



นักวิจัย มก. ได้รับรางวัล

ผลงานประดิษฐ์คิดค้น 2 รางวัล

และวิทยานิพนธ์ 3 รางวัล จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น โดยจะเข้ารับรางวัลในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2559 ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวน 2 รางวัล ดังนี้

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่

รศ.ดร.จวีร์รัตน์ สีสิมิทธิ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และคณะ ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ผลงานประดิษฐ์คิดค้นเรื่อง “การผลิตก๊าซชีวภาพจากผักตบชวาด้วยจุลินทรีย์ธรรมชาติศักยภาพสูง”

เพื่อการผลิตพลังงานทดแทน จากผักตบชวาระดับครัวเรือนได้อย่างยั่งยืน และประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี สามารถต่อยอดให้กับชุมชน โดยนำองค์ความรู้จากงานวิจัยเผยแพร่สู่ชุมชนที่ประสบปัญหาผักตบชวา และได้จัดตั้งหน่วยเรียนรู้ต้นแบบในชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ “เปลี่ยนผักตบชวาเป็นก๊าซชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ธรรมชาติศักยภาพสูง” ในชุมชนได้อย่างยั่งยืน “ทำง่าย ใช้งานได้จริง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”

สำหรับขั้นตอนการผลิตก๊าซชีวภาพจากผักตบชวา ด้วยจุลินทรีย์ธรรมชาติศักยภาพสูง ทำได้ไม่ยากโดย นำถังหมักที่ประกอบอย่างถูกต้องหลักทางวิชาการ มาแบ่งปริมาณออกเป็น 4 ส่วน ใส่ผักตบชวาที่บดหรือสับแล้ว

1 ส่วน จุลินทรีย์ธรรมชาติศักยภาพสูง 1 ส่วน น้ำ 1 ส่วน และปล่อยให้หมักที่ว่าง 1 ส่วน ผสมให้เข้ากันอย่างทั่วถึง

จะเกิดก๊าซชีวภาพที่สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ ภายในเวลาประมาณ 10 - 15 วันแรก หลังจากนั้นสามารถเติมผักตบชวา เป็นระยะๆ

การเกิดก๊าซจะลดลงในเวลาประมาณ 1 - 3 เดือน ส่วนกากผักตบชวาหลังการหมักยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้คือคลุมโคนต้นไม้เพื่อใช้เป็นวัสดุช่วย กักเก็บความชื้นในดินได้



ผศ.ดร.คุณยุต เอี่ยมสอาด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ รางวัล

สภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2559 จากคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

(วช.) จากผลงานเรื่อง “โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3 มิติ ช่วยสอนวิชาเขียนแบบวิศวกรรม” (Three-D

Computer Program Assisted Instruction: Engineering Drawing) ซึ่งผลงานประดิษฐ์คิดค้น

ดังกล่าวเปลี่ยนการสอนวิชาเขียนแบบแบบเดิมๆ ด้วยการวาดรูปให้เห็นสดๆด้วย Freehand บน

กระดาน เป็นการใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์กราฟิกที่สามารถสร้างรูป 3 มิติเป็นภาพฉายแบบออบลิค

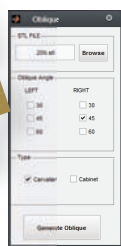
(Oblique) ทั้งชนิด Cavalier และชนิด Cabinet ซึ่งโปรแกรม CAD ทั่วไปไม่มีฟังก์ชันนี้ ทำให้

การสอนวาดภาพฉายแบบออบลิคเป็นงานที่ง่าย สวยงามและเข้าใจรูปทรงได้ง่ายมากขึ้น ผลการ

ทดสอบการใช้งานจริงพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตที่ใช้โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สูงกว่านิสิต

หมู่อื่นที่ไม่ได้ใช้โปรแกรมนี้เห็นได้ชัด

นอกจากนี้ยังมีนักวิจัยที่ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์อีกจำนวน 3 รางวัล ได้แก่



	Cavalier	Cabinet
30°		
45°		
60°		

ดร.เดชา เดชตรัยรัตน์ ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลระดับดีมาก วิทยานิพนธ์เรื่อง “การรวมกันระหว่างการเรียงตัวแบบชั้นเดียวและพอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุลในตัวตรวจวัดที่เลียนแบบธรรมชาติ”

ผศ.ดร.ปิยะดา จันทร์วงศ์ ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลระดับดี วิทยานิพนธ์เรื่อง “หน้าที่หลักของ RNA binding protein และการควบคุมการแสดงออกของยีนระดับหลังทรานสคริปชัน ในการตอบสนองของพืชโมเดล อะราบิดอปซิส ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม”

ผศ.ดร.พินดา วราสุนันท์ ภาควิชาครุศึกษา คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์ ได้รับรางวัลระดับดี วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาศักยภาพทางการประเมินในด้านการสร้างข้อสอบของครูประถมศึกษา โดยใช้เครือข่าย มิตรวิทยาภักษ์”