

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

.....

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ประกาศเชิญชวนให้ผู้สนใจเสนอผลงาน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการ หรือระบบ ตลอดจนวิทยาการต่าง ๆ ที่ดีเด่นพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคมศาสตร์ เพื่อขอรับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ นั้น

ในการนี้ วช. ได้พิจารณาผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่เสนอขอรับรางวัลฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และอนุมัติให้รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๕๖ ผลงาน ในสาขาวิชาการต่าง ๆ รวม ๘ สาขาวิชาการ ดังนี้

รางวัลระดับดีเด่น จำนวน ๑ ผลงาน ได้แก่

ผลงานเรื่อง “Drone Swarm Software : นวัตกรรมการเรียนรู้ การพัฒนาระบบซอฟต์แวร์โดรนแปรอักษร”
(Drone Swarm Software : Learning Innovation the Development of the Drone Software System)
โดย นายพิศิษฐ์ มิตรเกื้อกูล
(สาขาการศึกษา)

รางวัลระดับดีมาก จำนวน ๓ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “วัคซีนรักษาภูมิแพ้ไรฝุ่นและชุดทดสอบภูมิแพ้ไรฝุ่น”
(Allergen vaccine for house dust mite and allergen test kit)
โดย ๑. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ แพทย์หญิง ฉวีวรรณ บุณนาค
๒. รองศาสตราจารย์ วรณะ มหาภิตติคุณ
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.นิทัศน์ สุขรุ่ง
๔. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วันเพ็ญ ชัยคำภา
๕. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง นวลอนงค์ วิศิษฐสุนทร
๖. รองศาสตราจารย์ ดร. แพทย์หญิง อัญชลี ตั้งตรงจิตร
๗. รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ พงศกร ตันติลีปิกร
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ มาลัยนวล
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

/๒. ผลงานเรื่อง ...

๒. ผลงานเรื่อง “ผลิตภัณฑ์แก้อาการผมร่วงชนิดแอนโดรจีนิก-อโลเพเซีย จากสารสกัดแสมทะเล”
(Anti-Androgenic Alopecia Product from Avicenia marina Extracts)
- โดย ๑. ศาสตราจารย์ ดร.วันชัย ดีเอโกนามกุล
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ เต็งอำนวยการ
๓. เกษัชกรหญิง วรอนงค์ พฤษชาภิ
๔. นางสาวสุกัญญา นำสวัสดิ์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๓. ผลงานเรื่อง “การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ช่วยเดินแบบมีระบบพยุงน้ำหนักบางส่วน : Space Walker”
(The Design and Development of Partial Body Weight Supported Walker: Space Walker)
- โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรี คุณคำชู
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

รางวัลระดับดี จำนวน ๑๙ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง ““แนวป่าชายเลนประดิษฐ์” เพื่อลดผลกระทบของการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทยตอนบน”
(“Artificial Mangrove Belt-barrier” for Alleviating the Effects of Future Sea-level Rise in the Upper Gulf of Thailand)
- โดย ศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ จารูพงษ์สกุล
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๒. ผลงานเรื่อง “เครื่องผลิตละอองไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์สำหรับฆ่าเชื้อ”
(Aerosolized Hydrogen Peroxide Generator for Disinfection)
- โดย ๑. ศาสตราจารย์ ดร.สนอง เอกสิทธิ์
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วชิรวงศ์กวิน
๓. นายปรีนทร แจ้งทวี
๔. นายทวิศักดิ์ จันทรวง
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกษัชกรหญิง เสาวภาคย์ วชิรวงศ์กวิน
๖. นายแพทย์ อัฐพล อรุณวุฒิมงคล
๗. นายจีระศักดิ์ จิตรโรจนรักษ์
๘. ดร.อภิชาติ เฟ็งดำ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๓. ผลงานเรื่อง “เครื่องพิมพ์สามมิติสำหรับผลิตเส้นใยนาโน”
(3D Printer for Nanofiber Production)
- โดย
๑. ดร.วิวัฒน์ นวลสิงห์
 ๒. นายจาตุรนต์ เนตรทองกลาง
 ๓. นางสาวอัจฉรา ชินกร
 ๔. นายนิวัฒน์ เหมหา
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๔. ผลงานเรื่อง “วัสดุควบคุมคุณภาพประเภทเลือดครบส่วนสำหรับตรวจน้ำตาลในเลือด
ด้วยเครื่องตรวจวัดชนิดพกพา”
(Whole Blood Quality Control Materials for Blood Glucose
Testing by Glucose Meter)
- โดย
๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันวิสาข์ ตรีบุปผชาติสกุล
 ๒. ดร.นภาพร อภิรัฐเมธีกุล
 ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ครรชิต คงรส
 ๔. นางสาวขวัญดาว มูลหล้า
 ๕. นางสาวมธุรส สมศรี
 ๖. นางสาวโสภิตา โทแสง
 ๗. นางสาววณิชยา ดวงอินตา
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๕. ผลงานเรื่อง “ข้าวอัลตราสตาร์ช”
(Ultrasound Rice Starch)
- โดย
๑. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ สิทธิพร บุญนิตย์
 ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์พล เทียนเสมอ
 ๓. ดร.รังสฤษฏ์ คุณวุฒิ
 ๔. นายแพทย์ วัชรระ สนธิชัย
 ๕. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภกร โรจนนรินทร์
 ๖. นางสาวโชติกา บุญนิตย์
 ๗. นางสาวอรอนงค์ อภิวงค์งาม
 ๘. นางสาวรัตนา พรหมอินทร์
 ๙. แพทย์หญิง รัชภรณ์ มีเงิน
 ๑๐. ดร. นายแพทย์ อานนท์ จำลองกุล
 ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ รักสุจริต
 ๑๒. ดร.อนุชา รักสันติ
 ๑๓. ดร.พัลลภ จันทร์กระจ่าง
 ๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นายสัตวแพทย์ วรพัฒน์ ประชาศิลป์ชัย
 ๑๕. นายวราภรณ์ บุญนิตย์

/๑๖. นายแพทย์ ...

๑๖. นายแพทย์ ศักดิ์กิตติ บุญนิติย์
๑๗. นายสุรพัฒน์พงษ์ กุลธรรม
๑๘. ดร.ทิวาสวัสดิ์ ศิริโสม
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๖. ผลงานเรื่อง “การผลิตน้ำมันสกัดจากธรรมชาติในการทำละลายวัสดุคลองรากฟันชนิดกั๊ตตาเปอร์ชา”
(Natural Root Canal Filling (Gutta percha) Solvent)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร. ทันทแพทย์หญิง จีรภัทร จันทรัตน์
๒. นางสาววาสนา วิชัย
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๗. ผลงานเรื่อง “เซ็นเซอร์ฐานกระดาษเรืองแสงสำหรับการคัดกรองดีเอ็นเอของไวรัสตับอักเสบบีซี”
(Fluorescence Paper-Based Sensor for Screening of Hepatitis C Virus DNA)
โดย ๑. ศาสตราจารย์ ดร.อรรวรรณ ชัยลภากุล
๒. นายนราธร นิทรัพย์
๓. ดร.ปญฺญจพร ทิงาม
๔. ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์
๕. ดร.ณัฐธยาน์ ช่วยเพ็ญ
๖. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ พิสิฐ ตั้งกิจวานิชย์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๘. ผลงานเรื่อง “วิธีการผลิตซิลิกาแอโรเจลรูปร่างทรงกลมที่มีขนาดระดับไมครอน”
(A Method for Producing a Micron-Size Spherical Silica Aerogel)
โดย ๑. ดร.สุพรรณ ยอดยิ่งยง
๒. นายเกริกชัย ปัญญาบารมี
๓. นายนิติพัฒน์ รัตนเดชดำรงค์
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารารภรณ์ เตรียมโพธิ์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๙. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ตัวรับรู้แบบสวมใส่เพื่อเฝ้าระวังภาวะเบาหวานและกล้ามเนื้ออ่อนแรงโดยการตรวจวัดจากเหงื่อ”
(Wearable sensing device for monitoring of diabetes and muscle fatigue from sweat)
โดย ๑. ดร.นาถนิตดา รอดทองคำ
๒. ดร.นาฏตินันท์ พรหมเพชร
๓. นางสาวปราณี รัตนวลีโรจน์
๔. ศาสตราจารย์ ดร.ประณัฐ โพธิยะราช
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา ศิริเลิศมุกุล

๖. ดร.นิภาพรรณ โสติยานนท์
๗. ดร.ชูศักดิ์ ธนวัฒน์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๐. ผลงานเรื่อง “ชุดเครื่องมือเขย่าเกสรและพ่นผสมเกสรพันธุ์พืชเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์”
(Shake Pollen Tool and Plant Pollen Spray for Commercial Seed Production)

โดย นายสมศักดิ์ แข็งแรง
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๑. ผลงานเรื่อง “ผลิตภัณฑ์กีนการ์ดเดียน สารเคลือบนาโนเซลลูโลส เพื่อยืดอายุผักและผลไม้สด”
(Green Guardian: Nanocellulose Coating for Shelf Life Extension of Fresh Produce)

โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงดาว อางองค์
๒. ดร.กมลวรรณ ภาคาผล
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกวรรณ เสรีภาพ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๒. ผลงานเรื่อง “เครื่องคงสภาพรำข้าวด้วยระบบอินฟราเรดร่วมกับถังไซโคลน สำหรับวิสาหกิจชุมชนและโรงสีข้าวขนาดเล็ก”
(Infrared Heating and Cyclone Rice Bran Stabilization Machine for Community Enterprise and Small Scale Rice Milling Plant)

โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา รุตรีตมมงคล
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เหรียญทอง สิงห์จามูนสงค์
๓. ดร.ศศิวิมล จิตรากร
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๓. ผลงานเรื่อง “การปฏิรูปโครงสร้างของระบบการผลิตโฟมยางธรรมชาติ”
(Structural Reform of the Natural Rubber foam Production System)

โดย ๑. นางสาวปิยะดา สุวรรณดิษฐากุล
๒. นางฉวีวรรณ คงแก้ว
๓. นายสุริยกมล มณฑา
๔. ว่าที่ร้อยตรีหญิง บุษบา ชูสุข
๕. นายภิพัฒน์ชา รักดี
๖. นางสาวธนิภา พัฒน์นัย
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๔. ผลงานเรื่อง “หุ่นยนต์เจียรระโนพลอย ๓ กระบวนการ ใน ๑ เดียว”
(3 in 1 Gemstone Faceting Robot)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพร โจนนนต์
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศิษฐ์ โจนนนต์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๑๕. ผลงานเรื่อง “คลังข้อมูลดิจิทัลด้านภาษาและวัฒนธรรมของกลุ่มชาติพันธุ์
ในประเทศไทย”
(Archive of Languages and cultures of ethnic groups of Thailand)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริเพ็ญ อึ้งสิทธิพูนพร
๒. นางสาวบัวฉัฐ วัตรัมย์
๓. นางสาวกুমารี ลาภาภรณ์
๔. นางสาวณัฐมน โจนกุล
(สาขาสังคมวิทยา)
๑๖. ผลงานเรื่อง “เครื่องกำจัดขยะอินทรีย์ภายในครัวเรือนเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม”
(Internal Household Organic Waste Digester for Sustainable Environment)
โดย ดร.นรินทร์ บุญตานนท์
(สาขาสังคมวิทยา)
๑๗. ผลงานเรื่อง “โปรแกรมการค้นหาและการแสดงภาพของข้อมูลโควิด-๑๙
ในภาพการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก”
(COVID-19 Detection and Heatmap Generation in Chest X-Ray
2 Images)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์
๒. ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ ทนงชัย สิริอภิสิทธิ์
๓. นางสาวปุณยนุช บวรจิณณ์
๔. นายศรัทธา กาญจนปรีชากร
๕. นายกฤตณัฐ สุทัศนานนท์
๖. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ตรงธรรม ทองดี
๗. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช สายวิรุณพร
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๑๘. ผลงานเรื่อง “โคโมดูล : การประกอบโครงสร้างของเล่นเพื่อสร้างแรงบันดาลใจ
สำหรับเด็กปฐมวัย”
(CoModule : Assembling the toy structures to inspire
preschool children)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรเทพ เลิศเทวศิริ
(สาขาการศึกษา)

๑๙. ผลงานเรื่อง “ชุดสีย้อมออสจิ บี อาร์”

(Sperm BR Staining Kit)

โดย

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉลนต เกษตร
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิรินารถ ชูเมียน
(สาขาการศึกษา)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ จำนวน ๓๓ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “ต้นแบบเครื่องผลิตตัวเก็บประจุยิ่งยวดประสิทธิภาพสูงจากวัสดุคาร์บอนคอมโพสิต ยางพาราไทย กราฟีนออกไซด์ และรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ และการประยุกต์ผลิตภัณฑ์ในยานยนต์ไฟฟ้า”

(Machine Prototyping for High Efficiency Supercapacitor Fabrication from Thai para-Rubber, Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide Nanocomposite Materials and Its Product Applications in Electric Vehicle)

โดย

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.เชรชฐา รัตนพันธ์
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวาลย์ ศรีวงษ์
๓. ว่าที่ร้อยตรี ชัยวัฒน์ พรหมเพชร
๔. ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ
๕. ดร.อรรถพล กาทพันธ์
๖. ดร.วัฒนา ตู่ไชย
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๒. ผลงานเรื่อง “ระบบวัดคุณภาพอากาศ”

(Air Quality Measurement System)

โดย

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ
๒. ดร.เทวสินธุ์ คำปึกา
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๓. ผลงานเรื่อง “เครื่องอิเล็กโตรสปินนิงแบบไร้หัวเข็มสำหรับผลิตเส้นใยนาโนแบบรวดเร็ว”

(Needleless Electrospinning for Rapid Nanofiber Production)

โดย

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณิรนุช ควรเชิดชู
๒. นายพรธนมร ตีระศิริไพศาล
๓. นางสาวอุบลทิพย์ ตีระศิริไพศาล
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.นवलณี เวชประสิทธิ์
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๔. ผลงานเรื่อง “เซ็นเซอร์ฉลาดสำหรับตรวจวัดสารปนเปื้อนในอาหารและสิ่งแวดล้อม”
(Smart Sensor for the Detection of Food and Environmental Contaminants)
- โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร ยังวิเศษ
๒. ดร.สมคิด เพ็ญชารี
๓. นายวันชัย มีศิริ
๔. นายจักรพงษ์ สุวรรณปริบูรณ์
๕. นางสาวณัฐธยาน์ เสียงดี
๖. นางสาวชุตติกาญจน์ ขำขจร
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๕. ผลงานเรื่อง “ระบบประมวลผลอัตโนมัติในการตรวจคัดกรองโรคปอดอักเสบ
โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์”
(Automatic Pneumonia Screening from X-Ray Film Using Resnet-50 Convolutional Neural Network)
- โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.สี่อจิตต์ เพ็ชรประสาน
๒. นายธนกร บัวสมบูรณ์
๓. นางสาวฐิตาภา ธนวิสมงคล
๔. นายธำมภ์ ตูบรเทิง
๕. รองศาสตราจารย์ นันทชัย ทองแป้น
๖. ดร.พิชญ์สินี สุวรรณแพทย์
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๖. ผลงานเรื่อง “การประดิษฐ์แหล่งกำเนิดไฟฟ้าแบบทริโบอิเล็กทริกจากวัสดุซีเมนต์
สำหรับเก็บเกี่ยวพลังงานเชิงกลและใช้เป็นเซ็นเซอร์ตรวจจับ
การเคลื่อนไหว”
(Fabrication of Cement-based Triboelectric Generator for Mechanical Energy Harvesting and Motion Sensor Application)
- โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิยะดา หาญพานิช
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา อมรกิจบำรุง
๓. ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๗. ผลงานเรื่อง “เนื้อเยื่อเทียมจากวัสดุสังเคราะห์”
(Synthetic Tissue Substitute)
- โดย ๑. รองศาสตราจารย์ นาวาโท ดร. นายแพทย์ สรยุทธ ชำนาญเวช
๒. ดร.จันทมัย สุวรรณประทีป
๓. รองศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรหญิง ฤดี (วรินกาญจน์) เหมสถาปัตยกรรม
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๘. ผลงานเรื่อง “เอไอเชสฟอรัอล”
(AIChest4All)
- โดย
๑. รองศาสตราจารย์ ดร.จาดรงค์ ตันติบัณฑิต
 ๒. นายภูริณัฐ ธรรมราช
 ๓. นางสาวสุนทรา แข็งธัญการ
 ๔. แพทย์หญิง น้ำทิพย์ หมั่นพลศรี
 ๕. แพทย์หญิง สุทาร์ตน์ ตั้งสกุลวัฒนา
 ๖. นายแพทย์ อิศระ เจียวิริยบุญญา
 ๗. แพทย์หญิง ชมพูนุช วิจิตรสงวน
 ๘. แพทย์หญิง สายใจ เลิศโรจน์ปัญญา
 ๙. แพทย์หญิง สิริหัทยา ขวาโยธา
 ๑๐. แพทย์หญิง เมธินีณัฐ เลิศโกวิท
 ๑๑. นายแพทย์ ณรงค์ อภิกุลวณิช
 ๑๒. แพทย์หญิง วีรยา น้อยศิริ
 ๑๓. นายพงศ์พันธ์ เพียรพานิชย์
 ๑๔. นายอดิเรก มุลทุลี
 ๑๕. นายอัครชัย แยมสุข
 ๑๖. นางสาวพจนสิรินทร์ วนิชย์วโรดม
 ๑๗. นายเสรษฐวุฒิ วงศ์สุไรกร
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๙. ผลงานเรื่อง “เซ็นเซอร์ดีเอ็นเอเชิงสีฐานกระดาษที่ทำงานร่วมกับสมาร์ตโฟน
สำหรับตรวจคัดกรองโรคมะเร็งปากมดลูก”
(Paper-based Colorimetric DNA Sensor Integrated with
Smartphone for Screening of Cervical Cancer)
- โดย
๑. ศาสตราจารย์ ดร.อรรวรรณ ชัยลภากุล
 ๒. นางสาวสรिता เนาว์รุ่งโรจน์
 ๓. ดร.ปญญาพร ทิงาม
 ๔. ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์
 ๕. นางสาวสมร็ก เพชรโหมฉาย
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๐. ผลงานเรื่อง “เซ็นเซอร์ทางชีวภาพชนิดใหม่จากเทคโนโลยีจอภาพเรืองแสง
อิเล็กทรอนิกส์แบบพิมพ์สกรีนสำหรับการตรวจวัดโปรตีนซีรีแอคทีฟ”
(A New Class of Biosensor Based on a Screen-printed
Electroluminescent Display for C-reactive Protein Detection)
- โดย
๑. รองศาสตราจารย์ ดร.นาตยา งามโรจนวณิชย์
 ๒. ดร.อับดุลฮาดี ยะโก๊ะ

/๓. รองศาสตราจารย์ ...

- ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.วิณา เสียงเพราะ
- ๔. ศาสตราจารย์ ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๑. ผลงานเรื่อง ““VIP-Safe Plus” ชุดตรวจแลมป์เคมีไฟฟ้าแบบรวดเร็วขนาดพกพา
เพื่อการตรวจเชื้อก่อโรคในอาหาร”

(“VIP-Safe Plus” LAMP-electrochemical Sensor for Detection of
Foodborne Pathogens)

โดย

- ๑. ดร.วรรณสิกา เกียรติปฐมชัย
- ๒. นางสาวจันทนา คำภีระ
- ๓. ดร.อดิสร เตือนตรานนท์
- ๔. ดร.จันทร์เพ็ญ คุรุวรรณ
- ๕. นายอัครพงษ์ ทรัพย์พัฒน์
- ๖. นายณรงค์ อธิฐรัตน์
- ๗. นายศราวุฒิ ศิริธรรมจักร
- ๘. นางสาวภาติยา ภาสกันธ์
- ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวย อุ๋นใจ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๒. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมวัสดุนาโนสีเขียวสำหรับตรวจพิสูจน์การปลอมแปลงเอกสาร
โดยไม่ทำลายตัวอย่าง”

(Innovative Green Nanomaterial for Non-Destructive
Examination of Suspected Counterfeit Documents)

โดย

- ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขมฤทัย งามะพัฒน์
- ๒. นางสาวอภิญญา เกตุก้อง
- ๓. ดร.นพดล นันทวงศ์
- ๔. ดร.พิทักษ์ เอี่ยมชัย
- ๕. พันตำรวจเอกหญิง ศิริพร จันทพันธ์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๓. ผลงานเรื่อง “รถเข็นสูบน้ำพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์”
(Solar Cell Water Pumping Cart)

โดย

- ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน
- ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ก้องภพ ชามมาตย์
- ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กิตติวัฒน์ จีบแก้ว
- ๔. ว่าที่ร้อยตรี อัจฉิก มามีกุล
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๔. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ช่วยคัดเลือกลายพันธุ์ขมิ้นเกรดยา”
(Hand-held Deriver Spectrophotometer for Selection Medicinal Turmeric Strains)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณวงศ์ บุญนาค
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินา แก้วพิบูลย์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๑๕. ผลงานเรื่อง “Absolute Rose Emulsion นวัตกรรมเซรั่มบำรุงผิว ลดริ้วรอย
เพิ่มความกระจ่างใส บำรุงผิวเพิ่มความชุ่มชื้น ลดสิวและการอักเสบ
จากสารสกัดกุหลาบ น้ำมันกุหลาบ และสารสกัดใบมะยม”
(Absolute Rose Emulsion: Innovative Anti-wrinkle, Brightening,
Moisturizing, Anti-acne and Inflammation Serum from Damask
(Mohammadi Damascena) Rose Water, Rose Oil and Thai
Indigenous Star Gooseberry (Phyllanthus acidus (L.) Skeels)
Leaf Extract.)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิตริกา รัตนตรัยวงศ์
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ปภพ สิ้นชยกุล
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรอินท์ ประไซโย
๔. นางสาวอนันตรา สุขนธสิงห์
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงพร อมรเลิศพิศาล
๖. นางสาวนลัทพร รัตนตรัยวงศ์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๑๖. ผลงานเรื่อง “วัสดุนาโนจากแกลบสำหรับอุปกรณ์กักเก็บพลังงาน”
(Rice Husks Based Nanomaterials for Energy Storage)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ มีทอง
๒. นางสาวจิราพรพรรณ ใจกาวิง
๓. นายยุทธนากร คณะพันธ์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๑๗. ผลงานเรื่อง “J-Gen Jewelry Shape Driver ปลั๊กอินระบบวาดโมเดลเครื่องประดับ
แบบสามมิติโดยอัตโนมัติด้วยหลักการเจเนอเรทีฟดีไซน์และเทคนิค
ปัญญาประดิษฐ์”
(J-Gen Jewelry Shape Driver Plug-in for Generating Jewelry
Design 3D Models using Generative Design and Artificial
Intelligence Techniques)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมลักษณ์ วรรณฤมล กิเยลาโรว่า
๒. นางสาวประภัสสร ประดุงพงษ์เพชร
๓. นางสาวโชคนิธิ นาคเมธี
- /๔. นายเชมรัฐ ...

๔. นายเขมรัฐ จันทร์คำ
๕. นางสาวสุนิษา แสนศรี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๑๘. ผลงานเรื่อง “เครื่องตัดอ้อยสดพร้อมสางใบแบบพวงทำรถแทรกเตอร์”
(Tractor Mounted Sugar Crane Harvesting Machine with Leaf Pruning)

- โดย
๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวดี เตไปวา
 ๒. นายระพี บุญบุตร
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๑๙. ผลงานเรื่อง “เทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติเพื่อการเกษตร
และอุตสาหกรรม”
(Atmospheric Cold Plasma for Agricultural and Industrial Applications)

- โดย
๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิวพล ศรีสนพันธ์
 ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล
 ๓. นางสาวชยาภรณ์ ธรรมนิพิท
 ๔. นายคมสัน เรืองวงศ์
 ๕. นางสาวธัญภัก รุ่งแสงชัยเจริญ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๒๐. ผลงานเรื่อง “ท่อดูดซับความร้อนด้วยอนุภาคนาโนกราฟีน-ซิลิกา
สำหรับระบบพลังงานรวมแสงอาทิตย์เข้มข้น”
(Solar Receiver Tube with Nano Graphene-silica Coating for Concentrated Solar Power System)

- โดย
๑. ดร.พิศิษฐ์ คำหน่อแก้ว
 ๒. ดร.ฉันทกร เมืองนาโพธิ์
 ๓. ดร.อนุศิษย์ แก้วประจักษ์
 ๔. นายคชาวุธ โลหะเวช
 ๕. นางสาวทิพวรรณ สดใส
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๒๑. ผลงานเรื่อง ““ชูใจ”: หุ่นยนต์ดูแลสุขภาพใจผู้สูงอายุสำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ”
(ChooJai: Mental Healthcare Assistive Robot for Elderly Care Center)

- โดย
๑. ดร.กมลกรณ์ วงศ์ภาคิกะเสรี
 ๒. นางสาวพนิดา โยมะบุตร
 ๓. นายณภัค ภัคดีสถิตย์วรา
 ๔. นางสุนี บุญเทวี
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๒๒. ผลงานเรื่อง “เครื่องปลูกมันสำปะหลังและอ้อยชุมชนแบบพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์”
(Tractor Mounted Cassava and Sugarcane Planting Machine for Community)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ เตไปวา
๒. นายระพี บุญบุตร
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๓. ผลงานเรื่อง ““Modern walk” อุปกรณ์ช่วยพยุงเดินป้องกันการหกล้มด้วยระบบสปริง ๒+๒ ทิศทาง”
("Modern walk" Walking Support Devices to Prevent Falls with 2 + 2 Directions Spring System)
โดย นายศักรินทร์ ผิวเหลือง
(สาขาสังคมวิทยา)
๒๔. ผลงานเรื่อง “เครื่องใช้บนโต๊ะอาหารสำหรับผู้สูงอายุ”
(Elderly Tableware)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.สิงห์ อินทรชูโต
๒. ดร.ภัทรรัตน์ ตันนุกิจ
(สาขาสังคมวิทยา)
๒๕. ผลงานเรื่อง “แจกันหัตถศิลป์ลายทอง”
(Handicraft Vase by Lacquer Embossed Technique)
โดย ๑. นายสมชาย น้อยทับทิม
๒. นางสาวภูษณิศา ยุงทอง
๓. นายศราวุธ รามณี
๔. นางสาวอริญญา ช่วยเนิน
๕. นายเศกศักดิ์ ยอดศรี
(สาขาสังคมวิทยา)
๒๖. ผลงานเรื่อง “VideoQR: การซ่อนข้อมูลลงบนวิดีโอและการเรียกข้อมูลคืนผ่านการบันทึกวิดีโอซ้ำด้วยกล้องโทรศัพท์มือถือ”
(VideoQR: Information Embedding-Retrieval of Re-Recorded Video)
โดย ๑. ดร.ธนพงศ์ อินทรระ
๒. ดร.อัคร สุประทักษ์
๓. นางสาวพรศุณี พรชัยพฤษ
๔. นายมงคล ศักดานุภาพ
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๒๗. ผลงานเรื่อง “ระบบบริการตู้ฆ่าเชื้อไวรัสแบบไฮบริดควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับการให้บริการบริเวณสถานที่สาธารณะ”
(IoT-Controlled Hybrid Disinfection Cabinet Service System for Using in Public Place)

โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนกวรรณ เรืองศิริ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา กอเจริญ
๓. นายสายัณห์ ฉายवास
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๒๘. ผลงานเรื่อง “โปรแกรมจัดการจราจรขาออก ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ”
(Intelligent Departure Enhancement Program (iDEP))

โดย ๑. นางวชิราภรณ์ ชัยวัฒนากุลกิจ
๒. นายสกันธ์ ศิลปกุล
๓. นายภวัต เตชะไชย
๔. นางสาวรินนา สุวรรณรักษ์
๕. นายพรเทพ ทยาเลิศบรร
๖. นายคณิน คิวเกษมสวัสดิ์
๗. นายศวิต เลือดนักรบ
๘. นางสาวพรปวีณ์ พิสิฐประภา
๙. นายชัยรัตน์ ปาณภัทรกุล
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๒๙. ผลงานเรื่อง “สั่งง่ายๆ กับ TopSky-ATC”
(Minimal Commands for TopSky-ATC)

โดย ๑. นายสุมิตร จักษ์เมธา
๒. นางสาวมัญชุกา วงศ์ผดุง
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๓๐. ผลงานเรื่อง “บินบิน: ตู้รับซื้อขยะ และ แอปพลิเคชันสะสมแต้ม”
(BINBIN: A Smart Recycling Bin and Applications)

โดย ๑. ดร.ปวีตรา เลี่ยมรักษ์
๒. นายธนกิตต์ สาขาติ
๓. นายสรายุทธ หล้าวิไลย์
๔. นายก้องภพ ลีพหามนทร์
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๓๑. ผลงานเรื่อง “ออกไซด์เตอร์: ระบบระบุสายพันธุ์และเชื่อมโยงข้อมูลกล้วยไม้แบบอัตโนมัติโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก”

(ORCHIDATOR: An Intelligent Orchid Recognition and Knowledge Base System Using Deep Learning)

โดย

๑. ดร.วุฒิชาติ แสงวงผล

๒. นางสาวณัฐนรี ศรีทองแดง

๓. นางสาวเกศสุดา ตันติเสวีรัตน์

๔. นางสาวพิมพ์พิสุทธิ์ คิ้วสุวรรณ

๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภวงค์ ทวีรอบ

(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๓๒. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์สร้างสถานการณ์จำลองสำหรับการฝึกการดูแลผู้ป่วยทารกที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจ”

(Infant Respiratory Care Simulation for Nursing training)

โดย

นางสาวสุภาวดี ทับกล้า

(สาขาการศึกษา)

๓๓. ผลงานเรื่อง “ชุดทดลองต้นทุนต่ำแบบพกพาสำหรับงานการสอนวิทยาศาสตร์ระดับนาโนสร้างเสริมแรงจูงใจทางวิทยาศาสตร์”

(A Portable and Low-Cost Experimental Kit for Teaching Nano-scale Science in Promoting the Motivation towards Science)

โดย

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิวัฒน์ ศรีสวัสดิ์

๒. นายคมเขต เหมือนศรีชัย

(สาขาการศึกษา)

ทั้งนี้ ผู้ประดิษฐ์คิดค้นที่ได้รับรางวัลในแต่ละสาขาวิชาการ จะได้รับประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติคุณ และเงินรางวัล ดังนี้

รางวัลระดับดีเด่น รางวัลละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

รางวัลระดับดีมาก รางวัลละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท

รางวัลระดับดี รางวัลละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท

รางวัลประกาศเกียรติคุณ รางวัลละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง



(ลงชื่อ) วิภารัตน์ ดีอ่อง

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

(นายธีรวัฒน์ บุญสม) รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย