

บทความวิจัย:

- ◆ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของตัวสถิติทดสอบสำหรับการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร 2 กลุ่ม  
ที่อิสระกัน  
วรางคณา เรียงสุทธิ
- ◆ การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำตาลสดผง  
อัจฉรา ดลวิทยาคุณ
- ◆ เทคนิคการจัดเรียงสายป้อนและการกำหนดตำแหน่งตัวเก็บประจุในระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อให้ค่าดัชนีโหลดสมดุลต่ำสุด  
นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ และ สาคร วุฒิพัฒน์พันธุ์
- ◆ การพัฒนาแบบจำลองสำหรับคาดการณ์ปริมาณน้ำท่าบริเวณลุ่มน้ำมูล  
รติพร จันทกรลั่น เกตุกาญจน์ ไชยพันธุ์ กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และ นิตยา เกิดประสพ
- ◆ ผลของการใช้เปลือกทุเรียนหมกแทนแป้งข้าวสาลีต่อคุณภาพของแป้งทาร์ต  
เจตนพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ และ จักรวรุฒ ภูเสม
- ◆ การดูดซับทางชีวภาพสีย้อมโรดามีน บีด้วยรากผักตบชวาตัดแปร  
สุดารัตน์ สมบัติศรี นัตพร พุทธิชน ศรีรัตน์ เนินกลาง สิริรัตน์ ลิศนันท์ และ กรกนก บุญเสริม
- ◆ สมบัติบางประการทางกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา และประสาทสัมผัสของปลาสามพัก  
น้อมจิตต์ สุริบุตร ชญาภัทร์ ก่อารโย จิตาพร ศรียทอง ธนภาพ โสทรโยม และ นพพร สกุลยืนยงสุข
- ◆ การเตรียม การตรวจสอบคุณลักษณะ และศึกษาการปลดปล่อยยาปฏิชีวนะด้วยจีโอโพลิเมอร์  
สิริรัตน์ ลิศนันท์ ณัฐกณิน ศุภเมธานนท์ กรกนก บุญเสริม สุดารัตน์ สมบัติศรี ธนาพร บัวศรี และ ตรีสุนทร ตั้งสุนาวรรณ
- ◆ A Study of Sawdust-Produced Fiberboards Using Lac as Binder for Furniture Industry  
นงนุช กลิ่นพิกุล
- ◆ ระบบจัดการการใช้อินเทอร์เน็ตด้วยโพรโทคอลเรเดียส  
ดอน วิภา และ ชัชวิน นามมัน
- ◆ ความเป็นพิษร่วมกันระหว่างพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนกับไทรทอนเอ็กซ์-100 หรือทวิน 80  
ต่อการเจริญเติบโตระยะต้นกล้าของบานเย็นและกระเจี๊ยบเขียว  
ชนิษฐา สมตระกูล และ วราภรณ์ ฉวยฉาย
- ◆ การวิเคราะห์หาปริมาณคลอรีนฟอสและโลหะหนักที่เป็นพิษบางชนิดในตัวอย่างผักจากแม่น้ำเลย  
นภัสสร วงเปรียว วิฑิตินันท์ ธรรมโสม นิรมล ศรีชนะ และ สุวัชชัย มีสุนา
- ◆ กระบวนการผลิตผักแกะสลักบรรจุในภาชนะปิดสนิท  
จอมขวัญ สุวรรณรักษ์ ชมกฤษณ์ เพื่อนพิภพ นิธิยา รัตนานนท์ ศันสนีย์ ทิมทอง สุภิญญา จันทกุล และ พุดกรอง พันธุ์อูมงค์
- ◆ ผลกระทบของตัวแปรในกระบวนการดัดขึ้นรูปแบบอิสระที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการติดตัวกลับของโลหะแผ่นอลูมิเนียมผสม AA6016  
ณัฐศักดิ์ พรพณศิริ
- ◆ การใช้ประโยชน์จากเปลือกหอยนางรมบดในผลิตภัณฑ์อัฐบล็อกรประสาน  
ทวิช กล้าแท้

บทความวิชาการ:

- ◆ การลดสัญญาณรบกวนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากอุปกรณ์ขับเคลื่อนแอลอีดี  
พีรวัจน์ มีสุข และ อิศราพงษ์ พูลพราหมณ์

# สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560 ISSN 1906-0432

หน้า

## บทความวิจัย:

- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของตัวสถิติทดสอบสำหรับการทดสอบความแตกต่าง  
ของค่าเฉลี่ยระหว่างประชากร 2 กลุ่มที่อิสระกัน 1  
An Efficiency Comparison of the Test Statistics for Testing the Mean Difference  
between Two Independent Populations  
วารงคณา เรียนสุทธิ์  
Warangkhan Riansut
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำตาลสดผง 19  
Product Development of Palm Sap Powder  
อัจฉรา ดลวิทยาคุณ  
Achara Dholvitayakhun
- เทคนิคการจัดเรียงสายป้อนและการกำหนดตำแหน่งตัวเก็บประจุในระบบจำหน่ายไฟฟ้า 27  
เพื่อทำให้ค่าดัชนีโหลดสมดุลต่ำสุด  
The Technique of Feeder Reconfiguration and Capacitors  
Placement in Power Distribution System to Achieve Minimum Load-Balancing  
นัฐโชติ รักไทยเจริญชีพ และ สาคร วุฒิพัฒน์พันธ์  
Nattachote Rugthaicharoencheep and Sakhon Woothipatanapan
- การพัฒนาแบบจำลองสำหรับคาดการณ์ปริมาณน้ำท่าบริเวณลุ่มน้ำมูล 37  
Development Model for Predict Runoff in Mun Basin  
รติพร จันทร์กลั่น เกตุกาญจน์ ไชยจันทร์ กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และ นิตยา เกิดประสพ  
Ratiporn Chankla Kedkarn Chaiyakhan Kittisak Kerdprasop and Nittaya Kerdprasop
- ผลของการใช้เปลือกทุเรียนผงทดแทนแป้งข้าวสาลีต่อคุณภาพของแป้งทาร์ต 48  
Effect of Substitution Durian Rind Powder with Wheat Flour on Tarts Quality  
เจตนิพัทธ์ บุญยสวัสดิ์ และ จักรารุญ ภู่เสม  
Jetrniphat Bunyasawat and Chakkrawut Bhoosem
- การดูดซับทางชีวภาพสีย้อมโรดามีน บีด้วยรากผักตบชวาตัดแปร 59  
Biosorption of Rhodamine B Dyes Using Modified Water Hyacinth Roots  
สุदारัตน์ สมบัติศรี ฉัตรพร พุทธิชน ศิริรัตน์ เนินกลาง สิริรัตน์ ลิศนันท์ และ กรกนก บุญเสริม  
Sudarath Sombatsri Chattaporn Puttichon Sirirat Nernklang Sireerat Lisund  
and Kornkanok Boomserm

# สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560 ISSN 1906-0432

หน้า

- สมบัติบางประการทางกายภาพ เคมี จุลชีววิทยา และประสาทสัมผัสของปลาส้มฟัก 69  
Certain Physical, Chemical, Microbiological and Sensory Properties of Som-fug  
น้อมจิตต์ สุธีบุตร ชญาภัทร์ ก่อาริโย จิตาพร ศรีย็ทอง ธนภาพ โสตรโยม  
และ นพพร สกุลยีนยงสุข  
Nomjit Suteebut Chayapat Kee-ariyo Jitaporn Sriyeethong Thanapop Soteyome  
and Nopporn Sakulyunyongsuk
- การเตรียม การตรวจสอบคุณลักษณะ และศึกษาการปลดปล่อยยาปฏิชีวนะด้วยจีโอโพลิเมอร์ 80  
Synthesis Characterization and Antibiotic Drug Release Study from Geopolymer  
สิริรัตน์ ลิศนันท์ ณัฐฐ์ณิน ศุภเมธานนท์ กรกนก บุญเสริม สุดารัตน์ สมบัติศรี  
ธนาพร บัวศรี และ ตริสุคนธ์ ตั้งสุนาวรรณ  
Sireerat Lisund Natkanin Supamathanon Kornkanok Boonserm  
Sudararat Sombatsri Thanaporn Buasri and Treesukhon Tangsunawan
- A Study of Sawdust-Produced Fiberboards Using Lac as Binder for Furniture Industry 92  
Nongnuch Klinpikul
- ระบบจัดการการใช้อินเทอร์เน็ตด้วยโปรโตคอลเรเดียส 99  
Internet Management System Using RADIUS Protocol  
ดอน วิภา และ ชัชวิน นามมัน  
Don Wipa and Chatchawin Namman
- ความเป็นพิษร่วมกันระหว่างพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนกับไททรอนเอ็กซ์-100 112  
หรือทวิน 80 ต่อการเจริญเติบโตระยะต้นกล้าของบานเย็นและกระเจี๊ยบเขียว  
Combined Phytotoxicity of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons  
and Triton X-100 or Tween 80 on Seedling Growth of  
*Mirabilis jalapa* and *Hibiscus sabdariffa*  
ชนิษฐา สมตระกูล และ วราภรณ์ ฉุยฉาย  
Khanitta Somtrakoon and Waraporn Chouychai

# สารบัญ

วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2560 ISSN 1906-0432

หน้า

- การวิเคราะห์หาปริมาณคลอร์ไพริฟอสและโลหะหนักที่เป็นพิษบางชนิดในตัวอย่างผักจากแม่น้ำเลย 129  
Determination of Chlorpyrifos and Some Toxic Heavy Metals  
in Vegetable Samples from Loei River  
นภัสสร วงเปรี๊ยะ ฐิตินันท์ ธรรมโสณ นีรมล ศรีชนะ และ สุวัชชัย มิสุนา  
Napatsorn Wongpriaw Thitinan Thammasom Niramol Srichana  
and Suwatchai Misuna
- กระบวนการผลิตผักแกะสลักบรรจุในภาชนะปิดสนิท 142  
Vegetable-Carved processing in hermetically sealed container  
จอมขวัญ สุวรรณรักษ์ ชมกฤษ ฝื่อนพิภพ นิธิยา รัตนพานนท์ ศันสนีย์ ทิมทอง  
สุกัญญา จันทกุล และ พุดกรอง พันธูเมืองค์  
Jomkhwan Suwannarak Chompoonuch Phuenpipob Nithiya Rattanapanone  
Sansanee Thimthong Sukunya Chantakul and Putkrong Phanumong
- ผลกระทบของตัวแปรในกระบวนการดัดขึ้นรูปแบบอิสระที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการดัดตัวกลับ 155  
ของโลหะแผ่นอลูมิเนียมผสม AA6016  
Effect of Process Parameters on Springback Behaviour during  
Air Bending of Aluminum Alloy Sheet AA6016  
ณัฐศักดิ์ พรพุดศิริ  
Natthasak Pornputsiri
- การใช้ประโยชน์จากเปลือกหอยนางรมบดในผลิตภัณฑ์อิฐบล็อกประสาน 167  
Utilization of Crushed Oyster Shell on Interlocking Block  
ทวิช กล้าแท้  
Tawich Klathae

## บทความวิชาการ:

- การลดสัญญาณรบกวนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากอุปกรณ์ขับหลอดแอลอีดี 178  
The Reduced Electromagnetic Interference from LED Lamp Drive Device  
พีรวัฒน์ มีสุข และ อิศราพงษ์ พูลพราหมณ์  
Peerawat Meesuk and Itsarapong Poolpram