



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.)

มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทานหน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และมหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัยมากที่สุด

Research Article

✦ Field Strength Assessment of Recycled Base Course by Dynamic Cone Penetration (DCP) Test 220 <i>Jirayut Suebsuk, Sivadol Deengam, Komkorn Chaidachatorn and Cherdasak Suksiripattanapong</i>	220
✦ Level Control in Water Treatment Process by 2-stage Fuzzy Logic Controller 232 <i>Jirawat Boonprasert, Chirdpong Deelerpaiboon and Surachai Chunchay</i>	232
✦ A Study of Forward and Inverse Kinematics for 6-Link Robot Arm (Staubli RX 90) 242 <i>Benjamas Panomruttanarug, Wijak Pornsukvittoon and Jaturapat Pakkawanit</i>	242
✦ Development of MATLAB GUI for Induction Motor Fault Diagnosis 254 <i>Chanchai Kusoljittakorn, Chanwit Tangsiriworakul, Eakalak Kulchonchan and Chalermchat Manop</i>	254
✦ Effect of Electric Field Strength on Quality of Milk Tea Undergone Pulsed Electric Field Microbial Inactivation Process 266 <i>Papol Sardyoung, Artit Yawootti, Panich Intra, Chanya Singkat, Phachatanan Thongbai and Onanong Sriyod</i>	266
✦ The Increment of Biodiesel B100 Usage Potential in Thailand's Coastal Fishery Boats 282 <i>Supitcha Cheevapruk and Chedthawut Poompipatpong</i>	282
✦ Vehicle Routing for Flood Evacuation by Considering Different Types of Victims 290 <i>Punyapa Suttijumnong and Sunarin Chanta</i>	290

วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 27 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2560

ISSN 0857-684X



วารสารวิชาการ พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

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

ISSN 0857-684X

ปีที่ 27 ฉบับที่ 2 เมษายน-มิถุนายน 2560

Vol. 27, No. 2, April-June 2017

บทความวิจัย

✦ การประเมินกำลังในสนามของชั้นพื้นทางรีไซเคิลโดยการทดสอบทะลุทะลวงด้วยกรวยแบบพลวัต 219 <i>จิระยุทธ สืบสุข, ศิวตล ดิงาม, คมกร ไชยเดชาธร และ เชิดศักดิ์ สุขศิริพัฒน์พงศ์</i>	219
✦ การควบคุมระดับน้ำในกระบวนการผลิตน้ำประปาโดยใช้ตัวควบคุมแบบฟัซซีลอจิกแบบ 2 เงื่อนไข 231 <i>จิรวุฒิ บุญประเสริฐ, เชิดพงษ์ ดีเลิศไพบูลย์ และ สุรัชย์ จันทร์ฉาย</i>	231
✦ การทดสอบจลนศาสตร์แบบไปข้างหน้าและจลนศาสตร์แบบผกผันของหุ่นยนต์แขนกล 6 แกน (Staubli RX 90) 241 <i>เบญจมาศ พนมรัตน์รักษ์, วิจักษณ์ พรสุขวิฑูร และ จตุรพัฒน์ ภัควินิตย์</i>	241
✦ การพัฒนา MATLAB GUI สำหรับการวินิจฉัยฟอลต์มอเตอร์เหนี่ยวนำ 253 <i>ชาญชัย กุศลจิตกรณ์, ชาญวิทย์ ตั้งสิริวรกุล, เอกลักษณ์ กุญชรจันทร์ และ เฉลิมชาติ มานพ</i>	253
✦ ผลความเข้มสนามไฟฟ้าที่มีต่อคุณภาพของขานมในกระบวนการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ด้วยสนามไฟฟ้าแบบพัลส์ 265 <i>ปพน สะอาดยวง, อาทิตย์ ยาวุฑฒิ, พานิช อินตะ, ชัญญา สิงห์กาศ, พัชรนันท์ ทองใบ และ อรอนงค์ ศรียอด</i>	265
✦ ศักยภาพการเพิ่มปริมาณการใช้น้ำมันไบโอดีเซล บี100 ของเรือประมงชายฝั่งในประเทศไทย 281 <i>สุพิชชา ชิวพฤษ และ เชษฐวุฒิ ภูมิพัฒน์พงศ์</i>	281
✦ การจัดเส้นทางเดินรถขนส่งในการอพยพเมื่อเกิดอุทกภัย โดยการพิจารณาประเภทของผู้ประสบภัย 289 <i>ปุณยภา สุทธิจันทร์ และ สุนาริน จันทร์ตะ</i>	289

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 ของนักศึกษากุณ คปท. ในหลักสูตรกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อนสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก

ต่อปกหน้าใน ⇨

www.journal.kmutnb.ac.th

บทความวิจัย (ต่อ)

✦ ปัจจัยในการกัดชิ้นงานด้วยมีดกัดเอ็นมิลล์ซิลิคาร์ไบด์เคลือบผิวไทเทเนียมอะลูมิเนียมไนไตรด์ ที่มีผลต่ออายุการใช้งานของคมตัดและความเรียบผิว 303 <i>ปฏิพัทธ์ หงษ์สุวรรณ และ บัญญัติ พันธุ์ประสิทธิ์เวช</i>
✦ พารามิเตอร์การผลิตที่เหมาะสมที่สุดของวัสดุเชิงประกอบพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงและผงไม้ยางพารา โดยใช้การออกแบบบ็อกซ์-เบห์นเคน 315 <i>ชาตรี หอมเขียว วรพงศ์ บุญช่วยแทน สุรสิทธิ์ ระวีวงศ์ และ ธเนศ รัตนวิไล</i>
✦ การพัฒนาหุ่นยนต์ติดตามผู้สูงอายุผ่านไคเนคด้วยการควบคุมแบบฟัซซี่ 329 <i>อภิศักดิ์ พรหมผาย</i>
✦ ช่วงความเชื่อมั่นแบบภาวะน่าจะเป็นโปรไฟล์สำหรับค่าเฉลี่ยของการแจกแจงอินเวอร์สเกาส์เซียน 339 <i>พัทธ์ชนก ศรีสุระเดชชัย</i>
✦ การตัดฟิล์มสองมิติตามชั้นคุณภาพ 351 <i>สุขแสง คุณนก วรปภา อารีราษฎร์ และ ธรัช อารีราษฎร์</i>
✦ ดัชนีภาพสีผสมจากข้อมูลดาวเทียม SMMS ของประเทศไทย 361 <i>อุเทน ทองทิพย์</i>
✦ กระบวนการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบโลจิสติกส์ กลุ่มอุตสาหกรรมน้ำตาล กรณีศึกษา โรงงานน้ำตาลกลุ่มวังขนาย 371 <i>ทนายวุฒิ ไพฑ์ทองแสงอรุณ และ นทยา กัมพลานนท์</i>
✦ การศึกษาวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพัฒนาเมืองพัทยาสู่ประชาคมอาเซียน 379 <i>สุชาติ เขียงฉิน ชารี วารีสงัด ภาวีณี บุญยโสภณ จิตติมา สุวรัตน์ และ พัชรินทร์ เหลสกุล</i>

บทความวิชาการ

✦ การจัดเรียงของเมล็ดดอกทานตะวันและการบรรจุที่มีประสิทธิภาพ 393 <i>ภาขวัญ วิทยาพันธ์ และ อาทิตย์ อินทรสิทธิ์</i>

Research Article (Continued)

✦ Factors of Machining with Milling Tool TiAlN Coated Solid Carbide Finishing End Mill Affecting Life Time of Cutting Edge and Surface Roughness 304 <i>Patipat Hongsuwan and Banyat Panprasitvech</i>
✦ Optimal Manufacturing Parameters of Rubberwood Flour/High Density Polyethylene Composites Using Box–Behnken Design 316 <i>Chatree Homkhiew, Worapong Boonchouytan, Surasit Rawangwong and Thanate Ratanawilai</i>
✦ Development of Kinect Guided Senior Citizen Following Robot by Fuzzy Control 330 <i>Apisak Phromfaiy</i>
✦ Profile Likelihood–Based Confidence Intervals for the Mean of Inverse Gaussian Distribution 340 <i>Patchanok Srisuradetchai</i>
✦ Two-dimension Film Cutting by Quality Grade 352 <i>Suksaeng Kukanok, Worapapha Arreerard and Tharach Arreerard</i>
✦ Color Composition Indices from SMMS Satellite Data in Thailand 362 <i>Uten Thongtip</i>
✦ Efficiency Enhancing of Logistics Management for the Sugar Industry Group: Case Study of Wangkanai Sugar Factory Group 372 <i>Tayawut Pothongsangarun and Nataya Kumplanon</i>
✦ Investigation and Analysis for Pattaya’s Progress in Stepping towards the AEC 380 <i>Suchart Siengchin, Tharee Wareesangad, Pawinee Boonyasopon, Jittima Suwarat and Phatcharin Haesakul</i>

Academic Article

✦ Arrangement of Sunflower Seeds and Efficient Packing 394 <i>Pakwan Riyapan and Arthit Intarasit</i>
--