5, RADARSAT-1 และ ALOS



ห้องปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม ปี 2550

ด้วยประสิทธิภาพและผลสำเร็จของสถานีรับฯ ที่รับสัญญาณจากดาวเทียมหลายดวงในปัจจุบัน คือ LANDSAT-5, RADARSAT-1 และ SPOT-2,4,5 และผลิตข้อมูลดาวเทียมให้บริการแก่ผู้ใช้ทั้งในประเทศและต่างประเทศแล้ว สทอภ. ยังได้รับการแต่งตั้งจากองค์การสำรวจอวกาศแห่งชาติญี่ปุ่น (Japan Aerospace Exploration Agency : JAXA) ให้เป็นศูนย์ข้อมูลดาวเทียม ALOS สำหรับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ALOS Asian Sub-Node) เพื่อรับสัญญาณและบริการข้อมูลดาวเทียม ALOS (Advanced Land Observing Satellite) ให้แก่ประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคอาเซียนรวม 10 ประเทศ ประกอบด้วย ประเทศไทย ลาว พม่า กัมพูชา เวียดนาม มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย บรูไน และฟิลิปปินส์

สทอภ. ได้ดำเนินการปรับปรุงระบบและอุปกรณ์ในการรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อการบันทึกข้อมูล การบริหารจัดการคลังข้อมูล ระบบแค็ตตาล็อกข้อมูล และผลิตข้อมูลดาวเทียมให้เป็นมาตรฐานเดียวกันกับศูนย์ข้อมูลดาวเทียม ALOS อื่นทั้ง 4 ศูนย์ทั่วโลก ซึ่งประกอบด้วย JAXA สำหรับทวีปเอเชีย, ESA (European Space Agency) สำหรับทวีปยุโรปและแอฟริกา, ASF (Alaska SAR Facility) สำหรับทวีปอเมริกา และ GA (Geosciences Australia) สำหรับทวีปออสเตรเลีย ผู้ใช้บริการสามารถสืบค้นแค็ตตาล็อกข้อมูลดาวเทียม ALOS ได้ที่ URL <http://aloscatalog.gistda.or.th>

การพัฒนาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากรตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน กล่าวได้ว่าประเทศไทยมีศักยภาพสูงมากในการรับสัญญาณจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีดาวเทียมนับตั้งแต่รายละเอียดภาพต่ำ ไปจนถึงรายละเอียดภาพสูง ทำให้ประเทศไทยมีข้อมูลดาวเทียมสนองความต้องการใช้งานอย่างหลากหลาย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศในหลายด้าน เช่น การเกษตร ป่าไม้ การใช้ที่ดิน ผังเมือง แหล่งน้ำ ภัยพิบัติ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น นอกจากนี้ ยังเป็นคลังข้อมูลดาวเทียมสำรวจทรัพยากรที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคอาเซียน และเป็นศูนย์กลางการให้บริการข้อมูลดาวเทียมที่สำคัญในภูมิภาคนี้อีกด้วย นับว่าเป็น 25 ปี แห่งการก้าวไปสู่ความสำเร็จเทคโนโลยีอวกาศของประเทศไทย

โครงการดาวเทียม THEOS

ในการประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2546 และวันที่ 2 มีนาคม 2547 ได้มีมติเห็นชอบให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี สทอภ. เป็นหน่วยงานกลางรับผิดชอบดำเนินโครงการพัฒนาดาวเทียม THEOS (THailand Earth Observation System) ร่วมกับบริษัท EADS Astrium S.A.S ประเทศฝรั่งเศส ภายใต้ความตกลงระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐฝรั่งเศส ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและการประยุกต์ใช้ และได้มีการลงนามในสัญญาเพื่อการพัฒนาดาวเทียมและระบบภาคพื้นดินที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2547 ภายใต้โครงการดังกล่าวได้มีการส่งวิศวกรไทยไปฝึกศึกษาและร่วมพัฒนาดาวเทียมร่วมกับฝ่ายฝรั่งเศสเป็นเวลา 30 เดือน

นอกจากนี้ รัฐบาลฝรั่งเศสยังสนับสนุนทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โท รวม 24 ทุน และทุนฝึกอบรมระยะสั้น 1 เดือน จำนวน 80 ทุน ในช่วงเวลา 10 ปี

โครงการดาวเทียม THEOS ได้ดำเนินงานมาถึงช่วงสุดท้าย ได้แก่ การนำส่งดาวเทียมขึ้นสู่วงโคจร โดยสรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในปี 2550 ดังต่อไปนี้

การพัฒนาดาวเทียม การพัฒนาดาวเทียม THEOS ใช้เวลาประมาณ 3 ปี โดยขณะนี้การประกอบและทดสอบดาวเทียม THEOS เสร็จสมบูรณ์แล้ว และได้ผ่านการตรวจสอบสถานภาพ (Health Check) ครั้งสุดท้าย พร้อมสำหรับการนำส่งไปยังฐานส่งจรวด (Launch Site) ดาวเทียม THEOS ผ่านการทดสอบต่างๆ ทั้งในระหว่างการประกอบและหลังการประกอบแล้วเสร็จ เพื่อเป็นการยืนยันว่าดาวเทียมจะสามารถปฏิบัติงานในวงโคจรได้ตรงตามเป้าหมาย ประกอบด้วย Mission Test, Thermal Balance / Thermal Vacuum (TB/TV) Test, Mechanical Test, Solar Array Deployment Test, Leak Test Alignment Test, Electro-Magnetic Compatibility (EMC), Final Reference Test, Fit Check/Separation Test และ Health Check จากการทดสอบ Fit Check และการทดสอบการแยกตัวระหว่างดาวเทียมกับจรวดนำส่ง (Separation Test) ระหว่างวันที่ 10-14 กันยายน 2550 และจากการทดสอบ Post Separation Test Spacecraft Health Check เพื่อตรวจสอบว่าระบบย่อยต่างๆ ของดาวเทียมยังคงทำงานได้สมบูรณ์ ผลจากการทดสอบพบว่า ดาวเทียม THEOS มีความพร้อมสำหรับการขนส่งไปยังฐานส่งและพร้อมที่จะดำเนินกิจกรรม Launch Campaign



การเชื่อมต่อ Bus และ Payload





ดาวเทียม THEOS ผ่านการทดสอบต่างๆ อย่างครบถ้วนและพร้อมสำหรับการนำส่งไปยังเมืองยาสนี ประเทศรัสเซีย

การเตรียมการนำส่งดาวเทียม ดาวเทียม THEOS จะถูกนำส่งขึ้นสู่วงโคจรโดยใช้จรวด Dnepr จากฐานที่เมืองยาสนี (Yasny) ประเทศรัสเซีย ทั้งนี้ จะต้องมีการดำเนินกิจกรรม Launch Campaign ประมาณ 5 สัปดาห์ก่อนที่จะส่งขึ้นสู่วงโคจร



สถานที่ตั้งของอาคารปฏิบัติการของฐานส่งจรวด ที่เมืองยาสนี ประเทศรัสเซีย

สถานีควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา สทอภ. ได้ดำเนินการก่อสร้างสถานีควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม THEOS ระยะที่ 1 และจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานภาคพื้นดินที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เสร็จเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันได้มีการติดตั้งส่วนปฏิบัติการภาคพื้นดินสำหรับควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม THEOS แล้ว ตั้งแต่เดือนมกราคม 2550 และแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2550 โดยมี วิศวกร สทอภ. เข้าร่วมดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบภาคพื้นดิน ทุกขั้นตอน



สถานีควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี



ระบบจานสายอากาศ S-Band และระบบควบคุมดาวเทียม THEOS



การปฏิบัติงานร่วมกันระหว่างวิศวกร สทอภ. และวิศวกรฝรั่งเศส ที่สถานีควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา

การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการดาวเทียม THEOS

- การจัดทำประกันภัยดาวเทียม THEOS การประกันภัยดาวเทียม THEOS จะครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่การเริ่มนำส่งดาวเทียมจนถึง 3 เดือนหลัง In-Orbit Acceptance Review แล้วเสร็จ ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการส่งดาวเทียม ประกันภัยดังกล่าวจะคุ้มครองโดยการสร้างดาวเทียมและการส่งขึ้นสู่วงโคจรใหม่ (rebuild and relaunch) รวมทั้งการเกิดความเสียหายบางส่วน

- การจดทะเบียนความถี่ย่านงานดาวเทียม THEOS สทอภ. ได้ดำเนินการจดทะเบียนความถี่ย่านงานดาวเทียม THEOS กับ International Telecommunication Union (ITU) เรียบร้อยแล้ว โดย ITU ได้ตีพิมพ์ THEOS Notification File ใน ITU Bulletin IFC 2591 ฉบับเดือนเมษายน 2550

- การจดทะเบียนวัตถุอวกาศสำหรับดาวเทียม THEOS สทอภ. ได้แจ้งจดทะเบียนวัตถุอวกาศสำหรับดาวเทียม THEOS ต่อสหประชาชาติตาม General Assembly Resolution 1721 B (XVI) โดย Office for Outer Space Affairs แล้ว

การเตรียมการให้บริการข้อมูลดาวเทียม THEOS สทอภ. ได้ดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อเตรียมการสำหรับให้บริการข้อมูลดาวเทียม THEOS ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาทิ โครงการ Calibration/Validation ข้อมูลดาวเทียม THEOS โครงการศูนย์ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสำหรับระบบ GIS จากดาวเทียม SPOT/THEOS โครงการศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ THEOS ทั่วโลกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (THEOS Global Online) เป็นต้น

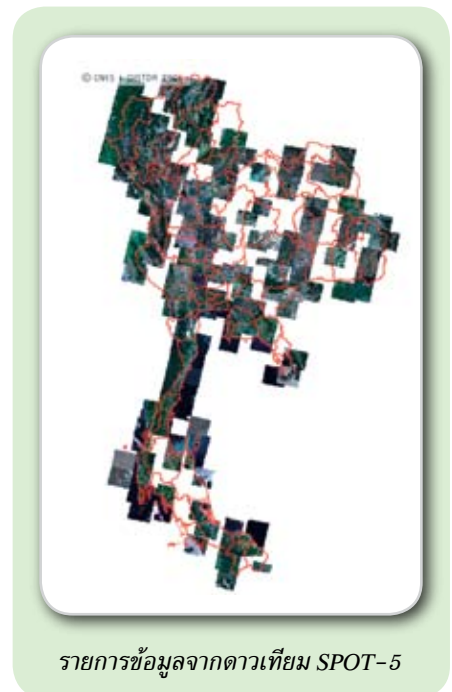
การดำเนินงานสถานีควบคุมดาวเทียม THEOS ในต่างประเทศ สทอภ. ร่วมกับ Swedish Space Corporation (SSC) ซึ่งมีประสบการณ์สูงในการปฏิบัติการควบคุมดาวเทียม ได้มีการหารือเกี่ยวกับการจัดตั้งสถานีควบคุมดาวเทียม THEOS ที่ประเทศสวีเดนหลายครั้ง ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำข้อตกลง นอกจากนี้ได้มีการจัดทำความร่วมมือเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีอวกาศ โดยได้ส่งวิศวกร สทอภ. เข้ารับการฝึกอบรมและดูงาน เรื่อง Operational Telemetry Telecommand & Control ที่ SSC เมืองคิรุนา (Kiruna) ประเทศสวีเดน

การพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ หน่วยงานสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากรจากหลายประเทศ ได้แสดงความสนใจที่จะรับสัญญาณข้อมูลดาวเทียม THEOS อาทิ สหรัฐอเมริกา แคนาดา ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน เยอรมนี รัสเซีย องค์การอวกาศแห่งทวีปยุโรป (European Space Agency) ขณะนี้ สทอภ. กำลังดำเนินการหารือและเจรจาเพื่อพัฒนาความร่วมมือให้เป็นรูปธรรมต่อไป

นับได้ว่าประเทศไทยได้รับประโยชน์จากโครงการดาวเทียม THEOS นานัปการ ตั้งแต่การวางรากฐานการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและสร้างองค์ความรู้ การพัฒนาบุคลากรของไทยให้มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีอวกาศ และมีข้อมูลดาวเทียมของตนเองไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ตลอดจนสามารถให้บริการข้อมูลแก่ผู้ใช้ทั่วโลก

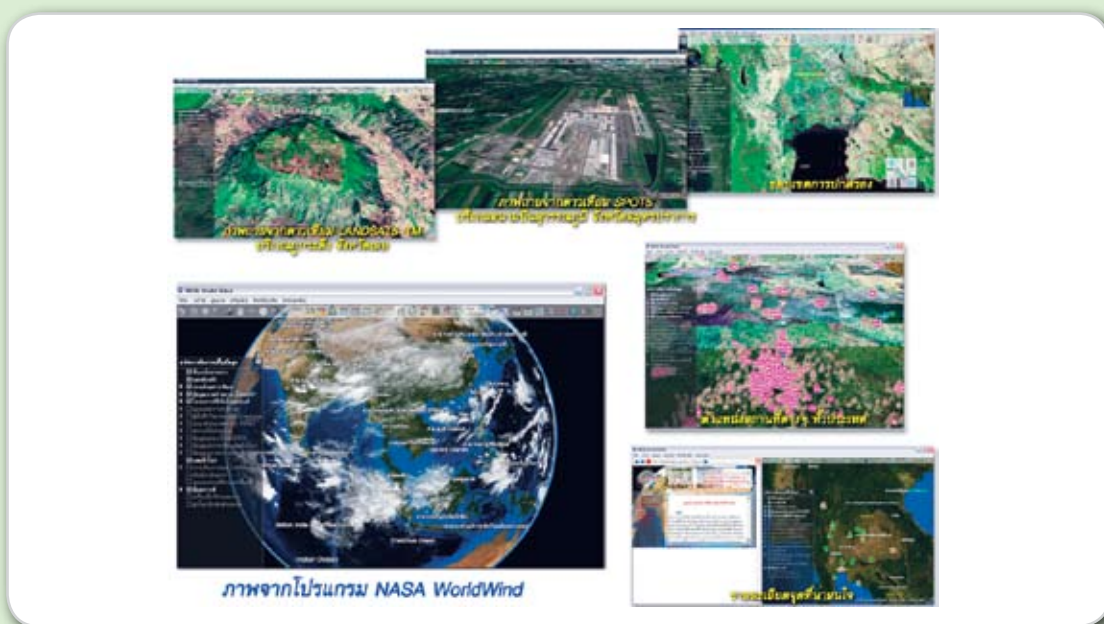
การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ดิจิทัลไทยแลนด์

ดิจิทัลไทยแลนด์เป็นโครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และข้อมูลดาวเทียมสู่สาธารณะผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สามารถใช้งานเพื่อเรียกดูข้อมูลได้อย่างง่ายโดยไม่คิดค่าบริการ ดิจิทัลไทยแลนด์ได้พัฒนาจากซอฟต์แวร์รหัสเปิด “NASA World Wind” โดยการปรับปรุงให้เหมาะสมกับประเทศไทย ซึ่ง สทอภ. ได้ดำเนินการปรับปรุงไปแล้ว 2 เวอร์ชัน พร้อมทั้งมีข้อมูลด้านภูมิศาสตร์ประเทศไทยที่ทันสมัย และมีข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง รวมทั้งข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ทั่วไป ได้แก่ ข้อมูลดาวเทียม LANDSAT ที่บันทึกภาพในปี 2548-2549 ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศไทย ข้อมูลดาวเทียม SPOT-5 ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ของประเทศไทย แนวแบ่งเขตการปกครองระดับจังหวัดและอำเภอที่ตั้งอำเภอ เส้นทางคมนาคม และสถานที่สำคัญอื่นๆ



ลักษณะโดดเด่นอีกประการหนึ่งของดิจิทัลไทยแลนด์คือ สามารถทำงานแบบออฟไลน์ได้ เพื่อให้ผู้ที่สนใจเรียนรู้ได้และสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีสำรวจโลกจากห้วงอวกาศทุกที่ ทุกเวลา โดยผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ตได้อีกด้วย

ดิจิทัลไทยแลนด์เป็นสื่อการเรียนรู้การสอนอีกรูปแบบหนึ่งที่จะมุ่งเน้นให้นักเรียนและผู้สนใจ เกิดความรู้และความเข้าใจทางด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมากขึ้น นอกจากดิจิทัลไทยแลนด์จะประกอบด้วยข้อมูลเชิงบรรยายของสถานที่สำคัญต่างๆ เช่น เชื้อน ลักษณะภูมิประเทศและภูมิสัณฐานที่โดดเด่น วัด อุทยานแห่งชาติอุทยานประวัติศาสตร์ ยังสามารถจำลองภาพการบินในลักษณะภาพสามมิติเสมือนจริงได้ ทั้งนี้ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้จาก <http://DigitalThailand.gistda.or.th>

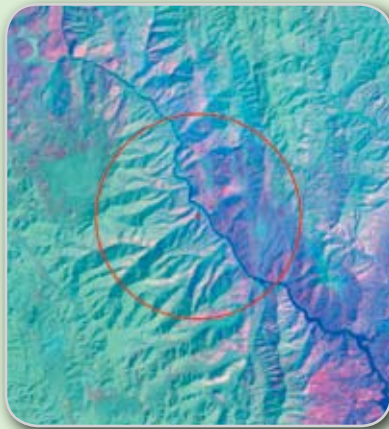


ตัวอย่างโปรแกรมดิจิทัลไทยแลนด์

การตรวจสอบความถูกต้องของโมเดล MOD-14 สำหรับการติดตามข้อมูลไฟป่าของประเทศไทย

ในปี 2550 สถานการณ์ไฟป่าและหมอกควันเกิดขึ้นเป็นบริเวณกว้างอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน บริเวณพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทยในจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ และลำปาง สทอภ. จึงได้นำข้อมูลดาวเทียม TERRA และ AQUA ระบบ MODIS มาตรวจสอบและติดตามผลกระทบที่เกิดจากไฟป่า รวมถึงการประมวลผลด้วยโมเดล MOD-14 ซึ่งสามารถแสดงจุดหรือบริเวณที่มีค่าความร้อนมากผิดปกติบนผิวโลกหรือที่เรียกว่า Hotspot อย่างไรก็ตามข้อมูล Hotspots ที่ปรากฏอยู่บนภาพจากดาวเทียมเป็นเพียงจุดที่ตรวจพบความร้อนมากผิดปกติของค่าความร้อนบนผิวโลก ซึ่งเกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น บริเวณที่เกิดไฟไหม้ ภูเขาไฟ บริเวณที่โล่งแจ้ง ลานหิน ผิวน้ำ กองขยะ ปล่องโรงงาน หลังกาสังกะสี เป็นต้น ดังนั้นการตรวจสอบความถูกต้องทางภาคพื้นดินว่าจุดดังกล่าวเป็นจุดที่เกิดไฟไหม้จริงหรือเป็นเพียงจุดที่มีค่าความร้อนมากผิดปกติจากปกติ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง สทอภ. จึงได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ Hotspot ดังกล่าว

ขั้นตอนในการตรวจสอบความถูกต้องดำเนินการโดยนำข้อมูล Hotspot ที่คำนวณได้จากโมเดล MOD-14 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม นำมาซ้อนทับกับข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-5 ที่บันทึกภาพในช่วงเวลาเดียวกันภายในรัศมี 5 กิโลเมตร (ดังภาพที่ 1) ซึ่งภาพสีผสมที่มาจากดาวเทียม LANDSAT-5 แบนด์ 7 4 2 (R G B) สามารถแสดงรายละเอียดจุดหรือบริเวณที่มีความร้อนมากผิดปกติได้ชัดเจน (ดังภาพที่ 2)



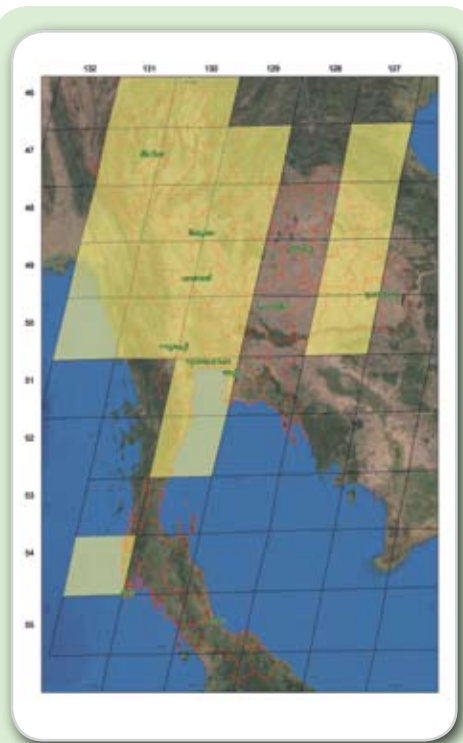
ภาพที่ 1 การซ้อนทับข้อมูล Hotspot บนข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-5 ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร



ภาพที่ 2 ภาพสีผสมที่มาจากดาวเทียม LANDSAT-5 แบนด์ 7 4 2 (R G B) แสดงพื้นที่ไฟป่าและหมอกควันปกคลุมอย่างชัดเจน

ตารางที่ 1 ผลการตรวจความถูกต้องข้อมูล Hotspot จากโมเดล MOD -14 เดือนมกราคม-มีนาคม 2550

วัน/เดือน/ปี บันทึกภาพ	จำนวน Hotspot	จำนวน Hotspot ที่ถูกต้อง ตรวจสอบด้วยภาพจาก ดาวเทียม LANDSAT-5	จำนวน Hotspot	เปอร์เซ็นต์ ความถูกต้อง	Path/Row	สิ่งปกคลุมดิน บริเวณจุด Hotspot
21 ม.ค. 50	26	10	16	38.46	130/46 - 48	พื้นที่เกษตรกรรม(70%) และป่าผลัดใบ(23%)
30 ม.ค. 50	21	18	3	85.71	129/48 - 50	พื้นที่เกษตรกรรม(67%) และป่าผลัดใบ(23%)
1 ก.พ. 50	34	16	18	47.06	127/47 - 49	พื้นที่เกษตรกรรม(94%) และแหล่งชุมชน(4%)
6 ก.พ. 50	12	5	7	41.67	130/49 - 50	พื้นที่เกษตรกรรม(75%) และป่าผลัดใบ(25%)
22 ก.พ. 50	97	82	15	84.54	130/46 - 50	ป่าผลัดใบ(58%) และ พื้นที่เกษตรกรรม(35%)
1 มี.ค. 50	108	88	20	81.48	131/46 - 50	ป่าผลัดใบ(70%) และ พื้นที่เกษตรกรรม(18%)
10 มี.ค. 50	146	124	22	84.93	130/46 - 49	ป่าผลัดใบ(51%) และ พื้นที่เกษตรกรรม(31%)
17 มี.ค. 50	103	98	5	95.15	131/46 - 50	ป่าผลัดใบ(57%) และ ป่าไม่ผลัดใบ(34%)
26 มี.ค. 50	45	40	5	88.89	130/46 - 48	ป่าผลัดใบ(65%) และ พื้นที่เกษตรกรรม(27%)



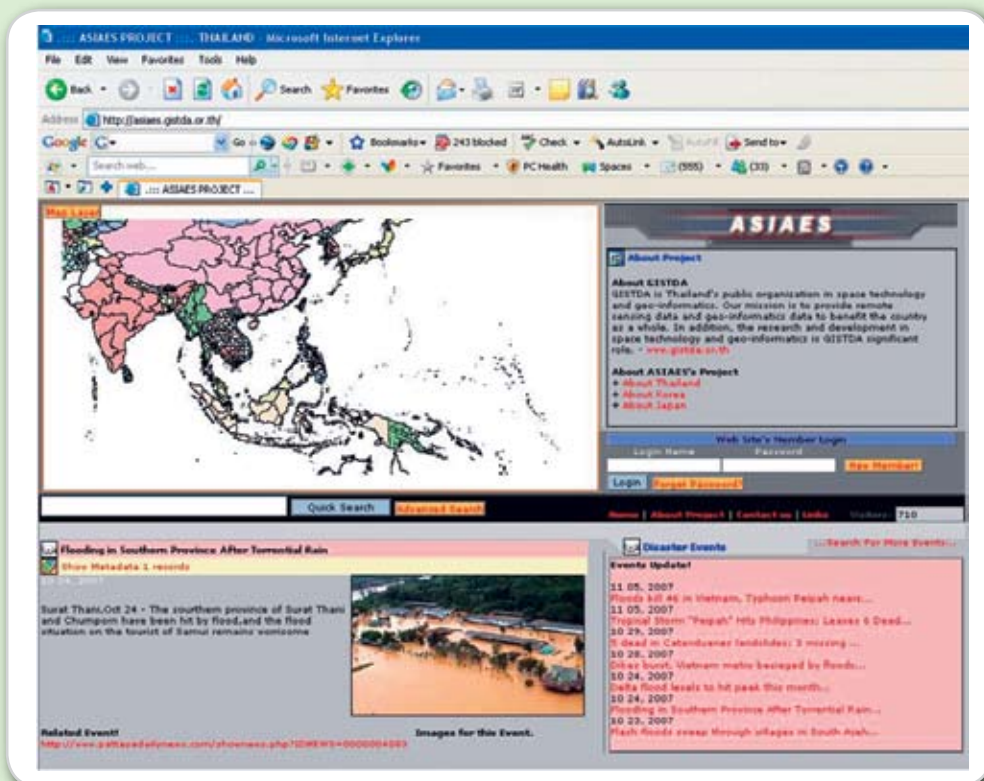
ภาพที่ 3 พื้นที่ศึกษาโครงการการตรวจสอบ
ความถูกต้องของโมเดล MOD-14

ผลการดำเนินงานพบว่าข้อมูล Hotspot จากโมเดล MOD-14 มีเปอร์เซ็นต์ความถูกต้องเฉลี่ย 3 เดือนประมาณ 72% โดยการศึกษาระยะที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ มีความถูกต้องน้อยกว่า 50% เนื่องจากพื้นที่ศึกษาบริเวณที่ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล Hotspot นั้น มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และเขตชุมชน ส่วนในระยะที่ 2 ช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พื้นที่ศึกษาคอบคลุมบริเวณภาคเหนือ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า โดยเฉพาะป่าผลัดใบ ส่งผลให้มีค่าเปอร์เซ็นต์ความถูกต้องมากกว่า 80% โดยในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่เกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ป่ารุนแรงทุกปี ดังแสดงในภาพที่ 3 แสดงพื้นที่โครงการตรวจสอบความถูกต้องระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม บริเวณจังหวัดเชียงราย พะเยา ลำปาง และน่าน จากการศึกษาโครงการการตรวจสอบความถูกต้องของโมเดล MOD-14 แสดงให้เห็นว่าข้อมูล MOD-14 สามารถนำมาเป็นข้อมูลสนับสนุนในการวางแผนป้องกันสถานการณ์ไฟป่าและหมอกควัน โดยเฉพาะในพื้นที่ป่าผลัดใบทางภาคเหนือของประเทศ นอกจากนี้เพื่อให้การตรวจสอบโมเดลมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น จะดำเนินการตรวจสอบโมเดล MOD-14 ร่วมกับข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง ได้แก่ ข้อมูลดาวเทียม SPOT และ THEOS รวมถึงข้อมูลทางกายภาพ เช่น ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน สภาพภูมิอากาศ ต่อไป

การพัฒนาระบบเครือข่ายข้อมูลภัยธรรมชาติ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

สืบเนื่องจากการประชุมรัฐมนตรีเศรษฐกิจอาเซียนกับรัฐมนตรีการค้าของสาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น และสาธารณรัฐเกาหลี (AEM+3) ให้ประสานงานกับประเทศต่างๆ ที่เป็นสมาชิก ASEAN รวมทั้งจีน ญี่ปุ่น และสาธารณรัฐเกาหลี เพื่อดำเนินโครงการ ASEAN+3 Satellite Image Archive for Environmental Study (ASIAES) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อจัดทำเครือข่ายในการรวบรวมจัดเก็บ เชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลดาวเทียม ข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาเกี่ยวกับภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อมา สทอภ. ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินโครงการนี้ ได้ประสานงานหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในประเทศสมาชิก ASEAN+3 เพื่อปรึกษาหารือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ และได้จัดให้มีการประชุมโครงการฯ 6 ครั้ง ระหว่างปี 2544-2550 รวมทั้งได้มีการลงนามในบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ Korea Aerospace Research Institute (KARI) เพื่อให้เป็นรูปธรรม

สทอภ. ได้ติดตั้งระบบเครือข่ายข้อมูลภัยธรรมชาติในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เรียบร้อยแล้ว และให้บริการทางอินเทอร์เน็ตที่ <http://asiaes.gistda.or.th> โดยเว็บไซต์นี้เป็นศูนย์ข้อมูลที่น่าเสนอข่าวเกี่ยวกับภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในประเทศสมาชิก ASEAN+3 รวมทั้ง Metadata ของข้อมูลดาวเทียมในบริเวณที่เกิดภัยพิบัติ อนึ่งเมื่อวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2550 สทอภ. ได้จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับประเทศสมาชิกเพื่อร่วมดำเนินการสร้างฐานข้อมูลในการบริการผ่านทางอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังได้มีแผนในการพัฒนาระยะที่ 2 และระยะที่ 3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเชื่อมต่อระบบกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกประเทศได้ดียิ่งขึ้นอีกด้วย



การพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศ

ประเทศไทยตระหนักถึงความสำคัญ และเล็งเห็นถึงประโยชน์ของการมีมาตรฐานกลางด้านภูมิสารสนเทศ ซึ่งถือว่าเป็นองค์ประกอบหนึ่งในโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศ (National Spatial Data Infrastructure: NSDI) ที่ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาและการบูรณาการภูมิสารสนเทศให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพ และประหยัด คุ่มค่าต่อการลงทุน หรือนำภูมิสารสนเทศไปใช้เพื่อการบริหารจัดการและพัฒนาประเทศ สทอภ. ได้ดำเนินโครงการพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศโดยอ้างอิงจากมาตรฐานสากล ISO/TC211 โดยร่วมมือกับสถาบันการศึกษาที่เป็นศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศของ สทอภ. ผลของการศึกษาได้เอกสารมาตรฐาน สำหรับการเผยแพร่และนำไปประยุกต์ใช้งาน ประกอบด้วย

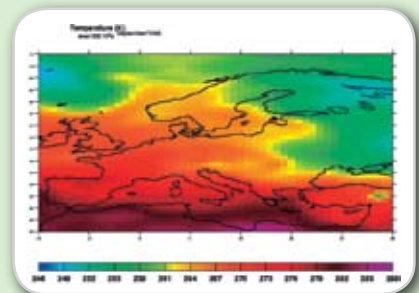
มาตรฐาน Imagery and Gridded Data (ISO/TR 19121) เป็นมาตรฐานที่อธิบายถึงข้อมูลภาพ (Image) และข้อมูลกริด (Gridded Data) และมาตรฐานที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในงานด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information) ที่เกี่ยวกับข้อมูลภาพและข้อมูลกริด

มาตรฐาน Qualification and Certification of Personnel (ISO/TR 19122) เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการสร้างความเข้าใจในหลักการการพัฒนาเกณฑ์มาตรฐานด้านคุณวุฒิ (Qualification) การรับรอง (Certification) ให้แก่บุคลากร เพื่อนำไปสู่การยอมรับอย่างเป็นทางการในสาขาวิชาชีพทางด้านภูมิสารสนเทศ

มาตรฐาน Profile-FACC Data Dictionary (ISO 19126) เป็นมาตรฐานที่อธิบายข้อกำหนดในเรื่องของทะเบียน และขั้นตอนการลงทะเบียนที่เป็นไปตาม ISO 19135 : Procedure for Registration of Item of Geographic Information ซึ่งกำหนด Object Class ที่จำเป็นในการลงทะเบียน นอกจากนี้ ISO 19126 ยังสัมพันธ์กับ ISO 19110: Methodology for Feature Cataloguing ที่กล่าวถึงโครงสร้างพจนานุกรมข้อมูลของ Features และ Attributes ช่วยให้การเชื่อมโยงแหล่งข้อมูลของประเทศต่างๆ ที่กำหนดตามพจนานุกรมข้อมูลได้

มาตรฐานด้าน Web Map Server Interface (ISO 19128) เป็นมาตรฐานที่เกี่ยวกับการสร้างแผนที่ ซึ่งอ้างอิงจากข้อมูลภูมิศาสตร์ โดย Web Map Service (WMS) แผนที่ให้เป็นรูปภาพใน Format PNG, GIF หรือ JPEG หรือเป็นข้อมูลเวกเตอร์ (Vector) ในรูปแบบของ Scalable Vector Graphic (SVG) ซึ่งการทำงานจะผ่านทาง Web Browser และรับการร้องขอ (Request) จากผู้ใช้งานผ่าน URL

ผู้สนใจดูรายละเอียดได้ที่ <http://thaisdi.gistda.or.th>
e-mail: thaisdi@gistda.or.th



การพัฒนาธุรกิจและบริการข้อมูล

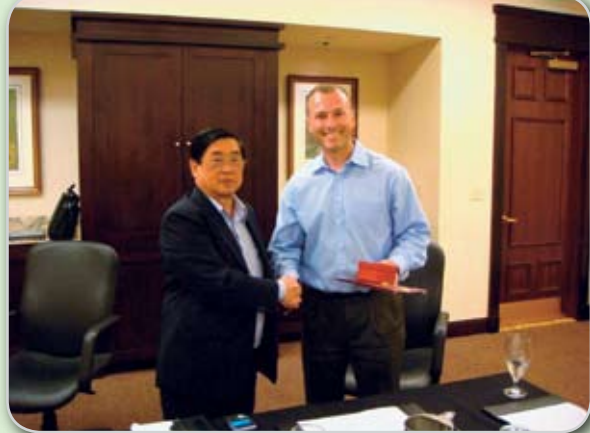
สตอก. รับรางวัลผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดีเด่นระดับภูมิภาค

สตอก. ได้ลงนามในสัญญาร่วมกับบริษัท DigitalGlobe Service สหรัฐอเมริกา ในการเป็นผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดาวเทียม QuickBird มาตั้งแต่วันที่ 5 มิถุนายน 2546 โดยแต่ละปีบริษัท DigitalGlobe Service จะจัดให้มีกิจกรรมร่วมกับ สตอก. เช่น การจัดประชุมสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง QuickBird ซึ่ง สตอก. จะเชิญผู้ใช้จากหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ได้รับทราบศักยภาพของข้อมูล ตลอดจนเทคโนโลยีใหม่ๆ นอกจากนี้ สตอก. ยังได้รับเชิญให้เข้าร่วมประชุมกลุ่มผู้แทนจำหน่ายทั้งระดับเอเชียแปซิฟิกและระดับโลก

สำหรับปี 2550 ผู้แทน สตอก. ประกอบด้วย ดร.ธงชัย จารุพัฒน์ ผู้อำนวยการ สตอก. นายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์ รองผู้อำนวยการ สตอก. นางนิรมล ศรีภูมิพันธ์ หัวหน้าฝ่ายบริการข้อมูล และนางจิราวรรณ เจริญราษฎร์ รักษาการหัวหน้ากลุ่มการตลาดและประชาสัมพันธ์การขาย ได้เข้าร่วมประชุม DigitalGlobe's 2007 Reseller Conference ที่ Omni Interlocken Resort เมือง Broomfield รัฐ Colorado สหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 13-15 มิถุนายน 2550

การเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ เป็นการเปิดโอกาสให้ได้รับทราบเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ จากข้อมูลดาวเทียม QuickBird ความก้าวหน้าและสถานภาพของดาวเทียม WorldView-1 และ 2 ตลอดจนการได้พบหารือลักษณะทวิภาคีกับ CEO ของบริษัท DigitalGlobe เกี่ยวกับกลยุทธ์การบริการข้อมูลและการพัฒนาความร่วมมือในรูปแบบต่างๆ นอกจากนี้ ยังเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในระดับบริหารและปฏิบัติการอีกด้วย

ในโอกาสนี้ ดร.ธงชัย จารุพัฒน์ ผู้อำนวยการ สตอก. ได้เข้ารับรางวัลผู้แทนจำหน่ายข้อมูลดีเด่นที่ประสบผลสำเร็จในระดับภูมิภาคซึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่ารางวัลนี้ผู้แทนจำหน่ายหลายประเทศยังไม่เคยได้รับมาก่อน



การบริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลสารสนเทศทางทะเล

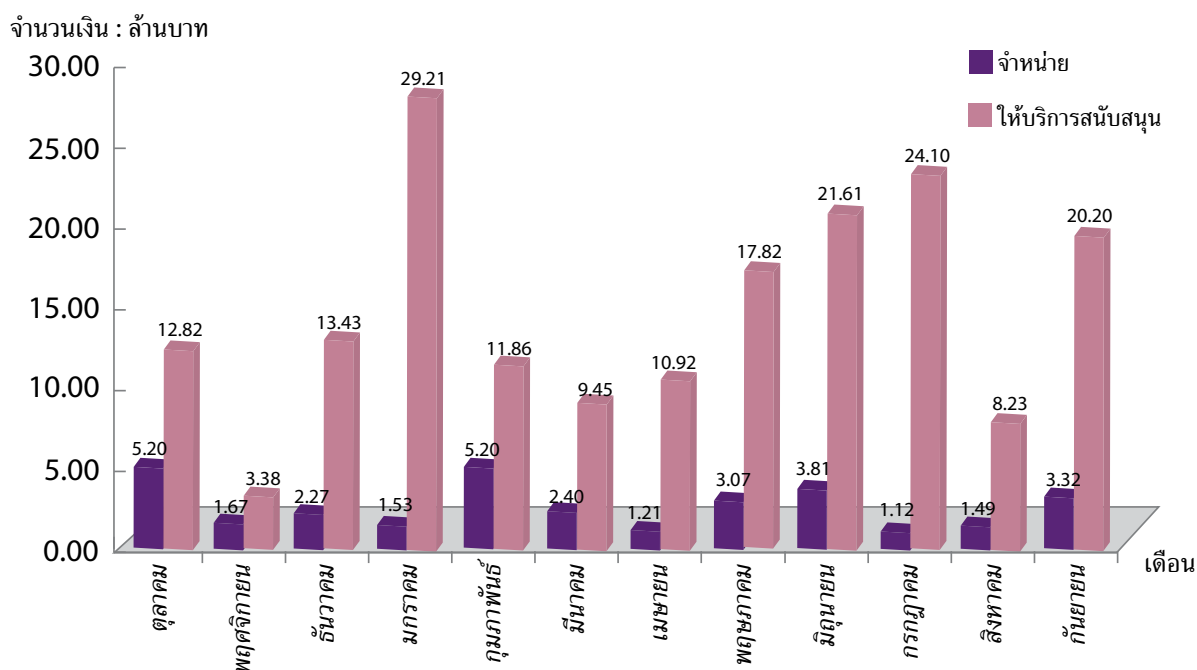
การบริการข้อมูลดาวเทียม

สทอภ. เป็นหน่วยงานกลางในการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศแบบครบวงจร กล่าวคือ รับสัญญาณโดยตรงจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรที่สถานีรับฯ ของ สทอภ. ที่เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ผลิตข้อมูล ดำเนินการแปลตีความการวิเคราะห์ข้อมูล และบูรณาการร่วมกับข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล นอกจากนี้ ยังเป็นหน่วยงานสำคัญในการสนับสนุนข้อมูลแก่หน่วยงานของรัฐ เพื่อการประยุกต์ใช้ในการกิจต่างๆ รวมทั้งเป็นศูนย์กลางการบริการแก่ผู้ใช้ทั้งในและต่างประเทศอีกด้วย

ปัจจุบัน สทอภ. ให้บริการข้อมูลดาวเทียมทั้งข้อมูลรายละเอียดสูงมาก เช่น ดาวเทียม QuickBird ข้อมูลรายละเอียดสูง เช่น ดาวเทียม SPOT-5 ข้อมูลรายละเอียดปานกลาง ได้แก่ ดาวเทียม LANDSAT-5 ข้อมูลรายละเอียดต่ำ เช่น ดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS นอกจากนี้ สทอภ. ยังให้บริการข้อมูลดาวเทียม RADARSAT-1 ซึ่งสามารถบันทึกภาพในทุกสภาวะอากาศทั้งกลางวันและกลางคืน โดยไม่มีอุปสรรคเรื่องเมฆปกคลุมภาพอีกด้วย

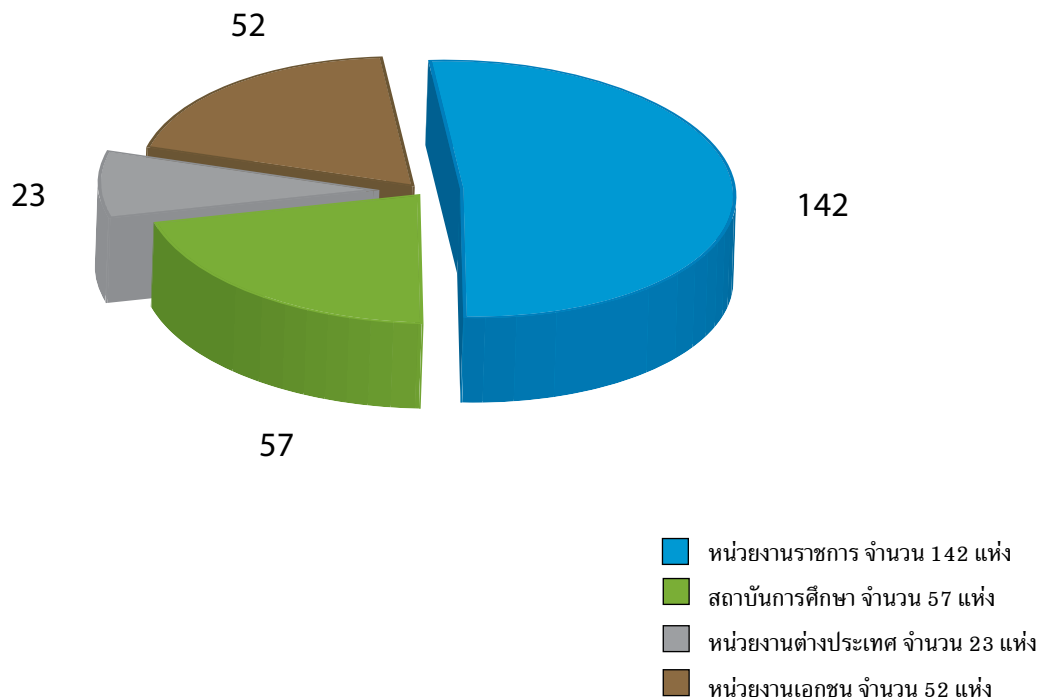
ในปีงบประมาณ 2550 (เดือนตุลาคม 2549-กันยายน 2550) สทอภ. ได้จำหน่ายและบริการสนับสนุนข้อมูลแก่หน่วยงานภายในและต่างประเทศ ดังนี้

มูลค่าการบริการข้อมูลดาวเทียมคิดเป็นเงินทั้งสิ้น	215,338,097	บาท
- การจำหน่าย	32,292,061	บาท
- การบริการสนับสนุน	183,046,036	บาท



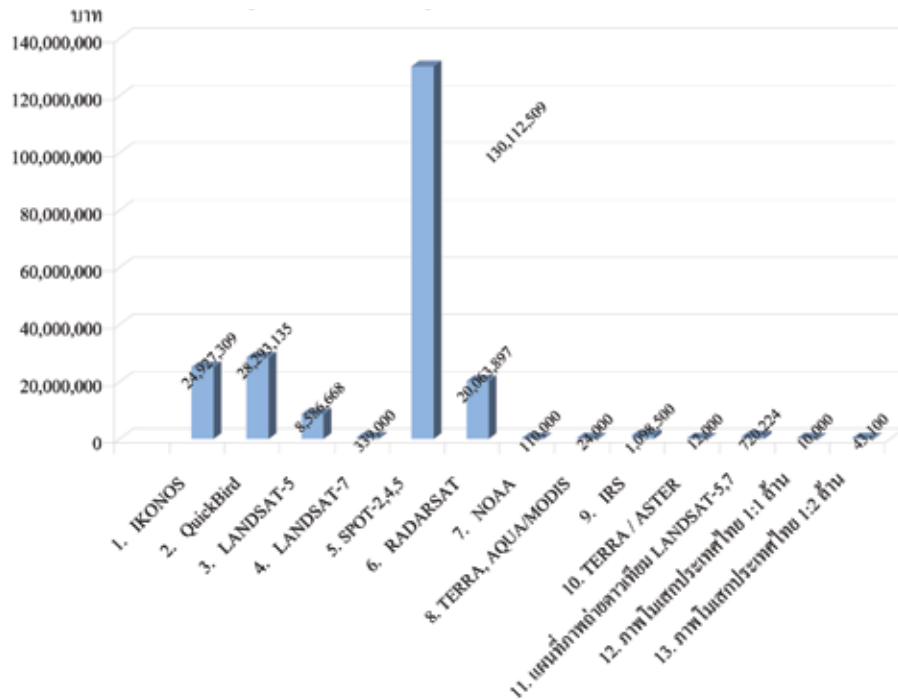
กราฟแสดงมูลค่าการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ในปีงบประมาณ 2550

สตอก. ได้สนับสนุนข้อมูลดาวเทียมแก่หน่วยงานต่าง ๆ แบ่งตามประเภทของหน่วยงานได้ ดังนี้



ในปีงบประมาณ 2550 สตอก. ได้บริการข้อมูลดาวเทียม ดังนี้

1. ดาวเทียม IKONOS	มูลค่า	24,927,309	บาท
2. ดาวเทียม QuickBird	มูลค่า	28,293,134	บาท
3. ดาวเทียม LANDSAT-5	มูลค่า	8,586,668	บาท
4. ดาวเทียม LANDSAT-7	มูลค่า	339,000	บาท
5. ดาวเทียม SPOT-2, 4, 5	มูลค่า	130,112,508	บาท
6. ดาวเทียม RADARSAT-1	มูลค่า	20,063,897	บาท
7. ดาวเทียม NOAA	มูลค่า	110,000	บาท
8. ดาวเทียม TERRA ระบบ MODIS	มูลค่า	24,000	บาท
9. ดาวเทียม IRS	มูลค่า	1,098,500	บาท
10. ดาวเทียม TERRA ระบบ ASTER	มูลค่า	12,000	บาท
11. แผนที่ภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT	มูลค่า	720,224	บาท
12. ภาพโมเสกประเทศไทยมาตราส่วน 1:1,000,000	มูลค่า	10,000	บาท
13. ภาพโมเสกประเทศไทยมาตราส่วน 1:2,000,000	มูลค่า	43,100	บาท



กราฟแสดงมูลค่าการบริการข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ประจำปีงบประมาณ 2550

การบริการข้อมูลสารสนเทศทางทะเล

สตอก. ได้ให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางทะเลในหลายๆ รูปแบบ อาทิ ข้อมูลเชิงเลข แผนที่เฉพาะเรื่อง รวมทั้ง ซีดีรอม เพื่อเพิ่มความเข้าใจพื้นฐานทางทะเลแก่ผู้สนใจทั่วไป ในปีงบประมาณ 2550 มีการให้บริการคิดเป็นมูลค่าการให้บริการทั้งสิ้น 249,145 บาท

การให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางทะเล ปีงบประมาณ 2550 คิดเป็นเงินทั้งสิ้น	249,145 บาท
- การจำหน่าย	100,645 บาท
- การบริการสนับสนุน	148,500 บาท

ในปีงบประมาณ 2550 สตอก. ได้ให้บริการข้อมูลสารสนเทศแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชนและสถาบันการศึกษา นอกจากนี้ สตอก. ยังได้บริการข้อมูลสารสนเทศทางทะเลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์ <http://ocean.gistda.or.th>



Multimedia CD-ROM



Digital Data 1 Thematic Map

การให้บริการข้อมูลสารสนเทศทางทะเลประเภทต่างๆ

ผลิตภัณฑ์ใหม่และการตลาด

สทอภ. ได้มีการส่งเสริมและสนับสนุนการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม เพื่อให้ประชาชนที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลภูมิสารสนเทศมากขึ้น ในปี 2550 สทอภ. ได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้น อาทิ แผนที่ท่องเที่ยว และผลิตภัณฑ์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมแบบออร์โธอีกด้วย

แผนที่ท่องเที่ยว สทอภ. ได้จัดทำแผนที่ท่องเที่ยวจากข้อมูลดาวเทียมบริเวณจังหวัดสมุทรสงคราม สุราษฎร์ธานี และชุมพร ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนนโยบายการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์อยู่ดีมีสุขระดับจังหวัดของรัฐบาล ซึ่งจะช่วยให้การบริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรท่องเที่ยวเป็นไปในทิศทางที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

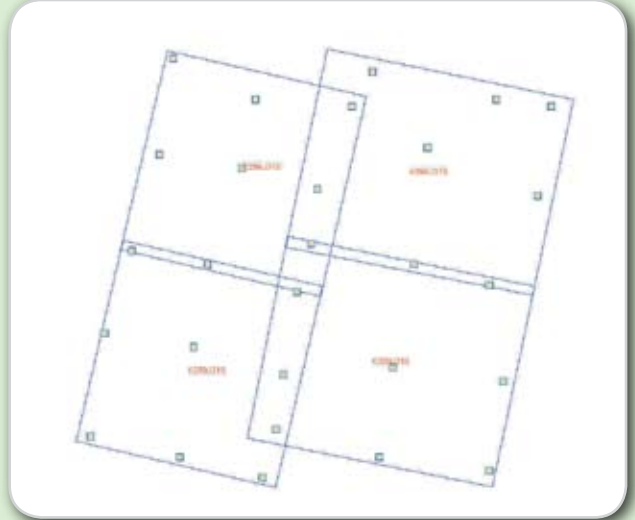
แผนที่ท่องเที่ยวนี้เป็นการนำเสนอสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของแต่ละจังหวัด โดยใช้ภาพจากข้อมูลดาวเทียม LANDSAT แสดงลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดนั้น ๆ โดยรวม และใช้ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง SPOT-5 IKONOS และ QuickBird แสดงรายละเอียดเฉพาะสถานที่สำคัญ สทอภ. ได้จัดทำแผนที่ท่องเที่ยวจากข้อมูลดาวเทียมรูปแบบแผ่นพับขนาดกะทัดรัด และในรูปแบบซีดี เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานอีกด้วย

ผลิตภัณฑ์ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมแบบออร์โธ สทอภ. ได้ทดลองทำข้อมูลดาวเทียมแบบออร์โธ โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม SPOT-5 หรือจากดาวเทียมดวงอื่น ๆ มาทำการปรับแก้แบบ Orthorectification ซึ่งเป็นการปรับแก้และขจัดความคลาดเคลื่อนเชิงตำแหน่ง และความสูงต่ำของภูมิประเทศของภาพดาวเทียมให้หมดไป โดยเปรียบเทียบจาก 2 วิธี คือ จากค่าพิกัดที่รังวัดในภาคสนามและจากพิกัดอ้างอิงของรูปถ่ายทางอากาศแบบออร์โธ มาตรฐาน 1:4,000 ร่วมกับข้อมูลแบบจำลองระดับสูงของภูมิประเทศ แล้วตรวจสอบความถูกต้องว่าข้อมูลมีความถูกต้องสามารถอ้างอิงตำแหน่งบนพื้นโลกได้แม่นยำเพียงใดก่อนผลิตข้อมูลแบบออร์โธ ซึ่งหากได้ผลเป็นที่ยอมรับในระดับการใช้งานแล้ว ในการผลิตภาพออร์โธครั้งต่อไปก็สามารถใช้รูปถ่ายทางอากาศแบบออร์โธมากำหนดจุดควบคุมบนภาพจากดาวเทียมได้โดยไม่ต้องออกรังวัดในภาคสนาม วิธีการนี้จะทำให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการผลิตภาพ ทั้งยังประหยัดค่าใช้จ่าย





ภาพออร์โธรี ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ตำแหน่งภาพออร์โธรี ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

และบุคลากรเป็นอย่างมาก ผลลัพธ์ที่ได้ก็คือข้อมูลดาวเทียมแบบออร์โธรีที่เป็นมาตรฐานสำหรับการใช้งานและเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการผลิตภาพจากดาวเทียมแบบออร์โธรี

สตอก. ได้จัดการประชุมและสัมมนาต่างๆ เพื่อเป็นช่องทางในการนำเสนอผลิตภัณฑ์และการบริการแก่ผู้ใช้ข้อมูลและผู้สนใจทั่วไป ในปี 2550 ได้จัดการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการต่างๆ เช่น การประชุม “ผู้ใช้ข้อมูล สตอก.” ครั้งที่ 5 ที่บ้านท้ายหาดรีสอร์ท จังหวัดสมุทรสงคราม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ดาวเทียม THEOS การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์และการบริการที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งยังเป็นเวทีแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ตลอดจนประสานความร่วมมือระหว่างผู้เข้าร่วมประชุม อันจะนำมาซึ่งแนวทางการพัฒนาธุรกิจและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานอีกด้วย

นอกจากนี้ สตอก. ยังได้นำเสนอผลิตภัณฑ์และการบริการถึงหน่วยงานของผู้ใช้ ได้แก่ สำนักนโยบายและแผนการจราจร ศูนย์สารสนเทศการขนส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย องค์การบริหารส่วนตำบลหลักหก จังหวัดปทุมธานี บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) และกองบัญชาการทหารสูงสุด



การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

การติดตามสถานการณ์น้ำท่วมปี 2550

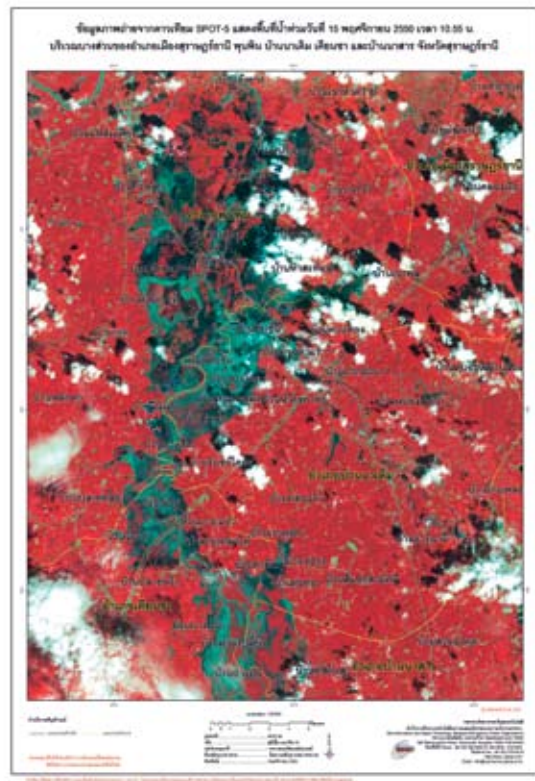
ในปี 2550 สถานการณ์น้ำท่วมครอบคลุมหลายพื้นที่ในทุกภูมิภาคของประเทศ เนื่องจากอิทธิพลของร่องมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และร่องความกดอากาศต่ำพัดปกคลุมประเทศไทย ประกอบกับพายุโซนร้อนที่เคลื่อนตัวเข้าสู่ประเทศไทย ทำให้เกิดพื้นที่น้ำท่วมเป็นบริเวณกว้าง เริ่มตั้งแต่ในช่วงเดือนพฤษภาคมซึ่งได้รับอิทธิพลจากพายุ 2 ลูก คือ พายุดีเปรสชันในอ่าวไทยตอนบนที่เคลื่อนเข้าสู่ภาคใต้ และพายุไซโคลน AKASH(01B) ในอ่าวเบงกอล ซึ่งทำให้น้ำท่วมฉับพลันและน้ำท่วมขังในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะจังหวัดนครสวรรค์ ต่อมาในเดือนกันยายน-ตุลาคม ได้เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากในบางพื้นที่ของภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากอิทธิพลพายุโซนร้อน FRANCISCO และได้ผู้ฝน LAKIMA

จากสถานการณ์ดังกล่าว สทอภ. ได้ดำเนินการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมจากข้อมูลดาวเทียมเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำท่วมปี 2550 โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม RADARSAT-1, LANDSAT-5, SPOT-2, SPOT-4, SPOT-5, ALOS และ TERRA ซึ่งเริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงธันวาคม 2550 (ดังตารางที่ 1) โดยเฉพาะในพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากได้แก่ ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำวัง ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำป่าสัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำชี และลุ่มน้ำตาปี (ดังภาพที่ 1 และ 2) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวสามารถนำมาใช้ประกอบการพิจารณาประเมินความเสียหาย และการวางแผนช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้เป็นอย่างดี

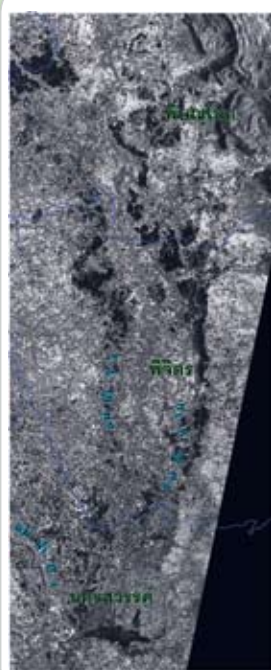
ตารางที่ 1 ข้อมูลดาวเทียมที่ใช้ในการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2550

ลำดับที่	ช่วงเวลาบันทึกภาพ (เดือน)	จำนวนข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม				รายงานการติดตาม พื้นที่น้ำท่วม	แผนที่แสดง ขอบเขตน้ำท่วม
		RADARSAT-1	LANDSAT-5	SPOT-2, 4, 5	ALOS		
1	พฤษภาคม	7 ภาพ	3 ภาพ	13 ภาพ	-	15 ฉบับ	23 แผ่น
2	มิถุนายน	1 ภาพ	-	3 ภาพ	-	4 ฉบับ	4 แผ่น
3	กันยายน	2 ภาพ	1 ภาพ	10 ภาพ	-	9 ฉบับ	13 แผ่น
4	ตุลาคม	27 ภาพ	-	8 ภาพ	-	20 ฉบับ	38 แผ่น
5	พฤศจิกายน	11 ภาพ	-	5 ภาพ	-	13 ฉบับ	22 แผ่น
6	ธันวาคม	3 ภาพ	-	1 ภาพ	1 ภาพ	5 ฉบับ	5 แผ่น

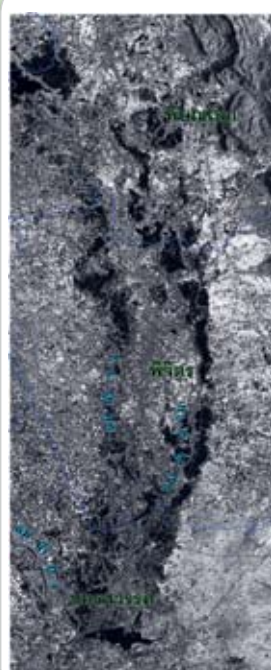
ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วม เริ่มด้วยการวางแผนการรับสัญญาณภาพจากดาวเทียม โดยใช้ฐานข้อมูลพื้นที่น้ำท่วมในอดีตมาประกอบการพิจารณาวางแผนรับสัญญาณ โดยเฉพาะภาพเรดาร์จากดาวเทียม RADARSAT-1 (ดังภาพที่ 3) ซึ่งเป็นข้อมูลหลักในการวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมในแต่ละปี จากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการวิเคราะห์พื้นที่ท่วม และการจัดทำรายงานและแผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมขัง เพื่อเผยแพร่แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนประมาณ 15 หน่วยงาน เช่น สำนักพระราชวัง สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี กรมชลประทาน กรมส่งเสริมการเกษตร กรมทรัพยากรน้ำรวมถึงหน่วยงานระดับจังหวัด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป



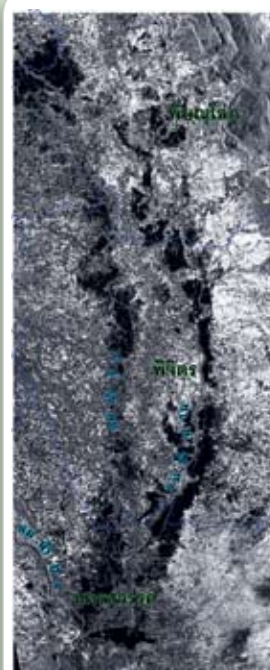
ภาพที่ 1 ข้อมูลดาวเทียม SPOT-2 ชนิดภาพสีผสม แบบ 4 1 2 (R G B) บันทึกเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2550 หลังจากเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลันจากอิทธิพลของหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมภาคใต้และอ่าวไทยตอนล่าง ซึ่งแสดงให้เห็นพื้นที่น้ำท่วมขังในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปรากฏเป็นสีน้ำเงินอมเทาในภาพ



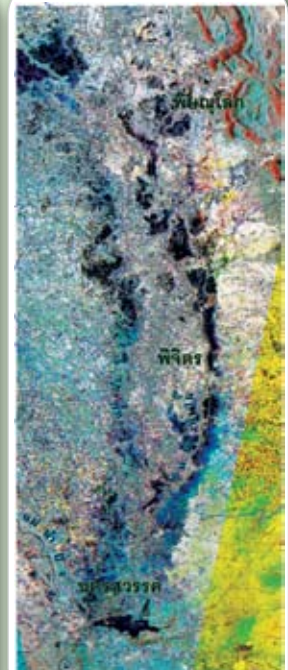
วันที่ 11 กันยายน 2550



วันที่ 18 กันยายน 2550

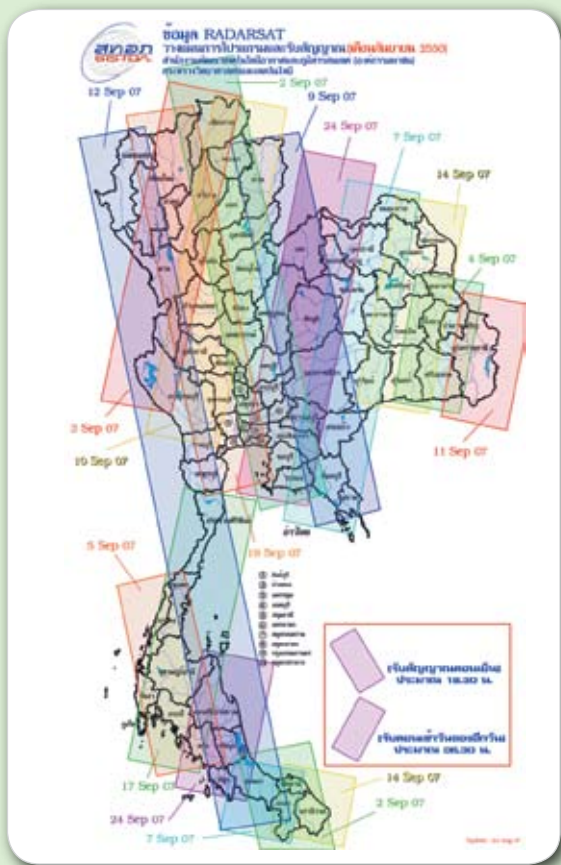


วันที่ 26 กันยายน 2550



ภาพสีผสมหลายช่วงเวลา

ภาพที่ 2 ข้อมูลดาวเทียม RADARSAT-1 แสดงพื้นที่น้ำท่วมช่วงเดือนกันยายน ซึ่งพื้นที่น้ำท่วมขยายบริเวณกว้างขึ้น จากบริเวณลุ่มน้ำยมลงสู่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน โดยพื้นที่น้ำท่วมขังปรากฏเป็นสีดำ (ในภาพขาวดำ) และสีน้ำเงินเข้ม (ในภาพสีผสม)



นอกจากวิเคราะห์พื้นที่น้ำท่วมจากข้อมูลดาวเทียมแล้ว สทอภ. ได้ดำเนินออกสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการวิเคราะห์ในพื้นที่ประสบภัยพิบัติ ดังนี้

- ออกสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 7-10 กุมภาพันธ์ 2550 บริเวณจังหวัดสุโขทัย พิษณุโลก และพื้นที่ใกล้เคียง
- ออกสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม 2550 บริเวณจังหวัดนครสวรรค์ พิจิตร สุโขทัย อุทัยธานี อ่างทอง และพื้นที่ใกล้เคียง ดังภาพที่ 4-6
- ออกสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 5-8 กันยายน 2550 บริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบน จังหวัดนครสวรรค์ พิจิตร และพื้นที่ใกล้เคียง
- ออกสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 6-11 ตุลาคม 2550 บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาพที่ 3 การโปรแกรมรับสัญญาณภาพจากดาวเทียม RADARSAT-1 เดือนกันยายน 2550

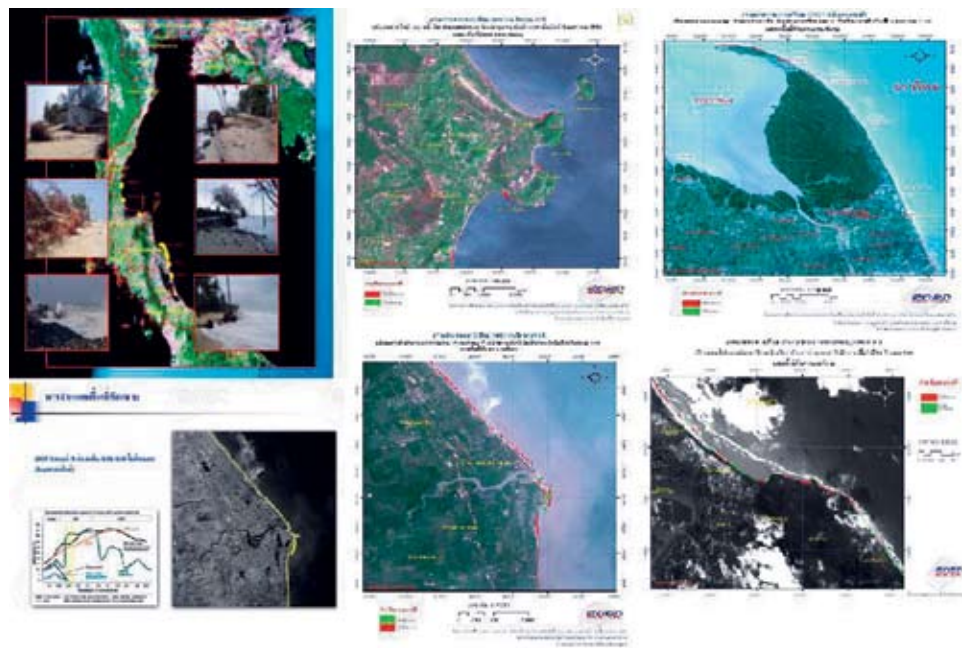


ภาพที่ 4-5 การสำรวจภาคสนามพื้นที่น้ำท่วม อำเภอชุมแสง จังหวัดพิจิตร

ภาพที่ 6-7 การสำรวจภาคสนามพื้นที่น้ำท่วม อำเภอโพธิ์ทะเล จังหวัดนครสวรรค์

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับการจัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง

สตอก. ได้ดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศทางทะเลและชายฝั่ง โดยการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีทางด้านรีโมทเซนซิงกับระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการให้บริการข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศทางทะเลแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยได้ดำเนินการเก็บข้อมูลทางทะเลและชายฝั่งอย่างต่อเนื่อง ในปี 2550 สตอก. ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนามบริเวณฝั่งอ่าวไทย ทั้งส่วนพื้นน้ำและสภาพแวดล้อมบริเวณชายฝั่งตั้งแต่จังหวัดจันทบุรีถึงสงขลา จำนวน 15 ตำแหน่ง นอกจากนี้ ยังได้นำข้อมูลดาวเทียมทั้ง LANDSAT-5, SPOT-4 และ 5 และข้อมูลดาวเทียมระบบ MODIS มาประยุกต์ใช้เพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทางทะเล ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะอันเนื่องมาจากปรากฏการณ์ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ตลอดจนกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณชายฝั่ง เพื่อที่จะได้นำข้อมูลเหล่านี้มาจัดทำเป็นฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศทางทะเลพื้นฐาน สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อการเฝ้าระวัง การเสื่อมคุณภาพของน้ำทะเล การรุกรานพื้นที่บริเวณชายฝั่ง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และเพื่อเป็นการวางแผนจัดการสภาพแวดล้อมทางทะเลที่ยั่งยืนต่อไป



สถานภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งในปี 2550 โดยใช้ข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-5 เพื่อประโยชน์ในการวางแผนจัดการการใช้พื้นที่ชายฝั่งให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

การสร้างขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม SPOT/THEOS

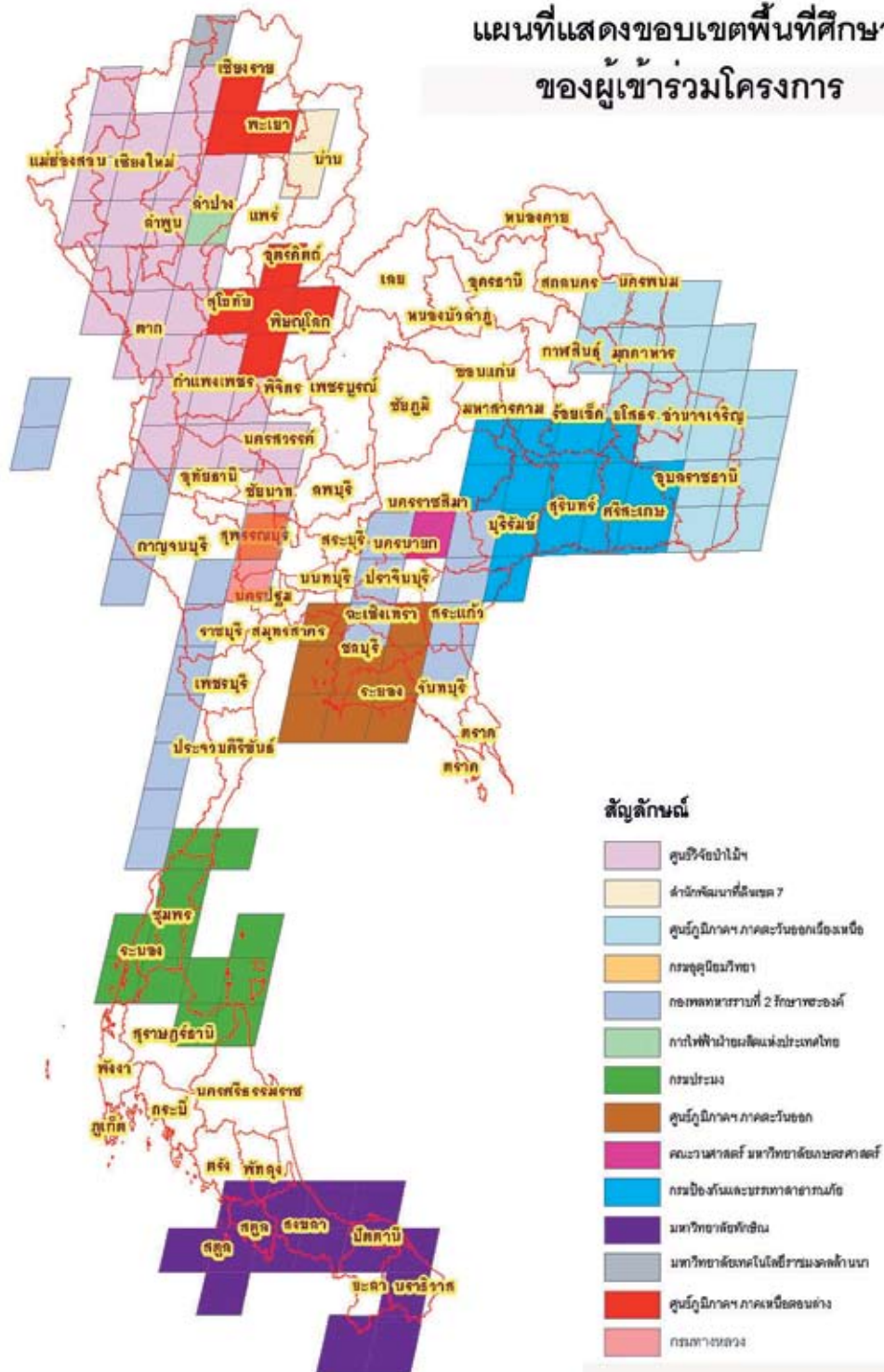
สทอภ. ได้ดำเนินงานโครงการสร้างขีดความสามารถในการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม SPOT/THEOS ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและสถาบันการศึกษา โดยนำข้อมูลดาวเทียม SPOT มาประยุกต์ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เพื่อรองรับการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม THEOS ต่อไปในอนาคต และเพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้ข้อมูลดาวเทียม SPOT อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในลักษณะบูรณาการเพื่อก่อให้เกิดผลอันเป็นรูปธรรม

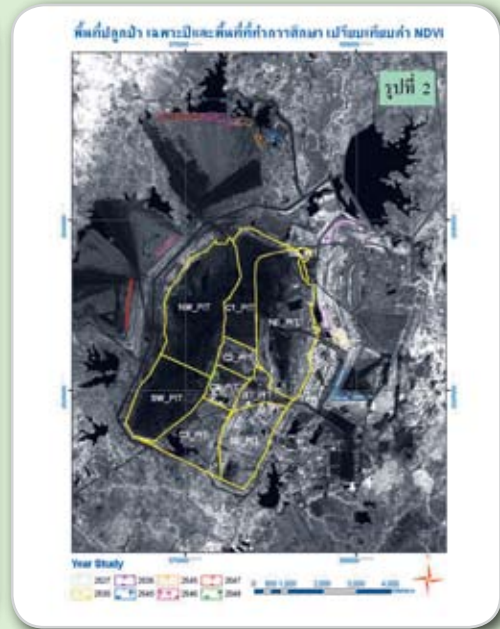
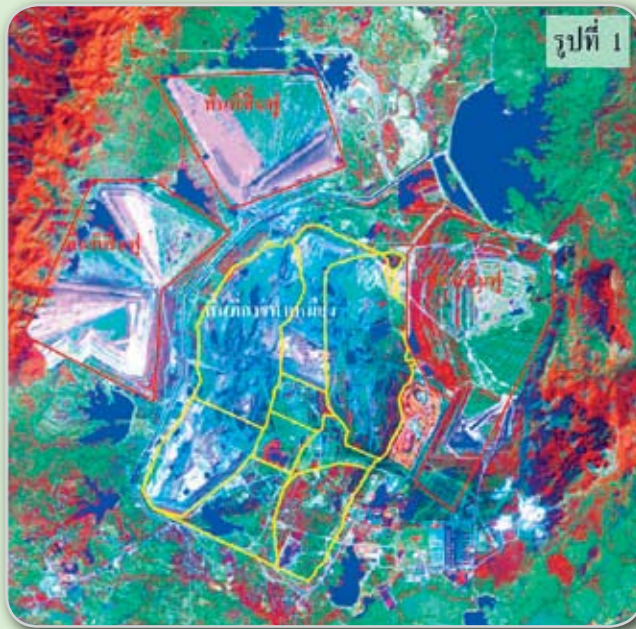
สทอภ. ได้จัดทำแบบสำรวจความต้องการและกำหนดนโยบายการแจกจ่ายข้อมูลและประชาสัมพันธ์เชิญหน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษาเข้าร่วมโครงการ ซึ่ง สทอภ. ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางประสานงานโครงการ ทั้งให้คำปรึกษาด้านเทคนิค วิชาการ ตลอดจนให้การสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญและที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดการประชุมสัมมนา และการฝึกอบรม ให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเข้าร่วมโครงการ ซึ่งการดำเนินงานภายใต้โครงการ มีหน่วยงานเข้าร่วมจำนวน 13 หน่วยงาน แบ่งเป็นภาครัฐ 7 หน่วยงาน และสถาบันการศึกษา 6 หน่วยงาน ซึ่งเป็นการประยุกต์ใช้ข้อมูลในหลายด้าน ประกอบด้วย ด้านการเกษตร ด้านทรัพยากรป่าไม้ ด้านการประมง ด้านความมั่นคง ด้านเศรษฐกิจ ด้านภาษี และด้านภัยพิบัติ ครอบคลุมทุกภาคของประเทศไทย อันจะเป็นการส่งเสริมสนับสนุนการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียม THEOS ในเชิงปฏิบัติการในอนาคต นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสให้หน่วยงานต่างๆ สามารถแลกเปลี่ยนประสบการณ์ประสานความร่วมมือในด้านต่างๆ ร่วมกันด้วย

หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ 13 หน่วยงานจัดทำโครงการ 14 โครงการ

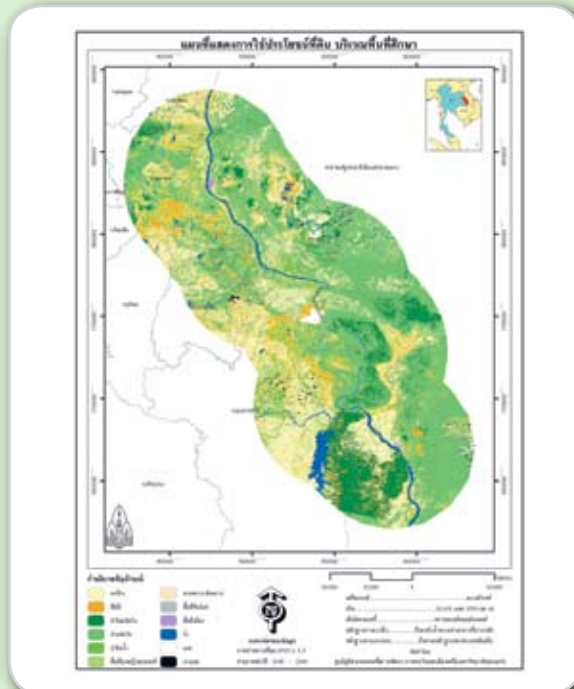
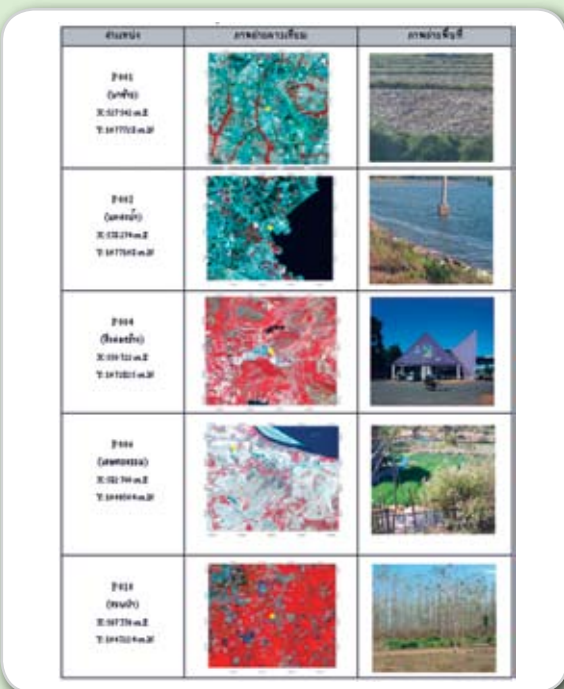
ลำดับที่	โครงการ
1.	กำหนดค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดินเพื่อสนับสนุนการเตือนภัยล่วงหน้าท่วมฉับพลัน-แผ่นดินถล่ม : ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2.	การวางแผนการใช้ที่ดินระดับไร่นาลุ่มน้ำชุมชน จังหวัดน่าน : สำนักพัฒนาที่ดินเขต 7 จังหวัดน่าน
3.	การประเมินทรัพยากรป่าไม้และที่ดินแบบเร่งด่วนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง : ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4.	การศึกษาสภาวะการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจโดยใช้เทคนิคของ Satellite Remote Sensing เพื่อการพยากรณ์อากาศเกษตร : สำนักพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา
5.	ภูมิสารสนเทศเพื่อความมั่นคงกองพลทหารราบที่ 2 รักษาพระองค์ : กองพลทหารราบที่ 2 รักษาพระองค์
6.	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการจัดการพื้นที่สุขภาพเมืองแร่ลิกไนต์แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7.	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศเพื่อป้องกันสถานการณ์การทำการประมงด้วยเรือประมง : ศูนย์สารสนเทศและสำนักวิจัยและพัฒนาประมงทะเล กรมประมง
8.	การกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งจากธรรมชาติของพื้นที่จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ : ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา
9.	การใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและระบบภูมิสารสนเทศติดตามช่วงเวลาการไหลและตรวจสอบสิ่งกีดขวางทางน้ำ มีผลให้พื้นที่ท่วมเส้นทางหลวงใน 25 ลุ่มน้ำ : สำนักบำรุงทาง กรมทางหลวง
10.	การใช้ข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูงในงานการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน : คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11.	การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศวิเคราะห์พื้นที่ภัยแล้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
12.	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดนโยบายเศรษฐกิจ และสังคมสำหรับพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ : ภาควิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
13.	การใช้ภาพถ่ายดาวเทียม SPOT ในการสร้างแผนที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
14.	การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม SPOT 5 เพื่อจัดทำแผนที่ในการจัดเก็บภาษีบำรุงท้องที่ สำหรับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น : ศูนย์ภูมิภาคฯ ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา ของผู้เข้าร่วมโครงการ





ภาพที่ 1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินภาพสีผสมเท็จ (รูปที่1) และค่าดัชนีความแตกต่างของพืชพรรณ (NDVI) (รูปที่2) ข้อมูลดาวเทียม SPOT โครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการจัดการฟื้นฟูภายหลังการทำเหมืองแร่ถ่านหินในบริเวณเหมืองแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยการหาค่าดัชนีความแตกต่างของพืชพรรณ ที่คำนวณได้จากข้อมูลดาวเทียม และนำข้อมูลเปรียบเทียบกับข้อมูลการออกภาคสนาม เพื่อดูลักษณะการเจริญเติบโตของต้นไม้



ภาพที่ 2 แสดงจุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาและแผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของข้อมูลดาวเทียม SPOT โครงการประเมินทรัพยากรป่าไม้และที่ดินแบบเร่งด่วนในพื้นที่ลุ่มน้ำโขง โดยประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีเทคนิคการตัดสินใจแบบกิ่งก้านของต้นไม้ (Decision-Tree Technique) ร่วมกับการใช้ค่าดัชนีความแตกต่างของพืชพรรณเพื่อวิเคราะห์และประเมินทรัพยากรป่าไม้และที่ดิน

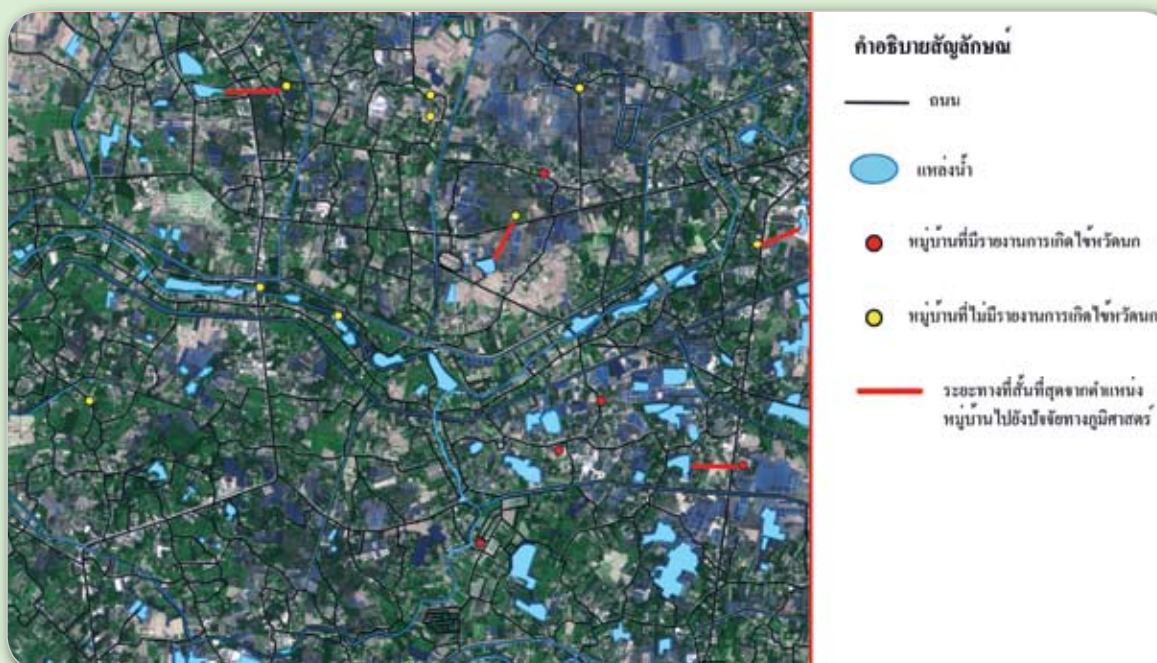
การศึกษาระบาดวิทยาของไข้หวัดนกระดับหมู่บ้าน

สทอภ. ร่วมกับ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำการศึกษาหาปัจจัยเสี่ยงทั้งทางภูมิศาสตร์ และทางอุตุนิยมวิทยาที่มีผลต่อการเกิดโรคไข้หวัดนกโดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศในเขตพื้นที่ 5 จังหวัด คือ จังหวัด กาญจนบุรี นครปฐม พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี และสุพรรณบุรี

การดำเนินงานในครั้งนี้ได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 ปัจจัยทางด้านภูมิศาสตร์ ได้นำข้อมูล ดาวเทียม SPOT-5 รายละเอียดภาพ 2.5 เมตร และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้หวัดนก ด้วยการนำเข้าข้อมูลโดยการ Digitize เส้นถนน เส้นทางน้ำ และแหล่งน้ำ จากนั้นทำการวัดระยะทางที่สั้นที่สุดจากตำแหน่งของหมู่บ้านทั้งที่มีรายงานการเกิดโรคไข้หวัดนก และไม่มีรายงานการเกิดไข้หวัดนก ไปยังปัจจัยทางภูมิศาสตร์ต่างๆ คือ ถนนสายหลัก ถนนสายรอง เส้นทางน้ำสายหลัก เส้นทางน้ำสายรอง และแหล่งน้ำ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ด้วย Logistic Regression Analysis

ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านอุตุนิยมวิทยา นำข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากกรมอุตุนิยมวิทยาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2547 ถึง 31 ธันวาคม 2549 มาหาความสัมพันธ์กับการเกิดโรคไข้หวัดนกด้วย Pearson Correlation Analysis

จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยเสี่ยงทางภูมิศาสตร์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ คือ แม่น้ำสายหลัก และแหล่งน้ำ โดยทุก ระยะ 1 กิโลเมตรที่หมู่บ้านใกล้แม่น้ำสายหลัก หมู่บ้านนั้นจะมีโอกาสเกิดโรคไข้หวัดนกเพิ่มขึ้น 1.02 เท่า และทุกระยะ 1 กิโลเมตรที่หมู่บ้านใกล้แหล่งน้ำ พบว่าหมู่บ้านนั้นจะมีโอกาสเกิดโรคเพิ่มขึ้น 1.08 เท่า แต่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยากับการเกิดโรคนี้



ภาพแสดงวัดระยะทางที่สั้นที่สุดจากตำแหน่งของหมู่บ้านทั้งที่มีรายงานการเกิดโรคไข้หวัดนกและไม่มีรายงานการเกิดไข้หวัดนก ไปยังปัจจัยทางภูมิศาสตร์ต่างๆ

การใช้ข้อมูลดาวเทียมศึกษาปัญหาน้ำเสียของแม่น้ำเจ้าพระยา

เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2550 เรือ ยู.อี. 35 ซึ่งบรรทุกน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด น้ำหนัก 650 ตัน ได้เกิดเหตุจมลงบริเวณหัวตัวที่ ท่าเรือของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตำบลโพสะ อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง ซึ่งต่อมา ในวันที่ 11 มีนาคม 2550 ได้เกิดเหตุการณ์ปลาเลี้ยงในกระชังและสัตว์น้ำต่างๆ ตายในแม่น้ำเจ้าพระยา และตามลำน้ำสายต่างๆ ซึ่งอยู่ทางด้านใต้ของจุดเกิดเหตุการณ์เรือจม โดยจุดที่เริ่มเกิดเหตุปลาและสัตว์น้ำตายจะอยู่บริเวณตำบลบางเสด็จ อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ซึ่งในบริเวณดังกล่าวได้มีโรงงานผลิตผงชูรส ชื่อบริษัท เคที เอ็มเอสจี จำกัด ตั้งอยู่ใกล้กับแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้ชาวบ้านสงสัยว่าทางโรงงานดังกล่าวได้แอบปล่อยน้ำเสียลงแม่น้ำเจ้าพระยา โดยอาศัยเหตุการณ์เรือบรรทุกน้ำตาลจม ซึ่งอยู่เหนือที่ตั้งโรงงานขึ้นไป จึงได้มีการรวมตัวเรียกร้องให้มีการตรวจสอบโรงงานดังกล่าว

จังหวัดอ่างทองจึงได้มีการประชุมหน่วยงานต่างๆ ภายในจังหวัดและหน่วยงานจากส่วนกลาง และเข้าตรวจสอบเหตุการณ์ดังกล่าว เพื่อหาสาเหตุของการเกิดน้ำเน่าเสียในแม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่ง สทอภ. ได้เข้าร่วมในการประชุมเมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2550 ด้วย ในการนี้ สทอภ. ได้ให้การสนับสนุนข้อมูลดาวเทียมเพื่อใช้ในการศึกษาตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้น โดยได้ใช้ข้อมูลดาวเทียมบันทึกเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2550 มาจัดทำเป็นแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม พร้อมแสดงระยะทางจากโรงงานต่างๆ และที่ตั้งแพปลา เพื่อใช้ศึกษาประกอบอัตราการไหลของน้ำในลำน้ำเจ้าพระยา และวิเคราะห์สาเหตุการเสียของน้ำ จากผลการศึกษาร่วมกับการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ได้ข้อสรุปว่า สาเหตุของน้ำเสียเกิดจากกากน้ำตาลของเรือที่ล่มได้ละลายน้ำทำให้น้ำเกิดความเข้มข้นและออกซิเจนลดลงเป็นเหตุให้ปลาตาย



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา ตำแหน่งลูกศร แสดงกระชังเลี้ยงปลา

การถ่ายทอดและพัฒนาองค์ความรู้

การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สทอภ. มีภารกิจในการส่งเสริม สนับสนุนและดำเนินการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยการจัดฝึกอบรม (ทั้งหลักสูตรประจำปีและหลักสูตรตามร้องขอ ตั้งแต่ระดับพื้นฐานจนถึงระดับสูง) การประชุมวิชาการและสัมมนาในระดับประเทศและระดับนานาชาติ และดำเนินการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยการสร้างฐานข้อมูลแห่งการเรียนรู้ พัฒนาหลักสูตร ตำราและสื่อเพื่อการเรียนการสอนที่ได้มาตรฐานทุกระดับ ตลอดจนสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศทั้งในและต่างประเทศ สทอภ. ดำเนินกิจกรรม ดังนี้

การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

การจัดฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

ฝ่ายส่วนกลาง จัดฝึกอบรมหลักสูตรประจำปีและหลักสูตรตามร้องขอ เช่น หลักสูตรเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับงานด้านปศุสัตว์ เป็นต้น

ฝ่ายส่วนท้องถิ่น ได้จัดฝึกอบรมครูและอาจารย์ในสถาบันการศึกษา เพื่อนำความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศนำไปใช้ในการเรียนการสอน ตลอดจนสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นในอันที่จะพัฒนาความรู้ของบุคลากรส่วนท้องถิ่นให้สามารถนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ฝ่ายระหว่างประเทศ ได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้กับประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคใกล้เคียง เช่น ประเทศอินโดนีเซีย



ในปี 2550 มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหลักสูตรทั่วไปและเฉพาะด้านทั้งหมด 711 คน รวม 35 หลักสูตรจากเป้าหมายที่ตั้งไว้ 20 หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรประจำปี จำนวน 11 หลักสูตร รวมผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 251 คน

หลักสูตรตามร้องขอ เพื่อตอบสนองการปฏิบัติงานในการกิจของหน่วยงาน 12 หลักสูตร รวมผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน 216 คน

หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ สทอภ. จำนวน 4 หลักสูตร รวมผู้เข้ารับการฝึกอบรม 70 คน

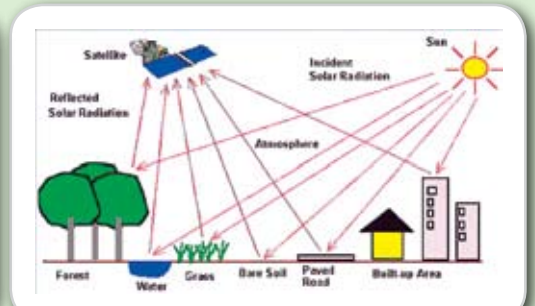
หลักสูตรภายใต้ความร่วมมือระหว่างประเทศ จำนวน 8 หลักสูตร รวมผู้เข้ารับการฝึกอบรม 174 คน

การประชุม สัมมนา และบรรยายพิเศษ ดำเนินการจัดประชุม สัมมนา และบรรยายพิเศษ เพื่อให้มีการถ่ายทอดความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นทางวิชาการและเสริมสร้างประสบการณ์ ทั้งในระดับชาตินานาชาติ โดยปีงบประมาณ 2550 ได้จัดการประชุม 2 ครั้ง การสัมมนา 3 ครั้ง และการบรรยายพิเศษ 3 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมประชุม สัมมนา และบรรยายพิเศษ ทั้งหมดจำนวน 2,082 คน



การพัฒนาหลักสูตรและสื่อประกอบการเรียนการสอน

การจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมภูมิสารสนเทศ ประจำปี 2550 จำนวน 10 หลักสูตร



การพัฒนาจัดทำสื่อประกอบการเรียนการสอนและการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วยการจัดทำบทเรียน e-Learning เรื่อง การสำรวจข้อมูลระยะไกล การจัดทำหนังสือ หลักการพื้นฐานเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน พร้อมทั้งจัดทำแผ่นพับเผยแพร่สถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

การพัฒนาฐานข้อมูลผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สร้างและพัฒนาฐานข้อมูลผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อเป็นคลังข้อมูลงานวิจัยฯ สำหรับนำไปอ้างอิงและพัฒนาการวิจัยให้เกิดองค์ความรู้ใหม่

การพัฒนาหลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับปริญญาเอก สทอภ. ร่วมกับศูนย์ภูมิภาค ทั้ง 5 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการโครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขา วิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ โดยได้ลงนามเมื่อวันพุธที่ 25 กรกฎาคม 2550



การจัดทำตำราเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับปริญญาตรี สทอภ. ได้ดำเนินการจัดทำตำรา “เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศศาสตร์” และคู่มือการใช้ตำรา เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี

การจัดหาซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ได้จัดซื้อซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ ดังนี้ GPS แบบนำหน และ GPS แบบรับวัด เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน

การจัดทำยานยนต์แห่งการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเคลื่อนที่ สทอภ. ได้จัดทำโครงการรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ถ่ายทอด เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้กับบุคคลกลุ่มต่างๆ ทั้งสถาบันการศึกษา หน่วยงานส่วนท้องถิ่น และประชาชนทั่วไป ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ คาดว่า จะแล้วเสร็จภายในเดือนกรกฎาคม 2551



โครงการสร้างความตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศระดับเยาวชน ดำเนินการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนให้มีความรู้ความเข้าใจและเสริมสร้างทักษะด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้แก่เยาวชน ทั้งกิจกรรมค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ การฝึกอบรมเยาวชนและการนำเสนอผลงาน โครงการงานการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศระดับเยาวชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

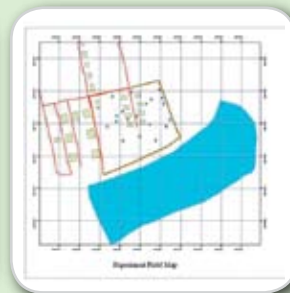
ค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ สทอภ. ได้จัดค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศจำนวน 2 ครั้ง โดยครั้งแรกจัดที่ค่ายลูกเสือวชิราวุธ จังหวัดชลบุรี ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 149 คน และครั้งที่สองจัดที่โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 206 คน ซึ่งทั้ง 2 ครั้ง สำหรับกลุ่มนักเรียนในจังหวัดภาคตะวันออก และจังหวัดน่านในภาคกลาง ตามลำดับ

โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับเยาวชน สทอภ. ได้จัดฝึกอบรมการทำโครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับเยาวชน ที่มหาวิทยาลัยบูรพา มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมจำนวน 39 คน



การวิจัยและพัฒนางานด้านความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

โครงการ HCMR (Human-Chicken Multi-Relationships in Chicken Domestication Process in Chiang Rai Province) สทอภ. ได้ร่วมดำเนินการวิจัยกับประเทศญี่ปุ่นภายใต้โครงการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับไก่ในกระบวนการกลายพันธุ์จากไก่ป่าเป็นไก่บ้าน (Human Chicken Multi-Relationship in Chicken Domestication Process : HCMR) ซึ่งสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธานกิตติมศักดิ์ และเจ้าชายอากิชิโนะแห่งญี่ปุ่นทรงเป็นองค์ประธานของโครงการฯ ได้ดำเนินการวิจัยตั้งแต่ปี 2548 และปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิจัยในระยะที่ 2



ความร่วมมือไทย - จีน สทอภ. ได้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับประเทศจีน ได้แก่ โครงการ Land Suitability for Growing Certain Crop ระหว่าง สทอภ. และ Chinese Academy of Science และสร้างเครือข่ายความร่วมมือตลอดจนพัฒนาและเพิ่มศักยภาพบุคลากร

การสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัย สทอภ. ให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ซึ่งในปี 2550 สทอภ. ได้สนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิจัยที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการภัยพิบัติจำนวน 6 โครงการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3.5 ล้านบาท

การจดสิทธิบัตรทางปัญญา

ประเทศไทยได้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบเศรษฐกิจบนพื้นฐานขององค์ความรู้ (Knowledge-Based Economy) โดยมุ่งเน้นการสร้าง พัฒนา และใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้โดยเฉพาะอย่างยิ่งทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งถือได้ว่าเป็นส่วนสำคัญที่เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และรัฐบาลได้มีนโยบายที่ส่งเสริมการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ระบบภูมิสารสนเทศเป็นระบบเทคโนโลยีซึ่งประกอบด้านการสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียม ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และระบบค้นหาพิกัดภูมิศาสตร์ด้วยดาวเทียม ซึ่งปัจจุบันมีนักวิจัยชาวไทยได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านนี้เป็นจำนวนมากพอสมควร แต่มักไม่มีการจดสิทธิบัตรทางปัญญา ทำให้อาจสูญเสียโอกาสในการพัฒนางานจากการค้นคว้าจนเป็นผลิตภัณฑ์ทางการค้า หรือนำไปประยุกต์ต่อจนก่อให้เกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการและสังคมโดยรวม ดังนั้น เพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดในการพัฒนางานค้นคว้าวิจัยด้านภูมิสารสนเทศ จึงควรมีการส่งเสริม สนับสนุน หน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ตลอดจนประชาชนทั่วไปที่มีผลงานด้านนี้อยู่แล้วหรือมีแนวคิดที่พัฒนางานด้านนี้ ให้นำผลงานมาจดทรัพย์สินทางปัญญา และควรสนับสนุนให้ผลงานที่ได้แจ้งจดลิขสิทธิ์ และสิทธิบัตรทางปัญญาแล้วให้ผู้ผลิตได้รับทราบเพื่อนำไปสู่การผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ทางการค้า รวมทั้งภาครัฐได้นำผลงานเหล่านี้ไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศต่อไป



การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการการส่งเสริมและพัฒนา
ด้านภูมิสารสนเทศด้านการจดสิทธิบัตรทางปัญญา



การจัดสัมมนาส่วนภูมิภาค

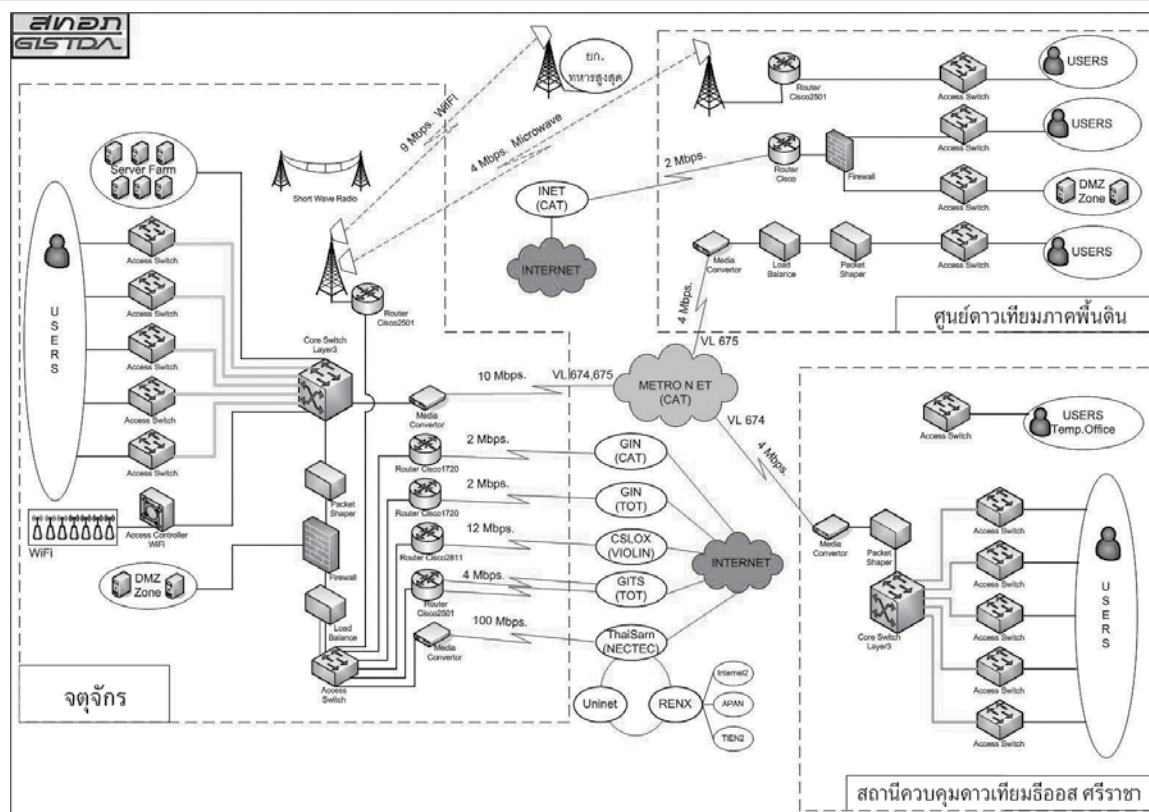
สตอก. ได้ดำเนินการโครงการส่งเสริมการพัฒนาด้านภูมิสารสนเทศสู่การจดสิทธิบัตรทางปัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ได้ค้นคว้า วิจัย และนำผลจากการค้นคว้าวิจัยมาจดสิทธิบัตรทางปัญญาด้านภูมิสารสนเทศ และเพื่อนำผลงานวิจัยที่ได้สิทธิบัตรทางปัญญาด้านภูมิสารสนเทศแล้ว มาสนับสนุนให้ก่อเกิดมูลค่าเพิ่มทางปัญญาต่อสังคมและเศรษฐกิจ ซึ่งมีกิจกรรมหลักประกอบด้วย 1. สืบเสาะงานค้นคว้าวิจัย และความต้องการผลงานทางด้านภูมิสารสนเทศ 2. ประชาสัมพันธ์การจดทะเบียนสิทธิบัตรทางปัญญาด้านภูมิสารสนเทศ 3. ส่งเสริมงานค้นคว้าวิจัยที่ได้สิทธิบัตรทางปัญญาด้านภูมิสารสนเทศแล้ว มาสนับสนุนให้ก่อเกิดมูลค่าเพิ่มทางปัญญาต่อสังคม และเศรษฐกิจ

สตอก. ได้จัดสัมมนา และฝึกอบรมทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาครวมจำนวน 6 ครั้ง เพื่อให้นักวิจัยด้านภูมิสารสนเทศได้ตระหนักและเห็นความสำคัญของการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้ง สตอก. ได้นำผลงานไปแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์แล้วจำนวน 6 เรื่อง คือ พระบารมีปกเกล้า ผืนป่าปกแผ่นดิน, โปรแกรม Digital Thailand Version 1.0, Marine Cyclopedia CD-ROM Volume 1, แผนที่ท่องเที่ยว จังหวัดสมุทรสงคราม, แผนที่ท่องเที่ยว จังหวัดสุราษฎร์ธานี และแผนที่ท่องเที่ยว จังหวัดชุมพร ซึ่งกรมทรัพย์สินทางปัญญาได้ออกหนังสือรับรองการแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

การพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบรักษาความปลอดภัย

สตอก. ได้พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กรและการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย การพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การใช้เทคโนโลยี Voice Over IP และการจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารและทรัพย์สิน

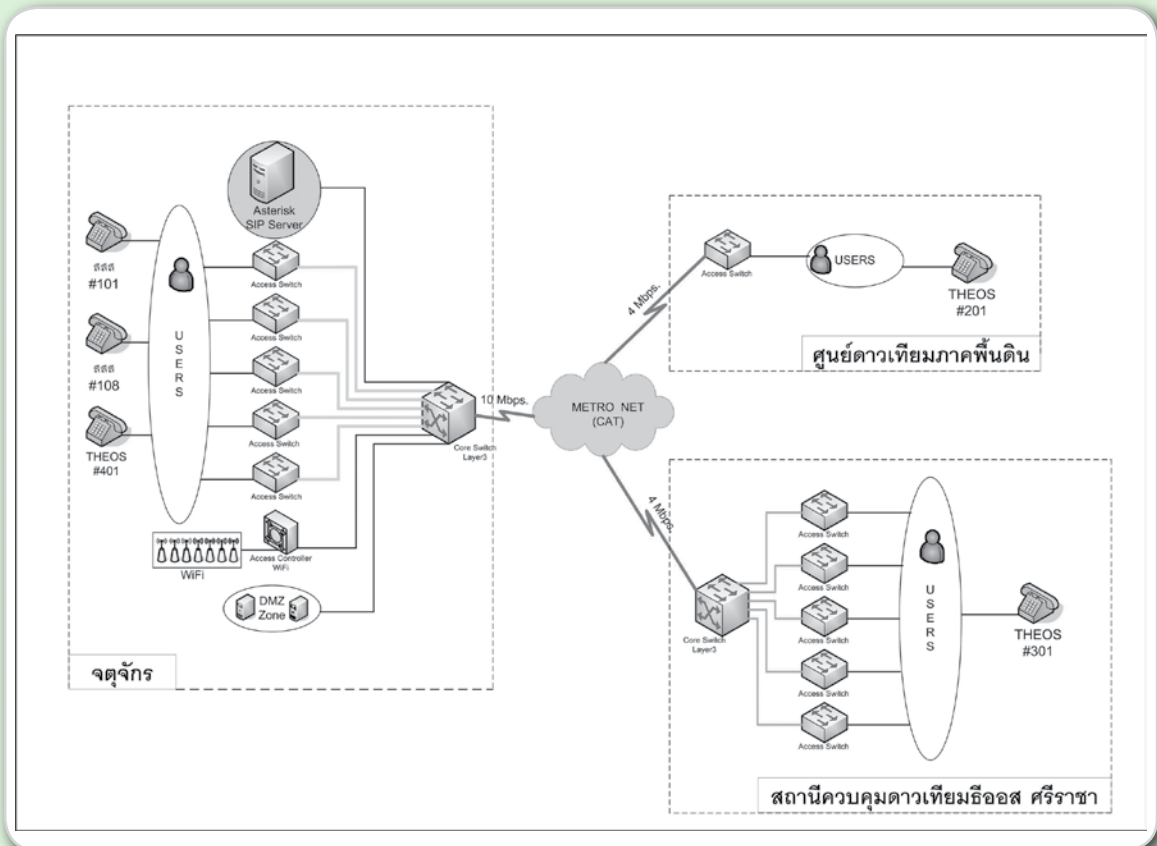
การพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ปัจจุบัน สตอก. มีสถานี่ควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี สตอก. จึงได้พัฒนาระบบการเชื่อมโยงเครือข่ายภายในสำนักงานทั้ง 3 แห่ง คือ ที่สำนักงานใหญ่ เขตจตุจักร ให้มีความกว้างของช่องสัญญาณ 10 Mbps ที่ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน เขตลาดกระบัง มีความกว้างของช่องสัญญาณ 4 Mbps และที่สถานี่ควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีความกว้างของช่องสัญญาณ 4 Mbps เพื่อใช้ในการรับ-ส่งข้อมูลดาวเทียม การสื่อสารและประสานงานระหว่างหน่วยงาน ตลอดจนการบริหารจัดการภายในให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



แผนผังระบบการเชื่อมโยงเครือข่ายภายใน สตอก.

นอกจากนี้ยังได้มีการปรับปรุงช่องทางการให้บริการข้อมูลดาวเทียมผ่านระบบเครือข่ายเพิ่มขึ้น ได้แก่ เครือข่ายสื่อสารของ วท. เครือข่ายสื่อสาร STARNET และเครือข่ายสื่อสาร APAN (ใช้ในงานวิชาการ) พร้อมทั้งขยายช่องสัญญาณการสื่อสารเพื่อความรวดเร็ว รองรับบริการให้บริการที่มีความหลากหลายเพิ่มขึ้น และเป็นการอำนวยความสะดวก

ความสะดวกต่อผู้ใช้บริการที่มีจำนวนมากขึ้น รวมทั้งการทำช่องทางการสื่อสารสำรอง ในกรณีที่เครือข่ายล่มจะสามารถใช้ช่องทางการสื่อสารสำรองนี้แทนได้ทันที ทำให้สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง และมีการจัดหาอุปกรณ์ในการบริหารจัดการจราจรข้อมูลที่ไหลผ่านเข้าออกเครือข่ายให้สามารถดำเนินไปได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



แผนผังระบบ Voice Over IP

การใช้เทคโนโลยี Voice Over IP เทคโนโลยี Voice Over IP เป็นการใช้โทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แทนที่ใช้โทรศัพท์พื้นฐานปกติ ทำให้สามารถโทรศัพท์ข้ามจังหวัดได้ โดยไม่ต้องเสียค่าบริการทางไกล เป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย สำหรับโครงการนี้เป็นโครงการนำร่องก่อนการพัฒนาระบบประชุมระยะไกลผ่านเครือข่ายที่จะสามารถดำเนินการประชุมจากระยะไกลได้โดยไม่ต้องเดินทางเข้ามาประชุมที่สำนักงานใหญ่

การจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารและทรัพย์สิน สทอภ. เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีอุปกรณ์และเครื่องมือ ตลอดจนข้อมูลดาวเทียม ข้อมูลเพิ่มค่า และฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศที่สำคัญๆ แม้จะมีการจัดทำความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลแล้ว แต่ยังมีคามจำเป็นต้องจัดหาเทคโนโลยีด้านระบบการรักษาความปลอดภัยเพิ่มขึ้น จึงได้นำระบบการรักษาความปลอดภัยและการตรวจสอบเวลาเข้าออกด้วยเครื่อง Scan ลายนิ้วมือ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบการเข้า-ออกอาคาร เพื่อป้องกันการโจรกรรมทรัพย์สินของราชการ ทั้งนี้ได้ติดตั้งเครื่อง Scan ลายนิ้วมือบริเวณประตูทางเข้าอาคาร ผู้ที่จะผ่านเข้าออกอาคารในเวลาราชการได้นั้นจะต้องได้รับการบันทึกลายนิ้วมือเข้าสู่เครื่อง Scan ลายนิ้วมือก่อน หรือ แจ้งเจ้าหน้าที่ประจำเคาน์เตอร์ต้อนรับทราบ จึงจะสามารถเข้าสู่อาคารได้

การพัฒนาองค์กร

การพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรที่มีศักยภาพ สามารถแข่งขันได้ทั้งในระดับประเทศและระดับสากลเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในปัจจุบัน ซึ่งเป็นยุคแห่งการแข่งขันที่ไร้พรมแดนที่ต้องอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัย องค์ความรู้ความสามารถของบุคลากร และการบริหารจัดการที่ดี แม้ว่าการพัฒนาองค์กรขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการดังกล่าว แต่ปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่ง คือ บุคลากร องค์กรที่มีโครงสร้างของบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทักษะและความชำนาญสูง ย่อมเป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพ และสามารถก้าวไปสู่ความสำเร็จตามเป้าหมายขององค์กรและประเทศชาติได้ สทอภ. ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำแผนพัฒนาสมรรถนะ (Competency Model) ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคลของ สทอภ.

ในระยะแรกของการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามแผนพัฒนาสมรรถนะดังกล่าว จะมุ่งเน้นให้บุคลากรทุกคนในองค์กรมีพฤติกรรมในการทำงานที่สอดคล้องกับสมรรถนะหลัก (Core Competency) ของ สทอภ. คือ

1. ความเป็นเอกภาพ
2. การพัฒนาศักยภาพตนเองและองค์กร
3. การมุ่งผลสัมฤทธิ์

รวมทั้งการพัฒนาบุคลากรให้มีพฤติกรรมการทำงานที่สอดคล้องกับสมรรถนะตามสายงาน หรือ ตามบทบาทของแต่ละคน (Functional/Role Competency) โดยได้จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan) ซึ่งใช้เป็นแนวทางในการจัดหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อให้การพัฒนาบุคลากรใน สทอภ. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และขณะนี้ได้ดำเนินการจัดอบรมตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคลดังกล่าวแล้ว



การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ

ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ เป็นการดำเนินงานลักษณะศูนย์ประสานงานศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ สำหรับการศึกษาและวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในระดับภูมิภาคกับสถาบันการศึกษาในส่วนภูมิภาค 5 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ให้เป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในภูมิภาคและท้องถิ่น โดยเฉพาะการสนับสนุนให้มีการนำข้อมูลจากดาวเทียม THEOS มาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศอย่างทั่วถึงทุกภูมิภาค

ในปี 2550 สทอภ. ได้ดำเนินกิจกรรมด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ดังนี้

1. การสนับสนุนงบประมาณสำหรับดำเนินกิจกรรม

- การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่าย
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- การวิจัยและพัฒนา



กิจกรรมในงาน GISTDA DAY

2. การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

- สนับสนุนเอกสารวิชาการและของที่ระลึกให้กับศูนย์ภูมิภาคฯ ทั้ง 5 แห่ง ในการจัดกิจกรรมต่างๆ

3. การเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

- ประชุมหารือและหาแนวทางการเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือกับศูนย์ภูมิภาคฯ ให้ครอบคลุมมากขึ้น

ปี 2550 ได้มีกิจกรรมต่างๆ ที่สำคัญ ได้แก่ การจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ การจัดสัมมนาผู้บริหารระดับท้องถิ่น เพื่อเผยแพร่การนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปประยุกต์ใช้กับการพัฒนาในท้องถิ่น การให้คำปรึกษาในการพัฒนาและการสร้างฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการบริหาร จัดการในภูมิภาคและท้องถิ่น รวมถึงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ

สตอก. มีความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การส่งบุคลากรไทย เข้าร่วมประชุมสัมมนา ฝึกอบรม การดำเนินโครงการวิจัยร่วม ทำให้ได้รับประโยชน์ด้านการพัฒนาบุคลากรและวิชาการ ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ รวมทั้งเป็นการขยายขอบเขตการบริการข้อมูลให้กว้างขวางขึ้น นอกจากนี้ ได้มีการ จัดทำความตกลง บันทึกความเข้าใจกับต่างประเทศ และเป็นสมาชิกองค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องหลายแห่ง

ความร่วมมือกับต่างประเทศ

1. ฝรั่งเศส : การประชุมคณะกรรมการร่วมไทย-ฝรั่งเศส ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 9-14 มกราคม 2550 ที่ประเทศฝรั่งเศส การจัดฝึกอบรมระยะสั้นหลักสูตรการวางแผนการใช้ที่ดิน ที่ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 17 กันยายน-12 ตุลาคม 2550 ให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาโทจำนวน 2 ทุน เพื่อเข้าศึกษาในปี 2550 ที่ประเทศฝรั่งเศส การจัดสัมมนา ไทย-ฝรั่งเศส หัวข้อ THEOS Potential Applications : THEOS Pilot Projects and Disaster Management เมื่อวันที่ 20-21 มิถุนายน 2550 ที่ กรุงเทพมหานคร

2. ยูเครน : ประชุมหารือและศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีอวกาศที่ National Space Agency of Ukraine (NSAU) ระหว่างวันที่ 13-17 พฤศจิกายน 2549

3. สหรัฐอเมริกา : ประชุมหารือกับคณะผู้แทน National Geo-Intelligence Agency (NGA) 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2550 และเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2550 ที่ สตอก. ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบในการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง NGA และ สตอก. ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการเพื่อขออนุมัติ นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2550 ผู้เชี่ยวชาญจาก NGA ได้มาบรรยายในหัวข้อ Geospatial-Intelligence (GEOINT) Techniques ให้แก่เจ้าหน้าที่ สตอก.

4. แคนาดา : สตอก. จัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย The Development of a Geospatial Database Network for Water Resources Management Thailand ให้ฝ่ายแคนาดาพิจารณา



พิธีลงนามบันทึกการหารือความร่วมมือภายใต้ศูนย์สิทธิระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ

5. อินเดีย : เข้าร่วมประชุมและจัดนิทรรศการในการประชุม India-ASEAN Technology Summit and Technology Platform (TSTP) เมื่อวันที่ 4-9 พฤศจิกายน 2549 ที่ประเทศอินเดีย และได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการร่วมว่าด้วยความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย-อินเดีย ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2549 นอกจากนี้ สทอภ. ได้ดำเนินโครงการ Map Server ร่วมกับประเทศไทย รวมทั้งเข้าร่วมประชุมและจัดนิทรรศการในงาน International Astronautic Congress ที่เมือง Hyderabad เมื่อวันที่ 24-28 กันยายน 2550

6. ญี่ปุ่น : การประชุมระหว่าง สทอภ. และหน่วยงานร่วมโครงการเพื่อดำเนินโครงการวิจัยภายใต้โครงการ ALOS Pilot Project และจัดสัมมนา “โครงการวิจัยนำร่องการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียม ALOS” เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2550 และได้จัดฝึกอบรมภายใต้โครงการนี้จำนวน 8 หลักสูตร ที่ สทอภ. รวมทั้งได้ส่งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานร่วมโครงการ รวม 10 คน ไปเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร Advanced Training in Japan for Asian Trainees ที่ประเทศญี่ปุ่น นอกจากนี้ มีการประชุมหารือเรื่อง MODIS Data Archives ซึ่งเป็นโครงการร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยโตเกียว สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียและ สทอภ. และการประชุมหารือความร่วมมือกับองค์การสำรวจอวกาศแห่งชาติญี่ปุ่น (JAXA) ในโครงการ WINDS Experiment

7. สาธารณรัฐประชาชนจีน : เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการความร่วมมือไทย-จีน ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 27-30 มิถุนายน 2550 และเข้าร่วมประชุมหารือกับ Institute of Remote Sensing Agency (IRSA) ภายใต้โครงการความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามพระราชดำริในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 15-18 กรกฎาคม 2550 ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งหารือเกี่ยวกับแผนกิจกรรมความร่วมมือภายใต้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับมหาวิทยาลัยอุ๋ฮั่น ในการจัดตั้งศูนย์สิทธิระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ ซึ่งได้มีการลงนามบันทึกความเข้าใจเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2550 ต่อมา เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2550 ได้มีการลงนามในบันทึกการหารือระหว่าง สทอภ. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสถาบัน LIESMARS มหาวิทยาลัยอุ๋ฮั่น ที่กรุงเทพมหานคร

8. อิหร่าน : เข้าร่วมประชุม First International Conference and Workshop on Geoinformation Technology for Natural Disaster Management และการดูงานที่ Iranian Space Agency เมื่อวันที่ 6-12 พฤษภาคม 2550 ที่เมือง Isfahan

9. เวียดนาม : สทอภ. ดำเนินโครงการวิจัยร่วมระหว่างหน่วยงานฝ่ายไทย 9 หน่วยงาน กับฝ่ายเวียดนาม และภายใต้โครงการนี้ สทอภ. ได้เป็นเจ้าภาพจัดประชุมเชิงปฏิบัติการไทย-เวียดนาม ครั้งที่ 3 เรื่อง การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย เมื่อวันที่ 18-19 มิถุนายน 2550 นอกจากนี้ สทอภ. ยังได้เข้าร่วมประชุมระดับรัฐมนตรีไทย-เวียดนามว่าด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 27-28 กันยายน 2550 ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

10. ลาว : เข้าร่วมประชุมความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระหว่างราชอาณาจักรไทยกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 2 ครั้ง คือ เมื่อวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2550 และเมื่อวันที่ 4-6 กรกฎาคม 2550

ความร่วมมือกับองค์การระหว่างประเทศ

1. United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space : UN COPUOS

เข้าร่วมการประชุมและจัดนิทรรศการระหว่างการประชุมคณะกรรมการด้านวิทยาศาสตร์และวิชาการ ครั้งที่ 44 ระหว่างวันที่ 12-23 กุมภาพันธ์ 2550 ที่ประเทศออสเตรีย, การประชุมคณะกรรมการด้านกฎหมาย ครั้งที่ 46 ระหว่างวันที่ 26 มีนาคม-5 เมษายน 2550 ที่ประเทศออสเตรีย, การประชุม UN COPUOS ครั้งที่ 50 ระหว่างวันที่ 6-15 มิถุนายน 2550 ที่ประเทศออสเตรีย, ส่งผู้แทนเยาวชนไทยเข้าร่วมโครงการสร้างแรงบันดาลใจของเยาวชนเนื่องในสัปดาห์

อวกาศโลก ระหว่างวันที่ 4-6 ตุลาคม 2550 ที่สหรัฐอเมริกา, การเตรียมการประชุมเชิงปฏิบัติการ United Nations Workshop on Space Law ที่จะจัดขึ้นช่วงเดือนพฤศจิกายน 2551 ที่ประเทศไทย

นอกจากนี้ ดร. สุวิทย์ วิบุลย์เศรษฐ์ กรรมการบริหาร สทอภ. ได้รับเลือกให้เป็นรองประธานคนที่ 1 ของ COPUOS ระหว่างปี 2551-2552 ด้วย



สทอภ. เข้าร่วมการประชุมและจัดนิทรรศการระหว่างการประชุมคณะอนุกรรมการว่าด้วยวิทยาศาสตร์และวิชาการ ครั้งที่ 44

2. Group on Earth Observations : GEO

เข้าร่วมการประชุม GEO Executive Committee ครั้งที่ 7 การประชุม GEO Plenary ครั้งที่ 3 และการประชุม Committee on Science & Technology ระหว่างวันที่ 27-30 พฤศจิกายน 2549 ที่ประเทศเยอรมนี, เข้าร่วมการประชุม GEO Executive Committee ครั้งที่ 8 และ ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 12-15 มีนาคม 2550 และวันที่ 2-5 กรกฎาคม 2550 ที่ประเทศสวิตเซอร์แลนด์, เข้าร่วมการประชุม GEOSS Symposium on Integrated Observation for Sustainable Development in the Asia-Pacific Region ระหว่างวันที่ 11-12 มกราคม 2550 ที่ประเทศญี่ปุ่น, เข้าร่วมการประชุม Asia Pacific Regional Workshop on GEOSS Information Access ระหว่างวันที่ 10-11 ตุลาคม 2550 ณ กรุงเทพมหานคร, เข้าร่วมการประชุม 1st GEO Donor Capacity Building Symposium ระหว่างวันที่ 12-13 กันยายน 2550 ที่ประเทศสเปน

3. Committee on Earth Observation Satellites : CEOS

เข้าร่วมการประชุม CEOS Plenary ครั้งที่ 20 ระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2549 ที่ประเทศอาร์เจนตินา, เข้าร่วมการประชุม WGEdu ครั้งที่ 24 ระหว่างวันที่ 30 เมษายน-2 พฤษภาคม 2550 ที่ประเทศอิตาลี, เข้าร่วมการประชุม WGCV ครั้งที่ 27 ระหว่างวันที่ 12-15 มิถุนายน 2550 ที่ประเทศอังกฤษ, เข้าร่วมการประชุม WGISS ครั้งที่ 23 ระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม 2550 ที่ประเทศเวียดนาม, เข้าร่วมการประชุม SIT ครั้งที่ 20 ระหว่างวันที่ 18-20 มิถุนายน 2550 ที่ประเทศอิตาลี

นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการและประสานงานเตรียมการเพื่อเป็นประธานในการประชุม CEOS ในปี 2552

4. United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific : UN-ESCAP

เข้าร่วมการประชุม The 12th Session of Intergovernmental Consultative Committee on the Regional Space Applications Programme for Sustainable Development in Asia and the Pacific (ICC ครั้งที่ 12) ระหว่างวันที่ 17-19 ตุลาคม 2549 ที่สาธารณรัฐเกาหลี, เข้าร่วมการเป็นเจ้าภาพร่วมจัดประชุม Regional Expert Meeting on Space Information for High Pathogenic Avian Influenza (HPAI) Monitoring and Early Warning in Asia ระหว่างวันที่ 1-3 สิงหาคม 2550 ที่กรุงเทพมหานคร, เข้าร่วมการประชุม Third Session of the Committee on Managing Globalization ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2549 ที่กรุงเทพมหานคร

5. Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific : CSSTEAP

เข้าร่วมการประชุม 12th Meeting of the CSSTEAP Governing Board ในวันที่ 27 เมษายน 2550 ที่ประเทศอินเดีย, การเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร Applications of Space Technology for Disaster Management Support with Emphasis on Flood Risk Management ระหว่างวันที่ 20 สิงหาคม-14 กันยายน 2550

6. ASEAN Sub-Committee on Space Technology and Applications : SCOSA

เข้าร่วมการประชุม ASEAN Sub-Committee on Space Technology and Applications-SCOSA ครั้งที่ 15 ระหว่างวันที่ 23-24 เมษายน 2550 ที่เมืองดานัง ประเทศเวียดนาม, เข้าร่วมการประชุม ASEAN Sub-Committee on Space Technology and Applications - SCOSA ครั้งที่ 16 ระหว่างวันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2550 ที่เมืองมันทะเลย์ ประเทศพม่า, การส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร ASEAN-Pakistan Workshop on Geo-informatics ระหว่างวันที่ 10-12 กันยายน 2550 ที่ประเทศปากีสถาน

7. การประชุมร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศอื่น ๆ ได้แก่ ACRS, APRSAF, APAN, APSCO, JPTM, ISO และ Map Asia ดังนี้

การประชุมและจัดนิทรรศการในการประชุม ACRS ครั้งที่ 27 ที่ประเทศมองโกเลีย, การประชุม APRSAF ครั้งที่ 13 และเข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันจรวดน้ำ ที่ประเทศอินโดนีเซีย, การประชุม Joint Project Team Meeting (JPTM) ภายใต้โครงการ Sentinel Asia ครั้งที่ 4 ที่ประเทศฟิลิปปินส์, การประชุม Asia Pacific Advanced Network (APAN) ครั้งที่ 23 ที่ประเทศฟิลิปปินส์ และ ครั้งที่ 24 ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน, การประชุม Meeting of the Ad Hoc for Program Planning for Basic Activities of APSCO ที่สาธารณรัฐประชาชนจีน, การประชุม ISO/TC 211 เพื่อติดตามและมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรฐานด้านภูมิสารสนเทศ ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2550 ที่ประเทศอิตาลี, การประชุมและจัดนิทรรศการในงาน Map Asia 2007 ที่ประเทศมาเลเซีย

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

สตอก. ได้จัดกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจ บทบาท และผลงาน ดังนี้

1. เอกสารเผยแพร่ โดยได้แจกจ่ายให้ผู้ใช้อ้างอิงจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันศึกษา และผู้สนใจ เอกสารเผยแพร่ ได้แก่ รายงานประจำปี 2549, โครงข่าย สทอ., ดาวเทียม THEOS ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ, ดาวเทียม ALOS, ความร่วมมือการใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียมเพื่อการตอบสนองภารกิจภาครัฐ, ปฏิทิน และไดอารี่ ประจำปี 2551



2. นิทรรศการ ได้จัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จำนวน 56 ครั้ง อาทิ การจัดนิทรรศการในงานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549 ที่จังหวัดเชียงใหม่, กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวโรกาสทรงครองสิริราชสมบัติครบ 60 ปีที่ค่ายลูกเสือชวราวุธ จังหวัดชลบุรี, การประชุม International Conference on Space Technology & Geo-Informatics 2006 และการประชุมวิชาการ การแผนที่และภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2549 ที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน จังหวัดชลบุรี, นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 “พระบิดาแห่งการจัดการทรัพยากรน้ำ” ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุม อิมแพค, งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2550 ที่ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค, มหกรรมกลุ่มกิจกรรมการพัฒนาคุณภาพของกองทัพอากาศ ประจำปี 2550 ที่โรงเรียนนายเรืออากาศ, การประชุม India-ASEAN Technology Summit and Technology Platform ที่ประเทศอินเดีย, การประชุม Asian Space Conference 2007 ที่ประเทศสิงคโปร์, งาน Map Asia 2007 ที่ประเทศมาเลเซีย, งาน Techno-Mart ที่ศูนย์ประชุมและนิทรรศการไบเทค กรุงเทพมหานคร, งานสัมมนาวิชาการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสู่การเรียนรู้และพัฒนาประเทศ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว จังหวัดเชียงใหม่, งานประชุมสัมมนาโครงการตามแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการปี 2550-2554 อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จัดโดยมูลนิธิอุทยานแห่งชาติสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน, งานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2550 ที่ทำเนียบรัฐบาล, งานประชุมวิชาการดาราศาสตร์ระดับชาติ ประจำปี 2550 ที่โรงแรมโรสการ์เด้นท์ รีสอร์ท จังหวัดนครปฐม, การสัมมนา Thai-French Seminar on THEOS Potential Applications: THEOS Potential Applications and Disaster Management โรงแรมโซฟิเทลพลาซ่า, การประชุม ACRS 2006 ครั้งที่ 27 ที่ประเทศมองโกเลีย งาน APRSAF-13, COUPUOS ครั้งที่ 44 ที่ประเทศออสเตรเลีย ฯลฯ

3. การเยี่ยมชมกิจการ ผู้เข้าเยี่ยมชมกิจการ จำนวน 1,900 คน จากหน่วยงาน 47 แห่ง ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา และต่างประเทศ เช่น กระทรวงวัฒนธรรม, กรมแผนที่ทหาร, ศูนย์พัฒนากิจการอวกาศกลาโหม สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ กองบัญชาการทหารสูงสุด, สำนักงานผู้อำนวยการหลักสูตรการบริหารภาครัฐร่วมเอกชน (บรอ.), สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, ศูนย์เตรียมความพร้อมป้องกันภัยพิบัติแห่งเอเชีย (ADPC), สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฯลฯ

4. การแถลงข่าวและการให้สัมภาษณ์ผู้บริหาร มีการแถลงข่าว 4 ครั้ง และผู้บริหารให้สัมภาษณ์ 18 ครั้ง อาทิ แถลงข่าว “THEOS : ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของ ไทย” ณ ตึกกนิสโมสร ทำเนียบรัฐบาล, พิธีมอบโปรแกรม ดิจิทัลไทยแลนด์ ที่ห้องประชุมกระทรวงศึกษาธิการ อาคาร ราชวัลลภ กระทรวงศึกษาธิการ

5. การเผยแพร่บทความ มีบทความเผยแพร่ใน หนังสือพิมพ์มติชน จำนวน 15 เรื่อง อาทิ 6 ปี สทอภ. ก้าวไกลสู่การพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ, การใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำท่วม ปี 2549, มหกรรมพืชสวนโลกจากดาวเทียม, แผนที่ท่องเที่ยวจังหวัด

สมุทรสงครามจากภาพถ่ายดาวเทียม, โครงการพัฒนาข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูงพร้อมใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการตามยุทธศาสตร์จังหวัด, ดาวเทียมธีออส บทบาทใหม่ของ สทอภ. ในเวทีอวกาศโลก, เปิดให้บริการแล้ว ดิจิทัล ไทยแลนด์, ค่ายเยาวชนตระลุยความรู้ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ, การประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมระบบ MODIS รายวัน, ภาพถ่ายดาวเทียมแบบออร์โธ (Orthophoto), การพัฒนาเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา

6. การประชาสัมพันธ์ทางสถานีวิทยุ ได้เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ทางสถานีวิทยุ FM 98.0 MHz (Business Radio) โดยจัดทำเป็นสารคดีสั้น จำนวน 12 ตอน ได้แก่ มารู้จักกับ สทอภ., ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน, ภูมิสารสนเทศกับการสำรวจข้อมูลระยะไกล, การบริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศ, การประยุกต์ข้อมูลดาวเทียมด้านการเกษตร, ด้านป่าไม้, ด้านการใช้ที่ดินและการวางผังเมือง, ด้านทรัพยากรน้ำ, การประยุกต์ข้อมูลดาวเทียมด้านภัยธรรมชาติ, ดิจิทัล ไทยแลนด์ (Digital Thailand), THEOS : ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย และสปอต 30 วินาที ประชาสัมพันธ์ สทอภ. และดาวเทียม THEOS

7. การประชาสัมพันธ์ทางสถานีโทรทัศน์ ได้เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ทางสถานีโทรทัศน์แห่งประเทศไทย ช่อง 11 โดยจัดทำสารคดีสั้นความยาว 3 นาที จำนวน 15 ตอน ดังนี้ ทำความรู้จัก สทอภ., ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน, ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม, สำนักภูมิสารสนเทศ, การประยุกต์ข้อมูลดาวเทียม, Digital Thailand, การบริการข้อมูลดาวเทียม, สถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศ, THEOS ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรดวงแรกของไทย และสปอต 30 วินาทีประชาสัมพันธ์ สทอภ. และดาวเทียม THEOS



กิจกรรม สทอภ.

ดร. ธงชัย จารุพพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. และ Dr. Yasushi Horikawa ผู้อำนวยการบริหารองค์การสำรวจอวกาศแห่งชาติญี่ปุ่น ลงนามร่วมกันในบันทึกความเข้าใจการเป็นศูนย์ข้อมูลดาวเทียม ALOS (Memorandum of Understanding Concerning the ALOS Data Sub-Node Cooperation) เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ที่ห้องลาดพร้าว บี-ทอว์ง โรงแรม โซฟิเทล เซ็นทรัล พลาซ่า กรุงเทพมหานคร



ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานเปิดนิทรรศการวิทยาศาสตร์เพื่อธรรมชาติ ในงานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2549 ที่ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งเยี่ยมชมนิทรรศการภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อการเกษตรของ สทอภ. ที่อาคารนิทรรศการหมุนเวียน



สทอภ. จัด การประชุมวิชาการ “การแผนที่และภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2549” และ การประชุม นานาชาติ “International Conference on Space Technology and Geo-Informatics 2006” เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสทรงครองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ที่โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ซิตี้ จอมเทียน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2549 โดยมี ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานเปิดการประชุม



ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ตรวจเยี่ยม สทอภ. ที่ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2550 โดยมี พลเอก ดร. วิชิต สาทรานนท์ ประธานกรรมการบริหาร สทอภ. กล่าวต้อนรับ พร้อมทั้งแนะนำคณะกรรมการบริหาร และผู้บริหาร สทอภ. ในโอกาสนี้ ดร. ธงชัย จารุพพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. ได้รายงานสรุปภารกิจและผลการดำเนินงาน



สตอก. ได้ร่วมจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2550 ที่ห้องสโafa ดิกสันดิไมตรี ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2550 โดยได้รับเกียรติจาก ม.ร.ว. ปรีดิยาธร เทวกุล รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง และนายธีรภัทร เสรีรังสรรค์ รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการ



สตอก. เข้าร่วมจัดกิจกรรมในโครงการ ถนนสายวิทยาศาสตร์ (Science Avenue) ที่บริเวณพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว โดยมี ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวเปิดกิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2550



สทอภ. จัด “การประชุม ผู้ใช้ข้อมูล สทอภ.” ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 4-5 มกราคม 2550 ที่บ้านท้ายหาดรีสอร์ท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม โดยมี ดร. ธงชัย จารุพพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. กล่าวเปิดการประชุม ดร. สมศักดิ์ เลิศบรรณพงษ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสงคราม กล่าวต้อนรับ และนายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์ รองผู้อำนวยการ สทอภ. กล่าวรายงาน



สทอภ. จัดนิทรรศการ “Thailand’s Contribution to Earth Environment from Its Space-Related Activities” ในการประชุมคณะอนุกรรมการว่าด้วยวิทยาศาสตร์และวิชาการ ครั้งที่ 44 ที่ประเทศออสเตรีย โดยมี ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานในพิธีเปิดนิทรรศการ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550 ณ อาคารศูนย์ประชุมสหประชาชาติ กรุงเวียนนา ประเทศออสเตรีย



สทอภ. จัด “ค่ายเยาวชนตะลุยความรู้ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ” ระหว่างวันที่ 29-30 มีนาคม 2550 ที่ค่ายลูกเสือชราวุธ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยมี ดร. สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์ รองผู้อำนวยการ สทอภ. เปิดกิจกรรม ค่ายเยาวชนตะลุยความรู้ด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศ



เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2550 มีพิธีมอบโปรแกรมดิจิทัลไทยแลนด์ โดย ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้มอบ และ ศ. ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นผู้รับมอบ ที่ห้องประชุมกระทรวงศึกษาธิการ อาคารราชวัลลภ กระทรวงศึกษาธิการ โดยมี ดร. ธงชัย จารุพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. กล่าวรายงาน



ดร. ธงชัย จารุพัฒน์ ผู้อำนวยการ สทอภ. ได้เปิดการสัมมนา “การให้บริการข้อมูลดาวเทียม ALOS” เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2550 ที่โรงแรมรามาร์คเด็นส์ กรุงเทพมหานคร โดยมี นายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์ รองผู้อำนวยการ สทอภ. กล่าวรายงาน



ดร. ดาราศรี ดาวเรือง รองผู้อำนวยการ สทอภ. ได้กล่าวต้อนรับและเปิด การบรรยายพิเศษ “Geo-Information Technology” เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2550 ที่อาคาร สทอภ. โดยได้รับเกียรติจาก Prof. Dr. Shunji Murai จากมหาวิทยาลัยโตเกียว เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษครั้งนี้



สทอภ. จัดการสัมมนาไทย-ฝรั่งเศส “THEOS Potential Applications : THEOS Pilot Project and Disaster Management” เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2550 ที่ โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทรัล พลาซ่า โดยมี นายปฐุม แหมมเกตุ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานเปิดการสัมมนา



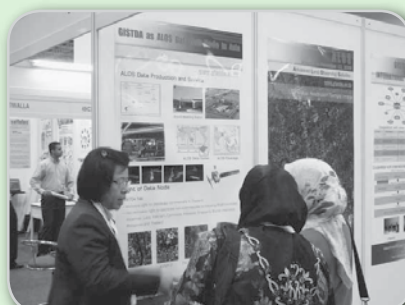
สทอภ. ร่วมกับศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ 5 แห่งคือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ดำเนินโครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และได้จัดทำหลักสูตรคณาจารย์บัณฑิตเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงจัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ โครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาภูมิสารสนเทศศาสตร์ โดยมี ศ. ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ รศ. ดร. วราภรณ์ สามโกเศศ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ร่วมเป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2550 ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สตอก. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การประยุกต์ใช้ข้อมูลจากดาวเทียม THEOS เพื่อการพัฒนาส่วนท้องถิ่น” เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2550 ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีนายเพิ่มศักดิ์ สันทองสุรภณา รองผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กล่าวต้อนรับ และ ดร. ธงชัย จารุพพัฒน์ ผู้อำนวยการ สตอก. กล่าวเปิดงาน



สตอก. ได้เสนอผลงานและจัดนิทรรศการ การประชุม “Map Asia 2007” ที่กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 14-16 สิงหาคม 2550 โดยมี Y.B. Dato’ Seri Azmi Khalid รัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุม



สตอก. จัดสัมมนา “การส่งเสริมการพัฒนาด้านภูมิสารสนเทศสู่การยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา” เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2550 ที่โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทรัล พลาซ่า โดยมี ดร. สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์ รองผู้อำนวยการ สตอก. กล่าวเปิดการสัมมนา



รายงานสถานะการเงิน

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2550 และ 2549 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินและงบกระแสเงินสดสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันเดียวกันของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งผู้บริหารของสำนักงานฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลในงบการเงินเหล่านี้ ส่วนข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบในการแสดงความเห็นต่อการเงินดังกล่าวจากผลการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีที่รับรองทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ข้าพเจ้าต้องวางแผนและปฏิบัติงานเพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลว่างบการเงินได้แสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ การตรวจสอบรวมถึงการใช้วิธีการทดสอบหลักฐานประกอบรายการทั้งที่เป็นจำนวนเงินและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงิน การประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่สำนักงานฯ ใช้และประมาณการเกี่ยวกับรายการทางการเงินที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งผู้บริหารของสำนักงานฯ เป็นผู้จัดทำขึ้นตลอดจนการประเมินถึงความเหมาะสมของการแสดงรายการที่น่าเสนอในงบการเงินโดยรวม ข้าพเจ้าเชื่อว่าการตรวจสอบดังกล่าวให้ข้อสรุปที่เป็นเกณฑ์อย่างเหมาะสมในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2550 และ 2549 ผลการดำเนินงานทางการเงินและกระแสเงินสดสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันเดียวกันของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป

วิมล ว่องศรีอุดมพร

(นางสาวจันทร์ ว่องศรีอุดมพร)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 4996

บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 7 มีนาคม 2551

2008/342/8012

รายงานสถานะการเงิน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2550 และ 2549

		บาท	
	หมายเหตุ	2550	2549
<u>สินทรัพย์</u>			
สินทรัพย์หมุนเวียน :			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	2,276,773,665.22	2,558,189,136.39
เงินลงทุนชั่วคราวในเงินฝากประจำธนาคาร	6	424,251,140.37	68,870,759.64
ลูกหนี้ค่าภาพถ่ายดาวเทียม		3,648,623.11	2,042,472.27
สินค้าคงเหลือ	7	559,487.96	591,590.83
วัสดุคงเหลือ	8	584,881.90	586,000.74
รายได้ค้างรับ	9	11,789,134.57	26,753,362.07
ลูกหนี้กรมศุลกากร		6,432,441.00	6,432,441.00
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	10	2,506,794.35	895,035.74
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,726,546,168.48	2,664,360,798.68
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน :			
เงินอุดหนุนจ่ายเพื่องานสร้าง THEOS	11	83,031,143.15	239,948,390.97
เงินอุดหนุนจ่ายเพื่อปรับปรุงสถานีรับ ALOS	12	-	20,908,457.55
เงินค่าจ้างล่วงหน้างานก่อสร้างสถานีรับ THEOS	13	12,858,330.00	15,900,000.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิ	14	604,640,963.77	477,597,205.96
สินทรัพย์ระหว่างทำ	15	5,837,357,902.23	4,830,009,126.48
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		6,537,888,339.15	5,584,363,180.96
รวมสินทรัพย์		9,264,434,507.63	8,248,723,979.64

จิเณ

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

รายงานสถานะการเงิน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2550 และ 2549

		บาท	
		2550	2549
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน :			
เจ้าหนี้		45,097,176.36	3,886,103.08
เจ้าหนี้ค่าซื้อทรัพย์สิน		91,362,903.34	1,498,456,188.60
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	16	1,948,617.10	1,046,296.12
ภาษีค้างจ่าย	17	568,320.08	644,855.72
รายได้รับล่วงหน้า	18	1,034,718.40	3,337,748.85
รายได้รับบริจาคเพื่อพิมพ์หนังสือห้วงอวกาศฯ รอทูลเกล้า		2,949,446.00	2,949,446.00
รายได้จำหน่ายหนังสือธรณีฯ รอทูลเกล้า		691.35	132,400.00
รายได้จำหน่ายหนังสือห้วงอวกาศฯ รอทูลเกล้า		57,450.00	1,621,050.00
รายได้จำหน่ายแผนที่ภาพดาวเทียมรอนาส่งกรมแผนที่ทหาร		105,676.68	-
รายได้อื่นรับล่วงหน้า-กระทรวงต่างประเทศ		3,478,652.94	-
เงินมัดจำรับและเงินค้ำประกันสัญญา	19	3,740,141.21	1,793,424.25
รวมหนี้สินหมุนเวียน		150,343,793.46	1,513,867,512.62
รวมหนี้สิน		150,343,793.46	1,513,867,512.62
สินทรัพย์สุทธิ		9,114,090,714.17	6,734,856,467.02
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน	20	252,201,883.79	252,201,883.79
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม	20	8,861,888,830.38	6,482,654,583.23
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		9,114,090,714.17	6,734,856,467.02



หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

รายงานสถานะการเงิน

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2550 และ 2549

	หมายเหตุ	บาท	
		2550	2549
รายได้จากการดำเนินงาน			
รายได้จากรัฐบาล :			
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล - งบประมาณ	21	2,512,917,000.00	3,499,001,500.00
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล - งบกันเหลื่อมปี	22	184,029,200.00	61,632,903.99
รวมรายได้จากรัฐบาล		2,696,946,200.00	3,560,634,403.99
รายได้จากแหล่งอื่น :			
รายได้จากการขายข้อมูลดาวเทียม		31,995,456.89	50,603,549.35
รายได้ค่าฝึกอบรม		5,552,580.15	7,347,340.45
รายได้จากการจำหน่ายหนังสือ		26,634.95	89,800.00
รายได้บริการให้คำปรึกษา		-	4,164,659.00
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร		81,394,080.22	38,134,060.25
รายได้ค่าปรับ		10,790,434.64	286,051.72
รายได้อื่น		928,006.80	2,049,319.44
รวมรายได้จากแหล่งอื่น		130,687,193.65	102,674,780.21
รวมรายได้จากการดำเนินงาน		2,827,633,393.65	3,663,309,184.20
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร (รายละเอียด 1)		90,164,389.79	69,423,892.05
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (รายละเอียด 2)		229,232,786.07	163,270,431.06
ค่าเสื่อมราคา (รายละเอียด 3)		152,110,072.01	143,026,267.86
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		471,507,247.87	375,720,590.97
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการดำเนินงาน		2,356,126,145.78	3,287,588,593.23
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน			
กำไร (ขาดทุน) สุทธิจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศสุทธิ		23,108,101.37	(17,043,455.55)
รวมรายได้ (ค่าใช้จ่าย) ที่ไม่เกิดจากการดำเนินงาน		23,108,101.37	(17,043,455.55)
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		2,379,234,247.15	3,270,545,137.68

จิราพร

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

รายชื่อคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการบริหาร

1. คณะกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

องค์ประกอบ

1. พลเอก ดร. วิชิต สาทรรานนท์	ประธานกรรมการบริหาร
2. ดร. ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กรรมการโดยตำแหน่ง
3. นายวุฒิพันธ์ วิชัยรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	กรรมการโดยตำแหน่ง
4. พลโทแดน มีชูวรรธ เจ้ากรมแผนที่ทหาร	กรรมการโดยตำแหน่ง
5. ดร. ครรชิต มัลลียงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. พลตรีณรงค์ เชื้อฟุ้ง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ผศ. ดร. พงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. ผศ. บุญชัย โสวรรณวนิชกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. ดร. สมเกียรติ อริยะปริญญา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. ดร. สุวิทย์ วิบุลย์เศรษฐ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
11. ดร. ธงชัย จารุพัฒน์	กรรมการและเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

- กำหนดนโยบายการบริหารงาน และให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานของสำนักงาน
- อนุมัติแผนการลงทุน แผนการเงิน และงบประมาณของปีถัดไปของสำนักงาน
- ควบคุมดูแลการดำเนินงานและการบริหารงานทั่วไป ตลอดจนออกระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดเกี่ยวข้องกับสำนักงานในเรื่องดังต่อไปนี้
 - การบริหารทั่วไปของสำนักงาน การจัดแบ่งส่วนงานของสำนักงานและขอบเขตหน้าที่ของส่วนงานดังกล่าว
 - กำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง และเงินอื่นของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - การคัดเลือก บรรจุ การแต่งตั้ง การถอดถอน วินัย และการลงโทษทางวินัย การออกจากตำแหน่ง การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์ การลงโทษของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง รวมถึงวิธีการและเงื่อนไขในการจ้างลูกจ้าง
 - การบริหารและจัดการ การเงิน การพัสดุ และทรัพย์สินของสำนักงาน รวมทั้งการบัญชี และการจำหน่ายทรัพย์สินจากบัญชีเป็นหนี้สูญ
 - การจัดสวัสดิการและสิทธิประโยชน์แก่เจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
 - ขอบเขตอำนาจหน้าที่ หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ตรวจสอบภายใน
 - การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ หรือการนำข้อมูลไปใช้
- การกระทำการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่อง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน

2. คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------|
| 1. นางดวงสมร วรฤทธิ์ | ประธานกรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. พลตรีณรงค์ เชื้อฟุ้ง | กรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 3. ผศ. บุญชัย โสวรรณวิชกุล | กรรมการ |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 4. หัวหน้าผู้ตรวจสอบภายใน หรือผู้ตรวจสอบภายใน | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- กำกับ ดูแล เกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน รวมทั้งเสนอมาตรการการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ
- อนุมัติแนวทางการตรวจสอบ ขอบเขตและแผนการตรวจสอบ รวมทั้งสอบทานรายงานผลการตรวจสอบของผู้ตรวจสอบภายใน
- ประเมินผลการตรวจสอบภายในและเสนอแนะแนวทางการพัฒนาศักยภาพของการตรวจสอบภายใน โดยเน้นส่วนที่เป็นมาตรการพัฒนาและป้องกัน
- รายงานผลการปฏิบัติตามหน้าที่ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริหารฯ อย่างน้อยปีละครั้ง
- แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ มอบหมาย

3. คณะกรรมการพิจารณาและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ สทอภ.

องค์ประกอบ

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1. ดร. ครรชิต มัลลียงศ์ | ประธานกรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 2. นางดวงสมร วรฤทธิ์ | กรรมการ |
| รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ | |
| 3. พลตรีณรงค์ เชื้อฟุ้ง | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 4. ผศ. บุญชัย โสวรรณวิชกุล | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | เลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

- พิจารณาและประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ สทอภ.
- พิจารณาการขึ้นเงินเดือน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้อำนวยการ สทอภ.
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

4. คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. ดร. ครรชิต มัลลียงศ์ | ที่ปรึกษา |
| กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |

- | | |
|---|------------------------|
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ที่รับผิดชอบด้านการบริหารงานบุคคล | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน | อนุกรรมการ |
| 5. ตัวแทนของเจ้าหน้าที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
ซึ่งมาจากการเลือกตั้ง จำนวน 1 คน | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริหาร | อนุกรรมการและเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. ออกระเบียบ หลักเกณฑ์ และวิธีเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล การพัฒนาบุคคล วินัย การอุทธรณ์และร้องทุกข์ ตลอดจนสวัสดิการของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
2. พิจารณาโครงสร้างและแผนอัตรากำลังเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง ให้สอดคล้องกับภารกิจของสำนักงาน
3. จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร เพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่และลูกจ้าง
4. ติความและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้อำนาจบังคับสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศว่าด้วยการบริหารงานบุคคล พ.ศ. 2544 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
5. เสนอแนะให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริหารฯ เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล
6. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
7. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ มอบหมาย

5. คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบการควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม

องค์ประกอบ

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. ดร. สุวิทย์ วิบุลย์เศรษฐ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้ทรงคุณวุฒิ (2-3 ท่าน ตามภารกิจที่เกี่ยวข้อง) | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้แทนกรมแผนที่ทหาร | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการโครงการดาวเทียมธีออส | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 10. เจ้าหน้าที่ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. จัดทำนโยบายและแนวทางการพัฒนาระบบการควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม และการผลิตข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการบริหารพิจารณา
2. วางแผนการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในต่างประเทศเพื่อการรับสัญญาณดาวเทียมและการผลิตข้อมูล
3. พิจารณากลับกรอง แผนงาน/งาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
4. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
5. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ มอบหมาย

6. คณะอนุกรรมการวิจัยและพัฒนาภูมิสารสนเทศ

องค์ประกอบ

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. ผศ. ดร. พงษ์อินทร์ รักษาริยะธรรม
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. ผู้ทรงคุณวุฒิ (1-3 ท่าน ตามภารกิจที่เกี่ยวข้อง) | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้แทนศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
(ตามภารกิจที่เกี่ยวข้อง) | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม | อนุกรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศ | อนุกรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการสำนักภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| 10. เจ้าหน้าที่สำนักภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ
และผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่

1. เสนอแนะแนวทางการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ด้านภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้ในกิจการต่าง ๆ ในการพัฒนาประเทศ ได้แก่ การพัฒนาการประยุกต์ข้อมูล โครงสร้างพื้นฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data Infrastructure : SDI) ฐานข้อมูล และระบบอื่น ๆ รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้อง
2. ส่งเสริมสนับสนุนการจัดทำมาตรฐานข้อมูล ข้อมูลเพิ่มค่า และข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในสาขาต่าง ๆ ตลอดจนติดตามสถานการณ์และภารกิจเร่งด่วนของรัฐบาล รวมทั้งโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
3. ประสานงานกับคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ และศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อดำเนินงานด้านภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่
4. กำหนดนโยบายและแนวทางการวิจัยและพัฒนา ส่งเสริม และสนับสนุนให้มีการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
5. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนา รวมถึงการติดตามประเมินผลให้คำปรึกษาแนะนำในการพัฒนาโครงการวิจัยให้สมบูรณ์ และพิจารณาความเหมาะสมของเงินอุดหนุนการวิจัย
6. พิจารณากลับกรอง แผนงาน/งาน/โครงการ ที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
7. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
8. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ มอบหมาย

7. คณะอนุกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ

องค์ประกอบ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. พลเอก ดร. วิชิต สาทธานนท์
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | ประธานอนุกรรมการ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | รองประธานอนุกรรมการ |
| 3. ดร. สุวิทย์ วิบุลย์เศรษฐ์
กรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 4. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ | อนุกรรมการ |
| 5. ผู้ทรงคุณวุฒิ (1-3 ท่าน ตามภารกิจที่เกี่ยวข้อง) | อนุกรรมการ |
| 6. ผู้แทนศูนย์พัฒนากิจการอวกาศกลาโหม | อนุกรรมการ |
| 7. ผู้แทนกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | อนุกรรมการ |

8. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	อนุกรรมการ
9. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ	อนุกรรมการ
10. ผู้อำนวยการสำนักภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
11. ผู้อำนวยการศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน	อนุกรรมการ
12. ผู้อำนวยการโครงการดาวเทียมธีออส	อนุกรรมการและเลขานุการ
13. เจ้าหน้าที่โครงการดาวเทียมธีออส	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

1. เสนอแนะแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ ได้แก่ กิจกรรมในส่วนอวกาศ และภาคพื้นดิน รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้อง
2. กำกับดูแลการดำเนินงานและการบริหารกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้โครงการดาวเทียมสำรวจทรัพยากรของประเทศไทย (ดาวเทียมธีออส)
3. พิจารณากลับกรอง แผนงาน/งาน/โครงการ ที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
4. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อทำการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
5. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ มอบหมาย

8. คณะอนุกรรมการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจ

องค์ประกอบ

1. พลเอก ดร. วิจิต สาทรรานนท์	ประธานอนุกรรมการ
ประธานกรรมการบริหารสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
2. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	รองประธานอนุกรรมการ
3. รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
4. ผู้ทรงคุณวุฒิ (1-2 ท่าน ตามภารกิจที่เกี่ยวข้อง)	อนุกรรมการ
5. ผู้แทนกระทรวงพาณิชย์	อนุกรรมการ
6. ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	อนุกรรมการ
7. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	อนุกรรมการ
8. ผู้อำนวยการสำนักภูมิสารสนเทศ	อนุกรรมการ
9. ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม	อนุกรรมการ
10. ผู้อำนวยการศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน	อนุกรรมการ
11. ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศ	อนุกรรมการ
12. ผู้อำนวยการโครงการดาวเทียมธีออส	อนุกรรมการ
13. ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ	อนุกรรมการและเลขานุการ
14. เจ้าหน้าที่สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ	อนุกรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

1. กำหนดนโยบายและแนวทางการพัฒนาธุรกิจ ได้แก่ การตลาด การจัดหาข้อมูลดาวเทียม การบริการข้อมูล การบริการทางวิชาการ การประชาสัมพันธ์ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศและการสื่อสาร การสร้างเครือข่ายพันธมิตรและความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ
2. พิจารณากลับกรอง แผนงาน/งาน/โครงการ ที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
3. แต่งตั้งคณะทำงาน หรือบุคคล เพื่อการอื่นใดอันอยู่ในอำนาจและหน้าที่
4. ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารฯ มอบหมาย

ภาคผนวก ข.

ข้อมูลคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

1. ประวัติคณะกรรมการบริหาร สทอภ.

1. พลเอก ดร. วิชิต สาทรานนท์ : ประธานกรรมการบริหาร

อายุ 61 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ Doctor of Engineering สาขา Computer (เกียรตินิยมอันดับ 1) มหาวิทยาลัยปีแอร์และแมร์ คูรี ประเทศฝรั่งเศส
- ◆ Post Master Diploma ด้าน Computer Science มหาวิทยาลัยปีแอร์และแมร์ คูรี ประเทศฝรั่งเศส
- ◆ Post Graduate Diploma และ Master of Science Degree ด้านการทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ สถาบัน ITC ประเทศเนเธอร์แลนด์
- ◆ ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตด้านแผนที่ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- ◆ ประกาศนียบัตรป.3 โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า รุ่นที่ 19

ประวัติการทำงาน

- ◆ ผู้อำนวยการกองการศึกษา สถาบันคอมพิวเตอร์ทหาร
- ◆ นายทหารฝ่ายเทคนิค กรมการสารสนเทศทหาร กองบัญชาการทหารสูงสุด
- ◆ ฝ่ายเสนาริการประจำผู้บังคับบัญชา ช่วยราชการศูนย์ปฏิบัติการกองทัพบก ในตำแหน่งรองหัวหน้าศูนย์สารสนเทศ ศูนย์ปฏิบัติการกองทัพบก
- ◆ รองผู้บัญชาการ ศูนย์เทคโนโลยีทางทหารกองทัพบก
- ◆ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีทางทหารกองทัพบก
- ◆ เจ้ากรมแผนที่ทหาร
- ◆ ที่ปรึกษาพิเศษ กองบัญชาการทหารสูงสุด

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- ◆ กรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ
- ◆ ประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ◆ ที่ปรึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กรมที่ดิน กรมชลประทาน
- ◆ ตุลาการศาลทหารสูงสุด
- ◆ กรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
- ◆ กรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- ◆ กรรมการบริหารข้อมูลและสารสนเทศ กระทรวงศึกษาธิการ
- ◆ กรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงมหาดไทย
- ◆ กรรมการคอมพิวเตอร์ กระทรวงการคลัง
- ◆ กรรมการโครงการ 8 ประสงค์ได้ สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
- ◆ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานทางวิชาการสายงานเทคโนโลยีสารสนเทศของข้าราชการพลเรือน เพื่อเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น ของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
- ◆ ประธานคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ด้านเขตเมืองและชนบท

- ◆ ประธานอนุกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
- ◆ ประธานอนุกรรมการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจ

2. นายวุฒิพันธุ์ วิชัยรัตน์ : กรรมการโดยตำแหน่ง (ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)
อายุ 59 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาโท M.A. สาขา Economics Development จาก University of Arkansas ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ◆ ปริญญาตรี B.A. สาขา Economics จาก Stephen F. Austin State University ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติการทำงาน

- ◆ ผู้อำนวยการกองงบประมาณฝ่ายความมั่นคง กองงบประมาณฝ่ายความมั่นคง
- ◆ ผู้อำนวยการกองงบประมาณฝ่ายรัฐวิสาหกิจ กองงบประมาณฝ่ายรัฐวิสาหกิจ
- ◆ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
- ◆ รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
- ◆ ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง (ดร. สุธี สิงห์เสน่ห์)
- ◆ สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- ◆ กรรมการบริหารศาลยุติธรรมผู้ทรงคุณวุฒิ
- ◆ กรรมการนโยบายตำรวจแห่งชาติผู้ทรงคุณวุฒิ
- ◆ กรรมการกฤษฎีกา ครั้งที่ 12 (กฎหมายเกี่ยวกับการคลัง)
- ◆ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ◆ กรรมการบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- ◆ กรรมการบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
- ◆ กรรมการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ◆ กรรมการบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

3. นางดวงสมร วรฤทธิ์ : ผู้มาประชุมแทนกรรมการโดยตำแหน่ง (แทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ)
อายุ 58 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์ (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัย Middle Tennessee State ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ◆ ปริญญาตรี สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ◆ นักบริหารระดับสูง (นบส.1) รุ่นที่ 30 สำนักงาน ก.พ. และการป้องกันราชอาณาจักร ภาครัฐร่วมเอกชน (วปรอ. 4313) รุ่นที่ 13 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร สถาบันป้องกันประเทศ

ประวัติการทำงาน

- ◆ รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ (รับผิดชอบควบคุมการปฏิบัติราชการของสำนักจัดทำงบประมาณองค์การบริหารรูปแบบพิเศษและรัฐวิสาหกิจ)

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ กรรมการธนาคารออมสิน กระทรวงการคลัง
- ◆ กรรมการองค์การพอกหนัง กระทรวงกลาโหม
- ◆ คณะกรรมการสถาบันบริหารกองทุนพลังงาน
- ◆ คณะกรรมการบริหารโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- ◆ คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- ◆ คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบราชการเกี่ยวกับการส่งเสริมและพัฒนาองค์การมหาชนและองค์กรรูปแบบอื่นในกำกับของราชการ ฝ่ายบริหารที่มีใช้ส่วนของราชการ
- ◆ ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

4. พลโท แดน มีชูอรรถ : กรรมการโดยตำแหน่ง (เจ้ากรมแผนที่ทหาร) อายุ 53 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาตรีวิศวกรรมสำรวจ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- ◆ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 47
- ◆ นักเรียนเตรียมทหาร รุ่นที่ 12 โรงเรียนเตรียมทหาร

ประวัติการทำงาน

- ◆ ผู้อำนวยการกองงบประมาณ หน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
- ◆ เสนาธิการหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
- ◆ รองผู้บัญชาการหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา
- ◆ เจ้ากรมแผนที่ทหาร

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ ที่ปรึกษาประจำคณะกรรมการธิการการเกษตรและสหกรณ์ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ

5. พลตรี เจริญ นพสุวรรณ : ผู้มาประชุมแทนกรรมการโดยตำแหน่ง (แทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร) อายุ 55 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาโท การจัดการภาครัฐและภาคเอกชน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ◆ ปริญญาตรีวิศวกรรมสำรวจ โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- ◆ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 48

ประวัติการทำงาน

- ◆ ผู้บังคับหน่วยข่าวกรองทางทหารสนับสนุนกองทัพบกและหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษ
- ◆ รองเลขานุการกองทัพบก
- ◆ รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร ฝ่ายบริหาร

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ อุปนายกและเหรียญกษาปณ์สมาคมฟันดาบสมัครเล่นแห่งประเทศไทยฯ
- ◆ เหรียญกษาปณ์ฟันดาบแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

6. **ดร. ศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช** : กรรมการโดยตำแหน่ง (ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
อายุ 57 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาสาธารณสุขศาสตร ดุษฎีบัณฑิต (กิตติมศักดิ์) มหาวิทยาลัยมหิดล
- ◆ Doctor of Science จาก Tulane University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ◆ Master of Public Health (Environmental Health) จาก Tulane University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ◆ วิทยาศาสตรบัณฑิต (สุขาภิบาล) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ได้รับรางวัลเหรียญทอง)
- ◆ ปริญญาบัตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 41
- ◆ ประกาศนียบัตรหลักสูตรนักบริหารพัฒนาระดับสูง รุ่นที่ 1 สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ◆ ประกาศนียบัตรหลักสูตรนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 12 จากสำนักงาน ก.พ.
- ◆ ประกาศนียบัตรผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) รุ่นที่ 12 จากสำนักงาน ก.พ. / NECTEC

ประวัติการทำงาน

- ◆ เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- ◆ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
- ◆ เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
- ◆ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ◆ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ คณะอนุกรรมการปรับระบบบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ◆ คณะกรรมการจัดการประชุมนานาชาติ Asian Simulation and Modeling 2007 (ASIMMOD 2007)
- ◆ คณะอนุกรรมการอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ
- ◆ คณะกรรมการจัดการแข่งขันดาราศาสตร์และฟิสิกส์ ดาราศาสตร์โอลิมปิก ระหว่างประเทศ ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2550 ในประเทศไทย
- ◆ คณะกรรมการนโยบายนาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
- ◆ คณะกรรมการอำนวยการจัดการประชุมอธิการบดีโลก
- ◆ คณะกรรมการจัดงานนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติฯ เนื่องในโอกาสฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี
- ◆ กรรมการที่ปรึกษาสมาคมดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ◆ ที่ปรึกษาสมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย

7. **ดร. ครรชิต มัลลียงส์** : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
อายุ 63 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาเอก สาขา Structural Engineering สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ◆ ปริญญาโท สาขา Structural Engineering สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ◆ ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ◆ คณบดีคณะวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ◆ Fulbright Visiting Scholar, University of California, Berkeley
- ◆ รองประธาน กลุ่มบริษัทแอดวานซ์ รีเสิร์ช
- ◆ ผู้อำนวยการ สถาบันไทยเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ◆ คณบดี บัณฑิตวิทยาลัย ระบบงานสารสนเทศ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- ◆ รองผู้อำนวยการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- ◆ ผู้อำนวยการ ศูนย์ประสานและดำเนินการแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ปี ค.ศ. 2000
- ◆ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติและผู้อำนวยการศูนย์บริการทางเทคโนโลยี
- ◆ ที่ปรึกษาคณะกรรมการ บริษัท ไอ.ซี.ซี. อินเทอร์เน็ตชั้นแนล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ ราชบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสถาน
- ◆ กรรมการคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารราชการ
- ◆ กรรมการคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
- ◆ กรรมการสภาวิจัยแห่งชาติสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ◆ กรรมการบริหารสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์
- ◆ กรรมการสภา มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ◆ กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเอเซีย

8. พลตรี ณรงค์ เชื้อฟุ้ง : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ อายุ 61 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ วิทยาศาสตร์บัณฑิต โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า
- ◆ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต โรงเรียนแผนที่ กรมแผนที่ทหาร
- ◆ ฝึกงานและดูงานด้านแผนที่ Mapping Observer-Ship DMATC Washington D.C. USA
- ◆ โรงเรียนเสนาธิการทหารบก หลักสูตรประจำ ชุดที่ 63
- ◆ การจัดการส่งกำลังบำรุง รุ่นที่ 31
- ◆ วิทยาลัยเสนาธิการทหาร รุ่นที่ 32
- ◆ งบประมาณสำหรับผู้บังคับบัญชา สำนักงบประมาณ
- ◆ การตรวจสอบระบบสารสนเทศ Internal Audit IT

ประวัติการทำงาน

- ◆ ปฏิบัติงานด้านส่งกำลังบำรุงในกองทัพบกที่ 4 ส่วนหน้า (ค่ายอิงคยุทธบริหาร จ. ปัตตานี) ปฏิบัติงานสำรวจและปักปันเขตชายแดนไทย-มาเลเซีย (ร่วมกับเจ้าหน้าที่แผนที่มาเลเซีย)
- ◆ ปฏิบัติงานสนับสนุนช่วยการรบ การแก้ปัญหาโจรโจรคอมมิวนิสต์ / ขบวนการก่อการร้าย / ผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์
- ◆ ผู้บริหารการตรวจสอบภายในของกองบัญชาการทหารสูงสุด
- ◆ ที่ปรึกษาด้านการส่งกำลังบำรุง การเงิน การงบประมาณ และการตรวจสอบภายใน รองผู้บัญชาการทหารสูงสุด
- ◆ เสนาธิการ กรมพัฒนาที่ 4

- ◆ ผู้อำนวยการสำนักงานตรวจบัญชีทหาร สำนักงานผู้บัญชาการทหารสูงสุด
- ◆ ผู้อำนวยการกองตรวจพัสดุและทรัพย์สิน สำนักงานตรวจบัญชีทหาร สำนักผู้บัญชาการทหารสูงสุด

9. ดร. สุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์ : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
อายุ 66 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาภูมิศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (กิตติมศักดิ์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ◆ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขา Remote Sensing จาก University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น
- ◆ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จาก McGill University ประเทศแคนาดา โดยทุนโคลัมโบ
- ◆ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาโทรคมนาคม จาก Osaka University ประเทศญี่ปุ่น โดยทุนรัฐบาลญี่ปุ่น
- ◆ ประกาศนียบัตร Remote Sensing จาก Purdue University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ◆ ประกาศนียบัตรหลักสูตรนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 6 จากสำนักงาน ก.พ.
- ◆ ปริญญาบัตรหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 4 (ปรอ. 4) วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร กระทรวงกลาโหม
- ◆ ประกาศนียบัตรผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO)

ประวัติการทำงาน

- ◆ นายช่างตรี กองช่างวิทยุ กรมไปรษณีย์โทรเลข
- ◆ นักทดลองวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย
- ◆ ผู้ประสานงานโครงการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ◆ ผู้อำนวยการกอง กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ◆ รองเลขาธิการฝ่ายวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ◆ เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ◆ กรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติในฐานะประธานกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์
- ◆ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- ◆ ประธานคณะกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- ◆ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (มกราคม 2544 – มกราคม 2548)

ตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญ

- ◆ นายกสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ◆ ที่ปรึกษาสมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ◆ ที่ปรึกษาสมาคมดาราศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ◆ วุฒิสมาชิก สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ◆ ประธานมูลนิธิ ศ. ดร. ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล และ ศ. ดร. บุญ อินทร์มพรรย์
- ◆ ศาสตราจารย์รับเชิญ (Visiting Professor) มหาวิทยาลัยโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น
- ◆ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ กระทรวงพาณิชย์
- ◆ กรรมการมูลนิธิเพื่อการวิจัยแห่งประเทศไทย
- ◆ กรรมการมูลนิธิผู้มีเมตตา ประเทศไทย

- ◆ รองประธานคนที่ 2 ของที่ประชุมเจ้าหน้าที่อาวุโสของโครงการประยุกต์เทคโนโลยีอวกาศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในเอเชียและแปซิฟิกของคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (ESCAP) ครั้งที่ 1 กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน และรองประธานคนที่ 1 ของการประชุมครั้งที่ 2 ที่กรุงนิวเดลี สาธารณรัฐอินเดีย

10. ผศ. ดร. พงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 55 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาเอกวิศวกรรมศาสตร์ การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยปอลซาบาติเยร์ ประเทศฝรั่งเศส
- ◆ ปริญญาโท การสำรวจจัดทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ โฟโตแกรมเมตรี สถาบันไอทีซี ประเทศเนเธอร์แลนด์
- ◆ ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์โยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต ภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

- ◆ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาภูมิศาสตร์คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ คณบดีคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ ประธานกรรมการบริหารและประสานงานวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ ประธานกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

11. ผศ. บุญชัย โสวรรณวนิชกุล : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 49 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน

- ◆ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ◆ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ◆ ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ◆ รองคณบดีด้านสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ กรรมการไฟฟ้านครหลวง
- ◆ ที่ปรึกษาด้านสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง กรมธนารักษ์ กรมสรรพสามิต กรมศุลกากร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สหกรณ์ออมทรัพย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันภาษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และธนาคารกรุงเทพฯ พาณิชยการ

12. ดร. สมเกียรติ อริยปรัชญา : กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

อายุ 63 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาเอก ด้านเศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ จาก The Fletcher School of Law and Diplomacy, Tufts University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ◆ ปริญญาโท ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ จาก The Fletcher School of Law and Diplomacy, Tufts University ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ◆ ปริญญาตรี ด้านเศรษฐศาสตร์และการเมือง จาก University of Lancaster ประเทศอังกฤษ

ประวัติการทำงาน

- ◆ รองอธิบดีกรมอาเซียน กระทรวงการต่างประเทศ
- ◆ เอกอัครราชทูตไทยประจำสาธารณรัฐโปแลนด์
- ◆ เอกอัครราชทูตไทยประจำราชอาณาจักรเบลเยียมและราชรัฐลักเซมเบิร์ก
- ◆ อธิบดีกรมเศรษฐกิจ กระทรวงการต่างประเทศ
- ◆ อธิบดีกรมอเมริกาและแปซิฟิกใต้ กระทรวงการต่างประเทศ
- ◆ เอกอัครราชทูตไทยประจำสาธารณรัฐสิงคโปร์
- ◆ เอกอัครราชทูตไทยประจำกรุงเวียนนา สาธารณรัฐออสเตรีย

13. ดร. ธงชัย จารุพพัฒน์ : กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ สทอภ).

อายุ 61 ปี

วุฒิการศึกษา

- ◆ ปริญญาเอก สาขาประวัติศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ◆ ปริญญาโท สาขานโยบายและการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกริก
- ◆ ปริญญาตรี สาขานวนศาสตร์ทั่วไป คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ◆ ปริญญาตรี สาขานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ◆ ประกาศนียบัตรทางด้าน Photo-interpretation for Forestry จากสถาบัน International Institute for Aerial Survey and Earth Sciences (ITC), เมือง Enschede, ประเทศเนเธอร์แลนด์

ประวัติการทำงาน

- ◆ ผู้อำนวยการพิเศษด้านภาพถ่ายดาวเทียม ทำหน้าที่หัวหน้าสำนักงานรังวัดและแผนที่ สำนักงานรังวัดและแผนที่ กรมป่าไม้
- ◆ ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้
- ◆ ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและวิเคราะห์ทรัพยากรป่าไม้ สำนักจัดการและฟื้นฟูพื้นที่ป่าอนุรักษ์ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- ◆ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- ◆ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (มีนาคม 2548 – ปัจจุบัน)

ตำแหน่งอื่น ๆ ที่สำคัญ

- ◆ กรรมการและเลขานุการในคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ
- ◆ กรรมการที่ปรึกษาสมาคมศิษย์เก่าวนศาสตร์
- ◆ ที่ปรึกษาสมาคมนักเรียนเก่าเนเธอร์แลนด์ ในพระราชูปถัมภ์

- ◆ กรรมการปรับปรุงการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของประเทศไทย
- ◆ กรรมการพิจารณาการรับขึ้นทะเบียนผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรมด้านวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศและแผนที่
- ◆ ที่ปรึกษาคณะกรรมการเพื่อปรับปรุงเขตพื้นที่ป่าไม้ (Reshape)

2. โครงสร้างของคณะกรรมการบริหารและอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริหาร สทอภ. ประกอบด้วย ประธานกรรมการ กรรมการโดยตำแหน่ง จำนวน 3 คน ได้แก่ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ และเจ้ากรมแผนที่ทหาร และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวนไม่เกิน 6 คน ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และความชัดเจนเป็นที่ประจักษ์ในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศ ภูมิสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อกิจการของสำนักงาน ซึ่งจะต้องเป็นสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีอวกาศ หรือภูมิสารสนเทศไม่น้อยกว่าสามคน และต้องเป็นบุคคลซึ่งมิใช่ข้าราชการหรือผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยสองคน โดยมีผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ โดยตำแหน่ง ทั้งนี้ ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา 14 แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สทอภ. พ.ศ. 2543

คณะกรรมการบริหาร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามระเบียบ/ข้อบังคับ 2 คณะ และคณะอนุกรรมการอื่นๆ เพื่อช่วยศึกษาและกลั่นกรองงาน จำนวน 4 คณะ (รายละเอียดองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ 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. คณะอนุกรรมการพัฒนาระบบการควบคุมและรับสัญญาณดาวเทียม
4. คณะอนุกรรมการวิจัยและพัฒนาภูมิสารสนเทศ
5. คณะอนุกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
6. คณะอนุกรรมการส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจ

3. การกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริหาร

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2547 ได้มีมติเห็นชอบการปรับปรุงหลักเกณฑ์การกำหนดอัตราเงินเดือนและประโยชน์ตอบแทนอื่นของผู้ดำรงตำแหน่งรองอธิบดีกรมการทหาร และหลักเกณฑ์การกำหนดเบี้ยประชุมและประโยชน์ตอบแทนอื่นของประธานกรรมการ 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) โดยประธานกรรมการ ให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25 % และให้เหมาจ่ายเป็นรายเดือนเฉพาะเดือนที่มีการประชุมและบุคคลนั้นได้เข้าร่วมประชุมด้วย

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริหารได้รับค่าตอบแทนเป็นค่าเบี้ยประชุมตามหลักเกณฑ์ของมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว และตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้ความเห็นชอบในการกำหนดอัตราค่าเบี้ยประชุมในอัตราคนละ 16,000 บาทต่อเดือน โดยประธานกรรมการให้ได้รับสูงกว่าคณะกรรมการ 25 %

4. การเข้าประชุมของคณะกรรมการบริหาร

การประชุมคณะกรรมการบริหารจะมีการกำหนดขึ้นล่วงหน้าในการประชุมแต่ละครั้ง และแจ้งให้กรรมการทราบ กำหนดการดังกล่าวเพื่อให้สามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้ โดยเฉลี่ยจะมีการประชุมประมาณ 2 ครั้ง ต่อเดือน และมีคณะกรรมการกลั่นกรองวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย ผู้อำนวยการ สทอภ. รองผู้อำนวยการ สทอภ. ผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์/สถาบัน/โครงการ และฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองประเด็นและรายละเอียดของเรื่องต่างๆ ก่อนที่นำเสนอเข้าวาระการประชุมคณะกรรมการบริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2549 ถึงเดือน 30 กันยายน 2550 คณะกรรมการบริหารได้มีการประชุมรวมทั้งสิ้น 19 ครั้ง โดยมีค่าเบี้ยประชุมเหมาจ่ายทั้งสิ้น 12 ครั้ง ตามรายละเอียดดังนี้

	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม	จำนวนเบี้ยประชุมที่ได้รับ (บาท)
1.	พลเอกวิชิต สาทรรนท	ประธานกรรมการ	19	240,000
2.	นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	9	144,000
	นางสาวสุจินดา โชติพานิช ⁽¹⁾	รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	32,000
	นายปฐม แหยมเกตุ ⁽²⁾	รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	16,000
3.	นางดวงสมร วรฤทธิ์ ⁽³⁾	รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	13	176,000
	นายภาณุ จันทรเจียวใช้ ⁽⁴⁾	ผอ.ส่วนงปม.องค์การมหาชน 2	2	-
4.	พลตรีเจริญ นพสุวรรณ ⁽⁵⁾	รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร	17	176,000
	พลตรีวิรัช ยิ้มเจริญ ⁽⁶⁾	รองเจ้ากรมแผนที่ทหาร	1	16,000
5.	นายครรชิต มัลลียงศ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	14	176,000
6.	พลตรีณรงค์ เชื้อฟอง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	18	192,000
7.	นายพงษ์อินทร์ รักอริยะธรรม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	144,000
8.	นายบุญชัย โสวรรณวิชกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	15	192,000
9.	นายสุวิทย์ วิบูลย์เศรษฐ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	17	192,000
10.	นายสมเกียรติ อธิยปรีชาญา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	15	192,000
11.	นายธงชัย จารุพัฒน์	ผู้อำนวยการ สทอภ.	19	-

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

(3) และ (4) เข้าร่วมประชุมแทนผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

(5) และ (6) เข้าร่วมประชุมแทนเจ้ากรมแผนที่ทหาร กรรมการบริหารโดยตำแหน่ง

5. นโยบายคณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารชุดปัจจุบัน มีนโยบายการดำเนินงานที่สำคัญ โดยสรุปได้ดังนี้

- ปรับวิสัยทัศน์การทำงานให้ก้าวสู่ระดับสากล โดยปรับปรุงรูปแบบและวิธีการปฏิบัติมาเป็นการทำงานเชิงรุก และสร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ
- เน้นบทบาท สทอภ. ในการเป็นหน่วยงานกลางประสานเรื่อง GIS & RS ของประเทศและสร้างมาตรฐานกลางด้าน GIS & RS
- จัดทำแผนธุรกิจ (Business Plan) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือการบริหารด้านการตลาดของ สทอภ.

- ใช้หลักการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลเพื่อให้งานดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ทบทวนและพิจารณาปรับปรุงโครงสร้างองค์กรให้สามารถตอบสนองภารกิจที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบันปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กร ให้สามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นและก้าวทันเทคโนโลยีในปัจจุบัน

สำหรับแผนงานในอนาคต คณะกรรมการบริหารได้มุ่งเน้นในประเด็นต่างๆ ได้แก่

- การให้บริการข้อมูลดาวเทียม THEOS ทั้งในและต่างประเทศทั่วโลก รวมทั้งการจัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม THEOS ในต่างประเทศ
- การวิจัยและพัฒนาดาวเทียม THEOS ดวงที่ 2
- การบูรณาการแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติให้ทันสมัย
- การพัฒนาระบบสืบค้นและให้บริการข้อมูลในลักษณะ Data Clearinghouse

6. สรุปผลการดำเนินงานที่สำคัญ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 คณะกรรมการบริหารได้กำกับ ดูแลให้ สทอภ. ดำเนินภารกิจได้บรรลุตามวัตถุประสงค์และนโยบาย ปรากฏเป็นผลสรุปการบริหารงานในแต่ละด้านที่สำคัญได้ดังนี้

1. ด้านเทคโนโลยีอวกาศ

- อนุมัติในหลักการแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการสำหรับโครงการดาวเทียม THEOS
- เห็นชอบการตรวจรับงานงวดต่างๆ ของโครงการดาวเทียม THEOS และอนุมัติการเบิกจ่ายเงินรวม 8 งวด
- เห็นชอบในหลักการเอกสารร่าง THEOS Insurance Binder และให้เสนอสูตรคำนวณความเสียหาย (Loss Formula) ให้บริษัทประกันภัยเสนอราคาเพื่อพิจารณาคัดเลือกสูตรที่เหมาะสมที่สุด
- อนุมัติในหลักการ การจัดจ้างก่อสร้างอาคารสถานีควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี ระยะที่ 2
- ให้จัดตั้งคณะทำงานจัดงานเพื่อวางแผนและเตรียมความพร้อมสำหรับพิธีการต่างๆ ในวันส่งดาวเทียม THEOS ขึ้นสู่วงโคจร และจัดเตรียมแผนสำรองในกรณีที่มีการเลื่อนการส่งดาวเทียม
- เห็นชอบผลการตรวจรับการส่งมอบงานการออกแบบระบบครั้งที่ 2 เพื่อการส่งมอบงานเฟส 2 และ 3 ของโครงการปรับปรุงสถานีรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม ALOS
- อนุมัติในหลักการการทำสัญญาจัดซื้อจากรับสัญญาณดาวเทียมขนาด 13 เมตร สำหรับใช้ในการรับสัญญาณดาวเทียม THEOS ณ สถานีควบคุมดาวเทียมธีออส ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- เห็นชอบในหลักการการดำเนินการโครงการจัดจ้างปรับปรุงสถานีรับสัญญาณดาวเทียม RADARSAT-2

2. ด้านริโมทเซนซิง ภูมิสารสนเทศ และการประยุกต์ใช้

- อนุมัติในหลักการให้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ เพื่อการวางแผนการติดตามและการประสานงานพระราชกรณียกิจ รวมทั้งให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ
- ให้ดำเนินการหาข้อสรุปเรื่องมาตรฐานระบบภูมิสารสนเทศ ให้บรรลุผลเป็นรูปธรรม โดยให้เสนอเหตุผลความจำเป็นเพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติให้ สทอภ. เป็นผู้รับผิดชอบตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง สทอภ. มาตรา 7 ข้อ (6) เป็นหน่วยงานหลักกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกลและระบบภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

3. ด้านการบริการข้อมูล

- เห็นชอบในหลักการแนวทางการดำเนินธุรกิจการใช้ข้อมูลในต่างประเทศ ตามที่คณะทำงานพิจารณารายละเอียดข้อตกลงการลงทุน (Joint Venture) ภายใต้โครงการดาวเทียม THEOS เสนอ
- อนุมัติการแต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการด้านการตลาดข้อมูลดาวเทียม THEOS ในต่างประเทศ
- ให้ข้อคิดเห็นต่อการกำหนดราคาขายข้อมูลดาวเทียมทั้งในและต่างประเทศในร่างแผนพัฒนารัฐกิจและการตลาดดาวเทียม THEOS
- ให้จัดทำข้อเสนอราคาการจำหน่ายข้อมูลดาวเทียม รวมทั้งการแบ่งเขตจัดจำหน่ายข้อมูลระหว่าง สทอภ. และ SPOT IMAGE

4. ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- ให้ประสานกับกระทรวงศึกษาธิการเพื่อให้ใช้โปรแกรม Digital Thailand เป็นสื่อประกอบการเรียนการสอนในวิชาภูมิศาสตร์อย่างเป็นระบบ รวมทั้งเผยแพร่และผลักดันโปรแกรมดังกล่าวเพื่อให้มีผู้ใช้งานเพิ่มมากขึ้น
- ให้คัดเลือกผลงานวิจัย/วิทยานิพนธ์ที่ใช้ข้อมูลดาวเทียมที่รับบริการจาก สทอภ. โดยไม่คิดมูลค่า ที่มีความโดดเด่นและน่าสนใจ โดยสรุปเนื้อหาและผลลัพธ์ที่ได้ จัดพิมพ์เป็นเอกสารเผยแพร่ต่อสาธารณชน และให้สำนัก/ศูนย์ที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อนำไปศึกษาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อไป นอกจากนี้ ให้จัดทำยอดสรุปมูลค่าการให้บริการข้อมูลเพื่องานวิจัย/วิทยานิพนธ์ทั้งหมดไว้ด้วย
- ให้เจรจากับฝ่ายฝรั่งเศสเรื่องการให้ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท-เอกแก่บุคลากรไทย โดยปรับเปลี่ยนสาขาการศึกษา เพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินการตามโครงการได้ตรงกับความต้องการของฝ่ายไทยมากที่สุด และให้มีความรู้ความสามารถในการนำมาพัฒนาดาวเทียมดวงต่อไปของประเทศไทยได้เอง

5. ด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศ

- อนุมัติการจัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่าง สทอภ. กับ กรมชลประทาน ว่าด้วยความร่วมมือด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ
- ให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินความร่วมมือทางวิชาการโครงการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ กับมหาวิทยาลัย 5 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

6. ด้านความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ

- อนุมัติการลงนามร่วมกับองค์การสำรวจอวกาศแห่งชาติญี่ปุ่น (JAXA) ตามร่างบันทึกความเข้าใจเกี่ยวกับความร่วมมือการเป็นศูนย์ข้อมูลดาวเทียม ALOS
- อนุมัติการลงนามร่วมกับ Korea Aerospace Research Institute (KARI) ตามร่างบันทึกความเข้าใจเกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีด้านดาวเทียม
- อนุมัติการจัดทำบันทึกความเข้าใจระหว่าง สทอภ. กับ Swedish National Space Board (SNSB) ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอวกาศ การสำรวจข้อมูลระยะไกล ด้านสถานีรับภาคพื้นดิน การแลกเปลี่ยนบุคลากร การวิจัยและพัฒนา การฝึกอบรมและการศึกษาสาขาอื่น ๆ
- ผลักดันให้มีการจัดทำความร่วมมือระหว่าง สทอภ. กับมหาวิทยาลัยอู่อัน สาธารณรัฐประชาชนจีน และกิจกรรมภายใต้ศูนย์สิทธิระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศให้เป็นรูปธรรม

7. ด้านการบริหาร

- เห็นชอบในหลักการคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2551 โดยให้พิจารณาปรับลดงบประมาณในบางโครงการตามความจำเป็นและเหมาะสม
- เห็นชอบในหลักการ การจัดทำแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551
- ให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงแก้ไขร่างแผนยุทธศาสตร์ 5 ปี (พ.ศ. 2551 – 2555) ของ สทอภ.
- อนุมัติการแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการตามระเบียบ/ข้อบังคับ สทอภ. จำนวน 2 คณะ คือ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะอนุกรรมการบริหารงานบุคคล และอนุมัติการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการตามภารกิจที่สำคัญจำนวน 4 คณะ
- อนุมัติการแต่งตั้งให้บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบบัญชีของ สทอภ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550
- ให้วางแผนและพิจารณาแนวทางเพื่อบริหารจัดการเงินฝากบัญชีธนาคารของ สทอภ. ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และพิจารณาการย้ายเงินฝากธนาคารเพื่อกระจายความเสี่ยง
- อนุมัติในหลักการให้กรรมการบริหาร สทอภ. เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร อบรมกรรมการบริษัท (Director Certification Program) ไม่เกิน 2 ท่าน ในแต่ละปีงบประมาณ
- ให้จัดเตรียมวางแผนโยกย้ายบุคลากรและเครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุครุภัณฑ์ต่างๆ ไปยังอาคารศูนย์ราชการกรุงเทพมหานคร และพิจารณาหาข้อสรุปเกี่ยวกับอาคาร สทอภ. ที่บางเขนว่าจะมีแนวทางดำเนินการอย่างไรต่อไป
- ให้ศึกษาและปรับปรุงแก้ไขระเบียบต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ภาคผนวก ก.

25 ปี การพัฒนาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมสำรวจทรัพยากร

ลำดับที่	วัน-เดือน-ปี	กิจกรรม	การดำเนินงาน
1	5 กันยายน 2521	กรม. อนุมัติให้จัดตั้งสถานีรับสัญญาณภาคพื้นดินของประเทศไทย	- ดำเนินการภายใต้โครงการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม วช.
2	8 สิงหาคม 2524	วางศิลาฤกษ์อาคารสถานีรับสัญญาณดาวเทียมฯ	- ศ. อินทรี จันทรสถิตย์ อดีตรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารสถานีรับสัญญาณดาวเทียมฯ
3	18 พฤศจิกายน 2524	สถานีรับสัญญาณดาวเทียมฯ สร้างแล้วเสร็จ และเริ่มรับสัญญาณดาวเทียม LANDSAT-2, -3	- จัดสร้างอาคารสถานีรับสัญญาณฯ เสร็จสิ้น - ติดตั้งระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-2,3 ระบบ MSS เสร็จสิ้นสมบูรณ์
4	21 กันยายน 2525	สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ เป็นองค์ประธานในพิธีเปิดสถานีรับฯ	- เป็นการเปิดสถานีรับสัญญาณภาคพื้นดินของประเทศไทยอย่างเป็นทางการ
5	พฤศจิกายน 2526	ปรับปรุงพัฒนาระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-4 ระบบ MSS	- ปรับปรุงพัฒนาระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-4 ระบบ MSS
4	พฤศจิกายน 2527	ปรับปรุงพัฒนาระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-5 ระบบ MSS	- ปรับปรุงพัฒนาระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-5 ระบบ MSS
5	29 กันยายน 2529	ปรับปรุงการรับสัญญาณดาวเทียมระบบ TM ของดาวเทียม LANDSAT-4 และติดตั้งระบบรับสัญญาณดาวเทียม SPOT-1 ในระบบ HRV	- ปรับปรุงอุปกรณ์การรับสัญญาณให้สามารถรับสัญญาณดาวเทียม LANDSAT-4 และดาวเทียม SPOT-1 ในระบบ HRV พร้อมติดตั้งระบบผลิตข้อมูลดาวเทียม
6	15 ธันวาคม 2529	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม MOS-1	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม MOS-1 ภายใต้ความร่วมมือจากองค์การ NASDA ประเทศญี่ปุ่น
7	9 กรกฎาคม 2531	สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ เป็นองค์ประธานในพิธีเปิดอาคารรับสัญญาณดาวเทียม LANDSAT ระบบ TM และดาวเทียม SPOT	- ทรงเปิดอาคารรับสัญญาณดาวเทียม LANDSAT-4 ระบบ TM และดาวเทียม SPOT-1 ระบบ HRV พร้อมระบบผลิตข้อมูลดาวเทียมที่ติดตั้งใหม่ที่ทันสมัยกว่าเดิม
8	30 สิงหาคม 2531	สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ เป็นองค์ประธานในพิธีเปิดสถานีรับสัญญาณดาวเทียม MOS-1	- ทรงเปิดอาคารปฏิบัติการ 3 สถานีรับสัญญาณดาวเทียมภาคพื้นดิน ดาวเทียม MOS-1
9	กุมภาพันธ์ 2534	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม NOAA	- ติดตั้งระบบสถานีรับสัญญาณดาวเทียม NOAA พร้อมระบบการผลิตข้อมูลดาวเทียมระบบ AVHRR
10	กุมภาพันธ์ 2535	ติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม MOS-1b	- ปรับปรุงระบบรับสัญญาณดาวเทียม MOS-1b พร้อมระบบการผลิตข้อมูลดาวเทียมตามโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น
11	พฤษภาคม 2536	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม LANDSAT-6	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณและระบบผลิตข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-6 ในระบบ ETM

ลำดับที่	วัน-เดือน-ปี	กิจกรรม	การดำเนินงาน
12	พฤษภาคม 2536	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม ERS-1	- ได้รับความช่วยเหลือจาก EC ตามโครงการ EC-ASEAN Regional Radar Remote Sensing ERS-1 Project โดยติดตั้งระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม ERS-1 SAR
13	ตุลาคม 2536	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม JERS-1	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม JERS-1 ระบบ SAR และ OPS ภายใต้โครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น
14	กุมภาพันธ์ 2539	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม IRS-1C	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม IRS-1C ระบบ LiSS, PAN และ WiFS
15	กุมภาพันธ์ 2539	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม RADARSAT-1	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม RADARSAT-1 ระบบ SAR
16	กุมภาพันธ์ 2544	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม LANDSAT-7	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม LANDSAT-7 ระบบ ETM+
17	กุมภาพันธ์ 2545	โครงการสนับสนุนศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี : PMOC	- ติดตั้งศูนย์ Server สนับสนุนข้อมูลดาวเทียมสำหรับศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (Prime Minister Operation Center : PMOC)
18	กุมภาพันธ์ 2545	จัดตั้งระบบคลังข้อมูลดาวเทียมกลาง (Central Satellite Data Storage System : CSDSS)	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณดาวเทียมนำเข้าระบบจัดเก็บข้อมูลกลางโดยตรง (Direct Archive System) และระบบแปลงข้อมูลดาวเทียมจากเทป HDDT เป็นข้อมูลแบบเทป DLT รูปแบบ FRED Format
19	พฤษภาคม 2546	จัดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมขนาด 13 เมตร	- ติดตั้งระบบจานรับสัญญาณดาวเทียมขนาด 13 เมตร เพื่อปรับปรุงและเพิ่มขีดความสามารถในการรับสัญญาณที่มีภาระงานมากขึ้น
20	พฤษภาคม 2547	ระบบคลังข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง IKONOS	- ติดตั้งระบบคลังข้อมูลดาวเทียมรายละเอียดสูง IKONOS พื้นที่ประเทศไทย โดยครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 300,000 ตารางกิโลเมตร
21	กันยายน 2548	ระบบสืบค้นและสั่งข้อมูลดาวเทียม CUDOS (Catalogue and User Data Ordering System)	- ติดตั้งระบบสืบค้นและสั่งข้อมูลดาวเทียมแบบออนไลน์ เพิ่มความสามารถในการจัดเก็บข้อมูล, การผลิตข้อมูล เพื่อให้บริการอย่างรวดเร็ว และเป็นการสนับสนุน PMOC Online โดยปรับปรุงทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
22	มกราคม 2548	จัดตั้งศูนย์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SPOT (SPOT Terminal)	- ติดตั้งเพิ่มเติมระบบรับสัญญาณและผลิตข้อมูล โดยเพิ่มขีดความสามารถในการรับสัญญาณและผลิตข้อมูลดาวเทียม SPOT-2,4 และ 5 ที่มีอยู่เดิมให้สามารถรองรับข้อมูลรายละเอียดสูงขนาด 2 เมตรได้
23	พฤษภาคม 2550	จัดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม ALOS (ALOS ASEAN Sub-Node)	- ติดตั้งระบบรับสัญญาณดาวเทียม ALOS ในระบบ PALSAR , AVNIR-2 และระบบผลิตข้อมูลดาวเทียม ALOS ในระบบ PALSAR, AVNIR-2 และ PRISM

ภาคผนวก ง.

การติดต่อ

ชื่อ - สกุล	โทรศัพท์	E-mail address
โทรศัพท์ของ สทอภ.	0 2940 6420-8	
โทรสาร	0 2561 3035	
Website		http://www.gistda.or.th
E-mail		info@gistda.or.th
ดร. ธงชัย จารุพัฒน์	0 2940 5653	thongc@gistda.or.th
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		
ดร. ดาราศรี ดาวเรือง	0 2940 5661	darasri@gistda.or.th
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		
นายชาญชัย เพ็ญวิจารณ์พงศ์	0 2940 5516	chanchai@gistda.or.th
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		
ดร. สุรัชย์ รัตนเสริมพงศ์	0 2940 6420-8 ต่อ 166	surachai@gistda.or.th
รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ		
สำนักบริหาร		
ผู้อำนวยการ	0 2940 5659	premjit@gistda.or.th
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2940 5514	info@gistda.or.th
ฝ่ายพัสดุและอาคารสถานที่	0 2940 5653	panya@gistda.or.th
ฝ่ายนิติการ	0 2940 6420-8 ต่อ 113	phee@gistda.or.th
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	0 2940 6420-8 ต่อ 117	wanwee@gistda.or.th
ฝ่ายการคลัง	0 2561 5159	d_patt@gistda.or.th
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์		
ผู้อำนวยการ	0 2940 6420-8 ต่อ 144	thanomsi@gistda.or.th
งานบริหารทั่วไป	0 2940 6420-8 ต่อ 147	kae@gistda.or.th
ฝ่ายนโยบายและแผน	0 2940 6420-8 ต่อ 146	nataporn@gistda.or.th
ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการบริหาร	0 2562 0428	kanya@gistda.or.th
ฝ่ายความร่วมมือต่างประเทศ	0 2940 5662	skaoja@gistda.or.th
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		
ผู้อำนวยการ	0 2940 6420 ต่อ 215	somsri@gistda.or.th
งานบริหารทั่วไป	0 2940 6420 ต่อ 210	thanunya@gistda.or.th
ฝ่ายพัฒนาระบบงานและบริการ	0 2940 6420-8 ต่อ 210	leelawan@gistda.or.th
ฝ่ายปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	0 2940 6420-8 ต่อ 126	runganan@gistda.or.th
ฝ่ายบริหารเครือข่ายและการสื่อสาร	0 2940 6420-8 ต่อ 126	yanyong@gistda.or.th
สำนักภูมิสารสนเทศ		
ผู้อำนวยการ	0 2561 4326	chaow@gistda.or.th
งานบริหารทั่วไป	0 2579 0116	chaow@gistda.or.th
ฝ่ายประยุกต์ข้อมูล RS	0 2940 6420-8 ต่อ 213	kampanat@gistda.or.th

ชื่อ - สกุล	โทรศัพท์	E-mail address
ฝ่ายประยุกต์ข้อมูล GIS	0 2940 6420-8 ต่อ 123	rnusorn@gistda.or.th
ฝ่ายมาตรฐานข้อมูล	0 2940 6420-8 ต่อ 203	anusorn@gistda.or.th
ฝ่ายสารสนเทศทางทะเล	0 2940 6420-8 ต่อ 111	siriluk@gistda.or.th
ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม		
ผู้อำนวยการ	0 2940 6420-8 ต่อ 206	ramping@gistda.or.th
งานบริหารทั่วไป	0 2940 6420-8 ต่อ 206	ramping@gistda.or.th
ฝ่ายฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ	0 2940 6420-8 ต่อ 221	ramping@gistda.or.th
ฝ่ายประมวลผลและพัฒนาข้อมูลดาวเทียม	0 2940 6420-8 ต่อ 222	ramping@gistda.or.th
ฝ่ายผลิตแผนที่และสิ่งพิมพ์	0 2940 6420-8 ต่อ 221	thanakon@gistda.or.th
โครงการดาวเทียม THEOS		
ผู้อำนวยการ	0 2940 6420-8 ต่อ 145	navanit@gistda.or.th
งานบริหารทั่วไป	0 2940 5671	wientian@gistda.or.th
ฝ่ายบริหารโครงการและสัญญา	0 2940 5671	wientian@gistda.or.th
ฝ่ายปฏิบัติการภาคพื้นดิน	0 2940 5671	niphon@gistda.or.th
ฝ่ายปฏิบัติการสร้างดาวเทียม	0 2940 5671	niphon@gistda.or.th
ฝ่ายการตลาดและประชาสัมพันธ์ THEOS	0 2940 6420-8 ต่อ 128	pitan@gistda.or.th
ศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน		
ผู้อำนวยการ	0 2326 4429	chaiyan@gistda.or.th
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	0 2326 4427	thong@gistda.or.th
ฝ่ายรับสัญญาณข้อมูลดาวเทียม	0 2326 4293	sanondh@eoc.gistda.or.th
ฝ่ายผลิตข้อมูลดาวเทียม	0 2326 4292	tasanee@eoc.gistda.or.th
ฝ่ายคลังข้อมูลดาวเทียม	0 2326 4300	itthi@gistda.or.th
ฝ่ายสนับสนุนเทคโนโลยี	0 2326 4428	boonchoob@eoc.gistda.or.th
สำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ		
ผู้อำนวยการ	0 2940 7360	praneet@gistda.or.th
ฝ่ายบริหารทั่วไป	0 2940 6345	pavanrat@gistda.or.th
กลุ่มนิเทศสัมพันธ์	0 2561 4324	ratana@gistda.or.th
กลุ่มการตลาดและประชาสัมพันธ์การขาย	0 2579 0345	jjirawan@gistda.or.th
ฝ่ายบริการข้อมูล	0 2579 0345	niramon@gistda.or.th
ฝ่ายสารสนเทศเพื่อการบริหาร	0 2940 6420-8 ต่อ 200	praneet@gistda.or.th
สถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศ		
ผู้อำนวยการ	0 2940 7307	supapis@gistda.or.th
งานบริหารทั่วไป	0 2940 6420-8 ต่อ 201	pran@gistda.or.th
ฝ่าย 1 (ส่วนกลาง)	0 2940 6420-8 ต่อ 207	tanita@gistda.or.th
ฝ่าย 2 (ส่วนภูมิภาคและท้องถิ่น)	0 2940 6420-8 ต่อ 207	srimuang@gistda.or.th
ฝ่าย 3 (ระหว่างประเทศ)	0 2940 6420-8 ต่อ 205	satit@gistda.or.th

ภาคผนวก จ.

คณะกรรมการจัดทำหนังสือรายงานประจำปี สทอภ.

1. ดร. ธงชัย จารุพัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	ที่ปรึกษา
2. นายชาญชัย เพียรวิจารณ์พงศ์ รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	ประธานคณะกรรมการ
3. นางปราณีต ดิษริยะกุล ผู้อำนวยการสำนักบริการและพัฒนาธุรกิจ	คณะกรรมการ
4. นางเปรมจิตต์ ปัทมจิตร ผู้อำนวยการสำนักบริหาร	คณะกรรมการ
5. นางถนอมศรี รังสิกรรพุม ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	คณะกรรมการ
6. นางสาวสมศรี เจริญวรโกศากุล ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	คณะกรรมการ
7. นางสาวนวนิตย์ อภิชลติ ผู้อำนวยการโครงการดาวเทียม THEOS	คณะกรรมการ
8. นางรำพึง สิมกึ่ง ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจากข้อมูลดาวเทียม	คณะกรรมการ
9. นายชัยยันต์ เมลลันนท์ ผู้อำนวยการศูนย์ดาวเทียมภาคพื้นดิน	คณะกรรมการ
10. ดร. เชาวลิตร ศิลปทอง ผู้อำนวยการสำนักภูมิสารสนเทศ	คณะกรรมการ
11. นางสาวสุภาพิศ ผลงาม ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาองค์ความรู้ด้านอวกาศ	คณะกรรมการ
12. นางสาวรัตนา ปุณณหรรษา หัวหน้ากลุ่มนิเทศสัมพันธ์	คณะกรรมการและ เลขานุการ
13. นางสาวสุจิตา นุ่มสุวรรณ เจ้าหน้าที่บริหาร (ประชาสัมพันธ์)	คณะกรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ



สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

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

<http://www.gistda.or.th> E-mail: info@gistda.or.th