

# เอกสารประชาสัมพันธ์ มก.

จัดทำโดย...งานประชาสัมพันธ์ มก. โทร.๐-๒๕๕๒-๕๐๕๖-๓ ภายใน ๕๐๑๑-๖



ปีที่ ๒๗ ฉบับที่ ๘ วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒

## เข้าเฝ้าฯ ทูลเกล้าถวายเงินรายได้

### การจัดสัมมนาทางวิชาการ

เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2552 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทานพระราชวโรกาสให้ รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี นำคณะอาจารย์ คณะศึกษาศาสตร์ ประกอบด้วย รศ.ดร.พรทิพย์ ไชยโส คณบดี รศ.เจริญ กระบวนรัตน์ และคณะ จำนวน 12 คน เข้าเฝ้าฯ ทูลละอองพระบาท ทูลเกล้าฯ ถวายเงินรายได้จากการจัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง การพัฒนาและเสริมสร้างสุขภาพ ด้วยนวัตกรรมที่ยืดและตารางเก้าช่องตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) โดยเสด็จพระราชกุศลตามพระราชอัธยาศัย ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา

ที่มา : กองกลาง

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มกราคม 2552

## รองอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการ

### ได้รับแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษา รมต.กระทรวงเกษตรฯ

รศ.ดร.เจษฎา แก้วกล้า รองอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการ ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายธีระ วงศ์สมุทร) เพื่อทำหน้าที่ประสานงานวิเคราะห์ กำนักรองงาน เสนอข้อคิดเห็น และปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรฯ มอบหมาย ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2552 เป็นต้นไป

ที่มา : คำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ข้อมูล ณ วันที่ 8 มกราคม 2552

## คณะวิทยาศาสตร์ จัดแข่งขัน

### ตอบปัญหาทางวิชาการ ระดับชั้น ม.ปลาย

เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2552 นายนิพนธ์ ลิ้มแหลมทอง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนากายภาพ ได้เป็นผู้แทน อธิการบดี มอบถ้วยรางวัลและเกียรติบัตรแก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่ชนะเลิศการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 4 ในงาน Open House ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 - 9 มกราคม 2552 ณ คณะวิทยาศาสตร์

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มกราคม 2552

## นวัตกรรมเด่นแห่งปี 2008

นิตยสาร Popular Science ซึ่งเป็นนิตยสารชื่อดังด้านวิทยาศาสตร์ ได้จัดอันดับผลงานนวัตกรรมสร้างสรรค์เด่นแห่งปี 2008 ซึ่งมีทั้งผลงานประดิษฐ์คิดค้น ด้านสุขภาพ อวกาศ สิ่งแวดล้อม ของใช้ในครัวเรือน วิศวกรรม โดยมีผลงานที่ติดอยู่ใน 100 อันดับ นวัตกรรมเด่น ดังนี้ คือ

- **หัวใจดวงใหม่ที่รอคอย**

เป็นผลงานของทีมนักวิจัยแห่ง ม.มินนิโซตา ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่ได้พัฒนาเทคนิคการรักษาหัวใจล้มเหลว ขึ้นใหม่ โดยนำหัวใจจากผู้บริจาคมาจัดเซลล์ออก และนำเซลล์ผู้ป่วยใส่ก่อนนำไปปลูกถ่ายใหม่ ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอวัยวะและแก้ปัญหาการต่อต้านอวัยวะใหม่ด้วย โดยได้ทดลองกับหนูแล้วได้ผลดี

- **กล่องจุลทรรศน์มือถือ**

เป็นผลงานพัฒนาของนักชีววิศวกร และนักศึกษา ม.แคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่ได้สร้างเครื่องมือแบบ all in one คือ มือถือ - กล่องจุลทรรศน์ ที่มีกำลังขยายมากถึง 50 เท่าขึ้น มากเพียงพอที่จะมองเห็นเซลล์เม็ดเลือดแดง และปรสิตพลาสโมเดียมที่เป็นสาเหตุของมาลาเรียได้ ทำให้แพทย์สามารถถ่ายภาพตัวอย่างและส่งไปยังห้องแล็บนอกพื้นที่

เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจวิเคราะห์และส่งผลเบื้องต้นกลับมาทางอีเมล ได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากต่อแพทย์ที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ตามชนบทห่างไกลในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา

- **รองรับทัวร์อวกาศ**

“White Knight Two” เป็นอากาศยานที่ทำจากคาร์บอน - ไฟเบอร์ ขนาดใหญ่ที่สุด สร้างโดยวิศวกร บ. สเกลด์คอมโพสิทส์ เพื่อรองรับการท่องเที่ยวอวกาศ โดยนำยานขนาดเล็ก Space Ship Two ไปหย่อนลงที่ระดับความสูง 48,000 ฟุต เพื่อนำผู้โดยสารไปสัมผัสอวกาศที่ต่ำกว่าวงโคจร รวมถึงเพื่อให้บริการเชิงพาณิชย์ราคาถูกลง เช่น บริการส่งดาวเทียมขึ้นสู่วงโคจร

- **ดาวเทียมบรอดแบนด์**

เป็นผลงานของสำนักงานอวกาศญี่ปุ่น (Jaxa) ส่งดาวเทียมคิสิโน นำร่องดาวเทียมสื่อสารเชิงทดลองไปและเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ที่ผ่านมา ช่วยให้ญี่ปุ่นและ 19 พื้นที่ห่างไกลในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ในราคาถูกลง ด้วยความเร็วสูงถึง 1.2 กิกะบิตต่อวินาที หรือเร็วกว่าที่ชาวอเมริกันใช้กันถึง 500 เท่าตัว

- **ส่องโลกอวกาศไกลโพ้น**

เป็นกล้องสองตาขนาดยักษ์ The Large Binocular Telescope กล้องโทรทรรศน์มองเห็นด้วยตาเปล่าด้วยความละเอียดสูงที่สุดในโลก โดยความร่วมมือของอิตาลี เยอรมนี และสหรัฐฯ มีลักษณะพิเศษ คือ ทนความร้อน และการกัดกร่อนทางเคมีได้ดี สามารถรวมแสงในพื้นที่ขนาดเล็กได้ดีกว่าเมื่อเทียบกับวัสดุอื่น ๆ

- **ไฟฟ้าจากความร้อนทิ้ง**

บริษัท Electra Therm ได้พัฒนา Electra Therm Green Machine เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากอวกาศร้อนทิ้งในเชิงพาณิชย์เจ้าแรกของโลก เป็นการผลิตพลังงานสะอาดและปลอดภัยไร้ควันระจก โดยจับเอาความร้อนที่ปกติถูกปล่อยทิ้งไปโดยเปล่าประโยชน์มาใช้ เช่น ความร้อนที่ได้จากหม้อไอน้ำ หรือระบบทำความเย็นในอาคารสำนักงานต่าง ๆ และเครื่องแรกได้นำไปติดตั้งแล้วที่ห้องทดลองจีโอเธอร์มัล ของ ม. เซาเทิร์น ในสหรัฐฯ

- **พลาสติกจากฉี่หมู**

บ.อะโกรพลาสติก ประเทศเดนมาร์ก ได้ผลิตยูเรีย ซึ่งเป็นเคมีสำคัญใช้เป็นปุ๋ย และวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกประเภทโพลียูเรียพอร์มาลดีไฮด์ โดยยูเรียนี้ได้มาจากฉี่หมู แทนที่จะเป็นเชื้อเพลิงฟอสซิลที่มีการผลิตเชิงพาณิชย์สูงถึงปีละประมาณ 100 ล้านตัน/ปี โดยบริษัทฯ ได้พัฒนาระบบครบวงจรเพื่อสกัดยูเรียไว้ในฟาร์ม ซึ่งระบบจะทำงานเก็บรวบรวมฉี่หมูอัตโนมัติก่อนที่จะกลายเป็นแอมโมเนีย และกรองสารยูเรียออกมา เชื่อว่าเป็นการพัฒนาที่จะทำให้ทั่วโลกได้ใช้พลาสติก โดยส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลงได้

- **เตาเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม**

บ.เอนไวโรพิท ของสหรัฐฯ ได้ผลิตเตา Cookstore ใช้เชื้อเพลิงในปริมาณเพียงครึ่งหนึ่งแต่สามารถให้ความร้อนได้ทัดเทียมกัน และยังช่วยลดการแพร่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 80% โดยได้ออกแบบช่องลมสำหรับควบคุมไฟ ภายในบูนวนช่วยเก็บความร้อน และช่วยให้เชื้อเพลิงเผาไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีประโยชน์ต่อประชาชนคนโลก โดยเฉพาะในโลกกำลังพัฒนาที่ใช้เตาหุงต้มแบบเปิด และเตาถ่านประกอบอาหาร

- **LHC การทดลองยิ่งใหญ่ที่สุด**

Large Hadron Collider (LHC) เป็นเครื่องเร่งความเร็วอนุภาคขององค์การวิจัยนิวเคลียร์แห่งยุโรป หรือ CERN ในสวิตเซอร์แลนด์ มีลักษณะเป็นท่อใต้ดินวงกลมยาว 27 กม. เป้าหมายของ LHC คือ ใช้ทดลองเร่งความเร็วอนุภาคให้วิ่งชนกัน เพื่อสร้างความเข้าใจเรื่อง การก่อกำเนิดของจักรวาล รวมถึงตรวจสอบทฤษฎีทางฟิสิกส์อนุภาค ซึ่งคงต้องใช้เวลาอีกหลายปีกว่าที่จะนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป