



วารสาร มทร.อีสาน

ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ISSN 1906-215X

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 2561



วารสาร มทร.อีสาน ได้รับการประเมินคุณภาพให้อยู่ในฐานข้อมูลของ
ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) กลุ่มที่ 1

สารบัญ

บทความวิจัย

A Watering Controller System in Mixed Garden Based on Temperature and Moisture by Case Base Reasoning Technique via Wireless Network	1
Thammakorn Krongtripop, Putthiphong Kirdpipat and Witaya Srigul	
Lower Density Solvent-Based Dispersive Liquid-Liquid Microextraction for the Determination of Benzoic Acid	14
Panida Surawongtakoon, Plaichumpon Paha and Worapan Pormsila	
เทคนิคการใช้ sUAV ในการเก็บข้อมูลเพื่อการวางแผนและผังพัฒนาพื้นที่ กรณีศึกษา ถนนจอมพล จังหวัดนครราชสีมา	25
อภิรักษ์ สิม่วงงาม	
การเปรียบเทียบประสิทธิภาพเทคนิคนิวรอนเน็ตเวิร์ค ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนและนิวโรฟัชซีกับการแปลงฟูเรียร์แบบเร็ว เพื่อวิเคราะห์และแยกแยะสัญญาณรูปคลื่นไฟฟ้า	40
อดิสรณ์ กำลังเพชร และประจวบ อินระวงศ์	
การใช้ตะกอนที่ได้จากการขุดลอกทะเลเป็นวัสดุทดแทนในงานทาง	56
วรรณวรางค์ รัตนานิคม และสยาม ยิ้มศิริ	
การประเมินสภาพธรณีวิทยาแหล่งน้ำพุร้อนด้วยเทคนิคการวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า	73
ณรงค์ชัย วิวัฒนาช่าง, ชนะรบ วิชาลัย และอรรวรรณ จันทสุทโธ	
ปริมาณพลังงานของแก๊สเชื้อเพลิงจากแท่งถ่านล่ำปะหลังในเครื่องปฏิกรณ์ฟลูอิดไคซ์เบด	88
วิริยะ แดงทน และเกยูร ดวงอุปมา	
การศึกษาคุณสมบัติความแข็งแรงและความทนต่อแรงกระแทกของพื้นอิพ็อกซีนาโนคอมโพสิตจากวัสดุทางเลือก	100
เชมจิต เสนา, ชัยภัทร เครือหงส์ และสายฝน เครือหงส์	
การประเมินวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของการผลิตปลาหมึกจากฟาร์มเพาะเลี้ยงในพื้นที่อำเภอเสนา	114
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
วัชรภรณ์ ดันติพนาทิพย์	
ระดับความเข้มของผ้าฝ้ายย้อมสีครามธรรมชาติกับการป้องกันรังสียูวี	129
อ้อยทิพย์ ผู้พัฒน์	
คุณภาพน้ำหลังการรื้อถอนร้านค้าที่รुकລ້າคลອງโอง่าง	142
อุทุมพร สมพงษ์	
การเปรียบเทียบเทคนิคอนุกรมเวลาเพื่อพยากรณ์ราคาทองและราคาน้ำมัน	154
วิบล ญิก และจารี ทองคำ	

Table of Contents

Research Articles

A Watering Controller System in Mixed Garden Based on Temperature and Moisture by Case Base Reasoning Technique via Wireless Network	1
Thammakorn Krongtripop, Putthiphong Kirdpipat and Witaya Srigul	
Lower Density Solvent-Based Dispersive Liquid-Liquid Microextraction for the Determination of Benzoic Acid	14
Panida Surawongtakoon, Plaichumpon Paha and Worapan Pormsila	
Using sUAV for Data Collection in Planning A Case Study of Jompol Road, Nakhon Ratchasima	25
Apinan Seemuangngam	
Efficiency Comparison of Neural Networks, Support Vector Machine and Neuro-Fuzzy with Fast Fourier Transform for Waveform Analysis and Classification	40
Adisorn Kamlungetch and Prajuab Inrawong	
Dredged Marine Sediment used for Pavement Material Substitution	56
Wanwarang Ratananikom and Siam Yimsiri	
Geological Evaluation of Hot Springs by Electrical Resistivity Measurement Techniques	73
Narongchai Wiwattanachang, Chanarop Vichalai and Orawan Jantasuto	
Energy Yields of Fuel Gas from Cassava Rhizome in a Fluidised-Bed Reactor	88
Wiriya Dangton and Keyoon Duanguppama	
Hardness and Impact Resistance Study of Flooring Epoxy Nanocomposites from Alternative Materials	100
Khemajit Sena, Chaiyaput Kruehong and Saifon Kruehong	
Water Footprint Assessment of Red Tilapia Production from Fishery Farms in the Sena Districts, Phranakhon Si Ayutthaya Province	114
Watcharaporn Tantipanatip	
Intensity of Natural Indigo Dyed Cotton Fabrics with UV Protection	129
Oiytip Pupatana	
Water Quality After Removing Shops at Klong Ong Ang	142
Utumporn Sompong	
Comparison of Time Series Techniques for Predicting Gold and Oil Prices	154
Vibol Nhek and Jaree Thongkam	