



วารสารวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี

ว ว ท .

วารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ปีที่ 26 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2561

ISSN 0858-4435

สารบัญ

วิทยาศาสตร์กายภาพ :

- อิทธิพลของลานีญาที่มีผลต่อการแพร่กระจายของปริมาณฝนในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง1
บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
- การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์17
ของแมลงวันหัวเขียวต่าบลแม่ปะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
- การประเมินผลกระทบจากการเผาชีวมวลต่อระดับฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)34
ในช่วงที่มีปัญหาหมอกควันในพื้นที่ประเทศไทยโดยใช้แบบจำลอง WRF-CMAQ
- สมบัติทางโครงสร้างและแม่เหล็กของ Fe_3O_4 เฟอร์ไรต์ด้วยวิธีเผาคัลไซน์ของผงหมึกเหลือใช้49
- การเปรียบเทียบการประมาณค่าพารามิเตอร์ของการแจกแจงทวินามเชิงลบ ด้วยวิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด58
วิธีของเบส์และวิธีมาร์คอฟ เซน มอนติคาร์โล
- การจำลองระบบแถวคอยสำหรับบริการผู้ป่วยนอก : กรณีศึกษา คลินิกเบาหวาน แผนกผู้ป่วยนอก71
โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า
- การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสถิติทดสอบภาวะความเท่ากันของความแปรปรวน80
สำหรับสามประชากร ภายใต้ค่ากลางที่ปรับแก้ ในกรณีการแจกแจงสมมาตร

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ :

- การประเมินความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและการระบุพันธุ์กล้วยไม้สกุลก้านก่อด้วยลำดับนิวคลีโอไทด์91
ของยีน *matK* และ *rbcl*
- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและการระบุพันธุ์กล้วยไม้รองเท้านารีกลุ่มใบลาย103
โดยใช้ลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน *rbcl* และ *matK*
- การประเมินความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและการระบุชนิดกล้วยไม้รองเท้านารีกลุ่มใบสีเขียว113
ด้วยลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน *rbcl* และ *matK*
- การใช้สารทดแทนฟอสเฟตต่อคุณภาพผลิตภัณฑ์เก๋योพร้อมรับประทานที่บรรจุในรีโอร์ทแพช121
- ฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์และต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากราเอนโดไฟท์และพืชเจ้าบ้าน (บัวหลวง)136
- การต้านจุลินทรีย์และสายสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของราจากดินป่าชายเลน155
- การประเมินความเป็นพิษของโลหะหนักระดับเซลล์ในกบนา (*Hoplobatrachus rugulosa*)172
บริเวณรอบพื้นที่ฝังกลบขยะอิเล็กทรอนิกส์

วิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ :

- การพัฒนากลไกสก็อตโยคเพื่อกำเนิดกระแสการไหลแบบเป็นจังหวะสำหรับการส่งเสริม185
การถ่ายเทความร้อน : กรณีศึกษาการถ่ายเทความร้อนของไส้กรอก