



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทานหน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และมหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัยมากที่สุด

Editorial Corner

- ✦ The Green Food Industry as a Carbon Sink: Integrating Regenerative Innovations and Regulations
for Net-Negative Emissions 263-008242
Patchanee Yasurin, Suvaluk Asavasanti, Norarit Sudsanguan and Babu Dharmarlingam

Research Article

Engineering

- ✦ Low-Pass Filter Design for Harmonic Detection Based on the Instantaneous Reactive Power Theory
in AC Electric Railway Systems 263-018173
Sooppakit Sirasugol, Tosaporn Narongrit and Kongpol Areerak
- ✦ Forecasting Thai Orchid Exports Using Artificial Neural Networks and Grid Search Integrated with
Empirical Mode Decomposition 263-028229
Nathagorn Tosing and Thoranin Sujjaviriyasup
- ✦ Lightweight Bricks from Rice Husk Ash Mixed with Cement: A Possibility for Use as Alternative
Construction Materials 263-038232
Chaiyod Na Bangchang, Dusanee Supawantanakul, Ratsamee Sangsirimongkolying and Attaphon Kaewvilai

Applied Science

- ✦ A Compartmental Pharmacokinetic Model with Linear and Nonlinear Elimination for Medical
Cannabidiol Oil 263-048187
Thanachok Mahahong
- ✦ Influence of Rice Husk-derived Biochar Rates on Ammonia Emissions and Quality of Compost..... 263-058186
Nitiphon Ainhauang and Saowakon Hemwong

➔ 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 คปก. ในหลักสูตรกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อนสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก



วารสารวิชาการ พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

ISSN 2985-2080

ปีที่ 36 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม–กันยายน 2569

Vol. 36, No. 3, July–September 2026

บรรณาธิการปริทัศน์

- ✦ อุตสาหกรรมอาหารสีเขียวสู่การเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน: การบูรณาการนวัตกรรมเชิงฟื้นฟูและกฎระเบียบเพื่อ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นลบ 263-008242
พัชนี ยะสุรินทร์ สุวลักษณ์ อัครลันติ นรฤทธิ์ สุดสงวน และ Babu Dharmarlingam

บทความวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์

- ✦ การออกแบบวงจรกรองความถี่ต่ำผ่านสำหรับการตรวจจับฮาร์มอนิกด้วยวิธีทฤษฎีกำลังรีแอกทีฟหนึ่งในระบบ
รางไฟฟ้ากระแสสลับ 263-018173
ศุภกฤต ศิริสุกุล ทศพร ณรงค์ฤทธิ์ และ กองพล อารีรักษ์
- ✦ การพยากรณ์การส่งออกกล้วยไม้ไทยด้วยโครงข่ายประสาทเทียมและการค้นหาแบบกริดผสมผสานการแยกโหมด
เชิงประจักษ์ 263-028229
ณัฐกร โต๊ะสิงห์ และ ธรณินทร์ สัจจวิริยทรัพย์
- ✦ อิฐมวลเบาจากเถ้าแกลบผสมปูนซีเมนต์: แนวทางการประยุกต์เป็นวัสดุก่อสร้างทางเลือก 263-038232
ชัยยศ ณ บางช้าง ดุชนันท์ ศุภวรรณะกุล รัศมี แสงศิริมงคลยิ่ง และ อรรถพล แก้ววิลัย

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

- ✦ แบบจำลองเภสัชจลนศาสตร์แบบแบ่งช่องที่มีการกำจัดแบบเชิงเส้นและแบบไม่เชิงเส้นสำหรับน้ำมันแคนนาบิไดออล
ทางการแพทย์ 263-048187
ธนาโชค มหาหงส์
- ✦ ผลของการเติมถ่านชีวภาพจากแกลบต่อการปลดปล่อยก๊าซแอมโมเนียและคุณภาพของปุ๋ยหมัก 263-058186
นิติพล อินทร์วงศ์ และ เสาวคนธ์ เหมวงษ์

วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 36 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม–กันยายน 2569

ISSN 2985-2080

ต่อปกหน้าใน ➔

www.journal.kmutnb.ac.th

บทความวิจัย (ต่อ)

เทคโนโลยีสารสนเทศ

✧ การจำแนกความแก่ของส้มโอโดยใช้การวิเคราะห์ลักษณะของผิวเปลือกแบบต้นทุ่นต่ำและอัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง เกษรินทร์ ชาวเกวียน และ เอกนรา จันดา	263-068231
✧ การจำแนกระยะของภาวะเบาหวานขึ้นจอประสาทตาโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก..... ทรงศนีย์ หัตถิยา ฮานิส นaelulae และ ปรีศมน สอดส่อง	263-078230
✧ การตรวจจับกลุ่มเสี่ยงแฝงต่อความรุนแรงในครอบครัวแบบสองขั้นตอนด้วยแบบจำลองไฮบริดแบบไม่มีผู้สอน วุฒิพงษ์ เชื้อนดิน สิทธิวรรต ครอบรู้ และ ชนิตา แก้วเพชร	263-088233
✧ การเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจจับภัยคุกคามภายในโดยใช้แบบจำลองภัยคุกคามสไตรด์ร่วมกับอัลกอริทึมเชิงวิวัฒนาการ ทรงพล นครเรือกักคักดี	263-098228

Research Article (Continued)

Information Technology

✧ Classification of Pomelo Maturity Using Low-Cost Peel Feature Analysis and Machine Learning Algorithms..... Ketsarin Chawgjen and Eknara Junda	263-068231
✧ Diabetic Retinopathy Stage Classification Using Deep Learning Techniques..... Tassanee Hattiya, Hanis Naelulae and Pratsamon Sodsong	263-078230
✧ Two-Stage Unsupervised Hybrid Model for Silent Risk Detection in Domestic Violence Wutthiphong Khuandin, Sittiwat Robroo and Chanida Kaewphet	263-088233
✧ Enhancing Insider Threat Detection Using STRIDE Threat Modeling with Evolutionary Algorithms..... Songpon Nakharacruangsak	263-098228