



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
มอบประกาศนียบัตรนี้ เพื่อประกาศเกียรติคุณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ตั้งพรประเสริฐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญญาพันธ์ วิรุพหฺ์ศรี
และ รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ วัชระ วิไลรัตน์

ในฐานะที่ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
รางวัลระดับดีมาก

เรื่อง “ข้อสะโพกเทียมชนิดมอดูล่ายูนิโพล่าที่เหมาะสมกับกายวิภาคศาสตร์ของคนไทย”

(นายสุวิทย์ เมษินทรีย์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เรื่อง รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

.....

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ประกาศเชิญชวนให้ผู้สนใจเสนอผลงาน ซึ่งเป็นผลิตผล ผลิตภัณฑ์ กรรมวิธี กระบวนการ วิธีการ มาตรการ หรือระบบ ตลอดจนวิทยาการต่าง ๆ ที่ดีเด่นพิสูจน์แล้วว่าเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคมศาสตร์ เพื่อขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ นั้น

ในการนี้ วช. ได้พิจารณาผลงานประดิษฐ์คิดค้น ที่เสนอขอรับรางวัลฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และอนุมัติให้รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๕๑ ผลงาน ในสาขาวิชาการต่าง ๆ รวม ๙ สาขาวิชาการ ดังนี้

รางวัลระดับดีเด่น จำนวน ๑ ผลงาน ได้แก่

ผลงานเรื่อง “โคนมพันธุ์ทรอปิคอล โฮลสไตน์”
(Tropical Holstein Dairy Cattle)

โดย ๑. ดร.สายัณห์ บัวบาน
๒. สำนักเทคโนโลยีชีวภาพการผลิตปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

รางวัลระดับดีมาก จำนวน ๙ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “ชุดอุปกรณ์เทคโนโลยีเซ็นเซอร์เพื่อตรวจวัดสุขภาพการนอนหลับ”
(Sensor Technology for Sleep Monitoring)

โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
๒. นางสาวธารทิพย์ เอี่ยมสะอาด
๓. นายชญานิน คุณารักษ์
๔. นายทรงพันธ์ โลกาวิ
๕. แพทย์หญิง วิสาข์สิริ ตันตระกูล
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๒. ผลงานเรื่อง “ข้อสะโพกเทียมชนิดมอดูล่ายูนิโพลาร์ที่เหมาะสมกับกายวิภาคศาสตร์
ของคนไทย”

(Unipolar Modular Hip Prosthesis for Thai Anatomy)

โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ตั้งพรประเสริฐ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยญาพันธ์ วิรุฬห์ศรี
๓. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ วัชร วิไลรัตน์
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

/๓. ผลงานเรื่อง ...

๓. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ฐานกระดาษร่วมกับเทคนิคการตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้า
สำหรับการตรวจวัดระดับเอนไซม์อะซิติลโคลีนเอสเตอเรส
ที่บ่งชี้ถึงระดับความเป็นพิษของสารเคมีกำจัดแมลงในเลือด”
(Paper-based Amperometric Sensor for Acetylcholinesterase
Determination : An Enzyme for Monitoring of Pesticide Toxicity
in Blood Samples)
- โดย ๑. ศาสตราจารย์ ดร.อรรณณ ชัยลาภกุล
๒. นางสาวโยชิตา ปานรักษา
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรา อภิลักษณ์
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.วิณา เสี่ยงเพราะ
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๔. ผลงานเรื่อง “ตัวรับรู้เชิงสีบนสิ่งทอแบบไม่เจาะผ่านผิวหนังสำหรับบ่งชี้ภาวะสุขภาพ”
(Non - invasive Textile Based Colorimetric Sensor for Health
Indicator)
- โดย ๑. ดร.นาฏนัฏดา รอดทองคำ
๒. นางสาวนาฏนันทน์ พรหมเพชร
๓. นางสาวปราณี รัตนวลิตโรจน์
๔. ดร.นิภาพรรณ โสติยานนท์
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณา ศิริเลิศมุกกุล
๖. ดร.ชูศักดิ์ ธนวัฒน์
๗. ศาสตราจารย์ ดร.ประณัฐ โพธิยะราช
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๕. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ตรวจวัดแบบหยดสำหรับกลูโคส กรดยูริกและโดพามีน
แบบพร้อมกัน”
- โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรากร ลิ้มบุตร
๒. นายอัสมี สอและ
๓. นางสาวสุภาวธิณี คงแก้ว
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.เพริศพิชญ์ คณาธารณา
๕. รองศาสตราจารย์ ดร.ปณต ถาวรังกูร
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๖. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมสารป้องกันน้ำยางพาราสดบูดเน่า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตยางแผ่นรมควัน และเพิ่มคุณภาพชีวิตเกษตรกรชาวสวนยาง”
(Innovation to Prevent the Spoilage of Fresh Natural Rubber
Latex for Improving the Efficiency of Smoked Rubber Sheet
Production and Increasing the Quality of Farmer’s Life)
- โดย ๑. นางฉวีวรรณ คงแก้ว
๒. นายสุริยภมร มณฑา

๓. นางสาวปิยะดา สุวรรณดิษฐากุล
๔. นายภิพัฒนา รักดี
๕. ดร.สุรพิชญ์ ลอยกุลนันท์
๖. นางสาวนันทินา มูลประสิทธิ์
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๗. ผลงานเรื่อง “OnSpec VULCAN : เครื่องเคลือบฟิล์มบางสำหรับขยายสัญญาณรามาน”
(OnSpec VULCAN : High-Throughput SERS Production System)
โดย ๑. ดร.พิทักษ์ เอี่ยมชัย
๒. นายวิยะพล พัฒนเศรษฐกุล
๓. นายศักรินทร์ ลิ้มวิเชียร
๔. ดร.มติ ห่อประทุม
๕. ดร.นพดล นันทวงศ์
๖. ดร.พงศ์พันธ์ จินดาอุดม
๗. นายทวี ปือกฝ้าย
๘. นายอัครพงษ์ ทรัพย์พัฒน์
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๘. ผลงานเรื่อง “ระบบสั่งการระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ”
(Intelligent Power Grid Controller)
โดย ๑. นายรัฐวิชญ์ พุฒิพัฒนาศักดิ์
๒. นายวิชญ์ พิมพะใจพงศ์
๓. นายนพรัตน์ หมื่นไผ่
๔. นายเอกพล พุกประยูร
๕. นางสาวสิริกัลยา พัทธนี
๖. นายต่อศักดิ์ สุกาญจนะ
๗. นายสมคะเน พรหมศรี
๘. นายไพโรจน์ จรวงษ์
๙. นายวีรยุทธ ทศนพงศ์
๑๐. นายวณิช พุฒิกิต
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๙. ผลงานเรื่อง “ขดลวดค้ำยันชนิดดึงกลับจากวัสดุฉลาดสำหรับรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบตันระยะเฉียบพลัน”
(Braided - type of Stent Retriever by Smart Material for Acute Ischemic Stroke Disease)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.อนรรฆ ชันธะชวนะ
๒. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ จิตพงษ์ ส่งแสง

๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช สายวิรุณพร
 ๔. นายณรงค์เดช สุรชันนิตพล
 ๕. นายกองพล พุ่มรัตน์
 ๖. นายกิตติธัช สุนิทยันนทการ
 ๗. นายพุมิพงศ์ ปานประทีป
 ๘. นายขวัญข้าว วงษ์เสถียร
- (สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

รางวัลระดับดี จำนวน ๑๑ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “ต้นแบบเครื่องพิมพ์ ๓ มิติ เชิงอุตสาหกรรมสำหรับขึ้นรูปวัสดุกราฟีน ออกไซด์ผสมพอลิเมอร์เพื่อเป็นวัสดุที่แข็งแรงเชิงกลสูง”
(Prototype of Industrial 3D - Printing Machine for Molding Graphene Oxide and Polymer composite as High Mechanical Strength)

โดย

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.เชษฐา รัตนพันธ์
๒. นายชัยวัฒน์ พรหมเพชร
๓. ดร.ชวาลย์ ศรีวงษ์
๔. ดร.ปรเมศวร์ วงศ์จอม
๕. ดร.ศักดิ์วิบูลย์ จันทราษี
๖. นายกীরติ มณีสาย
๗. นางสาววรรณิสา ทองสัมฤทธิ์
๘. นางสาวสุนิศา คำมะโฮง

(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๒. ผลงานเรื่อง “กล้องถ่ายภาพสามมิติของผิวหนังแบบมือถือ”
(Hand Held 3D Skin Imaging)

โดย

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์
๒. นายคุณากร พลวงค์
๓. ว่าที่ร้อยตรี เจษฎา แซ่เตี่ยว
๔. นางสาวจิราภรณ์ แสนแจ้
๕. นายยุทธนา ลีนาเพชร

(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๓. ผลงานเรื่อง “การปิดรยางค์หัวใจห้วงบนซ้ายด้วยอุปกรณ์โอเมก้า - LAA Occluder Device เพื่อป้องกันอัมพาตในผู้ป่วยหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดห้องบนพลิ้ว ที่ไม่ได้เกิดจากความผิดปกติของลิ้นหัวใจ”
(Closure of Left Atrial Appendage with Omega - LAA Occluder Device for Stroke Prevention in Patients with Non-Valvular Atrial Fibrillation)

- โดย ๑. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุพจน์ ศรีมหาโชค
๒. นายแพทย์ วรฤทธิ์ เลิศสุวรรณเสรี
๓. Mr. Kasiraman Jayaraman
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๔. ผลงานเรื่อง “ชุดทดสอบไวรัสเด็งกีด้วยวิธีดีเอ็นเอแบบแถบ”
(DNA Lateral Flow Dipstick Test for Dengue Virus)
โดย ๑. ศาสตราจารย์ ดร.โกสุม จันทศิริ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย สันติวัฒนกุล
๓. ดร.สุพัตรา อารีกิจ
๔. นายไพศาล ขาวสัก
๕. นางอาซัวดาม์ ภาคพิชญ์เจริญ
๖. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรางค์รัตน์ ศรีสุภานนท์
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๕. ผลงานเรื่อง “การตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าร่วมกับสมาร์ทโฟนสำหรับตรวจวิเคราะห์
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี”
(Smartphone - based Electrochemical Detection
for Determination of Hepatitis B Virus)
โดย ๑. ศาสตราจารย์ ดร.อรรพรรณ ชัยลภากุล
๒. ดร.ปญญพร ทิงาม
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.นาตยา งามโรจนวนิชย์
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.วิณา เสียงเพราะ
๕. ดร.นภารัตน์ ศิริพิทักษ์ชัย
บริษัท ซิลิคอน คราฟท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๖. ผลงานเรื่อง “โมโนโคลนอลแอนติบอดีสำหรับการวางไข่ในกุ้ง”
(Monoclonal Antibody for Induction of Ovarian Maturation
in Shrimp)
โดย ๑. ดร.สุพัตรา ตรีรัตน์ตระกูล
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ อุดมกิจ
๓. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สกล พันธุ์ยิ้ม
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๗. ผลงานเรื่อง “เครื่องผลิตน้ำกระตุ้นพลาสมาอุณหภูมิต่ำสำหรับการยับยั้งเชื้อก่อโรค
ในอุตสาหกรรมอาหาร”
(Non - Thermal Plasma - Activated Water Machine
for Inactivation of Food Borne Pathogens in Food Industry)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.วิสสนัย วรรณจรรย์
๒. นางสาวนิษฐา รอยอินทรัตน์

๓. รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ ศรีสุริยจันทร์
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพรรณ บุญญวรรณ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๘. ผลงานเรื่อง “แอปพลิเคชันปัญญาประดิษฐ์บนสมาร์ทโฟนเพื่อระบุยี่ห้อปืนที่ใช้ก่อเหตุ
อย่างอัตโนมัติโดยอาศัยร่องเกลียว สันเกลียวที่ปรากฏบนหัวกระสุนที่เก็บได้
ในที่เกิดเหตุ”
(Artificial Intelligence Mobile Application Used to Identify
Firearm Brand from Bullet Markings Collected at Crime Scenes)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.จาตุรงค์ ตันติบัณฑิต
๒. นางสาวภัทรานิษฐ์ พิศาลธนโรจน์
๓. นายปิยวุฒิ สินขวาลวัฒน์
๔. นางสาวพิมพ์ลภัส ตันพิสุทธิ
๕. นางสาวศิริพร ผาสุข
๖. ศาสตราจารย์ ดร.สนอง เอกสิทธิ์
๗. นายปรินทร์ แจ้งทวี
๘. รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัชรวงศ์กวิน
๙. ร้อยตำรวจโท มนตรี ดอนฟุ้งไพร
๑๐. พันตำรวจเอก กิตติศักดิ์ ยาคุ่มภัย
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๙. ผลงานเรื่อง “เครื่องรบกวนสัญญาณ DTMF วิทยุสื่อสารแบบสะพายหลัง”
(Manpack DTMF Jammer)
โดย ร้อยโท สุวิเชษฐ์ วรรณไทย
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๑๐. ผลงานเรื่อง “KidBright : บอร์ดส่งเสริมการเรียนรู้โค้ดดิ้งและ STEM Education”
(KidBright : An Educational Board for Teaching Coding and STEM
Education)
โดย ๑. ดร.เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด
๒. ดร.อภิชาติ อินทรพานิชย์
๓. นายอนุชิต ลีลายุทธ์โท
๔. นางสาวพริ้นท์ กาญจนาศรีสุนทร
(สาขาการศึกษา)
๑๑. ผลงานเรื่อง “ชุดชิ้นงานสำหรับตรวจสอบแบบไม่ทำลาย”
(NDT Flaws Specimens Kit)
โดย ๑. นายสมศักดิ์ ปามีก
๒. นายสุรเชษฐ์ แก้วงาม
๓. นายศุภชัย ทรงศักดิ์นาคิน

๔. นายทวีศักดิ์ เอี่ยมพงษ์
๕. นายไตรรัตน์ ด้วงน้ำ
๖. นายอนุชิต ยิงสืบตระกูล
๗. นายทรงพล แดงเสริมศิริ
๘. นายนพรัตน์ กาญจนประยูร
๙. นายปริญญา คุ่มมา
(สาขาการศึกษา)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ จำนวน ๓๐ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “ระบบวัดแยกประจุพื้นผิววัสดุระดับโมโนเลเยอร์สำหรับงานวิจัยโฟโตแคแทไลติกและโซลาร์เซลล์”
(A Monolayer - photoinduced Charge Separation System for Photocatalytic and Solar Cells Applications)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร รุจิสัมพันธ์
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ สุภาสัย
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๒. ผลงานเรื่อง “เครื่องวัดแสงหกเหลี่ยมสำหรับการวิเคราะห์มลิตัลเลอรีเมทรีแบบประหยัดสาร”
(Eco - hexagonal Optical Sensor for Multi - Colorimetric Analysis)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.นภาพร ยังวิเศษ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประวิทย์ เรืองไรรัตน์โรจน์
๓. นายจักรารุช พานิชโยทัย
๔. ดร.สุภาดา คนยัง
๕. นางสาวณัฐธยาน์ เสียงดี
๖. Mr. Thuan Hoa Nguyen
๗. นายจักรพงษ์ สุวรรณบริบูรณ์
๘. นายวันชัย มีศิริ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๓. ผลงานเรื่อง “มายแอร์ : เครื่องประดับตรวจวัดฝุ่นด้วยเซ็นเซอร์ตรวจวัดฝุ่น PM 2.5 แบบกระเจิงแสงขนาดเล็กโดยเทคนิคการส่งผ่านฝุ่นด้วยไมโครปั๊มชนิดเปียโซเพื่อใช้ในการออกแบบเครื่องประดับสำหรับตรวจวัดค่าฝุ่นและ AQI แบบฐานเวลาจริง”
(MyAir : Wearable PM 2.5 Detector Using Tiny Light Scattering Sensor by Piezoelectric Diaphragm Micro Pump to Deliver Particle Matter for Accessories Design)
โดย ๑. ดร.อดิสร เตื่อนตรานนท์
๒. นายณัฐพล วัฒนวิสุทธิ
๓. นายถนอม โลมาศ
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๔. ผลงานเรื่อง “เลื่อยหุ่นยนต์ผ่าศพ”
(Robotic Autopsy Saw)
โดย ๑. นายแพทย์ อานนท์ จำลองกุล
๒. นายแพทย์ ภาณุวัฒน์ ชุตินวงศ์
๓. นายวัชร แจ่มนุช
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๕. ผลงานเรื่อง “วัชระพลาสติกข้าวปิดแผล”
(Watchara Rice Starch-Based Adhesive Bandage)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ สิทธิพร บุญยนิทย์
๒. นายแพทย์ วัชร สนธิชัย
๓. นายสมชาติ สุขัยธนาวิช
๔. นายบรรยง คั่นธวะ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักติพล เทียนเสมอ
๖. นายแพทย์ ศักดิ์กิตติ บุญยนิทย์
๗. ทันตแพทย์หญิง ดวงฤดี วงศ์เทียมชัย
๘. นายพยุง เจียรวาปี
๙. ดร.รังสฤษฏ์ คุณวุฒิ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุทธิ์ รักสุจริต
๑๑. ดร.อนุชา รักสันติ
๑๒. ดร.พัลลภ จันทร์กระจำ
๑๓. นายสุรพัฒน์พงษ์ กุลธรรม
๑๔. นางสาวทิวาสวัสดิ์ ศิริโสม
๑๕. นางสาวนพวรรณ เดชบุญ
๑๖. นายวรางกูร บุญยนิทย์
๑๗. แพทย์หญิง รัชภรณ์ มีเงิน
๑๘. นางสาวโชติกา บุญยนิทย์
๑๙. Mr. Dexter Chai
๒๐. นางสาวรัตนา พรหมอินทร์
๒๑. นางสาวอรอนงค์ อภิวงค์งาม
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๖. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ปรับแต่งจมูกสำหรับผู้ป่วยปากแห้งเพดานโหว่”
(Nasal Creator Device)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทันตแพทย์ พูนศักดิ์ ภิเศก
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ พลากร สุรกุลประภา
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรสิทธิ์ ปิยะศิลป์
๔. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ บวรศิลป์ เขาวนขึ้น
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ วชิรินทร์ หอวิจิตร
๖. ดร. ทันตแพทย์ เอกสิทธิ์ มโนสุตประสิทธิ์

๗. นางสาวนิตา อัครโชติสกุล
๘. นางสาวชลนภา พัฒนภิรมย์
๙. นางสาวธนาภรณ์ นีละกาญจน์
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๗. ผลงานเรื่อง “ชุดตรวจวัดสารพิษตกค้างเพื่ออาหารปลอดภัย”
(VIST - Light for Food Safety)
โดย ๑. ดร.ธัญพร วงศ์เนตร
๒. ศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ แม่นปิ่น
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชนก ตินิกุล
๕. ดร.นพพล วีระนพรัตน์
๖. นางสาวปิยนุช อนุวาลย์
๗. นายปรัชญา แวทไธสง
๘. นางสาววิณัฐศุภา พงษ์สุภษะ
๙. นางสาวพิไลวรรณ กมุดิรา
๑๐. นายเจษฎา โฆษิตานนท์
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๘. ผลงานเรื่อง “ชุดทดสอบอิมมูโนโครมาโทกราฟีแบบแข่งขันร่วมกับระบบขยายสัญญาณด้วยซิลเวอร์สำหรับตรวจวัดปริมาณคอร์ติซอลในน้ำลาย”
(Competitive Immunochromatographic Test Strip with Silver Enhancement System for Cortisol Detection)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมรา อภิลักษณ์
๒. ศาสตราจารย์ ดร.อรรณณ ชัยลภากุล
๓. ศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี สุวรรณจำง
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๙. ผลงานเรื่อง “ถังหมักขยะอินทรีย์เพื่อผลิตก๊าซและปุ๋ยชีวภาพประสิทธิภาพสูง BioVist”
(BioVist - Organic Waste Bioreactor for High Efficiency Biogas and Biofertilizer Production)
โดย ๑. ดร.ธัญพร วงศ์เนตร
๒. ศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ใจเย็น
๓. ดร.นพพล วีระนพรัตน์
๔. นายชาญดนัย ติระพันธ์อำไพ
๕. นางสาวธมลวรรณ วรฤทัย
๖. นายพชรธรรม มั่นขจรพงษ์
๗. นางสาวทิพย์วรรณ เจียมอนุกุลกิจ
๘. นางสาวมัทนา ผ่องโสภณ
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๐. ผลงานเรื่อง ““StrepDyes” นวัตกรรมสีย้อมทางเลือกใหม่ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ”
(“StrepDyes” The Novel Innovated dye of Textile)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นฤมล เกื่อนกุล
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๑. ผลงานเรื่อง “เครื่องตรวจประเมินประสิทธิภาพมอเตอร์เหนี่ยวนำแบบสามเฟส
โดยไม่รบกวนการทำงานแบบพกพา”
(Non-Intrusive On - Service Three Phases Induction Motor
Efficiency Estimation Portable Instrument)

โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.กীরติ ชยะกุลศิริ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพชร นันทิวัฒนา
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา กอเจริญ
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๑๒. ผลงานเรื่อง “แผ่นตามกระดูกและสกรูประสิทธิภาพสูงด้วยกระบวนการ
Fine Shot Peening”
(High performance orthopedic plate and screw by Fine shot
peening)

โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.อนรรฆ ชันชะวนะ
๒. นายกรัช องค์กระกุลกิจ
๓. นายกฤษฎา คูสุวรรณ
๔. นายณัฐ สัมมาวิภาวิกุล
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๑๓. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมสิ่งทอจากเส้นใยดาหลาสู่การออกแบบผลิตภัณฑ์
แฟชั่นไลฟ์สไตล์โดยใช้ทฤษฎีความยั่งยืน”
(Innovative Textiles from Etlingera Elatior Fiber to Fashion
Lifestyle Product Utilizing Sustainable Theory)

โดย ๑. ดร.นวัตร อุมาศิลป์
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรา อุทิศวรรณกุล
(สาขาปรัชญา)

๑๔. ผลงานเรื่อง “ตู้อัจฉริยะรู้กฎหมาย”
(Brilliant Law)

โดย ๑. ดร.องอาจ ขาญประสิทธิ์ชัย
๒. ดร.วนิดา พรหมล้ำ
๓. นายพิทยา บุญอินทร์
๔. นายปริญญา เลิศประเสริฐ
๕. นายสิริชัย ชูหลี
๖. นางสาวสุมิตรา คุณทอง
(สาขาสังคมวิทยา)

๑๕. ผลงานเรื่อง “โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการจำแนกเมล็ดพันธุ์ข้าวไทย
โดยใช้ภาพถ่ายของเมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยวิธีการแบบ Mask R - CNN
และ Transfer Learning”
(Computer Program for Classifying Categories of Thai Rice - Grain
Images Using Mask R - CNN and Transfer Learning)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์
๒. นายสุชาครีย์ สว่างวงศ์
๓. นายกิตตินันท์ อัครกะภิญโญ
๔. นายปรินทร์ ภู้อย
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๑๖. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์จีเอ็นเอสเอสแบบจลน์ในทันทีต้นทุนต่ำ พร้อมระบบควบคุม
ผ่านคลาวด์”
(Low - Cost GNSS RTK Receiver with Cloud Control Centre)
โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน อัสวสุธีรกุล
๒. Dr. Antony Harfield
๓. นายประเสริฐ เวียงสุขไพบูลย์
๔. ดร.มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๑๗. ผลงานเรื่อง “เซ็นเซอร์ไอโอทีสำหรับฟาร์มเกษตรดิจิทัล”
(IoT Sensors for Digital Farming)
โดย ๑. นายเศรษฐา สียัง
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเกียรติ์ เกิดเจริญ
๓. นายธีรภัทร์ พบครุฑ
๔. นายธีรยุทธ ไชยสิทธิ์
๕. นายณัฐพล วัฒนวิสุทธิ
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๑๘. ผลงานเรื่อง “เกลาโควิซ : ระบบช่วยเหลือการวินิจฉัยโรคต้อหินเบื้องต้น
สำหรับจักษุแพทย์ทั่วไป”
(GlaucoVIZ : System for Assisting Glaucoma Diagnosis for General
Ophthalmologists)
โดย ๑. ดร.ศรีสุภา ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ดารินทร์ สาภัยลักษณ์
๓. นายฐานันท์ ทรัพย์ธำรงค์
๔. นายกฤษดา สุนทรวุฒิไกร
๕. นายเสกุนิพัทธ์ เกรียงศักดิ์ชัย
๖. นางสาวมนัสนันท์ สิริกุลสุนทร
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๑๙. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์วัดการเดินจากการเคลื่อนไหวของข้อเข่าและแรงกดที่ฝ่าเท้า”
(Walking Gait Measurement via Knee Movement and Foot Pressure Plantar)

โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.สุตสงวน งามสุริยโรจน์
๒. ดร.อัศร สุประทักษ์
๓. นายธนกฤต ทองบริสุทธิ
๔. นายพิชัย ณ สงขลา
๕. นางสาวณัฏฐ์พัชร กมลวิทย์
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๒๐. ผลงานเรื่อง “กล่องเครื่องมือสำหรับ TopSky - ACT Datasets”
(TopSky - ACT Datasets Toolbox)

โดย ๑. นายสุมิตร จักษ์เมธา
๒. นางสาวมัญชฎา วงศ์ผดุง
๓. นางสาวพิมพ์ผดุง วุฒิสเรีลักษณ์
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๒๑. ผลงานเรื่อง “จับใจ : ระบบหุ่นยนต์ตอบโต้อัตโนมัติเพื่อคัดกรองภาวะซึมเศร้า
ในผู้ใช้งานเฟซบุ๊ก”

(JubJai : AI Facebook Chatbot for Depression Detection)
โดย ๑. ดร.กมลกรณ์ วงศ์ภาติกะเสรี
๒. ดร.ยงยศ แก้วพิทักษ์คุณ
๓. นางสาวพนิดา โยมะบุตร
๔. นางสาวกัญธิณี กัจฉปศิริรินทร์
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๒๒. ผลงานเรื่อง “อาษาเฟรมเวิร์ค”

(ARSA Framework)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาษา ตั้งจิตสมคิด
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๒๓. ผลงานเรื่อง “โปรแกรมจำลองเครื่องจักรเสมือนเพื่อการเรียนรู้ลอจิกเกต”
(Arduino - based Logic Gate Emulator)

โดย ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทัศนียา รัตนฤทัย นพรัตน์แจ่มจำรัส
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชัย นพรัตน์แจ่มจำรัส
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชภาคย์ จิตต์อารี
๔. Ms. Shwe War Khaing
(สาขาการศึกษา)

๒๔. ผลงานเรื่อง “SUK.tools : นวัตกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ด้วยเครื่องมือเล่าเรื่องดิจิทัล”
(SUK.tools : Learning Innovation for Creative Thinking by Digital Storytelling Tools)
โดย ๑. นางสาวพิมพ์ประภา พาลพ่าย
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กรณีกิจ
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทวีร์ คล้ายสังข์
(สาขาการศึกษา)
๒๕. ผลงานเรื่อง “CU Deep Smart Tool Kit : เรียนรู้โลกกว้างอย่างสร้างสรรค์ผ่านเลนส์”
(CU Deep Smart Tool Kit : Learning through the Lens of Creation)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทวีร์ คล้ายสังข์
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.เนาวนิตย์ สงคราม
(สาขาการศึกษา)
๒๖. ผลงานเรื่อง “Smart Gaml & Smart Sensors : ห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่สำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ ๒๑”
(Smart Gaml & Smart Sensors : Mobile Laboratory for 21st Century Learners)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กรณีกิจ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทวีร์ คล้ายสังข์
(สาขาการศึกษา)
๒๗. ผลงานเรื่อง “iChat Smart : อุปกรณ์เทคโนโลยีสวมใส่เพื่อติดตามการเรียนรู้ด้วยแนวคิดเกมมิฟิเคชันสำหรับผู้เรียนยุคดิจิทัล”
(iChat Smart : Gamification Wearable Tracking Tool for Digital Learners)
โดย ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทวีร์ คล้ายสังข์
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กรณีกิจ
(สาขาการศึกษา)
๒๘. ผลงานเรื่อง “ระบบแนะนำคำที่ใช้ทดแทนสำหรับงานเขียนภาษาอังกฤษ”
(Alternative Word Suggestion System for English Writings (AltW))
โดย ๑. ดร.ณัฐพงศ์ ทองเทพ
๒. นายศุภโชค หนูปาน
๓. นายจิรายุ ชินวงศ์
๔. Mr. Borey Sok
(สาขาการศึกษา)

๒๙. ผลงานเรื่อง “ฟันแข็งแรง : ชุดสื่อการสอนเพื่อส่งเสริมการรักษาสุขภาพช่องปาก
ด้วยสมาร์ทโฟนเอนโดไมโครสโคป”

(Healthy Teeth : Active Learning Tool for Promoting the Oral
Hygiene via Smartphone Endomicroscope)

โดย

๑. ศาสตราจารย์ ดร.จินตนา สรายุทธพิทักษ์

๒. ดร.สรินญา รอดพิพัฒน์

๓. ศาสตราจารย์ ดร.สนอง เอกสิทธิ์

๔. นายปรินทร์ แจ่มทวี

(สาขาการศึกษา)

๓๐. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมส่งเสริมความสำเร็จในการให้นมแม่และตรวจวัดปริมาณน้ำนม”
(ST - Cozy Breastfeeding)

โดย

นางสาวสุภาวดี ทับกล้า

(สาขาการศึกษา)

ทั้งนี้ ผู้ประดิษฐ์คิดค้นที่ได้รับรางวัลในแต่ละสาขาวิชาการ จะได้รับประกาศนียบัตร
เชิดชูเกียรติคุณ 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 ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

(ลงชื่อ)

สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง



(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย