



**ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ**  
**เรื่อง รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award**

.....

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้ประกาศเชิญชวนให้ผู้สนใจเสนอผลงานที่ดีเด่นที่สุดแล้วว่าเป็นประโยชน์แก่ประเทศชาติ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคมศาสตร์ เพื่อขอรับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ นั้น

บัดนี้ วช. ได้พิจารณาผลงานฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และเห็นควรมอบประกาศนียบัตรรางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award แก่ผลงานวิจัย วิทยานิพนธ์ และผลงานประดิษฐ์คิดค้น จำนวน ๒๓๐ ผลงาน ประกอบด้วย ผลงานวิจัย จำนวน ๗๘ ผลงาน วิทยานิพนธ์ จำนวน ๘๗ เรื่อง และผลงานประดิษฐ์คิดค้น จำนวน ๖๕ ผลงาน ดังนี้

**ผลงานวิจัย** จำนวน ๗๘ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “การออกแบบวัสดุนาโนเชิงนวัตกรรม: นีโอโซมสำหรับระบบนำส่งยา และฟองนาโนคาร์บอนไดออกไซด์ร่วมกับสารลดแรงตึงผิวเพื่อเสริมการเจริญเติบโตของพืช”

(Innovative Design of Nanomaterials: Niosomes for Drug Delivery and CO<sub>2</sub> Nanobubbles Combined with Surfactants for Enhancing Plant Growth)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีประจักษ์ ครองสุข และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๒. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเครื่องต้นแบบสำหรับตรวจหาและวิเคราะห์การสั่นของกล้ามเนื้อมนุษย์ โดยใช้ตัวรับรู้ท่อนาโนคาร์บอนคอมโพสิต เพื่อประยุกต์เป็นเครื่องช่วยวินิจฉัยและเฝ้าติดตามคนไข้มาร์กินสัน”

(Prototype Development of Human Muscle Oscillation Detection and Analysis Machine Using Carbon Nanotube Composite Sensor for Tremor Syndrome Diagnosis and Monitoring of Parkinson's Disease Patients)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ์ สิงห์ใจ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๓. ผลงานเรื่อง “การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โมเสคฝนประมาณค่าจากเรดาร์ตรวจอากาศในพื้นที่ระดับลุ่มน้ำ ของประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศรหัสเปิด”  
(Research and development of mosaicked rainfall estimate product based on weather radars for watershed scale of Thailand using opensource geoinformatics technology)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิค และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๔. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาชิปเซนเซอร์ LSPR สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์สารชีวโมเลกุลและสารเคมี”  
(Development of LSPR Sensor Chips for Biomolecules and Chemicals Detection and Analysis)  
โดย ดร.ทศพร เลิศวนิชผล และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๕. ผลงานเรื่อง “ขั้วไฟฟ้าคาร์บอนชนิดใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการขยายขนาดเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์แบบโค้งงอได้”  
(A Novel Carbon Electrode for Up-Scaling Flexible Perovskite Solar Cells)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงมณี ว่องรัตนะไพศาล และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๖. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมระบบสังเคราะห์วัสดุด้วยเทคนิค Hybrid Microwave: รวดเร็ว ประหยัดพลังงาน และต้นทุนต่ำ”  
(Innovative Material Synthesis System via Hybrid Microwave Technique: Rapid Processing, Energy Efficiency and Cost-Effectiveness)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อาภาภรณ์ สกฤตการะเวก และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๗. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเครื่องมือวัดการไหลเชิงอนุพันธ์เพื่อประเมินความหนืดและการแข็งตัวของของเหลวชีวภาพในร่างกายและการเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องด้วยเทคนิคปัญญาประดิษฐ์”  
(Development of Differential Dynamic Microscopy Measuring Instrument for Hypercoagulation and Viscosity Assessment and the Instrument Performance Improvement Via Artificial Intelligence Techniques)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ อินทระ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๘. ผลงานเรื่อง “การศึกษาพลวัตของอนุภาคและการสั่นพ้องเชิงเวลารอบหลุมดำในกรอบของทฤษฎีแรงโน้มถ่วงควอนตัมและแรงโน้มถ่วงดัดแปลง”  
(Study of Particle Dynamics and Epicyclic Oscillations around Black Holes within the Framework of Quantum Gravity and Modified Gravity Theories)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์พิชิต จันทน์นัย  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๙. ผลงานเรื่อง “กลไกการดึง-ให้อิเล็กตรอนบนกราฟีน: การออกแบบขั้วไฟฟ้าเคาน์เตอร์ปลอดโลหะยุคใหม่สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสง – การศึกษาเชิงคำนวณ”  
(Electron Push-Pull Chemistry on Graphene: Designing Next-Gen Metal-Free Counter Electrodes for Dye-Sensitized Solar Cells – A Computational Study)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิทัต หาสิน  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๑๐. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาแก้วลิเทียมบอเรตและลิเทียมซัลเฟตที่เจือด้วยโลหะทรานซิชันสำหรับใช้เป็นขั้วไฟฟ้าในแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนโดยใช้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน”  
(The Development of Lithium Borate and Lithium Sulfate Glasses with Transition Metals for Usage as Li-ion Battery Electrode by Synchrotron-based Characterization Techniques)  
โดย ดร.พินิจ กิจขุนทด และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๑๑. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาและประยุกต์ใช้วัสดุนาโนชั้นสูงสำหรับอุปกรณ์กักเก็บพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม”  
(Development and Application of Advanced Nanomaterials for Environmentally Friendly Clean Energy Storage Devices)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.เอกพรพรณ สวัสดิ์ชิตัง และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๑๒. ผลงานเรื่อง “การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันในช่วง 6 เดือนหลังการติดเชื้อ SARS-CoV-2 ที่ขึ้นอยู่กับประเภทและเข็มกระตุ้นของวัคซีนโควิด ๑๙”  
(Immunogenicity During 6 Months After SARS-Cov-2 Infection is Significantly Different Depending on Previous COVID-19 Vaccine Regimens and A Booster Dose Received)  
โดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ภาสกร ศรีทิพย์สุโข และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๓. ผลงานเรื่อง “การวินิจฉัยแยกภาวะ homozygous Hb E และ Hb E-betao-thalassemia อย่างง่ายด้วย EE Score”  
(Simple differentiation of homozygous Hb E and Hb E-betao-thalassemia by using the EE score)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา สิงหะ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๔. ผลงานเรื่อง “การเพิ่มศักยภาพการสร้างเซลล์กระดูกของเซลล์ต้นกำเนิดมีเซนไคม์ จากระกโดยการให้เมทฟอร์มินกระตุ้นผ่านวิถีเอเอ็มพีเค”  
(Improvement of Osteogenic Differentiation Potential of Placenta-Derived Mesenchymal Stem Cells by Metformin Via AMPK Pathway Activation)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.ศิริกุล มะโนจันทร์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๕. ผลงานเรื่อง “การปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นผิวของโปรตีน EDIII ของไวรัสเด็งกีด้วยการเติมหมู่น้ำตาลเพื่อให้ถูกตรวจจับได้ด้วยแอนติบอดี ณ บริเวณจำเพาะ”  
(Immunofocusing on Dengue EDIII: N-glycosylated Envelope Protein Domain III For Antigenic Site-specific Antibody Recognition)  
โดย ดร.นภนต์ นิลจันทร์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๖. ผลงานเรื่อง “การตรวจวัดการเรืองแสงแบบอัตราส่วนบนอุปกรณ์ตรวจวัดของไหล จุลภาคฐานกระดาษสำหรับการวิเคราะห์กลูโคสและคอเลสเตอรอล ได้แบบพร้อมกันโดยประยุกต์ใช้แมงกานีสเหล็ก-เลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์ เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาแทนเอนไซม์เปอร์ออกซิเดสธรรมชาติ”  
(Ratiometric Fluorescence Sensing On X-Shaped Laminated Microfluidic Paper-Based Analytical Device Using MnFe-Layered Double Hydroxides As Peroxidase Mimic For Dual Glucose & Cholesterol Detection)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปฐุม จารุจรัส และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๗. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคนิคปัญญาประดิษฐ์ในการวินิจฉัยผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บทางสมอง”  
(Development and Transfer of Technology, Artificial Intelligence Techniques in The Diagnosis of Patients with Brain Injury)  
โดย ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง อิมใจ ชิตาพนารักษ์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๘. ผลงานเรื่อง “บทบาทของโปรตีนมุซาชิ-๒ ต่อเซลล์ไฟโบร-บลาสต์ที่เกี่ยวข้องกับมะเร็ง: กลไกเชิงลึกของการแพร่กระจายของมะเร็งปอดชนิดไม่ใช่เซลล์เล็ก และการสื่อสารระหว่างเซลล์”  
(The Role of Musashi-2 in Cancer-Associated Fibroblasts: Novel Mechanistic Insights into Non-Small Cell Lung Cancer Metastasis and Intercellular Communication)  
โดย ดร.นายสัตวแพทย์ ปริญญา สามารถ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๙. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาฟิล์มไฮโดรเจลที่มีโพรโพลิสสำหรับประยุกต์ใช้ทางการแพทย์”  
(Development of Hydrogel Film Containing Propolis for Biomedical Applications)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อรรณพ สุวรรณทอง และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๐. ผลงานเรื่อง “รังสีแกมมาสะอาดเพื่อสนับสนุนการสังเคราะห์คาร์บอนดอทและถ่านกัมมันต์จากผักตบชวาเพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และการเกษตร”  
(Gamma-irradiation Assisted Green Synthesis of Carbon Dots from Biomass for Energy, Environment and Agricultural applications)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.ธนกร แสงทวีสิน และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๑. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตที่ยั่งยืนจากยางธรรมชาติดัดแปรและเส้นใยนาโนเซลลูโลสเพื่อเสริมสมบัติเชิงกลและการประยุกต์ใช้ในพลังงานและบรรจุภัณฑ์ชีวภาพ”  
(Sustainable Development of Composite Materials from Modified Natural Rubber and Nanocellulose Fibers for Enhanced Mechanical Properties and Applications in Energy and Bio-based Packaging)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.โนมศรี ศิริวงศ์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๒. ผลงานเรื่อง “การออกแบบและพัฒนาตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดทรงกระบอกประสิทธิภาพสูงสำหรับใช้งานจริงในระบบพลังงาน”  
(Design and Development of High-Efficiency Cylindrical Supercapacitor Cells for Practical Energy Storage Applications)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี สว่างพฤษ์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๒๓. ผลงานเรื่อง “การแปรรูปขยะพลาสติกให้เป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม โดยกระบวนการรีไซเคิลเชิงเคมี เพื่อมุ่งสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน”  
(Conversion of Plastic Wastes into Value-Added Products  
Employing Chemical Recycling Processes Towards Circular Economy)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์ โอภาประกาศิต และคณะ  
และ นายปิยณัฐ ศรีดอนไผ่  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๔. ผลงานเรื่อง “ความเข้าใจเชิงทฤษฎีเพื่อต่อสู้กับเชื้อโควิด-๑๙ สายพันธุ์กลายพันธุ์”  
(Computational strategies to understand and combat SARS-CoV-2 variants)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัญญดา รุ่งโรจน์มงคล และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๕. ผลงานเรื่อง “การกระตุ้นความต้านทานโรคในเมล่อน (*Cucumis melo* L.) โดย Electrostatic Atomized Water Particles และจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ *Trichoderma species*”  
(Induction Disease Resistance in Muskmelon (*Cucumis melo* L.)  
by Electrostatic Atomized Water Particles and Biological Control Agent *Trichoderma species*)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.อนรรักษ์ สันป่าเป้า  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๖. ผลงานเรื่อง “ผลของไฟที่มีต่อสมบัติทางเคมี-กายภาพและจุลชีววิทยาของดินในพื้นที่ทำไร่หมุนเวียนบริเวณลุ่มน้ำแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ประเทศไทย”  
(Effect of fires on physico-chemical and microbiological soil properties in shifting cultivation in Mae Chaem Basin, Chiang Mai Province, Thailand)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นพพล อรุณรัตน์  
และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑิรา ยุติธรรม  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๗. ผลงานเรื่อง “เทคโนโลยีโคโรนาพลาสมาอุณหภูมิต่ำแบบมัลติพินเพื่อการปรับปรุงเมล็ดพืชและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในพืชไมโครกรีนเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน”  
(Atmospheric-Pressure Non-Thermal Multi-Pin Corona Plasma Technology for Enhancing Seed Quality and Bioactive Compounds in Microgreens for Sustainable Agriculture)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.คณิศร มาตรา และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๒๘. ผลงานเรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพลังงานชีวภาพจากของเสียอินทรีย์ผ่านกระบวนการหมักแบบไม่ใช้ออกซิเจน”  
(Optimizing Bioenergy Production from Organic Waste via Anaerobic Digestion)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญพร วงศ์เนตร และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๙. ผลงานเรื่อง “ปฏิสัมพันธ์ของประชากรในสุวรรณภูมิและภูมิภาคอื่นในทวีปเอเชียและโอเชียเนีย: หลักฐานจากการศึกษาดีเอ็นเอในภาคใต้ของประเทศไทย”  
(Demographic interactions between Suvarnabhumi and other regions in Asia and Oceania: Evidence from DNA study in Southern Thailand)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิภู กุตะนันท์ และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๐. ผลงานเรื่อง “การใช้ประโยชน์ลำต้นปาล์มที่โคนทิ้งด้วยกระบวนการทางชีวภาพแบบลำดับขั้นเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงอย่างคุ้มค่า”  
(Efficient Biovalorization of Oil Palm Trunk Waste through Sequential Bioprocess for Production of High-value Products)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ เขียรศิลป์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๑. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมการตรึงเซลล์ด้วยเพเลทเชื้อราและการประยุกต์ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเศษเหลือโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร”  
(Super Bright Fluorescent Dyes for Biomedical Applications)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.เบญจมาศ เขียรศิลป์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๒. ผลงานเรื่อง “ทรัพยากรจุลินทรีย์จากป่าสาเกเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนและการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมแป้งและน้ำตาล”  
(Microbial Resources from Sago Palm Forests for Sustainable Conservation and Application in Starch and Sugar Industries)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.หทัยกาญจน์ เลากาญจน์ และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๓. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาอาหารปลาเพื่อพัฒนาคุณภาพเนื้อปลานิลด้วยการสะสม DHA ให้เทียบเท่าสัตว์น้ำนำเข้าจากต่างประเทศและการยกระดับคุณภาพเนื้อปลาดุกเพื่อการสะสมโอเมกา ๓”  
(Development of Fish Feed for Enhancing Nile Tilapia Fillet Quality by DHA Accumulation, Comparably to An Imported Fish and Promoted Hybrid Catfish Meat Quality by Omega 3 Accumulation)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ เขียวขจรเขต และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๓๔. ผลงานเรื่อง “บรรจุภัณฑ์ผลไม้เพื่อชะลอการเน่าเสียและควบคุมการสุกของผลไม้ไทย  
ในระหว่างการขนส่งเพื่อเพิ่มโอกาสในการจำหน่ายเป็นผลไม้ระดับพรีเมียม  
ในตลาดต่างประเทศ”  
(Advanced Fruit Packaging Strategies for Delaying Spoilage and  
Controlling Ripening of Thai Fruits During Transportation to  
Enhance Opportunities in The Premium Export Market)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นฤมล มาแทน  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๕. ผลงานเรื่อง “การระบุเพศลูกไก่อัตโนมัติโดยใช้เทคนิคออปติคัลโคฮีเรนซ์โทโมกราฟี  
และการเรียนรู้เชิงลึก”  
(Automated Chick Gender Determination Using Optical  
Coherence Tomography and Deep Learning)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพล ฟองแก้ว และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๖. ผลงานเรื่อง “การใช้เทคนิคเปปไทโดมิกส์สำหรับตรวจสอบพันธุ์และแหล่งที่มาส้มโอขาว  
แตงกวาเพื่อการส่งออก”  
(Peptidomics Techniques for the Authentication of Pomelo  
Variety and Origin for Export)  
โดย ดร.วรารัตน์ ศรีประพัฒน์ และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๗. ผลงานเรื่อง “การบำบัดน้ำทิ้งปนเปื้อนสีย้อมกระดาษด้วยกระบวนการทางชีวภาพ  
เพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน”  
(Dye-Contaminated Wastewater Treatment from Krajood Process  
Using Biological Method for Sustainable Community and  
Environmental Development)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สังขรักษ์ และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๘. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาวัสดุชีวภาพจากกากตะกอนหมักกรองของอุตสาหกรรมน้ำตาล  
สำหรับอุตสาหกรรมการแพทย์”  
(Development of Biomaterials from Filter Cake Waste of the Sugar  
Industry for Medical Applications)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประกิต สุขไย  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๙. ผลงานเรื่อง “กระบวนการเพิ่มมูลค่าไคโตซาน จากโรงงานแปรรูปกุ้งให้เป็นไคโต  
โอลิโกแซคคาไรด์ (คอส) ที่มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ”  
(Valorization of Shrimp Processing Waste-Derived Chitosan into  
Anti-Inflammatory Chitosan-Oligosaccharides (CHOS))

- โดย ศาสตราจารย์ ดร. เกสักรหญิง มณฑารพ ยมาภัย  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๐. ผลงานเรื่อง “การเปลี่ยนขยะชีวมวลเป็นกรดไขมันโซ่ขนาดกลางอย่างสมบูรณ์ด้วยการต่อสายโซ่ทางชีวภาพโดยจุลินทรีย์บูรณาการร่วมกับกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันและการหมักแก๊สสังเคราะห์เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ”  
(Full Bioconversion of Biowaste to Medium-Chain Fatty Acids by Microbial Chain Elongation Process Integrated with Gasification and Syngas Fermentation for Enhancing Circular Bioeconomy)
- โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ โอทอง และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๑. ผลงานเรื่อง “จากของเสียสู่โอกาสใหม่: การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง”  
(Turning Waste into New Opportunities: Valorization of Agricultural Biomass into High-Value Bioproducts)
- โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประกิต สุขไย และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๒. ผลงานเรื่อง “จากการสังเกต วิเคราะห์ และพัฒนาองค์ความรู้สู่การใช้งานจริงในฟาร์มสุกร: การเฝ้าติดตามวิวัฒนาการและการต่อยอดเพื่อพัฒนาชุดทดสอบภูมิคุ้มกันระบบนำส่งสารเสริมฤทธิ์ และวัคซีน สำหรับโรคอุบัติใหม่ในสุกร ได้แก่ โคโรนาไวรัส และไวรัสก่อโรคตุ่มน้ำพอง”  
(From Observation, Analysis, and Knowledge Development to Practical Application on Pig Farms: Monitoring Viral Evolution and Advancing The Development of Immune Test Kits, Delivery Systems, Adjuvants, and Vaccines for Emerging Swine Diseases, Including Coronaviruses and Vesicular Viruses)
- โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.เดชฤทธิ์ นิลอุบล และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๔๓. ผลงานเรื่อง “การบูรณาการองค์ความรู้และเฝ้าระวังเชื้อไวรัสร้ายแรงชนิดใหม่ ไวรัสอิริเดสเซนต์เดคาพอด ๑ (DIV1) ในอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้งของประเทศไทย”  
(Integrating Knowledge and Surveillance of The New Deadly Emerging Virus Decapod Iridescent Virus 1 (DIV1) in Thailand Shrimp Aquaculture Industry)
- โดย ดร.อนุภาพ ประชุมวัด และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๔๔. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุในชุดแพทย์อัจฉริยะที่ต้านจุลชีพและสะท้อนน้ำด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์และฟลูออโรพอลิเมอร์เพื่อป้องกันการระบาดของโควิด-๑๙”  
(The Development of Material Technology in Smart Medical Gowns with Antimicrobial and Water-Repellent Properties Using Titanium Dioxide and Fluoropolymer for COVID-19 Outbreak Prevention)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อรรทัย จงประทีป และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๕. ผลงานเรื่อง “วัสดุทางวิศวกรรมจากวัสดุเหลือทิ้งน้ำมันปาล์มที่ใช้แล้วและเส้นใยผักตบชวา”  
(Engineering Materials from Waste Palm Oil and Water Hyacinth Fibers)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพงษ์ สุขวิวัฒน์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๖. ผลงานเรื่อง “การต่อยอดชุดมาตรฐานโลหะเงินชุบทองคำสำหรับวิเคราะห์ความหนาแน่นของพื้นผิวด้วยเทคนิค XRF เพื่อประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรม”  
(The Application Development of Au-coated Ag Calibration Standards for Determination of Coating Thickness by X-Ray Fluorescence Spectrometry)  
โดย นางสาวธิดารัตน์ เมืองไทย และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๗. ผลงานเรื่อง “การเปลี่ยนโมเดลมูลฐานของโมเดลการเรียนรู้ของเครื่อง: งานวิจัยประยุกต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพตัวเก็บประจุยิ่งยวดคาร์บอนเสริมอะตอมฮีเทอโร”  
(Exploring How Base Model Combination Affects The Results of A “Stacking” Ensemble Machine Learning Model: An Applied Study on Optimization of Heteroatom Doped Carbon Data)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวินทร์ เอี่ยมประเสริฐกุล และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๘. ผลงานเรื่อง “การทำนายขอบเขตความล้มเหลวของฐานรากโดยใช้อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่องและการวิเคราะห์ไฟไนต์อีลิเมนต์แบบลิมิต”  
(“Prediction of Failure Envelopes of Foundations Using Machine Learning Algorithm and Finite Element Limit Analysis”)   
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรภาพ แก้วสวัสดิ์ดีวงศ์ และ Dr.Duy Tan Tran  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๙. ผลงานเรื่อง “การศึกษาประสิทธิภาพและการพัฒนาอนุภาคนาโนทองคำแบบแท่งที่เคลือบด้วยไฮยาลูรอน และเปปไทด์ BMP-2 เพื่อเสริมสร้างกระดูกอ่อน”  
(Hyaluronic Acid-coated Gold Nanorods Enhancing BMP-2 Peptide Delivery for Chondrogenesis)

- โดย ดร.กนกวรรณ ศันสนะพงษ์ปรีชา และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๐. ผลงานเรื่อง “การศึกษาจลนพลศาสตร์เคมีหลังขั้นตอนกำหนดอัตราสำหรับปฏิกิริยา  
กำจัดน้ำของฟรุกโตสที่ใช้กรดบรอนสเตดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา: กลยุทธ์  
สำหรับการผลิต ๕-ไฮดรอกซี-เมทิลเฟอร์ฟูรัลจากวัตถุดิบแบบเข้มข้น”  
(Unveiling Kinetics Post Rate-Determining Step in Bronsted  
Acid-Catalyzed Reactions of Fructose: A Strategy for 5-  
Hydroxymethylfurfural Production from Concentrated Feedstock)
- โดย ดร.โชติธัช สรรพพิทักษ์เสรี และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๑. ผลงานเรื่อง “การใช้ประโยชน์ของการฉายรังสีแกมมาในการสังเคราะห์คอมโพสิต  
นิกเกิล-โคบอลต์ออกไซด์และการปรับปรุงเสถียรภาพของอิเล็กโทรด  
เพื่อประสิทธิภาพซูเปอร์คาปาซิเตอร์”  
(Beneficial Utilization of Gamma-Irradiation on Nickel-Cobalt  
Oxide Composites Synthesis and Stability Improvement of  
Electrode for Supercapacitor Efficiency)
- โดย ดร.จิรวัดน์ ตระกูลมุกตา และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๒. ผลงานเรื่อง “การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจวัดพายุลูกเห็บด้วยข้อมูลเรดาร์  
อุตุนิยมวิทยาบนพื้นฐานระบบภูมิสารสนเทศรหัสเปิดในช่วงฤดูร้อน  
พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย”  
(Research And Development Of Hail Detection Method From  
Ground-Based Weather Radar Based On Opensource  
Geoinformatics During Summer Over Northern Thailand)
- โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิค  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๓. ผลงานเรื่อง “วัสดุเชิงประกอบพอลิเมอร์ผสมผงไม้สำหรับการใช้งานเฉพาะด้าน:  
กรณีศึกษาวัสดุป้องกันรังสีเอกซ์ประสิทธิภาพสูง”  
(Wood Powder-Filled Polymer Composites for Specific  
Applications: A Case Study of High-Performance X-Ray Shielding  
Materials)
- โดย รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๕๔. ผลงานเรื่อง “โครงการวิจัยและพัฒนาระบบตรวจจับการบุกรุกตามแนวชายแดน ด้วยเซ็นเซอร์วัดการสั่นสะเทือนและเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวแบบอัตโนมัติ”  
(Research and Development of Automatic Intruder Detection System along the Border Line Using Seismic Sensor and Motion Sensor)  
โดย พลอากาศตรี จิรัชัย ผุดผ่อง  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๕. ผลงานเรื่อง “การประเมินทางเทคนิคเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมของถ่านกัมมันต์จากใบปาล์มน้ำมันเพื่อใช้เป็นขั้วไฟฟ้าสำหรับตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด”  
(Techno-economic and Environmental Assessment of Activated Carbon Electrodes for Supercapacitors from Oil Palm Leaves)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศานตมน ถ้วนุชตม และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๖. ผลงานเรื่อง “การพัฒนากระบวนการออกซิเดชันเชิงเคมีไฟฟ้าของไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟูรัลในระบบเตาปฏิกรณ์แบบต่อเนื่องเพื่อการผลิตกรดฟูรานไดคาร์บอกซีลิกในระดับกิโลกรัม”  
(Development Of 5-Hydroxymethylfurfural Electrochemical Oxidation In Continuous Flow Reactor For Kilogram-Scale Production Of 2,5-Furandicarboxylic Acid)  
โดย ดร.ปองกานต์ จักรธรานนท์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๗. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมระบบเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตที่เสียหายจากแผ่นดินไหว โดยแผ่นเหล็กเหนียวอัดแรงรัดรอบภายหลัง”  
(Innovative Seismic Retrofitting System for Damaged Concrete Structures using Post-Tensioned Metal Straps)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ทงศักดิ์ อิ่มใจ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๘. ผลงานเรื่อง “การประยุกต์นาโนเหล็กสำหรับวัสดุคอนกรีตป้องกันรังสี”  
(Application of nano-iron for radiation shielding concrete)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติพงศ์ คุณจริยกุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาทิพย์ สินยัง  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๙. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาคุณภาพของเนื้อโลหะเชื่อมโดยใช้กระบวนการเชื่อมผสมแบบใหม่สำหรับวัสดุอลูมิเนียม”  
(Weld Quality Improvement using GMAW-GTAW Hybrid Welding Process for Aluminum Alloy)  
โดย ดร.ฐิตินันท์ มีทอง  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๖๐. ผลงานเรื่อง “การเพิ่มศักยภาพการผลิตและการปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตโดยใช้น้ำมันพืชใช้แล้วเป็นสารตั้งต้นและการประยุกต์ใช้พอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต”  
(Enhancement of Production and Chemical Modification of Polyhydroxyalkanoate Using Waste Cooking Oil as a Substrate and The Application of Polyhydroxyalkanoate)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สังขรักษ์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๑. ผลงานเรื่อง “ประสิทธิผลของการลดระดับน้ำภายในลาดดินถมด้านตะวันตกในบ่อเหมืองแม่เมาะด้วยระบบลดระดับน้ำแบบบ่อลึก”  
(Effectiveness of Dewatering in Western Dump Slope in the Mae Moh Mine Using Deep Well Dewatering System)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๒. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมเซลล์แสงอาทิตย์แบบยี่ดหุ่่น: การปรับสภาพผิวแบบสองมิติเพื่อประสิทธิภาพและความคงทนในเทคโนโลยีเพอรอฟสไกท์”  
(Two-Dimensional Surface Passivation with Distinct Cations Enabling High Efficiency and Mechanical Durability in Flexible Perovskite Solar Cells)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร รุจิสัมพันธ์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๓. ผลงานเรื่อง “การแจ้งเตือนญาติผู้ป่วยเกี่ยวกับความผิดปกติทางพันธุกรรมของผู้ป่วย”  
(Warning Patients’ Relatives of Genetic Disorders)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตามพงศ์ ขอบอิสระ  
(สาขานิติศาสตร์)
๖๔. ผลงานเรื่อง “ความชอบด้วยกฎหมายของเขตแสดงตนเพื่อป้องกันภัยทางอากาศ: เขตอำนาจรัฐและบทบาทขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ”  
(Legitimacy of the Air Defense Identification Zone: State Jurisdiction and the Role of the International Civil Aviation Organization)  
โดย ดร.ลลิต ก่อวุฒิกุลรังษี  
(สาขานิติศาสตร์)
๖๕. ผลงานเรื่อง “การสนับสนุนด้านจิตสังคมแก่ผู้เสียหายในคดีอาญาที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา: ศึกษาเปรียบเทียบกฎหมายเยอรมันและกฎหมายไทย”  
(Psychosocial Support for Victims with Intellectual Disability: Comparative Study of German law and Thai law)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิรมย์ โกมลารชุน  
(สาขานิติศาสตร์)

๖๖. ผลงานเรื่อง “ปัญหาการทำหน้าที่ของคณะกรรมการในการแสวงหาข้อเท็จจริงภายใต้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐: ศึกษาเปรียบเทียบการทำหน้าที่ของคณะกรรมการในประเทศสหรัฐอเมริกา”  
(The Problem of the Duties of the Committee Investigating Facts under the Constitution of the Kingdom of Thailand 2017: A Comparative Study of the Duties of Committees in the United State of America)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสันต์ เลี้ยงบุญเลิศชัย  
(สาขานิติศาสตร์)
๖๗. ผลงานเรื่อง “โครงการประเมินผลสัมฤทธิ์พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐”  
(The Project of Evaluation of the Outcomes of the Energy Industry Act 2007 B.E. 2550 (2007))  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ และคณะ  
(สาขานิติศาสตร์)
๖๘. ผลงานเรื่อง “การวิจัยเชิงประจักษ์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างทุนทางปัญญากับมูลค่าทางการตลาดและสมรรถนะทางการเงินของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรมในช่วงก่อนและระหว่างการระบาดของโรคโควิด-๑๙”  
(An empirical study of relationships between intellectual capital and market value as well as financial performance of the tourism industry before and between COVID-19 pandemic era)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล วุฒิการณ และดร.บุญทริกา ปภาวสิทธิ์  
(สาขาเศรษฐศาสตร์)
๖๙. ผลงานเรื่อง “ภาระหนี้ของบริษัทพัฒนาอสังหาริมทรัพย์การระดมทุนผ่านหุ้นกู้และผลกระทบภายนอกของการขยายสินทรัพย์ในราคาต่ำกว่าที่ควรเป็นอย่างเร่งด่วน”  
(Developers’ Leverage, Capital Market Financing, and Fire Sale Externalities)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.คณิศร์ แสงโชติ  
(สาขาเศรษฐศาสตร์)
๗๐. ผลงานเรื่อง “การลงทุนเพื่อการเกษียณและสิทธิประโยชน์ทางภาษี”  
(Retirement Saving and Tax Incentives)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิพร มุทิตาเจริญ และคณะ  
(สาขาเศรษฐศาสตร์)
๗๑. ผลงานเรื่อง “การบูรณาการแบบจำลองประเมินภูมิอากาศจุลภาคในการวางแผนเมืองนำอยู่เพื่อส่งเสริมการพัฒนาสู่เมืองมหาวิทยาลัยอย่างยั่งยืน”  
(An Integrated Urban Microclimate Assessment Model of Livable City Planning towards Sustainable Campus Town Development)

- โดย รองศาสตราจารย์ ดร.มานัส ศรีวณิช และคณะ  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๗๒. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาเครื่องคัดเกรดและเนื้อแก้วของผลมังคุดจากภาพถ่ายด้วยวิธีการเรียนรู้เชิงลึกและการประมวลผลภาพ”  
(Development of Automatic Machine for Grade Assessment and Translucent Flesh Disorder Detection of Mangosteens from Capturing Images using Deep Learning and Image Processing based Approaches)
- โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ และคณะ  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๗๓. ผลงานเรื่อง “กระบวนการสร้างเส้นทางเสียงบรรยายภาพในพิพิธภัณฑ์สำหรับผู้พิการทางการมองเห็นกรณีศึกษา: มิวเซียมสยาม”  
(Museum Audio Description Route for Visually Impaired Audience Construction Process Case Study: Museum Siam)
- โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัช เจนวาชรรัช  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๗๔. ผลงานเรื่อง “การสร้างความเชื่อมั่นและการรักษาความเป็นส่วนตัวในระบบ e-KYC ด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน”  
(Enabling Trust and Privacy-Preserving e-KYC System Using Blockchain)
- โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ พักเขียว  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๗๕. ผลงานเรื่อง “การใช้สื่อออนไลน์ความเครียดกับเทคโนโลยี และสมรรถนะในการสื่อสารของบุคลากรการศึกษาในระดับอุดมศึกษาในประเทศไทย”  
(Online Media Use, Techno-Stress and Communication Competence of Education Personnel in Higher Education Level in Thailand)
- โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรดา จงกลรัตนภรณ์  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๗๖. ผลงานเรื่อง “วิธีการจัดช่องสัญญาณแบบใหม่เพื่อลดค่า FWM ในระบบ DWDM โดยใช้เทคนิคการจับคู่ช่องสัญญาณที่มีระยะห่างไม่เท่ากัน”  
(The New Channel Allocation Methodology To Reduce Four-Wave Mixing In Dwdm System Using Unequal-Spaced Channel Matching Technique)
- โดย ดร.อชิระ จำปาเทศ  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๗๗. ผลงานเรื่อง “ความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัลและการใช้บริการสุขภาพผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล”  
(Digital Divide and Use of Digital Public Health Service)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรดา จงกลรัตนภรณ์  
และรองศาสตราจารย์ ดร.พนม คลี่ฉายา  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๗๘. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาและตรวจสอบความตรงตัวบ่งชี้การประเมินคุณภาพของการศึกษา  
เชิงบูรณาการกับการทำงาน: การประเมินตามสภาพจริงกรณีศึกษาในไทย  
และจีน”  
(Development and Validation of Indicators for Assessing the  
Quality of Work-Integrated Learning: Authentic Assessment of  
Case Studies in Thailand and China)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.บุรทิน ขำภิรัฐ  
(สาขาการศึกษา)

**วิทยานิพนธ์** จำนวน ๘๗ เรื่อง ได้แก่

๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การวัดค่าทางรีโอโลยีของของไหลชีวภาพด้วยดิฟเฟอเรนเชียลไดนามิก  
ไมโครสโกปีแบบพกพาได้”  
(Rheological Measurement of Biological Fluids by A Portable  
Differential Dynamic Microscopy-Based Device)  
โดย ดร.อังคาร จารุจารีต  
สำเร็จการศึกษา University of Glasgow, ประเทศสกอตแลนด์  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การสะสมมวลขั้นสุดท้ายของเทห์วัตถุอายุน้อย”  
(The Last Stages of Accretion in Young Objects)  
โดย ดร.ธนวุฒิ ธนาธิปไตย  
สำเร็จการศึกษา The University of Michigan, ประเทศสหรัฐอเมริกา  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การสร้างแบบจำลองขั้นสูงของเลเซอร์อิเล็กตรอนอิสระ: การจำลอง  
แบบไม่เฉลี่ย ผลกระทบที่ต่ำกว่าความยาวคลื่น และการอิ่มตัวของพัลส์  
ซูเปอร์เรเดียนท์”  
Advanced Modelling of Free-Electron Lasers: Unaveraged  
Simulations, Sub-Wavelength Effects, and Superradiant Pulses  
Saturation)  
โดย ดร.พรเทพ ป้องขาลี  
สำเร็จการศึกษา University of Strathclyde, ประเทศสกอตแลนด์  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “เครื่องจำลองควอนตัมเชิงแอนะล็อกเพื่อการสร้างความได้เปรียบทางควอนตัมและการประยุกต์ในการเรียนรู้ของเครื่องควอนตัม”  
(Analog Quantum Simulators for Quantum Advantage and Quantum Machine Learning)  
โดย ดร.ศุภณัฐ ชนศิลป์  
สำเร็จการศึกษา National University of Singapore (NUS), ประเทศสิงคโปร์  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “แบบจำลองคณิตศาสตร์เกี่ยวกับวัสดุและกลศาสตร์โครงสร้างระดับนาโน”  
Mathematical modeling of nanostructure geometry and mechanics)  
โดย ดร.ปัญญาดา ศรีพฐราชภูมิ  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “สมบัติทางไดอิเล็กทริกของวัสดุพอลิเมอร์นาโนคอมโพสิต Poly (vinylidene fluoride) ที่เสริมด้วยอนุภาคไฮบริดทอง”  
(Dielectric Properties Of Poly(Vinylidene Fluoride) Polymer Nanocomposites Filled With Gold-Based Hybrid Materials)  
โดย ดร.กณิกนันต์ ศรีจิวงษา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การสังเคราะห์และสมบัติของวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกซิลเวอร์เซลไนด์แบบยืดหยุ่นได้และแบบก้อน”  
(Fabrication and Properties of Flexible and Bulk Ag<sub>2</sub>Se Thermoelectric Materials)  
โดย ดร.ดุลยวิชญ์ พละพร  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาวัสดุคาร์บอนและกระบวนการสำหรับอุปกรณ์กักเก็บพลังงานในระดับอุตสาหกรรม”  
(Carbon-based Material and Method Developments for Large-scale Energy Storage Devices)  
โดย ดร.สุรศักดิ์ แก่นเกษ  
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง “สมบัติทางไดอิเล็กทริกของวัสดุเซรามิก (Ln<sup>3+</sup>, Nb<sup>5+</sup>/Ta<sup>5+</sup>/Sb<sup>5+</sup>)  
เจือ TiO<sub>2</sub>: (Ln = Tb, Lu และ Y)”  
(DIELECTRIC PROPERTIES OF (Ln<sup>3+</sup>, Nb<sup>5+</sup>/Ta<sup>5+</sup>/Sb<sup>5+</sup>) CO-DOPED TiO<sub>2</sub> CERAMICS: (Ln = Tb, Lu and Y))

โดย ดร.ณพกรณ์ ณะมูล  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๑๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การเรียนรู้โครงสร้างกราฟในเบย์เซียนเน็ตเวิร์คสำหรับตัวแปรแฝง”  
(Bayesian network structure learning in the presence of latent variables)

โดย ดร.เกียรติคุณ ชอบธรรม  
สำเร็จการศึกษา Queen Mary University of London, สหราชอาณาจักร  
(สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

๑๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาและศึกษาความปลอดภัยและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของไฟโตโซมที่มีสารสกัดผสมของผลหม่อนและขิงบรรจุอยู่ในภาวะสมองขาดเลือดที่เหนี่ยวนำให้เกิดการอุดตันที่หลอดเลือดแดงมีดเคิลซีรีบรัลในหนูแรทที่มีภาวะอ้วนลงพุง”  
(Development and Evaluation of Safety and Pharmacological Effects of Phytosome Containing the Combined Extract of Mulberry Fruit and Ginger on Cerebral Ischemia Induced by the Occlusion of Middle Cerebral Artery in Metabolic Syndrome Rats)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ ปะละชัย  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาที-เซลล์ที่มีตัวรับแอนติเจนลูกผสมซึ่งจำเพาะต่อโปรตีนมิวซินวันเพื่อต่อต้านมะเร็งท่อน้ำดี”  
(Chimeric antigen receptor T cells targeting Mucin 1 against cholangiocarcinoma)

โดย ดร.กมลภัทร์ สุภิมล  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษากลไกระดับโมเลกุลของการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งไปยังเนื้อเยื่อรอบข้างโดยใช้มะเร็งท่อน้ำดีชนิด intraductal growth เป็นโมเดล”  
(Identification of The Molecular Mechanisms of Local Invasion Using The Intraductal Growth Type of Intrahepatic Cholangiocarcinoma As A Mode)

โดย ดร.ขจีลักษณ์ ฉะบะแหลม  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาคุณลักษณะของกลุ่มประชากรย่อยชนิดใหม่ของ CD8<sup>+</sup> T cells และ CD57<sup>+</sup> NK cells”  
(Characterization of novel subpopulations of CD8<sup>+</sup> T cells and CD57<sup>+</sup> NK cells)  
โดย ดร.กันตินันท์ ชื่นศิริกุลชัย  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การแสดงออกของยีสต์แอนติเจนระหว่างการเปลี่ยนรูปร่างของเชื้อ *Talaromyces (Penicillium) marneffeii* และการประยุกต์ใช้ทางภูมิคุ้มกันวิทยาวินิจฉัยโดยโมโนโคลนอล แอนติบอดี 4D1”  
(Expression of *Talaromyces (Penicillium) marneffeii* Yeast Antigens During Phase Transition and Immunodiagnostic Applications by Using Monoclonal Antibody 4D1)  
โดย ดร.กฤษฎา พฤกษผล  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การสำรวจความหลากหลายของประชากรเซลล์ภูมิคุ้มกัน โดยใช้เทคโนโลยีโอมิกส์ระดับเซลล์”  
(Exploring Heterogeneity of Immune Cell Populations using Single-cell Omics Technologies)  
โดย ดร.จันทริการ์ กุมาร อโรร่า  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาชุดตรวจ neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) สำหรับตรวจคัดกรองภาวะไตวาย”  
(Development of Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) test kit for kidney injury screening)  
โดย ดร.ปวีณา ตุนาคุน  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๑๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาพอลิเมอร์นาโนพาหุเคิลสำหรับการนำส่งยาเคมีบำบัดสู่เป้าหมายเซลล์มะเร็งศีรษะและลำคอ”  
(Development of Targeted Polymeric Nanoparticles for Chemotherapeutics Delivery to Head And Neck Squamous Cell Carcinoma)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกสัชกรไชยกาญจน์ พรพิชณรงค์  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๑๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโนโซมประจุบวกที่มีลักษณะคล้ายคีมสำหรับนำส่งยีนเพื่อต้านเซลล์มะเร็งเต้านม”  
(Development of Plier-Like Cationic Niosomes for Gene Delivery Against Breast Cancer Cells)  
โดย ดร. เกศกรหญิง สุภัสสร เพ็งนาม  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๒๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การเชื่อมต่อเปปไทด์ลงบนไคโตซานสำหรับการสังเคราะห์อนุภาคนาโนทองด้วยวิธีทางเคมีสีเขียวเพื่อประยุกต์ใช้ในงานเภสัชรังสี”  
(Peptide Conjugated Water-soluble Chitosan for Green Synthesis of Gold Nanoparticles as Radiopharmaceuticals)  
โดย ดร.ธีรนนท์ แต่งทอง  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๒๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การออกแบบและสังเคราะห์คอนจูเกตโอลิโกอิเล็กโทรไลต์ที่จำเพาะต่อเยื่อหุ้มเซลล์เพื่อประยุกต์ใช้ในระบบชีวภาพ”  
(Rational Design and Synthesis of Membrane-active Conjugated Oligoelectrolytes for Biological Applications)  
โดย ดร.จักริน ลิ้มวงศ์ยุติ  
สำเร็จการศึกษา University of California, Santa Barbara, ประเทศสหรัฐอเมริกา  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาเชิงเคมีคำนวณเกี่ยวกับผลกระทบของปัจจัยแวดล้อมต่อปฏิกิริยาขจัดน้ำของสารออกซิเจนเนตที่ได้จากชีวมวลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยากรด”  
(Theoretical Investigations into the Effects of Reaction Environment on Acid-Catalyzed Dehydration of Biomass-Derived Oxygenates)  
โดย ดร.โชติธัช สรรพพิทักษ์เสรี  
สำเร็จการศึกษา University of Minnesota, ประเทศสหรัฐอเมริกา  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “นวัตกรรมการตรวจคัดกรองโรคไข้เลือดออกระยะแรกเริ่ม: ชุดตรวจคัดกรองความไวสูงด้วยเทคโนโลยีโฟโตเทอร์มอลจากอนุภาคนาโนโลหะ”  
(Advanced Early Dengue Detection: A Highly Sensitive Diagnostic Kit Leveraging Metal Nanoparticle Photothermal Effects)  
โดย ดร.ธีรวัช ตรีภูวโนภาส  
สำเร็จการศึกษา University College London, สหราชอาณาจักร  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๒๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาไมโครนีเดิลส์ชนิดละลายแบบสองชั้นบรรจุยาฟลูโคนาโซล ไมโครอิมัลชันสำหรับการนำส่งยาผ่านดวงตา”  
(Development of Two-Layer Dissolving Microneedles Loading Fluconazole Microemulsions for Ocular Drug Delivery)  
โดย ดร. เกสัชกรภูวามินทร์ สุริยาอัมพร  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การปรับแต่งคุณสมบัติของวัสดุแผ่นบางไททาเนตด้วยกระบวนการเคมีเชิงกล”  
(Functionalization of Layered Alkali Titanates by the Mechanochemical Reactions with Metal Salts)  
โดย ดร.ทยา เคารยะนันท์  
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การสังเคราะห์วัสดุเลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์ที่มีอัตราส่วนของ  $M^{3+}$  ต่อ  $(M^{2+} + M^{3+})$  แตกต่างกัน เพื่อศึกษาข้อจำกัดและความเป็นไปได้ขององค์ประกอบเชิงสัดส่วนในโครงสร้าง”  
(Preparation of Layered Double Hydroxides with varied  $M^{3+}/(M^{2+} + M^{3+})$  to Study the Limitation and Possibility of the Composition)  
โดย ดร.รัตนาวดี วิจิตรวงศ์วาน  
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๒๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การประยุกต์ใช้ไบโอชาร์ในการผลิตแผ่นพลาสติกคลุมดินที่ย่อยสลายได้ และการดูดซับโลหะหนัก”  
(Biochar Applications in Agri-Biodegradable Mulch Films and Heavy Metals Sorption)  
โดย ดร.เกศินี เอี่ยมสะอาด  
สำเร็จการศึกษา National Chung Hsing University, สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง “สารประกอบพันธะเชื่อมของโปรตีนจิ้งหรีดและแซ็กคาไรด์เพื่อเป็นส่วนผสมอาหารเชิงหน้าที่ชนิดใหม่ และการประยุกต์ในผลิตภัณฑ์เนยแข็ง”  
(Cricket Protein-Saccharide Conjugate as a Novel Functional Ingredient and Application in Cheese)  
โดย ดร.เอื้องพลอย ใจลังกา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๒๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษากระบวนการสังเคราะห์แสงของพืชในเชิงลึกโดยใช้นวัตกรรม  
เครื่องวัดการสังเคราะห์แสงของพืช เพื่อลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  
และการเกษตรสมัยใหม่”  
(The Intensive Studies of Plant Photosynthesis Using Innovative  
Device for Carbon Dioxide Reduction and Smart Agriculture)  
โดย ดร.ณัฐสุดา คำปา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง “กลไกการเปลี่ยนแปลงรูปร่างเซลล์ของแบคทีเรียไรโซเบียมในเนื้อเยื่อข้าว  
และบทบาทต่อการตรึงไนโตรเจน”  
(Mechanisms of Rice Endophytic Bradyrhizobial Cell  
Differentiation and Its Role on Nitrogen Fixation)  
โดย ดร.ศิริณา กริธาธร  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาความสัมพันธ์และการผลิตสารเออร์กอตอัลคาลอยด์ของรา  
*Periglandula* ในแต่ละส่วนและระยะการเจริญเติบโตของพืช *Ipomoea*  
*asarifolia*”  
(Association and ergot alkaloid production of *Periglandula* fungi  
in different parts and developmental stages of *Ipomoea*  
*asarifolia*)  
โดย ดร.ญาณิศา โอฬารานนท์  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง “กระบวนการรักษาเสถียรภาพของอินทรีย์วัตถุที่ได้จากสารอินทรีย์  
ปรับปรุงดินชนิดต่างกันในดินที่ใช้ทางการเกษตร”  
(Stabilization Processes of Organic Matter Derived from Diversified  
Organic Amendments in Agricultural Soils)  
โดย ดร.เกียรติศักดิ์ สนศรี  
สำเร็จการศึกษา Nagoya University, ประเทศญี่ปุ่น  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนากระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม  
จากการย่อยร่วมไฮโดรไลสโตไบออย ไฮโดรไลสโตชีวมวล *Chlorella* sp.  
และกากตะกอนจุลินทรีย์ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและของเสีย  
เป็นศูนย์”

- (Development of Biofuels and Value-Added Products Production Process from The Co-Digestion of Sugarcane Leaf Hydrolysate, *Chlorella sp.* Biomass Hydrolysate, and Anaerobic Sludge Under Circular Economy and Zero-Waste Concepts)
- โดย ดร.ณปภัช สิทธิกิจปัญญา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การถอดรหัสรูปแบบการดำรงชีวิตของจุลินทรีย์เพื่อการออกแบบกลุ่มจุลินทรีย์ที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชอย่างเป็นระบบ”  
(Microbiome.Config. Deciphering Microbial Lifestyles for Rational Design of Plant Growth Promoting Communities)
- โดย ดร.วศิน ผลชีวิน  
สำเร็จการศึกษา Wageningen University & Research, ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การประเมินความเป็นพิษตลอดวัฏจักรชีวิตของระบบการเกษตรในประเทศไทย”  
(Life Cycle Toxicity Assessment of Agricultural Systems in Thailand)
- โดย ดร.พัชรี มั่นคง  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบการผลิตก๊าซชีวภาพสถานะของแข็งสูงโดยการหมักร่วมทะลายปาล์มเปล่า น้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม และกากตะกอนดีแคนเตอร์”  
(Development of Biogas Production System for High Solid by Anaerobic Co-Digestion of Empty Fruit Bunches with Palm Oil Mill Effluent and Decanter Cake)
- โดย ดร.สิทธิกร แซ่หล่อ  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๓๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบการแสดงออกของยีนเพื่อการผลิตแอนติบอดีมนุษย์ปรับแต่งพันธุกรรม”  
(Development of Expression System for The Production of Recombinant Human Antibody)
- โดย ดร.วิษณุ ศรีลา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๓๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการประดิษฐ์เสื้อเกราะกันกระสุนจากใย  
กัญชงป้องกันภัยคุกคามจากปืนพกระดับ 2”  
(A Study of Optimal Factors in the Utilization of Fabric Hemp for  
the Ballistic Armor Handgun Threat Level 2)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรม์ณชาติ วันแต่ง  
สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของมนุษย์ของเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย-1  
ปรับปรุงครั้งที่ 1”  
(Human Reliability Analysis of Thai Research Reactor- 1/  
Modification 1)  
โดย ดร.วศิน เวชกามา  
สำเร็จการศึกษา The University of Science and Technology (UST), สาธารณรัฐเกาหลี  
(South Korea)  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาและพัฒนาคุณสมบัติของฟิล์มบาง Copper(I) Thiocyanate  
ที่เตรียมด้วยกระบวนการสารละลาย (Solution processed) เพื่อเพิ่ม  
ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ออปโตอิเล็กทรอนิกส์”  
(Development of Plier-Like Cationic Niosomes for Gene Delivery  
Against Breast Cancer Cells)  
โดย ดร.พิมพ์พิสุทธิ์ วรขจิต  
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาอุปกรณ์ยืดหยุ่นอัจฉริยะและระบบการประมวลผลแบบสะสม  
เพื่อติดตามการเคลื่อนไหวของมนุษย์”  
(A Study on Soft Devices and Reservoir Computing for  
Human Motion Tracking)  
โดย ดร.วิษชุดา ธงกิ่ง  
สำเร็จการศึกษา Shibaura Institute of Technology, ประเทศญี่ปุ่น  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาเยื่อหุ้มเซลล์สังเคราะห์บนวัสดุโพลิเมอร์เจลด้วยวิธีการแคปิลลารี”  
(Development of Polymer Gel-Supported Lipid Bilayer Using  
Capillary-Assisted Assembly)  
โดย ดร.กฤตณัฐ ชูดวง  
สำเร็จการศึกษา Indiana University-Purdue University Indianapolis, ประเทศสหรัฐอเมริกา  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๔๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “คุณสมบัติทาง Tribology ของการขึ้นรูปลึกแผ่นบางเหล็กกล้าไร้สนิม”  
(Tribological Characteristics of Stainless Steel Deep-drawing)  
โดย ดร.ปราโมทย์ คุ้มสนธิ  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับพฤติกรรมการเดินทางและการบูรณาการข้อมูล  
การเดินทางอัจฉริยะเพื่อความยั่งยืนของเมือง”  
(A Comprehensive Study of Travel Behavior and Intelligent  
Mobility Data Integration Towards Urban Sustainability)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศพร อาริราษฎร์  
สำเร็จการศึกษา Muroran Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาผลกระทบและความสัมพันธ์ของกรดอะมิโนต่อการก่อตัว  
ของแก๊สไฮเดรต”  
(A Comprehensive Investigation on the Roles of Amino Acid  
Promoters on Gas Hydrate Formation)  
โดย ดร.กานต์ จินเมือง  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาหุ่นยนต์อัจฉริยะด้านการจดจำคุณลักษณะสำหรับการใช้งาน  
ด้านการเกษตร”  
(The Development of Smart Robot in Feature Recognition for  
Agricultural Applications)  
โดย จำสับตรี ดร.พิศิษฐ์ เสงจินดาสิริพันธ์  
สำเร็จการศึกษา Da-Yeh University, สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาตัวแปลงไฟแบบแรงดันตรง-ตรงสำหรับเมมเบรนแลกเปลี่ยน  
โปรตอนอิเล็กโตรไลเซอร์”  
(Contribution to the Development of a High-Power Low-  
Voltage DC-DC Converter for Proton Exchange Membrane  
Electrolyzer Applications)  
โดย ดร.บุรินทร์ ยอดวงศ์  
สำเร็จการศึกษา University de Lorraine, สาธารณรัฐฝรั่งเศส  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๔๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การใช้เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อขึ้นรูปตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์  
สำหรับการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันกรดไขมันอิสระสูง”  
(The Use of 3D Printing Technology to Create a Heterogeneous  
Catalyst for Biodiesel Production from High Free Fatty Acid Oils)  
โดย ดร.กฤษกร พงศ์รักธรรม  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การสร้างมูลค่าของเศษพลาสติกที่เหลือจากการคัดแยกผ่านกระบวนการ  
แปรรูปที่มีประสิทธิภาพ”  
(Pragmatically Upcycle Industrial Mixed Plastic Waste From  
Shredder Residue)  
โดย ดร.กาญจนาวดี สิงขรอาจ  
สำเร็จการศึกษา Imperial College London, สหราชอาณาจักร  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง “ผลของแอนไอออนและอุณหภูมิในการเปลี่ยนโครงสร้างต่อประสิทธิภาพ  
ของวัสดุคอปเปอร์-ซิงค์ ไฮดรอกไซด์ดับเบิ้ลซอลท์ในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย”  
(Effects of Anions and Temperature Transformation on The  
Performance of Cu-Zn Hydroxy Double Salts Materials Towards  
Wastewater Treatment)  
โดย ดร.จิรวัฒน์ ตระกูลมุกดา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง “แนวทางแบบบูรณาการสำหรับการจำลองปฏิสัมพันธ์ระหว่างของไหล  
กับโครงสร้างของกังหันลมขนาดใหญ่บนอกชายฝั่ง”  
(A Unified Approach for Modeling Fluid-Structure Interactions  
of Large-Scale Offshore Wind Turbine)  
โดย ดร.อรลักษณ์ พิษิตกุล  
สำเร็จการศึกษา Georgia Institute of Technology, ประเทศสหรัฐอเมริกา  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การวิจัยในการหาอันดับที่เหมาะสมของการควบคุมเชิงทำนายโดยไม่ใช้  
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์”  
(Research on Order Selection in Model-Free Predictive Control)  
โดย ดร.จิรวิทย์ ปรารถน์วิทยา  
สำเร็จการศึกษา kanazawa university, ประเทศญี่ปุ่น  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๕๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “โครงตาข่ายท่อนาโนคาร์บอนผนังเดี่ยวสำหรับอุปกรณ์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าเคมี”  
(Multifunctional carbon nanotube networks for energy storage applications)  
โดย ดร.พิชามญช์ ศิริสินอุดมกิจ  
สำเร็จการศึกษา Imperial College London, สหราชอาณาจักร  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การประยุกต์ระบบสารละลายในน้ำสำหรับการสกัดสีเขียวและการแยกสารประกอบต้านเบาหวานจากเถาบอร์เพ็ด”  
(Application of System of Aqueous Solutions for Green Extrcation and Separation of Anti-Diabetic Compounds from Stems of Tinospora Crispa)  
โดย ดร.คุณัช สุขธรรม  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การผลิตพลังงานไฟฟ้าร่วมการทำความเย็นและความร้อนจากขยะติดเชื้อทางการแพทย์”  
(Combined Cooling, Heating, and Power (CCHP) from Infectious Medical Waste)  
โดย ดร.จินตมณี ปือกสอน  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “กลยุทธ์นวัตกรรมใหม่ในการตรวจสอบและกำจัดสารพิษกลุ่มออร์โธฟอสเฟตที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง”  
(Novel Methods for Orthophosphate Rapid Detection and Adsorption Applications)  
โดย ดร.จิราวรรณ จินดาแก้ว  
สำเร็จการศึกษา Université Claude Bernard Lyon 1, สาธารณรัฐฝรั่งเศส  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การจัดการทรัพยากรแบบกระจายที่เหมาะสมที่สุดภายใต้รูปแบบโรงไฟฟ้าเสมือน”  
(Optimal Scheduling of Distributed Energy Resources Under Virtual Power Plant Concept)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพชร นันทิวิชิตชัย  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๕๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง“การกำจัดเซลล์หลอดอาหารเพื่อพัฒนาโครงสร้างสร้างอวัยวะทดแทน”  
(Engineering Decellularized Esophagus for Regenerative Medicine)  
โดย ดร.สนธิกาญจน์ สิริสังข์  
สำเร็จการศึกษา Nanyang Technological University, สาธารณรัฐสิงคโปร์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง“การพัฒนาวัสดุดูดซับเฉพาะหน้าที่ด้วยกระบวนการทางรังสีและการขยาย  
กระบวนการดูดซับของไอออนโลหะหนักในน้ำ”  
(Developing Functional Adsorbents via Radiation Processing  
and Scaling-Up Adsorption Process of Heavy Metal Ions in Water)  
โดย ดร.ญาณิศา ลิ้มสุวรรณ  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง“วัสดุระเหยน้ำพลังงานแสงอาทิตย์จากไคโตซานดัดแปร: การออกแบบคุณสมบัติ  
ทางเคมีและสัณฐานวิทยาเพื่อการบำบัดน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อย่างยั่งยืน”  
(Chitosan-Based Solar Evaporators: Tailoring Chemistry and  
Morphology for Sustainable Solar-Driven Water Evaporation  
and Purification)  
โดย ดร.ภัทรศยา อนุกุลวิทยา  
สำเร็จการศึกษา National University of Singapore, สาธารณรัฐสิงคโปร์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง“การพัฒนาเหล็กหล่อโครเมียมสูงเพื่อเพิ่มความต้านทานการสึกกร่อน”  
(Development of high chromium cast iron to improve erosion-  
corrosion resistance)  
โดย ดร.กิตติคุณ เรืองชัย  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง“การพัฒนาและสังเคราะห์ฟิล์มบาง พร้อมการประยุกต์ใช้ทางด้านอุปกรณ์  
อิเล็กทรอนิกส์ของสารประกอบโคออร์ดิเนชันชนิดใหม่ Tin(II) Thiocyanate”  
(Thin Film Fabrication and Device Application of Novel  
Coordination Compound Tin(II) Thiocyanate)  
โดย ดร.จิตาภา ชาวปากน้ำ  
สำเร็จการศึกษา สถาบันวิทยสิริเมธี  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๖๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง“วิศวกรรมอีกครั้งของ *Klebsiella oxytoca* KMS006 เพื่อการผลิตกรดซัคซินิกในอาหารเลี้ยงเชื้อเกลือแร่”  
(Re-Engineering Of *Klebsiella Oxytoca* Kms006 To Produce Succinic Acid In Mineral Salts Medium)  
โดย ดร.ชัชวาลย์ โพธิ์ศรีราน  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง“การเสริมฤทธิ์ของสารสกัดจากข้าวดำร่วมกับชาเขียวต่อสมบัติการชะลอวัยและการประยุกต์ใช้ในเครื่องดื่มข้าวฟังก์ชันนัลสำหรับผู้สูงอายุ”  
(Synergistic Effects of Black Rice and Green Tea Extracts on The Anti-Aging Properties and Its Application in Functional Rice Drink for the Elderly)  
โดย ดร.ณัฐธินี ทรายแก้ว  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง“การพัฒนาวัสดุอีพอกซีเทอร์โมเซตและอีพอกซีวิทริเมอร์เพื่อสมบัติต้านทานการแตกหักด้วยระบบคอมพอสิตทวิภาคและคอมพอสิตหลายองค์ประกอบ”  
(Toughening of epoxy-anhydride thermoset and epoxy-diacid vitrimer: From binary to multicomponent composites)  
โดย ดร.กนกพร ตั้งธนะอรัง  
สำเร็จการศึกษา The University of Manchester, สหราชอาณาจักร  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง“การพัฒนาเครื่องมือวิเคราะห์เศรษฐกิจหมุนเวียนโดยใช้เหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์การไหลของวัสดุสำหรับภาคการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่”  
(Development of Circular Economy Analysis Tools Using Data Mining and Material Flow Analysis for Tourism Sector in Chiang Mai)  
โดย ดร.ธิดารัตน์ กฤดากร ณ อยุธยา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง“กรอบอินทรีย์โควาเลนต์ซึ่งอาศัยตัวเชื่อมแอลดีไฮด์และเอมีนเพื่อเป็นชั้นรอยต่อประดิษฐ์วัสดุของแข็งกับอิเล็กโทรไลต์สำหรับขั้วแอโนดสังกะสีในอิเล็กโทรไลต์ฐานน้ำ”  
(Covalent Organic Frameworks Based on Aldehyde And Amine Linkers as Artificial Solid Electrolyte Interphase for Zinc Anode in Aqueous Electrolyte)

- โดย ดร.วิพาดา อุปมา  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การใช้ประโยชน์และศักยภาพการประยุกต์ใช้งานของจีโอโพลิเมอร์จากวัสดุ  
ปอซโซลานของไทย”  
(Utilization and Potential Applications of Geopolymers from  
Thai Pozzolans)
- โดย ดร.ภคมน กิตติสยาม  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง “อิทธิพลของซูเปอร์คาปาซิเตอร์ต่อการจัดการพลังงานในระบบพีอีเอ็ม  
เอฟซี-ซูเปอร์คาปาซิเตอร์ไฮบริดไดเซชันแบบต่อตรง”  
(The Influence of The Supercapacitor on Energy Management  
in In-House PEMFC-SC Direct Hybridization)
- โดย ดร.เยาวเรศ ไม้เกตุ  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๗๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาแบตเตอรี่ไอออนสังกะสีซึ่งไม่ใช้น้ำฐานแคโทดแมงกานีสไดออกไซด์”  
(Development of Nonaqueous Zinc-Ion Battery Based on  
Manganese Dioxide Cathode)
- โดย ดร.วชิณูญ เก้าเอี้ยน  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๗๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การลดการยุบตัวในไม้ปาล์มน้ำมันด้วยวิธีการอัดเชิงกลและวิธีการแช่เยือกแข็ง”  
(Reduction of Drying Collapse in Oil Palm Wood Using  
Pre-Mechanical Compression and Pre-Freezing Techniques)
- โดย ดร.ชูศักดิ์ ฤทธิเพชร  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๗๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาวัสดุที่นำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพ และเสถียรภาพของแบตเตอรี่  
สังกะสี-เหล็ก ชนิดไหล”  
(Materials Development Towards Enhanced Performance and  
Stability of Zinc-Iron Flow Batteries)
- โดย ดร.ปริมล ทิพยมาลี  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๗๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การประยุกต์ใช้พลาสติกกรีซเคิลประเภทโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลตและโพลีโพรไพลีนในงานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตอย่างยั่งยืน”  
(Utilization of Recycled Polyethylene Terephthalate and Recycled Polypropylene Plastics in Sustainable Asphalt Concrete Pavement)  
โดย ดร.คงศักดิ์ อัครวงศ์วัฒนา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๗๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การสร้างแบบจำลองเชิงตัวเลขเพื่อวิเคราะห์พลศาสตร์ของตำแหน่งเปลี่ยนผ่านโครงสร้างทางรถไฟ”  
(Numerical Modelling of Railway Track Transition Zone Dynamics)  
โดย ดร.ภาณุเดช ชุ่มเย็น  
สำเร็จการศึกษา University of Leeds, สหราชอาณาจักร  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๗๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพิมพ์สามมิติของคอมพอสิตระหว่างไฮดรอกซีอะพาไทต์กับวัสดุฐานพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอต”  
(3D Printing of Hydroxyapatite/Polyhydroxyalkanoate-Based Composites)  
โดย ดร.วรยุทธ คณะเบญจ  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๗๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “พุทธธรรมในนิตยสารธรรมจักษุในสมัยสมเด็จพระมหาสมณเจ้ากรมพระยา วชิรญาณวโรรส ทรงเป็นบรรณาธิการ พ.ศ. ๒๔๓๗-๒๔๕๔: ความเป็นมา สารัตถะ และบทบาทต่อพุทธศาสนาไทย”  
(Buddhist Teachings in Dharmacakṣu Periodical Under The Editorship of His Royal Highness Prince-Patriarch Vajirañāṇavarorasa (1894-1911): Its Background, Contents and Roles in Thai Buddhism)  
โดย พระมหา ดร.สรวิฐ โพธิ์ศรีขาม  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาปรัชญา)
๗๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “ดุริยพาทยาภิรมย์ ชุตตทเทพอภิวันทนา”  
(Duriyaphatthayaphirom : Thotsathep - Aphiwanthana)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.เดชน์ คงอิม  
สำเร็จการศึกษา สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์  
(สาขาปรัชญา)

๗๘. วิทยานิพนธ์เรื่อง“แนวทางการออกแบบอัตลักษณ์ตราสินค้าสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม”  
(Brand Identity Design Guidelines for Small And Medium Enterprises)  
โดย ดร.กอบกิจ จำจด  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาปรัชญา)
๗๙. วิทยานิพนธ์เรื่อง“ดนตรีกับการสร้างอัตลักษณ์ทางชาติพันธุ์ไทพ่าเก รัฐอัสสัมประเทศอินเดีย”  
(Music and the Construction of Tai Phake Ethnic Identity in Assam State, India)  
โดย ดร.ภาวิณี ชีรุฒิ  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(สาขาปรัชญา)
๘๐. วิทยานิพนธ์เรื่อง“แนวทางการสนับสนุนการพัฒนาและจัดการแอปพลิเคชันที่คำนึงถึงการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัว”  
(Supporting the Development and Management of Privacy-Aware Software Applications)  
โดย ดร.ภัทรพร แสงอรุณศิลป์  
สำเร็จการศึกษา University of Wollongong, ประเทศออสเตรเลีย  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๘๑. วิทยานิพนธ์เรื่อง“แบบจำลองการทำนายและแนวทางการจัดการภาวะวิกฤตออนไลน์ทางการเมืองโดยใช้บิ๊กดาต้า”  
(The Political Online Crisis Prediction Model and Online Crisis Management Guidance Using Big Data)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุพร ปริญญกุล  
สำเร็จการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๘๒. วิทยานิพนธ์เรื่อง“แนวทางการออกแบบเสียงซับไตเติ้ลในรายการโทรทัศน์ที่มีเสียงบรรยายภาพเพื่อคนพิการทางการเห็น”  
(Designing Audio Subtitles for Television Programs with Audio Description for People with Visual Impairment)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทธีรา สารากรบริรักษ์  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

๘๓. วิทยานิพนธ์เรื่อง “ระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางการเงินส่วนบุคคลระยะยาวโดยใช้กรอบการวิเคราะห์ข้อมูลหลักทรัพย์”  
(Long-Term Personal Financial Decision Support System Using Securities Data Analysis Framework)  
โดย ดร.ณรงค์ศักดิ์ สุขมา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๘๔. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การประเมินศักยภาพการคายระเหยน้ำเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ความเหมาะสมในการปลูกอ้อยโดยใช้ข้อมูล GNSS-PWW ร่วมกับการบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นแบบฟัซซีและการวิเคราะห์แบบหลายตัวแปร”  
(Assessment of Potential Evapotranspiration for Sugarcane Land Suitability using GNSS-PWW with Fuzzy AHP and Multi-Criteria Evaluation Approaches)  
โดย ดร.ปิยนันท์ พิพัฒน์ศิริ  
สำเร็จการศึกษา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๘๕. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การจัดทำแผนที่พื้นที่เพาะปลูกพืชทางการเกษตรและการประเมินผลผลิตอ้อยในประเทศไทยด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียมหลายช่วงเวลาและหลายเครื่องตรวจจับร่วมกับข้อมูลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ”  
(Sugarcane Mapping and Yield Estimation in Thailand Using Multi-Temporal Satellite Data and UAV)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ สมอาจ  
สำเร็จการศึกษา University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (BOKU), สาธารณรัฐออสเตรีย  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)
๘๖. วิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาแบบการสอนตามแนวคิดการศึกษาคณิตศาสตร์ที่สอดคล้องกับชีวิตจริงร่วมกับแนวคิด Model-Eliciting Activities เพื่อเสริมสร้างการคิดเชิงคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนประถมศึกษาตอนปลาย”  
(The Development of Mathematics Instruction Model Based on Realistic Mathematics Education and Model-Eliciting Activities Approaches to Enhance of Mathematical Thinking for Upper Primary School Students)  
โดย ดร.นฤนาท เอี่ยมฉ่ำ  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
(สาขาการศึกษา)

๘๗. วิทยานิพนธ์เรื่อง “รูปแบบการนิเทศการศึกษาโดยใช้ระบบนิเวศการเรียนรู้เป็นฐานของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปิจิตร เขต ๑”

(Educational Supervision Model Based on Learning Ecosystem of Phichit Primary Educational Service Area Office 1)

โดย ดร.นิสสรณ์ กัณหา  
สำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร  
(สาขาการศึกษา)

**ผลงานประดิษฐ์คิดค้น** จำนวน ๖๕ ผลงาน ได้แก่

๑. ผลงานเรื่อง “นํ้ายารักษาสภาพอาจารย์ใหญ่”

(Cadaver Preservation Solutions)

โดย ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) แพทย์หญิง ผาสุก มหรรฆานุเคราะห์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๒. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมชุดตรวจ ณ จุดดูแลผู้ป่วยโดยใช้โปรตีน citrullinated histone H3 เพื่อการวินิจฉัย และติดตามภาวะการติดเชื้อ และปอดอักเสบฉับพลันรุนแรงจากการติดเชื้อ”

(Innovative Point of Care Testing of Citrullinated Histone H3 Protein for Diagnosis And Monitor of Sepsis and Sepsis Related Respiratory Distress Syndrome (ARDS))

โดย รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ อัษฎาศรี ลิฬหวนิชกุล และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๓. ผลงานเรื่อง “กรรมวิธีการตรวจสอบหาฮีนพาหะธาลัสซีเมียชนิดอัลฟาธาลัสซีเมีย ๑ แบบ [Southeast Asia (SEA), --SEA deletion] ด้วยแถบสีแบบขั้นตอนเดียว”

(One-Step Color Band Method for Detecting Alpha-Thalassemia Carrier Gene Type 1 [Southeast Asia (SEA), --SEA Deletion])

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จตุรงค์ ขำดี และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๔. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมพลาสมาเย็นความดันบรรยากาศจากก๊าซอาร์กอน: เทคโนโลยีเพื่อยกระดับการดูแลรักษาบาดแผลแห่งอนาคต”

(Non-Thermal Argon-Sourced Plasma Innovation: A Breakthrough Technology Transforming the Future of Wound Care)

โดย รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ อัษฎาศรี ลิฬหวนิชกุล และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๕. ผลงานเรื่อง “คลังแอนติบอดีมนุษย์บนผิวเฟจ: ยาโม ๑”

(Phage Display Human Antibody Library: Yamol)

โดย ศาสตราจารย์ ดร.เภาวัชรหญิง มณฑารพ ยมาภัย  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

๖. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมกรรมวิธีกำจัดเชื้อ *Cryptococcus neoformans* จากมูลนก ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็น”  
(Innovative Method for Elimination of *Cryptococcus Neoformans* from Bird Droppings Using Non-Thermal Plasma Technology)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทรกร บุปผัน  
และรองศาสตราจารย์ ดร.คณิศร์ มาตรา  
(สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)
๗. ผลงานเรื่อง “ชวาดอท: คาร์บอนดอทจากกระบวนการรังสีไอออไนซ์สะอาด”  
(Chawa Dots: Carbon Dots from Water Hyacinth Via Clean Ionizing Radiation)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดร.ธนกร แสงทวีสิน และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๘. ผลงานเรื่อง “คอร์ติเซนส์: ชุดอุปกรณ์ตรวจระดับความเครียดด้วยน้ำลาย”  
(CortiSense: Salivary Stress Screening Kit)  
โดย ดร.ชวิน ศรีสมวัฒน์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๙. ผลงานเรื่อง “ทีเอชซีลูมิสกรีน: ชุดอุปกรณ์จอภาพเรืองแสงสำหรับตรวจหาเตตระไฮโดรแคนนาบินอลในน้ำลาย”  
(Thclumiscreen: Luminescent Display Test Kit for Salivary THC Detection)  
โดย ดร.ชวิน ศรีสมวัฒน์ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๐. ผลงานเรื่อง “เส้นโปรตีนสูงจากพืชเสริมรำข้าว: การศึกษาคุณสมบัติเชิงเคมีกายภาพ และความสามารถในการย่อยแป้ง เพื่อเป็นอาหารสุขภาพที่มีความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล”  
(High-Protein Plant-Based Noodles fortified with Rice Bran: A Study on Physicochemical Properties and Starch Digestion for Developing A Globally Competitive Health Food Product)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถาพร งามอุโฆษ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๑. ผลงานเรื่อง “การพัฒนาวิธีการเชิงเคมีไฟฟ้าสำหรับการตรวจวัดแก๊สเตตราไฮโดรแคนนาบินอลจากกระบวนการสูบกัญชาเพื่อควบคุมคุณภาพอากาศในบริเวณที่มีการใช้กัญชาให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด”  
(Development of an Electrochemical Method for Detecting Tetrahydrocannabinol Gas from Cannabis Smoke: Monitoring Air Quality in Legally-Permitted Cannabis Consumption Areas)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนพิชา ศรีสะอาด และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)

๑๒. ผลงานเรื่อง “วิศวกรรมวัสดุนาโนคาร์บอนฝังสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพแบบมุ่งเป้า เพื่อควบคุมการปลดปล่อยสำหรับยับยั้งเชื้อโรคชั้นสูง”  
(Targeted Engineering of Bioactive Compound-Embedded Carbon Nanomaterials for Controlled Release and Advanced Pathogen Inhibition)  
โดย ดร.พงษ์ชนวัฒน์ เข้มทอง และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๓. ผลงานเรื่อง “เอนแคปซูเลชันโปรตีนไข่ขาวทรงข้าวเพื่อโภชนบำบัด”  
(Encapsulated Rice-Shaped Egg White for Nutritional Therapy)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.สิริชัย อติศักดิ์วัฒนา และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๔. ผลงานเรื่อง “กระบวนการวิเคราะห์เชิงปริมาณสารคาแลคตินในสารสกัดเปลือกต้นรัก ด้วยโครมาโทแกรมแยกไอออนเพื่อควบคุมคุณภาพ สำหรับการพัฒนายา ป้องกันและรักษามะเร็งตับและมะเร็งลำไส้ใหญ่”  
(Innovation in Quantitative Analysis of Calactin from Calotropis gigantea Stem Bark Extracts Using Extract Ion Chromatogram for Quality Control and Application in the Development of Anti-Liver and Anti-Colorectal Cancer Agents)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกสัชกรหญิง สุภาวดี พาหิระ และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๕. ผลงานเรื่อง “เอเจนต์ ๒๙: คอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์รูปเข็มระดับนาโนเมตรเพื่อการกำจัด เชื้อราในพืชและผลไม้เศรษฐกิจ”  
(Agent 29: Copper Oxychloride Nanoneedles Fungicide for Economic Crop and Fruits)  
โดย นายอาทิตย์ ประทุมพวง และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๖. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ตรวจวัดอิเล็กโทรไลต์แบบพกพาเพื่อการเฝ้าระวังภาวะขาดโซเดียม และโพแทสเซียมในร่างกาย”  
(A Portable Electrolyte Monitoring Device for Preventing Sodium and Potassium Imbalance)  
โดย ดร.นิภาพรรณ ฤชา และคณะ  
(สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช)
๑๗. ผลงานเรื่อง “อากาศยานไร้คนบินขึ้นลงทางดิ่ง 6 ใบพัด ระบบ 4G/5G แบบถังผสมอัตโนมัติ”  
(UAV with 6 Propellers System Automatic Mixing Tank for Spraying Fruit Growth Promoter Growth)  
โดย ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ และ ดร.ปิยะรัตน์ วิจักขณ์สังสิทธิ์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๑๘. ผลงานเรื่อง “การผลิตเต้าหู้ชีวภาพโดยปราศจากการใช้สารเคมีและไม่เกิดน้ำทิ้งจากผลิตภัณฑ์”  
(Production of Bio-Tofu Without Chemical Usage and Non-Generated Waste Soy Whey)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จิรพรรณ อภิรักษากร และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๑๙. ผลงานเรื่อง “จากสวนทุเรียนสู่นวัตกรรมความงาม: การอัปไซเคิลวัสดุเหลือใช้สู่สารสกัดมูลค่าสูงสำหรับเครื่องสำอางแห่งอนาคต”  
(From Durian Orchard to Beauty Innovation: Upcycling Residues into High-value Extracts for Next-Gen Cosmetics)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.ศุภอรรจ ศิริกันทรมาศ และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๐. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมสารจับตัวน้ำยางสดและลดกลิ่นสำหรับการผลิตยางก้อนถ้วยและยางแท่ง STR20”  
(Innovative Coagulating and Odor-Reducing Agent for Cup Lump and STR20 Rubber Production)  
โดย ดร.ณวีรณ คงแก้ว และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๑. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ถุงมือยางธรรมชาติปราศจากโปรตีนก่อภูมิแพ้”  
(Innovative Natural Rubber Gloves Without Allergenic Proteins)  
โดย นางสาวปิยะดา สุวรรณดิษฐากุล และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๒. ผลงานเรื่อง “เทคโนโลยีการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์กุ้งก้ามกรามปลอดโรค: นวัตกรรมเพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์”  
(Disease-Free Giant Fresh Water Prawn Broodstock Rearing Technology: Innovations for Commercial Production)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นิติ ชูเชิด และนายสมประสงค์ เนตรทิพย์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๓. ผลงานเรื่อง “เครื่องพ่นสารชีวภาพกำจัดศัตรูพืชแบบเดินตามเพื่อการผลิตผักปลอดภัย”  
(A Walk-Behind Biopesticide Sprayer for Safe Vegetable Production)  
โดย ดร.ยุทธนา เครือหาญชาญพงศ์ และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๔. ผลงานเรื่อง “FOPBIACA+ : นวัตกรรมบำบัดกลิ่นจากโรงเรือนเลี้ยงสุกร”  
(FOPBIACA+: An Innovation for Treating Unpleasant Odors from Swine House)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พิมผกา โพธิ์ลังกา และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)

๒๕. ผลงานเรื่อง “เครื่องเพาะปลูกอเนกประสงค์ 4 IN 1 เพื่อลดต้นทุนการผลิตและลดการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร”  
(4-in-1 Multipurpose Crop Planter for Reducing Production Costs and Agricultural Residue Burning)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนา การุญบุญญานันท์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนัชสิทธิ์ พูนไพบูลย์พิพัฒน์  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๖. ผลงานเรื่อง “ถุงห่อทุเรียน Magik Growth”  
(Magik Growth: Durian Wrapping Bag)  
โดย ดร.ณัฐภพ สุวรรณเมฆ และคณะ  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๗. ผลงานเรื่อง “เครื่องวัดและควบคุมอัตราการสังเคราะห์แสงของพืชเพื่อประโยชน์ในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการเกษตรสมัยใหม่”  
(Plant Photosynthetic Sensor and Control for Carbon Dioxide Reduction and Smart Farming)  
โดย ดร.นรินทร์ บุญตานนท์ และ ดร.ณัฐสุดา คำปา  
(สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา)
๒๘. ผลงานเรื่อง “กลไกควบคุมแรงขับเคลื่อนเชื้อเพลิงแข็ง”  
(Trust Vector Control Rocket)  
โดย เรือโท อภิสิทธิ์ สิงห์สุวรรณ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๒๙. ผลงานเรื่อง “UD-Fire: ระบบช่วยตัดสินใจบริหารจัดการเชื้อเพลิงในป่าเต็งรัง”  
(UD-Fire: Decision Support System for Fuel Management in Dry Dipterocarp Forests)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรีญวัฒน์ ธนศิริเชียรชัย และ ดร.ศักดิ์ดา หอมหวาน  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๐. ผลงานเรื่อง “หุ่นยนต์รถเข็นอัจฉริยะเพื่อผู้สูงอายุและผู้พิการแบบขับเคลื่อนขึ้นลงบันได”  
(BART LAB Intelligent Robotic Stair Climbing Wheelchair)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๑. ผลงานเรื่อง “คอนกรีตผสมเถ้าขยะ นวัตกรรมเพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืน”  
(Municipal Solid Waste Incinerator Concrete (MuSIC): An Innovation for Sustainable Waste Management)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปริญญ์ ณาจนโรดม และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๓๒. ผลงานเรื่อง “ฟิล์มนาโนโพลีเมอร์เลียนแบบชีวมิติสำหรับยับยั้งเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย”  
(Biomimetic Nano-Polymer Film for Antiviral and Antibacterial Protection)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจนศักดิ์ พจนา  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๓. ผลงานเรื่อง “ตู้แสงมาตรฐานจัดระดับสีอัญมณี”  
(Gems Colour Grading Carbinet)  
โดย นายธนพงษ์ เหลืออัมพร และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๔. ผลงานเรื่อง “เครื่องแบ่งวัสดุแบบกึ่งอัตโนมัติ”  
(Semi-automatic materials separator)  
โดย นายปริญญา ผ่องสุภา และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๕. ผลงานเรื่อง “เครื่องคั่วสมุนไพรเนกประสงค์ระบบควบคุมกึ่งอัตโนมัติ”  
(Multi-Purpose Herb Roasting Machine, Semi-Automatic Control System)  
โดย วาทีรยตรี วิษณุ ไชยสิทธิสรอย และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๖. ผลงานเรื่อง “รถเข็นนวดหลังช่วยยืน”  
(The Wheelchair for Standing Up and Back Massage)  
โดย นายก่อศักดิ์ จันทรวง และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๗. ผลงานเรื่อง “Zeolite Molecular Sieve (ZMS): นวัตกรรมวัสดุดูดซับสำหรับเทคโนโลยีดักจับและกักเก็บคาร์บอน”  
(Zeolite Molecular Sieve (ZMS): An Innovative Adsorbent Material for Carbon Capture and Storage Technologies)  
โดย ดร.วิลาสินี กิ่งกำ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๓๘. ผลงานเรื่อง “ระบบการฆ่าเชื้อราในมะขามหวานโดยใช้เทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุ ผสานกับเทคโนโลยีพลาสมาอุณหภูมิต่ำ”  
(Disinfection System of Fungi in Sweet Tamarind by Using Radio Frequency Technology Integrated with Low-temperature Plasma Technology)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พานิช อินต๊ะ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๓๙. ผลงานเรื่อง “ต้นแบบกระบวนการผลิตกรดฟูรานไดคาร์บอกซิลิก (FDCA) ความบริสุทธิ์สูง ด้วยปฏิกิริยาเชิงเคมีไฟฟ้าในถังกวนแบบไหลต่อเนื่องที่อัตราการผลิตสูง”  
(Prototype Process for Producing High-Purity 2,5-Furandicarboxylic Acid (FDCA) Via Electrochemical Reaction in A High-Throughput Continuous-Flow Stirred Tank Reactor)  
โดย ดร.ปองกานต์ จักรธรานนท์ และดร.ขจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๐. ผลงานเรื่อง “XylPro: สายพันธุ์ยีสต์สำหรับกระบวนการผลิตไซลิตอลประสิทธิภาพสูง ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”  
(Xylpro: Robust Yeast for Sustainable High-Yield Xylitol Bioproduction)  
โดย ดร.เบญจรัตน์ บรรเทิงสุข และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๑. ผลงานเรื่อง “ชุดตรวจสอบการทำงาน GEAR และ CLUTCH ระบบ RADAR”  
(Gear and Clutch Test-Set For Radar)  
โดย นายสิทธิพงศ์ วิบูลย์วิภา และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๒. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมตรวจจับการจมน้ำเพื่อความปลอดภัยในการเรียนว่ายน้ำ”  
(AI Lifeguard: Drowning Detection Innovation for Safety in Swimming Education)  
โดย ดร.อาสาฬหัช สุขเกื้อ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๓. ผลงานเรื่อง “อัญมณีเซรามิกจากของเหลือใช้ทางการเกษตร”  
(Ceramic gems from agricultural waste)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ โชคคำ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๔. ผลงานเรื่อง “โรงงานต้นแบบการผลิตคาร์บอนฟังก์ชันัลเพื่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในเศรษฐกิจหมุนเวียนและคาร์บอนต่ำ”  
(Sustainable Prototype Pilot Plant for Advanced Functional Carbon Production in a Circular and Low-Carbon Economy)  
โดย ดร.พงษ์ชนวัฒน์ เข้มทอง และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๕. ผลงานเรื่อง “หลังคาเมทัลชีทบุยางล้อเก่าเพื่อบ้านเย็น เจียบ คาร์บอนต่ำ”  
(Metal sheet roof for cool-calm-low carbon house)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.รัตนวรรณ มกรพันธุ์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๔๖. ผลงานเรื่อง “ระบบบริหารจัดการสัญญาณไฟแจ้งเตือนทางอากาศ”  
(Obstruction Lighting Management Systems)  
โดย นายไตรสิทธิ์ สุทธเทมีย์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๗. ผลงานเรื่อง “เทคโนโลยีแบตเตอรี่แบบไหล ไฮบริดสังกะสี-โบรมีน โดยใช้สูตรสารอิเล็กโทรไลต์  
และสารเติมแต่งที่มีประสิทธิภาพสูงและปลอดภัย เพื่อความยั่งยืนและความมั่นคง  
ของประเทศ”  
(Hybrid Zinc-Bromine Flow Battery Technology Utilizing High-  
Performance and Safe Electrolyte Formulations and Additives for  
Energy Security and National Sustainability)  
โดย ดร.พรนภา ต่างท้วม และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๘. ผลงานเรื่อง “เครื่องปรับอากาศเทอร์โมอิเล็กทริก”  
(Thermoelectric Air-Conditioner)  
โดย ศาสตราจารย์ ดร.ทศวรรษ สีตะวัน และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๔๙. ผลงานเรื่อง “ระบบรายงานประสิทธิภาพและข้อมูลการใช้งานของระบบวิทยุสื่อสาร  
DTRS แบบอัตโนมัติ”  
(DTRS Automatic Performance Report)  
โดย นายมนตรี พรอนันต์รัตน์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๐. ผลงานเรื่อง “หุ่นยนต์สวมใส่บนร่างกายผสานการขับเคลื่อนด้วยล้อเพื่อช่วยเหลือ  
การเคลื่อนไหวของมนุษย์”  
(Wheelchair-Exoskeleton Hybrid Robot for Assisting Human  
Locomotion)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.รณพีร์ ชัยเชาวรัตน์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๑. ผลงานเรื่อง “Glassense: กระจกอัจฉริยะที่มีเซนเซอร์ตรวจจับการสัมผัส”  
(Glassense: Smart Glass With Embedded Touch Sensor)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเมธ เณลิวิสุตม์กุล และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๒. ผลงานเรื่อง “Safe walk ชุดอุปกรณ์ช่วยฟื้นฟูการฝึกเดินป้องกันการหกล้มและควบคุม  
การลงน้ำหนักได้ (Lite Gait)”  
(Safe walk, a rehabilitation kit for walking training Prevent falls  
and control weight bearing (Lite Gait))

- โดย นายศกนรินทร์ ผิวเหลือง และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๓. ผลงานเรื่อง “เครื่องสร้างพลาสมาที่สภาวะบรรยากาศแบบทำงานได้สองฟังก์ชัน”  
(Dual-Function Atmospheric Pressure Plasma Generator)
- โดย นายพลิชฐ์ วงษ์หาบุศย์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๔. ผลงานเรื่อง “สารป้องกันไฟป่าระยะยาวจากสารธรรมชาติ”  
(Natural Long-Term Flame-Retardant)
- โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล ฤกษ์เกษมสันต์  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๕. ผลงานเรื่อง “MagAir: พลังงานสำรองอัจฉริยะเพื่อภัยพิบัติ”  
(MagAir: Intelligent Backup Power for Disaster Resilience)
- โดย นายกิจชัย กาญจนประภากุล และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๖. ผลงานเรื่อง “ระบบตรวจวัดค่าตัวแปรจากภาพ ( Image Processing ) เพื่อการประมวลผล  
และแจ้งเตือนการทำงานที่มีแนวโน้มผิดปกติ”  
(Intelligent Image Processing System for Real-Time Monitoring  
and Early Anomaly Detection)
- โดย นายกิตติศักดิ์ โคมน้อย และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๗. ผลงานเรื่อง “ฟื้นคืน CWP ด้วยมือใหม่แต่ผลลัพธ์ระดับมืออาชีพ”  
(Revive CWP Like a Pro – No Experience Required)
- โดย นายชิตชอบ พวงวาสนา และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๘. ผลงานเรื่อง “นวัตกรรมเรือไฟฟ้าอัจฉริยะสำหรับกำจัดวัชพืชน้ำ”  
(Innovative Smart Electric Boat for Killing Aquatic Weeds)
- โดย ว่าที่ร้อยตรี ดร.ชัยวัฒน์ พรหมเพชร และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๕๙. ผลงานเรื่อง “แผ่นกันกระสุนจากวัสดุประกอบเส้นใยไมยราบยักษ์: นวัตกรรมเปลี่ยนวัชพืช  
สู่วัสดุป้องกันสมรรถนะสูง”  
(Ballistic Plate from Mimosa Pigra L. Fiber Composite: Innovative  
Transformation of Invasive Weed to High-Performance Protective  
Material)
- โดย ดร.สุภรัตน์ สาศรีเมือง และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)

๖๐. ผลงานเรื่อง “บรรจุภัณฑ์สำหรับบรรจุแคปซูลวัสดุกัมมันตรังสีหลังการปรับสภาพกากกัมมันตรังสี ประเภท DC12CAP”  
(Packaging for Radioactive Material Capsules After Conditioning of Disused Sealed Radioactive Source (DSRS) Type DC12CAP)  
โดย นางอัจฉรา พัฒนทรัพย์ และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๑. ผลงานเรื่อง “Smart walk อุปกรณ์ช่วยฟื้นฟูการฝึกเดินป้องกันการหกล้มระบบกึ่งอัตโนมัติ”  
(Smart Walk, Semi-Automatic Gait Rehabilitation Equipment to Prevent)  
โดย นายศกนรินทร์ ผิวเหลือง และคณะ  
(สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย)
๖๒. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ตรวจวัดยาที่ใช้ในทางที่ผิดแบบภาคสนามและวิธีตรวจวัดยาที่ใช้ในทางที่ผิดแบบยืนยันผลในห้องปฏิบัติการสำหรับป้องกันและป้องปรามการใช้ในทางที่ผิดของเยาวชน”  
(Portable Device and Laboratory Confirmatory Method for Determination of Abused Prescription Drugs to Reduce and Prevent Harm Caused by Youth Drug Abuse)  
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชัย พลชัย และคณะ  
(สาขาสังคมวิทยา)
๖๓. ผลงานเรื่อง “ผลิตภัณฑ์จากก้านบัวหลวงเพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสร้างรายได้ของชุมชน”  
(Value-Added Lotus Stalk Products to Enhance Community Economy and Livelihoods)  
โดย นายฐิติกร วงศ์เลื่อน  
(สาขาสังคมวิทยา)
๖๔. ผลงานเรื่อง “อุปกรณ์ประเมินการเจริญเติบโต: วิเคราะห์ภาวะโภชนาการพร้อมคำปรึกษาระบบปัญญาประดิษฐ์”  
(AI-Thai Baby Growth: Smart Growth Monitoring and Nutrition Advisor)  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาวดี ทับกล้า  
(สาขาสังคมวิทยา)
๖๕. ผลงานเรื่อง “แมทธีวเอไอแพลตฟอร์มแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่”  
(Matthew CMU AI Platform)  
โดย ดร.กมลภพ ศรีโสภา และคณะ  
(สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์)

ทั้งนี้ นักวิจัยและนักประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลในแต่ละสาขาวิชาการ จะได้รับประกาศนียบัตร  
เชิดชูเกียรติคุณ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘



(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ