



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทานหน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และมหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัยมากที่สุด

Editorial Corner

- ✧ Fighting Plant Diseases in the Climate Crisis: Sustainable Management Strategies for a Global Boiling Era 264-008290
Patcharavipa Chaijuckam, Pattavipha Songkumarn, Sujin Jenweerawat and Malinee Sriariyanun

Research Article

Engineering

- ✧ Accuracy Assessment of Above-Ground Carbon Estimation in Oil Palm Plantations Using UAV-Based Geo-Information Technology 264-018343
Jirawat Jantongpoon, Pornarai Boonrasi, Nutthaphat Hounjam, Thidarat Maikew, Laksika Muddeen and Phuwisa Kimtan
- ✧ Preparation of Low-Temperature-Fired Sustainable Ceramic Tiles Using Municipal Waste Incineration Fly Ash, Green Glass Waste, and Lampang Kaolin 264-028252
Purinut Maingam and Natthakitta Piyarat
- ✧ A Comparative Analysis of Clustering Schemes and Optimal Forecasting Models for Spare Parts Demand Forecast in Maintenance Operation 264-038347
Thawanluck Jinasee and Choosak Pornsing
- ✧ Equivalent Out-of-Plane Shear Center of Steel Howe Truss 264-048329
Navin Pinlom and Rangsan Wongjeeraphat
- ✧ Influence of Swirl Number on Flame Stability of an LPG Premixed Swirl Burner under Free-Flame Conditions 264-058313
Sumeta Sribun, Anirut Matthujak, Chakrit Pongarm, Thanarath Sriveerakul, Chayut Nuntadusit and Sutthisak Phongthanapanich
- ✧ Influence of Process Parameters on Mechanical Properties of 5356 Aluminum Alloy Fabricated by Wire Arc Additive Manufacturing Technology 264-068291
Manoch Numfu Tawatchai Chailungkarn, Ukrit Thanasuptawee, Krisorn Wongpoo and Kitti Wirotrattanaphaphisan

➔ See Inside Cover

www.journal.kmutnb.ac.th



วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI)
- เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) กลุ่มที่ 1 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ยอมรับให้เป็นวารสารระดับชาติและเป็นวารสารสำหรับการพิจารณาผลงานตีพิมพ์ เรื่องที่ 2 ของนักศึกษาคณะ คปท. ในหลักสูตรกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อนสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก



วารสารวิชาการ พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

The Journal of King Mongkut's University of Technology North Bangkok

ISSN 2985-2080

ปีที่ 36 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2569

Vol. 36, No. 4, October-December 2026

บรรณาธิการพิเศษ

- ✧ รับมือโรคพืชในวิกฤตสภาพภูมิอากาศ: กลยุทธ์การจัดการอย่างยั่งยืนในยุคโลกเดือด 264-008290
พัชรวิภา ใจจักรคำ ปฐวิภา สงกุมาร สุจินต์ เจนวีระวัฒน์ และ มลีนี ศรีอริยานันท์

บทความวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์

- ✧ การประเมินความถูกต้องของการประมาณคาร์บอนเหนือพื้นดินในสวนปาล์มน้ำมันด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับเชิงภูมิสารสนเทศ 264-018343
จิรวัดน์ จันทองพูน พรนราญณ์ บุญราศรี ณัฐภัทร ห้วนแจ่ม อติรัตน์ ไหมแก้ว ลักษิกา หมุดดิน และ ภูวิศ กัมตัน
- ✧ การเตรียมกระเบื้องเซรามิกอย่างยั่งยืนเผาที่อุณหภูมิต่ำโดยใช้เถ้าลอยจากเตาเผาขยะชุมชน เศษแก้วสีเขียว และดินขาวลำปาง 264-028252
ภูริณัฐ ไหมงาม และ ณัฐกฤตา ปิยะรัตน์
- ✧ การเปรียบเทียบรูปแบบการจัดกลุ่มและตัวแบบพยากรณ์ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการพยากรณ์ความต้องการอะไหล่สำรองในงานซ่อมบำรุง 264-038347
ธวัชลักษณ์ จินะสี และ ชุติศักดิ์ พรสิงห์
- ✧ จุดศูนย์กลางแรงเฉือนเทียบเท่าในแนวนอกระนาบของโครงเหล็กแบบไฮบริด 264-048329
นาวิน ปิ่นลม และ รังสรรค์ วงศ์จิรัฏฐ์
- ✧ ผลของเลขสวอร์ลต่อเสถียรภาพของเปลวไฟในหัวเผาแก๊ส LPG แบบหมุนวนภายใต้สภาวะเปลวไฟอิสระ 264-058313
สุเมธา ศรีบุญ อนิรุตต์ มัทธจักร์ ชาศิต โพธิ์งาม ธนรัฐ ศรีวีระกุล ชยุต นันทกุลิต และ สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพานิช
- ✧ อิทธิพลของปัจจัยกระบวนการที่มีผลต่อสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมเกรด 5356 ที่ขึ้นรูปด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมเติมเนื้อวัสดุ 264-068291
มานิช น้าฟู ธวัชชัย ไชยลังการ อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี ไกรสร วงษ์บุ และ กิตติ วิโรจรัตนภาพิศาล

วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 36 ฉบับที่ 4 ตุลาคม-ธันวาคม 2569

ISSN 2985-2080

ต่อปกหน้าใน ➔

www.journal.kmutnb.ac.th



บทความวิจัย (ต่อ)

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

- ✦ การเพิ่มประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระและด้านการอักเสบของส่วนผสมสารสกัดพืชไทย: การศึกษาการเสริมฤทธิ์ของสารสกัดจากพืชพื้นบ้าน 7 ชนิด 264-078341
พิชญอร ไหมสุทธิสกุล เหมือนหมาย อภินทนาพงษ์ และ อภาส ฉันทศาสตร์ศรีมี

เทคโนโลยีสารสนเทศ

- ✦ การพยากรณ์คุณลักษณะที่มีความสำคัญต่อการยกเลิกบริการยูทูปพรีเมียมด้วยโครงข่ายประสาทเทียมและอัลกอริทึมการเรียนรู้แบบรวม 264-088251
จักรินทร์ สันติรัตนภักดี

พัฒนารุรกิจอุตสาหกรรม

- ✦ การพัฒนางานห่อกล่องผลิตภัณฑ์ที่ต้องควบคุมอุณหภูมิด้วยเครื่องมือออกแบบและหลักการ ECRS..... 264-098298
ชุชนา เทียนทอง และ สุชาติ อ่างรังสุข

Research Article (Continued)

Applied Science

- ✦ Enhanced Antiradical and Anti-inflammatory Capacities of Thai Plant Extract Combinations: A Synergistic Study of Seven Traditional Plant Extracts 264-078341
Pitchaon Maisuthisakul, Muanmai Apintanapong and Avapa Chantasartassmee

Information Technology

- ✦ Prediction of Feature Importance for YouTube Premium Cancellation Using Artificial Neural Network and Ensemble Learning Algorithms 264-088251
Chakkarin Santirattanaphakdi

Industrial Business Development

- ✦ Development of a Temperature-Controlled Product Packaging Process Using Designed Tools and ECRS Principles 264-098298
Choosana Tiantong and Suchadee Tumrongsuk