



ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง ผลการประเมินผลงานและเชิดชูนักวิจัย
ภายใต้มหกรรมนวัตกรรมและนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน
(KMITL FF RESEARCH DAY 2026)

ตามที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้จัดนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนงานมูลฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ได้นำผลงาน เข้าร่วมจัดแสดง ภายใต้มหกรรมนวัตกรรมและนิทรรศการแสดงผลงานวิจัย ทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (KMITL FF RESEARCH DAY 2026) ซึ่งเป็นเวทีในการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงสู่บุคคลภายนอก และเชิดชูเกียรติแก่นักวิจัยที่เข้าร่วมแสดงผลงาน โดยมุ่งเน้นประเด็นการประเมิน ดังนี้ การมีความคิดริเริ่ม ในการวิจัย คุณภาพของงานวิจัย ผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดจากงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ การนำเสนอผลงาน ความครอบคลุมของเนื้อหาในโปสเตอร์ และการตอบข้อซักถาม นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้ดำเนินการพิจารณาและประเมินผลงานเพื่อเชิดชูนักวิจัย เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศผลรางวัลเชิดชูนักวิจัยตามหัวข้อและรายนาม ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ ๑ Agricultural and Food Innovation

๑. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การเพิ่มชีวมวล การพัฒนาวิธีการสกัดและการสร้างสายพันธุ์กลายสำหรับ
สีเขียว Chlorella sp. KLSc59 สำหรับเพิ่มการผลิตน้ำมันโอเมก้า-3 ✓
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ มณีรัตนรุ่งโรจน์
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา

๒. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตจากโกโก้และวัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิต
(ปีที่๑) ✓
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์เสริฐ ศรีพรหม
สังกัด : คณะอุตสาหกรรมอาหาร สาขาวิชาวิศวกรรมแปรรูปอาหาร

๓. รางวัลผลงานวิจัยระดับดี จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การพัฒนาชีวผลิตภัณฑ์จากแอคติโนมัยสีทชนิดใหม่เพื่อควบคุม
Colletotrichum spp. ก่อโรคนิพริก ✓
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติ ท้าวไ
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา

๔. รางวัลระดับเหรียญทอง จำนวน ๑๑ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : ผลของน้ำพลาสมาต่อปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระและสมบัติเชิงเคมีฟิสิกส์ของข้าวกล้องงอก

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิษณุ แก้วตะพาน

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ชื่อผลงาน : การวิจัยและพัฒนาหม่อน (*Morus spp.*) เพื่อการเลี้ยงไหม ในพื้นที่อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี (ปีที่๑)

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา นิตโรสง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ชื่อผลงาน : การพัฒนากระบวนการผลิตและปรับปรุงสมบัติการละลายของกาแฟผงสำเร็จรูปเสริมซินไบโอติกด้วยเทคนิครวมกลุ่ม

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.โซชน ศรีเกตุ

สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาสหวิทยาการ

ชื่อผลงาน : การห่อหุ้มสารสกัดสมุนไพรด้วยเพคตินจากเปลือกกล้วยน้ำว้า (*Musa ABB group*) สมบัติเชิงหน้าที่ของผงสมุนไพรที่ผลิตได้และศักยภาพการนำไปใช้ในเครื่องดื่ม

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ สิริสัมพันธ์

สังกัด : คณะอุตสาหกรรมอาหาร สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

ชื่อผลงาน : ผลของการเสริมสารไทมอลและคาร์วาครอล ในอาหารไก่เนื้อต่อปริมาณการแสดงออกของยีนที่ส่งผลต่อระบบภูมิคุ้มกันและสารต้านอนุมูลอิสระคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.กนกรัตน์ ศรีกิจเกษมวัฒน์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาการผลิตสัตว์และประมง

ชื่อผลงาน : การประเมินความสามารถในการทนเค็มของข้าวพื้นเมืองและข้าวพันธุ์ลูกผสมประชากร F3 ในสภาพแปลงเกษตรกร

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ช่อแก้ว อนิลบล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อผลงาน : การผลิตเชื้อต้นแบบ Lactic acid bacteria ในการผลิต Probiotic จากประเทศไทยที่สามารถใช้ในระบบผลิตปศุสัตว์

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญญา ลักษณะานุกุล

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์และประมง

- ชื่อผลงาน : การเสริมแอนโทไซยานินจากพืชในการผลิตอาหารหยาบหมักเพื่อเป็นแหล่งอาหารโคนม
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนฎ พลโยธา
- สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์และประมง
- ชื่อผลงาน : การพัฒนารูปแบบการปักไข่จึงหรีดที่เหมาะสมต่อประสิทธิภาพการฟักออกจากไข่
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.จำลอง มิตรชาวไทย
- สังกัด : สำนักงานบริหารหลักสูตรสหวิทยาการเทคโนโลยีการเกษตร
- ชื่อผลงาน : การลดการเกิดสีน้ำตาลเนื่องจากเอนไซม์ในบรอกโคลีตัดแต่งด้วยน้ำมันหอมระเหย
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.มณีนี ธีรารักษ์
- สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร
- ชื่อผลงาน : การใช้ใบกล้วยในรูปการกินเพื่อฤทธิ์การระงับประสาทในไก่ไข่ สุกร และแพะ
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.จำลอง มิตรชาวไทย
- สังกัด : สำนักงานบริหารหลักสูตรสหวิทยาการเทคโนโลยีการเกษตร

กลุ่มที่ ๒ AI application

๑. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้
- ชื่อผลงาน : การจำแนกและระบุประเภทรอยโรคก่อนระยะมะเร็งในช่องปากโดยเทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึก
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตรีสุคนธ์ ตรีบุพชาติสกุล
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์
๒. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้
- ชื่อผลงาน : การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวิธีการเรียนรู้ของเครื่องต่อการทำนายสมบัติทางเคมี
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.อมตะ อนันต์พินิจวัฒนา
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
๓. รางวัลผลงานวิจัยระดับดี จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้
- ชื่อผลงาน : อัลกอริธึมการเผยแพร่แบบย้อนกลับสำหรับการเรียนรู้เชิงลึก
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ละอ อบุญเกษม
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์
๔. รางวัลระดับเหรียญทอง จำนวน ๓ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้
- ชื่อผลงาน : ระบบตรวจวัดค่าความชื้นในของเหลว
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา กัมปาน
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- ชื่อผลงาน : โครงการเพาะปลูกแม่นยำโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (ปีที่๑)
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ คำสิงห์
- สังกัด : วิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ ภาควิชาวิศวกรรมการบิน
- ชื่อผลงาน : การศึกษาการตรวจคลื่นไฟฟ้าสมองและการรู้จำท่าทางในดนตรีบำบัดและศิลปะการแสดงโดยอาศัยปัญญาประดิษฐ์
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรัฐ ลิ้มมณี
- สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

๕. รางวัลระดับเหรียญเงิน จำนวน ๒ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

- ชื่อผลงาน : การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อปรับปรุงการส่งเคราะห์เส้นใยนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์และทินออกไซด์โดยวิธีการปั่นด้วยไฟฟ้าสถิต สำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาดูดซับแสงเพื่อกำจัดน้ำเสีย
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธาวี นุกุลอุดมพานิชย์
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- ชื่อผลงาน : การศึกษาการวิเคราะห์การจำแนกผู้ป่วยโรคตับแข็งสำหรับข้อมูลสูญหายด้วยทฤษฎีจุดตรึงและวิธีมาร์คอฟ เชน มอนติ คาร์โล (ปีที่๑)
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.อัมมา อระวีพร
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาสถิติ

กลุ่มที่ ๓ Applied Engineering

๑. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

- ชื่อผลงาน : การพัฒนาแบบจำลองการถ่ายเทความร้อนสำหรับตู้บรรจุสินค้าในการขนส่งทางอากาศ : เครื่องมือสำหรับการสร้างแนวทางการควบคุมอุณหภูมิที่ดีในการขนส่งสินค้าเกษตร
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภูมิ ชาวเมือง
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร

๒. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

- ชื่อผลงาน : เครื่องต้นแบบการผลิตเชื้อเพลิงแสงอาทิตย์คุณภาพสูงจากชีวมวลเหลือทิ้งทางการเกษตรและก๊าซชีวภาพจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม (ปีที่๑)
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีรัตน์ ช่วยบุญ
- สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

๓. รางวัลผลงานวิจัยระดับดี จำนวน ๒ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การลดมลพิษอนุภาคเขม่าเครื่องยนต์ดีเซลด้วยการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ
ที่มีความเป็นกลางทางคาร์บอน

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา การินทร์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อผลงาน : กำลังรับแรงของรากและความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชเพื่อการ
เสริมเสถียรภาพลาดดิน

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.วิรุฬห์ คำชุม

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

๔. รางวัลระดับเหรียญทอง จำนวน ๔ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : ระบบวัดและสอบเทียบขั้นสูงสำหรับการทดสอบไฟฟ้าแรงสูง

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.พิรุณ ฤทธิ์โกวิท

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อผลงาน : ศึกษาการติดไฟของแบตเตอรี่ในรถยนต์ไฟฟ้าและวิธีป้องกัน

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา เจริญพรพาณิชย์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อผลงาน : พฤติกรรมทางโครงสร้างของเสาและคานคอนกรีตมวลเบาเสริมเหล็ก

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ภาณุมาศ ไทรงาม

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อผลงาน : อิทธิพลของความไม่เป็นเนื้อเดียวกันของดินต่อคุณภาพ และพฤติกรรมของ
ดินบดอัด (ปีที่๑)

เจ้าของผลงาน : ดร.ช่อธรรม ศรีนิล

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

๕. รางวัลระดับเหรียญเงิน จำนวน ๒ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การเพิ่มสมรรถนะทางความร้อนของในช่องขนานที่ติดตั้งแผ่นกันสร้างความปั่นป่วน

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ชินรัช เจริญพงษ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อผลงาน : คุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนในการแลกเปลี่ยนความร้อน
ที่สอดใส่แผ่นปิดสร้างการไหลหมุนวน

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนต์ศักดิ์ พิมสาร

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

กลุ่มที่ ๔ Materials Technology

๑. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การพัฒนาระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าที่ใช้แบตเตอรี่กราฟีน
เจ้าของผลงาน : ศาสตราจารย์ ดร.เชษฐา รัตนพันธ์
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์

๒. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การศึกษาและประเมินทางทฤษฎีเพื่อประยุกต์ใช้วัสดุแมกนีซีนแบบ $Mx(C,N)x-1$
(M เช่น Sc, V, Ti, Mo และ $x = 2, 3$) เป็นขั้วแบตเตอรี่เซ็นเซอร์และตัวนำไฟฟ้ายิ่งยวด
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.คมศิลป์ โคตมูล
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์

๓. รางวัลผลงานวิจัยระดับดี จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : ระบบส่งกำลังไฟฟ้าแบบไร้สายประสิทธิภาพสูงสำหรับการอัดประจุแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า ตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์
เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรพงษ์ ไพรินทร์
สังกัด : คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

๔. รางวัลระดับเหรียญทอง จำนวน ๙ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การควบคุมสมบัติในการเพิ่มประสิทธิภาพโทรโบอิเล็กทรอนิกส์โนเจนเนอเรเตอร์สำหรับเก็บเกี่ยวพลังงาน
เจ้าของผลงาน : ศาสตราจารย์ ดร.นราธิป วิทยากร
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

ชื่อผลงาน : การศึกษาและพัฒนาวัสดุขั้วไฟฟ้าสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน โดยใช้ถ่านกัมมันต์จากการเผาไหม้กระดองปู (ปีที่๑)
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา แดงวิไลลักษณ์
สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อผลงาน : กระบวนการไฮโดรเทอมัลร่วมกันระหว่างชีวมวลทางการเกษตรและขยะพลาสติกเพื่อเป็นเชื้อเพลิงหมุนเวียนและความสามารถในการผลิตเป็นวัสดุคาร์บอนสำหรับการใช้งานเป็นวัสดุชีวภาพในการผลิตซีเมนต์
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ณธ์ เอียดเอื้อ
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชานาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี

- ชื่อผลงาน : การศึกษาประสิทธิภาพของตู้แช่เย็นพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับใช้รักษา
ผลผลิตทางการเกษตร
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ฤกษ์เกษมสันต์
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี
- ชื่อผลงาน : การปิดวงของสารประกอบไนโตรด้วยกระแสไฟฟ้า
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพร มีศิลป์
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี
- ชื่อผลงาน : การสังเคราะห์และฤทธิ์ในการกำจัดวัชพืชของอนุพันธ์ไพริมิดีนที่ได้จาก
ฟลาโวกาเวนและอนุพันธ์
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ณวสิทธิ์ โชติแสง
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี
- ชื่อผลงาน : การศึกษากลไกการเปลี่ยนแก๊สพิษเป็นแก๊สที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมบน
คลัสเตอร์โลหะทรานซิชันทั้งสเดนออกไซด์โดยการศึกษาทางทฤษฎี
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.รฐวรรัตน์ แดงเงิน
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี
- ชื่อผลงาน : การเข้าจังหวะกริดไฟฟ้าและการลดฮาร์มอนิกส์ด้วยวิธีควบคุมชาญฉลาด
ในระบบไฟฟ้าที่มีแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่เชื่อมต่องิดด้วยคอนเวอร์เตอร์
- เจ้าของผลงาน : ศาสตราจารย์ ดร.อิสระชัย งามหรุ
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- ชื่อผลงาน : วัสดุเคาน์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์แบบใหม่ของโคบอลต์ออกไซด์และเลดเทลลูไรด์
ควอนตัมดอทบน แผ่นกราฟีนในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ยลพัชร อารีรบ
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

กลุ่มที่ ๕ Materials Science

๑. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้
- ชื่อผลงาน : การเพิ่มสมบัติทางเทอร์โมอิเล็กทริกของวัสดุฐานบิสมัทเทลลูไรด์ด้วยวัสดุ
เชิงประกอบ $\text{Bi}_4\text{O}_4\text{SeCl}_2$ สังเคราะห์โดยเทคนิคปฏิกิริยาของแข็ง
- เจ้าของผลงาน : ศาสตราจารย์ ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์
๒. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้
- ชื่อผลงาน : บรรจุภัณฑ์ฟิล์มถนอมอาหาร และเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ สำหรับใช้เป็น
บรรจุภัณฑ์อาหารอัจฉริยะ

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ เดชศรี
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

๓. รางวัลผลงานวิจัยระดับดี จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชัน
แบบส่งถ่ายไฮโดรเจนของอนุพันธ์เฟอร์พอร์เป็นสารที่มีมูลค่าเพิ่ม
เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรภรณ์ วีระชนะศักดิ์
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

๔. รางวัลระดับเหรียญทอง จำนวน ๔ รางวัล (ประกาศนียบัตร) ดังนี้

ชื่อผลงาน : วัสดุตัวเร่งปฏิกิริยาดัดแปลงโดยใช้กลไกเพียโซช่วยของซิงค์ออกไซด์โครงสร้าง
ที่มีระบบมิติต่ำจากกระบวนการสังเคราะห์เคมีสีเขียว

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.วณิษา เมฆประสาท
สังกัด : คณะเทคโนโลยีนิวตริกรรมบูรณาการ ภาควิชาอณูวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อผลงาน : การพัฒนากระบวนการผลิตเครื่องแก้วในครัวเรือนโดยใช้หลักพหุฟิสิกส์
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.จตุพร ทองศรี
สังกัด : คณะเทคโนโลยีนิวตริกรรมบูรณาการ ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิต

ชื่อผลงาน : การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์แบบหลายองค์ประกอบสำหรับการ
เปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารมูลค่าเพิ่ม

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐพงษ์ ธีระวัฒนานนท์
สังกัด : วิทยาลัยการจัดการอุตสาหกรรมและนวัตกรรม ภาควิชาวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรม

ชื่อผลงาน : การศึกษาทางทฤษฎีปฏิกิริยาการเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์เป็นสารเคมี
มูลค่าเพิ่มด้วยแสงบนตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดโลหะแทรนซิชันที่ดูดซับบนวัสดุ
โครงข่ายโลหะอินทรีย์ (ปีที่๑)

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรท โชติปฏิเวชกุล
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

๕. รางวัลระดับเหรียญเงิน จำนวน ๘ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การพิสูจน์เอกลักษณ์โครงสร้างทางเคมีและการประเมินฤทธิ์ทางชีวภาพ
ของเมแทบอลิต์ทุติยภูมิจากเชื้อราเอนโดไฟต์ BCC76956

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.การุณย์ สาดอ่อน
สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

ชื่อผลงาน : สารประกอบเคมีมูลค่าสูงผลิตจากกระบวนการทำน้ำบริสุทธิ์จากน้ำกระด้าง
และน้ำเค็ม

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.บรรจง บุญชม

- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี
- ชื่อผลงาน : การปรับปรุงตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ไฟฟอสเฟตด้วยการเจือโลหะต่าง ๆ เพื่อปรับปรุงสมบัติอิเล็กทรอนิกส์และกรดเพื่อใช้ในปฏิกิริยาการเติมไฮโดรเจนแบบเลือกสรรควบคู่กับปฏิกิริยาการกำจัดน้ำของเอสเทอร์ของกรดไขมันปาล์มเป็นสารเคมีภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงขึ้น
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชูจันทร์
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี
- ชื่อผลงาน : การศึกษาการขนส่งโฟนอนเชิงควอนตัมที่ข้ามผ่าน hBN สองมิติผ่าน การกระตุ้นพาหะร้อนใน MoS₂ ที่ปลูกด้วยวิธี CVD
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.รัชก สมนรเสนห์
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์
- ชื่อผลงาน : ผลกระทบของธาตุผสมต่อการปรับสภาพโครงสร้างจุลภาคในอลูมิเนียมผสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานที่อุณหภูมิสูง
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.สุวารี ชาญกิจมั่นคง
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- ชื่อผลงาน : การศึกษาทางทฤษฎีของสมบัติเชิงโครงสร้างและสมบัติเชิงกลของวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริก Mg₂XH₆ (X= Fe, Ru) ภายใต้ความดัน
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกนันท์ ภาชีรักษ์
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชานาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี
- ชื่อผลงาน : การผลิตชั้นคาร์บอนบนท่อเซรามิกสำหรับแยกก๊าซไฮโดรเจน
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมตตา กิตติวรรณ
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์
- ชื่อผลงาน : การผลิตไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟลูออโรจากกลูโคส และการเปลี่ยนให้เป็นเชื้อเพลิงและสารเคมีมูลค่าสูงโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา SBA-15 (ปี ๒๒)
- เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐธิดา นุ่มวงศ์
- สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

กลุ่มที่ ๖ Medicine & Health technology

๑. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัล (โลรางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

- ชื่อผลงาน : ต้นแบบการพัฒนาระบบการวัดสัญญาณชีพแบบไม่สัมผัส
- เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทรพงษ์ ผาสุกกิจ
- สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

๒. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : ไบโอดีเซนเซอร์และโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์โรคทางการแพทย์

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.สรินพร วิสิฐสัทธาพงศ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

๓. รางวัลผลงานวิจัยระดับดี จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การลดสารก่อภูมิแพ้ในไข่ขาวด้วยกระบวนการที่ไม่ใช้ความร้อน

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรินทร์ ฉายศิริโชติ

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

๔. รางวัลระดับเหรียญทอง จำนวน ๓ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : เซนเซอร์ตรวจวัดเชิงปริมาณแบบพกพาสำหรับครีเอตินินโดยอาศัย
อนุภาคนาโนพลาสมอนิกร่วมกับปัญญาประดิษฐ์

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ หวงกำแหง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีนิวตกรรมบูรณาการ ภาควิชานาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี

ชื่อผลงาน : การศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบและบทบาทของจุลชีพในทางเดินอาหารในผู้ป่วย
โรคลำไส้อักเสบเรื้อรัง (ปีที่๒)

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาพร บุญมา

สังกัด : คณะแพทยศาสตร์ สาขาวิชาแพทยศาสตร์

ชื่อผลงาน : การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์แบบจำลองเนื้องอกบนชิป สำหรับศึกษา
ประสิทธิภาพของสารแคนาปีไดออลที่กักเก็บระดับนาโน

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.สากล ระหงษ์

สังกัด : คณะเทคโนโลยีนิวตกรรมบูรณาการ ภาควิชานาโนวิทยาและนาโนเทคโนโลยี

๕. รางวัลระดับเหรียญเงิน จำนวน ๒ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : ตัวเลือกอาหารเสริมสุขภาพด้วยการพัฒนาพรีไบโอติกจากสาหร่าย
เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตของเชื้อโพรไบโอติกแบคทีเรีย

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี เดชดีศักดิ์

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา

ชื่อผลงาน : ความเกี่ยวข้องของจีโนมเชิงบูรณาการและเมตาโบโลมของโพรไบโอติกส์และ
ความปลอดภัยและการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพของแบคทีเรียกรดแลคติก

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิงคริต กิ่งแก้ว

สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยา

กลุ่มที่ ๗ Society & Design

๑. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีเด่น จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : สวนผสมร่มรื่นในสังคมเมืองคาร์บอนต่ำเพื่อบรรเทาน้ำท่วมอย่างยั่งยืน
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.วิรุฬห์ คำชุม
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

๒. รางวัลผลงานวิจัยระดับดีมาก จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : ผลจากโครงการแลนด์บริดจ์ ต่อความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงหนอง
ปลอกน้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อการติดตามตรวจสอบระบบนิเวศ
น้ำจืดในระยะยาว
เจ้าของผลงาน : ดร.นันทน์ภัส สุวรรณรัตน์
สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร

๓. รางวัลผลงานวิจัยระดับดี จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัลและประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การวิเคราะห์เส้นทางสู่ผลกระทบของงานวิจัย โอกาสและความท้าทายสำหรับ
วิสาหกิจฐานนวัตกรรม IDE
เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑารัตน์ ชาวไร่เงิน
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์

๔. รางวัลระดับเหรียญทอง จำนวน ๗ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวแบบตีดำในกลุ่มทะเลอันดามัน
เจ้าของผลงาน : ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะต๊ะ สุรักษา
สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์

ชื่อผลงาน : นวัตกรรมถ่านชีวภาพจากการไพโรไลซิสร่วมของขยะชีวภาพ: ตัวเร่งปฏิกิริยา
สีเขียวสำหรับไบโอดีเซลและวิธีแก้ปัญหามลพิษจากโลหะหนัก
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.วารุณี ลิ้มมัน
สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อผลงาน : การพัฒนาสื่อออนไลน์เพื่อสืบสานภูมิปัญญางานประดับมุกเครื่องดนตรีไทย
กรณีศึกษา บ้านประดับมุก ชุมชนคลองหน้าไม้ จังหวัดปทุมธานี
เจ้าของผลงาน : ดร.ณัชชา เตชะอาภรณ์ชัย
สังกัด : วิทยาลัยวิศวกรรมสังคม สาขาวิชาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสม

ชื่อผลงาน : ศึกษาและออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
สำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการทางการเคลื่อนไหว เพื่อนำไปสู่เศรษฐกิจ
สร้างสรรค์ในจังหวัดชุมพร
เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย เกษมศานต์
สังกัด : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ ภาควิชาศิลปะศิลป์

ชื่อผลงาน : การพัฒนานวัตกรรมไดรอนได้นำและเทคโนโลยีความจริงเสมือนเพื่อขับเคลื่อน
อุตสาหกรรมท่องเที่ยวทางทะเลสมัยใหม่ในประเทศไทย (ปีที่๒)

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัณู ดวงสุวรรณ

สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อผลงาน : การพัฒนาขีดความสามารถในการกลับคืนสภาพของชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบท
เพื่อตอบสนองความเปลี่ยนแปลงทางสภาพแวดล้อมและความมั่นคงในการ
อยู่อาศัย

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.อมร ฤกษ์ณพันธ์

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ ภาควิชาการวางแผนภาค
และเมือง

ชื่อผลงาน : การประเมินผลกระทบและการทำนายการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่มีต่อ
การปลูกทุเรียนและกาแฟโรบัสต้ากับการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือใช้
ทางการเกษตรในภาคใต้

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยวีร์ จามจุรีกุลกาญจน์

สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

๕. รางวัลระดับเหรียญเงิน จำนวน ๑ รางวัล (ประกาศนียบัตร e-certificate) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมและทุนทางสังคมในย่านชุมชนเก่าที่ได้รับอิทธิพล
จากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ของเมืองไปสู่การสร้าง
ย่านสร้างสรรค์ กรณีการพัฒนาโดยรอบจุดเปลี่ยนถ่ายทางสัญจร สถานี
ลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สักรินทร์ แซ่ภู่

สังกัด : คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ ภาควิชาสถาปัตยกรรม

รางวัล Popular Vote จำนวน ๓ รางวัล จากการร่วม Vote โดยผู้เข้าร่วมงาน ดังนี้

๑. รางวัล Popular Vote ลำดับที่ ๑ จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัล) ดังนี้

ชื่อผลงาน : การวิจัยและพัฒนาหม่อน (Morus spp.) เพื่อการเลี้ยงไหม ในพื้นที่
อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี (ปีที่1)

เจ้าของผลงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา นิตโธสง

สังกัด : คณะเทคโนโลยีการเกษตร ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

๒. รางวัล Popular Vote ลำดับที่ ๒ จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัล) ดังนี้

ชื่อผลงาน : ไปโอเซนเซอร์และโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์โรคทางการแพทย์

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.สรินพร วิสิษฐัฒพงศ์

สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

๓. รางวัล Popular Vote ลำดับที่ ๓ จำนวน ๑ รางวัล (โล่รางวัล) ดังนี้

ชื่อผลงาน : เครื่องต้นแบบการผลิตเชื้อเพลิงแสงอาทิตย์คุณภาพสูงจากชีวมวลเหลือทิ้ง
ทางการเกษตรและก๊าซชีวภาพจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม (ปีที่ 2)

เจ้าของผลงาน : รองศาสตราจารย์ ดร.ศรียรัตน์ ช่วยบุญ

สังกัด : วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(รองศาสตราจารย์คมสัน มาลีสี)

อธิการบดี

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง