



Awards
Asia 2026

Highly
Commended

Outstanding Contribution to
Regional Development

Chiang Mai University
Thailand



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สร้างชื่อระดับเอเชีย
คว้ารางวัลยกย่องเป็นพิเศษ

HIGHLY COMMENDED

ในงานประกาศผลรางวัลระดับนานาชาติ
THE AWARDS ASIA 2026

นักวิจัยวิทย์ มช. และคณะ
ค้นพบ รุจิสิริน พืชชนิดใหม่
ของโลก นามพระราชทาน

ยกระดับสู่ Q2 – Chiang Mai
Journal of Science ขยับอันดับ
บนฐานข้อมูล SCOPUS

มช. จับมือพันธมิตร
เปิด IUMRS-ICEM 2026 การประชุม
วิชาการวิทยาศาสตร์ระดับโลก



highlight

QUARTERLY
APRIL - JUNE 2026

SCIENCE CMU
F O C U S

Science CMU Focus

สวัสดีค่ะ ทักทายผู้อ่าน Science CMU Focus ทุกท่านค่ะ

ก้าวเข้าสู่ไตรมาสที่สองของปี 2569 ช่วงเวลาที่เต็มไปด้วยความเคลื่อนไหว และความภาคภูมิใจของชาวคณะวิทยาศาสตร์ แม้ว่าเราจะต้องเผชิญหน้ากับความท้าทายรอบด้าน ทั้งวิกฤตสิ่งแวดล้อม สภาพ ภูมิอากาศที่แปรปรวน และสภาพเศรษฐกิจ แต่ท่ามกลางอุปสรรคเหล่านี้ พลังแห่งการเรียนรู้ การวิจัย และนวัตกรรมของพวกเราไม่เคยหยุดนิ่ง

ในวาระสารดฉบับนี้ ท่านจะได้พบกับเรื่องราวความสำเร็จที่น่าภาคภูมิใจในระดับสากล ไม่ว่าจะเป็นความสำเร็จของ มช. ที่คว้ารางวัลระดับเอเชีย THE Awards Asia 2026 จากผลงาน Smart Bee SDGs, การค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก "รุจิสริน" นามพระราชทาน, การยกระดับวารสาร Chiang Mai Journal of Science สู่อันดับข้อมูล Q2 รวมไปถึงงานวิจัยล้ำสมัย การประชุมวิชาการระดับโลก IUMRS-ICEM 2026 และความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมชั้นนำ ที่สะท้อนถึงเจตนารมณ์ในการใช้วิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ขอขอบคุณทุกท่านที่ร่วมเดินทางเคียงข้างและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ด้วยดีเสมอมา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเติมเต็มพลังใจให้แก่ผู้อ่านทุกท่าน

กัมปวรรณาริการ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Science CMU Focus

“

Science, CMU







มากกว่าค่าฝุ่น คือสารพิษที่ซ่อนอยู่ เราจะลึกลงไปประกอบฝุ่นควันภาคเหนือ โดย นักวิจัย มช.



“Size-fractionated chemical fingerprints and health risks of biomass burning aerosols at the Thailand-Myanmar border”



RESEARCHER

Paviderin Kiatthitikul (Environmental Science Research Center, Faculty of Science and Office of Research Administration, Chiang Mai University) • Redshadaporn Janta (Environmental Science Research Center, Faculty of Science and Office of Research Administration, Chiang Mai University) • Sarana Chansuebsri (Environmental Science Research Center, Faculty of Science Chiang Mai University) • Supattarachai Saksekrutkrai (Environmental Science Research Center, Faculty of Science, Chiang Mai University) • Duangduen Thepnuan (Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology, Chiang Mai Rajabhat University) • Nuttipon Yabueng (Environmental Science Research Center, Faculty of Science, Chiang Mai University) • Somporn Chantare (Environmental Science Research Center, Faculty of Science and Chemistry Department, Faculty of Science, Chiang Mai University)

เผยแพร่ในวารสาร Environmental Pollution
Volume 394, 2026, 127732,
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2026.127732>.

ทุกปีในช่วงปลายฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อน ภาคเหนือของประเทศไทยต้องเผชิญกับวิกฤตหมอกควันและไฟป่า ผู้คนจำนวนมากคุ้นเคยกับตัวเลข PM_{2.5} ที่พุ่งสูงเกินมาตรฐาน และมักเข้าใจว่าปัญหาหมอกควันคือปัญหาของ “ปริมาณฝุ่น” เป็นหลัก แต่ในความเป็นจริงแล้ว งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์พบว่า สิ่งอันตรายไม่ใช่เพียงปริมาณฝุ่นในอากาศเท่านั้น แต่รวมถึง “ขนาดของฝุ่น” และ “สารเคมีที่อยู่ในฝุ่น” ด้วย

งานวิจัยที่ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นละอองในพื้นที่อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเผาในที่โล่งและไฟป่า ได้ทำการแยกฝุ่นออกตามขนาดอนุภาค และวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในฝุ่นแต่ละขนาด เพื่อดูว่าฝุ่นขนาดไหนมาจากแหล่งกำเนิดอะไร และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอย่างไร

ในการศึกษา นักวิจัยแบ่งฝุ่นออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ ฝุ่นหยาบ (ขนาด 10 - 3 ไมโครเมตร) ฝุ่นขนาดกลางหรือฝุ่นสะสม (3.0 - 0.49 ไมโครเมตร) และฝุ่นขนาดเล็กมาก (เล็กกว่า 0.49 ไมโครเมตร) ซึ่งฝุ่นแต่ละขนาดมีแหล่งกำเนิดและองค์ประกอบทางเคมีแตกต่างกันอย่างชัดเจน

ผลการศึกษาพบว่า ในช่วงหมอกควัน ปริมาณฝุ่นในอากาศเพิ่มขึ้นประมาณ 4 เท่าเมื่อเทียบกับช่วงปกติ แต่สิ่งที่สำคัญยิ่งกว่านั้นคือ สัดส่วนของฝุ่นขนาดเล็กเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน ฝุ่นขนาดเล็กสามารถลอยอยู่ในอากาศได้นาน เดินทางได้ไกล และเมื่อสูดดมเข้าไปสามารถลงไปถึงถุงลมในปอดและบางส่วนของร่างกายเข้าสู่กระแสเลือดได้ จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพมากกว่าฝุ่นขนาดใหญ่

เมื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในฝุ่นแต่ละขนาด นักวิจัยพบว่า ฝุ่นหยาบมักมีองค์ประกอบของแร่ธาตุจากดิน เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม และโซเดียม ซึ่งมักมาจากฝุ่นดิน การฟุ้งกระจายของผิวดิน และฝุ่นถนน ขณะที่ฝุ่นขนาดกลางจำนวนมากเกิดจากกระบวนการทางเคมีในบรรยากาศ เช่น ซัลเฟตและแอมโมเนียม ซึ่งเกิดจากก๊าซมลพิษทำปฏิกิริยาในอากาศจนกลายเป็นฝุ่นทุติยภูมิ ส่วนฝุ่นขนาดเล็กมาก พบสารที่เป็นตัวชี้วัดการเผาไหม้ชีวมวล เช่น โพแทสเซียม (K+) และ เลวอกลูโคซาน (levoglucosan) ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ชีวมวล นอกจากนี้ยังพบสารในกลุ่มพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ซึ่งเป็นสารที่เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ และมีคุณสมบัติเป็นสารก่อมะเร็ง รวมทั้งพบโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว แคดเมียม และนิกเกิล ในฝุ่นหลายขนาด ซึ่งสารเหล่านี้ล้วนส่งผลกระทบต่อสุขภาพ

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากงานวิจัยนี้พบว่า สารในกลุ่ม PAHs ซึ่งพบมากในฝุ่นขนาดเล็ก มีความเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งในระยะยาว ขณะที่การได้รับโลหะหนักจากฝุ่นละอองมีความเชื่อมโยงกับโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด ความเครียดออกซิเดชัน และความเสียหายต่อสารพันธุกรรม (DNA) แสดงให้เห็นว่า ผลกระทบของหมอกควันไม่ได้จำกัดอยู่เพียงอาการระคายเคืองตาและจมูก แต่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อโรคเรื้อรังในระยะยาว

อีกประเด็นสำคัญที่งานวิจัยนี้ชี้ให้เห็นคือ ปัญหาหมอกควันในภาคเหนือไม่ได้เกิดจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่เพียงอย่างเดียว แต่เกี่ยวข้องกับมลพิษข้ามพรมแดน เนื่องจากทิศทางลมสามารถพาฝุ่นควันจากการเผาในพื้นที่ห่างไกลเข้ามาสะสมในพื้นที่แอ่งกระทะของภาคเหนือได้ ทำให้ในบางช่วง แม้ไม่มีการเผาในพื้นที่ ค่าฝุ่นก็ยังคงสูง

ผลการศึกษานี้สะท้อนให้เห็นว่า วิกฤตหมอกควันไม่ได้เป็นเพียงปัญหาของ “ปริมาณฝุ่น” แต่เป็นปัญหาของ “องค์ประกอบของฝุ่น” ด้วย เนื่องจากฝุ่นจากการเผาไหม้ไม่ได้ประกอบด้วยเพียงฝุ่นดินทั่วไป แต่มีสารพิษและสารก่อมะเร็งเป็นองค์ประกอบอยู่จำนวนมาก การทำความเข้าใจว่าฝุ่นในอากาศมีหลายขนาด และฝุ่นแต่ละขนาดมีองค์ประกอบทางเคมีและความเป็นพิษแตกต่างกัน จะช่วยให้เราเข้าใจปัญหาหมอกควันได้ลึกซึ้งขึ้น และนำไปสู่การแก้ปัญหาที่ตรงจุดมากขึ้น

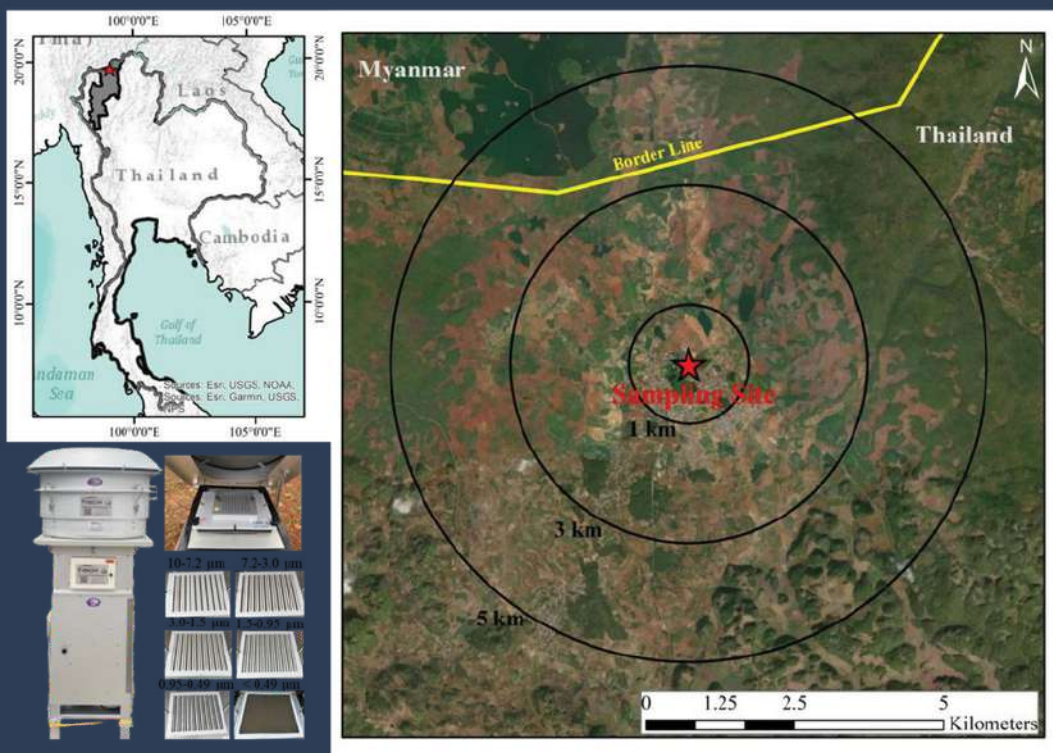
ในระยะสั้น การป้องกันตนเอง เช่น การสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นและการหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งในช่วงที่ค่าฝุ่นสูง ยังเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ แต่ในระยะยาว การแก้ปัญหาหมอกควันจำเป็นต้องมุ่งเน้นที่การลดแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยเฉพาะการเผาในที่โล่ง ทั้งการเผาในภาคการเกษตร ไร่ป่า และการเผาในพื้นที่ข้ามพรมแดน

หมอกควันภาคเหนือจึงไม่ใช่เพียงปัญหาสิ่งแวดล้อม แต่เป็นปัญหาสุขภาพของประชาชน และเป็นปัญหาเชิงโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร การจัดการป่าไม้ เศรษฐกิจ และความร่วมมือระหว่างประเทศ สิ่งที่งานวิจัยนี้พยายามบอกเราคือ เราไม่ควรมองเพียงว่าฝุ่นมีปริมาณเท่าใด แต่ควรมองว่าในฝุ่นนั้นมีอะไรอยู่บ้าง เพราะสิ่งที่อันตรายที่สุดอาจไม่ใช่ตัวเลขค่าฝุ่นเพียงอย่างเดียว แต่อาจเป็น “สารพิษในฝุ่น” ที่เราหายใจเข้าไปทุกวันโดยไม่รู้ตัว

งานวิจัยได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Environmental Pollution, Volume 394, 2026, 127732

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2026.127732>

บทความ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทรหะ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มช.



ถอดรหัสฝุ่นควัน

นักวิจัย มช. ใช้ Machine Learning

ทำนายความเข้มข้น PM2.5

ย้อนหลัง 10 ปี

ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

เติมเต็มช่องว่างข้อมูล PM2.5 ที่ขาดหาย
เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยด้านระบาดวิทยา
เกี่ยวกับผลกระทบระยะยาวของมลพิษ

"Long-Term Retrospective Predicted Concentration of PM2.5
in Upper Northern Thailand Using Machine Learning Models"

ทุนวิจัย: สวทช.

RESEARCHERS



เผยแพร่ในวารสาร Toxics

<https://doi.org/10.3390/toxics13030170>

Published: 27 February 2025



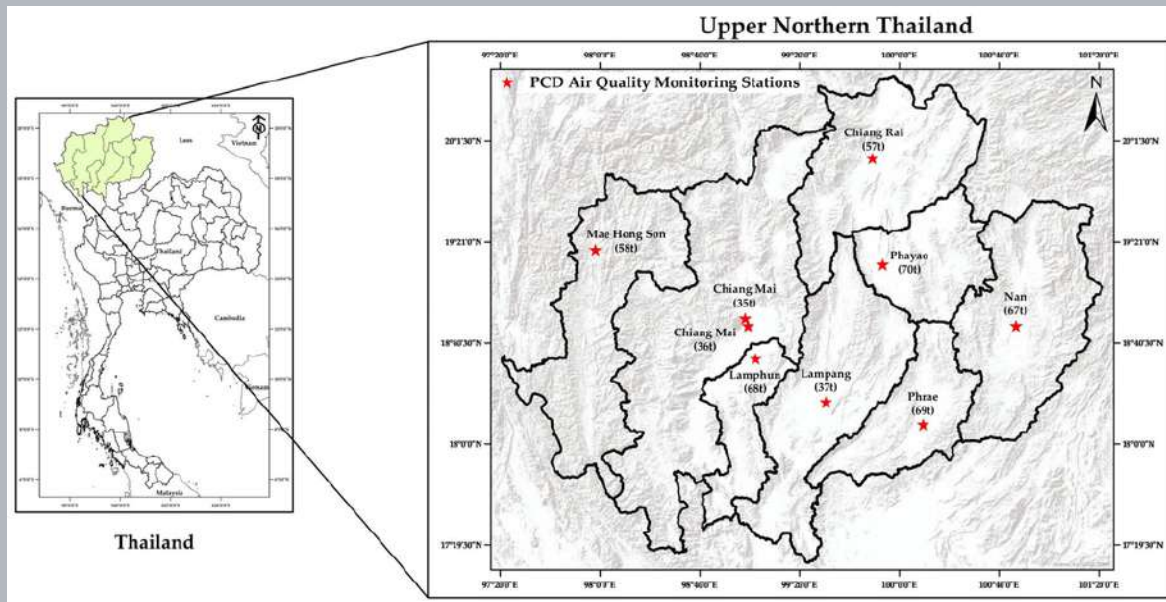
toxics

อ.ดร.วราวุฒิ ศรีสกุลคำ ภาควิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อ.ดร.อานันท์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์
ร.(เชี่ยวชาญพิเศษ) นว.กิตติพันธุ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์ อ.ดร.กฤษณ์

วิกฤตฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย เป็นปัญหาเรื้อรังที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตมาอย่างยาวนาน อย่างไรก็ตาม หนึ่งในอุปสรรคสำคัญของการศึกษาวิจัยผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนคือ ข้อมูลการตรวจวัดฝุ่น PM2.5 ในอดีตมักมีช่องว่างและขาดความต่อเนื่อง คณะผู้วิจัยจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้ร่วมกันพัฒนาแบบจำลองการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) เพื่อทำนายความเข้มข้นของฝุ่น PM2.5 ย้อนหลัง 10 ปี ในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่ตรวจวัดในพื้นที่ของจังหวัดต่าง ๆ ในเขตภาคเหนือตอนบน ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2563

ข้อมูลที่ใช้ประกอบด้วยความเข้มข้นของฝุ่น PM10, ก๊าซมลพิษ (CO₂, O₃), จุดความร้อน (Fire Hotspots) และข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (Air pressure, Rainfall, Relative humidity, Temperature, Wind direction, and Wind speed) โดยเปรียบเทียบประสิทธิภาพของอัลกอริทึม 5 รูปแบบ ได้แก่ Multi-layer Perceptron Neural Networks (MLP), Support Vector Machine (SVM), Multiple Linear Regressions (MLR), Decision Tree (DT) และ Random Forests (RF)

ผลการศึกษาพบว่าแบบจำลอง Random Forests (RF) มีประสิทธิภาพสูงสุดในการทำนายความเข้มข้นของ PM2.5 โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (RMSE) อยู่ที่ 6.82 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ค่าความคลาดเคลื่อนเฉลี่ย (MPE) 4.33 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ค่าความคลาดเคลื่อนสัมพัทธ์ (RPE) 22.50% และค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R₂) สูงถึง 0.93



ภาพแสดงตำแหน่งของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ (PCD) ในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย

งานวิจัยนี้ช่วยเติมเต็มช่องว่างของข้อมูล PM_{2.5} ย้อนหลังในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนที่ขาดการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการศึกษาวิจัยด้านระบาดวิทยาเกี่ยวกับผลกระทบระยะยาวของมลพิษทางอากาศต่อสุขภาพของประชาชน และช่วยสนับสนุนการกำหนดนโยบายสาธารณสุข และการจัดการคุณภาพอากาศที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

งานวิจัย หัวข้อ "Long-Term Retrospective Predicted Concentration of PM_{2.5} in Upper Northern Thailand Using Machine Learning Models" ดำเนินการศึกษาร่วมกัน โดย อ.ดร.วรุณี ศรีสุคำ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ ดร.แสง ทาวิชย์ ดร.ปทุมรัตน์ ศรีพันธุ์ พญ.อมราภรณ์ ฤกษ์เกษม ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) นพ.กิตติพันธุ์ ฤกษ์เกษม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ Toxics (Published: 27 February 2025) ผู้สนใจสามารถศึกษาข้อมูลได้ที่ <https://doi.org/10.3390/toxics13030170>



นักธรณีวิทยา มช. พัฒนาแบบจำลองคาดการณ์ ภัยดินถล่มลุ่มน้ำแม่จัน

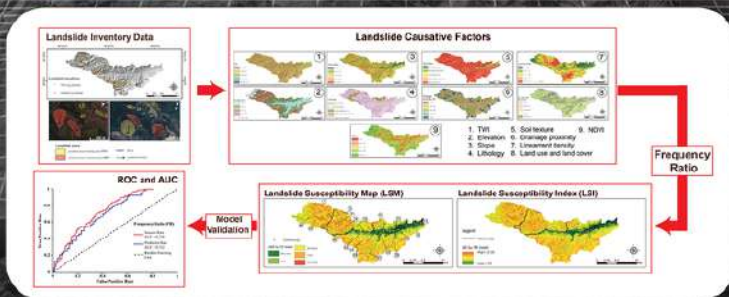
ชี้เป้าพื้นที่เสี่ยงอย่างเป็นระบบ หนุนแผนจัดการภัยพิบัติเชียงราย

แม่นยำ
73.8%

“Landslide susceptibility assessment
using the frequency ratio model in the
Mae Chan River watershed,
northern Thailand”



ตีพิมพ์ในวารสาร Quaternary Science Advances
Volume 17, January 2025
<https://doi.org/10.1016/j.qsa.2024.100263>



RESEARCHERS

ผศ.ดร.พิชาวุฒิ มานพภาวิ
รศ.ดร.นิตี มั่นเข็มทอง
ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผศ.ดร.พิชาวุฒิ มานพภาวิ และ รศ.ดร.นิตี มั่นเข็มทอง ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกันพัฒนาแบบจำลองคาดการณ์ภัยดินถล่มลุ่มน้ำแม่จัน ชี้เป้าพื้นที่เสี่ยงอย่างเป็นระบบ หนุนแผนจัดการภัยพิบัติเชียงราย ภายใต้งานวิจัยในหัวข้อ Landslide Susceptibility Assessment in the Mae Chan River Watershed, Northern Thailand

คณะผู้วิจัยใช้แบบจำลองอัตราส่วนความถี่ (Frequency Ratio (FR)) เพื่อประเมินความอ่อนไหวของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จันต่อเหตุการณ์การเกิดดินถล่ม โดยการวิเคราะห์ข้อมูลร่องรอยดินถล่มในอดีตที่ปรากฏในภาพถ่ายดาวเทียมและแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) จำนวน 173 ตำแหน่ง ร่วมกับปัจจัยที่ก่อให้เกิดดินถล่ม แบ่งเป็นปัจจัยทางธรณีวิทยา อุทกวิทยา ลักษณะภูมิประเทศและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ของที่ดิน โดยอาศัยแนวคิดทางธรณีสัณติที่ว่า “ดินถล่มที่จะเกิดขึ้นมีแนวโน้มเกิดในสภาพแวดล้อมคล้ายกับที่เคยเกิดในอดีต”

การนำข้อมูลเชิงปริมาณของร่องรอยดินถล่มในอดีตและปัจจัยดังกล่าวเข้าสู่การวิเคราะห์ทางสถิติระหว่างสัดส่วนพื้นที่ที่เคยเกิดดินถล่มภายในช่วงชั้นของปัจจัยหนึ่งกับสัดส่วนพื้นที่ทั้งหมดของช่วงชั้นนั้น ถ้ามีความสัมพันธ์เชิงบวกจะบ่งชี้ถึงการมีโอกาสดินถล่มสูง ผลลัพธ์จากค่าความสัมพันธ์ของทุกปัจจัยที่มารวมกันสามารถสร้างดัชนีอ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม และจัดทำแบบจำลองความอ่อนไหวต่อการเกิดดินโคลนถล่ม (Landslide susceptibility model: LSM) เพื่อตรวจสอบความแม่นยำของแบบจำลอง คณะผู้วิจัยอาศัยการตรวจสอบความแม่นยำด้วยวิธีพื้นที่ใต้เส้นโค้ง ROC (Area Under the ROC Curve (AUC))

ผลการศึกษาพบว่าพื้นที่ประมาณ 36% ของลุ่มน้ำแม่จันมีความอ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในระดับสูง โดยเฉพาะบริเวณภูเขาสูงทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศใต้ ส่วนพื้นที่ที่เหลืออีก 43% และ 21% มีความเสี่ยงในระดับปานกลางและต่ำ ซึ่งกระจายตัวบริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขาและพื้นที่ต่ำลุ่มน้ำแม่จัน ตามลำดับ

เมื่อวิเคราะห์ในแต่ละปัจจัยพบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลสูงต่อการเกิดดินถล่มในพื้นที่คือ ความลาดชันของภูมิประเทศที่มากกว่า 30 องศา ระดับความสูงของพื้นที่ที่สูงกว่า 960 เมตร รวมถึงความหนาแน่นของแนวแตกของหินที่สูงและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าปิดโล่ง

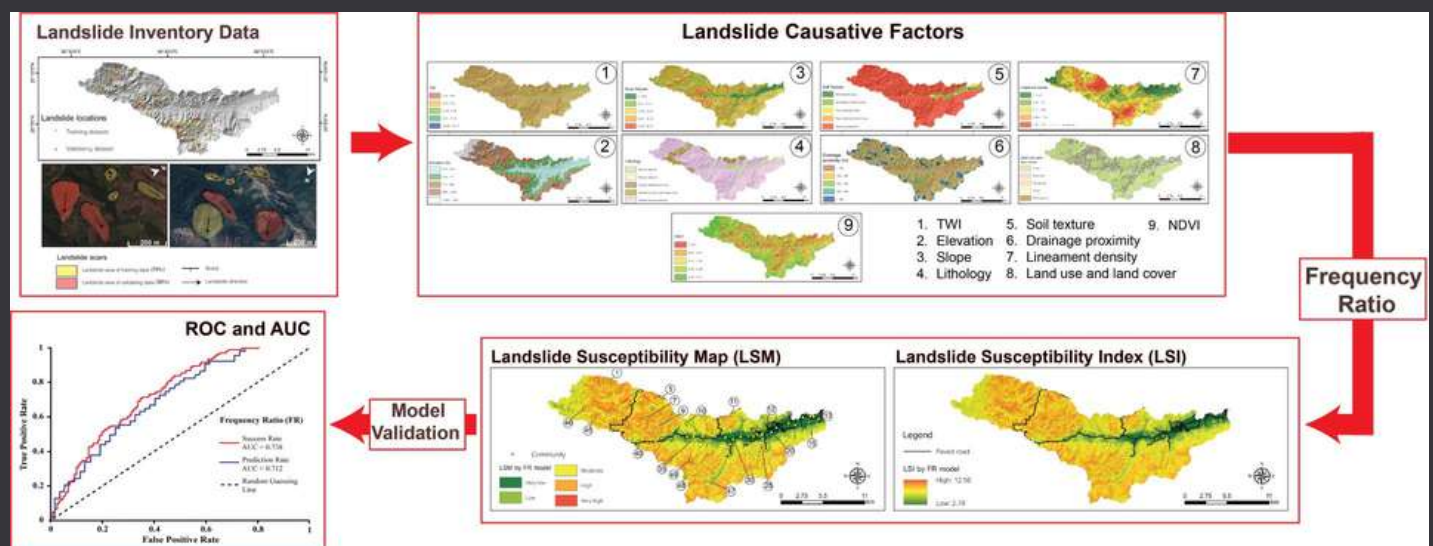
นอกจากนี้ ผลลัพธ์ของแบบจำลองมีความแม่นยำที่แสดงการเกิดดินถล่มอยู่ที่ 0.738 และความแม่นยำของการคาดการณ์การเกิดดินถล่มอยู่ที่ 0.712 ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพดี และมีความแม่นยำในการระบุและคาดการณ์พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม

งานวิจัยนี้ช่วยระบุพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในลุ่มน้ำแม่จัน อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับการวางแผนจัดการภัยพิบัติของจังหวัดเชียงราย เนื่องจากสามารถระบุพื้นที่อ่อนไหวสูง ปานกลาง และต่ำได้อย่างเป็นระบบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้กำหนดนโยบายการใช้ที่ดิน และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ที่มีประชากรอาศัยเป็นจำนวนมาก เช่น การติดตั้งระบบเตือนภัยล่วงหน้าและการเตรียมความพร้อมของชุมชน

นอกจากนี้ ผลการศึกษายังสามารถเป็นต้นแบบการประเมินความอ่อนไหวและเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในพื้นที่อื่นของประเทศไทยที่มีลักษณะทางกายภาพใกล้เคียงกัน เพื่อลดผลกระทบจากภัยพิบัติในระยะยาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Quaternary Science Advances, 2025

<https://doi.org/10.1016/j.qsa.2024.100263>



ยกระดับการพยากรณ์ ข้อมูลเชิงคาบ

และประเมินความไม่แน่นอน ด้วยโครงข่ายประสาทเทียม
แบบ Monte Carlo Dropout

นักวิจัยวิทย์ มช. และ มร. นำเสนอการใช้โครงข่ายประสาทเทียม
แบบ Monte Carlo Dropout (MCDO-NN) ในการพยากรณ์ข้อมูล
อนุกรมเวลาเชิงคาบ (Sinusoidal Time Series)
พบว่า ให้ค่าพยากรณ์ที่คลาดเคลื่อนน้อยกว่าตัวแบบดั้งเดิมอย่าง SARIMA
และสามารถประเมินขอบเขตความไม่แน่นอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

*"Monte Carlo Dropout Neural Networks
for Forecasting Sinusoidal Time Series
: Performance Evaluation
and Uncertainty Quantification"*



applied sciences

เผยแพร่ในวารสาร Applied Sciences
Published: 15 April 2025
<https://doi.org/10.3390/app15084363>

RESEARCHERS

อ. ดร. อัญมณี กุมมาระกะ
ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รศ. ดร. พัทธดน ศรีสุระเดชชัย
สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

อ. ดร. อัญมณี กุมมาระกะ ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ รศ. ดร. พัทธดน ศรีสุระเดชชัย สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต นำเสนอการใช้โครงข่ายประสาทเทียม แบบ Monte Carlo Dropout (MCDO-NN) ในการพยากรณ์ข้อมูลอนุกรมเวลาเชิงคาบ (Sinusoidal Time Series) เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการพยากรณ์ข้อมูลเชิงคาบ และประเมินความไม่แน่นอน ภายใต้งานวิจัย หัวข้อ "Monte Carlo Dropout Neural Networks for Sinusoidal Time Series Forecasting"

ผู้วิจัยนำเสนอการใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบ Monte Carlo Dropout (MCDO-NN) เพื่อพยากรณ์อนุกรมเวลาแบบไซน์ (Sinusoidal Time Series) โดยเปรียบเทียบกับประสิทธิภาพกับตัวแบบ SARIMA (Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average)

การศึกษาใช้ข้อมูลอนุกรมเวลาจำลองแบบไซน์ที่มีองค์ประกอบของแนวโน้มร่วมด้วย จำนวน 6 รูปแบบ ที่มีลักษณะแตกต่างกัน นอกจากนั้นได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของการพยากรณ์กับข้อมูลจริง คือ จำนวนผู้โดยสารสายการบิน โดยเปรียบเทียบค่าความคลาดเคลื่อนของค่าพยากรณ์แบบจุด (RMSE, MAPE) และความกว้างและสัดส่วนการครอบคลุมค่าพยากรณ์ของช่วงความเชื่อมั่น

ผลการศึกษาพบว่า MCDO-NN ให้ค่าพยากรณ์ที่มีประสิทธิภาพเหนือกว่า SARIMA ในแง่ของความคลาดเคลื่อน นอกจากนี้ MCDO-NN ยังสร้างช่วงความเชื่อมั่นของค่าพยากรณ์ที่มีความกว้างของช่วงน้อย แต่ยังคงครอบคลุมค่าจริงได้ในสัดส่วนที่สูงกว่าผลลัพธ์ดังกล่าวสอดคล้องทั้งในสถานการณ์จำลองและการประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริง

งานวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า MCDO-NN เป็นทางเลือกที่มีประสิทธิภาพและแข็งแกร่งกว่าตัวแบบดั้งเดิมอย่าง SARIMA สำหรับการพยากรณ์ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นคาบหรือไซน์ ร่วมกับแนวโน้ม ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการตัดสินใจในงานด้านวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม

ผลงานได้รับการเผยแพร่ในวารสาร Applied Sciences, Published: 15 April 2025 <https://doi.org/10.3390/app15084363>

ตรวจพบโรคได้เร็วขึ้น
แม่นยำมากขึ้น

SciCMU x MedCMU พัฒนา AI “นวัตกรรม ตรวจจบบรอยโรค เยื่อบุโพรงมดลูก เจริญผิดปกติ” ด้วย Deep Learning



“Deep learning based detection
of endometriosis lesions in
laparoscopic images with 5-fold
cross-validation”

ตีพิมพ์ในวารสาร Intelligence-Based Medicine
January 01, 2025, Volume 11
<https://doi.org/10.1016/j.ibmed.2025.100230>

93%
แม่นยำ

RESEARCHERS

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Mr. Shujaat Ali Zaidi รองศาสตราจารย์ ดร.วาริน เชาวศักดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษฎฐ์ ประเสริฐดิพงษ์ (ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ชัยเลิศ พงษ์นิธกร (ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา)



คณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำโดยนักวิจัยภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ประสบความสำเร็จในการพัฒนาขั้นตอนการทำงานของระบบการเรียนรู้เชิงลึก (deep Learning Pipeline) เพื่อจำแนกรอยโรคเยื่อบุโพรงมดลูกเจริญผิดปกติ (endometriotic lesions) จากภาพส่องกล้องโดยอัตโนมัติ

งานวิจัยนี้นำเสนอขั้นตอนการทำงานของระบบการเรียนรู้เชิงลึกที่มีโครงสร้างชัดเจน (a structured deep learning pipeline) สำหรับการจำแนกรอยโรคเยื่อบุโพรงมดลูกเจริญผิดปกติ (endometriotic lesions) จากภาพส่องกล้อง (laparoscopic images) โดยอัตโนมัติ

งานวิจัยรวบรวมข้อมูลจากชุดข้อมูล GLEND [1] จากนั้นดำเนินการปรับปรุงข้อมูล (preprocessing) อย่างเข้มงวด ซึ่งประกอบด้วย การปรับขนาดภาพ (resizing) การปรับมาตรฐานค่า (normalization) การตัดภาพ (cropping) และการปรับปรุงคุณภาพภาพ (enhancement) เพื่อให้ได้ความสม่ำเสมอและคุณภาพของข้อมูลที่เหมาะสม และเพื่อเพิ่มความสามารถในการทำนายผลของโมเดลต่อข้อมูลใหม่ (generalizability) และลดข้อจำกัดด้านปริมาณข้อมูล (scarcity) งานวิจัยได้ใช้เทคนิคการเพิ่มข้อมูล (data augmentation) อย่างหลากหลาย เช่น การหมุน การพลิก การบิด การซูม และการเลื่อนตำแหน่ง

นอกจากนี้ ชุดข้อมูลยังถูกแบ่งออกเป็นชุดฝึก (70%) ชุดตรวจสอบ (20%) และชุดทดสอบ (10%) และมีการใช้วิธี 5-fold cross-validation เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของโมเดล ในการทดลอง มีการนำสถาปัตยกรรม CNN แบบ transfer learning จำนวน 3 แบบ ได้แก่ VGG19, ResNet50 และ InceptionV3 มาปรับแต่งและประเมินผล การประเมินประสิทธิภาพใช้ตัวชี้วัดมาตรฐานจาก confusion matrix ได้แก่ accuracy, precision, recall และ F1-score ซึ่งช่วยให้สามารถประเมินความแม่นยำและความสามารถในการทำนายผลต่อข้อมูลใหม่ของโมเดลได้อย่างครอบคลุม



References

[1] A. Leibetseder, S. Kletz, K. Schoeffmann, S. Keckstein and J. Keckstein. 2020. GLENDa: Gynecologic Laparoscopy Endometriosis Dataset. In Proceedings of the 26th International Conference on Multimedia Modeling, MMM 2020. Springer, Cham.

ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า โมเดลทั้งหมดมีประสิทธิภาพสูงและมีความสม่ำเสมอ (consistent) โดยโมเดล InceptionV3 ให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด โดยมีค่า accuracy เท่ากับ 93% ซึ่งสูงกว่า ResNet50 (91%) และ VGG19 (89%) พร้อมทั้งมีค่า precision (93%) recall (94%) และ F1-score (93%) ที่เหนือกว่า

ผลลัพธ์ดังกล่าวได้รับการยืนยันผ่านกระบวนการ 5-fold cross-validation ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความแข็งแกร่ง (robustness) และความสามารถในการทำนายผลต่อข้อมูลใหม่ของโมเดล แนวโน้มของกราฟการเรียนรู้ (learning curves of training and validation accuracy and loss) บ่งชี้ว่าโมเดลมีการลู่เข้าที่เสถียร (stable convergence) และไม่มีปัญหา overfitting ในระดับต่ำ ขณะที่การวิเคราะห์ confusion matrix แสดงอัตราการจำแนกถูกต้องทั้งในกลุ่ม TP และ TN ที่สูง นอกจากนี้ เส้นโค้ง AUC-ROC ยังแสดงถึงความสามารถในการจำแนกที่ดีของโมเดล

ผลลัพธ์ทั้งหมดนี้ยืนยันว่าแนวทางการเรียนรู้เชิงลึกที่นำเสนอสามารถเพิ่มความแม่นยำในการจำแนกได้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับวิธีการอื่นก่อนหน้านี้ และสามารถนำไปใช้เป็นระบบสนับสนุนการวินิจฉัยที่เชื่อถือได้

งานวิจัยนี้มีส่วนช่วยอย่างสำคัญในหลายด้าน ในด้านการแพทย์ งานวิจัยช่วยให้สามารถตรวจพบโรคเยื่อโพรงมดลูกเจริญผิดที่ (endometriosis) ได้เร็วขึ้นและแม่นยำมากขึ้น และช่วยลดการพึ่งพาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ส่งผลให้ผลลัพธ์การรักษาของผู้ป่วยดีขึ้นและช่วยสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิก (clinical decision-making) ในด้านสังคม การวินิจฉัยที่รวดเร็วขึ้นช่วยลดอาการปวดเรื้อรัง ความเสี่ยงภาวะมีบุตรยาก และการทางจิตใจของผู้ป่วยหญิง ส่งผลให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น ในด้านเศรษฐกิจ ระบบที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยลดค่าใช้จ่ายทางการแพทย์โดยการผ่าตัดที่ไม่จำเป็น ลดความล่าช้าในการวินิจฉัย และลดภาระงานของบุคลากรทางการแพทย์ ในด้านวิชาการ งานวิจัยนี้ช่วยพัฒนางานด้านการวิเคราะห์ภาพทางการแพทย์ด้วย AI (AI-driven medical imaging analysis) โดยแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของ transfer learning, data augmentation และ cross-validation ในชุดข้อมูลเฉพาะทางที่มีขนาดจำกัด และยังเป็นกรอบแนวทางที่สามารถนำไปใช้ได้ (reproducible framework) ในงานวิจัยในอนาคต

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Intelligence-Based Medicine

January 01, 2025, Volume 11

<https://doi.org/10.1016/j.ibmed.2025.100230>

นักวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Mr. Shujaat Ali Zaidi รองศาสตราจารย์ ดร.วรินทร์ เชาวกิต ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษฎิ ประเสริฐจริยพงษ์ (ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ชัยเลิศ พงษ์นรินทร์ (ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา)



SCIEMU *N*ews
& Events



มช. สร้างความภาคภูมิใจแก่ประเทศไทย เมื่อได้รับการยกย่องเป็น มหาวิทยาลัยไทยเพียงแห่งเดียวที่คว้ารางวัลระดับ Highly Commended จากเวทีระดับนานาชาติ Times Higher Education (THE) Awards Asia 2026 ในหมวด Outstanding Contribution to Regional Development

ผลการประกาศรางวัลจัดขึ้นเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2569 ณ เขตบริหารพิเศษฮ่องกง ท่ามกลางการแข่งขันจากกว่า 500 ผลงานชั้นนำทั่วเอเชีย สะท้อนศักยภาพงานวิจัยไทยที่สามารถสร้างผลกระทบจริงในระดับภูมิภาคและนานาชาติ

ความสำเร็จครั้งนี้มาจากผลงาน “SMART BEE SDGs - Enhancing Food Security and Beekeeper Livelihoods in the Mekong Region” โครงการวิจัยและนวัตกรรมที่ใช่วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความร่วมมือข้ามประเทศ เพื่อยกระดับอาชีพผู้เลี้ยงผึ้ง เสริมความมั่นคงทางอาหาร และขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างยั่งยืนในภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง โดยรองศาสตราจารย์ ดร.เกด ดิษยบุญรัตน์ และคณาจารย์จากศูนย์วิจัย SMART BEE SDGs คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

SMART BEE SDGs เป็นความร่วมมือระยะยาวที่ทำงานกับประเทศกลุ่มน้ำโขง 6 ประเทศ ได้แก่ ไทย จีน ลาว กัมพูชา เวียดนาม และเมียนมา โครงการนำวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมมาช่วย “คนเลี้ยงผึ้งจริง” ผ่านการใช้ AI และ Big Data เพื่อติดตามสุขภาพผึ้ง วิเคราะห์คุณภาพน้ำผึ้ง และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พร้อมจัดอบรม ถ่ายทอดความรู้ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นชัดเจน ได้แก่

- รายได้ผู้เลี้ยงผึ้งเพิ่มขึ้น
- เกิดผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งมูลค่าเพิ่ม
- สร้างงานในชุมชน
- ยกระดับมาตรฐานการเลี้ยงผึ้งระดับภูมิภาค
- พัฒนาแบรนด์น้ำผึ้งต้นแบบสู่ระดับอุตสาหกรรม



นอกจากนี้ ยังช่วยอนุรักษ์แมลงผสมเกสรและความหลากหลายทางชีวภาพ สร้างความเข้าใจบทบาทของผึ้งต่อระบบอาหาร และผลักดันมาตรฐานการเลี้ยงผึ้งในภูมิภาค ภายใต้การสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กองทุนแม่โขง-ล้านช้าง และองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO)

SMART BEE SDGs จึงเป็นตัวอย่างชัดเจนของการดำเนินงานวิจัยมหาวิทยาลัยไปสร้างผลกระทบจริง ทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม: <https://theawardsasia.com/2026/en/page/2026>

ข้อมูลโดย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นักวิจัย มช. และคณะ ค้นพบ “รุจีสริน” พืชชนิดใหม่ของโลก นามพระราชทาน



คณะนักวิจัยนำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนวัฒน์ เชาวสุกุล สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นางสาวณิศา อยู่สุขขี ครูสังกัดโรงเรียนท่าช้างวิทยาคาร อำเภอท่าช้าง จังหวัดสิงห์บุรี (อดีตนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการสอนชีววิทยา) และ ดร.อานิสรา ดำทองดี นักวิจัยหลังปริญญาเอก (อดีตนักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์) พร้อมทั้งนักวิจัยอิสระ ได้แก่ นายกิตติศักดิ์ วัฒนธำรง (อ่องย่อง) นายอับดุลรอแม บาภา และนายอิสมาแอล สามะแอ ได้ร่วมกันค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลกในสกุลสังหยดดอกใหญ่ (*Pseuduvaria* Mig.) วงศ์กระดังงา (*Annonaceae*) จากป่าดิบชื้นในจังหวัดนราธิวาส โดยพืชชนิดนี้มีลักษณะเด่นคือ เป็นไม้ต้นขนาดเล็ก สูงประมาณ 3 ถึง 4 เมตร ช่อดอกออกที่ซอกใบ กลีบดอกมี 6 กลีบ แบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นละ 3 กลีบ กลีบดอกชั้นนอกมีสีขาวครีม กลีบดอกชั้นในมีสีม่วงแดง แต่มีด้วยสีครีม ปลายกลีบจะจรดกันเป็นรูปโคมอย่างสวยงาม และมีช่องว่างระหว่างกลีบ ซึ่งเป็นทางเข้าของแมลงผสมเกสร เมื่อออกดอกพร้อมกันทั้งต้นจะมีความโดดเด่นเป็นพิเศษ ผลเป็นผลกลุ่ม แต่ละผลย่อยมีเมล็ดมากถึง 12 เมล็ด

ด้วยสำนักในพระมหากษัตริย์คุณ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ทรงสนับสนุนการศึกษาอนุกรมวิธานพืชตลอดมา และทรงมีพระราชดำริให้อนุรักษ์พืชพรรณของประเทศไทยและดำเนินการเป็นธนาคารพืชพรรณ โดยมีการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เพื่อพัฒนาบุคลากร รวมทั้งอนุรักษ์และพัฒนาศักยภาพการพันธุ์พืชให้เกิดขึ้นแก่คนชาวไทย กอปรกับเพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติในโอกาสที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะทรงเจริญพระชนมายุครบ 6 รอบ หรือ 72 พรรษา ในปี พ.ศ. 2570 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จึงได้ทราบถึงขอพระราชทานนามไทยสำหรับพืชชนิดใหม่ของโลกในสกุลสังหยดดอกใหญ่ และทราบถึงขอพระราชทานพระราชานุญาตใช้พระนาม “Sirindhorn” เพื่อเป็นคำระบุชนิดในชื่อวิทยาศาสตร์ โดยทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามไทย “รุจีสริน” แก่พืชชนิดใหม่ของโลกชนิดนี้ ซึ่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Pseuduvaria sirindhorniana* Yoosukkee, Damth. & Chaowasku อันนับเป็นเกียรติอย่างยิ่งแก่คณะผู้วิจัยและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานวิจัยที่ยืนยันว่า “รุจีสริน” (*Pseuduvaria sirindhorniana* Yoosukkee, Damth. & Chaowasku) เป็นพืชชนิดใหม่ของโลก ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ Blumea ปีที่ 70 ฉบับที่ 3 หน้าที่ 261-280 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (<https://doi.org/10.3767/blumea.2026.70.03.02>) โดยอาศัยหลักฐานจากลักษณะทางสัณฐานวิทยาและข้อมูลลำดับเบสดีเอ็นเอที่แสดงความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ ผลงานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลางจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รุจีสรินเป็นพันธุ์ไม้หายาก พบในป่าดิบชื้นใกล้ลำธารในอำเภอจะแนะและอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส บริเวณที่พบต้นรุจีสรินนี้อยู่นอกเขตอนุรักษ์ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จึงถูกแผ้วถางเพื่อปลูกต้นยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผลชนิดต่าง ๆ จนทำให้พืชชนิดนี้เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ ดังนั้น ควรมีการอนุรักษ์พืชชนิดนี้ โดยปกป้องต้นอาศัยไม่ให้ถูกทำลายไปมากกว่านี้ และใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อช่วยขยายพันธุ์ต้นรุจีสรินให้มีจำนวนมากขึ้น และนำไปปลูกอนุรักษ์ไว้ในสวนพฤกษศาสตร์ หรือสถานที่ราชการต่าง ๆ

“เราไม่อาจใช้ประโยชน์จากสิ่งที่ยังไม่รู้จักรัก” การค้นพบ “รุจีสริน” จึงไม่เพียงเป็นการเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย แต่ยังสะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยพื้นฐานด้านอนุกรมวิธานพืช ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของการศึกษา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพอย่างยั่งยืนในอนาคต พืชชนิดใหม่ที่ถูกค้นพบในวันนี้ อาจนำไปสู่การต่อยอดองค์ความรู้และการใช้ประโยชน์ในหลากหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านนิเวศวิทยา พืชสวน หรือแม้แต่การค้นพบสารฤทธิ์ภูมิคุ้มกันที่มีคุณค่าต่อมนุษยชาติในอนาคต



ยกระดับสู่ Q2 "Chiang Mai Journal of Science" ขยับอันดับบนฐานข้อมูล SCOPUS ตอกย้ำมาตรฐานวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ



Scopus

Q2
Scopus
CiteScore 2025 1.6
Multidisciplinary



WOS Q3
Impact Factor 2025 1.0



Chiang Mai Journal of Science
ISSN 0125-2526
Faculty of Science, Chiang Mai University
Chiang Mai, 50200, THAILAND



นักศึกษา ป.โท วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มช.คว้าเหรียญทอง ระดับประเทศ จากนวัตกรรม "SapoPure" สกัดซาโปนิน จากฝักจามจุรี ระงับกลิ่นในสถานที่เลี้ยงสัตว์

ขอแสดงความยินดีกับ **นายบริวุฒิ จิรมงคลธิ์** นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สามารถคว้ารางวัลเหรียญทอง ผลงานวิจัยระดับดี สาขาสิ่งแวดล้อม ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2569 (Thailand Research Expo 2026) ภายใต้แนวคิด "Research Synergy พลังวิจัย สร้างสรรค์เศรษฐกิจและสังคมไทยยั่งยืน"

งานดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 22 - 26 มิถุนายน 2569 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร โดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับเครือข่ายวิจัยทั่วประเทศ

สำหรับผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลคือ **"SapoPure: นวัตกรรมมาสกัดซาโปนินจากฝักจามจุรีเชิงบูรณาการเพื่อผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นในสถานที่เลี้ยงสัตว์"** ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่มุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (ฝักจามจุรี) มาสกัดเป็นสารซาโปนิน (Saponin) เพื่อใช้เป็นสารระงับกลิ่นที่มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตอบโจทย์ความยั่งยืนด้านการปศุสัตว์และคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมี **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ว่าน วิทยา** อาจารย์ที่ปรึกษา



อาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับการเชิดชูเกียรติในงานวันคล้ายวันสถาปนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2569

วันที่ 24 มกราคม 2569 อาจารย์และนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์เข้ารับการเชิดชูเกียรติ เนื่องในงานวันคล้ายวันสถาปนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2569 โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ร่วมแสดงความยินดี ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยอาจารย์และนักวิจัยที่ได้รับการเชิดชูเกียรติ มีดังนี้

รางวัลผู้บริหารดีเด่น ประจำปี 2568 จากกองทุนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุญโสม รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และอาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์

รางวัลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ช้างทองคำ ประจำปี พ.ศ. 2568
รางวัลอาจารย์ผู้ที่มีผลงานดีเด่นในการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมแก่นักศึกษา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผศ.ดร.ว่าน วิริยา บุคลากรสังกัดคณะวิทยาศาสตร์

รางวัลนักเทคโนโลยีและนวัตกรรมดีเด่น รางวัลนักเทคโนโลยีและนวัตกรรมดีเด่นที่มีผลกระทบเชิงนโยบายสาธารณะ
รศ.ดร.นัทธ สุริย์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการศึกษาดูดชีวิต
บุคลากรสังกัดคณะวิทยาศาสตร์

รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ดร.ศิริสิทธิ์ ศรีนวลปาน สังกัดสำนักงานบริหารงานวิจัย (ปฏิบัติงาน ณ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์ และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน คณะวิทยาศาสตร์)

ผู้ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์
รศ.ดร.อภิณัฐ ฐวัฑฒ์ ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ สาขาวิชาเคมีอนินทรีย์
รศ.ดร.บุษดา ภักธราพาพันธ์ ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ สาขาวิชาเคมี
รศ.ดร.ปัญชา ปัญญานาค ได้รับพระบรมราชโองการโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติ ในฐานะผู้สร้างคุณประโยชน์และมีผลงานโดดเด่น ด้านฟิสิกส์ศึกษา ICPE 2025 Medal ที่อินเดีย

รองศาสตราจารย์ ดร.พรรัตน์ วัฒนกลสิวิธ ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ ได้รับรางวัลระดับสากล รางวัล "ICPE 2025 Medal" จากคณะกรรมการนานาชาติด้านฟิสิกส์ศึกษา (ICPE - International Commission on Physics Education) ภายใต้สหพันธ์ฟิสิกส์บริสุทธิ์และประยุกต์ระหว่างประเทศ (IUPAP - International Union of Pure and Applied Physics)

รางวัลดังกล่าวมอบเพื่อเชิดชูเกียรติผู้สร้างคุณประโยชน์ และมีผลงานโดดเด่นด้านฟิสิกส์ศึกษา (Physics Education) ในระดับนานาชาติ ในการประชุมฟิสิกส์ศึกษานานาชาติ ประจำปี 2025 (ICPE 2025 - International Conference on Physics Education) เมื่อวันที่ 16-20 ธันวาคม 2568 ณ มหาวิทยาลัย Indian Institute of Technology-Ropar เมืองโรปาร์ ประเทศอินเดีย





คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีดำหัวผู้อาวุโสคณะวิทยาศาสตร์ ในวันศุกร์ที่ 24 เมษายน 2569 ณ บริเวณโดงชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี ซึ่งกิจกรรมสำคัญนี้ จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ บุคลากร ตลอดจนนักศึกษาได้ร่วมกันอนุรักษ์สืบสานปาวะณีปี่ใหม่เมือง และแสดงความเคารพนอบน้อมต่อผู้อาวุโส รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กร ในวันนี้มีผู้อาวุโส ซึ่งประกอบด้วย อดีตผู้บริหาร ผู้เกษียณ และผู้ทรงคุณวุฒิจากทุกส่วนงาน ให้เกียรติเข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง โดยบรรยากาศภายในงานเป็นไปอย่างอบอุ่นและเรียบง่าย บุคลากรและนักศึกษาได้พร้อมใจกันตกแต่งริ้วบวอย่างสวยงามเข้าสู่ระเถล่ำดำหัวและขอพรจากผู้อาวุโส โดยพร้อมเพรียงกัน ในโอกาสดียวกันนี้ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้นำคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา เข้าร่วมพิธีดำหัวผู้อาวุโสมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ หอประชุม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อสืบทอดวัฒนธรรมที่สวงาม และเสริมสร้างความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกันของชาว มช. ด้วย

คณะวิทยาศาสตร์่วมสืบสานปาวะณีปี่ใหม่เมือง จัดพิธีดำหัวผู้อาวุโสคณะวิทยาศาสตร์ และร่วมพิธีดำหัวผู้อาวุโส มช. ประจำปี 2569

เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2569 ณ ห้องรับรอง ม.ล.ปิ่น มาลากุล สำนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงความยินดีและเป็นเกียรติในโอกาสที่ อาจารย์ ดร.กมลพ ศรีโสภา อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้เข้ารับมอบรางวัล อาจารย์ผู้นำการเรียนรู้ (Distinguished Educator) ประจำปีการศึกษา 2567 จากผลงานการจัดการเรียนรู้ในกระบวนวิชา 204361 : Software Engineering (วิศวกรรมซอฟต์แวร์) จากศาสตราจารย์ ดร.นพ.พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รางวัลดังกล่าวมอบโดย ศูนย์นวัตกรรมการสอนและการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ต้นแบบที่มีผลงานโดดเด่นในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21 และ Future Skill Sets ตลอดจนเป็นแบบอย่างและสร้างแรงบันดาลใจในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้ให้แก่คณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์เข้ารับรางวัลอาจารย์ต้นแบบด้านการจัดการเรียนรู้แบบใหม่ (Distinguished Educator)



คณะวิทยาศาสตร์จัดค่าย CMU Science Camp #45 ค่ายค้นฝึ้นนักวิทย์ "Sci-Mon ตอน วิทยาศาสตร์ Flood" – การกิจูโลกด้วยวิทยาศาสตร์ นำนักเรียน ม.ปลาย สัมผัสประสบการณ์วิจัยและเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์แบบเจาะลึก ระหว่างวันที่ 20-25 เมษายน 2569

ค่าย CMU Science Camp ในปี่นี้ เป็ดพื้นที่ให้นักเรียนได้มาค้นหาความชอบของตนเอง โดยมุ่งเน้นการบ่มเพาะทักษะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ระดับก่อนเข้ามหาวิทยาลัย สำหรับกิจกรรมภายในค่ายซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-25 เมษายน 2569 นักเรียนจะได้มีโอกาสมองมอปฏิบัติจริงในห้องแล็บของภาควิชาต่าง ๆ อาทิ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และภาควิชาชีววิทยา รวมถึงการแก้ไขปัญหามาทางวิทยาศาสตร์ และร่วมกิจกรรมสันทนาการจากฐานฝึ้นมรวิชาการศึกษา เพื่อเสริมสร้างทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ไฮไลต์สำคัญของโครงการนี้ คือการที่นักเรียนที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมครบถ้วนจะได้เกียรติบัตรรับรอง ซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบการสมัครเข้าศึกษาต่อในคณะวิทยาศาสตร์ มช. ผ่านระบบ TCAS รอบที่ 1 (Portfolio) ในโครงการสานฝันนักรักวิทยาศาสตร์ได้โดยตรง

คณะวิทยาศาสตร์ มช. ต้อนรับนักเรียนสู่ค่าย CMU Science Camp #45 ค่ายค้นฝึ้นนักวิทย์

คณะวิทยาศาสตร์ มช. ร่วมมือ กฟผ. ลงนามสัญญา พร้อม Kickoff โครงการการประยุกต์ใช้วัสดุโครงข่าย โลหะอินทรีย์ที่สังเคราะห์จากกระป๋องอะลูมิเนียม และขวดพลาสติกเหลือทิ้ง



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จัดพิธีลงนามสัญญา และเปิดโครงการ "การประยุกต์ใช้วัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ที่สังเคราะห์จากกระป๋องอะลูมิเนียมและขวดพลาสติกเหลือทิ้งในการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซไอเสีย" มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อดักจับก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน โดยมีผู้บริหารระดับสูงจากทั้งสองหน่วยงานร่วมลงนามในสัญญาและร่วมเป็นเกียรติในพิธี ได้แก่ รศ.ดร.วิไลดา บุณโยดม รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นายศุภคม ทัพทอง ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิศวกรรมและก่อสร้างโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ผศ.ดร.โยธิน จิมอุปละ และ รศ.ดร.ศรัณพวง ยิ้มกลั่น หัวหน้าโครงการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ นายอรินท์ เมฆียกุล ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโรงไฟฟ้า พร้อมด้วย ศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนผู้บริหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ร่วมเป็นสักขีพยาน เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569 ณ ห้องประชุม 2 (บัวโรย คำทอง) อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

โครงการนี้ มีวัตถุประสงค์หลักในการนำวัสดุเหลือทิ้งจากกระป๋องอะลูมิเนียมและขวดพลาสติก มาสังเคราะห์เป็นวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (Metal-Organic Frameworks: MOFs) เพื่อใช้เป็นตัวดูดซับประสิทธิภาพสูงในการดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากก๊าซไอเสีย โดยภายหลังเสร็จสิ้นพิธีลงนาม คณะผู้วิจัยและผู้แทนจาก กฟผ. ได้ร่วมประชุมเปิดโครงการ เพื่อวางแผนการดำเนินงานในระยะยาว และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างทีมวิจัย ความร่วมมือในครั้งนี้ ไม่เพียงแต่สะท้อนถึงศักยภาพทางวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แต่ยังแสดงถึงความมุ่งมั่นของทั้งสององค์กรในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่สังคมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืนต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์ มช. ร่วมกับ สสวท. เปิดค่าย วิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อน 2568 ต้อนรับนักเรียน ทุน พสวท. ทั่วประเทศ

วันที่ 27 เมษายน 2569 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จัดพิธีเปิดค่าย วิทยาศาสตร์ ภาคฤดูร้อน สำหรับนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา ปีการศึกษา 2568 อย่างเป็นทางการ ณ ห้องบรรยาย SCB2100 คณะวิทยาศาสตร์

ค่ายวิทยาศาสตร์ ภาคฤดูร้อน สำหรับนักเรียนทุน พสวท. ระดับมัธยมศึกษา ปีการศึกษา 2568 จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ตรงทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ให้แก่เยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษ และเสริมสร้างเครือข่ายทุน พสวท. และนักเรียนโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ผู้เข้าร่วมกิจกรรมประกอบด้วยนักเรียนทุน พสวท. ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 นักเรียนโครงการห้องเรียน พสวท. (สู่ความเป็นเลิศ) ตลอดจนคณะครูและบุคลากรทางการศึกษา กิจกรรมกำหนดจัดระหว่างวันที่ 26 เมษายน ถึง 2 พฤษภาคม 2569 ณ จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน

ภายในค่ายมีกิจกรรมที่น่าสนใจมากมาย อาทิ การบรรยายพิเศษ กิจกรรมแรลลีย์วัย พิชิตล้าน การเดินป่าศึกษาธรรมชาติ และการศึกษาฐาน ณ สถาบันวิจัยพลังงาน นครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมถึงอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร เพื่อเสริมสร้างทักษะ สร้างแรงบันดาลใจในการประกอบอาชีพนักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ในอนาคต



ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ร่วมงาน The Quantum Convergence



ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยบุคลากรและนักวิจัยด้านควอนตัมของคณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมงาน และเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามความร่วมมือครั้งประวัติศาสตร์ในงาน "The Quantum Convergence: Launching Thailand's 1st IBM Quantum Network Member at CMU in collaboration with NUS" ในวันที่ 29 เมษายน 2569 ณ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยในโอกาสนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ประกาศความร่วมมืออย่างเป็นทางการกับบริษัท IBM (NYSE: IBM) เพื่อเข้าร่วมศูนย์วิจัยและนวัตกรรม IBM-NUS ซึ่งมุ่งเน้นการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มาพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการประมวลผลขั้นสูง พร้อมกำหนดวาระนวัตกรรมเพื่อสร้างระบบนิเวศปัญญาประดิษฐ์ระดับแนวหน้าของประเทศไทย

ความร่วมมือในครั้งนี้ต่อยอดจากบันทึกความเข้าใจ (MOU) ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงนามร่วมกับ IBM เพื่อเข้าร่วมศูนย์วิจัยและนวัตกรรม IBM-NUS เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 และสะท้อนถึงความมุ่งมั่นร่วมกันของทั้งสามฝ่ายในด้านการวิจัย การเสริมสร้างระบบนิเวศนวัตกรรม และการพัฒนานวัตกรรม อันถือเป็นก้าวสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านปัญญาประดิษฐ์และการประมวลผลเชิงควอนตัมในสิงคโปร์และประเทศไทย



คณะวิทยาศาสตร์ มช. จัดพิธีทำบุญ อาคาร 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์

30 เมษายน 2569 คณะวิทยาศาสตร์ โดยภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม จัดพิธีทำบุญเพื่อความเป็นสิริมงคล เนื่องในโอกาสเปิดใช้อาคาร 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ (อาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม) ณ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี

พิธีเริ่มต้นขึ้นในช่วงเช้า โดยประธานในพิธีร่วมกับคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา และนักศึกษาเก่า อาจารย์พระสงฆ์ จำนวน 9 รูป ประกอบพิธีทางศาสนา เพื่อความเป็นสิริมงคลแก่ผู้ปฏิบัติงานและนักศึกษาที่เข้าใช้ประโยชน์ภายในอาคาร

อาคาร 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ (อาคารปฏิบัติการนำร่องด้านวัสดุอุตสาหกรรม) แห่งนี้ ถูกออกแบบมาเพื่อเป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้และการวิจัยยุคใหม่ พื้นที่ภายในอาคารประกอบด้วย พื้นที่วิจัยและนวัตกรรม ห้องปฏิบัติการขั้นสูง เพื่อรองรับงานวิจัยด้านวัสดุอุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ประยุกต์ SCI-CMU Space พื้นที่สร้างสรรค์ร่วมกันสำหรับนักศึกษาและบุคลากร รวมทั้งห้องประชุม ห้องเรียน และโรงประลอง ฯลฯ ทั้งนี้ สำหรับพิธีเปิดอาคารอย่างเป็นทางการทางคณะวิทยาศาสตร์จะได้กำหนดจัดขึ้นและประกาศให้ทราบในโอกาสถัดไป

คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการวิทยารักษ์สุขภาพ 2569 มุ่งสร้างองค์กรแห่งสุขภาพะ ฝึกทักษะ CPR ช่วยชีวิตขึ้นพื้นฐานแก่บุคลากร



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เดินหน้าขับเคลื่อนนโยบายด้านการส่งเสริมสุขภาพ จัดโครงการ "วิทยารักษ์สุขภาพ ประจำปี 2569" เพื่อส่งเสริมสุขภาพเชิงป้องกันและสร้างความผูกพันภายในองค์กร โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดโครงการ และนายพิชัย นาคปัญญ เลขาธิการคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดโครงการ ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2569

กิจกรรมในช่วงเช้าเน้นการดูแลสุขภาพเชิงป้องกัน โดยการตรวจคัดกรองความเสี่ยงเชิงลึก โดยได้รับความร่วมมือจากทีมแพทย์และพยาบาล คลินิก 108 โรงพยาบาลหาราชนครเชียงใหม่ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มช. ให้บริการตรวจสุขภาพ และคัดกรองความเสี่ยงของโรค การให้คำปรึกษารายบุคคลโดยผู้เชี่ยวชาญ นำโดย ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.นพ.กิตติพันธุ์ ฤกษ์เกษม เพื่อวางแผนดูแลสุขภาพตามผลตรวจ

ไฮไลต์สำคัญของโครงการ คือการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการช่วยชีวิตขึ้นพื้นฐาน เพื่อให้บุคลากรมีความรู้และทักษะที่นำไปใช้ได้จริงในสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ บรรยายในหัวข้อ การช่วยชีวิตขึ้นพื้นฐานและการช่วยฟื้นคืนชีพเบื้องต้น (BLS/CPR) โดย ผศ.นพ.ปริญญา เทียนวิบูลย์ จากภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ มช. ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AED) การช่วยเหลือกรณีสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ และการแข่งขันช่วยฟื้นคืนชีพ นอกจากนี้ ในงานยังมีการนำเสนอโครงการ "Science Smart Health 2026" ซึ่งเป็นแนวทางต่อเนื่องในการดูแลสุขภาพบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ ให้มีความพร้อมทั้งกายและใจในการปฏิบัติงานต่อไป

ลงพื้นที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยฝุ่น PM2.5

เข้าสู่ปีที่ 5 ของการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในการช่วยเหลือพี่น้องประชาชน จากวิกฤตฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 คณะทำงานด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศเหนือมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สิงห์อาสา โดยมีโครงการสิงห์อาสา บริษัทยาสูบ Singha R-SA สิงห์อาสา ยังคงเดินหน้ารณรงค์อย่างต่อเนื่อง เพื่อดูแลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่เสี่ยงอย่างต่อเนื่อง

เมื่อวันที่ 1-2 เมษายน 2569 คณะทำงานฯ นำโดย ผศ.ดร.วรา วิทยา ผู้ช่วยหัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทีมอาสาสมัคร นักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนักวิจัย ลงพื้นที่ในอำเภอพร้าว อำเภอเชียงดาว และอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีค่าฝุ่น PM2.5 อยู่ในระดับหนาแน่น โดยการทำงานครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากโครงการ สิงห์อาสา ภายใต้ บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรในการช่วยเหลือ

ด้านการช่วยเหลือภาคสนาม มีการมอบหน้ากากอนามัยป้องกันฝุ่น PM2.5 ดูแลห้องปลอดฝุ่นโรงเรียน มอบ "มุ้งสู้ฝุ่น" สำหรับใช้ในครัวเรือน และลงพื้นที่ดูแลผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และกลุ่มเปราะบาง เพื่อบรรเทาผลกระทบด้านสุขภาพจากฝุ่น PM2.5 โดยเฉพาะในกลุ่มที่เข้าถึงอุปกรณ์ป้องกันได้ยาก พร้อมเสริมศักยภาพด้วยเทคโนโลยี "WARROOM" I CANWEVO สื่ออาสา CCDC: Climate Change Data Center

นอกจากการช่วยเหลือภาคสนาม คณะทำงานฯ ยังได้มีการถ่ายทอดความรู้และสอนการใช้งานแพลตฟอร์ม WARROOM #ยิ้มสู้แม่ซิงอาสา เชื่อมต่อความช่วยเหลือจากคนหลังบ้าน ส่งตรงถึงเจ้าหน้าที่ด้านหน้าอย่างเป็นระบบ ยกกระดับแพลตฟอร์มจากการจัดการจุดความร้อนสู่การเป็นศูนย์กลางในการจัดการความช่วยเหลืออย่างเป็นระบบ <https://warroom.pro>

การดำเนินงานในปีที่ 5 นี้ ไม่ได้เป็นเพียงการลงพื้นที่ช่วยเหลือเท่านั้น แต่ยังเป็นการผสานองค์ความรู้ เทคโนโลยี และพลังอาสา เพื่อให้การรับมือวิกฤตฝุ่นควันเป็นระบบและยั่งยืนมากยิ่งขึ้น (ข้อมูลโดย <https://www.facebook.com/AcAirCMU>)





นศ. ปี 4 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลชมเชยการแข่งขัน AIAT x OpenAI Codex Hackathon Bangkok รับรางวัลจาก รมว.อว.

นางสาวณัชกรรณ์ คันธรส และนายสิทธิศักดิ์ สีสมน นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาสถิติ ได้เข้าร่วมการแข่งขัน ค่าย Super AI Engineer Season 6 (Level 2) จัดโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับสมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIAT) และ OpenAI ผู้พัฒนาเทคโนโลยีระดับโลก และได้รับรางวัล "ชมเชย" ในการแข่งขันการประชันไอเดีย "AIAT x OpenAI Codex Hackathon Bangkok" ในหัวข้อ การสร้างสรรค์ต้นแบบนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI) ด้านการดูแลสุขภาพและสุขภาวะที่ดี (Wellness) จาก ศ.ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2569

นศ.ฟิสิกส์ คว่ำรางวัลการประกวดโครงงานค้นคว้าอิสระ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ ครั้งที่ 18

นายทริต ฐมประมาณ นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง การประกวดโครงงานค้นคว้าอิสระระดับปริญญาตรี สาขาวิชาฟิสิกส์ ครั้งที่ 18 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ในงานประชุมวิชาการ Siam Physics Congress 2026 (SPC2026) ณ โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 20-22 พฤษภาคม 2569 จากผลงานเรื่อง "Multifrequency Optical Power Control in an Acousto-Optic Deflector for Optical Tweezer Applications in Quantum Simulation" โดยมี อ.ดร.นิธิต ไทยเจริญ ผศ.ดร. นฤพนธ์ จิตราภิบาล และ อ.ดร.พัชรมน กองคำบุตร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์คว่ำรางวัลในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 7th Asia Joint Conference on Computing and Electrical Technologies

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรพรม พิกุลแก้ว อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ คว่ำรางวัลบนเวทีนานาชาติ การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 7th Asia Joint Conference on Computing and Electrical Technologies ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 12-15 พฤษภาคม 2569 ณ เมืองซัปโปโร ประเทศญี่ปุ่น รางวัล "Best Presentation Award" จากการนำเสนองานวิจัยหัวข้อ "Beyond Accuracy: Deep Learning and Explainable AI for Trustworthy Sign Language Detection" ซึ่งชูจุดเด่นเรื่อง Explainable AI (AI ที่อธิบายได้) เทคโนโลยียุคใหม่สำคัญที่จะมาสร้างความน่าเชื่อถือให้กับปัญญาประดิษฐ์ในอนาคต นอกจากรางวัลยอดเยี่ยมแล้ว อาจารย์ยังได้รับเกียรติให้เป็น ประธานดำเนินการประชุม (Session Chair) นำการสนทนาในกลุ่มเทคโนโลยีสำคัญของโลก ไม่ว่าจะเป็น HCI, Game, และ AI เพื่อการเกษตร การศึกษา และ Smart City





นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับคัดเลือก เป็นผู้แทนจากประเทศไทย เข้าร่วมการประชุม ผู้ได้รับรางวัลเกียรตินิยมแห่งไฮเดลเบิร์ก

นายพีรวิชญ์ สุริยะ ศิษย์เก่า และนายจิรัชพัท นันตา นักศึกษาภาควิชาคณิตศาสตร์ ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้แทนจากประเทศไทย เข้าร่วมงานการประชุมผู้ได้รับรางวัลเกียรตินิยมแห่งไฮเดลเบิร์ก หรือ Heidelberg Laureate Forum (HLF) ณ เมืองไฮเดลเบิร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 13-18 กันยายน 2569 โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ทั้งนี้ มูลนิธิผู้ได้รับรางวัลเกียรตินิยมแห่งไฮเดลเบิร์ก (Heidelberg Laureate Forum Foundation: HLFF) ได้ประกาศผลการคัดเลือกตัวแทนจากประเทศไทยในการเข้าร่วมงานประชุม Heidelberg Laureate Forum ประจำปี 2026 โดยในปีนี้มีประเทศไทยมีผู้ได้รับการคัดเลือกจำนวน 3 คน ได้แก่ • นายพีรวิชญ์ สุริยะ (สาขาคณิตศาสตร์) • นายจิรัชพัท นันตา (สาขาคณิตศาสตร์) • นายปรินทพัฒน์ เพ็งพันธุ์ (สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

ผู้มีอุปการคุณบริจาคเงิน เพื่อสนับสนุนการศึกษา 1 แสนบาท

วันที่ 18 พฤษภาคม 2569 สร. ดร. จิรัฐฐ์ แสนทน รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ร่วมรับมอบเงินบริจาค จำนวน 100,000 บาท จากคุณเฉลิม หวังบริรักษ์กุล ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รุ่นรหัส 125 เพื่อสมทบทุนการศึกษาแก่นักศึกษา จำนวน 50,000 บาท และสมทบกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 50,000 บาท ณ อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



ผู้มีอุปการคุณบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนการศึกษา 3 แสนบาท

วันที่ 8 พฤษภาคม 2569 ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ร่วมรับมอบเงินบริจาค จำนวน 300,000 บาท จากคุณเอกรัฐ สารเวท (นักศึกษาเก่าคณะบริหารธุรกิจ รหัส 4015233) บุตรชาย ผศ.ดร.โกศล สารเวท (อดีตอาจารย์ประจำภาควิชาเคมี และนักศึกษาเก่าภาควิชาเคมี รหัส 095006) เพื่อสนับสนุนการศึกษาแก่คณะวิทยาศาสตร์ ณ บริเวณรับรอง ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



คณะวิทยาศาสตร์ต้อนรับผู้เชี่ยวชาญจากโคลอมเบีย แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการจัดการคุณภาพอากาศ มุ่งสร้างเครือข่ายแก้ปัญหามลพิษ

วันที่ 12 พฤษภาคม 2569 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้การต้อนรับคณะผู้เชี่ยวชาญจากสาธารณรัฐโคลอมเบีย ในโอกาสเดินทางมาศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.ชยากร ภูมาศ ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดโครงการศึกษาดูงานเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ให้แก่ผู้เชี่ยวชาญจากสาธารณรัฐโคลอมเบีย ภายใต้โครงการ "Improving Air Quality: Collaborative Solutions between Medellin and Thailand" ณ ห้องประชุมบวรเศรษฐศาสตร์ 2 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ลงนามความร่วมมือกับ Driessen Catering Equipment Ltd.

26 พฤษภาคม 2569 - คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ บริษัท Driessen Catering Equipment Ltd. จัดพิธีลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนการวิจัยและการพัฒนานวัตกรรม โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ Mr. Edward Watanabe, Chief Financial Officer of Driessen Catering Equipment Ltd., เป็นประธานในพิธีลงนาม พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากรจากทั้ง 2 หน่วยงาน ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีลงนาม ณ ห้องประชุมบวรเศรษฐศาสตร์ 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมมือ บริษัท มูราตะ ลงนาม MOU หนุนงานวิจัยและนวัตกรรม

วันที่ 19 พฤษภาคม 2569 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ เดินทางสร้างเครือข่ายความร่วมมือภาคอุตสาหกรรม จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และบริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อร่วมกันผลักดัน และพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัยและนวัตกรรมร่วมกัน โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ บุนนาค รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยนางสาวลา บุญโสภณกาญจน์ ผู้จัดการทั่วไป บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) Mr. Sachio Kitagawa รองผู้จัดการทั่วไป คุณวิลสัน จิวปัญญา ผู้จัดการทั่วไปอาวุโส และ ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากรของทั้ง 2 หน่วยงานร่วมเป็นสักขีพยาน



คณะวิทยาศาสตร์ มข. จัดค่ายนักวิทยุรอบรู้ สู่ครูมืออาชีพ พัฒนาทักษะผู้รับทุน สคค. รุ่นที่ 2

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการค่ายเสริมสร้างทักษะและพัฒนาคุณลักษณะ
ความเป็นครู สำหรับผู้รับทุนโครงการ สคค. ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 รุ่นที่ 2
ภายใต้แนวคิด "นักวิทยุรอบรู้ สู่ครูมืออาชีพ" ระหว่างวันที่ 8-11 มิถุนายน 2569
เพื่อเตรียมความพร้อมและพัฒนาศักยภาพรอบด้านให้แก่ผู้ที่ครูวิทยาศาสตร์
ในอนาคต

วันจันทร์ที่ 8 มิถุนายน 2569 ณ ห้องบอลรูม สวรรคโลก โรงแรมคุ้มภูคำ
จังหวัดเชียงใหม่ รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระเดช เจริญสุขสกุล ผู้อำนวยการ
สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ให้เกียรติเป็น
ประธานเปิดค่ายเสริมสร้างทักษะและพัฒนาคุณลักษณะความเป็นครู สำหรับ
ผู้รับทุนโครงการ สคค. ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 รุ่นที่ 2 และศาสตราจารย์
ดร.ปิยพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ให้เกียรติกล่าวต้อนรับ
ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งจัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ผู้รับทุนที่ผ่าน
การคัดเลือกเข้าศึกษาในปริญญาดุษฎีบัณฑิต 2567 ได้พัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับ
การเป็นครูมืออาชีพ อาทิ ทักษะทางอารมณ์และสังคม ความเป็นผู้นำ การทำงาน
เป็นทีม รวมถึงทักษะการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ และการถ่ายทอดความรู้ที่มี
ประสิทธิภาพ

ตลอดระยะเวลา 4 วันของค่าย นักศึกษาจะได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมที่เข้มข้น อาทิ
การบรรยายหัวข้อ "เส้นทางสู่ครูมืออาชีพ" โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ การประยุกต์
ใช้เทคโนโลยี หัวข้อ "AI ในฐานะผู้ช่วยครู (AI Co-Pilot) กิจกรรม Micro-
Teaching เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการสอนจริง แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ
รับฟังคำแนะนำจากพี่เลี้ยง ตลอดจนกิจกรรมเสริมทักษะต่างๆ ซึ่งการจัด
กิจกรรมในครั้งนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของการวางรากฐานสำคัญในการผลิตครู
วิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งจะออกไปสร้างแรงบันดาลใจและพัฒนา
กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ให้กับประเทศชาติต่อไป



มข. จับมือพันธมิตร เปิดฉากยิ่งใหญ่ IUMRS-ICEM 2026 การประชุมวิชาการวัสดุศาสตร์ระดับโลก ระดมนักวิจัยกว่า 30 ประเทศ ร่วมขับเคลื่อน นวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์

29 มิถุนายน 2569 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ สมาคมวิจัยวัสดุ ประเทศไทย
(MRS-Thailand) และสมาคมวิจัยวัสดุนานาชาติ (IUMRS) จัดพิธีเปิดการประชุม
วิชาการนานาชาติด้านวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลก "The International Union of
Electronic Materials 2026 (IUMRS-ICEM 2026)" อย่างเป็นทางการ ซึ่งการ
ประชุมฯ กำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569 ณ ศูนย์
ประชุมนานาชาติเอ็มเพรส โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็นเวทีในการ
แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และผลักดันประเทศไทยสู่ศูนย์กลางการวิจัยวัสดุขั้นสูงใน
ระดับนานาชาติ

พิธีเปิดงานจัดขึ้นอย่างยิ่งใหญ่ในเช้าวันที่ (29 มิถุนายน 2569) ณ ดิเอ็มเพรส
แกรนด์ ฮอลล์ โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พงษ์เกียรติ
ศรีบัณฑิตมงคล อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธี นอกจากนี้ ยังได้
รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แนนส์ นายกสมาคมวิจัยวัสดุ ประเทศไทย
กล่าวรายงานการจัดงาน และกล่าวต้อนรับ โดย Professor Dr. Anil Kumar
ประธานสมาคมวิจัยวัสดุนานาชาติ (IUMRS)

การประชุม IUMRS-ICEM 2026 ในครั้งนี้ ได้รับความสนใจจากนักวิจัย คณาจารย์
นักศึกษา และผู้เชี่ยวชาญในแวดวงวัสดุศาสตร์จากกว่า 30 ประเทศทั่วโลก โดยมีผู้
เข้าร่วมงานรวมกว่า 600 คน ภายในงานมีการบรรยายจากวิทยากรระดับนานาชาติ
พร้อมทั้งการนำเสนอผลงานแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์รวมกันกว่า 300 ผลงาน

ไฮไลต์สำคัญคือการแลกเปลี่ยนความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีที่ครอบคลุม
15 หัวข้อแห่งอนาคต อาทิ วัสดุสารกึ่งตัวนำและโฟโตนิกส์ พอลิเมอร์ ชีววัสดุและ
อุปกรณ์ทางการแพทย์ ไบโอเซนเซอร์และอิเล็กทรอนิกส์แบบยืดหยุ่น ระบบกักเก็บ
พลังงาน เทคโนโลยีควอนตัม อุปกรณ์อัจฉริยะที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)
และการรีไซเคิลวัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

การที่ประเทศไทยได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดงานในปี 2026 นี้ ถือเป็นความสำเร็จ
ร่วมกันของ ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สมาคม
วิจัยวัสดุ ประเทศไทย และหน่วยงานพันธมิตร ในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทาง
วิชาการ และการตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับสากล และยังเป็นกลไกสำคัญในการ
ต่อยอดงานวิจัยสู่นวัตกรรมที่ใช้ประโยชน์ได้จริงในภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และ
สังคม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนต่อไป



คณะวิทยาศาสตร์ มข. ลงนาม MOU ร่วมมือ Blue Oak ยกระดับนวัตกรรมแรงสั่นสะเทือน ด้วยเทคโนโลยี ความแม่นยำสูงจาก Research Center of Quantum Technology (RCQT)

คณะวิทยาศาสตร์ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมกับบริษัท Blue Oak Technologies Pte. Ltd. เพื่อยกระดับเทคโนโลยีการตรวจจับสนั่นสะเทือนและวิเคราะห์แรงสั่นสะเทือนบนพื้น (Floor Vibration-Sensing) สำหรับอาคารอัจฉริยะ

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และบริษัท Blue Oak Technologies Pte. Ltd. โดยมี ศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และคุณพัฒนะ ลี CEO ของ Blue Oak Technologies Pte. Ltd. เป็นผู้ร่วมลงนามในพิธีดังกล่าว โดยมีคณะผู้บริหารและนักวิจัย ร่วมเป็นสักขีพยานในพิธีลงนามฯ ณ ห้องประชุม 2 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์

ภายใต้ความร่วมมือนี้ Blue Oak จะผสานเทคโนโลยีความแม่นยำสูง (High-Precision Technology) จาก RCQT เข้ากับองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมโครงสร้าง (Structural Engineering) และด้านการสร้างแบบจำลองสัญญาณและวิธีการเชิงความน่าจะเป็นขั้นสูง (Advanced Signal Modeling and Probabilistic Method) เพื่อยกระดับเทคโนโลยีแรงสั่นสะเทือนที่ครอบคลุมการตรวจจับการลั่น การวิเคราะห์การเดินและสุขภาพ การติดตามพฤติกรรมการใช้งานอาคาร และการตรวจจับผู้บุกรุก โดยไม่ต้องพึ่งพากล้องหรืออุปกรณ์สวมใส่ใดๆ

ความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีพันธกิจหลักในการวิจัยที่เป็นเลิศ และการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ กับ Blue Oak ซึ่งเป็นองค์กรที่เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีขั้นสูง (Deep Tech) จะเป็นจุดเริ่มต้นของการสร้างระบบนิเวศแห่งนวัตกรรมที่แข็งแกร่ง ซึ่งความร่วมมือระหว่างทั้ง 2 หน่วยงานจะครอบคลุมมิติต่างๆ ได้แก่ การวิจัยและพัฒนาาร่วมกัน การแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและนักศึกษา และการต่อยอดผลงานวิจัยไปสู่การสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและสังคมโลก



คณะวิทยาศาสตร์ มข. จัดกิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษา ใหม่และประชุมผู้ปกครอง ประจำปีการศึกษา 2569 ต้อนรับสมาชิกใหม่ก้าวสู่รั้ว มข.

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่และประชุมผู้ปกครอง ประจำปีการศึกษา 2569 เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจในการใช้ชีวิตการศึกษาในระดับอุดมศึกษา พร้อมเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และผู้ปกครอง เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2569 ณ ห้องแกรนด์ภูผา โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่ และถ่ายทอดสดผ่านแฟนเพจคณะวิทยาศาสตร์ โดยภายในงานได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรม และกล่าวต้อนรับนักศึกษาใหม่และผู้ปกครองอย่างอบอุ่น พร้อมให้ข้อคิดในการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย

การจัดโครงการในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อให้นักศึกษาใหม่ และผู้ปกครองได้รับทราบข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย ทั้งด้านกฎระเบียบการศึกษา ระบบการเรียนการสอน กิจกรรมเสริมหลักสูตร วิทยานิพนธ์ การให้บริการด้านคำปรึกษาทางจิตวิทยา สวัสดิการนักศึกษาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ทำความรู้จักกับคณะผู้บริหารและคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพร้อมในการก้าวเข้าสู่การเป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้อย่างเต็มภาคภูมิ

กิจกรรมภายในงาน ประกอบไปด้วยการบรรยายให้ความรู้จากผู้บริหารคณะฯ ในประเด็นต่าง ๆ อาทิ การแนะแนวทางการเรียนการสอน โดยรองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ข้อมูลด้านกิจกรรมพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ทุนการศึกษา และสวัสดิการ โดยผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษา แนะนำสโมสรนักศึกษา การบรรยายพิเศษด้านการดูแลสุขภาพจิต และการปรับตัวสู่การเรียนรู้ในยุค AI เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นพลเมืองโลก

ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีทักษะพร้อมต่อการทำงานในองค์กรระดับประเทศและระดับสากล บ่มเพาะความเป็นนักวิจัย นวัตกรรม และผู้ประกอบการ ผ่านการจัดกิจกรรมเสริมศักยภาพที่มุ่งเน้นการพัฒนาทั้งด้านวิชาการและทักษะการใช้ชีวิต เพื่อให้นักศึกษาทุกคนประสบความสำเร็จตลอดระยะเวลาการศึกษาในรั้วมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผู้มีอุปการคุณบริจาคเงินเพื่อเป็นทุนการศึกษา แก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 16 มิถุนายน 2569 ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงษ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ร่วมรับมอบเงินบริจาค จาก ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ทวีศักดิ์ รมิงคवंช ศติคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์เกศินี รมิงคवंช ซึ่งเป็นเงินจากกองทุนศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.ทวีศักดิ์ - เกศินี รมิงคवंช จำนวน 6 ทุน ทุนละ 40,000 บาท รวม เป็นเงิน 240,000 บาท เพื่อเป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ณ อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มช. จัดงานวันตลาดนัดความรู้ ประจำปี 2569 ขับเคลื่อนสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ ตามแนวทาง CMU EdPEX



คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรม “วันตลาดนัดความรู้ ประจำปี 2569” (Community of Practice: CoP) เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2569 ณ ห้องบรรยาย CB1220 ชั้น 2 อาคาร เคมี 1 คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ปิยะพงษ์ เนียมกรทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดกิจกรรม ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการที่เข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อขับเคลื่อนองค์กรตามแนวทาง CMU EdPEX ภายในงานประกอบด้วยการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์จากกลุ่ม CoP ต่างๆ เพื่อถ่ายทอดแนวคิดและผลลัพธ์จากการปฏิบัติงานจริง ตลอดจนการบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “การสร้างองค์การแห่งการเรียนรู้” โดย คุณกัมพล ใหมจันทร์ดี จากกองพัฒนานักศึกษา มช. (CMU Minds) เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและมุมมองใหม่ๆ ในการพัฒนาระบบการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และปิดท้ายกิจกรรมด้วยการประกาศผลและมอบรางวัลแก่กลุ่ม CoP ที่มีผลงานโดดเด่น เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน



คณะวิทยาศาสตร์ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ยกระดับ งานวิชาการด้วย AI พัฒนาศักยภาพคณาจารย์ ด้านการผลิตสื่อการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การใช้ AI ในการเขียนเอกสาร การสอน เอกสารคำสอน และตำรา” เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์นำเทคโนโลยีสมัยใหม่ มาประยุกต์ใช้ในการผลิตสื่อการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้หลักจริยธรรมทางวิชาการ

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2569 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา ได้จัดโครงการพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ให้กับบุคลากรสายวิชาการ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมให้คณาจารย์สามารถบูรณาการเครื่องมือ Generative AI เช่น ChatGPT และ Claude เข้ากับกระบวนการทำงานวิชาการได้อย่างสร้างสรรค์และรวดเร็ว ยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนด้วยเทคโนโลยี

การอบรมในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้คณาจารย์สามารถประยุกต์ใช้ AI ในการเรียบเรียงเอกสารการสอน เอกสารคำสอน และตำรา ได้อย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ รวมถึงสร้างความตระหนักรู้ถึงหลักจริยธรรมและการอ้างอิงที่ถูกต้องตามหลักสากล บรรยายภาคการเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติจริง

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยการบรรยายพิเศษเรื่อง “แนวคิดและจริยธรรมการใช้ AI ในงานวิชาการ และการเรียบเรียงเอกสารการสอน/ตำรา” โดย รศ. ดร. พรรัตน์ วัฒนทกสิวิษ ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และต่อด้วยการฝึกปฏิบัติ ในหัวข้อ การใช้เครื่องมือ ChatGPT และ Claude เพื่อการเรียบเรียงเอกสารวิชาการ โดย รศ. ดร. ชยากร ภูมาศ ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์



SRC17

The 17th National Science Research Conference

วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 17
ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
21-22 พฤษภาคม 2569



Congratulations!

Proud of Our
Data Science CMU

อีกหนึ่งความภาคภูมิใจของ
Data Science CMU บนเวทีวิชาการระดับชาติ



รางวัลการนำเสนอผลงาน (ภาคบรรยาย) **ระดับดีเยี่ยม**
กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์ / เทคโนโลยีสารสนเทศ / วิทยาการข้อมูล / ปัญญาประดิษฐ์



A Study on Methods of Applying Penalty Terms to Prevent Multicollinearity in Multidimensional Time Series Data

โดย นางสาวชลิณี เจริญ (ผู้นำเสนอ), นายโคกกี คุชฌิมะ, นายณภัทร ป้ายกา, นายอัครรัตน์ ตาแก้ว และ นายกิตติพล ทาอินคำ



รางวัลการนำเสนอผลงาน (ภาคโปสเตอร์)
ระดับดีเด่น จำนวน 2 ผลงาน

Prediction Models for Pulmonary Tuberculosis Using Machine Learning and Deep Learning Techniques

โดย นายปิยะกรณี หงษ์ทอง, นายภัทรพงศ์ บำรุงพร และ นายสรยุทธ สายอุต

Comparative Performance Analysis of Image Classification Models for Malaria-Infected Red Blood Cells

โดย นายอัญญาฤทธิ ชีระจาง, นายธนธรณ์ ชนะโพธิ์ชัย และ นายปรีชากร กันธิยะ



ที่ปรึกษาโดย

อาจารย์ ดร. วาที่รียเอก เฉลิมรัช นนทะภา

ผู้ให้คำปรึกษาและดูแลผลงานของนักศึกษาระหว่างการดำเนินโครงการ



Experience Data Science in Action





สถิตในดวงใจตราบนิรันดร์

คณะวิทยาศาสตร์ ขอน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

ข้าพระพุทธเจ้า ผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เสด็จสู่สวรรคาลัย

คณะวิทยาศาสตร์ ขอน้อมรำลึกในพระกรุณาธิคุณ

สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี
กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา
ตราบนิจนิรันดร์

ข้าพระพุทธเจ้า ผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

ICPI
International College of
DIGITAL INNOVATION
CHIANG MAI UNIVERSITY

ICMSA-IMT 2026

The International Conference on
Mathematics, Statistics and Their Applications

*Mathematics and Statistics
in the AI and Data Science Era*

<https://cmu.to/icmsa>

9-11
DECEMBER-2026

CHIANG MAI UNIVERSITY
THAILAND





SCI CMU Touch

ช่องทางการติดต่อสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์ มช.



www.science.cmu.ac.th



SCI CMU
(@sci_cmu)



Faculty of Science, Chiang Mai University
(@science.cmu)



VidyaGram CMU
(@sci_cmu)



SCI CMU Info. Center
(ID @scicmu)



Science CMU Official



SCI CMU (@sci_cmu)



กันทุกข่าวสารสำคัญ

Let's be friends!

Academics

PROGRAMS

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

15

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ภาษาไทย : 12

สองภาษา : 2

นานาชาติ : 1

ไทย : เคมี | ชีวเคมีและชีวเคมี
นวัตกรรม | เคมีอุตสาหกรรม
| ชีววิทยา | สัตววิทยา | วัสดุศาสตร์
| ธรณีวิทยา | อัญมณีวิทยา
| คณิตศาสตร์ | สถิติ | วิทยาการ
คอมพิวเตอร์ | 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 Science
& Technology

ข้อมูลวันที่ 1 ธันวาคม 2566

