

ISBN (E-Book) : 978-616-8133-17-7

รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13
19-21 กุมภาพันธ์ 2568 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

THE 13th OF ASIA UNDERGRADUATE CONFERENCE ON COMPUTING

INNOVATION PROCEEDING

2025

CONFERENCE THEMES

CB : Computer Business
CE : Computer Education
CI : Computation Intelligence
DSA : Data Science and Analytics
GIS : Geographic Information System
IoT : Internet of Things
IT : Information Technology
MCG : Multimedia, Computer Graphics and Games
OTH : Others in Computer and Technology
i-AGR : Innovation in Agriculture
i-DLF : Innovation in Daily Life
i-ENP : Innovation in Entrepreneurship
i-OTH : Others in Innovation



จัดโดยสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) ร่วมกับเครือข่าย AUCC
และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม





รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี
ด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13
Innovation Conference Proceeding

วันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ 2568
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ชื่อหนังสือ : รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี
ด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13 – Innovation Conference
Proceeding

จัดทำโดย :

หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตร
วิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

จัดทำ E-Book : กุมภาพันธ์ 2568

จำนวน : 28 หน้า

เผยแพร่ทาง : <https://aucc2025.uru.ac.th/>

ISBN (E-Book) : 978-616-8133-17-7

ลิขสิทธิ์ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ได้กำหนดพันธกิจหลักในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ ดำเนินการวิจัย และบริการวิชาการที่สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ มุ่งเน้นการบูรณาการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นได้อย่างเป็นธรรม โดยมหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้เป็นนักวิจัยมืออาชีพสามารถพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ให้เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ การพัฒนาระบบและกลไกสนับสนุนที่ครอบคลุมครบทุกด้านรวมถึงการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย ดังนั้นจึงเป็นโอกาสดีที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ได้เป็นตัวกลางในการเปิดโอกาสให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้แสดงศักยภาพทางวิชาการ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ นวัตกรรมและนำเสนอผลงานวิจัยที่มีคุณค่าในสาขาคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการข้อมูล เป็นการเสริมสร้างความก้าวหน้าและสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทางวิชาการของอาจารย์ นิสิต นักศึกษา และนักวิจัย ผ่านการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13 (The Asia Undergraduate Conference in Computing: AUCC)

ในนามมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ขอขอบคุณเจ้าของผลงานทุกผลงาน ที่ทำให้การประชุมวิชาการนี้มีความสมบูรณ์ และขอขอบคุณคณะผู้จัดงานทุกท่านที่ได้ทุ่มเทแรงกายแรงใจในการจัดงานประชุมในครั้งนี้ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและประสบความสำเร็จ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานประชุมจะเป็นเวทีที่อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และนักวิจัย ได้เรียนรู้ร่วมกันผ่านการประชุมวิชาการ ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ ความร่วมมือทางวิชาการ และสร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาตนเอง ชุมชนท้องถิ่นต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

สารจากสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)



สมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) (Electrical Engineering Academic Association (Thailand) – EEAAT) ขอแสดงความยินดีและชื่นชมต่อคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13 (The Asia Undergraduate Conference in Computing: AUCC) ซึ่งจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ระหว่างวันที่ 19-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13 (AUCC 2025) ถือเป็นเวทีสำคัญในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ตลอดจนนำเสนอแนวความคิดใหม่ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก นักวิชาการ และนักวิจัยจากสถาบันเครือข่าย 35 สถาบัน และจากผู้สนใจทั่วไป ในองค์ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ วิทยาการสารสนเทศ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง อันช่วยก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีในประเทศ ซึ่งสามารถต่อยอดไปสู่การพัฒนาสังคมและประเทศชาติ ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับคนไทยได้อย่างยั่งยืน

ในนามของสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) ขอขอบคุณผู้นำเสนอผลงานทางวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ คณะกรรมการจัดงาน และผู้สนับสนุนทุกท่าน ที่ช่วยทำให้การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13 ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'อ. วิชัย' (Dr. Wichai).

(รองศาสตราจารย์ ดร.อฉิม ฤกษ์บุตร)

นายกสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)

สารจากประธานคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือ ฯ (AUCC)



การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13 จัดโดย คณะกรรมการดำเนินงานร่วมกับคณะกรรมการอำนวยการ และคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ จาก 35 สถาบัน และสมาคมวิชาการวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บัณฑิต นักศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิจัย และผลงานวิชาการอันทรงคุณค่า ที่ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเกิดการบูรณาการองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์สำหรับการพัฒนาตนเอง ธุรกิจอุตสาหกรรมสังคม และประเทศชาติ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาด้านวิชาการที่เข้มแข็ง รูปแบบในการจัดประชุมในปีนี้มีทั้งแบบออนไซต์และออนไลน์ บทความที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอในครั้งนี้มีจำนวน 379 ผลงาน โดยแบ่งเป็น Oral จำนวน 333 บทความ Poster จำนวน 37 บทความ และ Innovation จำนวน 8 ผลงาน

ในนามของคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ ขอแสดงความยินดีกับผู้ที่ได้รับรางวัล ในแต่ละประเภท ผู้ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทั้งในระดับชาติและนานาชาติ อันเกิดจากการส่งผลงานเข้าร่วมประชุมวิชาการในครั้งนี้ และขอขอบคุณคณะกรรมการดำเนินงาน คณะกรรมการอำนวยการกลาง คณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้สนับสนุน ตลอดจนผู้เข้าร่วมการนำเสนอผลงานทุกท่าน ที่ทำให้การจัดการประชุมวิชาการครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ ขอขอบคุณอย่างยิ่ง



(รองศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือ ฯ (AUCC)

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)

ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญชา เหลือผล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัชรินทร์ ชาดัน

ดร.ธรรมรัตน์ บุญรอด

อาจารย์กมลวรรณ รัชตเวชกุล

อาจารย์จุมพล ทองจำรูญ

อาจารย์สิริอร วงษ์ทวี

อาจารย์สุขสันต์ พรหมบุญเรือง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

รองศาสตราจารย์สกวรัตน์ จงพัฒนากร

ดร.พีรญา ธวัชรสุวรรณ

ดร.วรัทภาพ ธวัชรสุวรรณ

อาจารย์กนิษฐา ตั้งไทยขวัญ

อาจารย์กฤษณะ ตรีฉลอง

อาจารย์ปรวี วงศ์สวัสดิ์สุริยะ

อาจารย์ปัญญาพร ปรางจโรจน์

อาจารย์พิชยภรณ์ พงศกรรังศิลป์

อาจารย์สุริยะ พินิจการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรนรินทร์ คงเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตสรานู สีแก้ว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐาปนี เสงสนันกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วไลลักษณ์ วงษ์รัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุขมา โชคเพิ่มพูน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ ตั้งสกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา นามบุรี

อาจารย์ปวิพท์ สิทธิประเสริฐ

อาจารย์ศศิธร สุขชัยยะ

อาจารย์สาวิณี แสงสุริยันต์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพณ อิ่มสมบัติ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย เกษมทวีโชค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระยุทธ พิมพาภรณ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพณ วัชรภาพร

ดร.บุญชู จิตนุพงศ์

อาจารย์สุชาดา ชมจันทร์

อาจารย์สุภาพร บรรดาศักดิ์

อาจารย์อานนท์ ผ่องศรีมีเพ็ญ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มัลลิกา วัฒนะ

อาจารย์ธนพล ตั้งชูพงศ์

มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

ดร.สุรพงษ์ วิริยะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา นามิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี ประจวบศุภกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิวลัย จินเจือ

ดร.กาญจน์ ณ ศรีธะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัทพล คุณเลิศ

ดร.วิภาสทธิ์ ทิธีรัตน์

ดร.อัญวีณ์ ไชยวชิระกัมพล

อาจารย์จิรนนท์ ตะสันเทียะ

อาจารย์ทองล้วน สิงห์นันท์

อาจารย์นราศักดิ์ วงษ์วาสน์

อาจารย์นิพนธ์ พิมพ์บำรุงธรรม

อาจารย์อนันต์ชัย ชูติภาสเจริญ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจักรพงษ์ภูวนารถ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ต้องใจ แยมผกา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล โมฆรัตน์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิศาล ทองนพคุณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มีนนาภา รักษ์หิรัญ

อาจารย์กษิตศ พร่อมเพระ

อาจารย์คนกร ควรรตีกุล

อาจารย์วิชรีณี สวัสดิ์

อาจารย์สุทธิพงษ์ คล่องดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชาติ มัตติทานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกัลยา ขาญสมร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรณนิตี วงศ์จักร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

อาจารย์พรคิด อ้นขาว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หงษ์ศิริ ภิชัยดิกลชัย

อาจารย์กัลยา รัตนศิวั

อาจารย์ธรรณชนก นิคมณี

อาจารย์ไพรัชภูมิ ทองพ่วง

อาจารย์นภารัตน์ ชูไพร

อาจารย์อาภาพรรณ ปลั่งสิริสุนทร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา จัตตามาศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัชฌาพร กว้างสวาสดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรภรณ์ ชัยพัฒน์เมธี

ดร.เพ็ญฤทัย หนูสวัสดิ์

อาจารย์กรรณิกา บุญเกษม

อาจารย์นพดล สายคติกรณ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตศาลายา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ชัยวนารมย์

ดร.ชัยพิชิต คำพิมพ์

ดร.จิราพร เกียรติวุฒิมร

ดร.ชเนศ รัตนอุบล

ดร.พัสกร สิงห์โต

ดร.มนต์วี ทองเสน่ห์

อาจารย์วันวิสาข์ พรหมจีน

อาจารย์วัลลภ อรุณธรรมนาถ

อาจารย์วิลาวัณย์ วิเศษวัชร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกนก โภคสวัสดิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบนจามิน ชนะคช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นุชากร คงยะฤทธิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภูริวัฒน์ เลิศไกร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กลอยใจ ครุฑจั่น

ว่าที่ร้อยตรีหญิง ดร.จิราภรณ์ ถมแก้ว

ดร.มรกต การดี

ดร.วชิร ยิ่งยืน

ดร.เสาวคนธ์ ชูบัว

อาจารย์จันทิรา ภูมา

อาจารย์ธีรนนท์ วัฒนโยธิน

อาจารย์ณฤมล แสงดวงแข

อาจารย์ปิยะพงศ์ เสนานุช

อาจารย์พรประเสริฐ ทิพย์เสวต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ อินทวิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกสร เพชรกระจ่าง

อาจารย์दनยรัตน์ คัคโนภาส

อาจารย์ทีปกร นฤมาณลินี

อาจารย์นราธร สังข์ประเสริฐ

อาจารย์สิทธิโชค อุ่นแก้ว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยานี นัยฉิม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ณ ลำพูน

อาจารย์ไพฑูรย์ จันทร์เรือง

อาจารย์ภครัช เฟลิตพริ้ง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติยา ปัญญาเยาว์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์वासกรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุตินา กลั่นไพฑูรย์

อาจารย์ชาญณรงค์ หนูอินทร์

อาจารย์ณัฐกานต์ โตนวล

อาจารย์ณัฐภัสสร เกียรติพิริติกุล

อาจารย์นันทิยา ตันติตลธเนศ

อาจารย์นุชรรัตน์ นุชประยูร

อาจารย์บุญฤทธิ นกครุฑ

อาจารย์ปริญญา นาโท

อาจารย์วชิราภรณ์ พลภาณุมาศ

อาจารย์ศุภณัฐ แก่นแก้ว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญธิดา ชุนงาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันเพ็ญ ผลิสร

อาจารย์ชนิดา แก้วเพชร

อาจารย์ทวีศักดิ์ คงตุก

อาจารย์วศกร ไตรพัฒน์

อาจารย์อนุกิตา เล็กเพชร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตนครราชสีมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นงลักษณ์ อันทะเดช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัฐพรรัตน์ งามวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลดา ฉิมจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกลักษณ์ ฉิมจารย์

ดร.ประชาสันต์ แวนไธสง

ดร.ปิยรัตน์ งามสนิท

ดร.ภาคภูมิ หมีเงิน

ดร.วิจิตร บุตรวาปี

ดร.ศศิกานต์ ไพลกลาง

ดร.สุดา ทิพย์ประเสริฐ

ดร.เอกชัย แซ่จิ่ง

อาจารย์กฤษณพล เกิดทองคำ

อาจารย์ธีรฐการ ประชุมวรรณ

อาจารย์ปิยะดา เลาะสันเทียะ

อาจารย์ศศิวิมล กอบัว

อาจารย์ศุภสิทธิ์ สมศรีใส

อาจารย์สุภาวดี พบพิมาย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลีนุช คนเชื้อ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชารินทร์ ไชยชนะ

ดร.อนุชาดี ไชยทองศรี

อาจารย์มานิตย์ สานอก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

ดร.อุมาพร ไชยสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ดร.ฐาปนา บุญชู

ดร.ปกป้อง ส่องเมือง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤตคม ศรีจิรานนท์

มหาวิทยาลัยนครพนม

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวณูช กุลาดี

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์ ดร.ไกรศักดิ์ เกษร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมมาตร แสงเงิน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เครือหงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี จิตต์อนันต์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณิชวุฒิ หงษ์บุญมี

อาจารย์พิเศษพงศ์ สุธาพันธ์

อาจารย์อนงค์พร ไสลวรากล

มหาวิทยาลัยนเรศวร

รองศาสตราจารย์ ดร.ไกรศักดิ์ เกษร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมมาตร แสงเงิน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เครือหงษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี จิตต์อนันต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐวดี หงษ์บุญมี
อาจารย์พิเศษพงศ์ สุธาพันธ์
อาจารย์อนงค์พร ไสลวรากุล

มหาวิทยาลัยบูรพา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี ศรีคำดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พระศักดิ์ เพียรประสิทธิ์
อาจารย์อริย์ธัช ศิริภักษ์วงศ์กร

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพล พุกเสิ่ง
ดร.สิริสุดา บัวทองเกื้อ
ดร.อุไรวรรณ บัวตูม
อาจารย์ธารรัตน์ พวงสุวรรณ
อาจารย์รววิทย์ พูลสวัสดิ์

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

ว่าที่ร้อยตรี ดร.กิตติศักดิ์ อ่อนเอื้อน
ดร.พนิตนาฏ ยิ้มแย้ม
อาจารย์พงษ์ศันญ์ ชาญชัยฉินวรรณ์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติพล วิแสง
ดร.จิณณวัตร ทะลาลี
ดร.ณัฐอาภา สัจจวาที
ดร.นภัสกร มหัทธนนธิ์นันท์
ดร.ภาธร นิลอาธิ
ดร.ยงยุทธ รัชตเวชกุล
ดร.อนุพงศ์ สุขประเสริฐ
ดร.เอกชัย แนนอุดร
อาจารย์จตุภูมิ จวนชัยภูมิ
อาจารย์บัณฑิต สุวรรณโท
อาจารย์ศิริลักษณ์ ไกยวินิจ

อาจารย์อิทธิพล เอี่ยมมุงา

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณภัทรกฤต จันทวงศ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันทิพย์ คูอมรพัฒนะ
ดร.จุฑามาส ศิริอังกูรวาณิช
ดร.นิภาภรณ์ คำเจริญ
ดร.เสาวนีย์ ปรัชญาเกรียงไกร
อาจารย์วิชัย สีแก้ว
อาจารย์สุปราณี ห่อมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรินทร์ อุ่มไกร

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ ศรพรหม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติพร ชาญศิริวัฒน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยนุช วรบุตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริยนต์ สาระมูล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ขนิษฐา อินทะแสง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อีรดา โชติพันธ์
ดร.ชนิดาภา บุญประสม
ดร.วรรณศณางค์ บุญทริก
อาจารย์ชัชวาลย์ ศรีมนตรี
อาจารย์ชัยวิชิต แก้วกลม
อาจารย์ณวรา จันทศิริ
อาจารย์ธนรัฐ โชติพันธ์
อาจารย์บุปผาวรรณ เฉลิมวงศ์
อาจารย์เพ็ญภา คำแพง
อาจารย์ไมตรี ริมทอง
อาจารย์รติ ท่าโพธิ์
อาจารย์วิลาสินี ทวีศรี
อาจารย์สันทนีย์ กิจเพิ่มเกียรติ
อาจารย์เสาวลักษณ์ ไทยกลาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

ดร.ณรงค์ พันธุ์คง

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ดร.ไพโรจน์ สมุห์รักษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยศิริ สนิทพลกลาง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณ วิโรจน์แดนไทย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีอุตร แซ่อึ้ง

อาจารย์กอบทอง ลาตคุ้ม

อาจารย์อมรรัตน์ สีสุข

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ดร.รจนา เมืองแสน

อาจารย์ฤทธิชัย ผานาค

อาจารย์สำราญ วานนท์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิรา ภิวงศ์กูร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ ศรีสม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ ธนวานิชย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูมิพงษ์ ดวงตั้ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินารัตน์ แสงกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำราญ ไชยคำวัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรี พิษณุพิบูล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลิตา จันทจิรโกวิท

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธัญลักษณ์ ศุภพลธร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิดาลักษณ์ อยู่เย็น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พึงพิศ พิษณุพิบูล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตรา มนตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีนวล พองมณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุสรณ์ ใจแก้ว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศนา พงษ์นุ้มกุล

ดร.ณภษร เผ่ากล้า

ดร.รุ่งโรจน์ สุขใจमुख

ดร.เศรษฐชัย ใจอีก

อาจารย์กฤษณะ สมควร

อาจารย์คมกฤช จิระบุตร

อาจารย์ภาณุพันธ์ จิตคำ

อาจารย์อัญชลี ทิพย์โยธิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาจารย์ภัทรมน พันธุ์แพง

อาจารย์สัญญา พันธุ์แพง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทรี วิวัฒน์ครุฑ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นฤมลวรรณ สุขไมตรี

อาจารย์เพ็ญภา จุมพลพงษ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศัลยพงศ์ วิชัยดิษฐ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจภาคี จงหมื่นไวย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ จัปโจร

ดร.วิดา ยะไวย

ดร.วีรอร อุดมพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

รองศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยันต์ นันทวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤพนธ์ พนาวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ ศิริโสม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐภัทร ศิริคง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดนุวัศ อีสรานนทกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธนพัฒน์ วัฒนชัยธรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปัทมนันท์ อีสรานนทกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภัคจิรา ศิริโสม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฤภาภา ร่มภูชัยพฤษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรชนันท์ ชูทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัฒนาพร วัฒนชัยธรรม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อธิกัญญา มาลี

ดร.กฤษกร มีสำราญ
อาจารย์กาญจนา ยลศิริธัม
อาจารย์คณินณัฐ โชติพรสีมา
อาจารย์เอกวิทย์ สิทธิวะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ เหลียวตระกูล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมล อุทานนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนา สิริ่งนาวารัตน์
ดร.นภาพร เจียพงษ์
อาจารย์เอก อุทานนท์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

อาจารย์นิธินันท์ มาตา
อาจารย์เปรม อิงคเวชชากุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงเยาว์ ในอรุณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิมล กิตติรักษ์ปัญญา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาพร ณ หนองคาย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อธิป โพทอง
ดร.กันยาลักษณ์ โพธิ์ตง
ดร.วิโรจน์ ยอดสวัสดิ์
อาจารย์จารุณี ทองอร่าม
อาจารย์ธวัชชัย พรหมรัตน์
อาจารย์รณรงค์ แรมสียะ
อาจารย์สุวรรณ อาจคงหาญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติพนธ์ ศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ วุฒิสรีเสถียรกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมรินทร์ ศิริรินทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรอุมา พัวโมต
ดร.นพดล สีสุข
ดร.ผณินทร เสือแพร
ดร.พัชญ์ธันน์ ศิริกิจเสถียร

ดร.พัฒนรัตน์ นุชโพธิ์

ดร.วชิระ ลิ้มศรีประพันธ์

ดร.อรรธพร เลิศอร่ามแสง

อาจารย์ขวัญชัย วัชรสุนทรกิจ

อาจารย์พันธุ์ธิดา ลิ้มศรีประพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชมปรีด ชุนราชเสนา

อาจารย์จิตรนันท์ ศรีเจริญ

อาจารย์ฐิณากัญจน์ นิธิวิทย์

อาจารย์ดวงจันทร์ สีหาราช

อาจารย์ยุภา คำตะพล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อาจารย์มณีนรัตน์ ผลประเสริฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ พุดเผือก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิภัทรา สิมะโรจนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี พุดเผือก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชฎาภรณ์ ตันตะรางศา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัตรา แดงเจริญ

อาจารย์ชนิดา จรุงจิตต์

อาจารย์ณัฐวุฒิ แก้วศิริ

อาจารย์นวลปราง แสงอุไร

อาจารย์นันท์นภัส อภิรัตน์ธนาธิ

อาจารย์นุชจรินทร์ ครูเกษตร

อาจารย์วัชรพงษ์ ครูเกษตร

อาจารย์สรเสริญ ผาวันดี

อาจารย์สุนทรี ธรรมสุวรรณ

อาจารย์สุพัฒน์ สุขเกษม

อาจารย์สุรศักดิ์ ศรีสวรรค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิพย์วรรณ พุเพื่อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิพวรรณ นิยมวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาธิต สุวรรณเวช

ดร.สุวิษยะ รัตตะมรย์

อาจารย์กัญญาภัก ศรีสุข

อาจารย์ณัฐกาญจน์ พึ่งเกิด

อาจารย์ทบทอง ชื่นเจริญ

อาจารย์นิทัศน์ นิลฉวี

อาจารย์ปรัชญา ใจสุทธิ

อาจารย์วันดี โชคช่วยพัฒนากิจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิกานต์ บ่อจักรพันธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ นาคใจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีระพล ขุนอาสา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ราตรี คำโมง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โสภณ วิริยะรัตนกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาลักษณ์ มหาวิน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา เรืองศิริวัฒนกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมคิด ทุ่งใจ

ดร.กนกวรรณ กันยะมี

ดร.กัลยรัตน์ คำพรหม

ดร.คเชนทร์ ช่อนกลิ่น

ดร.จักรพันธ์ ศรีสวัสดิ์

ดร.ชาณิกา ช่อนกลิ่น

อาจารย์กฤษณ์ ชัยวัฒนคุปต์

อาจารย์จำรูญ จันทร์กฤษกร

อาจารย์นารีวรรณ พวงภาคีศิริ

อาจารย์พรเทพ จันทร์เพ็ง

อาจารย์พิชิต พวงภาคีศิริ

อาจารย์มานิตย์ พ่วงบางโพ

อาจารย์อนุชา เรืองศิริวัฒนกุล

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา วงศ์จตุรภัทร

มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลัดดาวรรณ มีอนันต์
อาจารย์จิราภรณ์ ชมยิ้ม
อาจารย์นงเยาว์ สอนจะโปะ
อาจารย์วรพล รักเจียม
อาจารย์สิริรัตน์ มัชฌิมาติลก

มหาวิทยาลัยศิลปากร

รองศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ ธานทัศนวงศ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริกซ์ แก้วจามงค์
ดร.ปัญญานต์ อ้นพงษ์
ดร.พัฒนภาริษา ขອງทิพย์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐฐา ผิวมา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัดดา สวนมะลิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ หล่อพันธ์มณี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิพัฒน์ มานะกิจวิทยุ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปเนต หมายมั่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัจนา ขาวฟ้า
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรภรณ์ เนตรหาญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรศิริ ศิลาสัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนิษฐา ศรีเอนก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชวลิน เนียมสอน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรมัตต์ปัญปรัชญ์ ต้องประสงค์

"

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ดร.กิตติศักดิ์ ในจิต
ดร.บุญหทัย เครือแก้ว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัทมา เจริญพร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ
ว่าที่ ร.ต.ดร.ชัยชนะ กุลวรฐิต

ภาคีเครือข่ายความร่วมมือการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 13 (AUCC2025)

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
8. มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
9. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
10. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
11. มหาวิทยาลัยนเรศวร
12. มหาวิทยาลัยบูรพา
13. มหาวิทยาลัยรามคำแหง
14. มหาวิทยาลัยศรีปทุม
15. มหาวิทยาลัยศิลปากร
16. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
17. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
18. มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
19. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
20. มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
21. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
22. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
23. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
24. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
25. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
26. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
27. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
28. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนรินทร์
29. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
30. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

31. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
32. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

กำหนดการ

“โครงการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13”

(The 13th Asia Undergraduate Conference on Computing: AUCC2025)

วันที่ 19 -21 กุมภาพันธ์ 2568

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วิทยาเขตทุ่งกะโล่

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

- 8.30 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมวิชาการ AUCC2025
- 8.50 น. แขกผู้มีเกียรติ คณะกรรมการจัดงาน ผู้เข้าร่วมการประชุมพร้อมกัน ณ พิธีเปิดงาน The 13th Asia Undergraduate Conference on Computing : AUCC2025
- 9.00 น. กล่าวรายงานการจัดโครงการประชุมวิชาการ AUCC2025
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสรี แสงอุทัย
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- 9.10 น. กล่าวเปิดโครงการประชุมวิชาการ AUCC2025
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- 9.15 น. การแสดงพิธีเปิดงานประชุมวิชาการ AUCC2025 โดยหลักสูตรนาฏศิลป์
- 9.20 น. พิธีมอบธงเจ้าภาพต่อไป The 14th Asia Undergraduate Conference on Computing : AUCC2026 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- 9.25 น. พิธีมอบเกียรติบัตร ผู้สนับสนุนการจัดงาน (Thank you to the sponsors)
- 9.30 น. การบรรยายพิเศษ เรื่อง "AI for Real Life"
โดย ดร.ปรัชญา บุญขวัญ นักวิจัยอาวุโส
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
- 10.30 น. การบรรยายพิเศษ เรื่อง "A.I. and Digital Technologies in Biomedical Applications"
โดย ศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ ธีระอำพน
ผู้อำนวยการสถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 11.30 น. การบรรยายพิเศษ เรื่อง "เส้นทางสู่ความสำเร็จ: การนำเทคโนโลยีสู่การบริหารองค์กร เพื่อพัฒนาสังคม และท้องถิ่นอย่างยั่งยืน"
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พูนศักดิ์ บุญสาส์
ประธานกรรมการบริหาร บริษัทศักดิ์สยามลิสมิ่ง จำกัด (มหาชน)

The 13th Asia Undergraduate Conference on Computing (AUC²) 2025

- 12.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. การนำเสนอผลงานในรูปแบบออนไซต์ (Onsite)
- Poster presentation ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
 - Innovative presentation ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
 - Oral presentation ณ อาคาร STA คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 (ต่อ)

- 15.30 น. การศึกษาวัฒนธรรมท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ (รอบที่1)
โดยหลักสูตร ท้องเที่ยว คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 18.00 น. ผู้เข้าร่วมงาน AUCC2025 รับประทานอาหารเย็น
- 19.00 น. ประกาศผลรางวัลการนำเสนอ
- Innovative presentation
 - Poster presentation

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568

- 8.30 น. เปิดห้องนำเสนอผลงานในรูปแบบออนไลน์ (Online)
- 9.00 น. การนำเสนอผลงานในรูปแบบออนไลน์ Online presentation
- 12.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. การนำเสนอผลงานในรูปแบบออนไลน์ (Online) (ต่อ)
- 15.30 น. พิธีปิดงาน AUCC2025 และมอบรางวัลการนำเสนอผลงาน Oral presentation

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

- 9.00 น. การศึกษาวัฒนธรรมท้องถิ่นในเขตพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ (รอบที่ 2)
- 12.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. ผู้เข้าร่วมการประชุมเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

หมายเหตุ : 1) กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2) รับประทานอาหารว่างระหว่างการจัดกิจกรรม เวลา 10.00-10.15 น. และ 14.30-14.45 น.

สารบัญ

การนำเสนออินโนเวชัน (Innovation Track)

รหัส	บทความ	หน้า
I-iDLF-0001	เซลินา : อุปกรณ์ช่วยตอบสนองต่อเสียงเรียกสำหรับนักเรียนผู้พิการทางการได้ยินในห้องเรียน พัชรภาพ แสงแก้ว, ธนพร เจริญศรี, ธนภัทร ตาดทอง, พันกร ละอออ่อน และกฤตคม ศรีจิรานนท์	1
I-iDLF-0003	ถักคัตแยกขยะรีไซเคิลด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพ จักรกฤษณ์ แพทย์รักษา, ฌัณสิทธิ์ ศานติธารา, เมธาวัฒน์ กาวิลเครือ และ วีรชัย สว่างทุกข์	5
I-iDLF-0004	ได้นำดิจิทัลเส้นทางใหม่เพื่อปกป้องสิ่งมีชีวิตใกล้สูญพันธุ์ อาทิตยา แสงมีมา, ภัทราวดี ศรีวรกุล, อีระวดี เอมโอบุญ, วริศรา ดอกพุด และอิทธิพล เอี่ยมภูงา	9
I-iOTH-0002	การพัฒนาระบบปรับปรุงภาพเพื่อประยุกต์ใช้ในงานนิติวิทยาศาสตร์ วิทยา บุญสุข, เอกสิทธิ์ ไชยบุรมย์, ทัดชน โฉมทอง และ ราเมศ สัพโส	12
I-iOTH-0003	การพัฒนาแอปพลิเคชันคัดกรองและประเมินความเสี่ยงโรคสมองเสื่อมด้วยแบบประเมิน MoCA Check เศรษฐพงศ์ จังเลิศคณาพงศ์, สุรเกียรติ์ สุนทราวิรัตน์ และยุพิน สรรพคุณ	15
I-iOTH-0005	ระบบช่วยสอนการวิเคราะห์ภาพถ่าย X-ray ทางทันตกรรม อานัส โนละ, เอกภาพ มิ่งศรีสุข, วัฒนพงศ์ สุทธภักดิ์ และ วรณกมล ปัญญารักษ์	18
I-iOTH-0008	การพัฒนาบอร์ดเกมดิจิทัลความรู้กฎหมายคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสาธิตเทศบาลเมืองราชบุรี กัณน์ โมกษะสมิต และ บุรินทร์ นรินทร์	22
I-iOTH-0010	การพัฒนาระบบอำนวยความสะดวก คณบดีวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ณัฐพิสิข กังวานธรรมกุล, นัทพงศ์ เป็กทอง, พิรพัฒน์ ยิ่งแก้ว, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และ ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์	26

ถังคัดแยกขยะรีไซเคิลด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพ Recycling Bins Applying Image Processing Technology

จักรกฤษณ์ แพทย์รักษา, ณัฏสิทธิ์ ศานติธรราร, เมธาวัตน์ กาวิลเครือ และ วีรชัย สว่างทุกข์*

สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

Emails: 64122160102@g.lpru.ac.th, 64122160106@g.lpru.ac.th, metawat@lpru.ac.th, chai960@gmail.com*

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการสร้างและพัฒนาถังขยะอัตโนมัติสำหรับคัดแยกขยะรีไซเคิลโดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ และประเมินประสิทธิภาพของการคัดแยกขยะให้มีความถูกต้อง และแม่นยำ การพัฒนาถังขยะอัตโนมัติใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพด้วยโมเดล MobileNetV2 สามารถจำแนกขยะรีไซเคิล เช่น ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระป๋อง กระดาษ และขยะทั่วไป โดยการใช้อุปกรณ์ 16,999 รูบ โดยแบ่งขยะออกเป็น 8 ประเภท เพื่อฝึกฝนโมเดลซึ่งได้ค่าความแม่นยำอยู่ที่ร้อยละ 81.1 และทดลองการทำงานจริงได้ความแม่นยำของถังขยะเฉลี่ยร้อยละ 74.25 ซึ่งใช้เวลาในการคัดแยก 30 วินาทีต่อชิ้น เพราะบอร์ดที่ใช้งานมีราคาสูง ซีพียูประสิทธิภาพต่ำใช้เวลาการประมวลผลนาน หากต้องการให้ประมวลผลได้ไวให้ใช้บอร์ดที่มีราคาสูง ซีพียูประสิทธิภาพสูงในการทำงาน จากการทดลองขยะจำนวน 80 ชิ้น 10 รอบ ซึ่งสามารถช่วยลดขั้นตอนการคัดแยกขยะรีไซเคิลด้วยมือก่อนนำไปสู่กระบวนการรีไซเคิล และช่วยลดการปนเปื้อนระหว่าง ขยะรีไซเคิล และขยะทั่วไป นอกจากนี้ยังช่วยลดการสัมผัสโดยตรงกับฝาดังขยะ เนื่องจากถังคัดแยกขยะอัตโนมัติสามารถเปิดฝาดังอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่เชื้อโรคจากการสัมผัสฝาดังโดยตรง

คำสำคัญ — ถังขยะ, การคัดแยกขยะอัตโนมัติ, การฝึกฝนโมเดลดีปเลิร์นนิง, เทคโนโลยีการประมวลผลภาพ, เซนเซอร์อัลตราโซนิก

1. บทนำ

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังเผชิญกับปัญหาขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง การจัดการขยะมูลฝอยจึงกลายเป็นความท้าทายที่ยากลำบาก โดยสาเหตุหลักมาจากการขาดการแยกขยะอย่างถูกต้อง การผลิต และใช้สิ่งของเกินความจำเป็น และความเชื่อผิดๆว่าการแยกขยะไม่มีความจำเป็น เนื่องจากสุดท้ายขยะจะถูกรวมกันในการรวบรวมขยะ ปัญหาดังกล่าวนำไปสู่ผลกระทบเชิงลบ เช่น การปนเปื้อนระหว่างขยะชนิดต่างๆ ทำให้เกิดมลพิษในอากาศ และสิ่งแวดล้อม เกิดแหล่งเพาะเชื้อโรค ลดประสิทธิภาพในการรีไซเคิล และเพิ่มค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะ การส่งเสริมการแยกขยะตั้งแต่ต้นทางทั้งในครัวเรือน สถานศึกษา และองค์กรต่างๆ ตลอดจนการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในระบบการคัดแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

2. ที่มาและความเป็นมาของผลงาน

ประเทศไทยมีปริมาณขยะสูงขึ้นต่อเนื่องขึ้นทุกปี จากรายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี 2561 พบว่ามีปริมาณการเกิดขยะรวมกันทั้งประเทศ 27.93 ล้านตันต่อปี เทียบเท่าตึกไบฮอก 2 จำนวน 140 ตึก [1] ซึ่งทำให้ขยะมูลฝอยในประเทศไทยยังคงเป็นปัญหาที่จัดการได้ยาก สาเหตุที่เกิดขยะมูลฝอยเนื่องจากความมั่งคั่ง และขาดความสำนึกถึงผลเสียที่เกิดขึ้นหรือการผลิต และใช้สิ่งของเกินความจำเป็น จากการตรวจสอบข้อเท็จจริงที่พูดถึงการแยกขยะก่อนทิ้งลงถังบนโลกออนไลน์กว่า 3.7 หมื่นข้อความ [2] ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561 ถึงเดือนมิถุนายน 2562 พบว่าเหตุผลที่คนไม่แยกขยะ คือร้อยละ 64 เชื่อว่าคนเก็บขยะจะเทรวมอยู่ร้อยละ 30 ขี้เกียจแยกขยะร้อยละ 5 ไม่รู้วิธีแยก ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าว เช่น ปนเปื้อนกัน ทั้งเศษอาหาร ทั้งสารเคมี

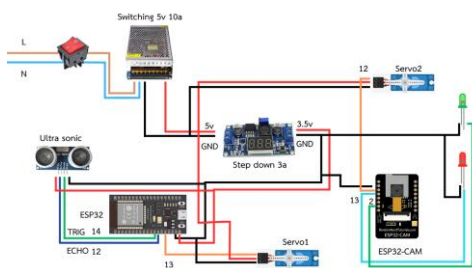
เกิดมลพิษในอากาศ และสภาพแวดล้อม เป็นแหล่งกำเนิดเชื้อโรค ประสิทธิภาพในการรีไซเคิลลดลง ค่าใช้จ่ายในการเก็บรวบรวมสูงขึ้น เกิดภาพลักษณ์ทางสังคมในเชิงลบ และสุขภาพของคนเก็บขยะเป็นต้น [3] อย่างไรก็ตามปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่ถูกพัฒนาขึ้นอย่างหลากหลายประเภท รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเพื่อช่วยคัดแยกขยะประสิทธิภาพสูง โดยอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ปัญญาประดิษฐ์ การเรียนรู้ของเครื่อง การประมวลผลภาพ หรือเซนเซอร์ การใช้เทคโนโลยีเหล่านี้ทำให้เครื่องคัดแยกขยะในปัจจุบันมักมีราคาสูง ค่าใช้จ่ายที่สูงนี้ทำให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือองค์กรขนาดเล็กไม่สามารถเข้าถึงได้

การคัดแยกขยะมูลฝอยในประเทศไทยยังคงเป็นความท้าทาย เนื่องจากการจัดการกับพฤติกรรมของการทิ้งขยะของผู้คนอย่างคงเป็นปัญหาหลัก การเริ่มต้นการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง ควรเริ่มจากการทิ้งขยะของแต่ละครอบครัวในชุมชน รวมไปถึง สถานศึกษา โรงเรียน องค์กรต่างๆ จังหวัด ไปจนถึง ระดับประเทศ การปลูกฝัง และให้ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะให้กับผู้คนแต่ละครอบครัวให้มีระเบียบวินัย และรู้ถึงประโยชน์ของการคัดแยกขยะ หรือรวมถึงการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยเหลือการคัดแยกขยะให้ถูกต้อง เพื่อทำการคัดแยกขยะแต่ละประเภท และสามารถจัดการกับขยะได้ง่ายขึ้น ช่วยลดปริมาณขยะให้ลดลงได้เป็นอย่างดี

จากที่กล่าวมาข้างต้นคณะผู้วิจัยจึงได้คิดค้นถังขยะคัดแยกขยะอัตโนมัติ 2 ประเภท ได้แก่ ขยะรีไซเคิล และขยะทั่วไป ด้วยการประมวลผลภาพ เพื่อลดปริมาณการปะปนของขยะแต่ละประเภท เพื่อให้การรีไซเคิล และการย่อยสลายขยะมีประสิทธิภาพ และย่อยสลายได้ดีขึ้น ไม่เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาการไม่คัดแยกขยะก่อนทิ้ง ถึงขยะที่ได้ออกแบบขึ้นยังไม่สามารถรองรับการทิ้งได้ทุกประเภท สำหรับผู้ที่สนใจด้านการคัดแยกขยะสามารถนำไปปรับปรุง และพัฒนาต่อยอดให้รองรับการทิ้งขยะได้ทุกประเภทในอนาคต

3. จุดเด่นของผลงานตามหลักการทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

การสร้างและพัฒนาถังคัดแยกขยะรีไซเคิลด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพโดยมีกระบวนการทำงานดังนี้

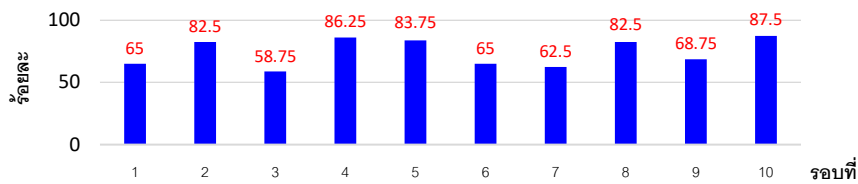


ภาพ 1 กระบวนการทำงานและถังขยะคัดแยกขยะอัตโนมัติ

จากภาพ 1 แสดงให้เห็นถึงกระบวนการทำงานโดยใช้บอร์ด ESP32-CAM ในการตรวจจับประเภทของขยะ และฝึกฝนโมเดล MobileNetV2 โดยใช้รูปจำนวน 16,999 รูป แบ่งออกเป็นร้อยละ 80 ของรูปทั้งหมดใช้สำหรับการฝึกฝน และอีกร้อยละ 20 ใช้สำหรับทดสอบข้อมูล การฝึกฝนโมเดลเพื่อคัดแยกขยะแบ่งประเภทขยะในการฝึกฝนออกเป็น 8 ประเภทได้แก่ 1) แบตเตอรี่ 2) ขยะเปียก 3) กระดาษลัง 4) แก้ว 5) เหล็กและอะลูมิเนียม 6) กระดาษทั่วไป 7) พลาสติก 8) ขยะทั่วไป ในการฝึกฝนโมเดลจำแนกขยะ 8 ประเภท รู้จักลักษณะของประเภทต่างๆ เข้าใจข้อมูลที่ซับซ้อนขึ้นได้คือการที่มีข้อมูลที่ครอบคลุมทุกประเภททำให้มีโอกาสที่โมเดลจะทำงานได้ดีสามารถคัดแยกขยะได้ การฝึกฝนโมเดลนี้มีข้อได้เปรียบโมเดลอื่นๆเช่นการทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพบนอุปกรณ์ที่จำกัด รองรับการปรับลดข้อมูลโมเดลโดยใช้กระบวนการ Quantize (int8) อีกทั้งยังมีราคาถูกกว่าบอร์ดอื่นๆ จึงเหมาะกับการคัดแยกขยะรีไซเคิลด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพที่มีพื้นที่จำกัดและใช้บอร์ด ESP32 ควบคุมการเปิด-ปิดของฝาลังขยะอัตโนมัติเมื่อเซนเซอร์อัลตราโซนิกตรวจจับพบผู้ใช้งานในระยะ 60 เซนติเมตร ฝาลังจะเปิดอัตโนมัติ จากนั้นเมื่อขยะถูกทิ้งลงไปในถังขยะ บอร์ด ESP32-CAM จะเปิดกล้องแล้วอ่านค่าจากรูปที่รับมาเพื่อจำแนกประเภทของขยะ ใช้เวลาในการคัดแยก 30 วินาทีต่อชิ้น เมื่อพบว่าเป็นขยะทั่วไปไฟ LED สีแดงจะติด และถ้าหากเป็นขยะรีไซเคิล ไฟ LED สีเขียวจะติด จากนั้น Servo2 ในถังจะพลิกขยะลงช่องที่ถูกต้อง

จากภาพ 2 แสดงให้เห็นถึงผลการทดลองความแม่นยำในการคัดแยกขยะ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 58.75 ถึงร้อยละ 87.5 ได้จากการเตรียมการทดลองขยะทั้งหมด 80 ชิ้น ได้แก่ ขยะรีไซเคิล 40 ชิ้น คือ ขวดพลาสติก กระป๋อง ขวดแก้ว และกระดาษ อย่างละ 10 ชิ้น และขยะทั่วไป 40 ชิ้น โดยใช้ข้อมูลชุดเดียวกันทุกครั้งทดสอบ สุ่มขยะประเภทต่างๆ ในการทดลองจะทำการทดลองโดยใช้ทฤษฎีทดลองซ้ำ เพื่อหาค่าความแปรปรวนให้มีความหลากหลายขึ้น [4] ของการทดลองขยะชุดเดียวกัน 10 รอบ เพื่อหาค่าเฉลี่ยความแม่นยำที่

เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพของโมเดล หาได้จากสูตรร้อยละของจำนวนขยะที่คัดแยกถูกต้องกับขยะทั้งหมดที่ถูกทดลอง จากการทดลอง



ภาพ 2 ผลการทดลองจำนวน 10 รอบ

พบว่าค่าความแม่นยำมีความแปรปรวนเนื่องจากถังขยะได้รับผลกระทบจากปัจจัยภายนอกที่ไม่สม่ำเสมอ เช่น แสง เงา ตำแหน่งการวางขยะที่ไม่คงที่ ทำให้กล้องที่ตรวจจับจำนวนขยะได้ผิดประเภท จากปัญหาที่พบการแก้ไขทั้งขยะให้อยู่กึ่งกลางของแผ่นรองรับ ทำจุดรองรับขยะไม่ให้ขยะเคลื่อนที่ออกจากตำแหน่งการตรวจจับภาพ เพิ่มแสงในถังขยะ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้จากการทดลองการคัดแยกขยะโดยใช้วิธีการหาร้อยละความถูกต้องของการคัดแยกจากขยะทั้งหมดพบว่าได้ค่าเฉลี่ยความถูกต้องของการคัดแยกขยะร้อยละ 74.25

จากการศึกษางานวิจัยที่ลักษณะสอดคล้องกับงานวิจัยของ ธนโชติ ภาชนะนัย และคณะ พบว่าแม้เครื่องคัดแยกขยะอัตโนมัติในงานวิจัยของ ธนโชติ ภาชนะนัย และคณะ [5] โดยใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาพมีผลการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานพบที่สามารถคัดแยกขยะถูกต้องคิดตามประเภทคิดเป็นร้อยละ 98.33 แต่มีต้นทุนการผลิตที่สูง ทำให้การนำไปใช้งานในชุมชนหรือหน่วยงานขนาดเล็ก ยังมีข้อจำกัด งานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นการพัฒนาเครื่องคัดแยกขยะที่มีต้นทุนที่ต่ำ ที่สามารถมีค่าเฉลี่ยความถูกต้องของการคัดแยกขยะร้อยละ 74.25 ด้วยต้นทุนที่ต่ำลง งานวิจัยนี้ช่วยเพิ่มโอกาสในการคัดแยกขยะเบื้องต้นทั้งในครัวเรือน ชุมชน หรือองค์กรขนาดเล็กได้มากขึ้น

4. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

โรงงานอุตสาหกรรมที่มีปริมาณในการทิ้งขยะจำนวนมากและในบริเวณภายในอาคารที่มีประชากรไม่เกิน 100 คน

5. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 5.1 ช่วยให้การคัดแยกขยะอัตโนมัติมีความถูกต้อง และแม่นยำ โดยการคัดแยกขยะระหว่าง ขยะรีไซเคิล กับขยะทั่วไป เพื่อนำขยะรีไซเคิลกลับมาใช้ใหม่ ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อม และลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่จำเป็น
- 5.2 การคัดแยกขยะอัตโนมัติ ช่วยลดการทำงานที่ต้องใช้แรงงานคนในการคัดแยกขยะลดความผิดพลาดในการแยกประเภทขยะ และช่วยให้กระบวนการคัดแยกขยะมีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 5.3 คณะผู้วิจัยสามารถนำข้อมูลที่ได้รับจากการทำถังคัดแยกขยะ เพื่อนำไปศึกษาในอนาคต และนำต้นแบบของถังขยะไปประยุกต์สร้างถังขยะในพื้นที่ต่างๆ และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนานโยบายด้านการจัดการขยะ

เอกสารอ้างอิง

- [1] สำนักข่าวอิศรา. โขว์สถิติ 10 ปี ขยะมูลฝอยพุ่งกว่า 4 ล้านตัน. [ออนไลน์] 2561. [สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2567]. จาก <https://www.isranews.org/content-page/item/84272-top-84272.html>
- [2] MGR ONLINE. เหตุผลที่คนไทยแยก-ไม่แยกขยะก่อนทิ้ง!! [ออนไลน์] 2563. [สืบค้นวันที่ 10 ตุลาคม 2567]. จาก <https://mgronline.com/greeninnovation/detail/9630000003495>
- [3] Pchalisa. สรุปีให้10ผลเสียของการไม่คัดแยกขยะปัญหามลพิษในชีวิตประจำวัน. [ออนไลน์] 2566. [สืบค้นวันที่ 1 มีนาคม 2567]. จาก <https://news.trueid.net/detail/0940ZRAbQXL9>
- [4] SmartResearchThai. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ. [ออนไลน์] 2565. [สืบค้นวันที่ 10 ตุลาคม 2567]. จาก <https://www.smartresearchthai.com/post/repeated-measure?srsId=AfmBOor1jxECA0PUSb99r9ulkstG5FSBmN5DbFAiwMJL1HmjNCovCQqr>

- [5] ธนโชติ ภาชนะนัย, จักรกริช ปานเงิน, กรรณิการ์ คณงาม, วรชัย ศรีสมุดคำ, วาสนา วงศ์ษา. (2565). เครื่องคัดแยกขยะรีไซเคิลด้วยการประมวลผลภาพ. [สืบค้นวันที่ 10 ตุลาคม 2567]. จาก <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/psru-jite/article/download/247342/168017/886701>



FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

UTTARADIT RAJABHAT UNIVERSITY



หลักสูตร **ระดับปริญญาตรี**

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม
- สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์
- วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

“คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็น
องค์กรแห่งความสูง มุ่งพัฒนาและผลิต
บัณฑิตให้บัณฑิต คนเก่ง มีจิตอาสา นำพา
สังคม พร้อมทั้งเป็นแหล่งเรียนรู้และบริการ
วิชาการแก่ชุมชน ทั้งถิ่น ระดับชาติและ
นานาชาติ”



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต

WEBSITE



<http://sci.ur.ac.th>



@scienceuru