



วารสารวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

ว ว ท .

วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีที่ 28 ฉบับที่ 12 ธันวาคม 2563

ISSN (Print) 0858-4435

ISSN (Online) 2651-1231

สารบัญ

วิทยาศาสตร์กายภาพ :

- การเพิ่มความแม่นยำในการพยากรณ์ข้อมูลอนุกรมเวลาด้วยตัวแบบผสม ARIMA-ANN และการวิเคราะห์.....2101
การถดถอย
- การประมาณค่าช่วงความเชื่อมั่นสำหรับผลต่างค่าสัดส่วนทวินามด้วยวิธีนิวคอมป์ไฮบริดสกออร์แบบปรับใหม่...2113
- การประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการของการทดสอบค่าโพลาริเซชันและค่าสีของน้ำตาลทราย2128

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ :

- การวิเคราะห์เชิงปริมาณของสารกลุ่มแลคโตนรวมในใบฟ้าทะลายโจรด้วยเทคนิคสเปกโตรโฟโตเมทรี.....2142
- การใช้ประโยชน์จากปลายข้าวเพื่อผลิตข้าวแตน2150
- ขนาดและรูปแบบการตัดชิ้นส่วนกล้วยไข่เกษตรศาสตร์ 2 ที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ2164
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เลียนแบบเนยแข็งชนิดอ่อนเสริมด้วยผงโปรตีนมะพร้าวเข้มข้น2173
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมีเยลลี่จากสารสกัดดอกบุนนาค2185
- ซีราลีโนน2201
- ผลของการเคลือบผิวเนื้อปลากระพง (*Lates calcarifer*) แลด้วยนาโนอิมัลชันต่อการเปลี่ยนแปลงสี2217
ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด และสมบัติทางประสาทสัมผัสในระหว่างการเก็บรักษาแบบแช่เย็น
- ผลของแป้งเมล็ดมะขามต่อสมบัติทางกายภาพและความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ2236
ของผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยวจากข้าวไรซ์เบอร์รี่โดยกระบวนการเอกซ์ทรูชัน
- สมบัติการต้านอนุมูลอิสระและต้านแบคทีเรียก่อโรคในอาหารจากไมซีเลียมและอาหารเลี้ยงเห็ดป่า.....2249
- ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการอบแห้งต่อปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระและความสามารถในการยับยั้งอนุมูลอิสระของใบบัวบก [*Centella asiatica* (L.) Urb.]2261
- การยับยั้ง *Listeria monocytogenes* โดยสารคล้ายแบคทีริโอซินที่ผลิตโดย2273
Leuconostoc lactis BAN1.1

วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

- การจำลองการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพด้วยกระบวนการไตรรีฟอร์มมิ่งร่วมกับเซลล์เชื้อเพลิง2293