

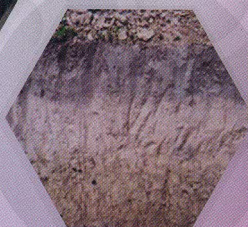
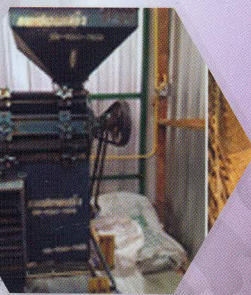
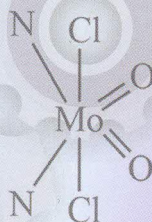


วารสาร มทร.อีสาน

ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ISSN 1906-215X

ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2559



3

2

6

สารบัญ

บทความวิจัย

A Study of the Properties of Bagasse Ash for the Possibility in Making Light Weight Block	1
Piyanat To-on, Phattarasuda Witchayaphong and Jarungrat Pansuwan	
การออกแบบตัวควบคุมพีไอแบบกำหนดเกณฑ์ด้วยพีซีสำหรับควบคุมการทำงานการขนานมอดูลแปลงผันไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง	11
ยุทธนา กันทะพะเยา, เฉลิมพล เรืองพัฒนาวิวัฒน์ และวิบูลย์ ชื่นแขก	
การวิเคราะห์อนุกรมเวลาของข้อมูลหน่วยจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อค้นหาตัวแบบการพยากรณ์ที่เหมาะสมด้วยภาษาอาร์	25
รณชัย ชื่นธวัช, ชนินทร เรืองอุดมสกุล, นิตยา เกิดประสพ และกิตติศักดิ์ เกิดประสพ	
การพัฒนาต้นแบบระบบเฝ้าตรวจวัดสารละลายธาตุอาหารพืชในแปลงปลูกไฮโดรโปนิคส์ผ่านระบบสื่อสารไร้สายย่านความถี่ 2.4 GHz	42
นพดล สีสข, สุภาวดี สุพระมิตร และเกียงศักดิ์ พรหมภักดี	
การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อกับสายส่ง : กรณีศึกษา อ.เมือง จ.ตาก	55
วรลักษณ์ คุณทะสิงห์, พัฒนชญา มณีคำ และธิดารัตน์ คงทน	
การพัฒนาแท่งเชื้อเพลิงจากชีวมวลเหลือทิ้งวิสาหกิจชุมชนกาแฟสดแม่ตอน อำเภอคอยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่	70
บัญชารัตน์ โจลานันท์, อานนท์ ไทยกรณ์ และภัชยานันท์ ย่างไพบุลย์	
การเปรียบเทียบการไหลเชิงตัวเลขของกังหันหัวน้ำต่ำมากโดยใช้ RANS และ LES	82
วีระพล นวนทอง และสิริวิษญ์ เดชะเจษฎารังษี	
เกณฑ์การจัดสรรน้ำที่เหมาะสม โดยวิธีหาค่าที่เหมาะสมที่สุดด้วยเทคนิควิธีอาณาจักรผึ้ง	99
ตระการ กาสีใส และอนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง	
ประสิทธิภาพของระบบพืชรองน้ำ ร่วมกับเครื่องกลเติมอากาศในการบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่โครงการพัฒนาคอยคุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	114
ชนิษฐา เจริญลาภ และธนพงศ์ ดวงมณี	
การตรวจสอบคุณภาพของน้ำดื่มบรรจุขวดที่จำหน่ายในจังหวัดฉะเชิงเทรา	127
สุภัณฑิต นิมรัตน์ และวีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย	
การประเมินคุณภาพของน้ำดื่มบรรจุขวดปิดสนิทที่จำหน่ายในจังหวัดพิจิตร ประเทศไทย	137
สุภัณฑิต นิมรัตน์, กิตติธัช สุพรรณพันธุ์ และวีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย	
การเพิ่มประสิทธิภาพการทำความเย็นของท่อใต้ดินโดยวิธีเพิ่มความชื้นดินเพื่อใช้ในโรงเรือนเกษตร	151
สุลักษณ์ มงคล และสรารัฐ พลวงษ์ศรี	
การศึกษาจลนศาสตร์การอบแห้งเนื้อหมูด้วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	165
ศิริ ดวงพร	

สารบัญ (ต่อ)

บทความวิจัย (ต่อ)

การเตรียมและศึกษาลักษณะเฉพาะของฟิล์มบางโครเมียมไนไตรด์ที่เคลือบด้วยรีแอคทีฟดีซี อโนบาลานซ์แมกนีตรอนสปีดเตอริง นิรันดร์ วิทิตอนันต์ และกรรณิการ์ วรรณทวี	178
โปรแกรมประยุกต์นำทัวร์อัตโนมัติบนอุปกรณ์เคลื่อนที่โดยใช้การตรวจจับสถานที่ ร่วมกับเทคโนโลยีความจริงเสริม ทศพล บ้านคลองสี่ และพีรพล เวทีกุล	190

บทความวิชาการ

Application of Cytochrome P 450 (CYP1A) as Biomarker in Fish to Evaluate Aquatic Contamination and its Current Status in Thailand Chutima Thanomsit	202
Fate and Toxicity of Abamectin in Exposed Fish Chutima Thanomsit and Yhardpeth Ocharoen	215
การเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชัน อาทิตย์ อัสวสุชี	227