

ทีมนักวิจัย มช.

พัฒนาเทคโนโลยีผิวเคลือบ ไม่ชอบน้ำยิ่งยวดบนแผ่นยิปซัม เพื่อป้องกันน้ำ ไม่ก่อให้เกิดคราบ ทำความสะอาดตัวเองได้ ยับยั้งเชื้อรา/แบคทีเรีย เพิ่มความทนทาน และยืดอายุการใช้งาน



Durability and photocatalytic activity of
superhydrophobic gypsum boards
coated with PDMS/MTCS-modified SiO_2 - TiO_2 NPs

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร
Materials Letters
Volume 181, February 2024
<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133342>

ทีมวิจัย

ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ นำโดย รศ.ดร.วีระเดช ทองสุวรรณ (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)
รศ.ดร.พิศษุ์ สิงหใจ ผศ.ดร.รัตติยากร เรียนยอย
(อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม) และ ดร.นิขมล จำรัส (นักวิจัยหลัก)
สังกัด สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

*highlight*

ทีมนักวิจัย มช. พัฒนาเทคโนโลยีผิวเคลือบ
ไม่ชอบน้ำยิ่งยวดบนแผ่นยิปซัม ป้องกันน้ำได้
ทำความสะอาดตัวเองได้ ยับยั้งเชื้อรา
แบคทีเรีย เพิ่มความทนทาน

นักศึกษาภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
พัฒนาเพอร์ออฟสไกต์โซลาร์เซลล์
ต้นทุนต่ำ คงทนยาวนานเกิน 2 ปี

นักวิจัยคณะวิทย์ มช. พัฒนาการใช้
GoGo Board และเซ็นเซอร์ Hall
สนับสนุนการเรียนรู้แบบ hands-on
และการทดลองจริง ช่วยให้ผู้เรียน
เข้าใจแนวคิดทางฟิสิกส์ได้อย่างลึกซึ้ง

Science CMU Focus

สวัสดีค่ะ พบกันอีกครั้งกับ Science CMU Focus ประจำเดือน
กรกฎาคม - กันยายน 2567

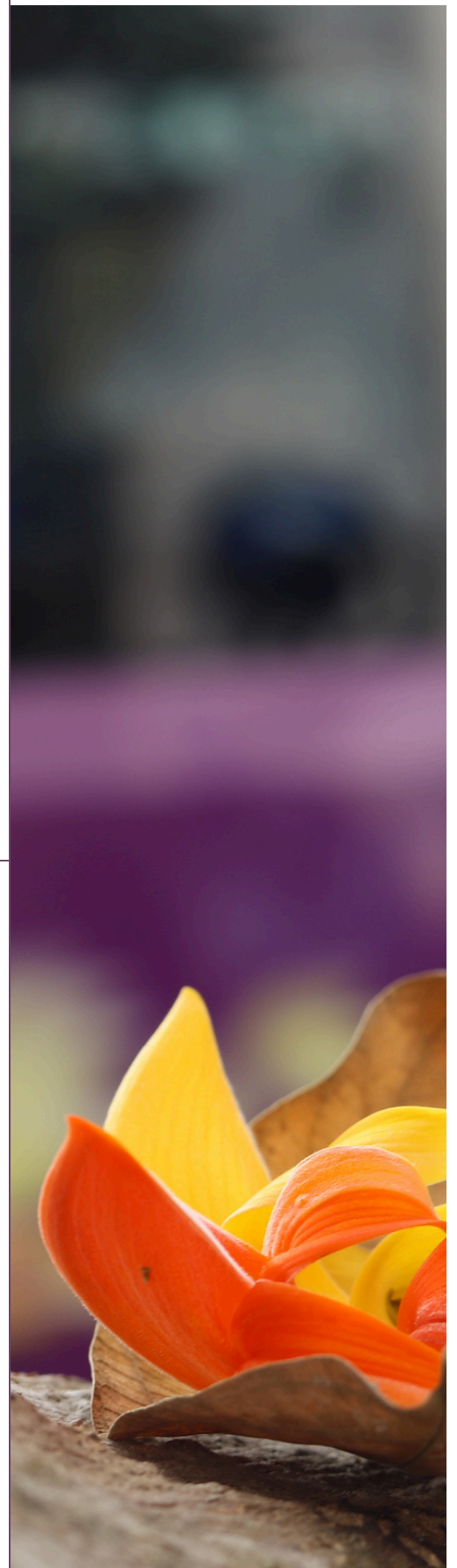
สำหรับชาววิทยา มช. ทุกคน ช่วงนี้พวกเรากำลังอยู่ในช่วงจัดเตรียม
งานใหญ่ คืองานเฉลิมฉลองครบรอบ 60 ปี ของคณะฯ ซึ่งจะจัดใน
ช่วงกลางเดือนพฤศจิกายนนี้ หลังจากนั้นในช่วงปลายเดือน ก็จะเป็น
งานใหญ่ระดับประเทศอีกงานหนึ่ง ที่คณะวิทยาศาสตร์ได้รับเกียรติ
ให้ร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดงาน คือการประชุมวิชาการระดับ
นานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางเทคโนโลยี
ครั้งที่ 50 (STT50) ระหว่างวันที่ 25 - 27 พฤศจิกายน 2567
ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้แนวความคิด
"Science x Creativity : Crafting the World"

ฝากทุกคนช่วยเป็นกำลังใจให้พวกเราด้วยนะคะ และ Science CMU
Focus ก็ขอเป็นกำลังใจให้กับท่านผู้อ่านทุกคนด้วยเช่นกัน
ขอให้มีความสุขและการทำงานราบรื่นทุกอย่างนะคะ

สำหรับเรื่องราวข่าวสารในฉบับนี้ยังมีมากมายเช่นเคย
ขอบคุณทุกท่านที่ติดตาม
ทีมบรรณาธิการ

“

60th
Anniversary
of Science,
CMU





ทีมนักวิจัย มช.

พัฒนาเทคโนโลยีผิวเคลือบ ไม่ชอบน้ำยิ่งยวดบนแผ่นยิปซัม เพื่อป้องกันน้ำ ไม่ก่อให้เกิดคราบ ทำความสะอาดตัวเองได้ ยับยั้งเชื้อรา/แบคทีเรีย เพิ่มความทนทาน และยืดอายุการใช้งาน



Durability and photocatalytic activity of
superhydrophobic gypsum boards
coated with PDMS/MTCS-modified SiO_2 - TiO_2 NPs

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร
Materials Letters
Volume 181, February 2024
<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133342>

ทีมวิจัย

ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ นำโดย รศ.ดร.วีระเดช ทองสุวรรณ (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)
รศ.ดร.พิศมัย สิงห์ใจ ผศ.ดร.รัตติยากร เรือนยอย
(อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม) และ ดร.นิขมล จำรัส (นักวิจัยหลัก)
สังกัด สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ทีมนักวิจัยภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำโดย รศ.ดร.วีระเดช ทองสุวรรณ (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) รศ.ดร.พิศมัย สิงห์ใจ ผศ.ดร.รัตติยากร เรือนยอย (อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม) และ ดร.นิขมล จำรัส (นักวิจัยหลัก) สังกัด สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกันพัฒนาเทคโนโลยีผิวเคลือบไม่ชอบน้ำยิ่งยวดบนแผ่นยิปซัม เพื่อป้องกันน้ำ ไม่ก่อให้เกิดคราบ สามารถทำความสะอาดตัวเองได้ ยับยั้งเชื้อรา/แบคทีเรีย เพิ่มความทนทานและอายุการใช้งาน ซึ่งสามารถต่อยอดในการใช้งานจริงได้ ภายใต้งานวิจัย หัวข้อ "Durability and photocatalytic activity of superhydrophobic gypsum boards coated with PDMS/MTCS-modified SiO_2 - TiO_2 NPs"

ในขั้นตอนการศึกษานี้ นักวิจัยได้เตรียมอนุภาคนาโน SiO_2 และ TiO_2 ที่ถูกดัดแปรด้วย PDMS/MTCS ในอัตราส่วนต่างๆ โดยเคลือบบนแผ่นยิปซัมด้วยวิธีการพ่นเคลือบ (Spray coating) จากนั้นทำการวิเคราะห์และเปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราส่วน PDMS/MTCS ที่มีผลต่อประสิทธิภาพผิวเคลือบ เช่น ความสามารถในการป้องกันน้ำและความสามารถในการทำความสะอาดตัวเองได้ ไม่ก่อให้เกิดคราบ สามารถยับยั้งเชื้อรา/แบคทีเรีย

ผลการศึกษาพบว่า อนุภาคนาโน SiO_2 และ TiO_2 ที่ถูกดัดแปรด้วย PDMS/MTCS ที่อัตราส่วน 75/25 แสดงประสิทธิภาพสูงสุดโดยมีมุมสัมผัสหยดน้ำมากกว่า 150 องศา และมีประสิทธิภาพในการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงมากกว่า 40% ซึ่งทำให้แผ่นยิปซัมสามารถยับยั้งเชื้อรา/แบคทีเรียได้

แผ่นยิปซัมเป็นวัสดุอุปกรณ์ที่นิยมใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ใช้ทำฝ้าเพดานและผนังห้อง เนื่องจากมีลักษณะเป็นผิวเรียบ มีน้ำหนักเบา ใช้งานง่าย อย่างไรก็ตาม ปัญหาของยิปซัมคือหากได้รับน้ำหรือความชื้นจะทำให้เกิดคราบเชื้อรา/แบคทีเรีย ทำให้ยิปซัมเป็นคราบไม่สวยงาม และยังทำให้ความทนทานลดลงอีกด้วย

งานวิจัยนี้ได้พัฒนาเทคโนโลยีผิวเคลือบไม่ชอบน้ำยิ่งยวดบนแผ่นยิปซัม ช่วยให้แผ่นยิปซัมสามารถป้องกันน้ำและยับยั้งการเกิดแบคทีเรีย เพิ่มความทนทาน นอกจากนี้ยังมีประสิทธิภาพในการเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงได้ดี ซึ่งเทคโนโลยีผิวเคลือบนี้จะสามารถช่วยยืดอายุการใช้งานแผ่นยิปซัมได้นานขึ้น แนวคิดนี้สามารถนำไปพัฒนาต่อเพื่อเคลือบผิววัสดุอื่น ๆ ได้อีกด้วย เช่น ไม้ ผนังอาคาร บ้านเรือน พลาสติกหรือแผ่นโลหะต่าง ๆ ฯลฯ

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Materials Letters
Volume 181, February 2024
<https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133342>

นศ. ฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มช.

พัฒนาเพอรอฟสไกต์ โซลาร์เซลล์ต้นทุนต่ำคงทนยาวนานเกิน 2 ปี

พัฒนาเสถียรภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมต่อยอดอุตสาหกรรมพลังงานสะอาด
ของประเทศไทย โดยสอดคล้องกับ SDG 7: Affordable and Clean Energy
ที่มุ่งเน้นการสร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสะอาดสมัยใหม่ ที่เชื่อถือได้
และยั่งยืนในราคาย่อมเยา

ได้รับคัดเลือก ขึ้นปกวารสารวิชาการ ACS
Applied Energy Materials

หัวข้อ "Sustainable Planar Hole-Transporting Material-Free Carbon Electrode-Based Perovskite Solar Cells: Stability Beyond Two Years"

ACS Applied Energy Materials, Vol. 7, Iss. 16 Published: August 26, 2024
สามารถอ่านบทความวิจัยได้ที่ <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsaem.4c01199>

ผู้วิจัย นางสาวพรหม พัชรธรรค์ นักศึกษาทุน คปท. ระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ)
สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ จากห้องปฏิบัติการวิจัยเซลล์แสงอาทิตย์ (SCRL) ภาควิชาฟิสิกส์และ
วัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี รศ.ดร. ดวงมณี ว่องรัตนไพศาล
เป็นที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร. พิพัฒน์ เรือนคำ และ อ.ดร. อัจฉรวรรณ ภาคเจริญ เป็นที่ปรึกษาร่วม

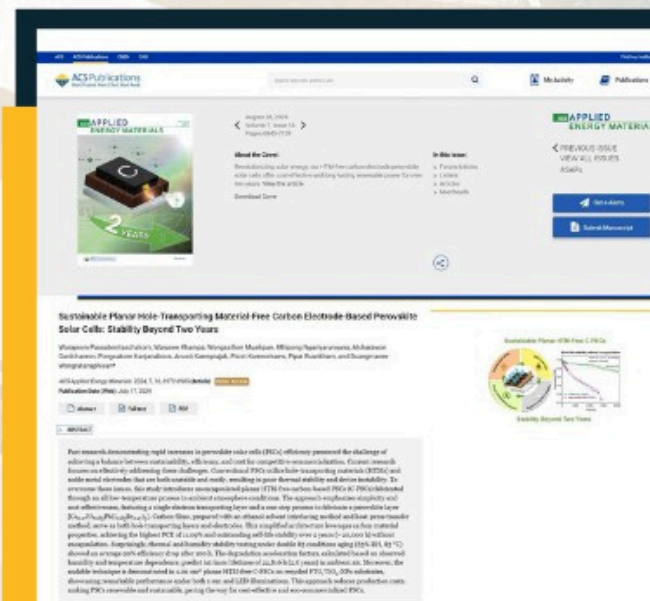
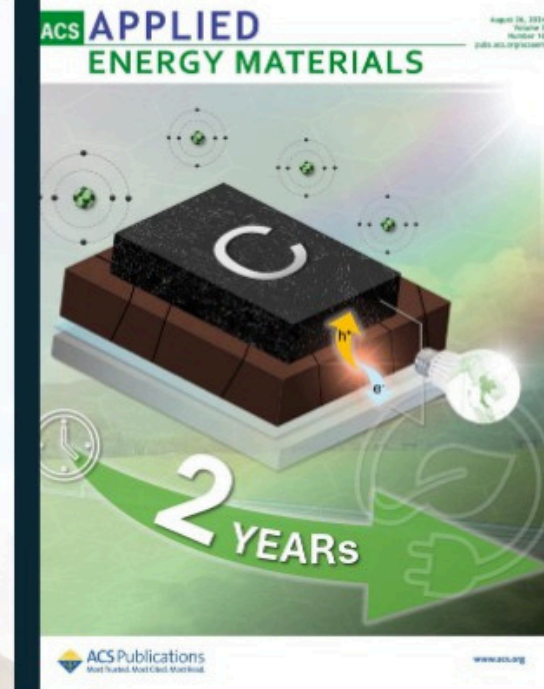


☎ 053-943367 หรือ 086-4295035

🌐 <http://www.physmats.science.cmu.ac.th>

📍 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

📍 ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นักศึกษาภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พัฒนาเพอรอฟสไกต์โซลาร์เซลล์ต้นทุนต่ำ คงทนยาวนานเกิน 2 ปี" พัฒนาเสถียรภาพของเซลล์
แสงอาทิตย์ พร้อมต่อยอดอุตสาหกรรมพลังงานสะอาดของประเทศไทย โดยสอดคล้องกับ SDG 7: Affordable and Clean Energy ที่มุ่งเน้นการสร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสะอาด
สมัยใหม่ ที่เชื่อถือได้และยั่งยืนในราคาย่อมเยา ผลงานได้รับคัดเลือกขึ้นปกวารสารวิชาการ ACS Applied Energy Materials

นางสาวพรหม พัชรธรรค์ นักศึกษาทุน คปท. ระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ จากห้องปฏิบัติการวิจัยเซลล์แสงอาทิตย์ (SCRL) ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมี รศ.ดร. ดวงมณี ว่องรัตนไพศาล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รศ.ดร. พิพัฒน์ เรือนคำ และ อ.ดร. อัจฉรวรรณ ภาคเจริญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ได้ตีพิมพ์งานวิจัยในหัวข้อ "Sustainable Planar Hole-Transporting Material-Free Carbon Electrode-Based Perovskite Solar Cells: Stability Beyond Two Years" เพื่อศึกษาและพัฒนา
เสถียรภาพของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์โดยใช้ตัวคาร์บอนเป็นฐานและไม่มีวัสดุนำส่งโฮล

ในงานวิจัยพบว่า เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดดังกล่าวสามารถช่วยลดต้นทุนจากเดิมได้ถึง 27% โดยการใช้ตัวคาร์บอนทำหน้าที่เป็นทั้งชั้นส่งผ่านโฮลและขั้วไฟฟ้า มีส่วนช่วยเสริมความคงทนต่อความร้อน
และความชื้น ส่งผลให้เสถียรภาพยาวนานมากกว่า 2 ปี โดยไม่มีการท้อแท้

งานวิจัยนี้ได้รับการตีพิมพ์และได้รับการคัดเลือกให้เผยแพร่ขึ้นปกวารสาร ACS Applied Energy Materials, Vol. 7, Iss. 16 Published: August 26, 2024
ผู้ที่สนใจสามารถอ่านบทความวิจัยได้ที่ <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsaem.4c01199>

นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มช.

พัฒนาการใช้ GoGo Board และเซ็นเซอร์ Hall สนับสนุนการเรียนรู้แบบ hands-on และการทดลองจริง ช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจแนวคิดทางฟิสิกส์ได้อย่างลึกซึ้ง

"Using a hall sensor with GoGo board to determine angular speed and angular frequency"



นักวิจัย

รศ. ดร. พรรัตน์ วัฒนกุลวิชัย

น.ส.กนกพร อินทะแก้ว บัณฑิตปริญญาโท สาขาการสอนฟิสิกส์

ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร
Physics Education

Published 26 March 2024

<https://doi.org/10.1088/1361-6552/ad326a>



นักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รศ. ดร. พรรัตน์ วัฒนกุลวิชัย และ น.ส.กนกพร อินทะแก้ว บัณฑิตปริญญาโท สาขาการสอนฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ พัฒนาการใช้เซ็นเซอร์ Hall ร่วมกับ GoGo Board เพื่อตรวจวัดความเร็วเชิงมุมและความถี่เชิงมุมของล้อหมุน และตัวลั่นแบบฮาร์โมนิกแบบง่าย จากนั้นเปรียบเทียบผลลัพธ์กับการวิเคราะห์หาค่าความเร็วสูงโดยใช้ซอฟต์แวร์ Tracker ภายใต้งานวิจัย หัวข้อ "Using a hall sensor with GoGo board to determine angular speed and angular frequency"

ผลจากการศึกษา พบว่า การใช้เครื่องมือ เช่น GoGo Board และเซ็นเซอร์ Hall สามารถช่วยสนับสนุนการเรียนรู้แบบ hands-on และการเรียนรู้ผ่านการทดลองจริง ทำให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจแนวคิดทางฟิสิกส์ได้อย่างลึกซึ้งมากขึ้น โดยเครื่องมือที่ใช้มีต้นทุนต่ำ และใช้งานง่ายในการตรวจวัดค่าทางฟิสิกส์ ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาเครื่องมือการทดลองใหม่ ๆ สำหรับการศึกษาและวิจัยต่อไป

การใช้เครื่องมือ เช่น GoGo Board ในการสอน จะช่วยสนับสนุนการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ และการแก้ปัญหาด้วยวิธีการใหม่ ๆ ซึ่งสามารถส่งเสริมทักษะดิจิทัล รวมถึงทักษะเชิงนวัตกรรมให้กับผู้เรียนหรือการฝึกอบรมครูและผู้เรียนในทักษะด้านดิจิทัลและเทคโนโลยี

ผู้วิจัยมีความพยายามในการพัฒนาหลักสูตรที่เน้นการใช้เซ็นเซอร์และเครื่องมือวัดที่มีความแม่นยำสูงขึ้น และสามารถใช้งานได้ง่ายในโรงเรียนหรือมหาวิทยาลัย เพื่อช่วยการเรียนการสอนฟิสิกส์มีประสิทธิภาพมากขึ้น และเตรียมความพร้อมให้กับผู้เรียนและครูสามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัลได้อย่างมั่นใจ

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Physics Education

Published 26 March 2024

<https://doi.org/10.1088/1361-6552/ad326a>

งานวิจัยและนวัตกรรม

นักวิจัยภาควิชาสถิติ คณะวิทยา มช.
ร่วมกับนักวิจัยฝรั่งเศสและสหราชอาณาจักร

ศึกษาเกณฑ์การตัดสินใจ (decision criteria) ภายใต้ความไม่แน่นอน ด้วยการคาดการณ์อย่างต่ำ (lower previsions)

สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจ
ในสถานการณ์ต่าง ๆ
เช่น การเลือกลงทุนในตลาดหุ้น

ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร
Information Sciences
Volume 665, April 2024
<https://doi.org/10.1016/j.ins.2024.120361>

Regret-based budgeted
decision rules
under severe uncertainty



ทีมวิจัย

ผศ.ดร.นพพร นาคหฤทัย ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Dr.Sébastien Destercke จาก Université de Technologie de Compiègne, Compiègne ฝรั่งเศส และ Matthias C.M. Troffaes จาก Department of Mathematical Sciences, Durham University, Durham สหราชอาณาจักร

ผศ.ดร.นพพร นาคหฤทัย ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ Dr.Sébastien Destercke จาก Université de Technologie de Compiègne, Compiègne ฝรั่งเศส และ Matthias C.M. Troffaes จาก Department of Mathematical Sciences, Durham University, Durham สหราชอาณาจักร ทำการศึกษาร่วมกันหัวข้อ "Regret-based budgeted decision rules under severe uncertainty"

ทีมนักวิจัยได้ศึกษาเกณฑ์การตัดสินใจ (decision criteria) ภายใต้ความไม่แน่นอนด้วยการคาดการณ์อย่างต่ำ (lower previsions) ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการเลือกที่เหมาะสมในกรณีที่มีข้อมูลไม่สมบูรณ์ และนำเสนอเกณฑ์การตัดสินใจที่ผลลัพธ์แบบจำกัด จำนวน 2 เกณฑ์ผ่านเงื่อนไข regret-based ที่มีชื่อว่า Minimax และ Maximin เกณฑ์การตัดสินใจดังกล่าวจะให้จำนวนผลลัพธ์แบบจำกัดตามที่ใช้เกณฑ์ต้องการได้ และผลลัพธ์ที่ได้ยังสอดคล้องกับเกณฑ์การตัดสินใจแบบดั้งเดิมที่มีชื่อว่าเกณฑ์ค่ามากที่สุด (Maximality)

ผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยนี้ ทำให้ทราบถึงผลการศึกษาคอมพิวเตอร์ของเกณฑ์การตัดสินใจแบบจำกัด ขั้นตอนวิธีที่ใช้ในการตรวจสอบเกณฑ์การตัดสินใจดังกล่าว ที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว และการประยุกต์ใช้ในกรณีศึกษาทางการเงินและการเรียนรู้ผ่านการตัดสินใจ (multi-label learning)

ผลลัพธ์ที่ได้ ทำให้ผู้ตัดสินใจที่เลือกใช้เกณฑ์การตัดสินใจแบบจำกัด สามารถระบุจำนวนผลลัพธ์ที่ต้องการ ทำให้ไม่ต้องเกิดความกังวล ดังเช่นการใช้เกณฑ์แบบเกณฑ์ค่ามากที่สุด เพราะผลลัพธ์ที่สอดคล้องกับเกณฑ์ที่ผู้ตัดสินใจต้องการอาจมีจำนวนมากหรือน้อยเกินไป

ทั้งนี้ สามารถนำเกณฑ์การตัดสินใจแบบจำกัดไปประยุกต์ใช้ในกรณีที่ต้องการเลือกผลลัพธ์ที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น ปัญหาการเลือกลงทุนในตลาดหุ้นได้
ผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร Information Sciences,
Volume 665, April 2024



Chiang Mai Journal of Science Special Issue:

" FUNGAL RESEARCH IN AN ERA OF GLOBAL CHANGE "

Fungi represent one of the world's largest eukaryotic kingdoms, with the latest estimate of 2.5 million species on our planet. However, only 155,000 species have so far been discovered and described. Recently, new fungal species have been described using a combination of morphological and molecular approaches. Nevertheless, the question of how many fungal species actually exist remains a topic of great interest. Additionally, fungal diversity is essential for maintaining ecosystem function and stability as decomposer, symbiotic association and parasitic lifestyles. Several fungi also produce enzymes and secondary bioactive metabolites of biotechnological importance for commercial applications and related industries, as well as for environmentally friendly agricultural processes.

Global change has had an increasingly large impact on the environment. It has also increased global temperatures, atmospheric CO₂ levels, and seasonal climate changes. Moreover, global change poses significant challenges to fungal diversity, potentially affecting ecosystem function and stability, agricultural productivity, and biodiversity. Therefore, it is of timely importance to highlight the significant advancements that have recently been made in the understanding of how global change impacts fungi, their interactions with other organisms, and their role in ecological functions.

This Special Issue welcomes groundbreaking contributions on fungal diversity (taxonomical, phylogenetic, and evolution results), ecological studies (community, geological distribution, and life mode findings) and fungal utilization in agriculture, biotechnology, and medicine.

Keywords: Fungal diversity, Fungal ecology, Fungal interactions with other organisms, Fungal taxonomy and systematics, Fungal utilization, Global change

**Submission
Deadline:**

**31 MAY
2025**

Submission Setion:

Submit as a Special
Issue Article for
"Fungal Research
in an Era of Global
Change "

Types of Manuscripts:

Manuscript may be
submitted in the form of

■ Review Articles

■ Research Articles

(Which should be clearly and
concisely written in English)

Editor-in-Cheif:

Assoc. Prof. Dr.
Wasu Pathom-Aree

Faculty of Science,
Chiang Mai University,
Thailand

Special Issue Editors:

Prof. Dr. Samantha C.
Karunarathna,

Qujing Normal University, China

Dr. Nakin Suwannarach,
Chiang Mai University, Thailand

Dr. Jaturong Kumla,
Chiang Mai University, Thailand

Journal website/Open access:

Chiang Mai Journal of Science
is an open-access journal.

All articles in this Special Issue will
be available online for download free
of charge at the journal website at:
<https://epg.science.cmu.ac.th/ejournal>



Awards & Pride 

นักศึกษา บ.โท สาขาวิชาฟิสิกส์ ได้รับการคัดเลือก
เข้าร่วมโครงการวิจัยภาคฤดูร้อน

USTC 2024
(2024 USTC INTERNATIONAL
SUMMER RESEARCH
PROGRAM)

1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 30 กรกฎาคม 2567
ณ สหพันธ์สาธารณรัฐประชาชนจีน

3 กรกฎาคม 2567
More > www.science.cmu.ac.th



นางสาวสุชิตา กระแสน นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ (แขนงวิชาฟิสิกส์ประยุกต์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัยภาคฤดูร้อน USTC 2024 (2024 USTC INTERNATIONAL SUMMER RESEARCH PROGRAM) ณ University of Science and Technology of China สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 ณ สหพันธ์สาธารณรัฐประชาชนจีน

Awards & Pride 

นักศึกษา บ.โท คณะวิทยาศาสตร์ได้รับทุนสนับสนุน
ทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ

**Mary Lister McCammon
Summer Research
Fellowship 2024**

1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 – 8 กันยายน พ.ศ. 2567
ณ Imperial College London,
United Kingdom

2 กรกฎาคม 2567
More > www.science.cmu.ac.th



นางสาวจุติยาคุณ ศรีโสภาพ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการวิเคราะห์เชิงลึก ได้รับทุนสนับสนุนทำวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ "Mary Lister McCammon Summer Research Fellowship 2024" ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 - 8 กันยายน พ.ศ. 2567 ณ Department of Mathematics, Faculty of Natural Sciences, Imperial College London, United Kingdom

Awards & Pride 

นักศึกษา บ.โท สาขาวิชาฟิสิกส์
ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัย

**2024 USTC INTERNATIONAL
SUMMER RESEARCH PROGRAM**
ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

ระหว่างวันที่ 1 - 30 กรกฎาคม 2567

9 กรกฎาคม 2567
More > www.science.cmu.ac.th



นายธนโชติ ตุ่นคำ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ (แขนงวิชาฟิสิกส์ประยุกต์) ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัยภาคฤดูร้อน 2024 USTC INTERNATIONAL SUMMER RESEARCH PROGRAM) ณ Institute of Plasma Physics Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui, China สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 30 กรกฎาคม 2567

Awards & Pride 

นักศึกษา บ.เอก สาขาวิชาฟิสิกส์
ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการวิจัย

**FEL summer school
and training program**
ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (NSRRC) ไต้หวัน

ระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2567
ถึง 15 สิงหาคม 2567

16 กรกฎาคม 2567
More > www.science.cmu.ac.th



นายสุพิน สุกระ นักศึกษาระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาวิชาฟิสิกส์ได้รับคัดเลือกให้เดินทางไปร่วมทำวิจัยภายใต้โปรแกรม FEL summer school and training program ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (NSRRC) ไต้หวัน ระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2567 ถึง 15 สิงหาคม 2567

Awards & Pride

นักศึกษาบ.โท-เอก สาขาฟิสิกส์ ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการวิจัย ภายใต้โปรแกรม

Joint Usage/Research Center for Zero-Emission Energy Research ณ ประเทศญี่ปุ่น

ระหว่างวันที่ 17 - 26 กรกฎาคม 2567

17 กรกฎาคม 2567

More > www.science.cmu.ac.th

นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการวิจัย ภายใต้โปรแกรม JOINT USAGE/RESEARCH CENTER FOR ZERO-EMISSION ENERGY RESEARCH

กิตติพงษ์ เตชะแก้ว และ ณัฐวัตร คำมาตา

นักศึกษาบ.โท-เอก สาขาฟิสิกส์ ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการวิจัย ภายใต้โปรแกรม Joint Usage/Research Center for Zero-Emission Energy Research ณ ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 26 กรกฎาคม 2567

นายกิตติพงษ์ เตชะแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาเอก (หลักสูตรนานาชาติ) สาขาฟิสิกส์ หัวข้อวิจัยเรื่อง "Investigation on molecular structure changes of polylactide and polylactide-based materials induced by mid-infrared free electron laser"

นายณัฐวัตร คำมาตา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาฟิสิกส์ หัวข้อวิจัยเรื่อง "Investigation of Fast Charge Extraction in Perovskite Solar Cells with QDs-enhanced Electron Transfer utilizing MIR free-electron laser"

นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการข้อมูล ได้รับรางวัลการประกวดนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ประเภท 2 กลุ่มคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2 รางวัล ดังนี้

ภาคบรรยาย รางวัลระดับดีเด่น (ได้รับโล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 2,000 บาท) นายปิตุวรรณ เหมือนโพธิ์ทอง, นายยุทธภูมิ เขียวโม, นายชนาธิป บุตรศรี, นายพงษ์ศกรณ์ เทือกเถาสร และ นายภูริณัฐ คำปันศรี หัวข้อ "การเปรียบเทียบตัวแบบผสมโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการพยากรณ์ปริมาณการใช้พลังงานของประเทศไทย"

ภาคโปสเตอร์ รางวัลระดับดี (ได้รับประกาศเกียรติคุณ และเงินรางวัล 1,500 บาท) นายณภัทร ช่างกา, นายอัครินทร์ ตาแก้ว และนายชนกชล ชื่นชอบ หัวข้อ "ตัวแบบการทำนายการเกิดโรคมะเร็งปอด โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง"

Awards & Pride

นักศึกษา DATA SCIENCE คราว 2 รางวัล การประกวดนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 10

26 มิถุนายน 2567 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

5 กรกฎาคม 2567

More > www.science.cmu.ac.th

บรรยากาศกิจกรรม Super Resume 2024 (Online)

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรม Super Resume 2024 (Online) ในวันพุธที่ 10 กรกฎาคม 2567 เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการเขียน Resume ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 และ 4 ที่จะไปฝึกงาน สหกิจศึกษา และกำลังจะสำเร็จการศึกษา ให้ความพร้อมในการเตรียมสมัครงาน โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ตั้งทอง รองคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดกิจกรรม และได้รับเกียรติจาก คุณวีระพนธ์ เพ็ญสันเทียะ ตำแหน่ง Assistant Manager - WFP & Talent Acquisition และคุณวิราภรณ์ กาวิชย์ ตำแหน่ง Recruitment Officer บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เป็นวิทยากรบรรยายแบ่งปันความรู้และประสบการณ์



**พิธีลงนามฯ ความร่วมมือฯ ระหว่าง
คณะวิทยาศาสตร์ มช.
กับบริษัท ไทยโตนเทค เทอร์โม จำกัด**



วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดพิธีลงนาม
ในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ร่วมกับ บริษัท ไทยโตนเทค เทอร์โม จำกัด ณ
ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ และระบบออนไลน์ โดยได้รับ
เกียรติจากศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรมินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดี
คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและบุคลากรของทั้ง 2 หน่วยงาน ร่วมพิธี
และร่วมเป็นสักขีพยาน โดยทั้ง 2 หน่วยงาน มีเป้าหมายร่วมกันในการพัฒนางานวิจัย
และสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีการอบชุบด้วย
ความร้อน ตลอดจนการสนับสนุนงานด้านวิชาการต่างๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนา
องค์ความรู้และกำลังคนทางด้านโลหะวิทยาให้เกิดผลสัมฤทธิ์ได้ในอนาคต

**อดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์มอบเงินเพื่อเป็นทุน
การศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์**



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ทวีศักดิ์ รมะมิ่งวงศ์ อดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์
พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์เกตุณี รมะมิ่งวงศ์ มอบเงินกองทุน ศาสตราจารย์เกียรติคุณ
ดร.ทวีศักดิ์ - เกตุณี รมะมิ่งวงศ์ เพื่อเป็นทุนการศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี
2567 จำนวน 6 ทุน ทุนละ 40,000 บาท รวม 240,000 บาท โดยมี ศาสตราจารย์
(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธรมินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร
และบุคลากร ร่วมแสดงความขอบคุณ ในวันที่ 9 กรกฎาคม 2567 ณ บริเวณป้าย
คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ในนามของคณะวิทยาศาสตร์
ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

**คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรม
วันตลาดนัดความรู้ ประจำปี 2567
(CoP Day 2024) I**



คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมวันตลาดนัดความรู้ ประจำปี 2567 (CoP Day 2024)
โดยได้รับเกียรติจาก รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญชนก เนียมทรัพย์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร
คณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดงาน และนายพร พรหมหาราช เลขาธิการ
คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวรายงานความเป็นมาของการจัดงาน เมื่อวันที่ วันที่ 3 กรกฎาคม
2567 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

ภายในงานมีการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) ของบุคลากร
สายสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ ภายในคณะฯ ได้แก่
กลุ่มที่ 1 ระบบบริหารและจัดการข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (e-Procurement)
กลุ่มที่ 2 ชุดไฟ Moving Head
กลุ่มที่ 3 ความปลอดภัยจากสาร VOCs
กลุ่มที่ 4 ระบบสมาชิกและระบบลงทะเบียนกิจกรรม

หลังจากนั้นมีการบรรยายพิเศษ หัวข้อ การพัฒนาตนเองให้มีความสุขและสำเร็จในการ
ทำงาน โดย อ.ภูวศิษฐ์ วีระปัญญวัฒน์ และปิดท้ายด้วยการประกาศรางวัลการนำเสนอ
ผลงานทั้ง 2 ประเภท ได้แก่ ผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation) และผลงานแบบ
Poster ที่มีการนำเสนอไปเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2567

คณะวิทยาศาสตร์จัดกิจกรรมวันตลาดนัดความรู้เป็นประจำทุกปีเพื่อผลักดันให้บุคลากร
สายสนับสนุนได้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และจัดทำกลุ่ม CoP เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ
ที่จะช่วยในการทำงานมีประสิทธิภาพดีขึ้น ก่อให้เกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
เป็นทีม และเพื่อให้บุคลากรสายสนับสนุนได้ถ่ายทอดและแลกเปลี่ยนความรู้ฝังลึก
เสริมสร้างวัฒนธรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ขององค์กร ตลอดจนเพื่อพัฒนาแหล่งเรียนรู้
และเผยแพร่วิธีปฏิบัติที่ดี นำไปสู่กระบวนการจัดการความรู้อย่างเป็นระบบของ
คณะวิทยาศาสตร์ นำเสนอในระดับมหาวิทยาลัย และเป็นการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้
ตามค่านิยมหลักของคณะวิทยาศาสตร์ คือ มุ่งสู่สถาบันการเรียนรู้ (Institutional
Learning)





คณะวิทยาศาสตร์ต้อนรับผู้บริหารจาก College of Natural Sciences, Pusan National University (PNU) ประเทศเกาหลีใต้

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฐานะศูนย์โครงการ พสวท. ระดับอุดมศึกษา เข้าร่วมงานครบรอบ 40 ปี พสวท. และงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน พสวท. ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2567 (DPSTcon2024) เมื่อวันที่ 2 – 4 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

โอกาสนี้ ผศ.ดร.ภควรรณ พวงสมบัติ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้ารับโล่ประกาศเกียรติคุณผู้ทำคุณประโยชน์แก่ พสวท. และทุน พสวท. ในฐานะที่คณะวิทยาศาสตร์ เป็นศูนย์ร่วมผลิตบัณฑิต พสวท. รวมถึงได้ร่วมออกบูธแนะนำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อีกด้วย

นอกจากนี้ นักศึกษาทุน พสวท. ชั้นปีที่ 4 ยังได้รับน้ำเสนอผลงานแบบปากเปล่า และแบบบรรยาย ในงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน พสวท. ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2567 (DPSTcon2024) ซึ่งจัดขึ้นเป็นหนึ่งในงานครบรอบ 40 ปี พสวท. ในครั้งนี้ โดยนางสาวรณกพร อินัยญะ นักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาฟิสิกส์ ชั้นปีที่ 4 จากภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ (ปีการศึกษา 2566) ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่าดีเด่น (Best Oral Presentation Award) ด้วย

โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) เป็นโครงการผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เก่าแก่ที่สุดในประเทศไทย โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นศูนย์มหาวิทยาลัยผลิตนักเรียนโครงการ พสวท. ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท) กระทรวงศึกษาธิการ ตั้งแต่เริ่มต้นก่อตั้งโครงการเมื่อปี พ.ศ. 2527 จนถึงปัจจุบัน โดยได้ผลิตนักเรียน พสวท. รวมแล้วมากกว่า 550 คน เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย

สำหรับในปี พ.ศ. 2568 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายให้เป็นเจ้าภาพจัดงานประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียน พสวท. ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2568 (DPSTcon2025) ซึ่งถูกเลื่อนจากกำหนดการเดิมคืองาน DPSTcon 2024 อันเนื่องมาจากการจัดงานร่วมกับงานครบรอบ 40 ปี พสวท. ในครั้งนี้

คณะวิทยาศาสตร์ต้อนรับผู้แทนจาก China Exploration & Research Society (CERS)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุมธ สกลเสริมสุข ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์ ร่วมให้การต้อนรับคณะผู้แทนจาก China Exploration & Research Society (CERS) ในโอกาสเยือนคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อหารือความร่วมมือทางวิชาการระหว่างทั้ง 2 หน่วยงาน ในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 ณ ห้องประชุม 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ต้อนรับผู้บริหารจาก Tokyo Institute of Technology, Japan



ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธณินท์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและคณาจารย์ ร่วมให้การต้อนรับคณะผู้แทนจาก Tokyo Institute of Technology, Japan ประกอบด้วย Prof. Nobuhiro Hayashi (Vice President for International Affairs) และ Mr. Tatsuya Mizukoshi Senior University Research Administrator (Director Tokyo Tech ANNEX Bangkok) ในโอกาสเยือน คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อหารือความร่วมมือทางวิชาการระหว่างทั้ง 2 หน่วยงาน ในวันที่ 22 สิงหาคม 2567 ณ ห้องประชุม 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ต้อนรับผู้บริหารจาก College of
Natural Sciences, Pusan National University
(PNU) ประเทศเกาหลีใต้



ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธณินท์ ไชยเรืองศรี คณะวิทยาศาสตร์
พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ร่วมให้การต้อนรับ Prof. JaeHun Cheong, Dean,
Mi Kyeong Lee, Vice-Dean, Sun Young Park, Officer จาก College of Natural
Sciences, Pusan National University (PNU) ประเทศเกาหลีใต้ ในโอกาสเยือน
คณะวิทยาศาสตร์เพื่อหารือความร่วมมือทางวิชาการระหว่างทั้ง 2 สถาบัน ในวันที่ 28
สิงหาคม 2567 ณ ห้องประชุม 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

นักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี
ได้รับการคัดเลือก
เข้าร่วมประชุม GYSS2025
ที่สาธารณรัฐสิงคโปร์

นายวิหวัศ ปัญญาอาจหาญสกุล นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเคมี และ
นักเรียนทุนในโครงการ พสวท. ได้รับคัดเลือกเป็น 1 ใน 15 ผู้แทนประเทศไทย เข้าร่วม
การประชุม Global Young Scientists Summit (GYSS2025) ณ สาธารณรัฐสิงคโปร์

การประชุม GYSS มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายระหว่างผู้ได้รับรางวัลโนเบล
นักวิทยาศาสตร์อาวุโส กับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยได้เชิญผู้ได้รับรางวัลโนเบล
นักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ในระดับสากล นักศึกษาและนักวิจัย
ทั่วโลก เข้าร่วมประชุมเพื่อให้ได้รับแรงบันดาลใจ และเป็นการเปิดโลกทัศน์ทางวิชาการ
 อีกทั้งยังมีโอกาสเรียนรู้ความก้าวหน้าทางวิทยาการใหม่ๆ จากประสบการณ์จริงของ
นักวิจัย และ/หรือนักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางวิทยาศาสตร์ในระดับสากล

Read more: <https://gyss.nrf.gov.sg>

คณะวิทยาศาสตร์ต้อนรับผู้บริหารและบุคลากร
จากสำนักงานบริหารวารสารวิชาการ สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้าง
เครือข่ายวารสารวิชาการ



คณะวิทยาศาสตร์ นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร. วสุ ปฐมอารีย์ บรรณาธิการ
วารสาร Chiang Mai Journal of Science และ วารสาร Natural and Life Sciences
Communications และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมให้การต้อนรับผู้บริหารและ
บุคลากรจากสำนักงานบริหารวารสารวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ
ทหารลาดกระบังในโอกาสเข้าร่วมโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายวารสาร
วิชาการ ในวันพฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุม 2 อาคาร 40 ปี
คณะวิทยาศาสตร์

ภายในงานมีการบรรยายภาพรวมการดำเนินงานของวารสาร Chiang Mai Journal of
Science และ วารสาร Natural and Life Sciences Communications การดำเนินงาน
ของ Current Applied Science and Technology Journal รวมทั้งการหารือเพื่อ
ผลักดันวารสารให้เข้าสู่ฐานข้อมูล WoS ตลอดจนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์
กองบรรณาธิการ และการเสวนา โอกาสและแนวทางการยกระดับคุณภาพวารสาร
โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจากทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์





Awards & Pride 

นักศึกษา Data Science คณะวิทยาศาสตร์
และทีม คิวอาร์รางวัลชนะเลิศการแข่งขัน

AI and Cybersecurity Hackathon Competition 2024” พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท

17 กันยายน 2567

More > www.science.cmu.ac.th

WINNER 1 50,000 THB • Internship at Cynclair

Brocode

AI AND CYBERSECURITY HACKATHON COMPETITION 2024

นักศึกษา Data Science คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสมาชิกทีมจากสถาบันต่างๆคว้ารางวัลชนะเลิศ การแข่งขัน “AI and Cybersecurity Hackathon Competition 2024” พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท

การแข่งขันในปีนี้มีในธีม “Simplifying Cybersecurity Processes through AI” จัดโดย วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (MUIC) ร่วมกับบริษัท ซินแคลร์ จำกัด (CYNCLAIR CO., LTD.) ณ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล (MUIC) เมื่อวันเสาร์ที่ 31 สิงหาคม 2567

สมาชิกทีม Brocode ประกอบด้วย

1. นายธรรธร ธรรมชัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
2. นายมนเธรม ดำเนิน นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. นายสุชุมพัฒน์ รุจิรัตน์โรจน์ นักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4. นายธนกร ยิ้มยอง นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Awards & Pride 

นักศึกษาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และทีม
คิวอาร์รางวัลชนะเลิศการแข่งขัน

Llama 3 Hackathon

จากผู้เข้าแข่งขันกว่า 7,653 คน

24 กันยายน 2567

More > www.science.cmu.ac.th

UPER AI Engineer

นายศุภกิตต์ อึ้ง นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ หนึ่งในสมาชิกทีม Alpaca 8b ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จากการแข่งขัน Llama 3 Hackathon จัดโดย Lablab.ai ซึ่งมีทีมร่วมแข่งขันทั้งหมด 509 ทีม ผู้เข้าแข่งขันกว่า 7,653 คน ในรูปแบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 19-21 กรกฎาคม 2567 ที่ผ่านมาโดยทีม Alpaca 8b ได้สร้างสรรค์แอปพลิเคชัน 'Flashboi' ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ใช้เทคโนโลยี AI ในการสร้างชุดคำถามเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้

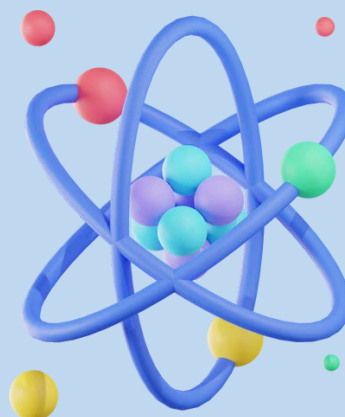


นางสาวชุตินันท์ โพราวจิตร นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการวิเคราะห์เชิงลึก คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับทุนแลกเปลี่ยน “Canada-ASEAN Scholarships and Education Exchanges for development (SEED 2024-2025)” ระยะเวลา 6 เดือน ภายใต้การสนับสนุนของรัฐบาลแคนาดา ร่วมกับ Prof.Dr.Andrei Volodin ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2567 - 31 มีนาคม พ.ศ.2568 ณ Department of Mathematics and Statistics, Faculty of Science, University of Regina, Saskatchewan, Canada



บรรยากาศรอบสุดท้าย การแข่งขัน Data Science Project Contest 2024 ระดับ ม.ปลาย และอุดมศึกษา/บุคคลทั่วไป

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนับสนุนทั้งภาครัฐและเอกชน จัดการแข่งขันรอบสุดท้าย Data Science Project Contest 2024 ระดับ ม.ปลาย และอุดมศึกษา / บุคคลทั่วไป จากผู้สมัครกว่า 200 ทีมทั่วประเทศ ในโจทย์ปัญหาสุดท้ายจากบริษัท นิมชีส์เซ็นส์ 1988 จำกัด โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ธนศักดิ์ หมวกทองหลาง หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล เป็นประธานเปิดการแข่งขัน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2567 ณ อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถติดตามผลการแข่งขันได้ที่ แฟนเพจ [Data Science CMU](#)





นางสาวชุตินันท์ โพธิ์ราวีจิตร นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการวิเคราะห์เชิงลึก คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับทุนแลกเปลี่ยน “Canada-ASEAN Scholarships and Education Exchanges for development (SEED 2024-2025)” ระยะเวลา 6 เดือน ภายใต้การสนับสนุนของรัฐบาลแคนาดา ร่วมกับ Prof.Dr.Andrei Volodin ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2567 - 31 มีนาคม พ.ศ.2568 ณ Department of Mathematics and Statistics, Faculty of Science, University of Regina, Saskatchewan, Canada



บรรยากาศรอบสุดท้าย การแข่งขัน Data Science Project Contest 2024 ระดับ ม.ปลาย และอุดมศึกษา/บุคคลทั่วไป

โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนับสนุนทั้งภาครัฐและเอกชน จัดการแข่งขันรอบสุดท้าย Data Science Project Contest 2024 ระดับ ม.ปลาย และอุดมศึกษา / บุคคลทั่วไป จากผู้สมัครกว่า 200 ทีมทั่วประเทศ ในโจทย์ปัญหาสุดท้าทายจากบริษัท นิมชีส์ซึ่งขนส่ง 1988 จำกัด โดยได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ธนะศักดิ์ หมวกทองหลาง หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยวิทยาการข้อมูล เป็นประธานเปิดการแข่งขัน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2567 ณ อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สามารถติดตามผลการแข่งขันได้ที่ แฟนเพจ [Data Science CMU](#)



คณะวิทยาศาสตร์จัดพิธีแสดงมุทิตาจิตแก่ผู้เกษียณอายุงาน ประจำปี 2567 "Diamond Jubilee 60 ปี ที่ทรงคุณค่า" โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี และ รศ.สุรินทร์ ชนาคศักดิ์ ประธานชมรมผู้เกษียณ คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวต้อนรับผู้เกษียณเข้าสู่ชมรมฯ เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 ณ ห้องบรรยาย SCB2100 ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

พิธีแสดงมุทิตาจิตแก่ผู้เกษียณอายุงาน เป็นกิจกรรมสำคัญที่คณะวิทยาศาสตร์จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อแสดงความชื่นชมยินดีและยกย่องเกียรติคุณคณาจารย์และบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่จนครบวาระ และได้ทุ่มเทแรงกายแรงใจ ทุ่มเทพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์มาช้านาน อีกทั้งเพื่อเป็นการสืบสานวัฒนธรรม ประเพณีอันดีงามของไทยให้คงอยู่สืบต่อไป ภายในงานมีการมอบเกียรติบัตรและของที่ระลึกให้แก่ผู้เกษียณฯ และการแสดงจากบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

โดยในปี 2567 นี้ มีผู้เกษียณฯ รวมจำนวน 13 ท่าน ประกอบด้วย อ. วรลักษณ์ อังสุวรรณกร ภาควิชาเคมี รศ. ดร. สุกัญญา มหารัตนานนท์ ภาควิชาเคมี คุณพัฒนศักดิ์ ชูดีไธสาลกุล ภาควิชาเคมี คุณรัชณี คำลาพิช ภาควิชาเคมี รศ. ดร. สุภรินทร์ ไชยกลางเมือง ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม ผศ. ดร. พิระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์ ภาควิชาชีววิทยา รศ. วีระศักดิ์ รุ่งเรืองวงศ์ ภาควิชาชีววิทยา คุณจันทร์ตีบ พันธสุภา ภาควิชาธรณีวิทยา ผศ. ปรัชญา มาลาศรี ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คุณสมพงษ์ ณ ลำปาง ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คุณสนธิ์ ไชยวุฒิ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คุณอัมพร ทัพบุรี สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ และคุณสุรชัย แก้วพันธ์ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์



คณะวิทยาศาสตร์ต้อนรับผู้บริหาร จาก Karlsruhe Institute of Technology, Germany

ศ. (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.ธณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหารและบุคลากร ร่วมให้การต้อนรับ Prof. Dr. Wilderich Tuschmann, Dean, Faculty of Mathematics, Karlsruhe Institute of Technology, Germany ในโอกาสเข้าเยี่ยมเยือน และหารือความร่วมมือทางวิชาการ เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2567 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์



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

