

### Area No.1 เกษตรกรรม อุตสาหกรรมเกษตร

- 1137 การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์พ่นยาไร้สายที่สามารถควบคุมความเร็วได้  
แบบปรับความกว้างพัลส์  
Design and Construction of Wireless Pesticide Spraying Robot with Pulse Width  
Modulation Speed Control
- 1179 Mobile Visualization Toolbox for Monitoring and Configuration Management of  
Agritronics Application
- 1180 การศึกษาความเป็นได้ในการใช้พัลส์สนามไฟฟ้าในการกำจัดเชื้อ Escherichia coli  
และ Staphylococcus aureus
- 1190 การศึกษาความสัมพันธ์ ของอุณหภูมิข้าวและการใช้กำลังไฟฟ้าเทียบความยาวของข้าว
- 1126 การศึกษาการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ ข้าวด้วยวิธีการประมวลผลภาพจากการดูดกลืนแสง  
หลายย่านความถี่

### Area No.2 เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา

- 1127 การประยุกต์ ใช้ RFID ในการเก็บข้อมูลเพื่อประมวลผลสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุ
- 1141 การศึกษาการออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบเครื่อง Sphygmomanometer  
THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF SPHYGMOMANOMETER TESTER
- 1160 Linearized glucose sensor in current mode readout circuit for  
biomedical application
- 1197 โทรเวชกรรมบนกลุ่มเมฆราคาประหยัด Cost-effective Cloud-based Telemedicine

### Area No.3 การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงาน บ้านอัตโนมัติ

- 1128 การพัฒนาเครื่องเฝ้าติดตามอุณหภูมิและภาระของหม้อแปลงจำหน่ายแบบแช่น้ำมัน  
ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
Development of Monitoring Temperature and Load of Oil Immersed  
Distribution Transformers of the PEA.

- 1153 ระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ  
สำหรับอาคารและสำนักงาน
- 1170 ความเหมาะสมระบบขนส่งในมหาวิทยาลัยขนาดกลาง ขนาดใหญ่ในประเทศไทย  
กรณีศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
Transportation Appopriateness of Medium-Large Scale University in  
Thailand A Case Study of Thammasat University: Rangsit Campus
- 1177 การบริหารความเสี่ยงของเทคโนโลยีโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพสำหรับฟาร์มโคนมในประเทศไทย  
Risk management of technology biogas power plant for dairy farm in Thailand
- 1215 การประมาณค่าพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์  
Energy Approximation of Photovoltaic System
- 1220 การทดสอบระบบการเฝ้าสังเกตสภาพอากาศตามมาตรฐาน IEEE1888  
สำหรับระบบการจัดการพลังงานของอาคาร

**Area No.4 การเรียนการสอนทางไกล ศึกษาบัณฑิต (Edutainment) คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน**

- 1105 การสร้างความรู้ด้วยตนเองเกี่ยวกับระบบควบคุมพื้นฐานด้วยโปรแกรมที่สัมผัสและรู้สึกได้
- 1106 Distance Learning Television (eDLTV) on Android Platform
- 1143 การจัดการสื่อและองค์ความรู้ด้วยระบบทัวร์เสมือนจริง ใช้ลักษณะภาพแบบ Cylindrical  
Panorama: กรณีศึกษา มก.ฉกส.  
Media and Knowledge Management for Virtual Tour System based  
on Cylindrical Panorama : Case study in KU.CSC.
- 1144 การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีเสริมความจริงเพื่อช่วยเสริมสร้างการเรียนรู้ในรายวิชา  
เครือข่ายคอมพิวเตอร์  
The Uses of Augmented Reality as a Knowledge Expanding Assistance  
in Computer Network Subject
- 1152 คลังวัตถุการเรียนรู้ภาษาเอสควแอลโดยใช้ออนโทโลยี  
A SQL Learning Object Repository Using Ontology
- 1161 แลตต์บอย: เกมผจญภัยแก้ไขปริศนาบนระบบปฏิบัติการ Windows 8 และ Windows RT

- 1184 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สื่อการเรียนการสอนด้านพลังงานเรื่อง ใบปอกกับพลังงานรอบตัว สำหรับเด็กชั้นประถมศึกษาตอนต้น
- 1185 การบ่งชี้ข้อมูลของโมเดลรูปสัตว์ด้วย RFID เพื่อการเรียนรู้ของผู้พิการทางสายตา
- 1213 ระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบใหม่ โดยการพัฒนากูเกิลแอปสคริปต์ สำหรับกุลเกิลดอกส์ และเฟสบุ๊ก  
A New E-Learning Method by Google App Script Development for Google Docs and Facebook
- 1227 การออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ แขนกลสำหรับสื่อการเรียน  
Design and Construct of a Robot Arm for Learning Tool

#### Area No.5 การกู้ภัย ระบบเตือนภัยและการพยากรณ์

- 1118 ระบบสารสนเทศสำหรับเก็บข้อมูลมลพิษทางเสียง ด้วยแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบปฏิบัติการ Android
- 1194 การพัฒนาระบบวัดปริมาณฝุ่นละอองในมหาวิทยาลัยพะเยา

#### Area No.6 การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย

- 1107 การบีบอัดข้อมูลในเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย
- 1108 ผลกระทบของการสูญเสียเชิงวิถีต่อเทคนิคการก่อลำคลื่นแบบกระจาย สำหรับเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายในพื้นที่อาคาร
- 1100 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพระบบการสื่อสารร่วมมือแบบไมโม
- 1101 การปรับชุดเซกเมนต์สัญญาณสำหรับการสื่อสารไร้สายเคลื่อนที่บนช่องสัญญาณที่มีการจางหายเรย์ลีแบบเลือกความถี่
- 1115 ระบบตรวจวัดสภาพแวดล้อมด้วยเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายสำหรับพื้นที่เพาะปลูกมะนาว
- 1129 Implementation of ZigBee Localization Using RSSI Location Cluster
- 1132 การลดทอนสัญญาณแทรกสอดในตัวเองของระบบไมโมเมื่อใช้กับการสื่อสารสองทางเต็มอัตรา
- 1134 การกำจัดสัญญาณแทรกสอดด้วยคลื่นวิทยุสำหรับระบบการสื่อสารรับส่งแบบสองทางบนช่องสัญญาณเดียวโดยใช้สายอากาศต้นเดียว

- 1136 ผลกระทบจากการเคลื่อนที่ของผู้ใช้งานระบบแบบแผนเครื่องรับไฮบริด  
และจำนวนผู้ใช้งานที่มีต่อเครือข่ายรับรู้ทางวิทยุ
- 1138 การก่อรูปลำคลื่นสำหรับมาตรฐาน IEEE 802.11ad
- 1140 สายอากาศโมโนโพลรูปที่ีกับเทคนิคการเจาะรูครึ่งวงกลมบนระนาบกราวด์  
สำหรับประยุกต์ใช้งานในย่านความถี่แถบกว้างยิ่ง  
A TE-shaped Monopole Antenna with Semicircle Etching Technique  
on ground plane for UWB Applications
- 1148 สายอากาศวงแหวนสี่เหลี่ยมบ่อนสัญญาณด้วยแพตช์สี่เหลี่ยมที่แผ่คลื่นแบบสองทิศทาง  
และแถบความถี่กว้าง
- 1156 A Location-based Service for Instant Messaging System
- 1157 การศึกษาผลกระทบของสิ่งกีดขวางที่มีต่อการไหลมาตรฐาน IEEE802.11p  
ในสภาพแวดล้อมภายในอาคาร
- 1159 สายอากาศไมโครสตริปแบบชั้นที่มีโพลาริซวงกลม สำหรับเครือข่ายไร้สาย 2.4 GHz  
A STACK MICROSTRIP WITH CIRCULARLY POLARIZED FOR WLAN 2.4 GHz
- 1165 การประมาณความแรงสัญญาณวิทยุอย่างง่ายในภายในอาคาร
- 1166 การปรับเปลี่ยนโพรบบ่อนสัญญาณแบบรูปทรงเรขาคณิตร่วมกับสายอากาศรูปวงแหวน  
สำหรับการสื่อสารไร้สาย  
Modifying the Feeding Probe Geometries with a Ring Antenna for  
Wireless Communication
- 1167 IEEE 802.15.4 Frame Capture with Simple Hardware
- 1176 เซ็นเซอร์ไร้สายหลายเสาอากาศเพื่อการสื่อสารจากใต้ดิน-บนดิน  
A Multi-antennas Sensor Node for Underground to Aboveground Communications
- 1186 การศึกษาและออกแบบสายอากาศโมโนโพลรูปลูกสูบสำหรับประยุกต์ใช้งานย่านความถี่แถบคู่  
The Study and design of Piston-shaped monopole antenna for dual-band applications
- 1196 ระบบจัดการรูปภาพและควบคุมกล้องสะท้อนภาพเลนส์เดี่ยว  
ด้วยระบบดิจิทัลผ่านวิทยุมอดูล
- 1200 การเลือกโนตราคโดยใช้จำนวนโนตข้างเคียงในการพิจารณาร่วมกับค่าไอดี  
บนโพรโตคอลการประสานเวลาเชิงฟลัด
- 1201 ระบบบันทึกข้อมูลแบบกระจายในเครือข่ายตรวจวัดไร้สาย

- 1202 ระบบวิเคราะห์สถานะแบบพกพาสำหรับเครือข่ายตรวจวัดไร้สาย
- 1203 ระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายไร้สายขนาดย่อมสำหรับการให้บริการแบบเคลื่อนที่ในพื้นที่ที่ผู้ใช้งานหนาแน่น
- 1204 ระบบจัดการและรายงานสถานะโหนดตรวจวัดไร้สายแบบเวลาจริงและย้อนหลังในเครือข่ายตรวจวัดไร้สาย
- 1206 ระบบช่วยการติดตั้งและสังเกตการณ์เครือข่ายไร้สายแบบระยะไกล  
(Long-range Wi-Fi Installation Assisting and Monitoring System)
- 1211 Motion Detection through Wireless IP Camera
- 1222 การทดลองการให้ความร้อนในตัวกลางเสื้อผ้าด้วยคลื่นไมโครเวฟ  
(Experiment Microwave Heating with Clothing Medium)
- 1224 การปรับปรุงประสิทธิภาพของวีบีไอทีเพื่อคุณภาพงานมีความเบ้
- 1233 สายอากาศแบบแผ่นโค้งสำหรับการประยุกต์ใช้งานบนจรวดนำวิถีขนาดเล็ก

#### Area No.7 การขนส่ง การควบคุมจราจร การจัดการอุตสาหกรรม

- 1117 ระบบตรวจสอบการทำงานของหุ่นยนต์ในโรงงานแบบเวลาจริงผ่านเว็บ
- 1124 ระบบสายพานลำเลียงที่สามารถควบคุมรอบเวลาการทำงานได้
- 1139 Vehicle Detection and Classification System for Traffic Video Surveillance
- 1158 การเพิ่มประสิทธิภาพของการสื่อสารระยะไกลสำหรับระบบขนส่งอัจฉริยะโดยใช้เทคนิคโมโม
- 1172 การแก้ปัญหาการบรรจุผลิตภัณฑ์ในสามมิติโดยพิจารณาการรับน้ำหนักของบรรจุภัณฑ์
- 1189 โครงสร้างการรวมกลุ่มสำหรับการจำลองลำดับภาระงานที่ดีที่สุด  
Optimal Coalition Structure for Simulating Optimization Process

#### Area No.9 ระบบความปลอดภัย การควบคุมการเข้าถึง การยืนยันตัวตน ระบบตรวจจับ

- 1096 การตรวจจับใบหน้าโดยใช้เทคนิคการตัดแยกสีผิว
- 1102 การระบุบุคคลด้วยใบหน้าโดยใช้การติดตามความเคลื่อนไหวจุดร่วม
- 1119 การตรวจสอบฉลากบรรจุภัณฑ์บนสายพานการผลิตในเวลาจริง  
Real time label inspection on conveyer

- 1122 ระบบตรวจจับการลักลอบใช้บริการบนโครงข่ายเอ็นจีเอ็น
- 1150 การสร้างลายน้ำบนสัญญาณเสียงดิจิทัลโดยใช้การแปลงเวฟเล็ต และการหาค่าที่ดีที่สุดแบบพาร์ทิเคิลสวอม
- 1198 เครื่องมือวัดระดับออกซิเจนเพื่อแจ้งเตือนเมื่อลดลงถึงระดับอันตราย สำหรับห้องโดยสารรถยนต์
- 1207 ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนรถยนต์อัตโนมัติโดยวิธีโครงข่ายประสาทเทียม และฮีสโทแกรม  
An Automatic Car License Detection using Neural Network and Histogram
- 1223 เทคนิคการระบุชั้นของวัตถุสำหรับระบบค้นหาตำแหน่งวัตถุแบบไร้สายภายใน อาคารหลายชั้น
- 1232 เครื่องติดตามสัตว์อย่างง่ายโดยใช้หลักการส่งสัญญาณวิทยุ
- 1236 ระบบบันทึกเวลาทำงานโดยใช้สมาร์ทโฟน

### Area No.10 อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- 1109 A Study of Integrated Common-Mode and Differential-Mode Choke used in EMI Filters
- 1113 การเลือกขนาดควาล์วควบคุมที่เหมาะสมสำหรับระบบไอน้ำ  
A Selection of Suitable Size Control Values for Streaming Systems
- 1125 การควบคุมกำลังไฟฟ้าของเครื่องจักรกลไฟฟ้าชนิดสวิตซ์รีลัคแตนซ์ ทำงานในโหมดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 1126 โมดูลวิเคราะห์ความไม่ปลอดภัยของสถานที่ด้วยวิธีการสกัดข่าว  
An Analysis Module of Place Insecurity Using News Extraction Method
- 1133 การวางแผนเส้นทางเคลื่อนที่ของเครื่องมือในเทคโนโลยีการสร้างต้นแบบรวดเร็ว  
A tool path planning for rapid prototyping technology
- 1145 การเพิ่มวิธีระบบมดแบบกำหนดขอบเขตสูงสุด-ต่ำสุดด้วยขอบเขต ที่แคบลงสำหรับหาระยะทางการเจาะผ่านวงจรที่เหมาะสมที่สุด  
Extension of MAX-MIN Ant System with Narrowed Bound for Drilling Path Optimization

- 1149 การนำโปรแกรมเชิงตัวเลขมาใช้ในการพันทราย
- 1151 ศึกษาและวิเคราะห์การตอบสนองทางพลวัตของแขนจับหุ่นยนต์  
ในกระบวนการหยิบออก-ใส่เข้า ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์  
STUDY AND ANALYSIS DYNAMIC RESPONSE OF ROBOT ARM IN HDD LOADING PROCESS
- 1155 หุ่นยนต์กู้ภัย STABILIZE  
STABILIZE RESCUE ROBOT
- 1164 การประยุกต์เอพพีจีเอสำหรับเครื่องวัดสัญญาณชีพ  
FPGA Application for Vital Signs Monitor System
- 1174 การพัฒนาระบบเคลมประกันภัยรถยนต์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์  
The Development of the Car Insurance Claims System on an Android Operating System
- 1175 การปรับปรุงสมรรถนะโดยการลดมิติในการตรวจหารหัสคำสั่งซ้ำแบบใช้เอเอสที
- 1182 แอปพลิเคชันช่วยเหลือด้านภาษาส่งเสริมประชาคมอาเซียน  
บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
- 1183 การพัฒนาตัวล็อกเกอร์สำหรับหุ่นยนต์เคลื่อนที่ได้
- 1188 An Energy Harvesting System Using Piezoelectric and Magnetic Induction
- 1191 การปรับปรุงอินเทอร์เฟซสำหรับระบบช่วยเหลือ: กรณีศึกษา  
ระบบจัดการภาระงาน
- 1193 มิเตอร์วัดกำลังคลื่นวิทยุโดยใช้เซนเซอร์แบบวงจรรขยาย  
ชนิดตีโมดูลเลตสัญญาณแบบล็อก
- 1217 การพัฒนาโปรแกรมพยากรณ์ค่ารักษาพยาบาลและจำนวนวันนอน  
สำหรับผู้ป่วยผ่าตัดไส้ติ่ง
- 1229 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ลูกค้าสัมพันธ์โดยใช้ Google Maps  
Geographic Information System for Customer Relationship Management using  
Google Maps
- 1230 ระบบควบคุมสำหรับการปล่อยปลาออนไลน์
- 1231 การออกแบบตัวชดเชยเฟสสำหรับลำโพง-ลำโพงให้มีส่วนเพื่ออัตราขยาย  
และส่วนเพื่อเฟสอย่างแม่นยำ

- 1234 การออกแบบและการสร้างระบบไฟฟ้าเครื่องกลจุลภาค(MEMS)  
อุปกรณ์ชดเชยเฟสสำหรับฟาบรี-เปอร์โตอินเตอร์เฟอโรมิเตอร์ด้วย  
เทคนิคเอกซเรย์ลิโธกราฟี
- 1235 การประมาณค่าความหนืดโดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงร่วมกับการ  
ชดเชยแรงบิดแบบปรับตัวได้  
VISCOSITY ESTIMATION USING DC MOTOR WITH ADAPTIVE TORQUE COMPENSATOR
- 1237 วิธีประดิษฐ์กล้องจุลทรรศน์บนโทรศัพท์พกพาด้วยตนเอง