



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทานหน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และมหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัยมากที่สุด

Editorial Corner

- ✦ Direction of Renewable Energy Development in Thailand 261-007929
Georges Khedari, Marie Khedari and Jongjit Hirunlabh

Research Article

Engineering

- ✦ Improvement of Compressive Strength of Mortar from Unground Palm Oil Fuel Ash 261-018036
Tieng Cheewaket and Wichian Chalee
- ✦ Improving Plant Layout Using CRAFT: A Case Study of An Air Conditioning Assembly Plant 261-027944
Chatchawan Chinvigai, Songkran Bangsarantip, Itsarawat Puekkaew, Thitthita Muensakda and Songwit Srijunruk
- ✦ Numerical Investigation of Conjugate Convective Heat Transfer and Structural Behavior of a Shell and Tube Heat Exchanger using Finite Element Method 261-037867
Chayanon Serttikul, Arruck Tragangoon and Tatchanok Prapasawat
- ✦ A Study on the Effects of Extrusion Factors on the Mechanical Properties of Recycled ABS Plastic Fibers Using Experimental Design 261-047815
Teerayut Na Nakorn, Thanasan Intarakumthornchai and Krisada Asawarungaengkul
- ✦ The Development of an Intelligent Monitoring and Reporting System for Swimming Pool Pump Motor Maintenance in the Hotel Industry 261-058002
Hanphon Mitwong, Weerayute Sudsomboon, Chatchai Kaewdee, Weeraphol Pansrinual and Sittichai Kaewkuekool
- ✦ Flow and Combustion Performance Analysis of LPG and CNG Shower-Type Burners Using CFD Modeling 261-067982
Arthit Sangsopha, Anirut Matthujak, Thanarath Sriveerakul and Sutthisak Phongthanapanich
- ✦ Performance Analysis of a Hybrid Energy Storage System Combining Batteries, Supercapacitors, and RSA for Electric Vehicles 261-077875
Pataphiphat Techalimsakul and Jakrapan Nantaphunkul

➡ 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 ของนักศึกษาทุน คปก. ในหลักสูตรกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อนสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก



วารสารวิชาการ พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

ISSN 2985-2080

ปีที่ 36 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2569

Vol. 36, No. 1, January–March 2026

บรรณาธิการปริทัศน์

- ✦ ทิศทางการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนของประเทศไทย 261-007929
จอร์จ เคดารี มาร์รี เคดารี และ จงจิตร์ หิรัญลาภ

บทความวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์

- ✦ การปรับปรุงกำลังอัดของมอเตอร์จากเถ้าปาล์มน้ำมันที่ไม่ผ่านการบด 261-018036
เที่ยง ชีวะเกตุ และ วิเชียร ขาลี
- ✦ การปรับปรุงผังโรงงานโดยใช้การประยุกต์หลักการ CRAFT กรณีศึกษา โรงงานประกอบเครื่องปรับอากาศ 261-027944
ชัชวาล ชินวิทย์ สงกรานต์ บางครมย์ทิพย์ อิศรวัฒน์ เผือกแก้ว จิตฐิตา หมั่นศักดิ์ และ ทรงวิทย์ ศรีจันทร์รักษ์
- ✦ การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนแบบคอนจูเกตและพฤติกรรมทางกลอันเนื่องมาจากความเค้นของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบเปลือกและท่อด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ 261-037867
ชยานนท์ เสริฐธิกุล อารักษ์ ตระการกุล และ ชรรชนก ประภาสวัตต์
- ✦ การศึกษาผลกระทบของปัจจัยการอัดรีดต่อคุณสมบัติเชิงกลของเส้นใยพลาสติก ABS รีไซเคิล โดยใช้การออกแบบการทดลอง 261-047815
ธีรยุทธ ณ นคร ธนสาร อินทรกำธรชัย และ กฤษดา อัครรุ่งแสงกุล
- ✦ การพัฒนาระบบเฝ้าระวังและรายงานผลการบำรุงรักษามอเตอร์ปั๊มระบบสรวายน้ำในอุตสาหกรรมโรงแรม 261-058002
หาญพล มิตรวงศ์ วีระยุทธ สุตสมบัติ ธีรชัย แก้วดี วีรพล ปานศรีนวล และ สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล
- ✦ การวิเคราะห์การไหลและสมรรถนะการเผาไหม้ของหัวเผาแก๊สชนิดฝักบัวที่ใช้เชื้อเพลิง LPG และ CNG ด้วย การจำลอง CFD 261-067982
อาทิตย์ แสงโสภา อนิรุตต์ มัทธูจักษ์ ธนรัฐ ศรีวีระกุล และ สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพานิช
- ✦ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบกักเก็บพลังงานไฮบริด ผสานแบตเตอรี่ ตัวเก็บประจุยิ่งยวด และตัวดูดซับแรงสั่นสะเทือน สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า 261-077875
ปฐพีพัฒน์ เตชะลัมสกุล และ จักรพันธ์ นันทพันธุ์กุล

วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 36 ฉบับที่ 1 มกราคม-มีนาคม 2569

ISSN 2985-2080

ต่อปกหน้าใน ➡

www.journal.kmutnb.ac.th

บทความวิจัย (ต่อ)

วิทยาศาสตร์ประยุกต์

- ☛ การพัฒนาเสริมผสมสารสกัดจากเปลือกผลไม้ที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคผิวหนัง..... 261-088000
- สมนัตทิพย์ คงตันจันทร์พัก

พัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม

- ☀ การลดการปนเปื้อนกระดุกในสินค้าสะโพกไก่ไม่มีกระดุก 261-098051
ดาร์ตัน เดชอำไพ และ ปาณิสรา โคธ

Research Article (Continued)

Applied Science

- 🌟 Serum Development of Fruit Peel Extracts Against Skin Pathogenic Bacteria 261-088000
Sumonthip Kongtunjanphuk

Business and Industrial Development

- 🔴 Reduction of Bone Defects in Boneless Chicken Leg Products..... 261-098051
Darat Dechampai and Panisara Cota