

# วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

Srinakharinwirot University  
(Journal of Science and Technology)



ปีที่ 10 ฉบับที่ 19 มกราคม-มิถุนายน 2561

Vol.10, No.19 January-June 2018

ISSN 1686-9311

3

4

6

สารบัญ

หน้า

บทความวิจัย

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับ HbA1c ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 โรงพยาบาลพระยีน<br>จังหวัดขอนแก่น.....                                                   | 1  |
| FACTORS RELATED TO HbA1c LEVELS IN TYPE 2 DIABETIC PATIENTS AT PRAYUEN<br>HOSPITAL IN KHON KAEN PROVINCE                                                  |    |
| <i>คณินุช แจ่มพรมมา, พัชรนันท์ คงทอง</i>                                                                                                                  |    |
| การพัฒนาตำรับมาการองจากผงเม็ดมะม่วงหิมพานต์ ทดแทนผงอัลมอนต์.....                                                                                          | 14 |
| DEVELOPMENT OF ALMOND POWDER SUBSTITUTE MACARON FORM CASHEW NUT<br>POWDER                                                                                 |    |
| <i>ชินกมล ปัญญาวยง, วาสนา ชันทะเสน</i>                                                                                                                    |    |
| การศึกษาเปรียบเทียบตำแหน่งของศีรษะและต้นแขนขณะทำงานของนิสิตทันตแพทย์ที่ใช้<br>และไม่ใช้อุปกรณ์การยศาสตร์เพื่อฝึกงานทางทันตกรรม.....                       | 31 |
| A COMPARATIVE STUDY ON POSITION OF HEAD AND UPPER ARM BETWEEN DENTAL<br>STUDENTS WITH AND WITHOUT THE INTELLIGENT ERGONOMIC TRAINER SYSTEM<br>DURING WORK |    |
| <i>ณัฐวิทย์ เองสมบุญ, พรสวรรค์ ธนธรรวงค์, วนิดา นิยมานนท์</i>                                                                                             |    |
| การผลิตน้ำส้มควันไม้จากไม้สะเดาด้วยเตาไพโรไลซิสแบบแก๊สหมุนวนปิด.....                                                                                      | 50 |
| PRODUCING WOOD VINEGAR FROM NEEM WOOD BY CLOSED CIRCULATION GAS<br>PYROLYSIS KILN                                                                         |    |
| <i>ดิถนกร ภูวดิน, ปรีชา ชันติโกมล, ไมตรี พลสงคราม</i>                                                                                                     |    |
| การกำจัดก๊าซไนโตรเจนมอนอกไซด์ด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา Ce-Cu/Core-shell Al-MCM-41:<br>ผลของการเคลือบซิลเลน.....                                                | 60 |
| NOx REMOVAL BY CE-CU/CORE-SHELL AL-MCM-41 CATALYST: EFFECT OF SILANE<br>COATING                                                                           |    |
| <i>ธนาศันต์ อินทะนะ, พลโชค พึ่งอำพลศรีสุข, คณนนต์ จากที, ไพศาล คงกาญจนาย</i>                                                                              |    |
| การวิเคราะห์และลดต้นทุนโลจิสติกส์สำหรับผักออร์แกนิกในภาคตะวันตกของประเทศไทย.....                                                                          | 75 |
| ANALYSIS AND LOGISTICS COST REDUCTION FOR ORGANIC VEGETABLES<br>IN THE WEST OF THAILAND                                                                   |    |
| <i>ธนาธร เกรอด, ภัทรเวช ชาราเวชรักษ์, ชุติศักดิ์ พรสิงห์</i>                                                                                              |    |

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ผลของการบรรจุแบบสุญญากาศต่อคุณภาพทางเคมี จุลชีววิทยา และประสาทสัมผัสของปลาต้ม<br>นครนายก..... | 92 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|

EFFECT OF VACUUM PACKING ON CHEMICAL, MICROBIOLOGICAL AND SENSORY  
CHARACTERISTICS OF NAKHON-NAYOK TRADITIONAL FERMENTED FISH (PLA-SOM)

ปรมาภรณ์ เกิดทรัพย์, พรรณทิพา เจริญไทยกิจ, ชีวรัตน์ อธิวิโสภณกุล,  
น้ำฝน รักชุมแก้ว, พิสุทธิ หนักแน่น

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| การพยากรณ์การเปลี่ยนสีพื้นหลังฟอกสีพื้นด้วยระบบที่กระตุ้นด้วยแสงแอลอีดีโดยใช้แบบจำลอง<br>คอมพิวเตอร์..... | 106 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

PREDICTION OF COLOR CHANGE AFTER LED-ACTIVATED BLEACHING USING  
COMPUTER MODEL

พรสวรรค์ ธนธรวงศ์, วิสาขา อุปพงศ์

|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| การศึกษาความสามารถในการใช้งานของผู้สูงอายุที่มีต่อขนาดและรูปร่างปุ่มบนสมาร์ตโฟน<br>เพื่อสร้างแบบจำลองตรรกศาสตร์คลุมเครือ..... | 121 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

A STUDY OF USABILITY OF ELDERLY UPON BUTTON SIZE AND SHAPE  
ON SMARTPHONE FOR CREATING FUZZY LOGIC MODEL

ไววิทย์ จันทรวีเมลิ้อง, วีรพงษ์ พลนิกรกิจ

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ปริมาณที่เหมาะสมของการใช้คอนกรีตเก่าบดละเอียดที่มีขนาดอนุภาคแตกต่างกันสำหรับกำลังอัดสูงสุด<br>ของมอร์ตาร์ในงานปูนฉาบ..... | 136 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

OPTIMUM USAGE OF RECYCLE CONCRETE WITH DIFFERENT PARTICLE SIZE  
FOR COMPRESSIVE STRENGTH OF MORTAR PLASTERING

สถิตย์พงษ์ วงศ์สง่า, อาภา สรณเสาวภาคย์

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| เครื่องดำนาขนาดเล็กแบบเดินตามสำหรับปักดำต้นกล้าข้าวแบบล้งรากในการปลูกข้าวหน้าน้ำฝน..... | 144 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|

SMALL WALKING TYPE RICE TRANSPLANTER WITH ROOT-WASHED SEEDLING  
FOR RAINED RICE

สมพร หงษ์กิง, วัชรายุทธ ลำดวน

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| การศึกษาประสิทธิภาพและความคุ้มทุนของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา..... | 157 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

PERFORMANCE AND ECONOMIC ANALYSIS ON ROOFTOP PV SYSTEM

สุรกิจ ทองสุก, อรรถพล เก้าพิทักษ์กุล

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| เซนเซอร์ที่เปลี่ยนสีได้จากอนุพันธ์ไนโตรคาร์บาโซลสำหรับตรวจวัดไอออนลบ..... | 170 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|

COLORIMETRIC SENSOR FROM NITROCARBAZOLE DERIVATIVES FOR ANION  
DETERMINATION

อัญชลี สิริกุลขจร, จิรเมธ คำชู, ทวีศักดิ์ กุลชาติชัย

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความวิจัย..... | 186 |
| รูปแบบการจัดพิมพ์บทความวิจัย.....     | 191 |
| ใบนำส่งบทความวิจัย.....               | 192 |