

วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ Thaksin University Journal

ปีที่ 17 ฉบับที่ 3 ฉบับพิเศษ

จากงานประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 24 ประจำปี 2557



ISSN 0859-9807

บทความวิจัย (Research Articles)

1. การคัดแยกและจัดจำแนกแบคทีเรียที่สามารถผลิตกรดอินทรีย์ได้สูงจากน้ำตาลไซโลส..... 5
2. การเตรียมและลักษณะจำเพาะของถ่านกัมมันต์จากเปลือกมังคุด..... 13
3. ผลของกลูต้าออลดีไฮด์ต่อสมบัติการดูดซึมน้ำของไฮโดรเจลเชื่อมขวางแบบโครงร่างตาข่ายของน้ำยางพริ้วลาคาในซัดด้วยกัมมะถันและแป้งมันสำปะหลัง..... 22
4. สมบัติความเป็นเชื้อเพลิงของถ่านเปลือกมังคุด..... 29
5. การพัฒนาระบบติดตามผลิดาการผลิตโดยใช้รหัสคิวอาร์ กรณีศึกษาอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มและสิ่งทอ..... 37
6. การออกแบบและพัฒนาเครื่องวัดความส่องสว่าง..... 44
7. เครื่องวัดระดับน้ำเพื่อใช้ในการส่งข้อมูลผ่านเซนเซอร์ไร้สาย..... 51
8. เซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสงธรรมชาติจากไม้จันทน์แดง..... 60
9. สมบัติของถ่านจากเปลือกหมาก..... 68
10. ความรู้ และทัศนคติเกี่ยวกับประชาคมอาเซียนของนักเรียนโรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม จังหวัดพัทลุง..... 76
11. โปรแกรมต้นแบบของระบบสนับสนุนการเรียนรู้แบบปรับเหมาะเรื่อง “การประมวลผลนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ในการโปรแกรมภาษาซี”..... 85
12. การตรวจจับสภาวะการเปิดหรือปิดของปากจากภาพใบหน้าด้านหน้าด้วยการวิเคราะห์เอนโทรปี..... 94
13. การผลิตไบโอดีเซลและเอทานอลจากกากมะพร้าวหลังการคั้น..... 103
14. สูตรอาหารอย่างง่ายต่อการเจริญของต้นอ่อนกล้วยไม้หวายปอมปาดัวร์ (*Dendrobium Pompadour*) ในสภาพปลอดเชื้อ..... 111
15. คุณสมบัติในการสมานแผลและความเป็นพิษต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวของชีวสารจากแบคทีเรีย *Brevibacillus laterosporus* SA14..... 118
16. ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา ในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะ ป่าบ้านในลุ่ม และป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช..... 126
17. การโคลนและวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของ Complementary DNA ที่ควบคุมการสร้าง Antimicrobial Peptide จากตัวอ่อนด้วงมูลสัตว์..... 134
18. การกำจัดตะกั่วและทองแดงบนโครงสร้างซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 ด้วยระเบียบวิธีการคำนวณทางเคมีคอมพิวเตอร์..... 143
19. การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารประกอบโคออร์ดิเนชันคอปเปอร์ (II) และนิกเกิล (II) ที่มีลิแกนด์ฟอลิเอชวาใหญ่..... 152
20. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และผลต่อการเพิ่มจำนวนเซลล์ ของสารสกัดจากต้นกรรณำ (*Scoparia dulcis* Linn.)..... 161
21. การตรวจสอบสารสำคัญทางพิษเคมีเบื้องต้น ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียของสารสกัดใบคนที่สอทะเล..... 169
22. การปลดปล่อยเสียง เจากระบบและโซนที่ได้รับผลกระทบจากการมองเห็นของฟาร์มกังหันลมขนาดใหญ่..... 177
23. กราฟีนนาโนฟิลเลอร์: การศึกษาด้วยทฤษฎีเชิงคำนวณระดับเบื้องต้นของสมบัติเชิงโครงสร้างและเชิงอิเล็กทรอนิกส์..... 185
24. การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและวิวัฒนาการของระบบดาวคู่แบบแคชชี 701 สโคปีโอ..... 194
25. ศักยภาพพลังงานน้ำจากแหล่งน้ำระบบชลประทานเพื่อการผลิตไฟฟ้าในจังหวัดพัทลุง..... 202
26. การพัฒนาระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนรถด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพวิดีโอ..... 212
27. การประเมินความเป็นอันตรายทางรังสีและแผนภาพทางรังสีในตัวอย่างดินผิวดินบริเวณจังหวัดกระบี่ ประเทศไทย..... 221
28. ความชื้นสมดุลของฟักข้าว..... 230
29. ระบบสารสนเทศการให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการของมหาวิทยาลัยทักษิณ..... 239

3

3

6

บทความวิจัย (Research Articles)

1. การคัดแยกและจัดจำแนกแบคทีเรียที่สามารถผลิตกรดอินทรีย์ได้สูงจากน้ำตาลไซโลส.....	5
2. การเตรียมและลักษณะจำเพาะของถ่านกัมมันต์จากเปลือกมังคุด.....	13
3. ผลของกลูต้าอิลดีไฮด์ต่อสมบัติการดูดซึมน้ำของไฮโดรเจลเชื่อมขวางแบบโครงร่างตาข่าย ของน้ำยางพริ้วลคานโซ่ด้วยกัมมันและแป้งมันสำปะหลัง.....	22
4. สมบัติความเป็นเชื้อเพลิงของถ่านเปลือกมังคุด.....	29
5. การพัฒนาระบบติดตามผลผลิตภาพการผลิตโดยใช้รหัสคิวอาร์ กรณีศึกษาอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มและสิ่งทอ....	37
6. การออกแบบและพัฒนาเครื่องวัดความส่องสว่าง.....	44
7. เครื่องวัดระดับน้ำเพื่อใช้ในการส่งข้อมูลผ่านเซนเซอร์ไร้สาย.....	51
8. เซลล์แสงอาทิตย์แบบสีย้อมไวแสงธรรมชาติจากไม้จันทน์.....	60
9. สมบัติของถ่านจากเปลือกหมาก.....	68
10. ความรู้ และทัศนคติเกี่ยวกับประชาคมอาเซียนของนักเรียนโรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม จังหวัดพัทลุง.....	76
11. โปรแกรมต้นแบบของระบบสนับสนุนการเรียนรู้แบบปรับเหมาะ เรื่อง “การประมวลผลนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ในการโปรแกรมภาษาซี”.....	85
12. การตรวจจับสภาวะการเปิดหรือปิดของปากจากภาพใบหน้าด้านหน้าด้วยการวิเคราะห์เอนโทรปี.....	94
13. การผลิตไบโอดีเซลและเอทานอลจากกากมะพร้าวหลังการคั้น.....	103
14. สูตรอาหารอย่างง่ายต่อการเจริญของต้นอ่อนกล้วยไม้หวายปอมปาดัวร์ (<i>Dendrobium Pompadour</i>) ในสภาพปลอดเชื้อ.....	111
15. คุณสมบัติในการสमानผลและความเป็นพิษต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวของชีวสารจากแบคทีเรีย <i>Brevibacillus laterosporus</i> SA14.....	118
16. ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลา ในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแม่ ป่าบ้านในลุ่ม และป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	126
17. การโคลนและวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของ Complementary DNA ที่ควบคุมการสร้าง Antimicrobial Peptide จากตัวอ่อนตัวงูมัลลัสตัว.....	134
18. การกำจัดตะกั่วและทองแดงบนโครงสร้างซีโอไลต์ชนิด ZSM-5 ด้วยระเบียบวิธีการคำนวณทางเคมีคอมพิวเตอร์.....	143
19. การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารประกอบโคออร์ดิเนชันชั้นคอปเปอร์ (II) และนิกเกิล (II) ที่มีลิแกนด์ฟอลิเอซาวงใหญ่.....	152
20. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และผลต่อการเพิ่มจำนวนเซลล์ ของสารสกัดจากต้นกรรณำ (<i>Scoparia dulcis</i> Linn.).....	161
21. การตรวจสอบสารสำคัญทางพิษเคมีเบื้องต้น ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรีย ของสารสกัดใบคนที่สอทะเล.....	169
22. การปลดปล่อยเสียง เงานกระพริบและโซนที่ได้รับผลกระทบจากการมองเห็น ของฟาร์มกังหันลมขนาดใหญ่.....	177
23. กราฟฟีนนาโนฟิลลา: การศึกษาด้วยทฤษฎีเชิงคำนวณระดับเบื้องต้นของสมบัติเชิงโครงสร้าง และเชิงอิเล็กทรอนิกส์.....	185
24. การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและวิวัฒนาการของระบบดาวคู่แบบแคชกัน วี 701 สโคปีโอ.....	194
25. ศักยภาพพลังงานน้ำจากแหล่งน้ำระบบชลประทานเพื่อการผลิตไฟฟ้าในจังหวัดพัทลุง.....	202
26. การพัฒนาระบบตรวจสอบป้ายทะเบียนรถด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพวีดีโอ.....	212
27. การประเมินความเป็นอันตรายทางรังสีและแผนภาพทางรังสีในตัวอย่างดินผิวน้ำ บริเวณจังหวัดกระบี่ ประเทศไทย.....	221
28. ความชื้นสมดุลของฟักข้าว.....	230
29. ระบบสารสนเทศการให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการของมหาวิทยาลัยทักษิณ.....	239