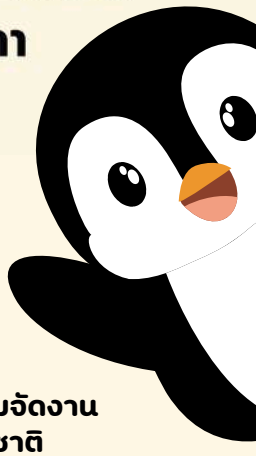


จากห้องปฏิบัติการสู่เวทีโลก "ช้างแวน"

นวัตกรรมตรวจวัดรังสีคอสมิก ที่แม่นยำและตอบสนอง ได้หลายมิติ ภายในเครื่องเดียว

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มช. นำนวัตกรรม "ช้างแวน" ร่วมเดินทางสำรวจในเส้นทางจีน-แอนตาร์กติกา สู่การตีพิมพ์ผลงานคุณภาพระดับสากล





highlight

ขุมทรัพย์ชีวภาพจากดอกไม้ไทย นักวิจัย มช. ค้นพบ "ยีสต์ชนิดใหม่ของโลก" 33 ชนิด

นวัตกรรม AI นำโดยอาจารย์ คณะวิทย์ มช. คว้ารางวัลระดับประเทศ Silver Award 2026 จากเวที Thai Digital & AI Award

วิทย์ มช. เตรียมพร้อมจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ The International Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications (ICMSA 2026)



QUARTERLY
JULY - SEPTEMBER 2026

SCIENCE CMU FOCUS

Science CMU
Focus

สวัสดีค่ะ ทักทายผู้อ่าน Science CMU Focus ทุกท่าน

เผลอแป๊บเดียวก็เดินทางมาถึงช่วงครึ่งปีหลังกันแล้ว แม้ช่วงนี้โลกของเราจะมีความท้าทายรอบด้าน ทั้งเรื่องสิ่งแวดล้อม อากาศที่แปรปรวน โรคภัย และความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ แต่บอกเลยว่าพลังแห่งการเรียนรู้ การวิจัย และนวัตกรรมของชาวิทยา มช. ไม่เคยแผ่วและไม่เคยหยุดนิ่งเลยค่ะ

สำหรับวารสารฉบับนี้ เราคัดเน้น ๆ เรื่องราวความสำเร็จระดับโลกและข่าวดีที่อ่านแล้วต้องยิ้มและภูมิใจไปด้วยกันมาฝากเพียบ ไม่ว่าจะเป็น ช้างแวน (Changvan) นวัตกรรมเครื่องตรวจวัดรังสีคอสมิกฝีมือทีมนักวิชาการฟิสิกส์ที่ได้ไปลุยปฏิบัติภารกิจบนเรือตัดน้ำแข็งสำรวจเส้นทางจีน-แอนตาร์กติกา, การค้นพบยีสต์ชนิดใหม่ของโลกถึง 33 ชนิด, นวัตกรรม CHDS และ AI ทางการแพทย์ ที่พัฒนาขั้นตอนวิธีสร้างข้อมูลสังเคราะห์ที่รักษาความเป็นส่วนตัวของผู้ป่วย, กลยุทธ์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำไร้ยาปฏิชีวนะ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดชีวิตจากไวรัส WSSV รวมถึงทีมนักศึกษาและอาจารย์ที่กวาดรางวัลเพียบ จากงาน IEI 2026 เมืองกวางโจว ประเทศจีน และอีกหนึ่งความภาคภูมิใจที่คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ของพวกเรา ได้รับคัดเลือกเข้าสู่หอเกียรติยศ พสวท. (DPST Hall of Fame) ประจำปี 2568

ทุกเรื่องราวในฉบับนี้ ตอกย้ำชัดเจนเลยค่ะว่าเราพร้อมขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์เพื่อสังคม และความยั่งยืน ไปด้วยกันอย่างแท้จริง ทีมงานต้องขอขอบคุณทุกท่านที่คอยซัพพอร์ต และร่วมเดินทางเคียงข้างคณะวิทยาศาสตร์ของเรามาโดยตลอด หวังว่าวารสารฉบับนี้จะเติมเต็มพลังแรงบันดาลใจ และส่งต่อพลังบวกให้ผู้อ่านทุกคนนะคะ

ทีมบรรณาธิการ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Science CMU Focus



"

Science, CMU

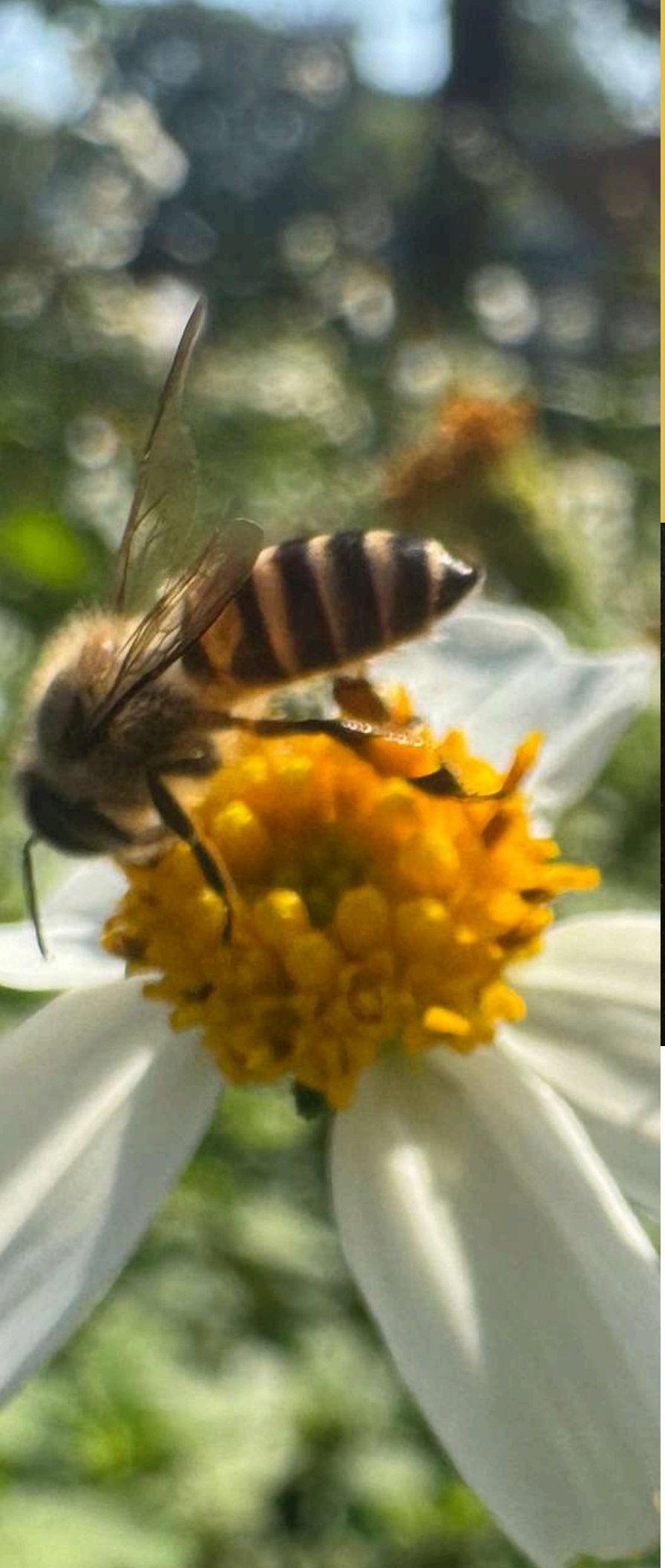






SCIENCE CMU

FOCUS



SCI CMU Research Focus





ทีมนักวิจัยภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำทีมศึกษาวิจัยในหัวข้อ "Cutoff-Rigidity Dependence of Count Rate Ratios and Leader Fractions in a Semileaded Neutron Monitor" โดยใช้เครื่องตรวจวัดนิวตรอน "ช้างแวน" (Changvan) ร่วมเดินทางสำรวจในเส้นทางจีน-แอนตาร์กติกา บนเรือ "มังกรหิมะ" จนนำไปสู่การตีพิมพ์ผลงานคุณภาพระดับสากลในวารสาร The Astrophysical Journal Supplement Series (ApJS)

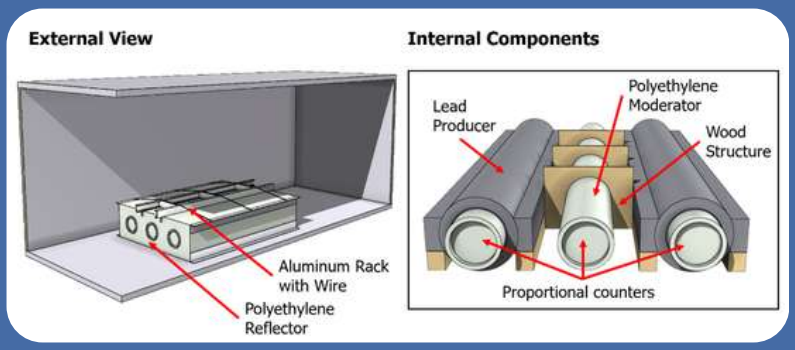
"ช้างแวน" (Changvan) เป็นเครื่องตรวจวัดนิวตรอนจากรังสีคอสมิกแบบกึ่งตะกั่วที่เคลื่อนย้ายได้ ประกอบด้วยหลอดตรวจวัด 3 หลอดในโครงสร้างเดียวกัน โดยหลอดด้านนอก 2 หลอดมีตะกั่ว ส่วนหลอดกลางไม่มีตะกั่ว การออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์นี้ทำให้เครื่องเดียวสามารถวัดการตอบสนองทั้งสองรูปแบบพร้อมกัน และให้ตัวชี้วัดการเปลี่ยนแปลงสเปกตรัมรังสีคอสมิกได้ถึง 3 ค่า ได้แก่ อัตราส่วนอัตรานับ และสัดส่วนลีดเดอร์ของหลอดมีตะกั่วและไม่มีตะกั่ว

ช้างแวนถูกติดตั้งบนเรือตัดน้ำแข็ง Xue Long (มังกรหิมะ) ระหว่างการสำรวจปี 2018-2019 และ 2019-2020 ตามเส้นทางไป-กลับระหว่างเซี่ยงไฮ้กับสถานีจงซานทวีปแอนตาร์กติกา การเดินทางผ่านละติจูดแม่เหล็กที่หลากหลายทำให้เครื่องตรวจวัดชุดเดียวสามารถสแกนการตอบสนองต่อรังสีคอสมิกในช่วงความแข็งแกร่งตัดของสนามแม่เหล็กโลก (Geomagnetic Cutoff) ที่กว้าง ภายใต้การทำงานเกือบต่อเนื่อง

งานวิจัยวิเคราะห์ทั้งอัตรานับ และช่วงเวลาระหว่างสัญญาณ พร้อมคัดกรองข้อมูลที่ถูกรบกวน และแก้ผลของความดันบรรยากาศ จากนั้นสร้างแบบจำลอง Monte Carlo ด้วยโปรแกรม FLUKA ที่จำลองตั้งแต่รังสีคอสมิกเข้าสู่บรรยากาศ การเกิดฝักบัวอนุภาค (Atmospheric Shower) จนถึงการตอบสนองของช้างแวน โดยรวมรูปทรงเครื่องตรวจวัด โครงสร้างเรือ และน้ำทะเลโดยรอบ แล้วตรวจสอบผลกับข้อมูลจริงและการสำรวจด้วยเครื่องแบบมีตะกั่วทุกหลอดในปี 2006-2007 เพื่อแยกผลของสเปกตรัมรังสีคอสมิกออกจากผลของโครงสร้างและการเคลื่อนที่ของนิวตรอนภายในเครื่อง



รูปประกอบการติดตั้ง “ช้างแวน” บนเรือตัดน้ำแข็ง Xue Long



รูป Geometry จาก FLUKA ของภายนอกและองค์ประกอบภายในของ “ช้างแวน”

งานวิจัยวิเคราะห์ทั้งอัตรานับ และช่วงเวลาระหว่างสัญญาณ พร้อมคัดกรองข้อมูลที่ถูกรบกวน และแก้ผลของความดันบรรยากาศ จากนั้นสร้างแบบจำลอง Monte Carlo ด้วยโปรแกรม FLUKA ที่จำลองตั้งแต่รังสีคอสมิกเข้าสู่บรรยากาศ การเกิดฝักบัวอนุภาค (Atmospheric Shower) จนถึงการตอบสนองของช้างแวน โดยรวมรูปทรงเครื่องตรวจวัด โครงสร้างเรือ และน้ำทะเลโดยรอบ แล้วตรวจสอบผลกับข้อมูลจริงและการสำรวจด้วยเครื่องแบบมีตะกั่วทุกหลอดในปี 2006-2007 เพื่อแยกผลของสเปกตรัมรังสีคอสมิกออกจากผลของโครงสร้างและการเคลื่อนที่ของนิวตรอนภายในเครื่อง

ผลงานนี้ช่วยยกระดับ “ช้างแวน” จากเครื่องมือตรวจนับรังสีคอสมิก ให้สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงเชิงสเปกตรัมได้หลายมิติจากเครื่องเดียว กล่าวคือ ไม่เพียงบอกว่ารังสีคอสมิกเพิ่มขึ้นหรือลดลง แต่ยังช่วยสะท้อนว่าการกระจายพลังงานของอนุภาคเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร

งานวิจัยยังเผยให้เห็นว่า นิวตรอนที่เกิดขึ้นในส่วนหนึ่งของเครื่องสามารถเคลื่อนที่ไปยังหลอดตรวจวัดข้างเคียงได้ ซึ่งเป็นกลไกสำคัญที่ต้องนำมาพิจารณาในการแปลผลและออกแบบเครื่องตรวจวัด เมื่อผสานข้อมูลจริงกับแบบจำลอง FLUKA องค์ความรู้นี้จึงสามารถนำไปต่อยอดในการออกแบบ และสอบเทียบเครื่องตรวจวัดรุ่นใหม่ พัฒนาเครือข่ายติดตามสภาพอวกาศ และเชื่อมโยงข้อมูลภาคพื้นดินกับการศึกษากิจกรรมดวงอาทิตย์และสภาพแวดล้อมอวกาศ โดยเพิ่มข้อมูลเชิงสเปกตรัมได้โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดแยกหลายชุด

“ช้างแวน” ช่วยขยายขอบเขตของเครื่องตรวจวัดนิวตรอน จากเครื่องมือนับอนุภาคให้เป็นเครื่องมือวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเชิงสเปกตรัมได้หลายวิธี จากชุดข้อมูลเดียว พร้อมเสนอคำอธิบายเชิงฟิสิกส์ของการเคลื่อนที่ของนิวตรอนระหว่างหลอดตรวจวัดในโครงสร้างแบบกึ่งตะกั่ว ผลการทดลองและแบบจำลองจึงเป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับงานด้านรังสีคอสมิก ฟิสิกส์อวกาศ การตอบสนองของเครื่องตรวจวัด และการจำลองอนุภาคในบรรยากาศ อีกทั้งช่วยยกระดับการมองเห็นของกลุ่มวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในวารสารนานาชาติชั้นนำด้านดาราศาสตร์และฟิสิกส์ดาราศาสตร์

งานวิจัยนี้ นำโดยนักศึกษาปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยมหิดล University of Delaware Polar Research, Institute of China และ Shinshu University จึงสร้างทั้งนักวิจัยรุ่นใหม่ ทักษะการพัฒนาเครื่องมือ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ และการจำลอง Monte Carlo/HPC พร้อมเชื่อมโยงประเทศไทยกับเครือข่ายวิจัยขั้วโลก และฟิสิกส์อวกาศระดับนานาชาติ องค์ความรู้ด้านการแปรผันของรังสีคอสมิกและสภาพอวกาศมีความสำคัญในระยะยาวต่อสังคมที่พึ่งพาดาวเทียม การสื่อสาร การนำทาง และเทคโนโลยีอวกาศมากขึ้น

“ช้างแวน” แสดงให้เห็นถึงการพัฒนาความสามารถด้านเครื่องตรวจวัดอิเล็กทรอนิกส์วัดเวลา การประมวลผลข้อมูล และการจำลองสมรรถนะเครื่องมือภายในประเทศ ช่วยลดการพึ่งพาองค์ความรู้จากต่างประเทศ และเป็นฐานเทคโนโลยีสำหรับงานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงและอุตสาหกรรมอวกาศในอนาคต การได้ตัวชี้วัดหลายชนิดจากเครื่องตรวจวัดชุดเดียวมีศักยภาพช่วยเพิ่มความคุ้มค่าของโครงสร้างพื้นฐานการติดตามรังสีคอสมิก

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร The Astrophysical Journal Supplement Series (ApJS), Volume 285, Article 41, 13 pages.
Published online 17 July 2026; 2026 August issue.
DOI: https://doi.org/10.3847/1538-4365/ae8194



ภาคเหนือของประเทศไทยได้รับการยอมรับว่าเป็นหนึ่งในพื้นที่ที่อุดมไปด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะความหลากหลายของเห็ดรา ล่าสุด ทีมนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ศึกษาความหลากหลายของยีสต์ที่อาศัยอยู่ในดอกไม้ (anthophilous yeasts) และสามารถค้นพบ ยีสต์ชนิดใหม่ของโลก จำนวน 33 ชนิด (new species) ซึ่งนับเป็นหนึ่งในผลงานสำคัญที่ช่วยยกระดับองค์ความรู้ด้านอนุกรมวิธานสมัยใหม่ของยีสต์ และตอกย้ำศักยภาพของประเทศไทยในฐานะแหล่งทรัพยากรจุลินทรีย์ที่สำคัญของโลก

ใครจะคิดว่า...ดอกไม้ในภาคเหนือของไทย จะซ่อน "ยีสต์ชนิดใหม่ของโลก" ที่เป็นสิ่งมีชีวิตยูแคริโอตเซลล์เดียวเอาไว้มากมาย

การศึกษาครั้งสำคัญนี้ นำโดย นักวิจัยเชี่ยวชาญ ดร.นครินทร์ สุวรรณราช และ นักวิจัยเชี่ยวชาญ ดร.จตุรงค์ คำหล้า พร้อมด้วย ดร.ชนกเนตร เสนวรรณะ และ ดร.ปรารถนา คชสีห์ นักวิจัยภายใต้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านความหลากหลายของจุลินทรีย์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้รับความร่วมมือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัณณิดา ขุนนามวงษ์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สะท้อนถึงความเข้มแข็งของการบูรณาการงานวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศไทย

โดยทีมวิจัยได้สำรวจความหลากหลายของยีสต์ที่อาศัยอยู่ในดอกไม้ (anthophilous yeasts) ในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย โดยเก็บตัวอย่างจาก ดอกไม้ 63 ชนิด ในพื้นที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ รวมถึงจังหวัดเชียงราย และจังหวัดพะเยา สามารถแยกยีสต์ได้ 187 สายพันธุ์ ครอบคลุม 73 ชนิด จากนั้นจึงดำเนินการจำแนกชนิดด้วยแนวทางอนุกรมวิธานสมัยใหม่แบบผสมผสาน (polyphasic taxonomy) ซึ่งบูรณาการข้อมูลด้าน สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี และการวิเคราะห์วิวัฒนาการเชิงโมเลกุลหลายตำแหน่งของสารพันธุกรรม (multi-locus phylogenetic analyses) เพื่อให้การจำแนกชนิดมีความถูกต้องและสอดคล้องกับมาตรฐานอนุกรมวิธานระดับสากล

ผลการศึกษาสร้างความก้าวหน้าครั้งสำคัญในวงการจุลชีววิทยาและอนุกรมวิธานด้านวิทยาของโลก โดยทีมวิจัยค้นพบ ยีสต์ชนิดใหม่ของโลก จำนวน 33 ชนิด (new species) พร้อมทั้งการจัดจำแนกทางอนุกรมวิธานในระดับที่สูงขึ้น ได้แก่

อันดับใหม่ของโลก (new Order) จำนวน 1 อันดับ ตั้งชื่ออันดับว่า Thailandicolales
วงศ์ใหม่ของโลก (new Family) จำนวน 1 วงศ์ ตั้งชื่อวงศ์ว่า Thailandicolaceae
สกุลใหม่ของโลก (new Genus) จำนวน 1 สกุล ตั้งชื่อสกุลว่า Thailandicola

โดยยีสต์ที่พบในการศึกษาครั้งนี้ ได้ตั้งชื่อเพื่อสะท้อนถึงการค้นพบครั้งแรกในประเทศไทย และเพื่อแสดงถึงความสำคัญของประเทศไทยในฐานะแหล่งกำเนิดความหลากหลายของจุลินทรีย์ระดับโลก นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังได้ตั้งชื่อยีสต์ชนิดใหม่บางชนิดเพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติแก่นักอนุกรมวิธานด้านราวิทยาผู้ทรงคุณูปการต่อการศึกษาความหลากหลายของราและการพัฒนาองค์ความรู้ด้านอนุกรมวิธานของประเทศไทย ได้แก่ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สายสมร ลำยอง (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่), ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สาวิตรี ลิ่มทอง (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) และ Adjunct Prof. Dr. Kevin David Hyde (มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง)

การตั้งชื่อดังกล่าวไม่เพียงเป็นการยกย่องนักวิทยาศาสตร์ผู้มีบทบาทสำคัญในการผลักดันงานวิจัยด้านราวิทยาและอนุกรมวิธานของประเทศไทยให้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ แต่ยังเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ที่สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพของประเทศไทย ในฐานะแหล่งกำเนิดความหลากหลายของจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญระดับโลก และตอกย้ำบทบาทของนักวิจัยไทยในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ให้แก่วงการวิทยาศาสตร์สากล

ผลงานวิจัยดังกล่าวได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ Mycosphere (Impact Factor=19.9) ปี ค.ศ. 2026 เล่มที่ 17 ฉบับที่ 1 ซึ่งนับเป็นหนึ่งในวารสารชั้นนำด้านราวิทยาของโลก โดยสามารถอ่านรายละเอียดของงานวิจัยได้ที่ https://doi.org/10.48130/mycosphere-0026-0002

งานวิจัยครั้งนี้ไม่เพียงตอกย้ำศักยภาพของนักวิจัยไทยในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ระดับโลก แต่ยังสะท้อนให้เห็นว่า ดอกไม้ในประเทศไทย มิได้เป็นเพียงความงดงามของธรรมชาติ หากยังเป็นแหล่งอาศัยของจุลินทรีย์ที่มีความหลากหลายและซ่อนศักยภาพทางวิวัฒนาการไว้อย่างมหาศาล

การค้นพบครั้งนี้ช่วยเปิดมิติใหม่ของการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของยีสต์ และยืนยันว่าประเทศไทยเป็นหนึ่งในพื้นที่สำคัญของโลกสำหรับการค้นพบสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่ อีกทั้งยังช่วยเพิ่มพูนองค์ความรู้ด้านอนุกรมวิธานของยีสต์ที่อาศัยอยู่ในดอกไม้ และขยายความเข้าใจเกี่ยวกับการกระจายพันธุ์ ความสัมพันธ์กับพืชแต่ละชนิดที่ยีสต์อาศัย และบทบาทเชิงนิเวศของยีสต์ในดอกไม้ในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการศึกษาวิวัฒนาการความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์ทรัพยากรจุลินทรีย์ในอนาคต

นอกจากนี้การค้นพบยีสต์ชนิดใหม่จำนวนมากยังถือเป็นการเปิดประตูสู่การใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพสูง เนื่องจากยีสต์จากระบบนิเวศเขตร้อนมีลักษณะเฉพาะที่โดดเด่น เช่น ความสามารถในการทนต่อสภาวะแรงดันออสโมซิสสูง (osmotolerance) ความทนทานต่ออุณหภูมิสูง (thermotolerance) และกระบวนการเมแทบอลิซึมที่เป็นเอกลักษณ์ คุณสมบัติเหล่านี้มีศักยภาพในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมชีวภาพหลายด้าน อาทิ การผลิตเอนไซม์ชีวภาพ สารสี สารให้กลิ่นและรสจากธรรมชาติ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพทางด้านการแพทย์ รวมถึงการพัฒนาสารควบคุมทางชีวภาพเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม





ทีมนักวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกันพัฒนาอัลกอริทึม “CHDS: Geometry-based synthetic data generation for tabular data” แนวทางการสร้างข้อมูลสังเคราะห์สำหรับข้อมูลตารางโดยใช้แนวคิดเชิงเรขาคณิต เพื่อแก้ไขปัญหาข้อจำกัดด้านความเป็นส่วนตัวและการเข้าถึงข้อมูล พร้อมขับเคลื่อนการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ (AI) และ Data Analytics

ในยุคที่เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลเข้ามามีบทบาทสำคัญ การเข้าถึงชุดข้อมูลจริงมักมีข้อจำกัดด้านความเป็นส่วนตัว ความละเอียดอ่อนของข้อมูล หรือมีจำนวนข้อมูลไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข ทีมนักวิจัยจึงได้พัฒนาขั้นตอนวิธี CHDS ขึ้นมาเป็นทางเลือกใหม่ในการสร้างข้อมูลเทียม (Synthetic Data) ที่สะท้อนลักษณะสำคัญของข้อมูลจริงได้โดยไม่ต้องเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

จุดเด่นของวิธี CHDS คือการพัฒนาขั้นตอนวิธีสร้างข้อมูลสังเคราะห์สำหรับข้อมูลตารางโดยใช้แนวคิดเชิงเรขาคณิต โดยไม่กำหนดสมมติฐานว่าข้อมูลต้องมีการแจกแจงรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง วิธีการที่นำเสนอประกอบด้วย การใช้ convex hull เพื่อกำหนดขอบเขตของข้อมูล การใช้การประมาณค่าความหนาแน่น (density estimation) เพื่อประมาณการกระจายของข้อมูล การใช้กระบวนการสุ่มแบบ Markov Chain Monte Carlo (MCMC)-based heuristic เพื่อสร้างตัวอย่างข้อมูลใหม่ รองรับข้อมูลที่มีทั้งตัวแปรเชิงตัวเลขและเชิงหมวดหมู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า วิธีการที่นำเสนอสามารถสร้างข้อมูลสังเคราะห์ที่รักษาลักษณะสำคัญของข้อมูลจริงได้ดี และช่วยสร้างความสมดุลระหว่างประโยชน์ของข้อมูล (data utility) และความเป็นส่วนตัว (privacy) ได้อย่างเหมาะสม จากการประเมินเปรียบเทียบกับวิธีสร้างข้อมูลสังเคราะห์ระดับแนวหน้า (State-of-the-Art) จำนวน 6 วิธี บนชุดข้อมูลด้าน Machine Learning จำนวน 4 ชุด

ขั้นตอนวิธีนี้จึงมีประโยชน์อย่างยิ่งในกรณีที่ข้อมูลจริงมีข้อจำกัด เช่น การนำไปใช้พัฒนาและทดสอบโมเดล Machine Learning โดยไม่จำเป็นต้องเผยแพร่หรือเปิดเผยข้อมูลจริงทั้งหมด

ในด้านวิชาการ เป็นการเสนอแนวทางใหม่สำหรับการสร้างข้อมูลสังเคราะห์ที่เชื่อมโยงแนวคิดเชิงเรขาคณิต การประมาณความหนาแน่น และ MCMC เข้าด้วยกัน ถือเป็นทางเลือกที่น่าสนใจนอกเหนือจากวิธีเดิม ๆ เช่น GAN, VAE และ Diffusion-based methods ในด้านสังคม เป็นการสนับสนุนการใช้ข้อมูลในการวิจัยและพัฒนา AI โดยลดความจำเป็นในการแบ่งปันข้อมูลจริงที่มีความละเอียดอ่อน และด้านเศรษฐกิจ ช่วยลดข้อจำกัดในการเข้าถึงข้อมูลสำหรับการพัฒนาและทดสอบระบบ Data Analytics และ Machine Learning ในภาคส่วนต่าง ๆ

งานวิจัยดังกล่าวได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ Knowledge-Based Systems (Volume 351, Part B, Article 116745) ปี 2026
ผู้สนใจสามารถอ่านบทความวิจัยได้ที่ https://doi.org/10.1016/j.knosys.2026.116745

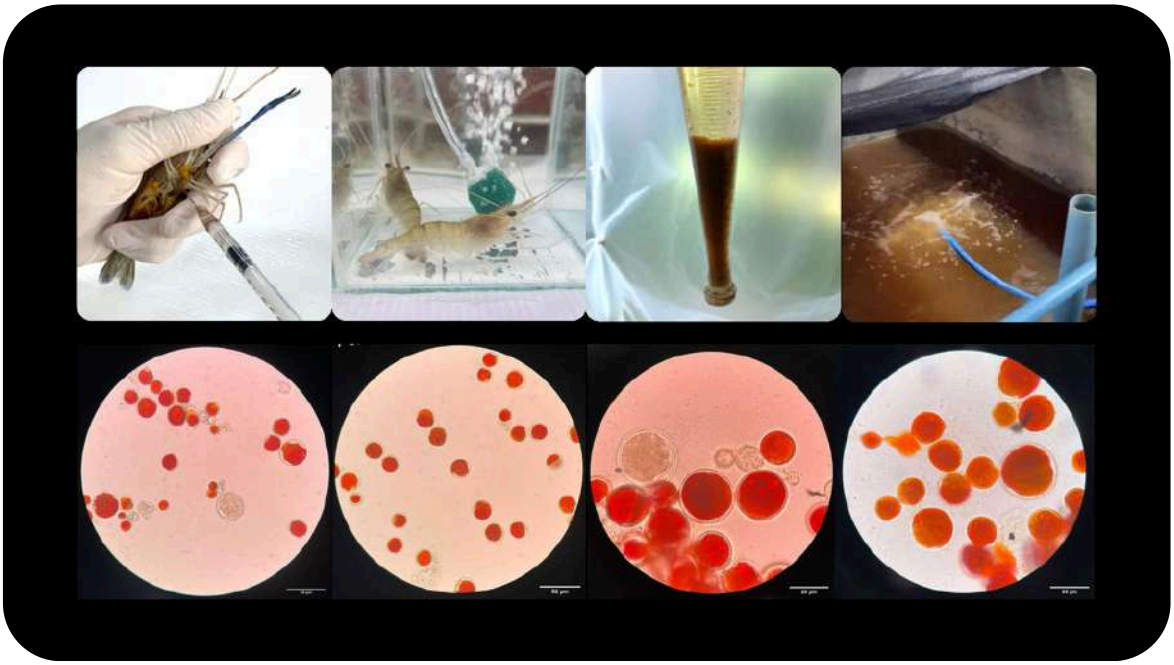
ทีมวิจัย
นายโสภณัฐ พงษ์มารุทัย นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์, ผศ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี ภาควิชาคณิตศาสตร์, อ.นพ.ฉันท์ชนก อร่ามรัตน์
และ รศ.ดร.นพ.ชัยสิริ อังกุระวรานนท์ จากภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว คณะแพทยศาสตร์ พร้อมด้วย ผศ.ดร.ปกังกร อิ่นแก้ว ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ (Corresponding Author)





ในปัจจุบัน อุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกำลังเผชิญกับความท้าทายเกี่ยวกับการใช้ยาปฏิชีวนะ และการแพร่ระบาดของโรค ล่าสุด ทีมนักวิจัยจากภาควิชาชีววิทยาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนักวิจัยจากคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ร่วมกันศึกษาวิจัยในหัวข้อ "From environmental stress to immune precision: A dual-strategy approach to antibiotic-free aquaculture"

งานวิจัยชิ้นนี้ได้นำเสนอแนวคิดการใช้กลยุทธ์แบบผสมผสาน (Dual-Strategy) ระหว่างการประยุกต์ใช้ระบบบิโอฟลอก (Biofloc Technology) ที่ปรับอัตราส่วนที่เหมาะสม เพื่อช่วยจัดการคุณภาพน้ำและกระตุ้นการเจริญเติบโต ร่วมกับการใช้อาหารเสริมจากธรรมชาติที่ได้จากการเพาะเลี้ยงสาหร่าย *Haematococcus pluvialis* ในระยะ cyst แดง ซึ่งอุดมไปด้วยสารแอสตาแซนธิน (Astaxanthin) สูงสุดประมาณ 46 มก./กรัม (น้ำหนักแห้ง) นำมาบดเป็นผงผสมในอาหารพื้นฐานสำหรับเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (Macrobrachium rosenbergii)



จากการทดลองแบ่งกลุ่มกุ้งก้ามกรามออกเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองที่ได้รับแอสตาแซนธินในระดับต่าง ๆ เป็นเวลา 6 สัปดาห์ พร้อมทั้งทดสอบความต้านทานต่อเชื้อแบคทีเรีย (*Aeromonas hydrophila, Vibrio parahaemolyticus*) และไวรัสโรคตัวแดงดวงขาว (*White Spot Syndrome Virus – WSSV*) พบประเด็นที่น่าสนใจ ดังนี้

ด้านการเจริญเติบโตและอัตราการรอดชีวิต ระบบ Biofloc ช่วยให้กุ้งมีอัตราการเติบโตและรอดชีวิตสูงกว่ากลุ่มน้ำใสอย่างเห็นได้ชัด โดยกลุ่มที่ได้รับแอสตาแซนธิน 300 มก./กก. มีอัตราการรอดชีวิตสูงถึง 80%

ด้านภูมิคุ้มกันและความต้านทานโรค กลุ่มที่ได้รับแอสตาแซนธิน 150 มก./กก. แสดงค่ากิจกรรมของเอนไซม์ไลโซไซม์ (Lysozyme) ดัชนีการกลืนเม็ดลาติกซ์ และเอนไซม์ต้านอนุมูลอิสระ (SOD) เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ขณะที่กลุ่ม 300 มก./กก. สามารถเพิ่มอัตราการรอดชีวิตต่อการติดเชื้อไวรัส WSSV สูงสุดถึง 83.3% พร้อมทั้งช่วยลดปริมาณไวรัสบริเวณตับอ่อนได้อย่างชัดเจน

งานวิจัยนี้นับเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้ปลอดจากสารปฏิชีวนะ ลดการสะสมของยาในสิ่งแวดล้อมและเนื้อสัตว์ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงทางเศรษฐกิจจากการระบาดของโรค และสามารถนำไปต่อยอดเป็นนวัตกรรมอาหารสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ต่อไป

ผู้สนใจสามารถอ่านบทความวิจัยได้ที่
วารสาร Fish & Shellfish Immunology Date: January 2026, Volume 168
https://doi.org/10.1016/j.fsi.2025.110949

นักวิจัย
คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, Maejo University)
อุดมลักษณ์ สมพงษ์ (Udomluk Sompong), จิราพร โรจน์ทินกร (Jiraporn Rojtinnakorn)
ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University)
จีรพร เพกเกาะ (Jeeraporn Pekkoh), ชยากร ภูมาศ (Chayakorn Pumas)

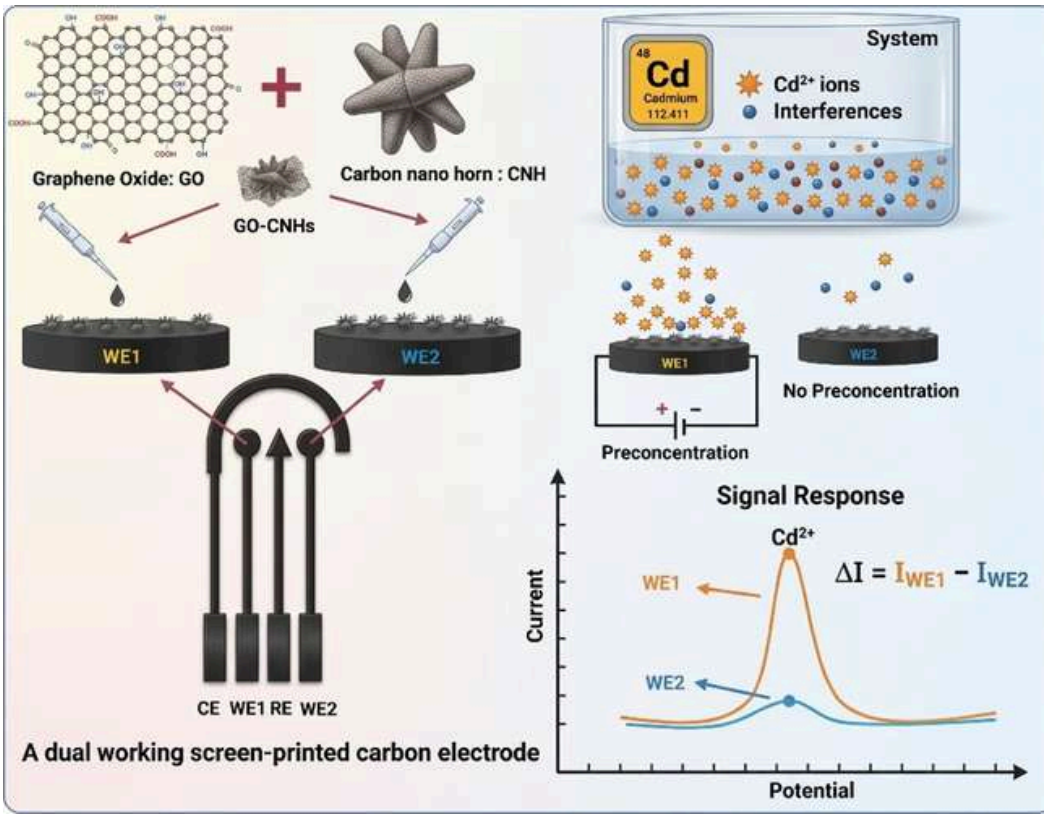


การปนเปื้อนของโลหะหนักอย่างแคดเมียมในแหล่งน้ำ คือภัยเงียบใกล้ตัวที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อระบบนิเวศและสุขภาพของมนุษย์ ล่าสุด นักวิจัยจากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รศ.ดร.จรูญ จักร์มุณี ร่วมกับคณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้คิดค้นและพัฒนาเซนเซอร์เคมีไฟฟ้าแบบพกพา สำหรับตรวจวัดปริมาณแคดเมียม นวัตกรรมที่จะช่วยให้การตรวจสอบคุณภาพน้ำรวดเร็ว แม่นยำ และต้นทุนต่ำ พร้อมใช้งานได้จริงในภาคสนาม

ภายใต้งานวิจัย หัวข้อ การตรวจวัดปริมาณแคดเมียมด้วยเทคนิคสทริปปิงโวลแทมเมทรีโดยใช้ขั้วไฟฟ้าคาร์บอนสกรีนแบบ 2 ขั้วไฟฟ้าทำงานที่ปรับปรุงคุณสมบัติด้วยวัสดุนาโนผสมแกรฟีนออกไซด์และคาร์บอนนาโนฮอร์น (Stripping voltammetric analysis of cadmium on a dual working screen-printed carbon electrode modified with graphene-oxide/carbon-nanohorn composite)

งานวิจัยนี้ได้ออกแบบและพัฒนาขั้วไฟฟ้าแบบคาร์บอนสกรีนแบบสองขั้วไฟฟ้าทำงาน โดยใช้วัสดุหมึกคาร์บอนนำไฟฟ้าสกรีนลงไปบนฐานรองที่เป็นวัสดุ poly vinyl chloride (PVC) และใช้วัสดุ Silver/silver chloride (Ag/AgCl) เป็นขั้วไฟฟ้าอ้างอิง โดยขั้วไฟฟ้าที่ได้จะมีขนาดเล็ก ราคาถูก ทนทานต่อสารเคมี และไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

ขั้วไฟฟ้าที่ได้จะถูกปรับปรุงประสิทธิภาพด้วยวัสดุนาโนผสมที่สังเคราะห์ขึ้นระหว่างแกรฟีนออกไซด์และคาร์บอนนาโนฮอร์น เพื่อเพิ่มคุณสมบัติการนำไฟฟ้า และเพิ่มพื้นที่ผิวสำหรับการเกิดปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้า การตรวจวัดจะใช้เทคนิคที่เรียกว่า สทริปปิงโวลแทมเมทรี โดยจะทำการให้ศักย์ไฟฟ้าลบไปที่ขั้วไฟฟ้าทำงานที่ 1 เพื่อทำการสะสมโลหะแคดเมียมไว้ที่ผิวหน้าขั้วไฟฟ้า



รูปที่ 1 แสดงภาพรวมการพัฒนาเซนเซอร์และเทคนิคการตรวจวัด

แหล่งภาพ: บทความต้นฉบับ หน้า 2; DOI: https://doi.org/10.1016/j.talo.2026.100608

จากนั้นจะทำการให้ศักย์ไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงตามเวลา ในลักษณะพัลส์เพื่อให้แคดเมียมเกิดออกซิเดชันหลุดออกไป เกิดเป็นสัญญาณไฟฟ้าขึ้น ในขณะที่ขั้วไฟฟ้าทำงานอีกขั้วหนึ่ง จะทำการวัดสัญญาณด้วยพัลส์โดยไม่มีการสะสมแคดเมียมที่ผิวหน้าขั้วไฟฟ้า ซึ่งผลต่างของความสูงสัญญาณไฟฟ้าที่เกิดขึ้นทั้งสองขั้วไฟฟ้าทำงานจะแปรผันโดยตรงกับความเข้มข้นของแคดเมียมในสารละลาย ด้วยเทคนิคการตรวจวัดนี้จะช่วยลดผลกระทบจากไอออนรบกวนต่างๆ ในระบบ ซึ่งช่วยเพิ่มความจำเพาะเจาะจงของการตรวจวัดได้

เซนเซอร์และวิธีตรวจวัดที่พัฒนาขึ้นสามารถตรวจวัดปริมาณแคดเมียมได้ในช่วง 20–300 และ 300–1000 microgram/L มีค่า R^2 เท่ากับ 0.994 และ 0.986 ตามลำดับ และมีขีดจำกัดการตรวจวัดอยู่ที่ 4.56 microgram/L และ ขีดจำกัดการหาปริมาณ 15.20 microgram/L โดยผลการทดสอบสัญญาณรบกวนจากไอออนรบกวนทั่วไปมีค่าน้อยกว่า 10%

เซนเซอร์ถูกนำไปประยุกต์ใช้งานตรวจวัดแคดเมียมในตัวอย่างน้ำประปาและน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งแสดงความถูกต้องในการวัด โดยให้ค่าร้อยละการกลับคืน (%recovery) อยู่ที่ 97.3–109.2% โดยมีค่า RSD ต่ำกว่า 6.5%

ด้วยเทคนิคการตรวจวัดและเซนเซอร์ทางเคมีไฟฟ้าที่พัฒนาขึ้น สามารถนำไปใช้เป็นแพลตฟอร์มสำหรับการตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะแคดเมียมในน้ำประปาและแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงการบริโภคสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต โดยข้อได้เปรียบของแพลตฟอร์มการตรวจวัดนี้คือ มีขนาดเล็ก ราคาถูก มีความไว และความจำเพาะสูง

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Talanta Open
Volume 13, 2026
DOI: https://doi.org/10.1016/j.talo.2026.100608

นักวิจัย
วัชรินทร์ เพิ่มวงศ์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รศ.ดร.จรูญ จักร์มุณี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.สมคิด เพ็ญชารี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี


SCIEMU
News
&Events



ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (พสวท. รุ่น 1) ได้รับการคัดเลือกให้เข้ารับการเชิดชูเกียรติเป็นผู้สำเร็จการศึกษาทุน พสวท. เข้าสู่หอเกียรติยศ พสวท. ประจำปี 2568 หรือ "DPST Hall of Fame" เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติบัณฑิตผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีเด่น และเป็นผู้นำในการบริหารและพัฒนางานวิทยาศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม

พิธีประกาศเกียรติคุณดังกล่าวจัดขึ้นภายในงาน "DPST Job Fair 2026" ภายใต้แนวคิด "Find Your Path, Match Your Future" ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ สุขุมวิท เมื่อวันที่ 17 กันยายน 2569 โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ รองนายกรัฐมนตรี ในฐานะประธานคณะกรรมการกำหนดนโยบายผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานเปิดงาน ด้านรองศาสตราจารย์ ดร.ธีระเดช เจียรสุขสกุล ผู้อำนวยการ สสวท. เผยว่า ตลอด 4 ทศวรรษของทุน พสวท. ตั้งแต่ปี 2527 ได้ผลิตนักวิทยาศาสตร์คุณภาพให้แก่ประเทศแล้วมากกว่า 2,000 คน ทั้งนี้ สสวท. ได้คัดเลือกบัณฑิต พสวท. ผู้สร้างผลงานทางวิทยาศาสตร์ในระดับนานาชาติเข้าสู่หอเกียรติยศ (DPST Hall of Fame) ประจำปี 2568 ทั้งสิ้น 4 ท่าน โดยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ (พสวท. รุ่น 1) คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้เชี่ยวชาญการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เป็น 1 ในบัณฑิต พสวท. ที่ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติ ดังกล่าว



ผศ.ดร.ว่าน วิริยา ผู้ช่วยหัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัล "หม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร บุคคลสำคัญของโลก" รางวัลเสริมสร้างคนดีมีคุณธรรม ครั้งที่ 38 ประจำปี 2569 ประเภทอาจารย์ระดับอุดมศึกษา ผู้ทรงคุณธรรม มีผลงานดีเด่นในการพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมของนิสิตนักศึกษาระดับอุดมศึกษา จากมูลนิธิอนุสรณ์หม่อมงามจิตต์ บุรฉัตร ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

รางวัลอันทรงคุณค่านี้ สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการทำหน้าที่อาจารย์ ควบคู่กับการทำงานวิจัย การถ่ายทอดองค์ความรู้ และการทำงานร่วมกับนักศึกษาและชุมชน เพื่อให้วิทยาศาสตร์สามารถสร้างประโยชน์และการเปลี่ยนแปลงที่ดีให้แก่สังคม







ทีมวิทยาคว้ารางวัลเกียรติยศจากงานประชุมและจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ “The 12th International Exhibition of Inventions (IEI 2026)”

คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดีกับคณาจารย์และนักศึกษาในโอกาสสร้างชื่อเสียง นำทีมคว้ารางวัลเกียรติยศจากงานประชุมและจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ “The 12th International Exhibition of Inventions (IEI 2026)” ระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม 2569 ณ เมืองกวางโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดังนี้

ศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล คว้า 3 รางวัล จากผลงาน AI-assisted Radiology Diagonsis in Traumatic Brain Injury : AIRAD TBI (ระบบปัญญาประดิษฐ์ช่วยวินิจฉัยทางรังสีวิทยาสำหรับภาวะบาดเจ็บทางสมอง) ดังนี้

- รางวัล NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- เหรียญทอง จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- รางวัลพิเศษ เหรียญทอง จากสมาคมนักประดิษฐ์ประเทศจีน
- รางวัลพิเศษ ARCA Award จากสมาคมนักประดิษฐ์ประเทศโครเอเชีย

นักวิจัยประกอบด้วย รศ.ดร.จีรยุทธ์ ไชยจารุวานิช, ผศ.ดร.ปภังกร อิ่นแก้ว, รศ.ดร.ภัทรินีย์ ไตรสถิตย์, อ.ดร.ดลภาค พรนพรัตน์ และ ผศ.ดร.ศุภณัฐ ชัยดี ร่วมกับคณาจารย์จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) พญ.อิ่มใจ ชิตาพนารักษ์, รศ.นพ.นครินทร์ อินมุตโต, รศ.พญ.สลิตา อังกุรวรานนท์ และ ผศ.นพ.ธนัฐ วานิยะพงศ์

ผลงานนี้เป็นการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยในการวินิจฉัยในการผ่าตัดหรือไม่ผ่าตัดผู้ป่วยในกรณีเลือดออกในสมอง เป็นผลงานที่พัฒนาต่อยอดจากงานวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับการตรวจจับและการคำนวณในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะนักวิจัยได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ปัจจุบันผลงานนี้อยู่ในขั้นการทดสอบเพื่อการใช้งานจริงในโรงพยาบาล และอยู่ในระหว่างการยื่นจดอนุสิทธิบัตร ผลงานนี้จึงแสดงให้เห็นถึงนวัตกรรมที่อยู่บนงานวิจัยรากฐานที่สามารถต่อยอดและใช้งานได้จริง

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คว้า 4 รางวัล จากนวัตกรรมรักษ์โลก ได้แก่
ผลงาน “SAPOPURE: Natural Saponin Deodorizer Innovation for Animal Spaces” นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ลดกลิ่นจากสารซาโปนินธรรมชาติสำหรับพื้นที่เลี้ยงสัตว์
- รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)
- NRCT Honorable Mention Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ทีมพัฒนาผลงานประกอบด้วย ผศ.ดร.ว่าน วิริยา อาจารย์ที่ปรึกษา น.ส.รตีมยา ทรายแก้ว นักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoctoral Researcher) นายบริวุฒิ จิรมงคลรัช นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ยาวุฑฒิ สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

SAPOPURE พัฒนาจากการนำฝักก้ามปู ซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร มาสกัดสารซาโปนินธรรมชาติและต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ รวมถึงสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) สำหรับพื้นที่เลี้ยงสัตว์ ฟาร์มปศุสัตว์ ตลาดสด และพื้นที่จัดการขยะ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย การย่อยสลายได้ และความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

ผลงาน “Beeotic: Stingless Bee Honey Jelly Beads from Bio-Composite Plywood Hives Enhanced with Local Fruit Antioxidants for Vulnerable Groups” นวัตกรรมเม็ดเจลลี่น้ำผึ้งชันโรงจากรังไม้อัดชีวภาพ เสริมสารต้านอนุมูลอิสระจากผลไม้ท้องถิ่นสำหรับกลุ่มเปราะบาง
- รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Medal)
- NRCT Special Award จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เป็นความร่วมมือระหว่างนักเรียนโรงเรียนวัฒโนทัยพายัพและนักวิจัย ในการนำองค์ความรู้ด้านน้ำผึ้งชันโรง วัสดุชีวภาพ และสารต้านอนุมูลอิสระจากผลไม้ท้องถิ่นมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเพิ่มมูลค่าทรัพยากรในชุมชน



ทีมนักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คว้าอันดับที่ 2 พร้อมรางวัล First Solve #6 จากการแข่งขันเขียนโปรแกรมระดับประเทศ ICPC Thailand National Contest 2026 เมื่อวันที่ 5-6 กันยายน 2569 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สมาชิกทีม AnyaSpyAC ประกอบด้วย นายธีรดา ศิริ นายสรวัชญ์ อุทัศ และนายสุธนา กวาวหนึ่ง ผู้ฝึกสอนได้แก่ ผศ.ดร.ฐาปนพงษ์ รักกาญจนันท์ ผศ.ดร.รัศมีทิพย์ วิตา อาจารย์ ดร.กมลภพ ศรีโสภา และอาจารย์กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช



คณะวิทยาศาสตร์ มช. สืบสานประเพณีล้านนา จัดงานขันโตกวิทยา ประจำปี 2569

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดพิธีบายศรีสู่ขวัญนักศึกษาใหม่ หรือกิจกรรมขันโตกวิทยา ประจำปีการศึกษา 2569 ในวันพุธที่ 9 กันยายน 2569 เพื่อให้น้องใหม่ได้สร้างสัมพันธไมตรีอันดีต่อกัน พร้อมทั้งร่วมสืบสานและอนุรักษ์ขนบธรรมเนียมประเพณีไทยล้านนาอันเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น โดยมีนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และรุ่นพี่ และอาจารย์ เข้าร่วมกิจกรรมอย่างอบอุ่น โดยได้รับเกียรติจาก รศ. ดร. ณัฐกร สุคันธมาลา รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน



คณะวิทยาศาสตร์จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้าง Resume ด้วย AI เสริมสกิลให้นักศึกษา พร้อมก้าวสู่ตลาดงานอย่างมืออาชีพ

คณะวิทยาศาสตร์จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การสร้าง Resume ด้วย AI" ให้แก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก่อนออกไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา การฝึกงาน และการสมัครงานในอนาคต กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นทั้งหมด 3 วัน ได้แก่ วันพุธที่ 15 และวันที่ 22 กรกฎาคม 2569 รวมถึงวันพุธที่ 9 กันยายน 2569 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 และห้อง SCB2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจากอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญมาร่วมถ่ายทอดความรู้และแนวทางการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการรังสรรค์เรซูเม่ให้โดดเด่นและตรงใจผู้ประกอบการ ได้แก่ อาจารย์ ดร.กมลภพ ศรีโสภา และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คึกฤทธิ์ โอสถานันต์กุล ซึ่งการจัดโครงการในครั้งนี้ช่วยให้นักศึกษาได้รับแนวทางและเทคนิคการใช้เทคโนโลยี AI เข้ามาช่วยในการสร้างและพัฒนาเรซูเม่ของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ



คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความชื่นชม และร่วมแสดงความยินดีกับอาจารย์ ศิษย์เก่า และนักศึกษาสาขาอัญมณีวิทยา ภาควิชาธรณีวิทยา ในโอกาสเดินทางไปสร้างชื่อเสียงบนเวทีวิชาการระดับนานาชาติ ในการประชุม "2026 Symposium on Innovative Applications of Gem and Crystal Materials" ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 9 – 13 กรกฎาคม 2569 ณ เมืองคุนหมิง สาธารณรัฐประชาชนจีน

ในการประชุมครั้งนี้ ทีมนักศึกษาตัวแทนจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้นำเสนอผลงานวิจัยและแสดงศักยภาพทางวิชาการอย่างโดดเด่น จนสามารถคว้ารางวัล "Superior Youth Academic Report Award" (รางวัลการนำเสนอผลงานวิชาการเยาวชนดีเด่น) มาครองได้ถึง 3 รางวัล พร้อมรับเงินรางวัลสนับสนุนการทำวิจัย

สมาชิกทีม
คณาจารย์ผู้คุมทีมและที่ปรึกษา: อ.ดร.รัฐพล อำพล (อาจารย์)
ดร.สุทัศ สิงห์บำรุง (ศิษย์เก่าฯ)
ทีมนักศึกษา: นางสาวนับดาว พิมสาร นางสาวจันทภา แสนเมา
นางสาวพลอยระริน พงศ์เดชชจร นางสาวสิริญา วงศ์กันทะ
นางสาวศตพร ฉ่ำน้อย นายอัทรินทร์ แสงแก่ นายภูวรินทร์ เลิศธรรมกุล



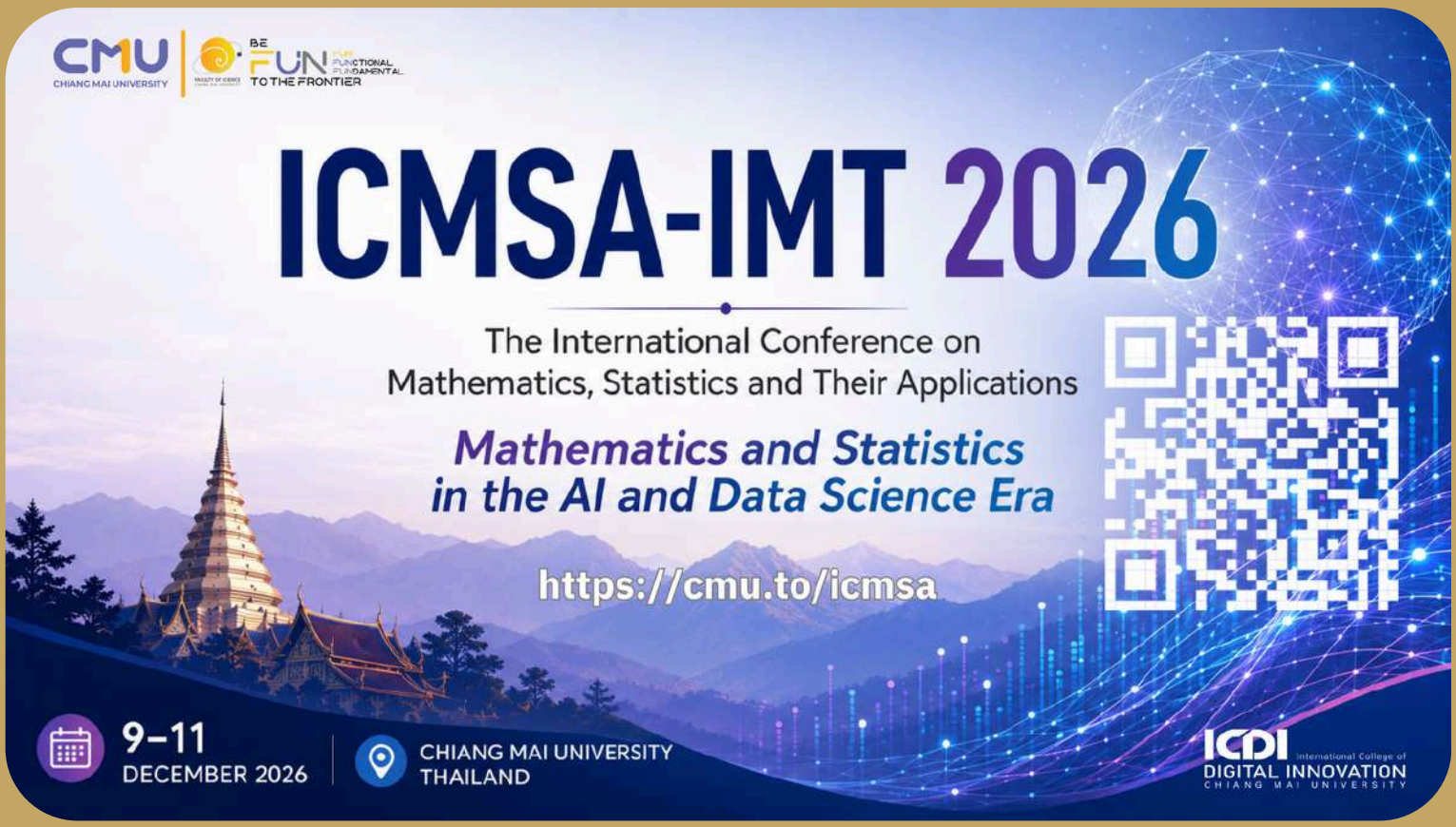
อาจารย์และนักศึกษา ป.เอก วิทยาการคอมพิวเตอร์ เข้าร่วมโครงการ Guangxi University ASEAN Youth AI Study Camp

อาจารย์ ดร.กมลภพ ศรีโสภา อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และนายวัชรเกียรติ อินศรี นักศึกษาระดับปริญญาเอก ได้รับการคัดเลือกและได้รับทุนสนับสนุนให้เป็นตัวแทนเข้าร่วมโครงการ "2026 Guangxi University ASEAN Youth AI Study Camp" ซึ่งจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยกว่างซี (Guangxi University) สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 22 – 28 กรกฎาคม 2569

โครงการดังกล่าวถือเป็นเวทีแลกเปลี่ยนทางวิชาการระดับนานาชาติที่สำคัญในการขับเคลื่อนองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ โดยปีนี้มีผู้แทนเข้าร่วมโครงการรวมทั้งสิ้น 94 คน จากสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำ 8 แห่ง ในภูมิภาคอาเซียน







ICMSA-IMT Conference

Important date	Date
Call for **Contributed Talks**	1 April - 31 October 2026
Notification of Acceptance of **Contributed Talks**	On a Rolling Basis
Deadline for **Full-Paper** Submissions	31 August 2026
Deadline for **Full-Paper Decisions**	25 September 2026
Early Bird Registration Period	1 April - 30 September 2026
Online Regular Registration Period	1 October - 15 November 2026
Conference Date	9 - 11 December 2026

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ วิทยาลัยนานาชาตินวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เตรียมพร้อมพาทุกท่านก้าวสู่งานประชุมวิชาการนานาชาติ The International Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications (ICMSA 2026)

งานนี้ถือเป็นเวทีระดับที่เปิดโอกาสให้นักวิชาการ นักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญ ได้มาร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ สถิติ ปัญญาประดิษฐ์ และวิทยาการข้อมูลอย่างเข้มข้น ระหว่างวันที่ 9 - 11 ธันวาคม 2569 ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

สำหรับการจัดงานในปีนี้ จัดขึ้นภายใต้แนวคิดหลัก Mathematics and Statistics in the AI and Data Science Era เพื่อตอกย้ำบทบาทของคณิตศาสตร์และสถิติ ซึ่งเป็นรากฐานของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI), Data-driven systems, Machine Learning รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกในยุคดิจิทัล

ภายในงานจะได้พบกับการบรรยายโดย Keynote Speakers จากสถาบันชั้นนำ ได้แก่ Princeton University ผู้นำด้าน financial econometrics, continuous-time models, และ high-frequency financial data analysis. ผู้บรรยายจาก The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen ผู้เชี่ยวชาญด้าน EM algorithm และ industrial statistics และผู้บรรยายจาก Peking University ผู้เชี่ยวชาญด้าน Natural Language Processing (NLP) และ Deep Learning

งานประชุมวิชาการนานาชาติ ICMSA 2026 จัดขึ้นโดยกลุ่มความร่วมมือ IMT-GT (อินโดนีเซีย-มาเลเซีย-ไทย) เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือทางวิชาการระดับภูมิภาคและระดับโลกด้านคณิตศาสตร์และสถิติ พร้อมผลักดันการนำไปประยุกต์ใช้ในวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม เป็นพื้นที่ให้นักวิทยาศาสตร์ นักคณิตศาสตร์ นักสถิติ และนักวิชาการจากทั่วโลกได้มาร่วมแบ่งปันความก้าวหน้า แลกเปลี่ยนไอเดีย และสร้างความร่วมมือข้ามศาสตร์ ทั้งในแง่ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้งานจริง

สำหรับผู้ที่สนใจร่วมเป็นส่วนหนึ่งในเวทีระดับนานาชาติครั้งนี้ สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม และลงทะเบียนได้ที่เว็บไซต์ https://cmu.to/icmsa
หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ทาง E-mail: icmsa2026@cmu.ac.th

นวัตกรรม AI โดยอาจารย์คณะวิทย์ มช. คว้ารางวัลระดับประเทศ Silver Award 2026 จากเวที Thai Digital & AI Award

คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดีกับ อาจารย์ ดร.กมลภพ ศรีโสภา อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และทีมผู้พัฒนา ในโอกาสที่ “Matthew” AI Platform คว้ารางวัล Silver Award 2026 ด้าน Education Tech (เทคโนโลยีการศึกษา) จากเวทีระดับประเทศ Thai Digital & AI Award 2026



คณะวิทยาศาสตร์ มช. ร่วมสืบสานประเพณีจัดพิธีถวายเทียนพรรษาและทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2569 ณ วัดออนหลวย





พิธีเปิดกิจกรรมเสวนาและส่งมอบนวัตกรรมแก้ปัญหาฝุ่น PM2.5 – Air for All มุ่งสู่การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน

5 กรกฎาคม 2569 | ศ. ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดกิจกรรมเสวนาผลสำเร็จของผลงานวิจัยและนวัตกรรม และกิจกรรมส่งมอบนวัตกรรม Air for All : Research & Innovation to Impact “2 ปีแห่งการสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์จริง ขยายผลสู่การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน” ซึ่งจัดขึ้น ณ หอประชุมนานาชาติ เชียงใหม่แกรนด์วิว โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว

กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4 – 6 กรกฎาคม 2569 เพื่อเผยแพร่ผลสำเร็จของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2567 – 2568 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนงาน P24 การแก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ทั้งนี้ โครงการวิจัยสำคัญภายใต้แผนงานดังกล่าว มี รศ.ดร.สมพร จันทระ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้อำนวยการแผนงาน โดยมีเป้าหมายสูงสุดเพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ในด้านงานวิจัยนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนฝุ่นละออง PM2.5 แบบบูรณาการมุ่งเป้า จนกระทั่งโครงการดำเนินงานสำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฐานะส่วนงานต้นสังกัดของนักวิจัยและผู้ขับเคลื่อนองค์ความรู้ มีความภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่งที่ได้มีส่วนร่วมในการผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถตอบโจทย์และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาคและระดับประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อสร้างอากาศที่บริสุทธิ์และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนให้กับประชาชนต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีอันดีงาม พิธีถวายเทียนพรรษาและทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2569 ณ วัดออนหลวย ตำบลออนเหนือ อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันพุธที่ 15 กรกฎาคม 2569 เพื่อร่วมทำบุญและสมทบทุนในการบูรณปฏิสังขรณ์กำแพงวัดที่ได้รับความเสียหายจากพายุฝน ในโอกาสนี้ ได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธี ท่ามกลางความร่วมมือร่วมใจของผู้บริหาร บุคลากร ผู้เกษียณอายุงาน และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ที่ต่างพร้อมใจกันมาร่วมบุญในครั้งนี้ นอกเหนือจากการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนาแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น พร้อมมุ่งมั่นสร้างความเชื่อมโยงที่เข้มแข็งกับชุมชน โดยภายในงานมีการมอบอุปกรณ์เครื่องเขียนให้แก่เยาวชนในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการศึกษา และสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชน



Sci International Day

เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2569 คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรม “Sci International Day” ณ บริเวณโถงอาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยศูนย์แนะแนวการศึกษาสู่สากล เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาด้านการศึกษาต่อ และการทำวิจัยในต่างประเทศ ตลอดจนส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษและสร้างบรรยากาศความเป็นนานาชาติภายในคณะฯ โดยมีนักศึกษา คณาจารย์ บุคลากร รวมถึงผู้แทนจากสถานกงสุลและศูนย์แนะแนวการศึกษาต่อต่างประเทศเข้าร่วมงาน

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยการเสวนาพิเศษในหัวข้อ "การเตรียมความพร้อมสำหรับการศึกษาวิจัยในต่างประเทศ" โดยคณาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และการบรรยายเรื่องการเตรียมความพร้อมด้านภาษาอังกฤษโดยวิทยากรจากสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นอกจากนี้ ผู้เข้าร่วมงานยังได้เยี่ยมชมและรับข้อมูลการศึกษาต่อจากบูธสถานกงสุล ศูนย์แนะแนวการศึกษาต่อต่างประเทศ และร่วมสนุกกับบูธ Workshop วัฒนธรรมต่างประเทศ ซึ่งช่วยให้นักศึกษาได้รับแนวทางและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ก่อนก้าวสู่การเรียนและทำงานในระดับสากลต่อไป





พิธีมอบทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2569

คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีมอบทุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2569 แก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 23 กันยายน 2569 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี ทั้งนี้ ภายในงานยังได้รับเกียรติจากผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนผู้มีอุปการคุณที่ร่วมบริจาคทุนการศึกษาเข้าร่วมพิธีมอบทุนฯ ด้วย

สำหรับในปีการศึกษา 2568 นี้ คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการสนับสนุนเงินทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ประกอบด้วย ทุนการศึกษาจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568 และกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ รวม 1,207,400 บาท มีรายละเอียดดังนี้
1. ทุนการศึกษาจากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568 จำนวนเงิน 1,140,000 บาท
2. ทุนการศึกษาจากกองทุนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวนเงิน 67,400 บาท
นอกจากนั้นยังได้รับทุนจากผู้มีอุปการคุณรวมเป็นเงิน 3,042,600 บาท

ในปีการศึกษา 2568 นี้ มีผู้สมควรได้รับทุนอุดหนุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ และเงินช่วยเหลือพิเศษสำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 150 ทุน และเป็นจำนวนเงินจัดสรรรวมทั้งหมด 4,250,000 บาท และทุนที่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้รับจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่หรือหน่วยงานอื่นอีกจำนวนหนึ่ง

คณะวิทยาศาสตร์ ขอกราบขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่าน ทั้งอดีตผู้บริหาร ศิษย์เก่า คณาจารย์ และบริษัทห้างร้านต่างๆ ที่ร่วมบริจาคเงิน และสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของคณะฯ ที่จัดขึ้นเพื่อหารายได้จัดสรรเป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษา เพื่อช่วยเหลือนักศึกษาและแบ่งเบาภาระของผู้ปกครอง





พิธีไหว้ครู ประจำปี 2569

คณะวิทยาศาสตร์ โดยคณะกรรมการบริหารสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จัดพิธีไหว้ครู ประจำปี 2569 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2569 ณ ลานอะตอม อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาได้แสดงความเคารพนอบน้อม และน้อมรำลึกถึงพระคุณของครูอาจารย์ ทั้งนี้ ภายในงานมีการแสดงฟ้อนขันดอก อันเป็นเอกลักษณ์จากชมรมพื้นบ้านล้านนา พิธีเจิมหนังสือตำราเรียนโดยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อความเป็นสิริมงคลให้แก่ศิษย์ และการมอบรางวัลแก่นักศึกษาดีเด่นในด้านต่างๆ เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียน ซึ่งบรรยากาศภายในงานเต็มไปด้วยความอบอุ่น



คณะวิทยาศาสตร์ ต้อนรับคณะผู้บริหารและบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์ มศว ในโอกาสเข้าศึกษาดูงาน

15 กรกฎาคม 2569 ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และบุคลากร ร่วมให้การต้อนรับคณะผู้บริหารและบุคลากรจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นลินา ประไพรักษ์สิทธิ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มศว ในโอกาสเข้าศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



มช. จัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Hybrid Workshop on Porous Materials-2026 ขับเคลื่อนงานวิจัยวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (MOFs) สู่เวทีสากล

วันที่ 6 สิงหาคม 2569 รศ.ดร.วินิตา บุณโยดม รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ "International Hybrid Workshop on Porous Materials-2026" ภายใต้หัวข้อหลัก "Functionalized Metal-Organic Frameworks: Design, Characterization, and Structure-Property Relationships" ณ ห้องประชุม 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และถ่ายทอดสดผ่านระบบออนไลน์

การประชุมครั้งนี้จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นเวทีระดับนานาชาติสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ นำเสนอภาพรวมเชิงลึกเกี่ยวกับวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (Metal-Organic Frameworks หรือ MOFs) ภายในงานมีการรวมตัวของนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ และนักศึกษาจากหลากหลายประเทศ ทั้งในรูปแบบ Onsite และ Online อาทิ ไทย โปรตุเกส จีน รัสเซีย เกาหลีใต้ และไต้หวัน เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยในอนาคต ตลอดจนการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญระดับแนวหน้าในหัวข้อที่น่าสนใจต่างๆ อาทิ หัวข้อ "Lanthanide Metal-Organic Frameworks: Opportunities and Challenges" หัวข้อ "Designing the Future with MOFs: Rational Synthesis, Characterization, and Emerging Applications" เป็นต้น รวมไปถึงการบรรยายจากผู้ทรงคุณวุฒิระดับนานาชาติท่านอื่นๆ ที่ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมวัสดุสู่ออนาคตอย่างยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีแสดงมุทิตาจิต แด่ผู้เกษียณอายุงาน ประจำปี 2569

วันพุธที่ 16 กันยายน 2569 คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีแสดงมุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุงาน ประจำปี 2569 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติ และแสดงความขอบคุณบุคลากรผู้เกษียณอายุงาน ซึ่งมีคุณูปการต่อคณะวิทยาศาสตร์ โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี และกล่าวยกย่องเชิดชูเกียรติผู้เกษียณ พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร ชมรมผู้เกษียณอายุงาน และแขกผู้เกียรติเข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง ภายในงานมีการแสดงประวัติและผลงานของผู้เกษียณอายุงาน การมอบของที่ระลึก ช่อดอกไม้ และเกียรติบัตรแด่ผู้เกษียณโดยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ การกล่าวแสดงความรู้สึกของผู้เกษียณ การแสดงชุดพิเศษ และการกล่าวต้อนรับ โดยประธานชมรมผู้เกษียณฯ



นวัตกรรม AI โดยอาจารย์คณะวิทย์ มช. คว้ารางวัลระดับประเทศ Silver Award 2026 จากเวที Thai Digital & AI Award

คณะวิทยาศาสตร์ขอแสดงความยินดีกับ อาจารย์ ดร.กมลภพ ศรีโสภา อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และทีมผู้พัฒนา ในโอกาสที่ “Matthew” AI Platform คว้ารางวัล Silver Award 2026 ด้าน Education Tech (เทคโนโลยีการศึกษา) จากเวทีระดับประเทศ Thai Digital & AI Award 2026



พิธีปิดและมอบรางวัลโครงการ ส่งเสริมสุขภาพบุคลากร Sci Smart Health 2026

คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีปิดและมอบรางวัลโครงการส่งเสริมสุขภาพบุคลากร Sci Smart Health 2026 ซึ่งโครงการดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรทั้งคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ภายในคณะฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพองค์รวม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาวะที่ดี และมีค่า BMI ที่ดีขึ้น โดยโครงการได้ดำเนินกิจกรรมมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เดือนเมษายน จนถึงวันที่ 9 กันยายน 2569 โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัว รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานปิดกิจกรรม

ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ได้ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ อย่างคับคั่ง ทั้งการแข่งขันแบบทีม การแข่งขันแบบเดี่ยว และ SciMon Move 2026 ซึ่งเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมสะสมก้าวเดินหรือวิ่งผ่านแอปพลิเคชัน CMU MOVE ให้บรรลุเป้าหมาย 500,000 ก้าว ตลอดจนการเข้าร่วมคลาสออกกำลังกายหลากหลายรูปแบบ เช่น แอโรบิค โยคะ และฟิตเนส ที่จัดขึ้นเพื่อสนับสนุนให้ผู้เข้าร่วมบรรลุเป้าหมายสุขภาพดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในโอกาสนี้ ได้มีการจัดพิธีมอบรางวัลพิเศษแก่ผู้ชนะการแข่งขัน และผู้ที่สามารถทำคะแนนสะสมสูงสุด รวมถึงผู้เข้าร่วมที่สามารถพิชิตเป้าหมายการดูแลสุขภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่บุคลากรที่ใส่ใจดูแลสุขภาพ และสร้างความสามัคคีและบรรยากาศการทำงานอันดีภายในองค์กร



ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จัดสัมมนาประจำปี 2569 ขับเคลื่อนงานวิจัยวัสดุสู่นวัตกรรมเชิงพาณิชย์และสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการสัมมนาประจำปี ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2569 ณ โรงแรมแคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ ภายใต้โครงการ การพัฒนาและต่อยอดงานวิจัยด้านวัสดุสู่นวัตกรรมใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อผลักดันการแสวงหาโจทย์วิจัย เพิ่มโอกาสในการได้รับทุนวิจัยอย่างต่อเนื่อง และสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

พิธีเปิดการสัมมนาในช่วงเช้าได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน และได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.วินิตา บุณโยดม รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธีเปิด พร้อมทั้งบรรยายพิเศษในหัวข้อ "ทิศทางและนโยบายการสนับสนุนงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่"

ภายในงานมีการนำเสนอผลการดำเนินงานและแนวทางการบริหารจัดการโครงการวิจัยภายใต้ศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยสิทธิ์ บรรจงประเสริฐ หัวหน้าศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ รวมถึงการนำเสนอผลงานวิจัยจากทีมนักวิจัยในหลากหลายกลุ่มความเชี่ยวชาญ ได้แก่ วัสดุชีวภาพและเครื่องมือสำหรับใช้งานทางการแพทย์และบรรจุภัณฑ์ วัสดุขั้นสูงเพื่อนวัตกรรมเซนเซอร์และไบโอเซนเซอร์ วัสดุเก็บเกี่ยวพลังงานและวัสดุกักเก็บพลังงาน วัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เคมีเชิงวัสดุเพื่อเทคโนโลยีที่ยั่งยืนและการเร่งปฏิกิริยา

การสัมมนาครั้งนี้ถือเป็นเวทีสำคัญในการระดมความคิดเห็น แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และสร้างเครือข่ายความร่วมมืออันแน่นแฟ้นระหว่างคณาจารย์ นักวิจัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ ให้ก้าวไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสร้างประโยชน์ต่อสังคมต่อไป





พิธีเปิดกิจกรรมเสวนาและส่งมอบนวัตกรรมแก้ปัญหาฝุ่น PM2.5 – Air for All มุ่งสู่การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน

5 กรกฎาคม 2569 | ศ. ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ร่วมเป็นเกียรติในพิธีเปิดกิจกรรมเสวนาผลสำเร็จของผลงานวิจัยและนวัตกรรม และกิจกรรมส่งมอบนวัตกรรม Air for All : Research & Innovation to Impact "2 ปีแห่งการสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์จริง ขยายผลสู่การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืน" ซึ่งจัดขึ้น ณ หอประชุมนานาชาติ เชียงใหม่แกรนด์วิว โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว

กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นระหว่างวันที่ 4 – 6 กรกฎาคม 2569 เพื่อเผยแพร่ผลสำเร็จของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2567 – 2568 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนงาน P24 การแก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ทั้งนี้ โครงการวิจัยสำคัญภายใต้แผนงานดังกล่าว มี รศ.ดร.สมพร จันทระ หัวหน้าศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้อำนวยการแผนงาน โดยมีเป้าหมายสูงสุดเพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ ในด้านงานวิจัยนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วนฝุ่นละออง PM2.5 แบบบูรณาการมุ่งเป้า จนกระทั่งโครงการดำเนินงานสำเร็จลุล่วงเป็นที่เรียบร้อย

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฐานะส่วนงานต้นสังกัดของนักวิจัยและผู้ขับเคลื่อนองค์ความรู้ มีความภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่งที่ได้มีส่วนร่วมในการผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถตอบโจทย์และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระดับภูมิภาคและระดับประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อสร้างอากาศที่บริสุทธิ์และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืนให้กับประชาชนต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์ มช. ร่วมสืบสานประเพณี จัดพิธีถวายเทียนพรรษาและทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2569 ณ วัดออนหลวย

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีอันดีงาม พิธีถวายเทียนพรรษาและทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2569 ณ วัดออนหลวย ตำบลออนเหนือ อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันพุธที่ 15 กรกฎาคม 2569 เพื่อร่วมทำบุญและสมทบทุนในการบูรณปฏิสังขรณ์กำแพงวัดที่ได้รับความเสียหายจากพายุฝน ในโอกาสนี้ ได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นประธานในพิธี ท่ามกลางความร่วมมือร่วมใจของผู้บริหาร บุคลากร ผู้เกษียณอายุงาน และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ที่ต่างพร้อมใจกันมาร่วมบุญในครั้งนี้ นอกเหนือจากการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนาแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ยังให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น พร้อมมุ่งมั่นสร้างความเชื่อมโยงที่เข้มแข็งกับชุมชน โดยภายในงานมีการมอบอุปกรณ์เครื่องเขียนให้แก่เยาวชนในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการศึกษา และสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เยาวชน



กีฬาสีสานสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2569

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จัดกีฬาสีสานสัมพันธ์ ประจำปีการศึกษา 2569 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2569 ณ สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดงาน ซึ่งจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมสุขภาพกายและสุขภาพจิต สร้างความสามัคคี และกระชับความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษาทุกชั้นปีผ่านการแข่งขันกีฬา สอดคล้องกับพันธกิจและยุทธศาสตร์การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ พร้อมทั้งบ่มเพาะทักษะการทำงานเป็นทีมและการเป็นพลเมืองโลก โดยมีนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมอย่างคับคั่ง ในบรรยากาศที่เต็มไปด้วยความมุ่งมั่นและความสนุกสนาน

ชมรมผู้เกษียณคณะวิทยาศาสตร์ (ชกว.) มช. จัดอบรม AI เพื่อนใหม่วัยเกษียณ : รู้จัก รู้ทัน รู้ใช้ GenAI





มช. จัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ International Hybrid Workshop on Porous Materials-2026 ขับเคลื่อนงานวิจัยวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (MOFs) สู่เวทีสากล

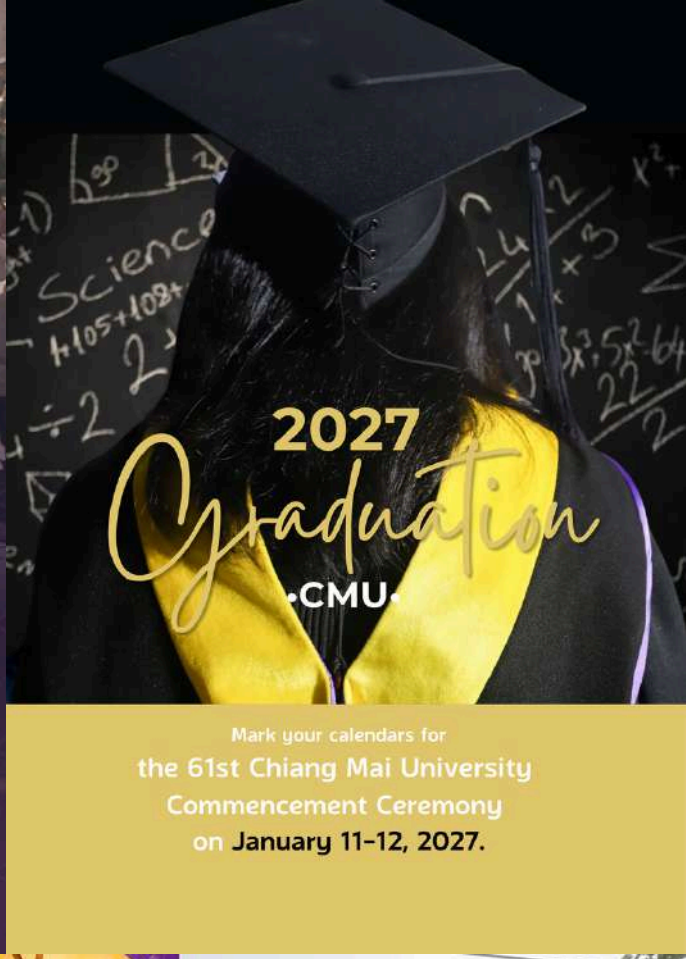
วันที่ 6 สิงหาคม 2569 รศ.ดร.วินิตา บุณโยดม รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิดงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ **"International Hybrid Workshop on Porous Materials-2026"** ภายใต้หัวข้อ "Functionalized Metal-Organic Frameworks: Design, Characterization, and Structure-Property Relationships" ณ ห้องประชุม 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และถ่ายทอดสดผ่านระบบออนไลน์

การประชุมครั้งนี้จัดขึ้นโดยเพื่อเป็นเวทีระดับนานาชาติสำหรับแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการ นำเสนอภาพรวมเชิงลึกเกี่ยวกับวัสดุโครงข่ายโลหะอินทรีย์ (Metal-Organic Frameworks หรือ MOFs) ภายในงานมีการรวมตัวของนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ และนักศึกษาจากหลากหลายประเทศ ทั้งในรูปแบบ Onsite และ Online อาทิ ไทย โปรตุเกส จีน รัสเซีย เกาหลีใต้ และไต้หวัน เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัยในอนาคต ตลอดจนการบรรยายพิเศษจากผู้เชี่ยวชาญระดับแนวหน้าในหัวข้อที่น่าสนใจต่างๆ อาทิ หัวข้อ "Lanthanide Metal-Organic Frameworks: Opportunities and Challenges" หัวข้อ "Designing the Future with MOFs: Rational Synthesis, Characterization, and Emerging Applications" เป็นต้น รวมไปถึงการบรรยายจากผู้ทรงคุณวุฒิระดับนานาชาติท่านอื่นๆ ที่ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมวัสดุสู่ออนาคต

วันที่ 26 สิงหาคม 2569 ณ ห้องสัมมนา ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ชมรมผู้เกษียณคณะวิทยาศาสตร์ (ชกว.) มช. ได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการกิจกรรม ชกว. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในหัวข้อ "AI เพื่อนใหม่วัยเกษียณ: รู้จัก รู้ทัน รู้ใช้ GenAI" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เกษียณอายุได้อัปเดตทักษะดิจิทัล ทำความรู้จักและเรียนรู้การนำปัญญาประดิษฐ์ (Generative AI) มาเป็นผู้ช่วยในการทำงาน และการใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.พรรัตน์ วัฒนกสิวิชช์ ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ รอง ผอ.วิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต มช. (TILC, CMU) พร้อมทีมงานจากวิทยาลัยการศึกษาตลอดชีวิต มช. มาเป็นวิทยากรผู้ให้ความรู้ บรรยากาศการเรียนรู้ภายในงานเน้นการปฏิบัติจริง โดยผู้เข้าร่วมงานได้นำโทรศัพท์มือถือมาใช้เป็นอุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติร่วมกัน และเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ซักถามข้อสงสัย

การจัดกิจกรรมครั้งนี้ ช่วยเสริมสร้างทักษะความรู้ด้านเทคโนโลยี สร้างพื้นที่แห่งการเรียนรู้ และการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้เกษียณคณะวิทยาศาสตร์ (ชกว.) มช. ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาผู้สูงอายุให้ก้าวสู่ยุคดิจิทัลอย่างมีคุณภาพ


CMU CHIANG MAI UNIVERSITY
๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
ประเพณีรับน้องขึ้นดอย ๒๕๖๙
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่


2027
Graduation
CMU
Mark your calendars for
the 61st Chiang Mai University
Commencement Ceremony
on January 11-12, 2027.


SCIENCE CMU
ATOM
จ้อมใจ
ขึ้นเฮือนใหม่
"อาคาร 60 ปี"
วิทยา มช.
Building Opening Ceremony
& Alumni Reunion
20
Friday
November,
2026
เวลา 07.30 น. เป็นต้นไป
ณ อาคาร 60 ปี คณะวิทยาศาสตร์ฯ
ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม





FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

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

ICDI 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

FACULTY OF SCIENCE
CHIANG MAI UNIVERSITY

SCI CMU Touch
ช่องทางการติดต่อสื่อสาร คณะวิทย์ 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)



ทันทุกข่าวสารสำคัญ

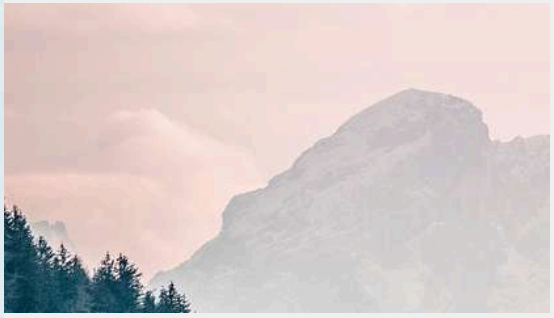
Let's be friends!

Academics PROGRAMS

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

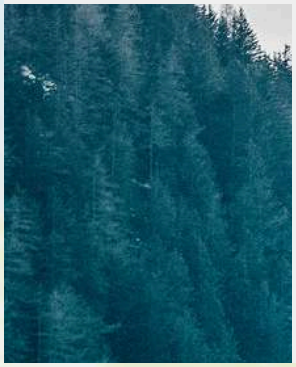
15
หลักสูตรระดับปริญญาตรี

ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม | คณิตศาสตร์ | อัญมณีวิทยา | จุลชีววิทยา | สถิติ | วิทยาการข้อมูล | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | เคมีอุตสาหกรรม | เคมี | ฟิสิกส์ |วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) | ธรณีวิทยา | วัสดุศาสตร์ | ชีววิทยา | สัตววิทยา



วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | เคมี | ชีววิทยา | การสอนคณิตศาสตร์ |วิทยาการคอมพิวเตอร์ | คณิตศาสตร์ประยุกต์ | สถิติประยุกต์และการวิเคราะห์เชิงลึก | วิทยาศาสตร์นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม | ดาราศาสตร์ (นานาชาติ) | ฟิสิกส์ | วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) | จุลชีววิทยาประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) | ธรณีวิทยา (นานาชาติ) | ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ (นานาชาติ) | เคมีอุตสาหกรรม | คณิตศาสตร์

16
หลักสูตรระดับปริญญาโท



15
หลักสูตรระดับปริญญาเอก

วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) |คณิตศาสตร์ (นานาชาติ) | ฟิสิกส์ (นานาชาติ) | ชีววิทยา (นานาชาติ) | ความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์ (นานาชาติ) | ธรณีวิทยา (นานาชาติ) | วิทยาศาสตร์นาโนและเทคโนโลยีนาโน (นานาชาติ /สหวิทยาการ) | วัสดุศาสตร์ (นานาชาติ) | เคมี (นานาชาติ) | สถิติประยุกต์ | วิทยาการคอมพิวเตอร์ (นานาชาติ) | จุลชีววิทยาประยุกต์ (นานาชาติ) | ดาราศาสตร์ (นานาชาติ) | วัสดุศาสตร์ | เคมีอุตสาหกรรมและนวัตกรรม (นานาชาติ)



ข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงได้ ติดตามได้ที่
https://www.mis.cmu.ac.th/TQF/TQF2/CurriculumPublicList.aspx