

ผลงานทางวิชาการที่โดดเด่น ของ มก.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอรวบรวมผลงานทางวิชาการที่โดดเด่น ซึ่งนิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัย ช่วยกันสร้างสรรค์ผลงานและสร้างชื่อเสียงให้เป็นที่ประจักษ์ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ ดังนี้

๑. ทีม SKUBA คิวแชมป์โลก สมัยที่ ๓ จากการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์โลก World RoboCup ๒๐๑๑
๒. อาจารย์คณะอุตสาหกรรมเกษตร สร้างผลงานวิจัยยอดเยี่ยม ในวงการบรรจุภัณฑ์โลก
๓. ม.เกษตร พัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดชา ให้มูลนิธิชัยพัฒนา
๔. เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู.เอช.ที.
๕. เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชน
๖. ม.เกษตร ประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม ประเมินพื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับผลกระทบจากเพลิงกระโดดสีน้ำตาล

ทีม SKUBA คิวแชมป์โลก สมัยที่ ๓
จากการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์โลก World RoboCup ๒๐๑๑ ณ ประเทศตุรกี



ทีม SKUBA นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ คิวแชมป์โลก ๓ สมัยซ้อน จากการเข้าร่วมการแข่งขันฟุตบอลหุ่นยนต์โลก รุ่น Small Size Robot League ในการแข่งขัน World RoboCup ๒๐๑๑ เมื่อวันที่ ๕ - ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ณ เมืองอิสตันบูล ประเทศตุรกี จากผู้เข้าร่วมการแข่งขัน ๒๒ ทีมจากทั่วโลก โดยมี ทีม Immortals (อิหร่าน) ทีม MRL (อิหร่าน) และ ทีม KIKS (ญี่ปุ่น) เป็นอันดับที่ ๒ - ๔ ตามลำดับ นอกจากนี้ ทีม SKUBA สามารถคว้ารางวัลอีก ๒ รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม (Technical Challenges) คือ ประเภท Navigation Challenge (ระบบนำทาง) และ ประเภท Mixed Teams Challenges (ผสมทีม) ดังนี้

ทีมชนะเลิศ อันดับที่ ๑ - ๔

อันดับที่	ชื่อทีม	สถาบัน	ประเทศ
๑.	Skuba	Kasetsart University	
๒.	Immortals	Iran University of Science and Technology	
๓.	MRL	Mechatronics Research Laboratory	
๔.	KIKS	Toyota National College of Technology	

อันดับที่	Technical Challenges Result		
	ประเภท Navigation Challenge		ประเภท Mixed Teams Challenges
	ทีม	คะแนน	ทีม
๑	SKUBA (ไทย)	๓๖	SKUBA (ไทย)
๒	MRL (อิหร่าน)	๒๙	Immortals (อิหร่าน)
๓	UBCThunderbots (แคนาดา)	๒๕	UBCThunderbots (แคนาดา)

สมาชิกทีม SKUBA ที่ร่วมการแข่งขัน ประกอบด้วย อาจารย์และนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน ๑๐ คน ดังนี้

อาจารย์ที่ปรึกษาทีม : อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

ผู้จัดการทีม : อ.กาญจนาพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นิสิต จำนวน ๘ ราย ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------------------|------------------|--|
| ๑. นายพีรพัฒน์ กิตติบริรักษ์ณ์ | นิสิตชั้นปีที่ ๔ | ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล |
| ๒. นายณัฐพล รัญเสวะ | นิสิตชั้นปีที่ ๔ | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| ๓. นายคัคณะ ธิมาชัย | นิสิตชั้นปีที่ ๔ | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| ๔. นายธีรรัช อริยชาติผดุงกิจ | นิสิตชั้นปีที่ ๓ | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า – หัวหน้าทีม |
| ๕. นายกฤษฎ์ ชัยโส | นิสิตชั้นปีที่ ๓ | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| ๖. นายศุภวิชญ์ ศิริวรรณ | นิสิตชั้นปีที่ ๒ | ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า |
| ๗. นายภาวัต เลิศอริยศักดิ์ชัย | นิสิตชั้นปีที่ ๒ | ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ |
| ๘. นายธนากร ปัญญาเปียง | นิสิตชั้นปีที่ ๒ | ภาควิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์และความรู้ |

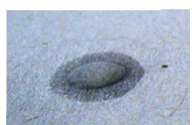


อาจารย์คณะอุตสาหกรรมเกษตร สร้างผลงานวิจัยยอดเยี่ยม ในวงการบรรจุภัณฑ์โลก

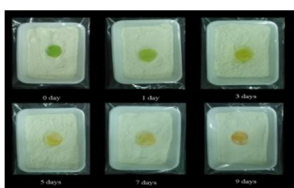
ผศ.ดร.ธัญญารัตน์ จิฎกานัญณ์ และ ผศ.ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล อาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เข้าร่วมการประชุม ๒๕th International Association of Packaging Research Institutes (IAPRI) Symposium ในครั้งนี้เป็นการฉลอง “๔๐th Year of IAPRI- ๔๐th Year at the Leading Edge of Packaging Research” ณ กรุงเบอร์ลิน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เมื่อวันที่ ๑๖ – ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๕๔ และสร้างชื่อเสียงในวงการวิจัยบรรจุภัณฑ์ระดับนานาชาติ ด้วยการได้รับรางวัลถึง ๒ ใน ๓ รางวัลยอดเยี่ยม โดยรางวัลที่ได้รับนี้คัดเลือกจากผลงานวิจัยและผู้นำเสนอ กว่า ๑๕๐ คนทั่วโลก ถือเป็น**ผู้ได้รับรางวัลสองคนแรกจากเอเชียและจากประเทศไทย**



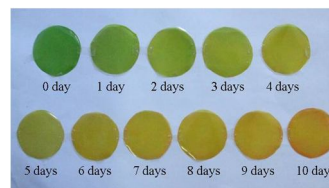
ผศ.ดร.ธัญญารัตน์ จิฎกานัญณ์ หัวหน้าภาควิชาภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ ได้รับรางวัล “The Most Promising Scientific Work” จากผลงานวิจัยเรื่อง “Effects of Treatment Time on Barrier and Mechanical Properties of Paperboard by Sulferhexafluoride (SF6) Plasma” โครงการวิจัยนี้ ประสบความสำเร็จในการผลิตกระดาษประยุกต์พลาสมา โดยใช้แก๊สซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF6) เป็นสารตั้งต้น ที่สามารถเพิ่มสมบัติในการต้านทานน้ำและน้ำมันให้กับกระดาษสำหรับอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ซึ่งยังคงสมบัติทางกลอื่นๆ ที่ต้องการ และยังสามารถหมุนเวียนใช้ใหม่ได้ ๑๐๐% เช่นเดียวกับกระดาษทั่วไป ดังแสดงใน ภาพที่ ๑



ภาพที่ ๑ : ลักษณะของหยดน้ำมันบนพื้นผิวกระดาษก่อนและหลังประยุกต์พลาสมา



ภาพที่ ๒ : การทดสอบตัวชี้วัดการเหม็นหืนในนมผงเด็ก (Green = fresh; yellow—orange = warning)



ภาพที่ ๓ : การเปลี่ยนแปลงของสีของตัวชี้วัดความเหม็นหืน

ผศ.ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล ได้รับรางวัล “The Best Poster Presentation” สนับสนุนรางวัลโดย Packaging Technology and Science วารสารหลักด้านการบรรจุระดับนานาชาติ ของสำนักพิมพ์ John Wiley & Sons จากผลงานวิจัยเรื่อง “Development of a Novel Colorimetric Indicator for Monitoring Freshness of Oxygen-Sensitive Dairy Products” ตัวชี้วัดการเหม็นหืนของอาหารนี้ อาศัยการใช้สารเมทาบอลไลต์จากการเหม็นหืน ในการติดตามสถานภาพของอาหาร เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจเลือกซื้อของผู้บริโภคและการควบคุมภาพหลังการผลิตอาหาร ที่มีความแม่นยำสูง ดังแสดงใน ภาพที่ ๒ และ ภาพที่ ๓



ม.เกษตร พัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดชา ให้มูลนิธิชัยพัฒนา

ผศ.เชาว์ อินทร์ประสิทธิ์ อ.สยมพร รัตนพันธ์ และ อ.ธิตินงค์ โภธิสุทธิ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ร่วมดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิตของ ศูนย์วิจัยและพัฒนาชา น้ำมันและพีชน้ำมัน อื่นๆ มูลนิธิชัยพัฒนา ต.เวียงพางคำ อ.แม่สาย จ.เชียงราย เพื่อสนองพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการศึกษาและทดลองปลูกชา น้ำมัน สายพันธุ์คามิลเลียโอลิเฟอรา (Camellia Oleifera) จาก สาธารณรัฐประชาชนจีน เพื่อผลิตน้ำมันเมล็ดชาในไทย

คณะทำงานของ มก. ร่วมงานกับ ศูนย์วิจัยและพัฒนาชา น้ำมันและพีชน้ำมัน อื่นๆ มูลนิธิชัยพัฒนา โดยเป็นผู้รับผิดชอบด้านการปรับปรุงและติดตั้งเครื่องสกัดน้ำมันจากเมล็ดชา ซึ่งใช้เครื่องสกัดน้ำมันปาล์มแบบสกรูอัดปรับปรุงติดตั้งเครื่องบรรจุน้ำมันชาแบบปริมาตรและอัดแก๊สไนโตรเจน ปรับปรุงติดตั้งเครื่องปิดฝาเกลียวขวดแก้ว ด้วยการปรับปรุงเครื่องสกัดน้ำมันปาล์มเพื่อใช้ในการสกัดน้ำมันจากเมล็ดชาที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงส่งเสริมให้ชาวเขาบนดอยตุงปลูก โดยมีเจ้าหน้าที่โครงการหลวงเป็นผู้ให้ข้อมูล นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงสกรูให้เหมาะสมกับการสกัดน้ำมันจากเมล็ดชา และชุดครอบฟลามอเตอร์เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ประการสำคัญคือ เครื่องสามารถใช้งานได้สะดวก รวดเร็วขึ้น ด้วยการเพิ่มถังในการเก็บน้ำมัน เพิ่มชุดอัดแก๊สไนโตรเจนลงในภาชนะบรรจุ ปรับปรุงติดตั้งเครื่องปิดฝาเกลียวขวดแก้วโดยทำหัวบรรจุใหม่ให้เหมาะสมกับขวดที่ใช้บรรจุน้ำมันชา และตั้งปริมาตรให้พอดีกับการบรรจุ เครื่องจักรทุกเครื่องได้นำมาปรับปรุงที่ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน แล้วจึงนำไปติดตั้งที่ ศูนย์วิจัยและพัฒนาชา น้ำมันและพีชน้ำมัน อ.แม่สาย จ.เชียงราย ต่อไป



ภาพที่ ๔ : เครื่องสกัดน้ำมันปาล์มที่ปรับปรุงเพื่อใช้สกัดน้ำมันจากเมล็ดชา



ภาพที่ ๕ : เครื่องบรรจุแบบปริมาตรและอัดแก๊สไนโตรเจน



ภาพที่ ๖ : เครื่องปิดฝาเกลียวขวดแก้ว



เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู.เอช.ที.

เมื่อวันพืชมงคล ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๔ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานวโรกาสให้ รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี พร้อมคณะ น้อมเกล้าฯ ถวาย “**เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู.เอช.ที. หรือ ผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่อง โดยไม่ทำลาย แบบรายงานผลโดยตรง(The On – Line Equipment for Detecting the Abnormal U.H.T. Milk or Fluid Food (Packed in Brick – Type Packages) by Non – Destruction)**” ณ โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา สำหรับใช้ในกิจการโรงโคนมสวนจิตรลดา

คุณสมบัติและลักษณะเด่นของเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู.เอช.ที. นี้ คือ การประยุกต์ใช้ **ทฤษฎีการสั่นทางกลแบบการสั่นสะเทือนเสรีแบบมีตัวหน่วงชนิดของเหลวหนืดกรณีการหน่วงน้อยเกินไป** เพื่อตรวจวิเคราะห์และคัดแยกนมรสชาติต่างๆ หรือ ผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องขนาด ตั้งแต่ ๑๐๐ ซีซี – ๑,๐๐๐ ซีซี โดยการสั่น/เขย่าและการตั้งค่ามาตรฐานที่จะแบ่งระหว่างนม/ผลิตภัณฑ์ระดับ(เสียหรือมีแนวโน้มเสีย) และนม/ผลิตภัณฑ์ได้ในตัวโปรแกรมของเครื่อง **ทำให้สามารถแยกนมหรืออาหารเหลวปกติออกจากผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มว่าจะเสียก่อนวันหมดอายุจริงหรือเริ่มเสียก่อนที่จะนำออกไปจำหน่ายโดยไม่ต้องแกะกล่อง สามารถตรวจวิเคราะห์คัดแยกนมดีและนมเสีย ๗/๐๐ – ๑,๒๐๐ กล่อง/ชั่วโมง ขึ้นกับความเร็วของผู้ใช้ในการวางลงบนถาด ทำงานต่อเนื่องได้ ๓-๕ ชั่วโมง และมีการแสดงผลคัดแยกเป็นสัญญาณเสียงและภาพผ่านจอ ทำให้ผลการตรวจถูกต้อง ๑๐๐% มีประสิทธิภาพทัดเทียม **เครื่อง Electester** มูลค่ากว่า ๓ ล้านบาท ซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ขณะที่ **ม.เกษตร สามารถผลิตเครื่องในราคาประมาณ ๕ แสนบาท** เท่านั้น อีกทั้งอุปกรณ์แต่ละชิ้นของเครื่องในส่วนทางกลและทางไฟฟ้า และระบบควบคุมแยกส่วนกันอย่างชัดเจน อะไหล่ตัวกำเนิดการสั่นทำงานได้ระหว่าง ๕๐,๐๐๐ – ๒๐๐,๐๐๐ กล่อง เมื่ออุปกรณ์เสียสามารถซ่อมแซมหรือนำอะไหล่ที่ผลิตในประเทศมาเปลี่ยนเฉพาะส่วน จึงสะดวกต่อการบำรุงรักษา สามารถใช้กับไฟบ้าน ๒๒๐ โวลต์ และสามารถนำไปใช้งานกับบริษัทผู้ผลิตนม UHT ทั่วไปหรือประยุกต์ใช้กับโรงงานที่ผลิตผลิตภัณฑ์ด้านน้ำผัก ผลไม้ บรรจุกล่องได้**

เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู.เอช.ที. นี้เคยคว่ำรางวัล **ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี ๒๕๕๓ รางวัลระดับดี สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย** จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และ **รางวัลชมเชยสิ่งประดิษฐ์** จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ มูลนิธิธนาคารกรุงเทพ จากการประกวดผลงานคิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๙ มาแล้ว

ปัจจุบันมีโรงงานผลิตนมที่ใช้เครื่องนี้ ได้แก่ โรงงานผลิตนม (องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย) อ.ส.ค. ภาคตะวันออกเฉยเหนือ จ.ขอนแก่น จำนวน ๑ เครื่อง โรงงานผลิตนม (องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย) อ.ส.ค. ภาคใต้ จำนวน ๑ เครื่อง และ โรงงานนม บริษัท เชียงใหม่เฟรชมิลล์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตนมโรงเรียนที่ อ.สารภี จ.เชียงใหม่ จำนวน ๒ เครื่อง นอกจากนี้ อยู่ในระหว่างการดำเนินการทดสอบเพื่อตรวจกับน้ำนมถั่วเหลืองบรรจุกล่องขนาดต่างๆ กับบริษัทผู้ผลิตนมถั่วเหลืองชื่อดังยี่ห้อหนึ่ง

งานประดิษฐ์นี้เป็นผลงานของ **ผศ.ดร.สุวรรณ หอมหวล ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์ อ.วัชมา โพธิ์ทอง และ นายเอนก ไกรรอด** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มก. ผลงานชิ้นนี้เป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของ ม.เกษตร ที่สามารถส่งเสริมอุตสาหกรรมด้านการผลิตนมของประเทศไทย ให้มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำ ลดการสูญเสียผลิตภัณฑ์ สะดวกรวดเร็ว ประการสำคัญคือ คนไทยตามภูมิภาคมีความมั่นใจกับการดื่มนมที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึง



ภาพที่ ๘ : เครื่องตรวจสอบความผิดปกติ
ของนม ยู.เอช.ที



ภาพที่ ๙ : สาธิตการใช้เครื่องและส่งมอบเครื่องให้
อ.ส.ค. จ.ขอนแก่น



ภาพที่ ๑๐ : การใช้งานจริงของเครื่อง
ในการคัดนมโรงเรียนที่ผิดปกติก่อนบรรจุลงลัง
ทำงานวันละ ๗-๘ ชั่วโมง



เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชน

โครงการผลิตเครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชน จัดขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฯ ทรงเจริญ พระชนมพรรษาครบ ๘๔ พรรษา โดยจะทำการผลิตทั้งหมดจำนวน ๑๒๐ เครื่อง และ มอบผ่านมูลนิธิพระดาบส เพื่อนำไปมอบให้แก่ชุมชนในพื้นที่ต่างจังหวัด ที่มูลนิธิพระดาบสได้ออกหน่วยบริการตามโครงการพระดาบสสัญจร แห่งละ ๑ เครื่อง โครงการนี้เป็นความร่วมมือระหว่าง ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน และ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยฯมอบเครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชนให้กับ มูลนิธิสายใจไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สำหรับใช้ในกิจการของมูลนิธิฯ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๔ ณ อาคารชัยพัฒนา ด้วย

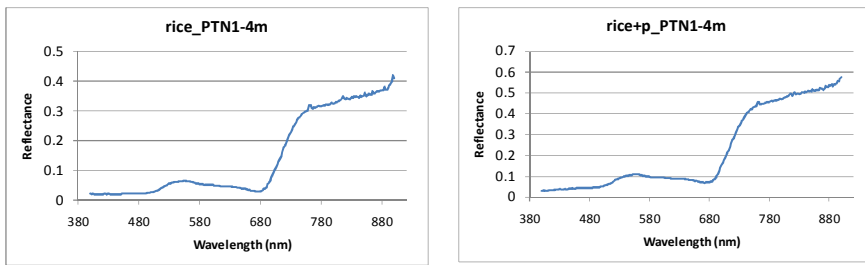


ภาพที่ ๑๑ : รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี พร้อมด้วย รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
รศ.ดร.ศักดิ์ อินทวิชัย ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล พร้อมด้วย ผู้แทนจากมูลนิธิพระดาบส และ กลุ่มเกษตรกร ในงานแถลงข่าว
เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๔ อาคารสารนิเทศ ๕๐ ปี

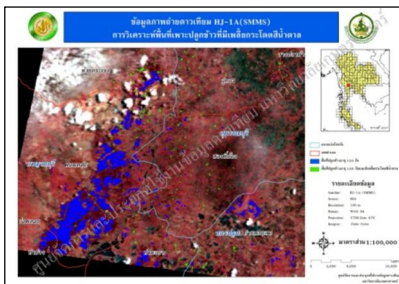


ม.เกษตร ประยุกต์ใช้อ้อมูลดาวเทียม ประเมินพื้นที่ปลูกข้าวที่ได้รับผลกระทบจากเพลิงกระโดดสีน้ำตาล

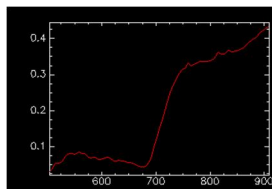
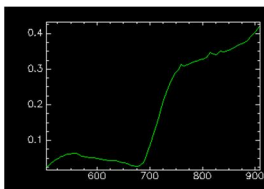
ศูนย์จัดการและประยุกต์ใช้งานข้อมูลดาวเทียม สถาบันวิจัยดาราศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำภาพถ่ายดาวเทียม SMMS มาประยุกต์ใช้ เพื่อติดตามสถานการณ์ระบาดของเพลิงกระโดดสีน้ำตาลในพื้นที่เขตภาคกลาง ด้วยภาพถ่าย Hyper-Spectrum (HSI) ร่วมกับ Spectrum Library โดยคณะผู้วิจัยของศูนย์ฯ ลงพื้นที่สำรวจใน ตำบลโพธิ์ตากแก้ว อ.ท่าม่วง และ ต.โพธิ์เก้าต้น อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี (เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๕๔) เพื่อเก็บตัวอย่าง Spectrum ของพื้นที่ระบาดของเพลิงกระโดดสีน้ำตาล โดยการเก็บตัวอย่างนี้ข้าวที่เก็บข้อมูลในการระบาดคือ ข้าวที่มีอายุ ๑๒๐ วัน แล้วนำ Spectrum ที่วัดได้ มาวิเคราะห์และประมวลผลร่วมกับภาพถ่าย HSI จากดาวเทียม SMMS ถ่ายเมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๔ เพื่อหาพื้นที่ระบาดของเพลิงกระโดดสีน้ำตาลในเขต จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี และ จ.นครปฐม ซึ่งอยู่ในช่วงเก็บเกี่ยวข้าว ด้วยการประเมินเฉพาะพื้นที่การเพาะปลูกข้าวที่มีอายุ ๑๒๐ วันเท่านั้น ซึ่งแบ่งเป็น พื้นที่เพาะปลูกที่ยังไม่โดนโรคระบาด ๔๗,๔๔๓.๗๕ ไร่ และ พื้นที่เพาะปลูกที่โดนโรคระบาดแล้ว ๘,๖๘๑.๒๕ ไร่ (วิเคราะห์โดยใช้ Spectrum ที่วัดได้ในพื้นที่ จ.ลพบุรี ดังแสดงในภาพที่ ๑๒) ซึ่งในช่วงนี้พื้นที่เพาะปลูกในแถบ จ.สุพรรณบุรี อยู่ในระหว่างการเตรียมการเพาะปลูกรอบใหม่ และส่วนใหญ่เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ภาพที่ได้จึงไม่แสดงพื้นที่เพาะปลูกข้าวในบริเวณดังกล่าวมากนัก ดังแสดงใน ภาพที่ ๑๓



ภาพที่ ๑๒ : (ซ้าย) Spectrum ของข้าวที่มีอายุ ๑๒๐ วัน (ขวา) Spectrum ของข้าวที่มีอายุ ๑๒๐ วัน ที่เกิดการระบาดของเพลิงกระโดดสีน้ำตาล ด้วยอุปกรณ์ spectrometer ณ อ.ท่าม่วง และ อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี



ภาพที่ ๑๓ : การประเมินพื้นที่ระบาดของเพลิงกระโดดสีน้ำตาลในข้าวอายุ ๑๒๐ วัน ในเขตพื้นที่ จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี และ จ.นครปฐม ณ วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๔ ด้วยภาพถ่าย Hyper-Spectrum ของดาวเทียม SMMS



ภาพที่ ๑๔ : (ซ้าย) Spectrum ของข้าวอายุ ๑๒๐ วัน (ขวา) Spectrum ของข้าวอายุ ๑๒๐ วัน ที่เกิดโรคระบาดเพลิงกระโดดสีน้ำตาล ในเขตพื้นที่ จ.กาญจนบุรี โดยเป็นค่าที่วัดได้จากภาพถ่าย HSI ของดาวเทียม SMMS (ถ่ายเมื่อวันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๕๔)

ซึ่งการติดตามสถานการณ์ดังกล่าวทำให้ภาครัฐสามารถควบคุมและประเมินสถานการณ์ทันต่อเหตุการณ์ได้อย่างมีศักยภาพ ด้วยการใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม SMMS ซึ่งสามารถรับภาพถ่ายดาวเทียมได้ทุกวัน รวมถึงการนำไปใช้เพื่อประกอบการประเมินพื้นที่เสียหายและการชดเชยแก่เกษตรกรได้อีกด้วย



นิสิตวิศวกรรม คิวรางวัลชนะเลิศ นวัตกรรมซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ระดับโลก

นิสิตภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลชนะเลิศในการประกวดนวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ ในงาน **World Cup of Computer Implemented Inventions ครั้งที่ 2** เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2554 ณ มหาวิทยาลัยอิชู (I-shou University) ณ เมืองเกาสง ประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)



ภาพที่ 1 : รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี พร้อมด้วย รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์ ผู้ช่วยอธิการบดี รศ.ดร.ธัญญา เกียรติวัฒน์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เดินทางไปรับอาจารย์และนิสิตที่สามารถคว้า 5 รางวัล จากการเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมด้านซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในงาน “World Cup of Computer Implement Inventions ครั้งที่ 2” เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2554 ณ สนามบินสุวรรณภูมิ

การแข่งขันครั้งนี้จัดขึ้นที่มหาวิทยาลัยอิชู (I-shou University) เมืองเกาสง สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ระหว่างวันที่ 24 – 27 สิงหาคม 2554 ภายใต้การรับรองโดย สมาคมสมาพันธ์นักประดิษฐ์นานาชาติ (International Federation of Inventors Association – IFIA) ซึ่งมีสมาคมนักประดิษฐ์ทั่วโลกเข้าร่วมเป็นสมาชิกจำนวน 82 ประเทศ เกณฑ์การตัดสินจะพิจารณาการออกแบบและพัฒนาที่เป็นนวัตกรรม ตลอดจนการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในทางปฏิบัติ การประกวดนี้ไม่แบ่งประเภทกลุ่มผู้เสนอผลงาน จึงมีผลงานของบุคคลทั่วไปเข้าร่วมประกวดด้วย ซึ่งเป็นดัชนีชี้ให้เห็นถึงศักยภาพของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อย่างแท้จริง โดยมหาวิทยาลัยฯ พิจารณาคัดเลือกผลงานที่โดดเด่นของนิสิตจากห้องปฏิบัติการวิจัยในสังกัดภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อส่งเข้าร่วมประกวดจำนวน 5 ผลงาน และส่งทีมงานเสนอผลงานจำนวน 10 คน



ภาพที่ 2 : ภาพผู้เข้าร่วมการแข่งขันทั้ง 10 คน ประกอบด้วย (จากซ้ายไปขวา) นายจิรายุส เสียรภักดิ์ นายปณัสน์ พงษ์ศักดิ์ชาติ นายรัฐนันท์ ธนประกอบ น.ส.ธัญธรรร ธารนะเลิศ น.ส.ญาณภัทธร เรืองนวกิจ ดร.จิตติ นิรมิตรานนท์ น.ส.ดวงรัตน์ ศิลาณภาพ นายกฤษติพงษ์ อุกะโชค นายบุญยไชย จันทร์เทียน และ รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า

รางวัลที่ได้รับจากนิติตั้ง 5 ทีมใน 5 ผลงาน ประกอบด้วย 1 เหรียญทอง 2 เหรียญเงิน 1 เหรียญทองแดง และ 1 รางวัลพิเศษ ดังนี้

1. รางวัลเหรียญทอง จากผลงาน “ระบบประมวลผลและจัดการข้อสอบปรนัยราคาประหยัด (Economical multiple-choice exam processing and management system)” เป็นระบบตรวจวิเคราะห์ข้อสอบปรนัยโดยใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาพออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหาการตรวจกระดาษคำตอบแบบเดิมที่อ่านจากผงคาร์บอน ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถตรวจข้อสอบและมีระบบเชื่อมโยงเพื่อบริหารจัดการข้อสอบ และการจัดเก็บผลสอบในรูปแบบไฟล์สองมิติ โดยยังคงไว้ซึ่งความถูกต้องในการตรวจคำตอบ และก่อนหน้านั้นเคยได้รับรางวัล เจ้าฟ้าไอที รัตนราชสุดา สวรรสนเทศ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2554

ผู้สร้างสรรค์ผลงาน ประกอบด้วย น.ส.ญาณภัท เรืองนวกิจ น.ส.ดวงรัตน์ ศิลาณภาพ นายบุญไชย จันทร์เทียน โดยมี ผศ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาค เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

2. รางวัลเหรียญเงิน จากผลงาน “Redesigning Surveillance Visualization” เป็นการพัฒนาระบบแสดงผลเชื่อมโยงเข้ากับระบบกล้องตรวจรักษาความปลอดภัย โดยสร้างแบบแสดงผลให้เห็นในรูปแบบ 3 มิติ เพื่อใช้สำหรับติดตามบุคคล และกำหนดตำแหน่งของบุคคลจากวิดีโอลงไปในแบบ 3 มิติ เพื่อให้ผู้ใช้เห็นภาพในสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นได้รวดเร็วและสะดวก ผลงานนี้ผ่านเข้ารอบ 5 ทีมสุดท้ายรางวัลเจ้าฟ้าไอที รัตนราชสุดา สวรรสนเทศ ครั้งที่ 6 ประจำปี 2554

ผู้สร้างสรรค์ผลงาน ประกอบด้วย น.ส.ธัญธรร ณะนะเลิศ นายปณัสนัย พงศ์ศักดิ์ชาติ นายเอกชัย ชาญศิริรัตนกุล โดยมี รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

3. รางวัลเหรียญเงิน และ รางวัลพิเศษ จากผลงาน “World of Creativity 3D” ซึ่งเป็น เกมเอนจิน พัฒนาโดยภาษาจาวา WOC-3D มีจุดมุ่งหมาย เพื่อให้ผู้สนใจศึกษาการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object - Oriented Programming) สามารถเสริมสร้างทักษะการเขียนโปรแกรมด้วยความสนุกสนาน และสร้างสรรค์ผ่านรูปแบบของการพัฒนาเกม ผู้ศึกษาสามารถออกแบบความสามารถ รูปแบบการเคลื่อนไหว และการตัดสินใจ สำหรับตัวละครได้ เพื่อนำมาร่วมทดสอบและแข่งขันกับ ระบบหรือผู้ศึกษาคนอื่นในสนามการแข่งขันสามมิติ หลากหลายรูปแบบที่ระบบได้เตรียมไว้ให้ นอกจากนี้ WOC-3D ยังมีระบบช่วยสอน (Tutorial) สำหรับผู้เริ่มศึกษาการเขียนโปรแกรมด้วย กิจกรรมนี้สามารถช่วยกระตุ้นความสนใจการเขียนโปรแกรมแก่คนทุกกลุ่ม โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชน เนื่องจากได้รับทั้งความรู้ ทดสอบสติปัญญา ใช้ความคิดสร้างสรรค์ และ ได้รับความเพลิดเพลิน ผลงานนี้เคยได้รับรางวัลชนะเลิศ NECTEC National Software Contest 2552 มาแล้ว

ผู้สร้างสรรค์ผลงาน ประกอบด้วย นายกิตติพงศ์ อุทะโชค นายฐนวัฒน์ รอดสมบุญ นายธนากร จิวรุ่งเรือง โดยมี ผศ.ดร.ฐิติวรรณ ศรีนาค เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

4. รางวัลเหรียญทองแดง จากผลงาน “iGirls” เป็นระบบที่ผสมผสานระหว่างโปรแกรมช่วยทำงาน (Utility) กับโปรแกรมจำลองการสนทนา(Chat) เข้าด้วยกันมุ่งหวังจะให้เป็นผู้ช่วย เพื่อให้การใช้งานคอมพิวเตอร์สะดวกมากขึ้น iGirls จะตอบสนองผู้ใช้ได้ทั้งการคุยแก้แหงและคำสั่งในการทำงานต่างๆ เหมือนกับเป็นเลขานุการส่วนตัว ผลงานนี้เคยได้รับรางวัล Popular Vote จาก eXceed Camp # 8

ผู้สร้างสรรค์ผลงาน ประกอบด้วย นายจิรายุส เจียรภักดิ์ นายรัฐนันท์ ธนประกอบ โดยมี รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

5. รางวัลเหรียญทองแดง จากผลงาน “Student 4.0” ระบบ Student 4.0 ประกอบไปด้วยแนวคิดหลัก 4 ประการ คือ

- (1) Full media-supported รองรับสื่อหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นไฟล์เสียง ไฟล์วิดีโอ หรือไฟล์เอกสารต่างๆ
- (2) Socialized สร้างเครือข่ายและกลุ่มเพื่อน ระบบจะสร้าง social network ภายในระบบ โดยเชื่อมโยงกับ social network ภายนอกระบบคือ twitter ผ่าน twitter API
- (3) Well-composed ต่อยอดง่าย ระบบมีโครงสร้างการทำงานเป็นส่วนๆ และเชื่อมต่อกันด้วย interface มาตรฐานทำให้สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับ application ต่างๆ ได้
- (4) User-friendly ออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่าย และตรงตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

ผู้สร้างสรรค์ผลงาน ประกอบด้วย น.ส.ปาริชาติ ชัยธวงค์ น.ส.เพ็ญพร ฉันทกิตติ นายภควัต อมรวัฒน์สวัสดิ์ นายสมภพ กุลपालานนท์ โดยมี รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



ภาพที่ 3 : พิธีรับรางวัลเหรียญทอง ของผลงาน “ระบบประมวลผลและจัดการ
ข้อสอบปรนัยราคาประหยัด (Economical multiple-choice exam
processing and management system)”



ภาพที่ 4 : นิสิตเจ้าของ ผลงาน“Redesigning Surveillance
Visualization” ที่ได้รับรางวัลเหรียญเงิน



ภาพที่ 5 : พิธีมอบรางวัลเหรียญเงิน ของผลงาน “World of Creativity 3D”



ภาพที่ 6 : พิธีมอบรางวัลพิเศษ ของผลงาน “World of Creativity 3D”



ภาพที่ 7 : พิธีมอบรางวัลเหรียญทองแดง จากผลงาน “iGirls”



ภาพที่ 8 : เหรียญทองแห่งความภาคภูมิใจจาก ผลงาน “ระบบประมวลผลและ
จัดการข้อสอบปรนัยราคาประหยัด”

ที่มา : ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (รศ.ดร.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า)
ผู้ช่วยอธิการบดี (รศ.สุรศักดิ์ สงวนพงษ์)



อาจารย์ มก. คว้รางวัล “นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๔



ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมปฐพี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับการคัดเลือกให้รับรางวัล “นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่” ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๔ จากผลงาน **เครื่องมือวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดิน การวัดศักย์แรงดูดในดิน และการทดสอบที่เกี่ยวข้อง และ ระบบเตือนภัยดินถล่มและการพัฒนาเกณฑ์การเตือนภัยดินถล่ม และแนวทางการปรับปรุงเสถียรภาพของลาด**



รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี ร่วมแสดงความยินดี กับ ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๔ ในงานแถลงข่าวประกาศผลรางวัล นักเทคโนโลยีดีเด่น และ นักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๔ ซึ่งจัดโดย มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระราชนิพนธ์ เมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๔ ณ ห้องกลมทิพย์ ชั้น ๒ โรงแรมสยามซิตี้

วิศวกรรมปฐพี...งานวิจัยเพื่อลดความสูญเสียจากธรณีพิบัติภัย



การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกก่อให้เกิดความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ อาทิ อุณหภูมิเฉลี่ยที่สูงขึ้น ฝนตกในช่วงสั้นแต่รุนแรง ฝนทิ้งช่วงหรือฤดูแล้งที่ยาวนาน เป็นต้น สภาพการณ์เหล่านี้ก่อให้เกิดธรณีพิบัติภัยต่างๆ ทั้ง น้ำท่วม โคลนถล่ม หรือแม้กระทั่ง ภัยแล้ง ซึ่งส่งผลกระทบต่อโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญของประเทศ เช่น ถนน เขื่อน อ่างเก็บน้ำ หรือ ที่พักอาศัย ในบริเวณสูงชัน ซึ่งมีลาดดินเป็นส่วนประกอบสำคัญ เนื่องมาจากคุณสมบัติของดินซึ่งสัมพันธ์กับปริมาณความชื้นและสภาพอากาศ

ผศ.ดร.อภินิติ โชติสังกาศ และทีมวิจัย จึงได้พัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับวิศวกรรมปฐพี ๒ กลุ่ม คือ



๑. เครื่องมือวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดิน การวัดศักยภาพแรงดูดในดิน และการทดสอบที่เกี่ยวข้อง

ในส่วน of เครื่องมือวัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดิน (เคยู-เทนซิโอมิเตอร์; KU-Tensiometer) การวัดศักยภาพแรงดูดในดิน และการทดสอบที่เกี่ยวข้อง เริ่มพัฒนาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งเครื่องมือเทนซิโอมิเตอร์ ประกอบด้วย ๒ ส่วนสำคัญด้วยกัน คือ ส่วนรับน้ำปลายดินเผา และ ชุดเซนเซอร์วัดแรงดันชนิดอิเล็กทรอนิกส์จุลภาค (Micro Electro Mechanical Systems , MEMs) โดยเครื่องมือชนิดนี้ใช้วัดหน่วยแรงของน้ำในช่องว่างดินทั้งกรณีของแรงดึงและแรงดัน สามารถใช้งานได้ง่ายและประยุกต์เข้ากับอุปกรณ์ทดสอบได้หลากหลาย โดยได้นำไปใช้ในงานวิจัยพื้นฐานและวิจัยประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับสมบัติทางกลศาสตร์ของดินและการไหลของน้ำในดิน รวมทั้งเผยแพร่สู่เครือข่ายนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งเป็นที่สนใจอย่างมากเนื่องจากราคาถูกและใช้งานได้สะดวก

๒. ระบบเตือนภัยดินถล่มและการพัฒนาเกณฑ์การเตือนภัยดินถล่มและแนวทางการปรับปรุงเสถียรภาพของลาด

กลุ่มงานนี้จะเกี่ยวข้องกับเสถียรภาพของลาดดิน ได้แก่ การศึกษาเกณฑ์การเตือนภัยดินถล่ม การป้องกันฟื้นฟูเสถียรภาพของลาดดิน และการออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรมเพื่อช่วยลดโอกาสดินถล่ม ซึ่งครอบคลุมไปถึงการศึกษาการใช้วัสดุท้องถิ่นอย่างฟ้ามุขดินและหมอนกันดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน โดยร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ พัฒนาระบบตรวจวัดพฤติกรรมของลาดดินพบว่าสามารถนำผลการตรวจวัดแรงดันน้ำในดิน และการเคลื่อนตัวของลาดดิน ประยุกต์สู่เกณฑ์การเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น นอกเหนือจากการใช้ปริมาณน้ำฝนเตือนภัยเพียงอย่างเดียว

ด้วยในอดีตที่ผ่านมาเครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดแรงดันน้ำในช่องว่างดิน รวมไปถึงเครื่องมือทดสอบทางกลศาสตร์ จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และมักจะมีราคาแพง ทำให้วิศวกร นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ ไม่สามารถใช้งานได้อย่างทั่วถึง ส่งผลให้งานวิศวกรรมปฐพี การวิเคราะห์ด้านดินถล่มอาจทำได้ด้วยความยากลำบาก เนื่องจากต้องอาศัยการตั้งสมมติฐานและการคาดการณ์เป็นหลัก โดยปราศจากการยืนยันจากการตรวจวัด เพราะนอกจากการสังเกตด้วยสายตาแล้ว ต้องมีผลตรวจวัดเป็นตัวเลขเพื่อยืนยันด้วย ทีมวิจัยจึงได้มีการคิดค้นและปรับปรุงรูปแบบเครื่องมือนี้ขึ้นมาภายใต้โจทย์ที่ว่า ลดการนำเข้าสามารถบำรุงรักษาเครื่องมือได้เองและสามารถใช้งานในสถานที่ห่างไกลและมีสภาพภูมิอากาศรุนแรง

การพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับวิศวกรรมปฐพีในด้านต่างๆ โดยมุ่งหวังให้เกิดความปลอดภัยต่อสาธารณูปโภคที่สำคัญของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านความปลอดภัยของชีวิตมนุษย์ ซึ่งอุปกรณ์ที่ทีมวิจัยพัฒนาขึ้นนี้สามารถใช้ได้จริงทั้งงานวิจัยและบริการวิชาการ รวมทั้งยังได้เผยแพร่สู่ต่างประเทศ ถือเป็นภารกิจที่พึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยี ลดการนำเข้า และยังส่งออกได้อีกด้วย ที่สำคัญคือองค์ความรู้ดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงการออกแบบลาดดิน ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมสอดคล้องกับธรรมชาติมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะลดความสูญเสียจากภัยพิบัติทั้งทางสังคมและเศรษฐกิจต่อไป

ทั้งนี้เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๓ ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๓ จากผลงาน การสร้างเครื่อง “Smart Dose” ซึ่งเป็นเครื่องผสมสารน้ำ(ยา/วิตามิน) สำหรับการเลี้ยงไก่หรือหมูในโรงเรือนที่ควบคุมการผสมสารละลายด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ และ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการควบคุมสภาวะโรงเรือนเลี้ยงไก่และหมู(ระบบ MIX-SENSE) ซึ่งสามารถใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อช่วยในการควบคุมอุณหภูมิและแสงสว่างในการเลี้ยงสัตว์ นอกจากนี้ยังมี หน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มก. วิทยาเขตกำแพงแสน ได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๓ โดยมี รศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว เป็นหัวหน้าคณะวิจัย และทีมงาน ๒๑ คน จากผลงาน “เทคโนโลยีการค้นหาและใช้ประโยชน์จากยีน เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว” ซึ่งประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ ๑)เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมและข้าวเหนียว และ ๒)เทคโนโลยีการเพิ่มสารหอมในข้าว และเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๒ กลุ่มเทคโนโลยีโรงเรือนปุ๋ยสั่งตัด เพื่อการผลิตพืชอย่างยั่งยืน โดยมี ศ.ดร.ทศนีย์ อัดตะนันทน์ อาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร เป็นหัวหน้าคณะวิจัย และทีมงาน ๓๒ คน ได้รับรางวัลนักเทคโนโลยีดีเด่น ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๒ ด้วย

ที่มา : คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระราชมณเฑียร