



วารสารวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

ว ว ท .

วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีที่ 25 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2560

ISSN 0858-4435

สารบัญ

วิทยาศาสตร์กายภาพ :

- การพัฒนาตัวแบบเพื่อพยากรณ์คุณภาพผลิตภัณฑ์ฮาร์ดดิสก์ด้วยการถดถอยโลจิสติกส์1
และโครงข่ายประสาทเทียมโดยใช้การวิเคราะห์เหมืองข้อมูล
- การประยุกต์ข้อมูลจากระบบเรดาร์คลื่นวิทยุความถี่สูงแบบจำลอง GNOME และ14
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันในทะเล

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ :

- น้ำมันหอมระเหยจากเกสรบัวหลวงราชินี27
- ประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและผลผลิตของแตงร้าน 9 พันธุ์ ในจังหวัดสงขลา35
- ผลของ Folic Acid ต่อการเจริญเติบโตและสารต้านอนุมูลอิสระของผักบั้งจีน46
(*Ipomoea aquatica* Forsk.)
- การพัฒนากระบวนการผลิตกาสเมเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา56
- ผลของการใช้วัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตซีเมนต์ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวพันธุ์ปทุมธานี 166
- การกระตุ้นปลิงทะเลขาว (*Holothuria scabra*) ให้เกิดการวางไข่75
- การเชื่อมประสานของแอ็กโตไมโอซินธรรมชาติโดยการเติมสารสกัดจากใบพืช86
- ทำไมนกตัวเมียร้องเพลง ?101
- ศักยภาพในการดูดซับและสะสมโลหะหนักของพืชล้มลุกชนิดเด่นบริเวณพื้นที่รอบเหมืองแร่ทองคำ 110
จังหวัดพิจิตร
- การหาปริมาณฟอสฟอรัสที่พืชใช้ประโยชน์ได้ในดินโดยใช้ระบบไฮโดรไดนามิกซีเควนเชียลอินเจกชัน 124
แบบประหยัด

วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

- การพัฒนาเครื่องแจ้งเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตา137
- การศึกษาความเหมาะสมของการผลิตเอทานอลจากน้ำตาลทรายดิบและกากน้ำตาล148
- ไดโอดเปล่งแสงสีอะไรเหมาะสมกับการปลูกพืช ?158