



GISTDA

นำคุณค่าจากอวกาศเพื่อพัฒนาประเทศไทยและสังคม

Delivering Values From Space

สิงหาคม 2555 ปีที่ 3 | ฉบับที่ 9 ISSN : 1906-8719

ทำไมดาวเทียมถึงโคจรรอบโลกได้
และไม่ตกลงมา?

ภูเขาน้ำแข็งที่ GREENLAND
ละลายอย่างรวดเร็ว เพียง 4 วัน

ใครคือผู้กล้า
สาริตให้โลกเห็นว่า “โลกหมุนรอบตัวเอง”

“สามประสาน” โครงการปิดทองหลังพระ
สืบสานแนวพระราชดำริในพื้นที่ 10 จังหวัด



www.gistda.or.th

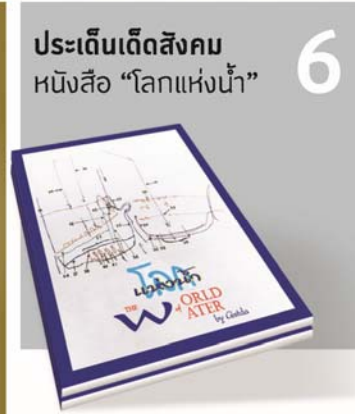


3 GISTDA มีเรื่อง(มาเล่า)

GISTDA พัฒนาระบบรับสัญญาณดาวเทียมวงโคจรต่ำ



4 มุลนิธิปิดทองหลังพระ
สืบสานแนวพระราชดำริ



6 ประเด็นเด็ดสังคม
หนังสือ “โลกแห่งน้ำ”



7 โจรรอบโลก
ภาพถ่ายดาวเทียม
นาซาเผย พื้นที่ภูเขาน้ำแข็งที่

GREENLAND



8 GISTDA
ON TOUR



12 เรื่องเล่านอกกรอบ
และ GPS กับร้านเด่นโดนใจ



13 ตามมา ตอบไป

ทำไมดาวเทียมถึงโคจรรอบโลกได้
และไม่ตกลงมา?



14 คู่ซ่า
ทำสำรวจ



GISTDA
for FUN 15

บทบรรณาธิการ

GISTDA Newsletter ในลักษณะอิเล็กทรอนิกส์ฉบับปฐมฤกษ์ ได้เผยโฉมสู่สายตาท่านแล้วในวันนี้ด้วยความพยายามของ GISTDA ในอันที่จะปรับปรุงรูปแบบการนำเสนอ ซึ่งรวมถึงเนื้อหาที่แทรกความรู้คู่ความบันเทิงเล็กน้อย เป็นการฉีกรูปแบบเดิมๆ ที่เป็นเพียงจดหมายข่าวในกระดาษ ณ ปัจจุบันด้วยรูปแบบใหม่นี้ท่านสามารถอ่านเนื้อหาจดหมายข่าวของเราผ่านจอคอมพิวเตอร์ หรือเปิดอ่านในสมาร์ทโฟน ตลอดจนแท็บเล็ตได้แล้วค่ะ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยเฉพาะภาวะโลกร้อน เป็นเรื่องที่ผู้คนพูดถึงกันอย่างกว้างขวางมาสิกระยะหนึ่งซึ่งน่าจะต้องถึงครึ่งหลังของคริสต์ศตวรรษที่ 20 เป็นต้นมา เชื่อว่าทุกท่านคงจะได้ยินได้ฟังกันมาแລ้วมากมาย เมื่อเร็วๆ นี้ องค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอเมริกา หรือองค์การ NASA ได้เปิดเผยภาพจากดาวเทียมแสดงให้เห็นการละลายของแผ่นน้ำแข็งบริเวณขั้วโลกเหนือที่ละลายอย่างรวดเร็วภายในระยะเวลาเพียงไม่กี่วัน ซึ่งนั่นเป็นสัญญาณอย่างหนึ่งที่แสดงให้เห็นภาวะโลกร้อน ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในฐานะที่อยู่ในแวดวงเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ GISTDA จึงอดไม่ได้ที่จะนำมาเล่าสู่กันฟังในฉบับนี้

อีกเรื่องหนึ่งที่เป็นโครงการสำคัญที่น่าสนใจและเป็นความภูมิใจของ GISTDA ที่ได้มีส่วนร่วมนั้นคือ “โครงการปิดทองหลังพระ” ถ้าให้ตีความจากชื่อโครงการน่าจะหมายถึงการทำความดีโดยไม่หวังประโยชน์ตอบแทนส่วนตน แต่ฉันคิดว่าน่าจะมิใช่ดังนี้นั้น จึ่งขอเชิญทุกท่านติดตามได้ภายในเล่มค่ะ

คอลัมน์ใหม่ๆ น่าจะเป็นความบันเทิงเล็กๆ น้อยๆ ที่แทรกอยู่ หวังว่าคงถูกใจกันบ้างไม่มากนักน้อย GISTDA ยินดีรับฟังความคิดเห็นจากผู้อ่านเพื่อนำไปปรับปรุงให้ดียิ่งๆ ขึ้นไปในฉบับต่อไป ค่ะ



นางนิรมล ศรีฐิณทร์
บรรณาธิการ

คณะผู้จัดทำ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. มีชื่อภาษาอังกฤษว่า Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization) หรือ GISTDA ในกำกับของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2543 โดยมีการตั้งหลักในการให้บริการข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศทั้งภายในและต่างประเทศ การกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบภูมิสารสนเทศ ส่งเสริมการประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมในหลายสาขา รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และพัฒนาบุคลากรคณะผู้จัดทำ ที่ปรึกษา ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, นายชาญชัย เพียรวิจิตรพงศ์, ดร.สุรัช รัตนเสริมพงศ์, ดร.ดาราศรี ดาวเรือง, นางธนอมศรี จงสิกรรพม บรรณาธิการบริหาร นายสามารถ ดวงจิตกรกุล บรรณาธิการ นางนิรมล ศรีฐิณทร์ กองบรรณาธิการ นางเปรมจิตต์ ปัทมจิตร์, นายชัยยันต์ เมลาพันธ์, น.ส. นวรัตน์ อภิชาติ, ดร.เชาวลิต ศิลปทอง, น.ส.สุภาพิศ ผลงาม, นางรำพึง สิมกัง, นางกัญญา ทิษยากร, น.ส.พิมพ์นภัส เกิดผล จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 เลขที่ 120 หมู่ 3 อาคารรวมหน่วยงานราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และ ชั้น 7 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ 0-2141-4470 โทรสาร 0-2143-9586-87 Website : www.gistda.or.th, E-mail : pr@gistda.or.th สร้างสรรค์โดย บริษัท ดับบลิวพี ครีเอชั่น กรุ๊ป จำกัด www.wpcreation.com

GISTDA พัฒนาระบบ รับสัญญาณดาวเทียมวงโคจรต่ำ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ: GISTDA ได้พัฒนาระบบรับสัญญาณจากดาวเทียม NOAA ซึ่งเป็นดาวเทียมสำรวจสภาวะสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบัน GISTDA รับสัญญาณดาวเทียม NOAA 16,17,18,19 ที่มีรายละเอียดภาพ (Resolution) 1 กิโลเมตร

เพื่อให้สามารถให้บริการผู้ใช้ได้ตลอดเวลา GISTDA จึงพัฒนาระบบรับสัญญาณดาวเทียม NOAA โหมด (Mode) APT (Automatic Picture Transmission) ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสมบูรณ์ในการรับสัญญาณดาวเทียม NOAA ได้ดียิ่งขึ้น ที่ความละเอียดภาพ 4 กิโลเมตร โดยได้พัฒนาสายอากาศแบบ Crossed Dipole ซึ่งเป็นเสาอากาศแบบรอบตัว โดยไม่ต้องใช้จานรับสัญญาณแบบ Tracking Antenna ซึ่งมีขนาดใหญ่ ทั้งนี้ การรับสัญญาณในโหมด APT จะช่วยให้การวิเคราะห์ภาพโดยเฉพาะด้านสภาพอากาศมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วิธีการรับสัญญาณดาวเทียม NOAA 16,17,18,19 ด้วยระบบ APT นั้นสามารถรับสัญญาณโดยใช้เสาอากาศดังกล่าวถอดรหัสสัญญาณเสียงเป็นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยโปรแกรม WXtolmg หรือ APTDecoder ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถดาวน์โหลดได้จากอินเทอร์เน็ต หลังจากถอดรหัสแล้วจะทำให้ได้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมออกมา และส่งไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมย้อนหลัง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมได้อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ สามารถเข้าไปดูข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม และสืบค้นข้อมูลภาพถ่ายย้อนหลังได้ที่ <http://www.weatherthai.com>

การรับสัญญาณดาวเทียม NOAA ในโหมด APT นี้จะเน้นเรื่องของการติดตั้งระบบ และการใช้งานที่ง่ายรวมถึงราคาต้นทุนที่ถูกลง สามารถประกอบใช้งานได้รวดเร็ว ขอเพียงมีพื้นที่โล่ง สายอากาศเครื่องรับซอฟต์แวร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ ก็สามารถรับสัญญาณได้อย่างรวดเร็วตามวันและเวลาการโคจรของดาวเทียม



ระบบการรับสัญญาณดาวเทียม NOAA ในโหมด APT

นอกจากนี้ยังสามารถปรับปรุงคุณภาพของข้อมูลภาพ (Image Enhancement) ในโหมดอื่นได้อีกหลายโหมด และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ตามภารกิจของแต่ละหน่วยงาน ทั้งการติดตามพายุ ปริมาณหยาดน้ำฟ้า การติดตามไฟป่า อุณหภูมิความร้อนของพื้นผิวโลก และอุณหภูมิความร้อนของน้ำทะเล เป็นต้น



สายอากาศ (Turnstile Antenna)

GISTDA มีแผนที่จะพัฒนาระบบรับสัญญาณจากดาวเทียมวงโคจรต่ำด้วยต้นทุนต่ำเช่นกัน เพื่อมอบแด่สถานศึกษาในชนบท เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักว่า วิทยาศาสตร์โดยเฉพาะเทคโนโลยีอวกาศมิใช่เรื่องไกลตัวอีกต่อไป

สนใจรายละเอียดข้อมูลเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียม NOAA เพิ่มเติมหรือสนใจเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการรับสัญญาณดาวเทียม NOAA ในโหมด APT ได้ที่ ศูนย์ปฏิบัติการดาวเทียมภาคพื้นดิน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เลขที่ 2 ถนนคลองหลวง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520 หรือหมายเลขโทรศัพท์ 0-2326-4287-89



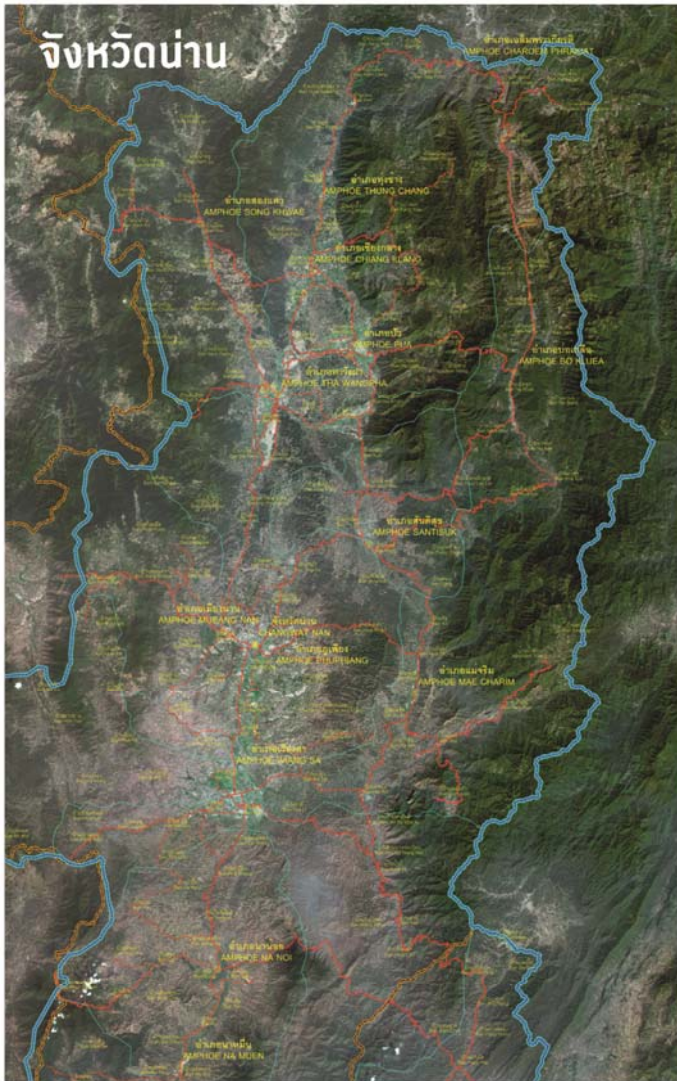
มูลนิธิปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริและสถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมปิดทองหลังพระสืบสานแนวพระราชดำริ จัดตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2552 เพื่อส่งเสริมให้การพัฒนาตามแนวทางพระราชดำริ เป็นแนวทางหลักของประเทศ โดยเน้นบูรณาการความร่วมมือจากภาคีทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ วิชาการ เอกชน ท้องถิ่น ชุมชน ประชาสังคม ในการพัฒนายุทธศาสตร์แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาและพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ตามแนวทางพระราชดำริ

มูลนิธิปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ น้อมนำองค์ความรู้ 6 มิติ คือ ดิน น้ำ เกษตร พลังงานทดแทน ป่า และสิ่งแวดล้อม ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวแปรเป็นการปฏิบัติเพื่อแก้ไขปัญหให้กับชุมชนโดยปรับน้ำหนักให้แต่ละเรื่องให้สอดคล้องกันเหมาะสมกับสภาพภูมิสังคมและสภาพปัญหาในแต่ละพื้นที่เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนในที่สุด

การพัฒนาตามแนวพระราชดำริ มูลนิธิปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ ยึดหลักเข้าใจ เข้าถึงและพัฒนาเป็นบันได 3 ขั้น ความสำเร็จรวมทั้งมีการประสานเชื่อมโยงเครือข่ายให้มีการทำงานแบบบูรณาการ สามประสาน คือ หลวง รัฐ และท้องถิ่น เพื่อให้เกิดการน้อมนำแนวพระราชดำริไปปฏิบัติให้เกิดผลสำเร็จจริงในพื้นที่โครงการปิดทองหลังพระ นำร่องการพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืนตามแนวพระราชดำรินพื้นที่ 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดตราด สิงห์บุรี เพชรบุรี เชียงราย พะเยา อุบลราชธานี เชียงใหม่ น่าน เลย ยะลาและประจวบฯ สกอก. (GISTDA) ได้สนับสนุนข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อใช้ในการวางแผนดำเนินงานโครงการในจังหวัดต่างๆ ได้แก่ จังหวัดยะลา เพชรบุรี น่าน และ เชียงราย



GISTDA ได้จัดทำแผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตบ้านดอน ต.อัยเยอร์เวง อ.เบตง จ.ยะลา เพื่อเป็นข้อมูลแก่คณะกรรมการในการจำแนกพื้นที่ทำกินที่จัดสรรให้แก่ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยและพื้นที่ป่าอนุรักษ์โดยแผนที่ที่จัดทำจะแสดงที่ตั้งหมู่บ้าน พื้นที่ทำกินแหล่งน้ำ เส้นทางคมนาคม และขอบเขตการปกครอง เมื่อเดือนมิถุนายน 2555



GISTDA ได้จัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศแผนที่ลุ่มน่านและลุ่มน้ำสาขา แหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งน้ำที่หน่วยงานสร้างขึ้น แผนที่ตั้งหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด สนับสนุนแก่สถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรม ปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำ แผนงานและโครงการด้านการฟื้นฟูและอนุรักษ์ป่าต้นน้ำระดับประเทศ และระดับลุ่มน้ำ โดยยึดหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ตามแนวพระราชดำริ เมื่อเดือนมกราคม 2555

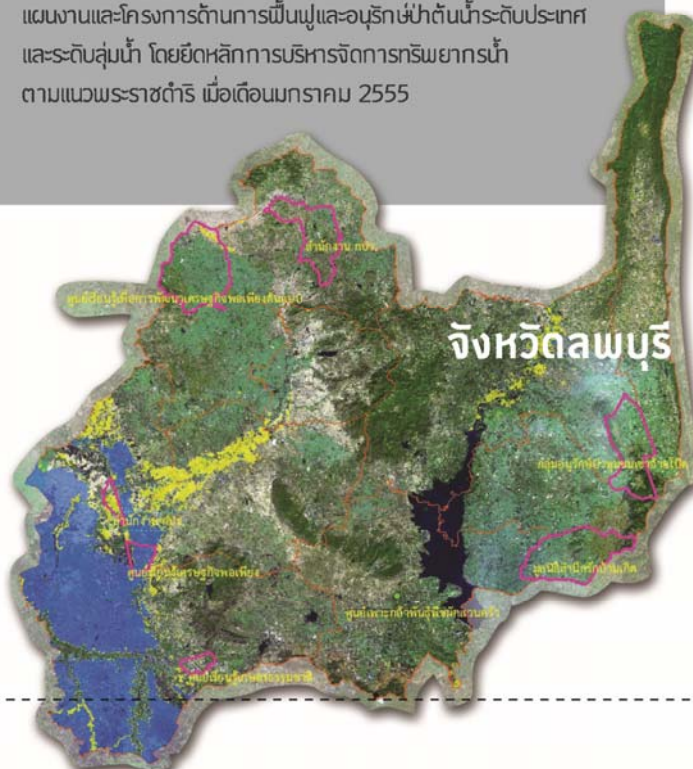


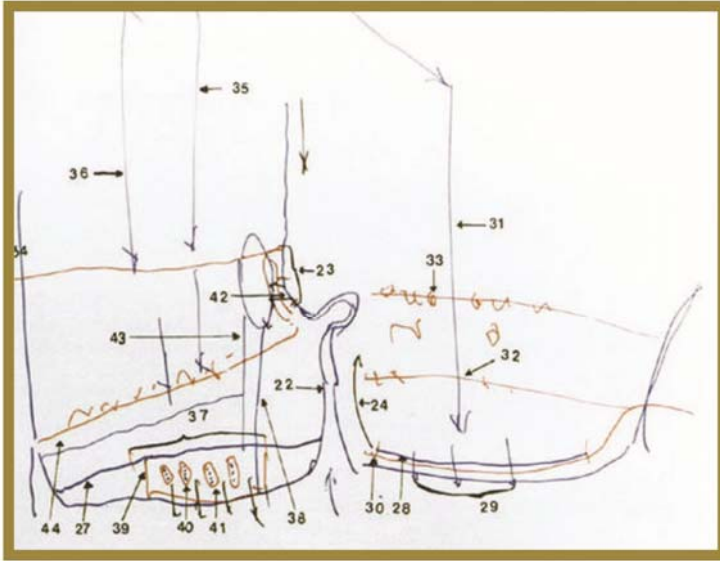
พื้นที่ดำเนินโครงการตามแผนพัฒนาชนบทเชิงประยุกต์ตามพระราชดำริ ตั้งอยู่ที่บ้านโป่งลึก-บ้านบางกลอย ต.ห้วยแม่เพรียง อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี GISTDA ได้ให้การสนับสนุนข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อใช้ในการประชุมพิจารณาปัญหาที่ต้องดำเนินการแก้ไขแก่ คณะกรรมการดำเนินการ เมื่อเดือนมิถุนายน 2555



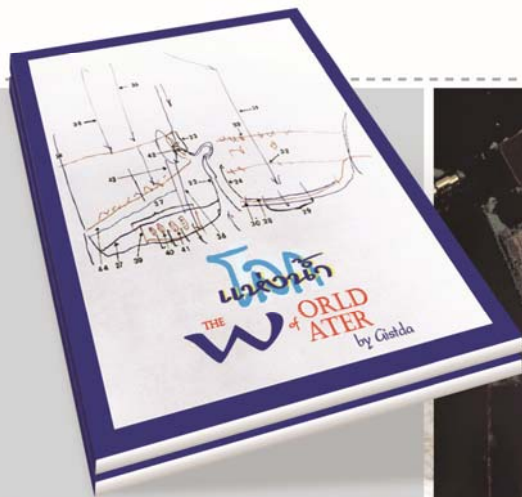
บ้านร่องเมือ ต.ห้วยสัก อ.เมือง จ.เชียงราย เป็นหมู่บ้านแหล่งปลูกลำไยที่สำคัญ แหล่งหนึ่งของ อ.เมือง จ.เชียงราย GISTDA ได้ร่วมกับเกษตรจังหวัดเชียงราย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการสำรวจ พื้นที่ปลูกลำไย พร้อมการลงคะแนนเกษตรกร เพื่อวางแผนพัฒนาและปรับปรุง คุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐาน เป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรให้ตรงกับ ความต้องการของตลาด นอกจากนี้ GISTDA ได้กำหนดแผนจัดหาข้อมูลแผนที่ ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการปิดทองหลังพระ ที่เข้าไปให้ข้อมูลคำแนะนำแก่ชาวบ้านในพื้นที่ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต อย่างยั่งยืนเป็นตัวอย่างแก่หมู่บ้านต่อไป

GISTDA ได้จัดทำแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงพื้นที่ประสบอุทกภัยใน จ.ลพบุรี พร้อมแสดงตำแหน่งที่ตั้งศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงใน จ.ลพบุรี ประกอบด้วย กลุ่มอนุรักษ์ป่าชุมชน ศูนย์เพาะกล้าพันธุ์พืชผักสวนครัว ศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรม ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง เพื่อใช้เป็นแผนที่ประกอบการวางแผนดำเนินการ ของโครงการกล้า-ดี เพื่อฟื้นฟูคุณภาพชีวิตผู้ประสบอุทกภัยอย่างยั่งยืน



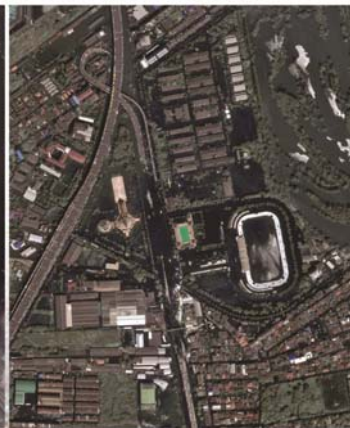


ด้วยพระมหากรุณาธิคุณอันล้นพ้น
ในการแก้ปัญหาหน้าท่วม น้ำแล้ง ให้ประชาชนชาวไทย
สทอ. จึงได้ทำภาพแสดงพระปรีชาสามารถอันเลิศล้ำ
เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติ

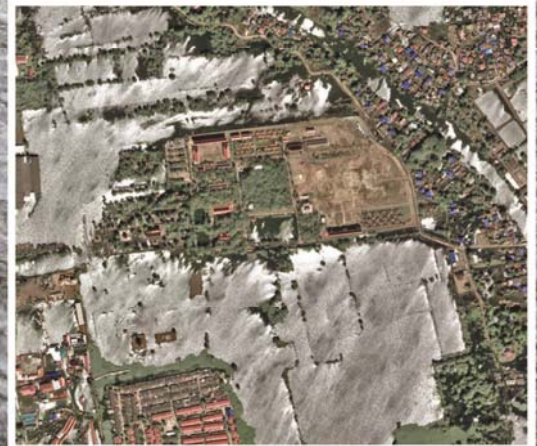


สทอ. (GISTDA), กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดทำหนังสือโลกแห่งน้ำ (The World of Water) ขึ้นโดย มีวัตถุประสงค์เพื่อเกิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และบูรณมหากษัตริย์ของไทย ในพระปรีชาญาณด้านการบริหารจัดการน้ำ เพื่อความสงบสุขของประชาชน และความอยู่รอดปลอดภัยของประเทศไทย

หนังสือได้รวบรวมภาพเด่นๆ จากข้อมูลดาวเทียมในช่วงเกิดมหาอุทกภัยปี 2554 พิมพ์สีสวยงาม พร้อมบทความพิเศษเกี่ยวกับการ “เอน้ำท่วมเป็นคุณ” ของชนชาติไทยในอดีต และสมุดน้ำเพื่อความยั่งยืน โดย รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ ประธานกรรมการบริหาร GISTDA รวมทั้งเรื่องราว Unseen จากอุทกภัยปี 2554 จากคำบอกเล่า ของ ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการ สทอ. หนังสือมีจำนวน 268 หน้า พิมพ์ 5,000 เล่ม ราคาเล่มละ 200 บาท **รายได้ทั้งหมดถูกเฉลี่ยถวาย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อทรงช่วยเหลือผู้ประสบภัยตามพระราชอัธยาศัย** ผู้สนใจสั่งซื้อเพื่อบริจาคให้แก่โรงเรียน หรือห้องสมุด สามารถบริจาคได้โดยระบุชื่อโรงเรียนที่ประสงค์จะบริจาค หรือมอบให้ GISTDA คัดเลือกผู้รับบริจาคพร้อมจัดส่ง โดย GISTDA จะจัดทำข้อความรายละเอียดผู้บริจาคในหนังสือ และส่งมอบหนังสือจนถึงผู้รับบริจาค ใบเสร็จรับเงิน จะออกโดยมูลนิธิราชประชานุเคราะห์ ซึ่งสามารถนำไปหักลดหย่อนภาษีได้



ลำดับที่	หน่วยงานสำคัญที่ร่วมบริจาค	จำนวนเงินบริจาค (บาท)
1.	บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	50,000
2.	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	50,000
3.	การประปานครหลวง	49,750
4.	นาวาอากาศโท วัชรรัฐ โหมาศวิน	40,000
5.	DIGITAL GLOBE INC	28,105
6.	บริษัท ริงสิตพลาซ่า จำกัด	20,000
7.	คุณสุริรัตน์ เมืองนก	20,000
8.	บริษัท เอส ซี จี จำกัด (มหาชน)	19,900
9.	บริษัท พรวิซัสสตีล แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	11,000
10.	บริษัท ปัญจพล พิลล์ อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	10,000
11.	บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด	10,000
12.	บริษัท ซอฟต์แวร์ ซิสเต็มส์ จำกัด	10,000
13.	บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)	10,000



สนใจติดต่อ นางจินดา วงษ์ปาน ฝ่ายบริการข้อมูล
สทอ. (GISTDA) โทรศัพท์ 0-2141-4569
โทรสาร 0-2143-9593 หรือ
ระบุความต้องการในแบบแสดงเจตจำนงบริจาคหนังสือ
"โลกแห่งน้ำ" ส่งมาทางโทรสาร หรือ
E-mail : chinta@gistda.or.th

ภาพถ่ายดาวเทียม นาซาเผย พื้นที่ภูเขาน้ำแข็งที่ ละลายอย่างรวดเร็ว เพียง 4 วัน เกิดขึ้นเร็วที่สุดในประวัติศาสตร์!

นักวิทยาศาสตร์กล่าวว่า การละลายอย่างไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนเช่นนี้ เกิดขึ้นในพื้นที่บริเวณกว้างที่เคยมีการใช้ดาวเทียมสำรวจเมื่อกว่า 30 ปีก่อน ทั้งยังเกิดขึ้นในจุดที่มีความหนาวเย็นที่สุด และสูงที่สุดของ เทาะที่เรียกว่า "ซิมิต สเตชัน"

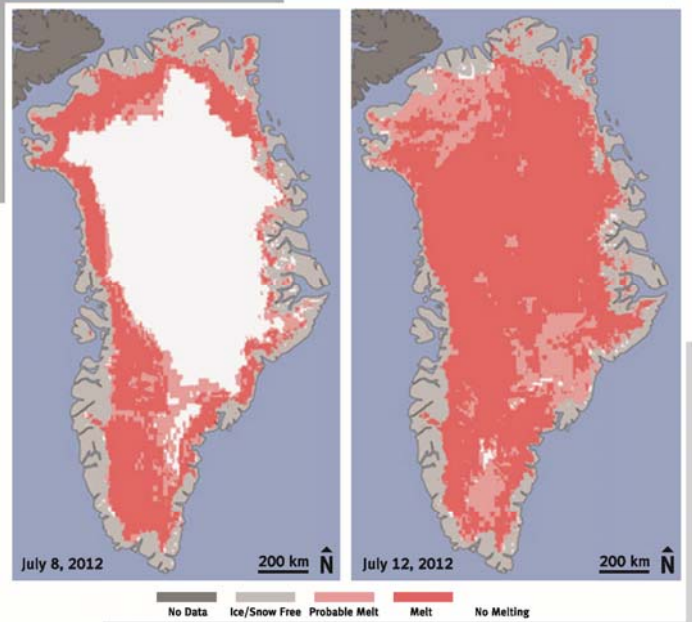
จากภาพถ่ายดาวเทียม Oceansat-2 ขององค์การวิจัยอวกาศ อินเดีย (ISRO) เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2555 พบว่าพื้นที่ที่มีการละลายของแผ่นน้ำแข็งเพิ่มขึ้นจาก 40% เป็น 97% เพียง 4 วัน จากวันที่ 8 กรกฎาคม 2555 แม้ว่าครั้งหนึ่งของแผ่นน้ำแข็งบนเกาะ กรีนแลนด์จะละลายเป็นปกติ ในช่วงฤดูร้อนของทุกปีก็ตาม แต่มันก็จะกลับมาแข็งตัวอีกครั้งไม่นานหลังจากนั้น ความเร็วและขนาดของการละลายสร้างความประหลาดใจให้แก่ นักวิทยาศาสตร์ ซึ่งอธิบายปรากฏการณ์ครั้งนี้ว่า "ผิดปกติ"

นาซากล่าวว่า เทือกทั้งหมดของน้ำแข็งที่ปกคลุมเกาะกรีนแลนด์ เริ่มพบระดับละลายบริเวณผิวหน้าในบางจุดแล้ว นายวาเลอ อับดาลาตี หัวหน้านักวิทยาศาสตร์ของนาซาเผยว่า เมื่อนาซาพบการละลายในจุดที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ทำให้หลายฝ่ายเกิดการตั้งคำถามว่ากำลังเกิดอะไรขึ้น และเป็นสัญญาณสำคัญที่ชี้ให้เห็นว่าสิ่งที่เราคาดคิดกำลังจะมาถึง เขากล่าวว่าเนื่องจากการละลายที่กินพื้นที่กว้าง เช่นนี้ เคยเกิดขึ้นมาแล้ว นาซาจึงยังไม่สามารถวิเคราะห์ได้ว่าเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติแต่เกิดขึ้นนานๆ ครั้งหรือไม่ หรือเกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์

นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าน้ำแข็งบนเกาะกรีนแลนด์ เริ่มกลับมาแข็งตัวอีกครั้งบ้างแล้ว กระทั่งปัจจุบัน พื้นที่การละลายที่ขยายตัวออกในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา คิดเป็น 55% ของพื้นที่ทั้งหมด โดยบันทึกการละลายครั้งสุดท้ายที่ซิมิต สเตชัน เกิดขึ้นเมื่อปี 1889

เหตุการณ์ครั้งนี้ เกิดขึ้นหลังจากเมื่อไม่กี่สัปดาห์ก่อนนาซาได้เผยแพร่ภาพของธารน้ำแข็งปีเตอร์แมนน์ ทางตอนเหนือของกรีนแลนด์ ที่มีแผ่นน้ำแข็งแตกออกมีขนาดเป็น 2 เท่าของเกาะแมนฮัตตัน

Satellites See Unprecedented Greenland Ice Sheet Surface Melt 07.24.12



Extent of surface melt over Greenland's ice sheet on July 8 (left) and July 12 (right). Measurements from three satellites showed that on July 8, about 40 percent of the ice sheet had undergone thawing at or near the surface. In just a few days, the melting had dramatically accelerated and an estimated 97 percent of the ice sheet surface had thawed by July 12. In the image, the areas classified as "probable melt" (light pink) correspond to those sites where at least one satellite detected surface melting. The areas classified as "melt" (dark pink) correspond to sites where two or three satellites detected surface melting. The satellites are measuring different physical properties at different scales and are passing over Greenland at different times. As a whole, they provide a picture of an extreme melt event about which scientists are very confident.

Credit:
Nicola E. DiGirolamo, SSAI/NASA GSFC, and Jesse Allen, NASA Earth Observatory

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตรวจเยี่ยมกิจการของ สทอ.

ดร.ปลอดประสพ สุรัสวดี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมคณะตรวจเยี่ยมกิจการและการปฏิบัติงานของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอ. ที่อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2555 โดยมี รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ ประธานกรรมการบริหาร สทอ. และ ดร.อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ผู้อำนวยการ สทอ. ต้อนรับและบรรยายสรุปภาพรวม การปฏิบัติงานรวมถึงโครงการที่สำคัญของ GISTDA



ต่อจากนั้นประธานกรรมการบริหาร สทอ. และผู้อำนวยการ สทอ. นำรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเยี่ยมชมสถานีดาวเทียมไทยโชตและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในส่วนต่างๆ ในบริเวณอุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ อาทิ ห้องวางแผนถ่ายภาพ อาคารควบคุมดาวเทียมไทยโชต ห้องรับสัญญาณดาวเทียม โครงการก่อสร้างศูนย์สิรินธร ระหว่างประเทศด้านภูมิสารสนเทศ เป็นต้น

อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมด้านอวกาศ (Space Krenovation Park : SKP)

ด้วยที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ ที่เหมาะสมใกล้กับนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก SKP จะเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาและเป็นอุทยานด้านอวกาศหนึ่งเดียวที่กระตุ้นให้เกิดความเจริญเติบโตทางธุรกิจ อย่างมีนัยสำคัญ SKP ประกอบด้วย 7 ส่วนหลัก ดังนี้



1 Satellite Operations

ทำหน้าที่ควบคุมวางแผนรับสัญญาณและผลิตข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต

2 Geo-Informatics Solution Delivery & Training Center

เป็นศูนย์กลางด้านภูมิสารสนเทศระดับภูมิภาคอาเซียน เพื่อวิจัยพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศและเผยแพร่ความรู้ โดยมีหลักสูตรฝึกอบรมจากผู้เชี่ยวชาญ

3 Visionarium

เป็นสถานจัดกิจกรรมการแสดงเทคโนโลยีอวกาศและเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อก่อให้เกิดจินตนาการสร้างสรรค์ แก่ นิสิตนักศึกษาประชาชนรวม ทั้งเป็นศูนย์รวมข้อมูลและวิชาการที่เกี่ยวข้อง

4 Space Development

เพื่อทำการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีในการออกแบบและประกอบดาวเทียมสำรวจโลก รวมทั้งเทคโนโลยีอวกาศสำหรับสำรวจโลกอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

5 Space Business Prototyping

เพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการใหม่ที่ ต้องการสร้างธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศเป็นฐาน สทอ. มีแผนที่จะให้อุทยานวิทยาศาสตร์

ภาคตะวันออก (Eastern Science Park) ที่มีมหาวิทยาลัยบูรพาเป็นแม่ข่ายเข้าร่วมดำเนินการ เพื่อจะได้เชื่อมโยงกับเครือข่ายของบัณฑิตและผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ต้องการสร้างธุรกิจในด้านนี้

6 Entrepreneurial Development

เป็นพื้นที่เช่าสำหรับบริษัทเอกชนที่ต้องการทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่นำเทคโนโลยีด้านอวกาศและภูมิสารสนเทศไปต่อยอด จะเกิดการทำงานร่วมกันระหว่างบริษัทเอกชน มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยและ สทอ. ภายใต้นโยบายส่งเสริมนวัตกรรมของชาติ บริษัทที่มาทำการวิจัยและพัฒนาจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนกำหนด

7 Recreation Area

เพื่อให้ความสะดวกแก่นักวิจัยและผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดการบูรณาการระหว่างงานและการดำรงชีวิต อย่างเหมาะสม ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญประการหนึ่งของอุทยานวิจัย



งาน “วันประมงน้อมเกล้าฯ”



สตอก. ร่วมจัดนิทรรศการ งาน “วันประมงน้อมเกล้าฯ”

ครั้งที่
24

จัดอย่างยิ่งใหญ่กับงาน “วันประมงน้อมเกล้าฯ” ครั้งที่ 24 ระหว่างวันที่ 29 มิถุนายน – 8 กรกฎาคม 2555 ณ บริเวณ Alive Park Hall ศูนย์การค้าฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต พร้อมรับเสด็จ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี โดยเสด็จฯ ทรงจัดตู้ปลา ในวันที่ 29 มิถุนายน 2555 และทรงเป็นประธานเปิดงานในวันที่ 2 กรกฎาคม 2555

ในการนี้ สตอก. ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการงาน “วันประมงน้อมเกล้าฯ” ครั้งที่ 24 โดยจัดแสดงในหัวข้อ “เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับการบริหารจัดการทรัพยากรประมง” พร้อมทั้งมีเกมส์ ด้านสันถนาการ สำหรับเด็กและเยาวชน



กิจกรรมค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ครั้งที่ 18

สทอ. (GISTDA) ได้ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา จัดค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศ ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน 2555 ณ กองพันทหารราบที่ 2 กรมทหารราบที่ 2 รักษาพระองค์ ค่ายจักรพงษ์ อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี โดยมี ดร.สุรัช รัตนเสริมพงศ์ รองผู้อำนวยการ สทอ. กล่าวเปิด และ นางสาวสุภาพิศ ผลงาม ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ สทอ. กล่าวรายงานมีปลัดจังหวัดปราจีนบุรี (นายอรรถนรินทร์ ใสสุวรรณ) ผู้บริหารกองพันทหารราบที่ 2 (พันตรี ประพาส ชื้อตรง) และผู้บริหารสำนักงานเขตการศึกษาประถมศึกษาปราจีนบุรี เขต 1 ให้เกียรติร่วมพิธีเปิด

การจัดค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้มีความรู้ความเข้าใจถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เพื่อเพิ่มพูนความรู้สร้างเสริมประสบการณ์ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ โดยเฉพาะข้อมูลจากดาวเทียมไทยโชต อันจะเป็นพื้นฐานนำไปสู่การเรียนรู้และการเข้าใจเนื้อหาบทเรียนได้ดียิ่งขึ้น ตลอดจนนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันต่อไป การจัดค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 234 คน จาก 40 โรงเรียน



ทั้งนี้มีวิทยากรจาก กรมแผนที่ทหาร มหาวิทยาลัยบูรพา และ GISTDA ให้ความรู้และช่วยให้คำแนะนำเพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้และเข้าใจอย่างแท้จริง

ในปัจจุบันมีหลายมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทั้งในระดับปริญญาตรีและปริญญาโท แม้แต่ในระดับมัธยมศึกษา เนื้อหาวิชาการดังกล่าว ก็ได้บรรจุไว้ในหลักสูตรการศึกษาแล้ว แต่ยังไม่มีการสร้างความตระหนักและความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะในกลุ่มเยาวชนซึ่งถือได้ว่าเป็นบุคลากรที่จะได้รับการพัฒนา เพื่อเป็นกำลังสำคัญของประเทศต่อไปในอนาคต ดังนั้น การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวจึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งอีกทั้งการจัดค่ายเยาวชนตะลุยอวกาศในครั้งนี้จะเป็นการเตรียมการให้เยาวชนสร้างผลงานเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันประกวดโครงงานวิจัยระดับเยาวชนต่อไป

การจัดกิจกรรมจะแบ่งเป็นฐานการเรียนรู้จำนวน

6 ฐาน ประกอบด้วย

- 1) ฐานการเรียนรู้เทคโนโลยี การรับรู้จากระยะไกล
- 2) ฐานการเรียนรู้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- 3) ฐานการเรียนรู้ระบบการกำหนดตำแหน่งบนโลก
- 4) ฐานการเรียนรู้ตะลุยอวกาศ
- 5) ฐานการเรียนรู้ภูมิศาสตร์และการอ่านแผนที่
- 6) ฐานบูรณาการการเรียนรู้ 3S

การประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม



สทอ. (GISTDA) ได้รับเชิญจากสำนักงาน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าร่วมจัดนิทรรศการแสดงผลงานในงานการประชุมเชิงปฏิบัติการบูรณาการงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม : วทน. สัตยจรสู่ จ.จันทบุรี จ.ชลบุรี จ.ระยอง จ.ตราด ระหว่างวันที่ 5-7 สิงหาคม 2555 ณ โรงแรมเคพีแกรนด์ จ.จันทบุรี โดยมี นางสาวเสาวณี มุสิกแดง รองปลัด กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนายเกรียงเดช เข็มทอง รองผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี ร่วมเป็นประธานในพิธีเปิด



ทั้งนี้ ได้มีการแสดงนิทรรศการผลงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการนี้ GISTDA ได้มีการแสดงภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณ จ.จันทบุรี และได้จัดนิทรรศการเกี่ยวกับระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัด โครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่าง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับกระทรวงมหาดไทย



การประชุมเชิงปฏิบัติการบูรณาการ งานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม : วทน. สัตยจรสู่ จ.จันทบุรี จ.ชลบุรี จ.ระยอง จ.ตราด

ใครคือผู้กล้า สาริตให้โลกเห็นเป็นคนแรกว่า “โลกหมุนรอบตัวเอง”

เมื่อหลายร้อยปีก่อนที่เรายังไม่มีดาวเทียมถ่ายภาพมุมต่างๆ ของโลกได้อย่างทุกวันนี้ นักวิทยาศาสตร์หลายท่านทราบในทฤษฎีโลกหมุนรอบตัวเอง ไม่ว่าจะเป็นไอแซค นิวตัน กาลิเลโอ หรือนักฟิสิกส์อื่นๆ แต่ไม่มีใครสามารถออกแบบการทดลองเพื่อพิสูจน์ทฤษฎีนี้ได้ ทั้งๆ ที่ได้พยายามกันมาก เช่น ปล่อยตุ้มน้ำหนักจากที่สูง ยิงปืนใหญ่ตั้งขึ้นฟ้าแล้วดูตำแหน่งที่ลูกตุ้มตก หรือกระสุนปืนใหญ่กระทบพื้นว่า การหมุนของโลกทำให้วัตถุตกห่างจากตำแหน่งที่คำนวณเพียงใด แต่ก็ไม่เห็นค่าเบี่ยงเบนเลย

จนกระทั่งค.ศ.1851 (ตรงกับรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว) นักฟิสิกส์หนุ่มชาวฝรั่งเศสคนหนึ่งชื่อ Léon Foucault ได้พิสูจน์ให้โลกเห็นว่าโลกหมุนรอบตัวเองจริง เมื่อเขานำเพนดูลัม (ระบบที่ประกอบด้วยลูกตุ้มติดอยู่ที่ปลายลวด หรือเส้นเชือกโดยปลายอีกข้างหนึ่งของลวดหรือเชือกถูกตรึงแน่นจากนั้นก็ปล่อยลูกตุ้มให้แกว่งไปมา) ที่ทำด้วยเส้นลวดยาว 67 เมตร และลูกตุ้มหนัก 28 กิโลกรัม มาแกว่งน้อยๆ ใต้โคมสูงของ Panthe & Oacuten ในกรุงปารีส แล้วทุกคนก็ได้ประจักษ์กับตาว่าระนาบการแกว่งของเพนดูลัมค่อยๆ เบนไปในทิศทางวนเข็มนาฬิกา เพราะถูกอิทธิพลการหมุนรอบตัวเองของโลกกระทำนั่นเอง

ที่มา : www.manager.co.th



Foucault มีชื่อเต็มคือ Jean Bernard Léon Foucault

เกิดที่กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส
เมื่อค.ศ.1819 ในวัยเด็ก Foucault
ใช้ชีวิตอยู่นอกบ้านแล้วได้อพยพ
มาใช้ชีวิตในปารีสเมืองหลวง
เมื่อเติบโตขึ้นกระทั่งเสียชีวิตใน
ค.ศ.1868 เมื่ออายุ 49 ปี
หลังจากนั้นชื่อของ Foucault
ถูกนำไปจารึกลงบนเหล็กที่ใช้ใน
การสร้างหอ Eiffel



» GPS กับร้านเด่นโดนใจ

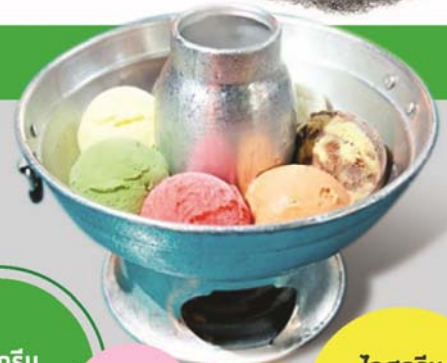
Tongue Fun (ไอศกรีมหม้อไฟ)

222/11 ซอยยศเส ถนนกรุงเกษม ป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ (ใกล้วัดเทพศิรินทร์ฯ)

โทร: 089 - 111 - 6836

เปิดบริการ: จักร - อาทิตย์

ราคาเฉลี่ยต่อคน: 50 บาท



เมนู
แนะนำ

แปะก๊วย
นมสด

ไอศกรีม
หม้อไฟ

ไอศกรีม
วาซาบิ

ไอศกรีม
ลิ้นจี่โชจู

ไอศกรีม
โคตรนม

ไอศกรีม
กระตังแดง
วอดก้า



สอบถามเส้นทางได้กับ
พี่ไซ เจ้าของร้านใจดี
โทร. 089-111-6836

ไอศกรีมหม้อไฟ ร้าน Tongue Fun เป็นร้านไอศกรีมโฮมเมดที่โดดเด่น
ตรงรสชาติ เพราะที่ร้านนี้มีไอศกรีมให้เลือกมากกว่า 24 - 25 รสชาติเลยทีเดียว
แต่ทางเจ้าของร้านบอกว่าเคยทำมากที่สุดคือ 50 รสชาติ เรียกได้ว่าใครที่เป็น
คนชอบทานไอศกรีมเป็นอันชอบใจกันไปตามๆ กัน ซึ่งรสชาติไอศกรีมที่เด่นๆ นั้น
มีมากมายไม่ว่าจะเป็นรสผลไม้ต่างๆ รสมินท์ช๊ว รสโคตรนม รสดาร์กช็อกโกแลต
รสธัญดี รสเชอร์รี่ รสกระตังแดงวอดก้า รสเบียร์ รสลิ้นจี่โชจู แต่ที่เป็นไฮไลท์ของร้าน
เห็นจะเป็น “ไอศกรีมหม้อไฟ” ที่เสิร์ฟมาในหม้อไฟ (เหมือนหม้อไฟตามร้านอาหารทั่วไป)
พร้อมด้วยไอศกรีมประมาณ 8 - 9 ลูก และน้ำแข็งแห้งด้านล่าง เมื่อยกมาเสิร์ฟแล้ว
จึงคล้ายกับหม้อไฟ ลูกค้าสามารถเลือกรสชาติได้ตามใจชอบ

สำหรับบรรยากาศของร้านนั้น เป็นร้านเล็กๆ ที่รองรับลูกค้าได้ในจำนวนหนึ่ง
ถึงนั้นคุณอาจจะต้องลุ้นเอาว่า เวลาที่คุณไปถึงที่ร้าน คนจะมากน้อยแค่ไหน ในส่วน
ของที่จอดรถ ทางร้านไม่มีบริการให้นะค่ะ ลูกค้าที่นำรถมาอาจจะต้องหาที่จอดรถเอง
และส่วนใหญ่ร้านจะเปิดบริการช่วงเย็นๆ

สนนราคาอยู่ที่สัปดาห์ละ 25 - 30 บาทเท่านั้น (ไอศกรีมหม้อไฟ ราคาประมาณ 202 บาท)

ที่มา : <http://blog.th.88db.com/?p=22245>



เล็กน้อย:

ทำไมดาวเทียมถึงโคจรรอบโลกได้และไม่ตกลงมา?

GISTDA : ก่อนอื่นต้องอธิบายก่อนว่าดาวเทียม (Satellite) คือสิ่งประดิษฐ์ที่มนุษย์คิดค้นขึ้นที่สามารถโคจรรอบโลกได้ โดยอาศัยแรงดึงดูดของโลกในลักษณะเดียวกันกับที่ดวงจันทร์โคจรรอบโลก และโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์วัตถุประสงค์ของสิ่งประดิษฐ์นี้เพื่อใช้ทางการทหาร การสื่อสาร การรายงานสภาพอากาศ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ เช่น การสำรวจทางธรณีวิทยา การสังเกตการณ์สภาพของอวกาศ โลก ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ และดาวอื่นๆ รวมถึงการสังเกตวัตถุและดวงดาว ดาราจักรต่างๆ



ในปัจจุบันบนอวกาศมีดาวเทียมมากกว่า 5,000 ดวง หลังจากดาวเทียมสปุตนิก ดาวเทียมสัญชาติรัสเซียซึ่งเป็นดาวเทียมดวงแรกของโลกขึ้นสู่อวกาศ ในวันที่ 4 ตุลาคม 1957 และดาวเทียมไทยโชต (Thaichote) ของไทยนั้นได้ขึ้นสู่อวกาศวันพุธที่ 1 ตุลาคม 2551 เวลาในประเทศไทย 13:37:16 น. หรือ 6:37:16 น. ตามเวลามาตรฐานสากล (UTC)

เราลองนึกภาพดูว่า...ถ้าหากเราขว้างลูกเทนนิสไปข้างหน้า ครั้งแรกใช้แรงนิดหน่อย ส่วนครั้งที่สองใช้แรงที่มากกว่าครั้งแรก ก็จะพบว่าตำแหน่งที่ลูกเทนนิสจะตกลงสู่พื้นนั้นจะไกลออกไปตามความแรงที่มีความเร็วเพิ่มขึ้นนั่นเอง ฉะนั้นถ้าหากเราขว้างลูกเทนนิสด้วยความเร็ว 28,000 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (17,000 ไมล์ต่อชั่วโมง) จะทำให้ลูกเทนนิสไม่ตกลงสู่พื้นโลก แต่ลูกเทนนิสจะวิ่งไปตามแนวโค้งของโลกแทน จากทฤษฎีดังกล่าวส่งผลให้ลูกเทนนิสสามารถโคจรรอบโลกได้ หรือใน 1 วินาที ลูกเทนนิสจะวิ่งไปได้ไกลถึง 8 กิโลเมตร คิดเป็นการวิ่งจากกรุงเทพฯ ถึงสระบุรีด้วยเวลาที่น้อยกว่า 13 วินาที และนี่คือความเร็วที่จะทำให้วัตถุสามารถลอยอยู่ในวงโคจรรอบโลกได้

แต่ถ้าเราขว้างลูกเทนนิสที่ความเร็วมากกว่า 40,800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (25,500 ไมล์ต่อชั่วโมง) ลูกเทนนิสก็จะหลุดจากแรงดึงดูดของโลกออกไปสู่อวกาศ และเคลื่อนที่ต่อไปอย่างไม่หยุดนิ่งหรือเราอาจนึกถึงการแกว่งเชือกที่ผูกติดกับลูกเทนนิสเป็นวงกลมรอบตัวเรา จะเห็นได้ว่า ลูกเทนนิสนั้นเคลื่อนที่เป็นวงกลมและการที่ลูกเทนนิสสามารถเคลื่อนที่เป็นวงกลมได้ เนื่องจากลูกเทนนิสได้ผูกติดกับเชือกเปรียบได้ กับแรงดึงดูดของโลกที่กระทำต่อลูกเทนนิส และถ้าเชือกขาดลูกเทนนิสที่ผูกติดอยู่กับเชือกก็จะหลุดออกไป เช่นเดียวกับการขว้างลูกเทนนิสที่มีความเร็วมากกว่า 40,800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นั่นก็คือความเร็วที่ ลูกเทนนิสสามารถเอาชนะแรงดึงดูดของโลกได้นั่นเอง



ตอนที่ : ทำสำรวจ...หน้าท่อมแล้ว



ข่าวด่วน...!

มีรายงานพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
ในหลาย จังหวัด โดยการวิเคราะห์จาก
GISDA (จีสดา) หน่วยงานที่ให้คำปรึกษา
เกี่ยวกับสารสนเทศภูมิศาสตร์
แบบครบวงจร



จากการวิเคราะห์ด้วยระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์ พบว่ายังมีอีกหลายพื้นที่
ที่ต้องเสี่ยงภัยน้ำท่วมและดินถล่มนะครับ
ส่วนมากจะเป็นจังหวัดในภาคกลางตอนบน
และภาคเหนือ จ.ปราจีนบุรีและจ.นครนายก
ขอให้เตรียมรับมือไว้ได้เลย

HELLO

หา...!!!
แม่แกต้องอีกแล้ว
เหรอ...???

ปะ...ป่าว ครับคุณตา
ผมแค่จะมาแจ้งข่าวร้าย
ครับ

ใจเย็นสิแม่

เค้าแจ้งว่าเป็นพื้นที่เสี่ยงภัย
น้ำท่วม เค้าไม่ได้บอกกว่า
ท่วมแล้วอะหนอยนี่

พ่อครับ...แม่ครับ
เรารีบโทรไปหาคุณตา
กันตอนนี้เลยดีกว่า

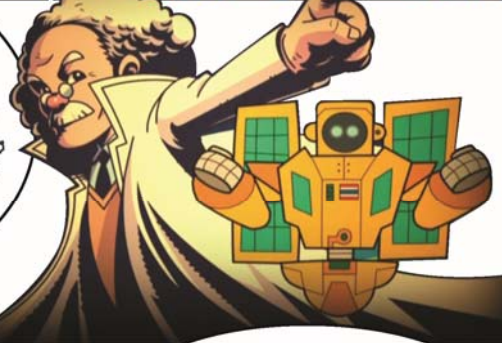
เฮ้อ...
พ่อเหีย...
ยังฟังไม่ทัน
จบนเลย...

ที่ผมโทรมาเนี่ย
จะแจ้งข่าวว่า
บ้านของคุณตาเป็น
เขตพื้นที่เสี่ยงภัย
น้ำท่วมครับ



โอ้โฮ...ตาเก่งจัง
รู้ได้ใจครับ...?

ตาก็ติดตามข่าวจาก
GISDA เค้าเหมือนกัน
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เนี่ย
ช่วยเหลือพวกเราได้ทุกอย่างจริงๆ
ไม่ว่าอะไรก็ตามที่เกี่ยวข้องแผนที่
ไม่มีอะไรเกินฝีมือ ดร.GISDA
กับพีไทยโซดไปได้เลย



โอ้...! นี่กว่าเรื่องอะไร?
ไม่ต้องห่วงหรอกหลาน
เรื่องน้ำท่วมตาเตรียมการ
ไว้เรียบร้อยแล้ว
และกำลังจะอพยพอยู่
ภายในวันพรุ่งนี้

แม่ครับ...ผมรู้สึก
ชีวิตเราแต่ละวัน หนีไม่พ้น
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
เลยจริงๆ นะครับ

ใช้จ้า...เงินเรดาร์ต้องตั้งใจเรียนนะ
โตขึ้นมาเนี่ย จะได้ช่วย ดร.GISDA
ทำงานได้ยังโทษละ

พีไทยโซด
สวัสดีครับ

ติดตามตอนต่อไป

Where is it? สนุกง่ายๆ ทายสิที่ไหนเอ่ย?

กติกา...แค่ลองๆ ดูภาพถ่ายจากดาวเทียมแล้วทายว่าเป็นภาพถ่ายจากสถานที่ใดจากนั้นส่งคำตอบมาที่ E-mail: pr@gistda.or.th

สำหรับ 5 ท่านแรก ที่ทายถูกต้องครบทุกภาพ
รับได้เลย! หมอนสุดฮิป จาก GISTDA
ไปนอนทอดแบบชิลล์ๆ ก่อนใคร
หมดเขตภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2555



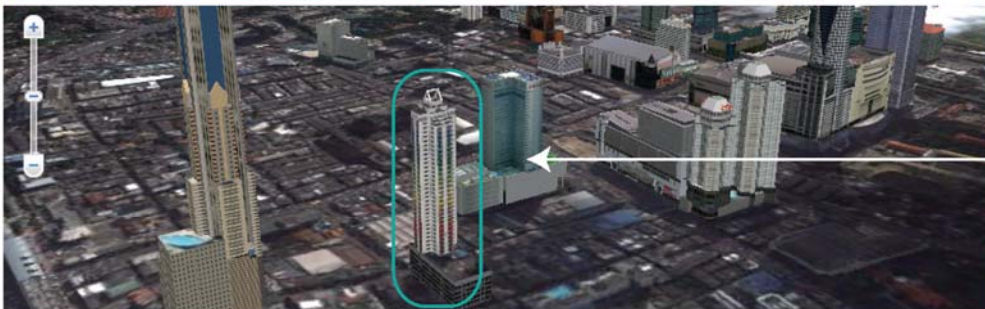
ตัวอย่าง

ที่ไหนเอ่ย

?

คำตอบ สนามหลวง
ทายถูกไหมเอ่ย

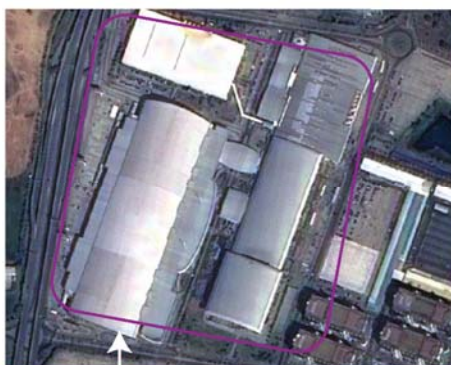
ที่ไหนเอ่ย
?



ที่ไหนเอ่ย
?



ที่ไหนเอ่ย
?



ที่ไหนเอ่ย
?



ที่ไหนเอ่ย
?

The 33rd Asian Conference On Remote Sensing

Call for
Participants



November 26-30, 2012

Ambassador City Jomtien Hotel, Pattaya, Thailand

- Delivering values from space to community
- Easily share, Easily access, Easily use (standardized, centralized)
- Smart systems and services

Contact information

General

Dr. Siripon Kamontum

Tel.: +66 2141 4600-10, Fax.: +66 2143 9594-5

E-mail: acrs2012@gistda.or.th

Exhibition

Proposing to provide sponsorship

Ms. Sirikul Tungsupdongto, Mr. Ekkarat Preechachon

Tel.: +66 2141 4600-10, Fax.: +66 2143 9595

E-mail: exhibit@gistda.or.th

** Online registration deadline: October 26, 2012*

<http://acrs2012.gistda.or.th>

Hosted by

