QUARTERLY
JANUARY - MARCH 2025

SCIENCE CMU FOCUS

highlight

นักวิจัยภาควิชาฟิสิกส์ฯ
นำทีมศึกษา Cosmic-Ray Flux
Correlation between MCMU
and JBGO Neutron Monitors

นักวิจัยคณะวิทย์นำทีมศึกษา
ประสิทธิภาพคอมบูชาในการป้องกัน
โรคอ้วนและต้านการอักเสบ
โดยอาศัยแบบจำลองแมลงหวี่
(Drosophila models)

วิทยาห่วงใยสุขภาพนักศึกษา
ประกาศพื้นที่พักผ่อน
เพื่อความปลอดภัย Safety Zone
ในช่วงปัญหาหมอกควัน

Science CMU
Focus

สวัสดีค่ะท่านผู้อ่านที่น่ารักทุกท่าน พบกันอีกครั้งในฤดูร้อนของปี 2568 ซึ่งตรงกับช่วงปิดเทอมใหญ่ของ มช. พอดิบพอดี ช่วงนี้บรรยากาศในมอก็จะเงียบเหงาสักเล็กน้อย แต่ก็ยังมีการจัดค่ายจัดกิจกรรม หรือโครงการต่างๆ อยู่เป็นระยะๆ อย่างเช่นในคณะวิทย์ของเรา ในช่วงปลายเดือนมีนาคม - ต้นเดือนเมษายนนี้ ก็มีการจัดค่ายโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 ปีการศึกษา 2567 มีน้องๆ นักเรียนมาเข้าค่ายที่คณะฯ ประมาณ 2 สัปดาห์ ทำให้บรรยากาศคึกคักขึ้นมาพอสมควร และเหมือนเช่นทุกปี สถานการณ์หมอกควันปีนี้ก็ยังคงรุนแรง ชาว มช. ชาวเชียงใหม่ และชาวเหนือทุกท่าน อย่าลืมดูแลรักษาสุขภาพ ทุกครั้งที่ออกนอกบ้านนอกอาคาร หยิบหน้ากากอนามัยป้องกัน PM2.5 พกติดตัวไว้ใช้เสมอนะคะ

ในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ของเรา ทุกห้องเรียน ทุกห้องทำงาน มีการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศไว้อย่างทั่วถึง นอกจากนี้ภาควิชาและสาขาวิชาก็ได้จัดพื้นที่พักผ่อนเพื่อความปลอดภัย (Safty Zone) เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรได้ใช้บริการในช่วงวิกฤตหมอกควัน

Science CMU Focus ขอขอบคุณทุกท่านที่ติดตามข่าวสารของคณะฯ สม่ำเสมอ สงกรานต์ที่กำลังจะมาถึงนี้ขอให้ทุกท่านเดินทางปลอดภัย มีความสุขสดใสรับปีใหม่ไทยกันถ้วนหน้า

ทีมบรรณาธิการ

Science CMU
Focus

“

Science,
CMU

SCIENCE CMU

FOCUS

นักวิจัยภาควิชาฟิสิกส์ฯ คณะวิทย์ มช. นำทีมศึกษา Cosmic-Ray Flux Correlation between MCMU and JBGO Neutron Monitors

ผลลัพธ์สามารถประยุกต์ใช้ในการพยากรณ์สภาพอวกาศ การออกแบบและวางตำแหน่งเครื่องตรวจวัดนิวตรอน และการศึกษาทิศทางของอนุภาคพลังงานสูง

ทีมวิจัย :
นายเอกวิทย์ กิตติยะ (First Author) นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ผศ.ดร.วราภรณ์ นันทิยกุล (Corresponding Author) สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ (Co-Author) สังกัด สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร
The Astrophysical Journal, Volume 975, Number 2
DOI 10.3847/1538-4357/ad843d

นายเอกวิทย์ กิตติยะ นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ร่วมกับ ผศ.ดร.วราภรณ์ นันทิยกุล ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ และ ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ สังกัด สำนักงานบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการศึกษาวิจัยในหัวข้อ Cosmic-Ray Flux Correlation between MCMU and JBGO Neutron Monitors ผลลัพธ์สามารถประยุกต์ใช้ในการพยากรณ์สภาพอวกาศ การออกแบบและวางตำแหน่งเครื่องตรวจวัดนิวตรอน และการศึกษาทิศทางของอนุภาคพลังงานสูง

ในการศึกษา ทีมนักวิจัยได้ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูล: ใช้ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดนิวตรอน McMurdo (MCMU) และ Jang Bogo (JBGO) เป็นหลัก และมีการเปรียบเทียบผลกับสถานีอื่น ๆ เพื่อตรวจสอบความแม่นยำ
2. การปรับแก้ค่าความดันบรรยากาศ: อัตราการนับของนิวตรอนถูกปรับแก้ค่าความดันบรรยากาศ
3. การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ (Correlation Analysis):
   - ใช้เทคนิคการวิเคราะห์การสัมพันธ์ (Autocorrelation และ Cross-correlation) เพื่อศึกษาความผันผวนของฟลักซ์รังสีคอสมิกที่ตรวจจับได้ระหว่างสองสถานี
   - ใช้ฟังก์ชัน cosine และ exponential เพื่อวิเคราะห์หาเวลาเหลื่อม (lag time) และระบุลักษณะของความไม่สมมาตรของรังสีคอสมิกที่เกิดจากการหมุนของโลก
4. การวิเคราะห์สเปกตรัมพลังงาน (Power Spectrum Analysis): การวิเคราะห์สเปกตรัมพลังงานถูกใช้เพื่อทำความเข้าใจการกระจายของความผันผวนของฟลักซ์รังสีคอสมิกในช่วงความถี่ต่าง ๆ โดยเฉพาะการตรวจหาความแปรปรวน (Variations) ที่มีความถี่เท่ากับการหมุนของดวงอาทิตย์ (27 วัน) และโลก (1 วัน)
5. การคำนวณทิศทางแอสซิมโทติก: ใช้แบบจำลองสนามแม่เหล็กโลก (IGRF-13) และแบบจำลองสนามแม่เหล็กภายนอก (Tsyganenko model) เพื่อคำนวณทิศทางแอสซิมโทติกของรังสีคอสมิกที่พุ่งเข้าสู่บรรยากาศโลกจากทิศทางต่าง ๆ

ผลลัพธ์จากการศึกษา พบว่า

1. การวัดความสัมพันธ์ของฟลักซ์รังสีคอสมิก: ผลการวิเคราะห์พบว่าอัตราการนับนิวตรอนจากสถานี MCMU และ JBGO มีความสัมพันธ์กันอย่างชัดเจน โดยมีความแตกต่างของเฟส (phase shift) ที่สัมพันธ์กับทิศทางแอสซิมโทติก (Asymptotic Direction) และตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานี
2. การตรวจจับความไม่สมมาตรของรังสีคอสมิก: เทคนิคการใช้ฟังก์ชัน cosine ที่มีคาบ 1 วัน ช่วยให้สามารถวัดความไม่สมมาตรของฟลักซ์รังสีคอสมิกได้อย่างแม่นยำ ซึ่งสอดคล้องกับการหมุนของโลก
3. การแยกแยะผลกระทบของรังสีพลังงานสูง: พบว่าการผันผวนระยะสั้นของอัตราการนับอาจเกิดจากอนุภาคพลังงานสูง ซึ่งมีทิศทางใกล้เคียงกับตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานีตรวจวัด

การประยุกต์ใช้
1. การพยากรณ์สภาพอวกาศ (Space Weather Forecasting): ความเข้าใจในความผันผวนของฟลักซ์รังสีคอสมิกช่วยให้สามารถพัฒนาการพยากรณ์พายุสุริยะและปรากฏการณ์ที่ส่งผลต่อระบบสื่อสารและดาวเทียมได้แม่นยำขึ้น
2. การออกแบบและวางตำแหน่งเครื่องตรวจวัดนิวตรอน: ผลการศึกษาสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงการตั้งค่าและการวางแผนสถานีตรวจวัดนิวตรอนเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการตรวจวัดฟลักซ์รังสีคอสมิกในภูมิภาคต่าง ๆ
3. การศึกษาทิศทางของอนุภาคพลังงานสูง: ช่วยในการวิเคราะห์แหล่งที่มาของรังสีคอสมิกพลังงานสูง ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาเกี่ยวกับฟิสิกส์ของจักรวาลและการค้นหาแหล่งกำเนิดของรังสีคอสมิกจากนอกโลก

Impact จากผลการศึกษา
1. ด้านวิชาการ
- พัฒนาความเข้าใจเกี่ยวกับรังสีคอสมิก: ผลการศึกษาช่วยเพิ่มความรู้เกี่ยวกับการกระจายตัวและความผันผวนของฟลักซ์รังสีคอสมิก ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟิสิกส์ดาราศาสตร์และการสำรวจอวกาศ
- เทคนิคการวิเคราะห์ใหม่: การใช้วิธีการ correlation ในการตรวจจับความไม่สมมาตรของรังสีคอสมิก ช่วยให้สามารถศึกษาพฤติกรรมของอนุภาคพลังงานสูงได้แม่นยำยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาเครื่องตรวจวัดในอนาคต

2. ด้านเศรษฐกิจและสังคม
- การพยากรณ์สภาพอวกาศ: ข้อมูลและผลการศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาระบบพยากรณ์สภาพอวกาศ (Space Weather Forecasting) ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบดาวเทียม การสื่อสาร และโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ เช่น ระบบไฟฟ้าและเครือข่ายการบิน ทำให้ลดความสูญเสียทางเศรษฐกิจ
- การเตรียมความพร้อมสำหรับพายุสุริยะ: ความเข้าใจที่ดีขึ้นเกี่ยวกับรังสีคอสมิกสามารถช่วยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องวางแผนรับมือกับพายุสุริยะได้ดีขึ้น ลดผลกระทบต่อระบบเทคโนโลยีที่สำคัญ

การศึกษาฟลักซ์รังสีคอสมิกมีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากส่งผลกระทบต่อสภาพอวกาศและเทคโนโลยีที่สำคัญ เช่น ระบบดาวเทียมและการสื่อสาร โดยเฉพาะในยุคที่มนุษย์พึ่งพาเทคโนโลยีอวกาศมากขึ้น การวิจัยนี้ช่วยให้สามารถพยากรณ์เหตุการณ์พายุสุริยะที่อาจเกิดขึ้น ลดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐานและความปลอดภัยทางเศรษฐกิจ

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังมีความท้าทายในการตรวจวัดและแยกแยะสัญญาณรังสีคอสมิกจากแหล่งต่าง ๆ ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์และเครื่องมือตรวจวัดให้แม่นยำยิ่งขึ้น นักวิจัยจึงเน้นการร่วมมือกับหลายประเทศในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในอนาคต

การใช้เทคโนโลยี AI และ Machine Learning จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลและคาดการณ์เหตุการณ์อวกาศ นอกจากนี้ ยังมองถึงการศึกษาผลกระทบของรังสีคอสมิกต่อสิ่งมีชีวิตและเทคโนโลยีสำคัญ เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพอวกาศที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร The Astrophysical Journal, Volume 975, Number 2
DOI 10.3847/1538-4357/ad843dงานวิจัยและนวัตกรรม

ผศ.ดร.กรพรหม พิกุลแก้ว ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ พัฒนาการใช้ Deep Learning และ Explainable AI ที่สามารถตรวจจับเนื้องอกสมองได้แม่นยำสูงถึง 97% ภายใต้การวิจัยในหัวข้อ "Enhancing Brain Tumor Detection with Gradient-Weighted Class Activation Mapping and Deep Learning Techniques"

การศึกษาดังกล่าว ใช้การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) และหนึ่งในปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถอธิบายได้ (Explainable AI) ชนิด Gradient-Weighted Class Activation Mapping (Grad-CAM) ในการวิเคราะห์ภาพ MRI เพื่อตรวจจับเนื้องอกสมอง โดยมีการ Preprocessing ข้อมูลด้วยการขยายและปรับขนาดภาพ จากนั้นใช้โมเดล ResNet-50 ในการจำแนกประเภทภาพ ระหว่างเนื้องอกและไม่มีเนื้องอก การคำนวณ Grad-CAM ทำให้สามารถสร้างแผนที่ความร้อนเพื่อบ่งชี้พื้นที่สำคัญในภาพที่โมเดลใช้ในการทำนาย ผลลัพธ์ที่ได้มีความแม่นยำสูงถึง 97% ช่วยให้แพทย์เข้าใจการทำงานของโมเดลมากขึ้น

ผลลัพธ์จากงานวิจัยนี้มีประโยชน์ในการพัฒนา และประยุกต์ใช้งานหลายด้าน โดยโมเดลที่ใช้ Deep Learning พัฒนาขึ้นสามารถตรวจจับเนื้องอกสมองจากภาพ MRI ด้วยความแม่นยำสูงถึง 97% ช่วยให้การวินิจฉัยเร็วและแม่นยำขึ้น

นอกจากนี้ การใช้ Grad-CAM ทำให้แพทย์สามารถมองเห็นพื้นที่สำคัญในภาพที่โมเดลใช้ในการตัดสินใจ ช่วยเพิ่มความเข้าใจและความเชื่อมั่นในผลการวินิจฉัย รวมทั้งผลลัพธ์ยังสามารถนำไปปรับใช้ในเทคนิคการวิเคราะห์ภาพทางการแพทย์อื่น ๆ เช่น การตรวจโรคติดเชื้อ และหากพัฒนาเพิ่มเติม โมเดลนี้มีศักยภาพที่จะนำไปใช้ในทางคลินิกเพื่อตรวจคัดกรองโรคและติดตามผลการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การศึกษาครั้งนี้ สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยเนื้องอกสมองอย่างแม่นยำและรวดเร็ว ลดต้นทุนด้านการแพทย์และช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย นอกจากนี้ผู้วิจัยยังเป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกคนแรกๆ ของประเทศไทย ที่นำเทคนิคปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถอธิบายได้ (Explainable AI) ชนิด Grad-CAM มาใช้ในการวิเคราะห์ภาพทางการแพทย์ ซึ่งสร้างผลกระทบอย่างมากต่อการพัฒนาเทคโนโลยีการวินิจฉัยโรค ช่วยขับเคลื่อนความก้าวหน้าในวงการวิชาการและสอดคล้องกับเป้าหมาย SDGs ด้านสุขภาพที่ดีและความเป็นอยู่ที่ดี

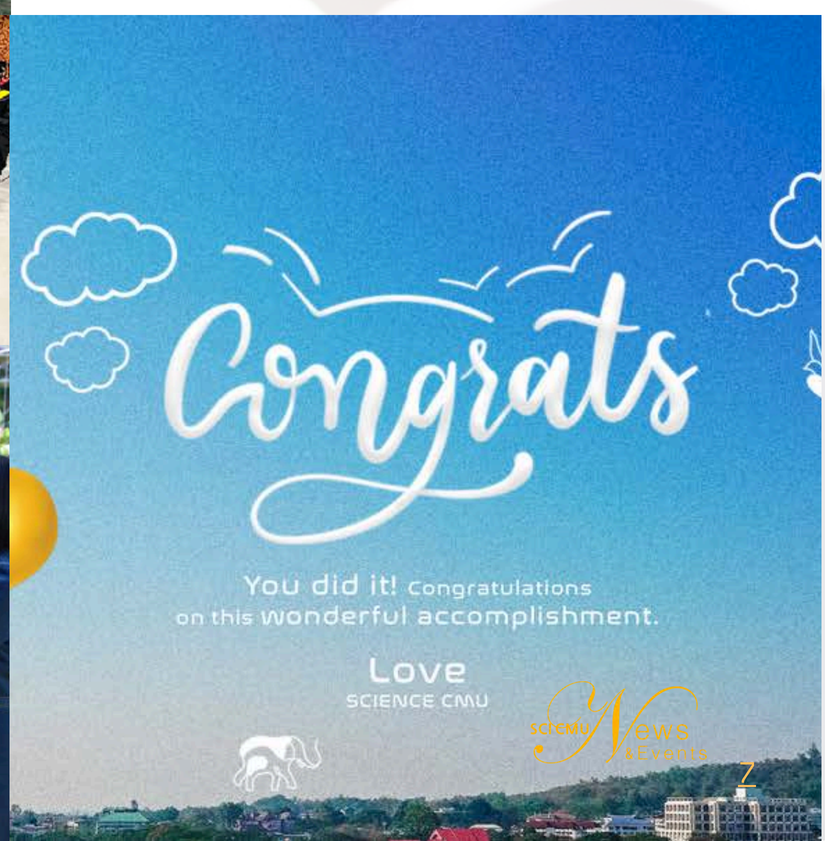
Published in : 20th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE),
28 June 2023 - 01 July 2023
Publisher: IEEE DOI: 10.1109/JCSSE58229.2023.10202020


SCI CMU News
&Events

นักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์เข้ารับพระราชทานปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาดาราศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2567

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินแทนพระองค์ พระราชทานปริญญาบัตรแก่ผู้สำเร็จการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ 15 มกราคม 2568 (วันแรก) ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในโอกาสนี้ ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา นักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เข้ารับพระราชทานปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาดาราศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2567

บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ในพระราชทานปริญญาบัตร ครั้งที่ 59 ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 15-16 มกราคม 2567



นักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์เข้ารับการประกาศเกียรติคุณนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น ประจำปี 2567

ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคุณพร้อมพร อิศรางกูร ณ อยุธยา นายกสมาคมนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ ผู้บริหาร และนักศึกษาเก่าฯ ร่วมแสดงความยินดีกับนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการเชิดชูเกียรติในพิธีประกาศเกียรติคุณและแสดงความยินดีแก่นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น ประจำปี 2567 โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธี ซึ่งจัดขึ้นเพื่อยกย่องและเชิดชูเกียรติให้แก่นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ประสบความสำเร็จในหน้าที่การงาน มุ่งมั่นสร้างสรรค์พัฒนาตนเอง ครอบครัว หน่วยงาน องค์กร สนับสนุนและช่วยเหลือมหาวิทยาลัยในด้านต่างๆ เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2568 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยนักศึกษาเก่าคณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับคัดเลือกเป็นนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2567 ได้แก่ ดร.ศรัณย์ โปษยะจินดา (สาขาบริหารองค์กร) เคมี รหัส 2505250 (ปริญญาตรี) ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และ รศ.ดร.ดวงใจ นาคะปรีชา (สาขาวิชาการ) เคมี รหัส 3025204 (ปริญญาโท) อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ได้รับการเชิดชูเกียรติในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568

วันที่ 25 มกราคม 2568 นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์เข้ารับการเชิดชูเกียรติ เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568 โดยมีศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงความยินดี ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยนักวิจัยที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ มีดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทระ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ช้างทองคำ" ประจำปี พ.ศ. 2567 รางวัลนักวิจัยดีเด่น สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ดร.จตุรงค์ คำหล้า นักวิจัย สังกัดสำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ปฏิบัติงาน ณ คณะวิทยาศาสตร์) ได้รับการคัดเลือกให้รับรางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "ช้างทองคำ" ประจำปี พ.ศ. 2567 รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นักศึกษาวิทยา มช. คว้ารางวัลชนะเลิศการแข่งขัน Beyond Coding

ทีมนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ คว้ารางวัลชนะเลิศการแข่งขัน Beyond Coding พร้อมเงินรางวัล 5 หมื่นบาท จากผลงานการวิเคราะห์และพยากรณ์ Coronal Mass Ejection (CME) จัดโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ GISTDA ณ โรงแรมดวงตะวัน เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568

สมาชิกทีม Result ประกอบด้วย 1. นางสาวฌิณญา วงค์ใหญ่ (Data science)
2. นายจารุพงศ์ นันทโภคิน (Data science) 3. นายศิวกร วังวล (computer science)
4. นายอัษฎาวุธ สุรินรังสี (Data science)

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก GYSS 2025 ณ สิงคโปร์

นายวิทวัส ปัญญาอาจหาญสกุล นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 15 ตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการประชุมสุดยอดนักวิทยาศาสตร์เยาวชนโลก (GYSS 2025) ณ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 6–10 มกราคม 2568 โดยมีนักวิทยาศาสตร์ระดับโลก และเยาวชนจากทั่วโลกเข้าร่วม เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่

นักศึกษาคณะวิทย์ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 16th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium ณ ประเทศญี่ปุ่น

ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาปริญญาเอก ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จากห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้น ที่ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ The 16th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES 2025) ณ มหาวิทยาลัยเกียวโต เมืองเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 8 – 10 มกราคม 2568 ดังนี้

Best Oral Presentation Awards
Special Session Topics : Generation and Application of High-power Radiation Sources
นายกิตติพงษ์ เตชะแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ (นานาชาติ)
นำเสนอผลงานในหัวข้อ “Development of Emittance and Electron Bunch Length Measuring Systems for MIR-FEL Beamline at Chiang Mai University”

Best Oral Presentation Awards
Session: Energy Technology
นายปาณัสม์ นันทนาสิทธิ์ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ (นานาชาติ)
นำเสนอผลงานในหัวข้อ “Effects of Hydrogen Bonding on Protic Ionic Liquid at Far-infrared Frequency”

โดยมี ผศ.ดร.สาคร ริมแจ่ม เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

ติดตามความก้าวหน้าของห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องเร่งอิเล็กตรอนเชิงเส้นได้ทางเว็บไซต์ https://www.infraredfel-thailand.org/
แฟนเพจ https://www.facebook.com/profile.php?id=100054518586815

นักศึกษาภาควิชาสถิติได้รับรางวัล ในการประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 14

นักศึกษาภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลในการประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2568 ณ มหาวิทยาลัยพะเยา "รางวัลระดับดีเด่น" กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (ภาคโปสเตอร์) ได้แก่ นางสาวณัชยภรณ์ คันธรส, นายสิทธิศักดิ์ สีหมื่น และ นางสาวชุติปภา ภัทรประสงค์ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาสถิติ ผลงานหัวข้อ "การพยากรณ์ปริมาณการส่งออกทุเรียนแช่แข็งโดยใช้ตัวแบบการเรียนรู้ของเครื่อง" โดยมี อ.ดร.ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

พิธีเปิดงานประชุมวิชาการ JT-AND 2025

ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดงานประชุมวิชาการ 5th Japan-Thailand Joint Symposium on Advanced Nanomaterials and Devices for Electronics and Photonics (JT-AND 2025) ในวันที่ 9 มกราคม 2568 ณ ห้องบรรยาย CB1220 อาคารเคมี 1 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งกำหนดจัดต่อเนื่องไปถึงวันที่ 10 มกราคม 2568

การจัดงานประชุมวิชาการ Japan-Thailand Joint Symposium on Advanced Nanomaterials and Devices for Electronics and Photonics (JT-AND) เกิดขึ้นจากความร่วมมือทางด้านงานวิจัย การแลกเปลี่ยนอาจารย์และนักศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษา หรือสถาบันวิจัยในประเทศญี่ปุ่น (ซึ่งสนับสนุนโดย The Institute of Electrical Engineers of Japan หรือ IEEJ ประเทศญี่ปุ่น) และประเทศไทย ในงานวิจัยด้านวัสดุนาโนและอุปกรณ์ขั้นสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ในด้านอิเล็กทรอนิกส์และโฟโตนิกส์

สำหรับการจัดการประชุมวิชาการในครั้งนี้ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดการประชุม ซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดความร่วมมือทางด้านงานวิจัยหลากหลายแขนง รวมไปถึงการแลกเปลี่ยนอาจารย์ หรือนักศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัยในประเทศญี่ปุ่นและประเทศไทยในด้านต่างๆ เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการยกระดับคุณภาพงานวิจัย สร้างผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยต่อไปในอนาคต รวมถึงการสร้างแรงบันดาลในการทำวิจัยให้กับคณาจารย์และนักศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาเคมี จัดสัมมนา Thailand-Korea Symposium on Recent Progress in Chemistry and Analytical Sciences

ภาควิชาเคมี และศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ Analytical Chemistry Division of Korean Chemical Society จัดงานสัมมนา Thailand-Korea Symposium on Recent Progress in Chemistry and Analytical Sciences ระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2568 ณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในพิธีเปิดได้รับเกียรติจาก Prof. Hoeil Chung (Chair, Analytical Chemistry Division of Korean Chemical Society) ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ และ รศ.ดร.จรูญ จักร์มุณี (ภาควิชาเคมี) ร่วมกล่าวต้อนรับและเปิดงาน

ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรม workshop “การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพ Electrochemical Sensor และ Biosensor” และการนำเสนอผลงานวิจัยโดยนักวิชาการและนักวิจัยชั้นนำจากสถาบันในไทยและเกาหลีใต้ โดยครอบคลุมหัวข้อหลากหลาย เช่น เคมีวิเคราะห์ ไบโอเซนเซอร์ วัสดุศาสตร์ และงานวิจัยสหสาขา เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายทางวิชาการและขับเคลื่อนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์อย่างยั่งยืน

ศูนย์ฯ ดอย - พิพิธพันธุ์ธรณีวิทยา รับรางวัลพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ดีเด่น ระดับชาติ รางวัลพิพิธภัณฑ์ไทยสรรเสริญ

คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดีกับ ศูนย์ธรรมชาติวิทยาดอยสุเทพ เฉลิมพระเกียรติฯ และพิพิธภัณฑ์ธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้รับคัดเลือกให้รับรางวัลพิพิธภัณฑ์และแหล่งเรียนรู้ดีเด่นระดับชาติ ประจำปี 2567 รางวัลพิพิธภัณฑ์ไทยสรรเสริญ ประจำปี 2567 จากสมาคมพิพิธภัณฑ์ไทย ณ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568

นักวิจัยเข้ารับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2568 Thailand Inventors Day 2025

เมื่อวันอาทิตย์ที่ 2 กุมภาพันธ์ 2568 ศ.ดร.นพ.พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วย รศ.ดร.วินิตา บุณโยดม รองอธิการบดี และผู้อำนวยการสำนักงานบริหารงานวิจัย ร่วมแสดงความยินดีและมอบช่อดอกไม้ให้กับอาจารย์นักวิจัยที่ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ในงาน “วันนักประดิษฐ์ ประจำ 2568” ได้แก่ รางวัลผลงานวิจัย รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้น และรางวัลวิทยานิพนธ์ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

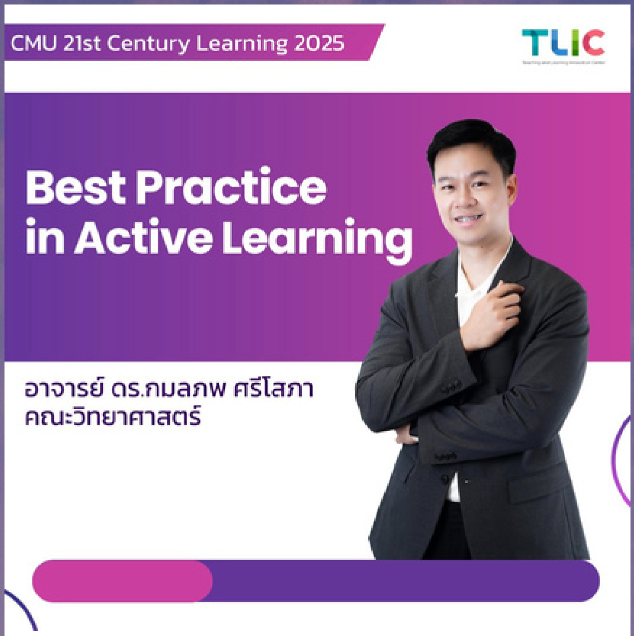
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเสด็จพระราชดำเนินเป็นการส่วนพระองค์ เป็นประธานเปิดงาน “วันนักประดิษฐ์ (Thailand Inventors’ Day 2025)” ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2568 และพระราชทานเกียรติบัตรให้แก่ผู้ได้รับรางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2568 โดยงานวันนักประดิษฐ์ในปีนี้ จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไทย: ความท้าทายของประเทศ” พร้อมทั้งจัดแสดงนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติฯ นิทรรศการรางวัลการวิจัยแห่งชาติ นิทรรศการสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมจากหน่วยงานเครือข่ายในประเทศและต่างประเทศ มหกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ IPITEx 2025 นิทรรศการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับเยาวชน Thailand New Gen Inventors Award 2025: I-New Gen Award 2025 และ I-New Gen Junior Award 2025 เป็นต้น

โดยนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้เข้ารับรางวัล มีดังนี้

รางวัลการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2568
รางวัลผลงานวิจัย
รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยกานต์ เลียวหิรัญ และคณะ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับรางวัลผลงานวิจัย ระดับดีมาก (สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ และคณิตศาสตร์) ผลงานเรื่อง “การพัฒนาต้นแบบแก๊สเซนเซอร์บนฐานของโครงสร้างนาโนโลหะออกไซด์แบบทวิภาคเชิงซ้อนเสริมฟังก์ชันด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาที่ถูกสังเคราะห์ด้วยเปลวไฟสำหรับการตรวจวัดแก๊สจำเพาะในโรคของระบบทางเดินอาหาร”

รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกฤต สุจริตกุล สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ (นักวิจัยร่วม) ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับดี ผลงานเรื่อง "สื่อการเรียนรู้พื้นฐานนาฏศิลป์ไทยสำหรับผู้พิการทางสายตา" โดยมี ดร.ศริยา หงษ์ยี่สิบเอ็ด สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นหัวหน้าโครงการ

“รางวัลผลงานคุณภาพ NRCT Quality Achievement Award” จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
วิทยานิพนธ์ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช : ผลงานเรื่อง “การดัดแปรพื้นผิวเพื่อปรับปรุงความเข้ากันได้ทางชีวภาพของท่อนำเส้นประสาทดูดซึมได้ที่ขึ้นรูปด้วยอิเล็กโทรสปินนิงและการพิมพ์สามมิติ” โดย ดร.มนัสนันท์ นามหงษา (อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุณโยดม คณะวิทยาศาสตร์)
ข้อมูลโดย สำนักงานบริหารงานวิจัย ม.เชียงใหม่



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับรางวัล THE People of the Year 2025 อาจารย์ต้นแบบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2025

ขอแสดงความยินดีกับอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับรางวัล THE People of the Year 2025 อาจารย์ต้นแบบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2025 ผู้ขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา สู่แนวทางการเรียนรู้แห่งอนาคต Active Learning, Asynchronous Learning, Integrated Learning , Outcome-based Learning และ Generative AI สร้างประสบการณ์การเรียนรู้ที่มีคุณค่าและตอบโจทย์ผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 จากศูนย์นวัตกรรมการสอนและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อการเรียนการสอนและการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (TLIC CMU) ได้แก่

รางวัล Best Practice in Active Learning
อาจารย์ ดร.กมลภพ ศรีโสภา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

รางวัล Nomination for Best Practice
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัศมีทิพย์ วิตา ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

ซึ่งศูนย์นวัตกรรมการสอนและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อการเรียนการสอนและการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 (TLIC CMU) ได้จัดพิธีมอบรางวัล เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องประชุมทองกวาว สำนักบริการวิชาการ มช. โดยมีศาสตราจารย์ ดร. ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากรร่วมแสดงความยินดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ว่าน วิริยา อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลชนะเลิศ Oral Presentation มลพิษพื้นถิ่น/มลพิษข้ามพรมแดน (Transboundary Pollution) หัวข้อ "การติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศและการพัฒนาเครื่องมือชุมชนสำหรับการวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ชายแดนของจังหวัดน่าน" และได้รับคะแนนโครงการระดับดีเยี่ยม และเป็นที่ปรึกษานักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมการประกวดโครงงานด้านความยั่งยืนของนักเรียน รอบชิงชนะเลิศระดับประเทศ จำนวน 2 ทีม ผลการประกวด มีดังนี้

รางวัล "รองชนะเลิศ อันดับ 1" ได้รับโล่เกียรติคุณ และเงินรางวัล 7,000 บาท
รางวัลชมเชย "ระดับดีเยี่ยม" ได้รับเกียรติบัตร จากการประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2567 และการประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย 1/2568 ประจำปี 2568 เมื่อวันอังคารที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

นักศึกษาปริญญาโทคว้ารางวัล Best Poster Presentation Award ในงาน PACCON 2025

ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2025 (PACCON 2025) ซึ่งจัดขึ้นภายใต้แนวคิด "Chemistry for a Changing World" ที่ผ่านมา นางสาวอัจฉรา จันทร์ทอง นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ แขนงชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี วิทยาลัยพหุวิทยาการและสหวิทยาการ และสาขาชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับ Best Poster Presentation Award ใน Natural Products, Biological Chemistry, and Chemical Biology (NP) session

จากผลงานหัวข้อ "Cytotoxic activities of a derivative of 2',4'-dihydroxy-6'-methoxy-3',5'-dimethyl-chalcone against HCT116 human colon cancer cells" นำเสนอการศึกษาสมบัติทางชีวภาพของอนุพันธ์ของ chalcone ที่มีศักยภาพในการต้านเซลล์มะเร็งลำไส้ใหญ่ของมนุษย์ โดยมี รศ.ดร.พัชณี แสงทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และ รศ.ดร.พุฒินันท์ มีเผ่าพันธ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

งาน PACCON 2025 จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย ณ จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 13 – 15 กุมภาพันธ์ 2568 โดยเป็นเวทีสำคัญที่รวบรวมนักวิจัย นักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญในเคมี เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์

ทีมนักศึกษาเคมี คว้ารางวัลรองชนะเลิศ การประกวดงานวิจัยระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 8

นางสาวปัณฑิตา สมนึก และนางสาวสุธาทิพย์ แสงภูติ นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี ภายใต้การดูแลของ รศ.ดร.ภัทร์นฤน วรจิตติพล ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 การนำเสนอโครงการวิจัย "แผ่นแปะปิดแผลจากวุ้นมะพร้าวที่ช่วยรักษาแผลและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน" จากการประกวดงานวิจัยระดับปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 8 “วิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อสังคมที่ยั่งยืน” (Science - Innovation Sustainable Society Development) ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เมื่อวันที่ 15 ก.พ. 2568

นักศึกษาสาขาวิทยาการข้อมูล คว้ารางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ภาคโปสเตอร์ ระดับดีมาก กลุ่มวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์

นักศึกษาสาขาวิทยาการข้อมูล ชั้นปีที่ 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย นางสาวชาลินี เจิ้ง นางสาวจุฑากาญจน์ วังธิยอง นางสาวจันทรจรัส แซ่หลอ และนางสาวกุลิสรา มีสุข โดยมีอาจารย์ ดร. ว่าที่ร้อยเอก เฉลิมรัช นนทะภา อาจารย์ประจำภาควิชาสถิติ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ภาคโปสเตอร์ "ระดับดีมาก" กลุ่มวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ ในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 13 (The 13th Asia Undergraduate Conference on Computing AUCC2025) ระหว่างวันที่ 19 - 21 กุมภาพันธ์ 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ วิทยาเขตลำรางทุ่งกะโล่ จังหวัดอุตรดิตถ์

ภาควิชาเคมีจัดการประชุมวิชาการ 2025 COSS HNU-CMU Global Project ร่วมกับ Hannam University

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จัดการประชุมวิชาการ 2024 COSS HNU-CMU Global Project ร่วมกับ Hannam University สาธารณรัฐเกาหลี เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ทางด้านวิชาการ ตลอดจนสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านการวิจัยระหว่างทั้ง 2 สถาบัน ระหว่างวันที่ 3-7 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องประชุม 2 อาคารเคมี 2 ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์แนะแนวการศึกษาสู่สากล คณะวิทยาศาสตร์ มช. - Science CMU Go Abroad จัดกิจกรรม เตรียมตัว เปิดใจ ก้าวไปสู่สากล EP.2 USA, EU, UK, จีน

คณะวิทยาศาสตร์ โดย ศูนย์แนะแนวการศึกษาสู่สากล คณะวิทยาศาสตร์ มช. - Science CMU Go Abroad จัดกิจกรรม เตรียมตัว เปิดใจ ก้าวไปสู่สากล EP.1 USA, EU, UK, จีน เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568 ณ โถงอาคาร 40 ปี ชั้น 1 คณะวิทยาศาสตร์ ภายในงานมีการเสวนา ประสบการณ์การเรียนและการทำงานใน USA, EU, UK, จีน โดยทีมอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ การแนะแนวข้อมูลการเรียนต่อ USA, EU, UK, จีน และรับฟังดนตรีสดจากนักศึกษาชมรมดนตรีสากลคณะวิทยาศาสตร์

ผู้สนใจสามารถติดตามรายละเอียดการจัดกิจกรรม EP ต่อไปได้ที่เฟซบุ๊ก ศูนย์แนะแนวการศึกษาสู่สากล คณะวิทยาศาสตร์ มช. - Science CMU Go Abroad

โครงการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาและฝึกงาน สำหรับภาคการศึกษาที่ 1/2568

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาและฝึกงาน ภาคการศึกษาที่ 1/2568 สำหรับนักศึกษา เมื่อวันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งภายในงานมีการบรรยาย หัวข้อ การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ และหัวข้อ การพัฒนาตนเองและการสร้างความมั่นใจในตนเอง โดย รศ.ดร.เพียงพักตร์ สุขรักษ์ อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตลอดจนการแนะนำข้อมูลสหกิจศึกษา โดย นางสาวภริดา ภู่สันติพงษ์ นักกิจการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

พิธีเชิดชูเกียรติและแสดงความยินดีกับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงานและกล่าวให้โอวาทแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในพิธีปัจฉิมนิเทศและงานเลี้ยงแสดงความยินดีกับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ของคณะวิทยาศาสตร์ ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2567 เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับนักศึกษาในการเตรียมพร้อมก้าวออกจากรั้วมหาวิทยาลัยไปประกอบอาชีพหรือศึกษาต่อ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันแน่นแฟ้นระหว่างคณะฯ และศิษย์เก่า ภายในงานมีการมอบเกียรติบัตรแก่คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เกียรติบัตรกิจกรรม พิธีมอบรางวัล The Best Atom และรางวัลการนำเสนอผลงานทางวิชาการของนักศึกษา โดยมีคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาชั้นปีที่ 4 เข้าร่วมงานอย่างอบอุ่น เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 ณ ลานกิจกรรม ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

กิจกรรมนำเสนอผลงานวิชาการและสหกิจศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมกิจกรรมนำเสนอผลงานวิชาการและสหกิจศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 ในวันที่ 5 มีนาคม 2568 โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดกิจกรรม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดมศักดิ์ รักษ์วงวาน อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Co founder บริษัท Forward และเจ้าของเพจ ติดเล่าเรื่องลงทุน ให้เกียรติเป็นวิทยากรการบรรยาย เรื่อง “AI for Every Career: ทักษะดิจิทัลที่คนทำงานยุคใหม่ต้องมี” ณ ห้องบรรยาย SCB2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยภายหลังจากการบรรยายเสร็จสิ้น นักศึกษาได้นำเสนอผลงานแบบบรรยาย โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ และวิทยาการข้อมูล
กลุ่มที่ 2 สาขาวิชาฟิสิกส์ วัสดุศาสตร์ ธรณีวิทยา และอัญมณีวิทยา
กลุ่มที่ 3 สาขาวิชาชีววิทยา จุลชีววิทยา สัตววิทยา และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
กลุ่มที่ 4 สาขาวิชาเคมี ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม และเคมีอุตสาหกรรม
จากนั้นในช่วงบ่าย นักศึกษาได้นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์และสหกิจศึกษา ณ บริเวณโถงกิจกรรม ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

การนำเสนอผลงานวิชาการของนักศึกษานับเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เนื่องจากเป็นการเปิดเวทีให้นักศึกษาได้มีโอกาสฝึกฝนประสบการณ์ นำเสนอทักษะ ความรู้ ความสามารถ ในสาขาวิชาที่ตนเองศึกษามาตลอด 4 ปี อีกทั้งยังได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และประสบการณ์ร่วมกับเพื่อนๆ และคณาจารย์ พร้อมกับรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ซึ่งจะเป็นการบ่มเพาะและพัฒนาความรู้ทั้งด้านวิชาการ และทักษะการสื่อสาร ให้นักศึกษาสามารถก้าวไปสู่โลกของการทำงานจริงในอนาคตได้อย่างมีคุณภาพ

งานเปิดตัวโครงการและเสวนาวิชาการ AirForAll - ลดการเผาเพื่ออากาศสะอาด

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย คณะทำงานด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (AcAir CMU) และศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดงานแถลงข่าวเปิดตัวโครงการและเสวนาวิชาการ AirForAll - ลดการเผาเพื่ออากาศสะอาด ในวันที่ 21 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ เชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายใต้แผนงาน "การลดไฟในป่ากรณีศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย ด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลขนาดใหญ่ นโยบาย และการสื่อสารเชิงรุก" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทระ ประธานคณะทำงานด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (AcAir CMU) และหัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้อำนวยการแผนงานฯ โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนานวัตกรรม และแนวทางแก้ปัญหาฝุ่นละออง PM2.5 แบบบูรณาการ เพื่อรองรับภาวะวิกฤติด้านมลพิษทางอากาศของประเทศ คณะทำงานได้จัดงานเปิดตัวโครงการและเสวนาวิชาการ "AirForAll – ลดการเผา เพื่ออากาศสะอาด" ในวันศุกร์ที่ 21 มีนาคม 2568 ณ ห้องนันทา 1 โรงแรมเซ็นทารา ริเวอร์ไซด์ เชียงใหม่ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบถึงที่มาที่ไปของโครงการ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง โดยภายในงานมีการบรรยายที่น่าสนใจหลากหลายหัวข้อจากวิทยากรและนักวิจัย ดูรายละเอียดโครงการได้ที่ ศูนย์วิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาหมอกควันภาคเหนือ มช.

คณะวิทยาศาสตร์เปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 ปีการศึกษา 2567

รองศาสตราจารย์ ดร.จิรัฏฐ์ แสนทน รองคณบดีฝ่ายแผนและยุทธศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดค่ายโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 ปีการศึกษา 2567 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2568 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ภายในงานมีการบรรยายชี้แจงรายละเอียดการเข้าค่าย ตลอดจนการบรรยายแนะนำหลักสูตร และภาพรวมการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์ โดยผู้บริหารที่เกี่ยวข้อง

ค่ายโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 2 ปีการศึกษา 2567 มีกำหนดจัดต่อเนื่องไปจนถึงวันที่ 7 เมษายน 2568 สำหรับนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าค่ายที่คณะวิทยาศาสตร์ จะได้รับการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเข้มข้น รวมทั้งได้ฝึกปฏิบัติและทดลองใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ โดยการควบคุมดูแลของครู อาจารย์ และพี่เลี้ยง เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ เพื่อนำไปต่อยอดทั้งในการแข่งขันทางวิชาการ และการเรียนในระดับสูงขึ้นไป

การจัดค่ายโอลิมปิกวิชาการ ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.) โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อส่งเสริมให้เยาวชนไทยที่จะเป็นผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ ได้รับการเตรียมพร้อมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยในอนาคต ทั้งนี้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นมา ได้ขยายศูนย์การจัดอบรมโอลิมปิกวิชาการค่ายที่ 1 บางสาขาไปยัง "โรงเรียนขยายผล สอวน." เพื่อเป็นการขยายโอกาสให้แก่นักเรียน และพัฒนาครูโรงเรียนให้เป็นวิทยากรการอบรม

คณะวิทยาศาสตร์ร่วมกิจกรรม CMU Sport Day การแข่งขันกีฬาบุคลากร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568

รองศาสตราจารย์ ดร. หทัยชนก เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ นำทีมผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเดินขบวนพาเหรด และร่วมแข่งขันกรีฑา ในงาน CMU Sport Day การแข่งขันกีฬาบุคลากรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2568 เมื่อวันเสาร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2568 ณ สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรชาวมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรง มีความสามัคคีกลมเกลียว และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคลากรทั้งภายในคณะ และระหว่างหน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ห้อง CSB210, CSB201, CSB202, CSB203
ภาควิชาชีววิทยา	ห้อง 209 ชั้น 2 อาคารศูนย์วิจัยและบริการจีโนมพืชเศรษฐกิจ ห้องสมุดสาขาวิชาจุลชีววิทยา ชั้น 7 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์	ห้อง Co-working (PB1-111) อาคารฟิสิกส์ 1
	ห้องอ่านหนังสือ ชั้น 2 อาคารโรงงานกล
ภาควิชาคณิตศาสตร์	ห้องอ่านหนังสือ ชั้น 3 อาคารคณิตศาสตร์ (MB2320)
ภาควิชาสถิติ	ห้องเพลินรูม (STB303,305)
	ห้องธุรการ (STB106)
	ห้องประชุมภาควิชาสถิติ (STB102-3)
	ห้องเรียนรู้ (STB107)
ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม	ห้องอ่านหนังสือชั้น 3 (IMB 3302)
	ห้องประชุม ชั้น 3
ภาควิชาธรณีวิทยา	ห้องพักนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา GB1003-1004
	ห้องพักนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา SCB3404 อาคาร SCB3
	ห้องประชุมปริญญานุตาลัย GB110 (นักศึกษาวิชาเอกระดับปริญญาตรี)
	ห้องศูนย์การเรียนรู้

ภาควิชาเคมี	ห้องเอนกประสงค์ CB1112
	ห้องพักนักศึกษาบัณฑิตศึกษา และ
	ห้องชมรม Chemclub
อาคารกลางคณะวิทยาศาสตร์	ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ ชั้น 2 อาคาร 30 ปี คณะวิทยาศาสตร์
	ห้องสัมมนาชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์
ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ห้อง SCB1718, SCB1719, SCB1720, SCB1721
	ห้องสำนักงาน
	ห้อง Common Room Undergrade and Grad students
ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์	ห้องประชุม 2 ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ อาคาร 40 ปี ชั้น 4


FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY
ขอขอบคุณ
คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
28 มีนาคม พ.ศ. 2564 - 27 มีนาคม พ.ศ. 2568
ในโอกาสครบวาระการดำรงตำแหน่ง
Science CMU 60th Logbook


FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY
ยินดีต้อนรับ
คณะผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่
28 มีนาคม พ.ศ. 2568 - 27 มีนาคม พ.ศ. 2572
Science CMU
www.science.cmu.ac.th
YouTube Science CMU Official
Faculty of Science, Chiang Mai University www.facebook.com/science.cmu
Twitter @sci_cmu
Line@ SCI CMU Info. Center @scicmu
sci_cmu VidyaGram CMU

ACADEMICS PROGRAMS

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

15
หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ภาษาไทย : 12
สองภาษา : 2
นานาชาติ : 1

ไทย : เคมี | ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม | เคมีอุตสาหกรรม | ชีววิทยา | สัตววิทยา | วัสดุศาสตร์ | ธรณีวิทยา | อัญมณีวิทยา | คณิตศาสตร์ | สถิติ | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | วิทยาการข้อมูล
สองภาษา : Microbiology, Physics
นานาชาติ : Environmental Science

ไทย : การสอนคณิตศาสตร์
สองภาษา : Biology, Chemistry, Computer Science, Mathematics, Applied Mathematics, Physics, Teaching Physics, Applied Physics, Materials Science, Industrial Chemistry, Applied Statistics & Analytics, Environmental Science, Innovation Science for Industry
นานาชาติ : Applied Microbiology, Geology, Applied Geophysics, Astronomy, Environmental Science, Quantum Science & Technology

20
หลักสูตรระดับปริญญาโท

ภาษาไทย : 1
สองภาษา : 13
นานาชาติ : 6

18
หลักสูตรระดับปริญญาเอก

ภาษาไทย : -
สองภาษา : 4
นานาชาติ : 14

สองภาษา : Chemistry, Computer Science, Materials Science, Applied Statistics
นานาชาติ : Biology, Applied Microbiology, Biodiversity & Ethnobiology, Chemistry, Geology, Mathematics, Physics, Applied Physics, Materials Science, Astronomy, Industrial Chemistry & Innovation, Environmental Science, Nanoscience &Nanotechnology, Quantum Scienec &Technology

ข้อมูลวันที่ 1 ธันวาคม 2566