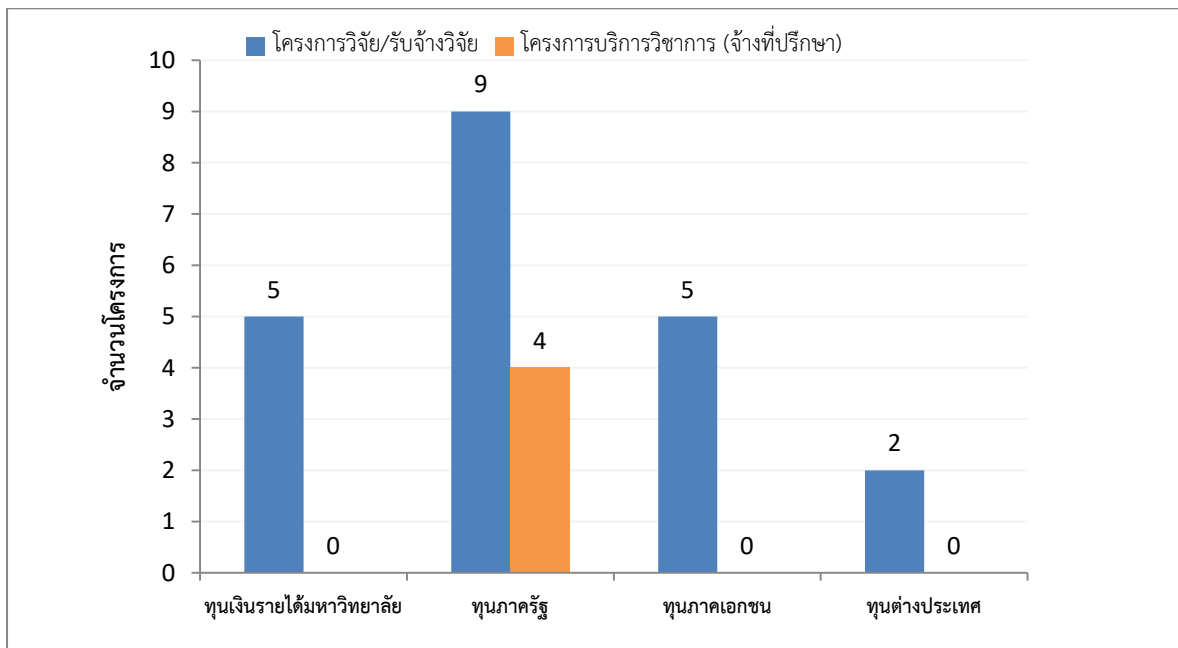


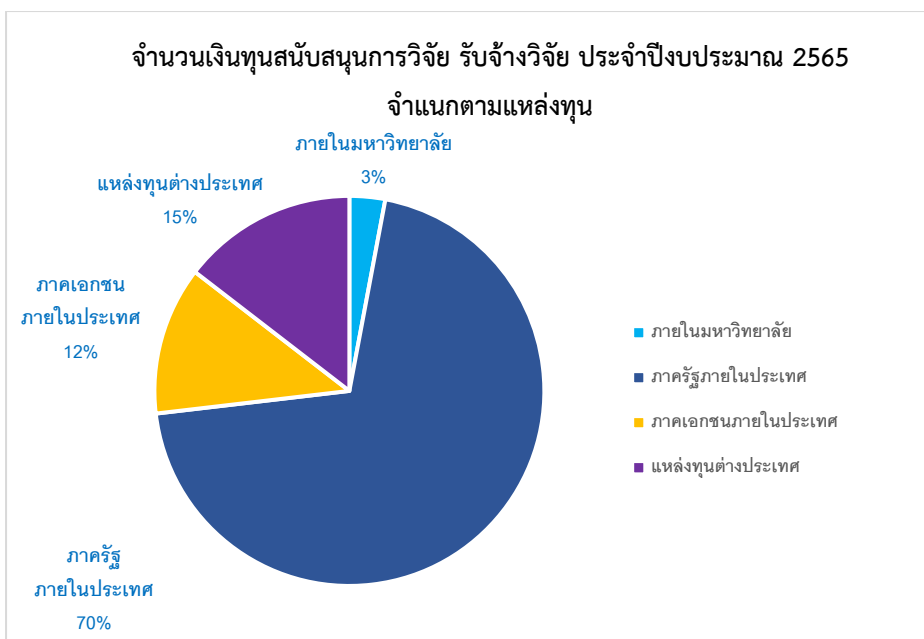
ข้อมูลเชิงสถิติการให้บริการประจำปีงบประมาณ 2565

## ผลงานด้านการวิจัย

จำนวนโครงการวิจัย/รับจ้างวิจัย/บริการวิชาการ ปีงบประมาณ 2565

ประเภทแหล่งทุน/ผู้ว่าจ้าง	จำนวนโครงการวิจัย/รับจ้างวิจัย	จำนวนโครงการบริการวิชาการ (จ้างที่ปรึกษา)
ทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัย	5	-
ทุนจากหน่วยงานภาครัฐ	9	4
ทุนจากหน่วยงานภาคเอกชน	5	-
ทุนต่างประเทศ	2	-
รวม	21	4

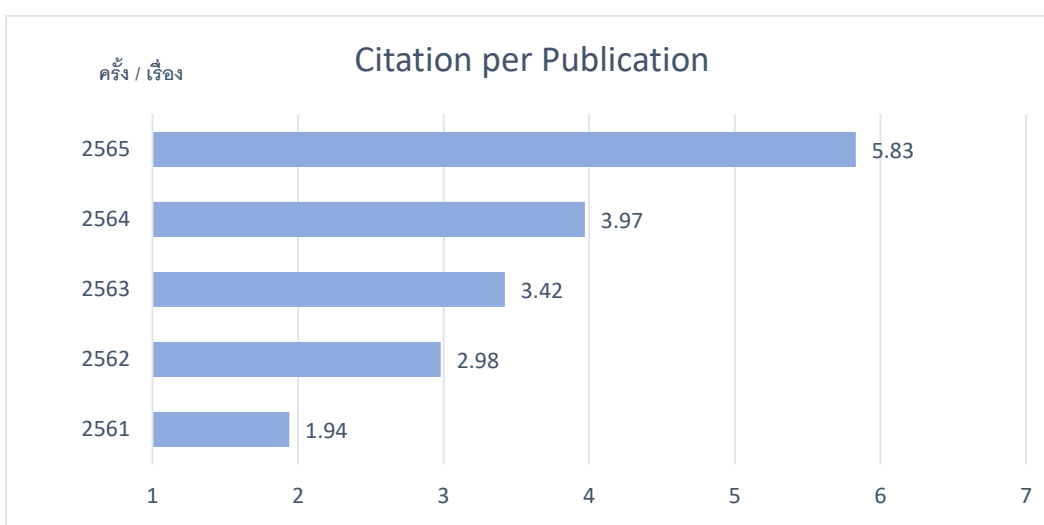




จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ ปี 2562-2565

ประเภทผลงาน	2562	2563	2564	2565
วารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ	7	5	33	43
การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	34	42	23	26
วารสารทางวิชาการระดับชาติ	-	-	1	-
การประชุมวิชาการระดับชาติ	-	-	-	1
รวม (เรื่อง)	41	47	57	70
สัดส่วนผลงานตีพิมพ์ต่อบุคลากรสายวิชาการ	1.03 (41/40)	1.09 (47/43)	1.33 (57/43)	1.63 (70/43)

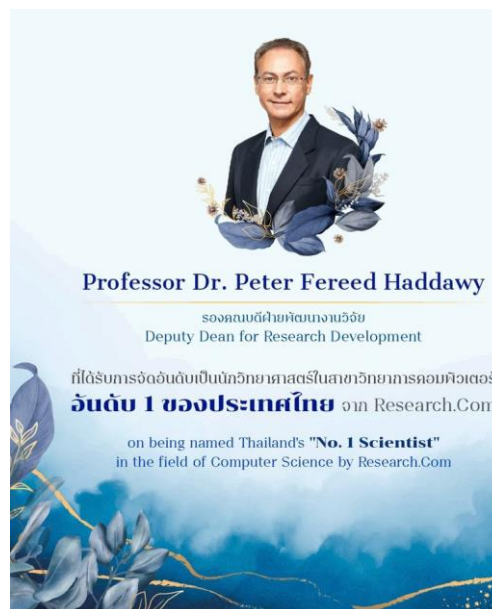
จำนวนการอ้างอิงต่อบทความวิจัย ระหว่างปี 2561-2565



## รางวัล / ผลงานด้านการวิจัย

- **Professor Dr. Peter Fereed Haddawy** รองคณบดีฝ่ายวิจัย ได้รับการจัดอันดับให้เป็นนักวิทยาศาสตร์ในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อันดับ 1 ของประเทศไทย และอยู่ในอันดับ 8156 ของโลก จาก [Research.com](https://www.research.com)

Research.com เป็นแพลตฟอร์มด้านการศึกษาระดับนานาชาติสำหรับนักวิจัยทั่วโลก ที่รวบรวมเว็บไซต์สำหรับการวิจัยในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ และนำเสนอข้อมูลของผลงานทางวิชาการที่น่าเชื่อถือ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 ซึ่งการจัดอันดับของ Research.com จะอิงตามเมตริกดัชนี H (ตัวเลขที่แสดง จำนวนผลงานวิจัย ที่มีจำนวนครั้งของการได้รับการอ้างอิงเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนผลงานวิจัยนั้น ๆ) ของ Microsoft Academic โดยจะเลือกจัดอันดับเฉพาะนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำที่มีดัชนี H อย่างน้อย 30 สำหรับการตีพิมพ์ทางวิชาการในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์



- **รองศาสตราจารย์ ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์** อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีรายชื่อเป็นหนึ่งใน **The World's Top 2% Scientist List 2022** จัดอันดับโดย Stanford University

ประเภทนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลของการอ้างอิงงานวิจัยสูงที่สุดในปี 2564 และประเภทนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลของการอ้างอิงงานวิจัยสูงที่สุดตลอดระยะเวลาการทำงาน (พ.ศ. 2331 – 2564) จัดอันดับโดย Stanford University เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565 โดย รองศาสตราจารย์ ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ เป็นนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานวิจัยโดดเด่นในสาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information & Communication Technologies) และสาขาย่อยด้าน ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) และการประมวลผลภาพ (Image Processing) สำหรับข้อมูลการจัดอันดับ สามารถเข้าดูได้ที่ <http://doi.org/10.17632/btchxktzyw.4>



- **Professor Dr. Peter Fereed Haddawy รองคณบดีฝ่ายวิจัย ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นที่ปรึกษาบรรณาธิการอาวุโส ในวารสาร Radiology: Artificial Intelligence** (<https://pubs.rsna.org/journal/ai>) ซึ่งเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จัดอยู่ในฐานข้อมูล SCImago Journal & Country Rank คุณภาพระดับ Quartile 1 ในสาขา Artificial Intelligence, Radiological and Ultrasound Technology และ Radiology, Nuclear Medicine and Imaging ซึ่งวารสารดังกล่าว นำเสนอการประยุกต์ใช้ทฤษฎีและแนวคิดการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ด้านการประมวลผลภาพในเชิงบูรณาการข้ามศาสตร์
- **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โมเรศ ปรัชญพทธี อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น อันดับที่ 3 ด้านหลักการ จากผลงาน “โครงการสนามฝึก 3 มิติ ศูนย์ฝึกทางยุทธวิธี กองทัพบก” ในการประชุมทางวิชาการและการจัดนิทรรศการผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ทางทหารของกองทัพบก ประจำปี 2565** หัวข้อ “แนวทางการวิจัยและการใช้งานนวัตกรรมในการเฝ้าตรวจตามแนวชายแดน” เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 จัดโดย สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก เป็นการวิจัยและพัฒนาาระบบจำลองทางยุทธวิธี ที่ผสมผสานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อใช้ในการฝึกผู้นำหน่วยทหารระดับผู้บังคับกองและผู้บังคับหมวด ในการวิเคราะห์ภูมิประเทศ วางกำลังพล และเคลื่อนพล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางการทหาร รวมถึงเป็นการฝึกกระบวนการความคิด และการตัดสินใจให้เป็นไปตามปัจจัยข้อพิจารณาทางทหาร ทั้งนี้ ระบบดังกล่าวสามารถลดค่าใช้จ่ายต่อการฝึกในพื้นที่จริงได้เป็นอย่างมาก



- **อาจารย์คณะ ICT ม.มหิดล (ICT Mahidol) เข้ารับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2564 – 2565 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2564 – 2565**

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 6 ท่าน เข้ารับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2564 – 2565 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2564 – 2565 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2 – 6 กุมภาพันธ์ 2565 โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล มอบช่อดอกไม้แสดงความยินดี ณ Event Hall 102 – 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งผลงานที่ได้รับรางวัล มีดังนี้



- 1) รองศาสตราจารย์ ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ได้รับรางวัลจำนวน 4 รางวัล ได้แก่
  - รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ปีงบประมาณ 2564 จากผลงานวิจัยเรื่อง โปรแกรมการ ค้นหาและการแสดงภาพของข้อมูลโควิด-19 ในภาพการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (COVID-19 Detection and Heatmap Generation in Chest X-Ray 2 Images)
  - รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี ปีงบประมาณ 2565 จากผลงานวิจัยเรื่อง โครงการการพัฒนาวิธีการ ระบุเอกลักษณ์เฉพาะตัวของกระบือปลักด้วยเทคโนโลยีไบโอเมตริก (Development of Swamp Buffalo Identification Method Using Biometric Feature)
  - รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ระดับดี ปีงบประมาณ 2565 จากผลงานวิจัยเรื่อง พีรามิดกราฟ คัด: การแบ่งส่วนภาพโทนสีเทาทางการแพทย์ด้วยการผสมผสานข้อมูลความเข้มและการไล่ ระดับสีของภาพ (Pyramid Graph Cut: Integrating Intensity and Gradient Information for Grayscale Medical Image Segmentation)
  - รางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบประมาณ 2565 จากผลงานวิจัยเรื่อง การวัดอัตราส่วนหัวใจและ ทรวงอกอัตโนมัติโดยผลเอกซเรย์ทรวงอก (Automatic Measurement of Cardiothoracic Ratio in ChestX-Ray)”
- 2) ดร. ชัยยงค์ รักชิตเวชสกุลได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดีมาก ปีงบประมาณ 2564 จากผลงานวิจัย เรื่อง การตรวจวัดความเหมือนของโค้ดและการค้นหาโค้ดโคลนในข้อมูลโค้ดขนาดใหญ่ (Code Similarity and Clone Search in Large-Scale Source Code Data)
- 3) ดร. วุฒิชชาติ แสงผลได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบประมาณ 2564 จากผลงานวิจัยเรื่อง ออคิ เตเตอร์: ระบบระบุสายพันธุ์และเชื่อมโยงข้อมูลกล้วยไม้แบบอัตโนมัติโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก (ORCHIDATOR: An Intelligent Orchid Recognition and Knowledge Base System Using Deep Learning)
- 4) ดร. ปวีตรา เลี่ยมรักษัได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบประมาณ 2564 จากผลงานวิจัยเรื่อง บิน บิน: ตู้รับซื้อขยะ และ แอปพลิเคชันสะสมแต้ม (BINBIN: A SMART RECYCLING BIN AND APPLICATIONS)

- 5) ดร. อัคร สุประทักษ์ได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ปีงบประมาณ 2564 จากผลงานวิจัยเรื่อง VideoQR: การซ่อนข้อมูลลงบนวิดีโอและการเรียกข้อมูลคืนผ่านการบันทึกวิดีโอซ้ำด้วยกล้องโทรศัพท์มือถือ (VideoQR: Information Embedding-Retrieval of Re-Recorded Video)”
- 6) ดร. มรกต เชิดเกียรติกุลได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2565 จากผลงานวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบจำลองการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการงานโครงการซอฟต์แวร์ (Developing Analytics Models for Software Project Management)

● **อาจารย์และนักศึกษาคณะ ICT ม.มหิดล (ICT Mahidol) ร่วมนำเสนอผลงานในการประกวด “ผลงานประดิษฐ์คิดค้น” ประจำปี 2566**

วันที่ 19 – 20 กันยายน 2565 อาจารย์และนักศึกษา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมนำเสนอผลงานในการประกวด “ผลงานประดิษฐ์คิดค้น” ประจำปี 2566 ซึ่งจัดขึ้นโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กรุงเทพมหานคร โดยมีผลงานที่เข้าร่วมนำเสนอ ดังนี้

- ผลงานจากกลุ่มวิจัย Medical Informatics Research Clusters (MI) โดย รองศาสตราจารย์ ดร. วรพันธ์ คู่สกุลนิรันดร์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหัวหน้ากลุ่มวิจัย Machine Vision and Information Transfer Lab (MVIT) คณะ ICT จำนวน 2 ผลงาน ได้แก่
  - 1) **แอปพลิเคชันวิเคราะห์การเคลื่อนไหวเชิงกีฬา** - ร่วมกับ รองศาสตราจารย์ ดร. วีรวัฒน์ ลิ้มรุ่งเรืองรัตน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย วิชาการและวิเทศสัมพันธ์ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา มหาวิทยาลัยมหิดล และนายปรมัตต์ จรัสदारง นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน คณะ ICT
  - 2) **เครื่องมือโต้ตอบสำหรับการสร้างโมเดลสามมิติของเฟืองจุกแบบกำหนดเอง** - ร่วมกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ ณิชชา ยอดระบำ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ แพทย์หญิง ไอริน ชัยกังวาล โรงพยาบาลศิริราช และนายรชต เตชะวิจิตรจากรุ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน คณะ ICT
- **ไมโครยูซีที : โปรแกรมเพื่อให้ความรู้และทดสอบความปลอดภัยของระบบซอฟต์แวร์ไมโครเซอร์วิส** โดย ดร. ชัยยงค์ รักชิตเวชสกุล (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) รองศาสตราจารย์ ดร.วิสภา วิสุทธิวิเศษ (อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม) อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นางสาวจันสิตา มกรานนท์ นายภัทรกฤต รัตตานุกูล และ นายภูมิภัทร วัฒนกุลจรัส ศิษย์เก่าหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT หลักสูตรนานาชาติ) คณะ ICT
- **ลิมิลัน (PSIMILAN) : ระบบประมวลผลและแสดงข้อมูลผลกระทบทางจิตวิทยาและสุขภาพจิตระดับประชากรโดยใช้เครือข่ายสังคมออนไลน์ขนาดใหญ่** โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ศุภวงค์ ทวีรอบ (อาจารย์ที่ปรึกษา) อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นายกฤติน ชาตรีนนท์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นายอนนต์ กังพานิช และนายธนวิทย์ วิจิตร ศิษย์เก่าหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT หลักสูตรนานาชาติ) คณะ ICT

- **โปรแกรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อวินิจฉัยภาพรังสีสมองทางการแพทย์สำหรับโรคน้ำคั่งในโพรงสมอง**  
โดย ดร.อัคร สุประทักษ์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ ICT รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ชิตพงษ์ ส่งแสง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง จิตสุภา วงศ์ศรีภูมิเทศ อาจารย์สาขาวิชารังสีวินิจฉัย ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล นางสาวสิริภรณ์ กิ่งจันทร์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และนายภูริวัจน์ อังกรดิษฐพงศ์ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT หลักสูตรนานาชาติ) คณะ ICT
- **MU Blink Analyzer: ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อวิเคราะห์การกระพริบตาโดยไม่ตั้งใจด้วยกล้องความเร็วสูง** โดย ดร.อัคร สุประทักษ์ อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ ICT แพทย์หญิงพิมพ์ขวัญ จารุอำพรพรรณ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ดร. ชนพล นรเสถียร อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ ICT แพทย์หญิงวรรณพร พรวิฒนเจริญ โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ แพทย์หญิงนันทญา พฤกษ์ขจร โรงพยาบาลศิริราช นายณัฐชนน ธนาวารี นางสาว ธัญญรัตน์ คุณาฤทธิผล และนายวรวิชัย แก้วประเสริฐ ศิษย์เก่าหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT หลักสูตรนานาชาติ) คณะ ICT

