

เอกสารประชาสัมพันธ์ มก.

จัดทำโดย...งานประชาสัมพันธ์ มก. โทร.๐-๒๕๕๒-๘๐๘๑-๓ ภายใน ๕๐๐๖-๖



ปีที่ ๒๖ ฉบับที่ ๘๒ วันที่ ๑๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑

ดาวเทียมอเนกประสงค์ SMMS ส่งขึ้นสู่วงโคจรแล้ว

ความภาคภูมิใจของคนไทย และของ มก.

ในระหว่างวันที่ 3 – 7 กันยายน 2551 รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี พร้อมด้วย อนันตวัฒน์ จันทรเจริญ คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะทำงานโครงการร่วมสร้างดาวเทียมอเนกประสงค์ ได้เดินทางไปร่วมส่งดาวเทียม SMMS (Small Multi – Mission Satellite) ขึ้นสู่วงโคจร ณ Taiyuan Satellite Launching Center (TSLC) เมืองไท่หยวน ซึ่งอยู่ห่างจากกรุงปักกิ่งไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 กิโลเมตร โดยเมื่อเวลา 11.25 น. ของวันเสาร์ที่ 6 กันยายน 2551 (ตรงกับเวลา 10.25 น. ในประเทศไทย) ดาวเทียม SMMS ได้ถูกยิงขึ้นสู่วงโคจร ซึ่งภายหลังศูนย์ควบคุมดาวเทียม Xi'an Satellite Control Center ณ เมืองซีอาน ได้รายงานว่าดาวเทียม SMMS ได้เข้าสู่วงโคจรแบบ Sun – Synchronous ซึ่งอยู่สูงจากพื้นโลกประมาณ 650 กม. เป็นที่เรียบร้อยแล้วที่เวลาประมาณ 12.16 น. ของเวลาท้องถิ่น

ดาวเทียม SMMS เป็นดาวเทียมร่วมสร้างระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน ที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาวิจัย ออกแบบเทคโนโลยีอวกาศ และพัฒนาบุคลากรไทยให้มีศักยภาพในการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์กับงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปได้ โดยประเทศไทยเป็นผู้รับผิดชอบการจัดสร้างอุปกรณ์สื่อสาร ระบบ Ka – Band บรรจุในตัวดาวเทียม SMMS สร้างสถานีภาคพื้นดินประจำที่และสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ พร้อมอุปกรณ์รับ – ส่ง สัญญาณและระบบควบคุมติดตามดาวเทียม ส่วนสาธารณรัฐประชาชนจีน เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดสร้างอุปกรณ์ด้าน Remote Sensing การทดลองวิทยาศาสตร์และจรวดส่งดาวเทียม รวมทั้งสถานีติดตามและควบคุมดาวเทียม โดยเมื่อเดือนพฤษภาคม 2548 สำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ลงนามในสัญญาว่าจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นผู้ดำเนินการโครงการศึกษา วิจัย ออกแบบและพัฒนาการสื่อสารย่าน Ka – Band เพื่อติดตั้งในดาวเทียม SMMS และสถานีภาคพื้นดินเพื่อใช้ในการสื่อสารกับระบบดังกล่าว

ในการดำเนินการโครงการฯ มก. ได้มอบหมายให้ รศ.ดร.ศานติ วิริยะวิทย์ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ เป็นหัวหน้าโครงการ รศ.ดร.มงคล รักษาพัชรวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นผู้จัดการโครงการและหัวหน้าคณะนักวิจัย ซึ่งภายหลังจากการศึกษาความเป็นไปได้เชิงเทคนิคพบว่า การสร้างความร่วมมือกับประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนในการศึกษา วิจัย ออกแบบและจัดสร้างอุปกรณ์บางส่วน จะทำให้บุคลากรของไทยได้มีโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีทางด้านอวกาศในระดับสูงเพียงพอที่จะสามารถประยุกต์ต่อยอดได้ในอนาคต มก. จึงได้ลงนามในสัญญาความร่วมมือกับสถาบันเทคโนโลยีสื่อสารอวกาศแห่งเมืองซีอาน ซึ่งเป็นหน่วยงานขององค์การอวกาศแห่งชาติจีน และในขณะเดียวกันได้มอบให้คณะวิจัยของ มก. เป็นผู้วิจัย ออกแบบ และจัดสร้างในส่วนสถานีเทคโนโลยีภาคพื้นดินของระบบสื่อสารย่าน Ka – Band ณ อาคารชูชาติ กำภู คณะวิศวกรรมศาสตร์

สำหรับความท้าทายเชิงวิศวกรรมของการดำเนินการโครงการนี้ มีอยู่หลายประการที่ล้วนต้องอาศัยความรู้ ความสามารถและความอดทนของคณะนักวิจัย ในการพัฒนาอุปกรณ์สื่อสารและสถานีภาคพื้นดิน คือ การสื่อสารในระบบ Ka – Band เป็นย่านความถี่สูงกว่าย่าน Ku – Band ที่ใช้อย่างกว้างขวางในการสื่อสารผ่านดาวเทียมในปัจจุบันเกือบ 2 เท่า ทำให้มีการรบกวนและการลดทอนของสัญญาณมาก จึงต้องออกแบบระบบด้วยความระมัดระวังเป็นอย่างมาก อีกทั้งดาวเทียม SMMS มี วงโคจรต่ำ (ที่ 650 กม. เหนือพื้นโลก) และเคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว การสื่อสารที่ย่านความถี่สูงมากจำเป็นต้องออกแบบระบบขับเคลื่อนของจานรับสัญญาณที่สถานีภาคพื้นดินให้มีความรวดเร็วและความแม่นยำสูง (น้อยกว่า 0.1 องศา) และปรากฏการณ์ความถี่เลื่อนของ

สัญญาณ อันเกิดจากการเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงของดาวเทียม เมื่อเทียบกับสถานีภาคพื้นดิน ทำให้ต้องออกแบบอุปกรณ์ประมวลผลสัญญาณที่ซับซ้อนเพื่อแก้ไขปรากฏการณ์ดังกล่าว ซึ่งคณะผู้วิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เรียนรู้และพัฒนาเทคนิคต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาข้างต้น ซึ่งนับเป็นองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ โดยคณะทำงานได้จัดทำเอกสารการดำเนินงานอย่างละเอียด และได้ส่งมอบให้แก่กระทรวง ICT เผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อบุคลากรของไทยต่อไป

ในส่วนของการประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านการกิจสำรวจโลกของดาวเทียม SMMS นั้น มก. พร้อมที่จะให้ความร่วมมือกับกระทรวง ICT ในการจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน การบริหารจัดการและการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ รวมถึงการให้บริการด้านวิชาการในการวิจัยร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดย มก. มีความพร้อมในด้านบุคลากรทั้งจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะประมง คณะสังคมศาสตร์ คณะเกษตร และอื่น ๆ ที่มีประสบการณ์ในการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศอยู่แล้ว โดยจะร่วมกับกระทรวง ICT จัดการอบรมสัมมนาการประยุกต์ใช้ดาวเทียม SMMS ให้แก่บุคคลที่สนใจทั่วไปในราวปลายเดือนกันยายน 2551 ต่อไป ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดของโครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ได้ที่ <http://space.mict.go.th> หรือ <http://SMMS.ee.ku.ac.th>

ที่มา : หัวหน้าคณะวิจัยโครงการดาวเทียมอเนกประสงค์ SMMS คณะวิศวกรรมศาสตร์

วันที่ 10 กันยายน 2551

รางวัล “เพชรสยาม”

ศาสตราจารย์ระพี สาคริก อดีตอธิการบดี มก. ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติรางวัล “เพชรสยามกิตติคุณ” ด้วยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญด้านกล้วยไม้ ซึ่งอุทิศให้กับงานด้านค้นคว้าวิจัยด้านกล้วยไม้และส่งเสริม ปรับปรุง และขยายพันธุ์จนทำให้กล้วยไม้ไทยกลายเป็นสินค้าส่งออกด้านเกษตรที่สำคัญของประเทศไทย และอาจารย์อรไท ผลดี ผู้อำนวยการสำนักพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติและวิวัฒนาการเกษตร อาจารย์ภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ ได้รับรางวัล “เพชรสยาม” ประจำปี 2551 ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม (อนุรักษ์ผ้าไทย) ด้วยเป็นผู้เชี่ยวชาญผ้าไทย ลายผ้าไทย ตลอดจนประเพณีการแต่งกายของชนเผ่าไทย เป็นต้น ซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จัดขึ้นเพื่อประกาศเกียรติคุณบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและส่งเสริมผลงานด้านศิลปวัฒนธรรม และพัฒนาสังคมอย่างต่อเนื่อง และเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติ โดยได้เข้ารับรางวัลดังกล่าวจาก ฯพณฯ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ องคมนตรี เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2551 ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ที่มา : สำนักพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติและวิวัฒนาการเกษตร

วันที่ 8 สิงหาคม 2551

ผลการแข่งขันการประกวดอาหาร

ผลงานวัฒนธรรม (Fusion Food) จากโปรตีนเกษตร

ตามที่สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันการประกวดอาหารผลงานวัฒนธรรม (Fusion Food) จากโปรตีนเกษตร เนื่องในโอกาสการจัดงานครบรอบ 40 ปี ของการสถาปนาสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร นั้น บัดนี้ การแข่งขันได้ดำเนินการตัดสินแล้วผลปรากฏ ดังนี้

รางวัล	ประเภท	เมนู	ผู้ได้รับรางวัล
รางวัลที่ 1	อาหารคาว	ลาซานญ่าผักรวมพริกขี้หนูกะทิสด	- น.ส.พัฒน์นรี อุ่นเอนใจ - น.ส.ศิริรัตน์ เถาว์โท
รางวัลที่ 2	อาหารคาว	โปรตีนเกษตรห่อพายคอกเทลซอส	- นายวิชา ตรีสุวรรณ - น.ส.ปิยราช พันธุ์มณีศิลป์
รางวัลที่ 1	อาหารว่าง	ข้าวตังหน้าพิชซ่า	- น.ส.พัฒน์นรี อุ่นเอนใจ - น.ส.ศิริรัตน์ เถาว์โท
รางวัลที่ 2	อาหารว่าง	ข้าวปั้นหน้าห่อหมก	- น.ส.ปิณิดา อิงคสุวรรณ - น.ส.อรนุช อิงคสุวรรณ

โดยในวันที่ 25 กันยายน 2551 เวลา 09.00 น. จะมีพิธีมอบรางวัล ณ ครั้ว Demo อาคารอมรภูมิรัตน ชั้น 7 และจะมีการสาธิตการประกอบอาหารที่ได้รับรางวัลให้ผู้สนใจได้ชมด้วย

ที่มา : สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

วันที่ 8 กันยายน 2551