

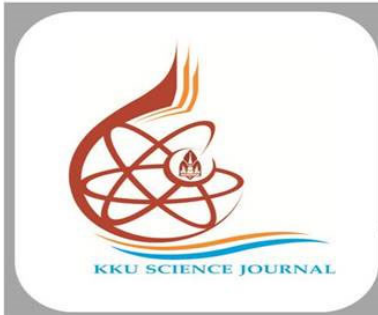


งานวิจัย

- การมีผลเฉลยของสมการไดโอแฟนไทน์ในรูปแบบ $x^2 + p^2 = y^n$ เมื่อ p เป็นจำนวนเฉพาะ
Solvability of the Diophantine Equation $x^2 + p^2 = y^n$ when p is a Prime
เสวียน ใจดี* และ ฟองจันทร์ วรรณลูขชี
Sawian Jaidee* and Fongchan Wannalookkhee.....175
- การเปรียบเทียบค่าประมาณสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแบบผสมเชิงเส้นบนข้อมูลระยะยาวที่มีค่าสูญหาย
Comparison of regression coefficient estimates of linear mixed model on missing longitudinal data
กาญจนารักษ์ ฤทธิรักษ์ ภาวินี แสนสุข และ ไกลรุ่ง สามารถ*
Kanchanarak Ritthirak Pawinee Saensuk and Klairung Samart*183
- การเจริญเติบโตของต้นอ่อนกล้วยไม้เอื้องคำด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชต้นทุนต่ำ
Growth and Development of *Dendrobium chrysotoxum* Lindl. Plantlet with Low Cost Plant Tissue Cultures Technique
กิตติศักดิ์ โชติกเดชาเดชาณรงค์* วิมลรัตน์ พจน์ไทรทิพย์ และ วาสนา ประภาเลิศ
Kittisak Chotikadachanarong* Wimonrat Phottraithip and Wasana Prapalert.....192
- การตรวจสอบการออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดใบเพกา
Determination of antioxidant activity of *Oroxylum indicum* leaves extracts
สุจิตรา ยาหอม* จิตรสุดา กุลวัฒน์ และ เบญจพร บุราณรัตน์
Sujitra Yahom* Jitsuda Kullawat and Benjaphorn Buranrat.....200
- ผลของการแปรรูปและกระบวนการย่อยแบบจำลองต่อปริมาณและกิจกรรมของสารต้านอนุมูลอิสระในมะเขือเทศเชอร์รี่
Effect of processing and in vitro digestion on antioxidant contents and activities in cherry tomatoes
ดรุณี มะยูโซ๊ะ นาซีบะห์ หะมิดง และ ปิยะวรรณ บุญญาอนุพงศ์*
Darunee Mayoosoh Naseebah Hamidong and Piyawan Boonyanuphong*208
- ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพะยูงในแปลงปลูก 5 แห่งของประเทศไทย
Genetic Diversity of Siamese Rosewood (*Dalbergia cochinchinensis* Pierre) in 5 Plantations of Thailand
สุวิมล อุทัยรัมย์* สุธีร์ ดวงใจ และ สุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ
Suwimon Uthairatsamee* Sutee Duangjai and Suwan Tangmitchareon.....218



- ผลของการอบแห้งสาหร่ายผักกาดทะเล (*Ulva rigida*) ต่อคุณภาพและการนำไปใช้ประโยชน์ในข้าวเกรียบ
Effect of Drying Condition on the Quality of Sea Lettuce (*Ulva rigida*) and Its Application in Crispy Snack
จารุวรรณ สุพรรณพยัคฆ์ ปาริสุทธิ เฉลิมชัยวัฒน์* และ ทศนีย์ ลิ้มสุวรรณ
Jaruwat Supanpayak Parisut Chalermchaiwat* and Tassanee Limsuwan.....227
- การทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับน้ำมันไบโอดีเซลจากเมล็ดพริกพราน
Diesel Engine Performance Test Biodiesel oil from Indian Ivy-Rue
สุธิณา กสิผล* อุทัย ผ่องรัศมี เสนีย์ ศิริไชย และ พิชิต สุดตา
Suthina Kasiphol* Uthai Phongrasamee Seney Sirichai and Pichit Sudta.....236
- การศึกษาแคโรไทป์ครั้งแรกของอึ่งหลังจุด (*Micryletta inornata*) ในประเทศไทย
The first karyotypic study of false ornate narrow-mouthed frog (*Micryletta inornata*) in Thailand
ธีรภัทร์ มีบุญ และ อิศสระ ปะทะวัง*
Teerapat Meeboon and Isara Patawang*.....249
- การตรวจติดตามปริมาณความชื้นในพริกแกงเขียวหวานระหว่างกระบวนการผัดโดยใช้เทคนิคสเปกโทรสโกปีอินฟราเรด
ย่านใกล้
Monitoring of Moisture Content During Stir-Fried of Green Curry Paste using Near-Infrared Spectroscopy
พัชรนันท์ สุขแสงพนมรุ่ง ปิติพร ฤทธิเรืองเดช* อริสรา หิริโอดัฒปะ และ ปิยะมาศ คงแถม
Patcharanun Suksangpanomrung Pitiporn Ritthiruangdej* Arisara Hiriotappa
and Piyamart Khongkhaem.....257
- การประยุกต์ใช้ต้นสมิ (*Sesbania sesban* (L.) Merr.) ร่วมกับการเติมอากาศสำหรับการบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการ
ย่อยสลายแบบไร้อากาศของฟาร์มสุกร
Applications of *Sesbania sesban* (L.) Merr. Combined with Aeration for Treating Anaerobic Digester
Effluent of Swine Farm
นัทพงษ์ จันทร์หอม และ อรุณทัย จำปีทอง*
Natthapong Janhom and Arunothai Jampeetong*.....265



วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 48 เล่มที่ 1 (มกราคม - มีนาคม 2563)

Volume 48 Number 1 (January - March 2020)

- การศึกษาระบบล้อและเพลาโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์วิดีโอความเร็วสูง
Study of wheel and axle system using high-speed video analysis technique
จิราภรณ์ ปุณยวัฒน์พรกุล* กชกร มั่งมี และ อรุณา เมธาเกษร
Jiraporn Poonyawatpornkul Kochakorn Mangmee and Onuma Methakeson.....276*
- การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ดาวที่มีการทำเหมืองแร่สังกะสี อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล
Land Use Changes in Mae Tao Watershed Having Zinc Mining, Mae Sod District, Tak Province Using Applied Remote Sensing Technology
ศุภกานต์ ธิเตจ๊ะ* สุนทร คำยอง อัมรินทร์ บุญตัน พันธุ์พล หัตถโกศล และ อริศรา เจริญปัญญาเนตร
Suppagarn Thiteja Soontorn Khamyong Amarin Boontun Panlop Huttagosol and Arisara Charoenpanyanet.....286*