

Tentative Program: ECTI-CARD 2020 (Last Update: 18 May 2020)

26 th May 2020			
Room 1			
Session 1 การเกษตรอัจฉริยะ อุตสาหกรรมเกษตร			
Chairman: ดร.ศรีญา ปะสะกวี (สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ)			
Time	Paper ID	Title/Author	Page
9.30-9.50	0006	การศึกษาวิธีการหาค่าความหวานกล้วยหอมทองโดยใช้ความยาวคลื่นใกล้อินฟราเรด ธนาชาติ ศรีเปารยะ อภิเดช บุรณวงศ์ และคณตติง เจษฎาพัฒนานนท์	
9.50-10.10	0035	ความสัมพันธ์ระหว่างค่าสีที่เปลี่ยนผลฝรั่งกับระยะเวลาการเจริญเติบโตของผลฝรั่งพันธุ์เป็นสีทอง ธีรวัฒน์ ชื่นอัคคต	
10.10-10.30	0090	ระบบควบคุมแสง LED และตรวจวัดภายในตู้เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รวินท์ ศรีสมบุญ ชัยพร ใจแก้ว อภิรักษ์ จันทร์สร้าง วรณรัตน์ ผลเพิ่ม และอนันต์ ผลเพิ่ม	
10.30-10.50	0110	ระบบรีไซเคิลไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้ในการเกษตร นรฤทธิ เสนาจิตร กรภัทร เฉลิมวงศ์ วิชาญ เพชรเมณี และฐาปนิก ตีระพันธ์	
10.50-11.10	0117	เครื่องให้อาหารไก่ควบคุมผ่านแอปพลิเคชัน สายัณ ละอองโชค ภราดร เรืองกุล และอิโรจน์ มะโน	
11.10-11.30	Coffee Break		
Session 2 มาตรวิทยา การวัดและควบคุม			
Chairman: ดร.นฤดม นวลขาว (สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ)			
11.30-11.50	0105	ระบบควบคุมสายพานลำเลียงอัตโนมัติโดยการประยุกต์ใช้ตรรกศาสตร์คลุมเครือ วีระพล ศรีเมือง และชัยพล ธงชัยสุรชิตกุล	
11.50-12.10	0106	การพัฒนาส่วนเชื่อมต่อประสานกับผู้ใช้แบบกราฟิกบนแท็บเล็ต สำหรับระบบควบคุมการเคลื่อนที่ ณรงค์ธร ฮาจิโมโตะ และเดวิด บรรเจิดพงศ์ชัย	
12.10-12.30	0118	การศึกษาเซนเซอร์ชนิดเก็บประจุไฟฟ้าแบบแผ่นขนานสำหรับตรวจหาปริมาณกลูโคสในสารละลาย อิโรจน์ มะโน และสหพงศ์ สมวงศ์	
12.30-12.50	0138	ระบบต้นแบบจำลองการเตือนภัยผ่านระบบแอปพลิเคชัน กรณีศึกษาสวนกุศล ประวิณ โพธิ์ใส กุลพิรุษย์ ต้นพิริยชัย วิณา จันทร์รัชชกุล และกรภัทร์สิทธิ์ พรหมอาสา	
12.50-13.10	0141	การพัฒนาการผลิตวัสดุอ้างอิงมาตรฐานจากเกลืออิ่มตัวเพื่อใช้ในทวนสอบ Relative humidity sensor พจนารถ พิมน้อม	
13.10-13.30	Coffee Break		
Session 3 การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย			
Chairman: รศ.ดร.ชานนท์ วรรณ (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)			
13.30-13.50	0089	ระบบขนส่งรูปภาพระยะไกลในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติแบบใกล้เคียงเวลาจริง นันทวรรณ หาญวิญญานันท์ นนท์ เขียวหวาน สุชัยศรี ไลออน อภิรักษ์ จันทร์สร้าง ชัยพร ใจแก้ว และอนันต์ ผลเพิ่ม	
13.50-14.10	0093	ระบบเฝ้าสังเกตการณ์รังนกเงือก กิตติภพ ปธานวนิช สิทธิชัย จินะมอย นนท์ เขียวหวาน อนันต์ ผลเพิ่ม อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และชัยพร ใจแก้ว	

14.10-14.30	0096	ระบบติดตามสัตว์แบบเวลาจริง และวิเคราะห์ความเสี่ยงในการติดเชื้อ วรชัย วุฒิวรชัยรุ่ง อนันต์ ผลเพิ่ม ชัยพร ใจแก้ว สุชัยศรี ไอออน และอภิรักษ์ จันทร์สร้าง	
14.30-14.50	0102	ระบบติดตามนกแบบประหยัด จรัญชัยรัตน์ วอลันทีเยะ สิทธิชัย จินะมอย นนท์ เขียวหวาน อนันต์ ผลเพิ่ม ชัยพร ใจแก้ว และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง	
14.50-15.10	0103	ชุดอุปกรณ์สำรวจสัญญาณลoraแบบพกพา ชญญา รื่นพิทักษ์ สุชัยศรี ไลออน อนันต์ ผลเพิ่ม อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และชัยพร ใจแก้ว	
15.10-15.30	0120	การพัฒนาระบบแจ้งเตือนของกล่องเอกสารผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ สถาพร พรหมเทศ สัญญา เครื่องหงษ์ และกิตติชัย ไผ่โสภา	
15.30-15.50	Coffee Break		
Session 4 การเรียนการสอนทางไกล การศึกษาบัณฑิต คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน/ STEM เทคโนโลยีอุตสาหกรรม			
Chairman: ดร.วิณา จันทร์รัชชกุล (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)			
15.50-16.10	0011	แอปพลิเคชันช่วยแต่งและตรวจกลอน ปัทมณี เรืองจารุวัฒนา และพิชญา ตัฒชัยย์	
16.10-16.30	0041	การออกแบบสื่อแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง การคัดแยกขยะ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 หทัยรัตน์ บุญเนตร อิสมาแอล นำวายกอก และประชา หนูวงศ์	
16.30-16.50	0116	การพัฒนาระบบเทียบโอนหน่วยกิตด้วยหลักการหาความคล้ายคลึงเชิงความหมาย เอกวิทย์ สิทธิวิระ วรชนันท์ ชูทอง และชยันต์ นันทวงศ์	
16.50-17.10	0130	ซอฟต์แวร์ฝึกและประเมินผลการเรียนต้นบัลเล่ต์ด้วยตัวเองโดยตรวจจับภาษากายด้วยกล้อง คิเนคท์ อภิรัฐ ลิมมณี และพิชาภาพ เพิ่มญาณวรรณนะ	
End of Day 1			

26 th May 2020			
Room 2			
Session 1 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Chairman: ผศ.ดร.ระพีพันธ์ แก้วอ่อน (มหาวิทยาลัยศิลปากร)			
Time	Paper ID	Title/Author	Page
9.30-9.50	0013	การปรับปรุงประสิทธิภาพการคูณเมทริกซ์ โดยใช้อัลกอริทึม Strassen และ ชุดคำสั่ง AVX บนสถาปัตยกรรมมัลติคอร์ วรินทร์ ขอมงคลอุดม ปัญญาชัช ไชยกาฬ และดำรงค์ เคล้าดี	
9.50-10.10	0017	การสร้างชุดติดตามกำลังไฟฟ้าสูงสุดของระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระ ด้วยวิธีเทียบสัดส่วนแรงดันขณะเปิดวงจรโดยใช้บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ เทพพนม โสภานี	
10.10-10.30	0018	การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสตรงที่มีการลดทอนแรงดันสูงแบบสวิทช์เดียวสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ 12-14 โวลต์ เทพพนม โสภานี	
10.30-10.50	0026	การตามรอยจุดกำลังไฟฟ้าสูงสุดของเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระด้วยวิธีตรรกะคลุมเครือที่มีการเปรียบเทียบกับวิธีปรับกวนและสังเกต กรกฎ คงสวัสดิ์ และเทพพนม โสภานี	
10.50-11.10	0031	ระบบขายหน้าร้านสำหรับธุรกิจในการจัดการคาร์ปิก โดยใช้ระบบปฏิบัติการไอโฟน ชัชฌพงษ์ อินทเส ระพีพันธ์ แก้วอ่อน อรทัย วัชรกฤษกรณ์ และกัมธิดา พันธุ์เจริญ	
11.10-11.30	Coffee Break		
Session 2 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Chairman: ดร.ภมร ศิลานันท์ (มหาวิทยาลัยศิลปากร)			
11.30-11.50	0040	การศึกษาความต้านทานการต่อลงดินที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาล ชาญมรงค์ พงศ์กรธรรม และคนโท ปานทองคำ	
11.50-12.10	0042	การออกแบบเครื่องตรวจสอบการกักกรองของเหล็กด้วยวิธีอะคูสติกอิมพัลส์ ปณณวิชญ์ ภัทร์สรณ์สิริ ธวัชชัย จิตต์สนธิ และบุญเรือง วังศิลาบัตร	
12.10-12.30	0046	ระบบควบคุมการกั้นสุราพื้นบ้าน กัญญารัตน์ ผัดขัน วีรยา ขลวานิช ไอยดา วิเวกชาติ และเชาวน์วัฒน์ เอื้อเพื่อ	
12.30-12.50	0048	การเปรียบเทียบวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ สลิลทิพย์ สีนุสนธิชาติ	
12.50-13.10	0062	เซ็นเซอร์เส้นใยนำแสงสำหรับเฝ้าระวังค่าน้ำหนักโดยใช้เครื่องมือโอทีทีอาร์ วิชญ์ สีสั่งข์ และสมมาตร แสงเงิน	
13.10-13.30	Coffee Break		
Session 3 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Chairman: ดร.ณัฐพงศ์ วงศ์พร้อมมูล (มหาวิทยาลัยศิลปากร)			
13.30-13.50	0034	การใช้ตัวเก็บประจุสตาร์ทเครื่องยนต์ รัชต์ มั่งมีชัย	
13.50-14.10	0039	ระบบตรวจหาโอกาสในการเป็นสัดของโคนมด้วย LoRa สิรภพ ตูประกาย ศุภเทพ เอกอุดมชัย ศุภวิชญ์ ตั้งสมคิด และสมณะ นิษรัตน์	
14.10-14.30	0079	การประยุกต์ใช้งานเครือข่ายเซ็นเซอร์แบบไร้สาย สุรัชย์ จันทร์ฉาย ฤกษ์ณ อ่างแก้ว ภูริช เพชรประทานสุข และสุรภา เปล่งปลั่งศรี	

14.30-14.50	0082	ระบบควบคุมการระบายความร้อนของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง เขาวรรณวัฒน์ เอื้อเพื่อ ปัทมณีภา ไหว้พรหม พรวลัย ปัทวี วสุ โชติช่วง และสุชิน กุลละวณิชย์	
14.50-15.10	0107	ระบบจำแนกต้นเหตุความขัดข้องของเครือข่ายลูกค้า ธนบูรณ์ ชุติศักดิ์เกตุ และชัยพร ใจแก้ว	
15.10-15.30	<i>Coffee Break</i>		
Session 4 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม			
Chairman: ดร.ชัยวัฒน์ เจษฎาจินต์ (สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ)			
15.30-15.50	0084	ป้ายไฟแอลอีดีตรวจจับความเร็วรถด้วยเรดาร์โดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ เขาวรรณวัฒน์ เอื้อเพื่อ นรรัตน์ วัฒนมงคล ยศกฤต กุลเดชะวณิช และกฤษฎา บุปผาลังษ์	
15.50-16.10	0087	เครื่องวิเคราะห์ความเสี่ยงในการป่วยเป็นโรคเบาหวานจากปัสสาวะในห้องน้ำชาย ธนภูมิ สุวรรณวารี ปภาวรินทร์ พรหมมาศ ปรินทร์ พันธสวัสดิ์ และพิพัฒน์ พรหมมี	
16.10-16.30	0091	ชุดปฏิบัติการการขนานหม้อแปลงไฟฟ้ากระแสสลับสามเฟส ชัยรัตน์ วิสุทธีรัตน์ ปรากฤต เหลียงประดิษฐ์ และนิมิต บุญภิรมย์	
16.30-16.50	0092	การวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ สภาวะแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าปกติ ภัควี ทะยะมิน และชัยยพล ธงชัยสุรชต์กุล	
16.50-17.10	0109	การเพิ่มอัตราขยายสายอากาศระนาบไดโพลโดยใช้โครงสร้างแบบเส้นลวดแผ่นบาง ภูมิพงษ์ ดวงตั้ง และศรีพอง สุภา	
<i>End of Day 1</i>			

26 th May 2020			
Room 3			
Session 1 การประหยัดพลังงาน การจัดการพลังงานบ้านอัตโนมัติ/การกู้ภัย ระบบเตือนภัย และพยากรณ์ Chairman: ผศ.ดร.ปรีชา ทองดิษฐ์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)			
Time	Paper ID	Title/Author	Page
9.30-9.50	0032	ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเมื่อเกิดอัคคีภัย ณัฐกานต์ พุทธิรักษ์ ทวีศักดิ์ ยืนดีฉาย พิชัย อาคนสุวรรณ ภาควัต มีชื่น และจิรัฐดา โกษิยาวารณ์	
9.50-10.10	0073	การพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อควบคุมการใช้พลังงาน สำหรับระบบจัดการพลังงานในโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อน ประกาศิต ศรีประไหม และวาทีต เบญจพลกุล	
10.10-10.30	0075	การศึกษาผลกระทบของสถานีอัดประจุรถยนต์ไฟฟ้าแบบรวดเร็วที่ส่งผลกระทบต่อระบบไฟฟ้า ชวิน ทฤทธิพงษ์ และสุรินทร์ คำผอย	
10.30-10.50	0081	การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ เพื่อสำรวจและบรรเทาอัคคีภัย ไกรวุฒิ คำหมู่ วรางคณา เหนือคูเมือง และเกศศักดิ์คำ ศรีโคตร	
10.50-11.10	0104	ระบบตรวจวัดการเคลื่อนตัวของชั้นดินแบบขยายได้ผ่านเครือข่ายแบบไร้สาย สรชัช พัฒนสมบัติ สุทธิศักดิ์ ศรีลัมภ์ วรวัชร ตอวิวัฒน์ สุชัยศรี ไลออน อนันต์ ผลเพิ่ม อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และชัยพร ใจแก้ว	
11.10-11.30	Coffee Break		
Session 2 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับงานสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ Chairman: รศ.ดร.กฤษณ์ อ่างแก้ว (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)			
11.30-11.50	0030	การทำแบบจำลองและการหาคุณสมบัติเชิงสถิติของช่องสัญญาณบิตอนที่ใช้สัญญาณต่ำสำหรับการหาตำแหน่งภายในอาคาร ตฤณ จันทนะ มนต์ชัย แซ่มซ้อย และพิชญ์ สุพรรณกุล	
11.50-12.10	0036	ระบบเฝ้าระวังอัจฉริยะภายในที่พักอาศัยสำหรับผู้สูงอายุ ณัฐกานต์ พุทธิรักษ์ ยลดา วงโพย วุฒิชัย แก้วล้อมทรัพย์ ศตายุ เปสน และศุลยา ลิ้มปิติ	
12.10-12.30	0043	การนำโปรโตคอลการสื่อสารแบบอนุกรมมาใช้งานด้วยอุปกรณ์ลอจิกแบบโปรแกรมได้ เยาวรัตน์ ปิตตายัง บุษกร บุญศรี ธนาธิป บัณฑิตวัน และกฤษณะพงศ์ พันธุ์ศรี	
12.30-12.50	0052	ระบบรับสัญญาณภาพถ่ายภูมิสารสนเทศจากดาวเทียม NOAA ย่านความถี่ VHF ปณิธาน ละเอียดดี สพล มาสุข ธนวัฒน์ ทองมันคง ปรีชา ทองดิษฐ์ และวสันชัย วงศ์สันติวิช	
12.50-13.10	0053	ระบบรับสัญญาณภาพถ่ายภูมิสารสนเทศจากดาวเทียม NOAA ย่านความถี่ UHF อิศร ใจไชยาห์ ปิยะณัฐ สุขสวัสดิ์ ปรีชา ทองดิษฐ์ และปิยปาณ คำสุวรรณ	
13.10-13.30	Coffee Break		
Session 3 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับงานสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ Chairman: รศ.ดร.พิพัฒน์ พรหมมี (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)			
13.30-13.50	0021	วงจรกรองความถี่หลายหน้าที่แบบ 3 อินพุต 1 เอาต์พุตโดยใช้ CCCCTAs ที่ควบคุมความถี่ ธรรมชาติได้อิสระจากควอลิตี้แฟกเตอร์ ศุภกิจ วงศ์ปึงฉิม คักดีสิทธิ์ สุ่มมาตย์ และนิติพัฒน์ พิสุทธิพงษ์	
13.50-14.10	0054	การประยุกต์ใช้เซนเซอร์อิเล็กทรอนิกส์ตรวจวัดรักษาอุณหภูมิสภาพโรงเลี้ยงไก่ผ่านอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง ธนภัทร มาลีลัย และพงศ์พัทธ์ มังคละศิริ	
14.10-14.30	0078	ต้นแบบระบบติดตามช้าง บนเครือข่าย LoRa Mesh-Network สมปอง วิเศษพานิชกิจ และธนภัทร สระเอี่ยม	

14.30-14.50	0085	เครื่องมือแปลภาษามือเป็นภาษาอังกฤษแบบพกพา ดาร์ราร์ตัน สุขเพ็ญ นภัสสร หวง คานติบุรณ์ บ่อแก้ว ณรงค์ศักดิ์ มโนสิทธิชัย และพิพัฒน์ พรหมมี	
14.50-15.10	0098	การพัฒนาระบบติดตามพิกัดของ High Altitude Balloon ด้วยระบบ APRS ตรงคร ไชยสิทธิ์ ธงทอง ณ นคร ชัญญา ประเทศรัตน์ ภูมิวิชัย สุทธิกาญจน์ ศรวัฒน์ ชิวปรีชา และอัครพล ตริรัตน์	
15.10-15.30	0119	ระบบแกนสนามแม่เหล็กไฟฟ้าระยะใกล้แบบระนาบสำหรับทดสอบรูปแบบการแพร่กระจายคลื่นของสายอากาศขนาดใหญ่ สังวรรณ กิตติวิทยาพงศ์ กิตติศักดิ์ แพ้ว อุติพงษ์ เลิศวิริยะประภา และदनัย ต.รุ่งเรือง	
15.30-15.50	Coffee Break		
Session 4 ระบบความปลอดภัย การควบคุมการเข้าถึง การยืนยันตัวตน ระบบตรวจจับ Chairman: รศ.ดร.กฤษดา ชันกลีกรรม (มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์)			
15.50-16.10	0004	การศึกษาผลการโจมตี MITM บน SDN พุดินันท์ ร่วมรักษ์ และวรพล ลีลาเกียรติสกุล	
16.10-16.30	0024	การพัฒนากลไกการจัดการสิทธิ์สำหรับการใช้งานระบบควบคุมการเปิดปิดประตู สมบูรณ์ ช่างคม และธนาธิป ลิ้มนา	
16.30-16.50	0069	การพัฒนาระบบทดสอบตัวเลียนแบบโครงข่ายสำหรับศึกษาการป้องกันการโจมตีแบบลอบดัก ฟังด้วยเทคโนโลยีโครงข่ายที่กำหนดโดยซอฟต์แวร์ ภัทรศักดิ์ นามศรี และเชาวนดิศ อัครกุล	
16.50-17.10	0088	ระบบตรวจจับและคัดแยกสิ่งมีชีวิตด้วยรูปภาพในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อนิวัตต์ ชลเกียรติภูมิ นนท เขียวหวาน สุขชัยศรี ไลออน ชัยพร ใจแก้ว อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ อนันต์ ผลเพิ่ม	
17.10-17.30	0112	ระบบประทับเวลาจากใบหน้าด้วยคอมพิวเตอร์บอร์ดเดียว อภิวัฒน์ สวัสดิรัตน์ เฉลิมวุฒิ น้อยอุ่นแสน พัทธนันท์ เหล่าฝ้าย และวิทยา ขวัญต่อ	
End of Day 1			

27 th May 2020			
Room 1			
Session 1 การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครือข่ายสังคม เครือข่ายไร้สาย/หัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง Chairman: ดร.อภิรัฐ ลิ้มมณี (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง)			
Time	Paper ID	Title/Author	Page
9.30-9.50	0015	ชุดฝึกปฏิบัติการราคาประหยัดด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับการเรียนการสอนอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง กาญจนา ศิลาวราเวทย์ และตะวัน ภูรัตน์	
9.50-10.10	0019	การพัฒนาตู้ล็อกเกอร์อัจฉริยะ กรณีศึกษา สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จารุเดช ตั้งสุรัตน์ ขนิษฐา สมเด็จพระ กฤษชญา คำประสงค์ และเอกรัฐ หล่อพิเชียร	
10.10-10.30	0020	ระบบประมวลผลข้อมูลดาวเทียมชนิดเอสไอซีสำหรับพายุไต้ฝุ่นในประเทศไทย เศรษฐกุล โปรงนุช	
10.30-10.50	0057	เครื่องวัดความดันถึงแกสและแรงดันเปลี่ยนแกสผ่านแอปพลิเคชัน สมพงษ์ แก้วหวั่ง และกระวี อนนตรี	
10.50-11.10	0064	ระบบตรวจสอบแมวและแจ๊งเตอน Phimwadi Kanjanopas and Noppon Lertchuwongsa	
11.10-11.30	Coffee Break		
Session 2 การเรียนการสอนทางไกล การศึกษาระดับสูง คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน/STEM เทคโนโลยีอุตสาหกรรม Chairman: รศ.ดร.พรชัย พงษ์ภัทรานนท์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)			
11.30-11.50	0029	การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาระบบทวิภาคี สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาไฟฟ้า วีรฤกษ์ ธารโนสิทธิ์ และธเนศ ธนิตยธีรพันธ์	
11.50-12.10	0066	การพัฒนาแอปพลิเคชันเสริมทักษะการตัดลายมือและการเขียนรูปทรงเรขาคณิตสำหรับเด็กปฐมวัย บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เพื่อใช้เป็นสื่อในการส่งเสริมการเรียนการสอน กษมา ดอกดวง ชานนท์ จังกาจิตต์ ธิติรัตน์ จันทะทิน และปิยะวัฒน์ อัจฉกร	
12.10-12.30	0077	การออกแบบสื่อการสอน ชุดทดลอง แบบรวมองค์ความรู้ หัวข้อการเปลี่ยนรูปพลังงานในรูปแบบสนามแม่เหล็ก บุษกรภัทร ป่านศรี กิตติพันธ์ เสียงเสนาะ ชยันต์ คุ้มภัย และธเนศ ธนิตยธีรพันธ์	
12.30-12.50	0131	ต้นแบบระบบสนับสนุนการตลาดออนไลน์ภายใต้ โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP อรสา เตติวัฒน์ และจงดี ศรีนพรัตน์วัฒน์	
12.50-13.10	0139	แอปพลิเคชันนัดเรียนชดเชย กรณีศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นงลักษณ์ พรหมทอง นรวิวี ไชยทุ่งฉิน คินา แจ่มจันทร์ และวิมา จันทร์รัชชกุล	
13.10-13.30	Coffee Break		
Session 3 เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์การกีฬา Chairman: รศ.ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ (มหาวิทยาลัยมหิดล)			
13.30-13.50	0002	อุปกรณ์บริหารปอดแบบกระตุ้นลูกบอลที่ใช้เซ็นเซอร์วัดระยะทาง ปฏิมากร จันทร์พริ้ม สรวิชญ์ พนิชย์พิบูลย์ และจอมภูมิพงศ์ วงษ์สกุล	
13.50-14.10	0038	การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำรายการอาหาร โดยใช้วัตถุติดจากคลังอาหารและข้อมูลสุขภาพ ณัฐสันต์ จันทร์ระ และธนาธิป ลิ้มมา	

14.10-14.30	0055	การประยุกต์ใช้โปรแกรมวิชาการเบลิกร่วมกับเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีสำหรับการจัดการระบบ ห้องปฏิบัติการหน่วยงานพยาธิวิทยาภาค ชยานิษฐ์ บุญสนิท และปิยรัตน์ จีระวงศ์พานิช	
14.30-14.50	0071	Feature evaluation for SNR estimate in EMG contaminated with power line interference Thandar Oo and Pornchai Phukpattaranont	
14.50-15.10	0099	เครื่องทดสอบเวลาตอบสนองสำหรับกีฬา ณัฐพล เวชกิจวานิชย์ อนันต์ ผลเพิ่ม ชัยพร ใจแก้ว ณัฐิกา เพ็งลี นาทรพี ผลใหญ่ วิภาณู มะวิญธร และอภิรักษ์ จันทร์สร้าง	
15.10-15.30	0115	การพัฒนาแอปพลิเคชันบันทึกข้อมูลสุขภาพคุณแม่ตั้งครรภ์ อรอุมา เนียมหอม อธิชา วงษาราช พรปวีณ์ ราชองค์ อัจฉริยา เหล่าศิริ และรัตนชฎาพร ศรีสุระ	
15.30-15.50	Coffee Break		
Session 4 ระบบความปลอดภัย การควบคุมการเข้าถึง การยืนยันตัวตน ระบบตรวจจับ Chairman: ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ พันธุ์นะ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร)			
15.50-16.10	0132	ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนรถยนต์ด้วย Tesseract OCR และการจับคู่กับภาพต้นแบบ กิตติสรณ์ อภัยจิตร มนต์มณีล จงเกษกรรรม เมธวีจันท์ วัชรพิทยพงค์ จารุวัฒน์ พัฒน์มณี เศรษฐา ตั้ง คำวานิช และสุรเชษฐ์ กานต์ประชา	
16.10-16.30	0137	ระบบตรวจจับบุคคลและตรวจจับควันภายในอาคาร ธนพล วงษ์โสภา สมรักษ์ ยัมสาระ อภิชาติ พิทักษ์ จารุวัฒน์ พัฒน์มณี เศรษฐา ตั้งคำวานิช และ สุรเชษฐ์ กานต์ประชา	
16.30-16.50	0005	การพัฒนาแบบจำลองสารสนเทศอาคาร 3 มิติ ด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศจาก อากาศยานไร้คนขับ กรณีศึกษา พาสาน จังหวัดนครสวรรค์ วันชนะ จุบรจรง อภิชัย ชี้อัตย์สกุลชัย สัญญา เครือหงษ์ และรมฉัตร ชูโชติ	
16.50-17.10	0063	ระบบลานจอดรถยนต์อัจฉริยะ เจตศักดิ์ดา จันทร์ท้าว วีรศักดิ์ วัฒวิทยาคณ สิริตน์ย ศรีสำราญรุ่งเรือง และณัฐพงศ์ วงศ์พร้อมมูล	
17.10-17.30	0121	การออกแบบและสร้างชุดทดลอง จับ เจาะ คัดแยก และจัดเก็บชิ้นงานผ่านสายพานลำเลียง ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ อำนาจ ประจง สัญญา วันเชียง เทิดพันธุ์ ชูกร และสุริยา อติเรก	
End of Day 2			

27 th May 2020			
Room 2			
Session 1 การขนส่ง การควบคุมจราจร การจัดการอุตสาหกรรม			
Chairman: ดร.ศักดิ์ดา พรรณไว (บริษัท ทางยกระดับดอนเมือง จำกัด (มหาชน))			
Time	Paper ID	Title/Author	Page
9.30-9.50	0122	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อผ่านทางพิเศษแบบอัตโนมัติ สำหรับรถที่ปฏิบัติงานบนทางพิเศษ ทักษิณา กรไกร อุดมโชค สุริยะจรัสแสง และเทพฤทธิ์ รัตนปัญญากร	
9.50-10.10	0123	การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับสรุปจุดติดขัดบนโครงข่ายทางพิเศษ ธวัชชัย รักษาชาติ พรรณทิพา พันธุ์ยิ้ม และเทพฤทธิ์ รัตนปัญญากร	
10.10-10.30	0124	การวิเคราะห์ปัจจัยความสำคัญของจุดเกิดอุบัติเหตุบนทางพิเศษ ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เสาวณี ศรีสุวรรณ นภัตสร สุดเพชรโรจน์ และเทพฤทธิ์ รัตนปัญญากร	
10.30-10.50	0125	ระบบแจ้งเตือนรถจอดและแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติบนทางพิเศษแบบอัตโนมัติ อุดมโชค สุริยะจรัสแสง ธวัชชัย รักษาชาติ และเทพฤทธิ์ รัตนปัญญากร	
10.50-11.10	0126	ระบบควบคุมป้ายสัญญาณไฟจราจรสำหรับเปิดช่องสวนกระแสจราจรบนทางพิเศษฉลองรัช เกื้อกุล เอี่ยมชูแสง นันทวรรณ พิทักษ์พานิช และเทพฤทธิ์ รัตนปัญญากร	
11.10-11.30	Coffee Break		
Session 2 วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม/การขนส่ง การควบคุมจราจร การจัดการอุตสาหกรรม			
Chairman: ดร.กัณธิดา พันธุ์เจริญ (มหาวิทยาลัยศิลปากร)			
11.30-11.50	0127	ตู้เก็บกุญแจสำรองอัตโนมัติแบบระบบรหัสผ่าน 2 ชั้น สำหรับธุรกิจหอพัก ธนวัฒน์ บุญประเทือง ธนสรณ์ พานิชกุล ภูเมธ ระวีวงศ์ กรันธ อังกูร และภมร ศิลาพันธ์	
11.50-12.10	0128	แหล่งจ่ายกระแสพิคัดต่ำควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ธนภัทร กรับทอง ประชา แซ่โง้ง รัชตะ พิริยะกิจสกุล อภิวัฒน์ ต้นทอง และภมร ศิลาพันธ์	
12.10-12.30	0129	ตู้เพาะเห็ดควบคุมอุณหภูมิและความชื้นด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์แสดงผลผ่านแอปพลิเคชัน Blynk ถิรวุฒิ ผดุงวิทย์ ปฐมพร เปล่งฉวี สิริวิชญ์ เจริญมุง ปวิช ช้อยขุนทด และภมร ศิลาพันธ์	
12.30-12.50	0136	ระบบการติดตามตำแหน่งของรถไฟฟ้าโดยสารโดยใช้เทคโนโลยี IoT พชรพล เขียวไพรี อัครเดช อดิทยศ จารุวัฒน์ พัฒน์มณี เศรษฐา ตั้งคว้านิช ชัยรัตน์ พินทอง สรวิทย์ วัฒนวงศ์พิทักษ์ และสุรเชษฐ์ กานต์ประชา	
12.50-13.10	0142	เครื่องส่งสัญญาณมาร์คเกอร์บีคอนแบบง่ายสำหรับอากาศยาน นิพนธ์ ทางทอง และวิโรจน์ ภิราจเนนชัย	
13.10-13.30	Coffee Break		
Session 3 การเรียนการสอนทางไกล การศึกษาบัณฑิต คอมพิวเตอร์แอนิเมชัน/ STEM เทคโนโลยีอุตสาหกรรม/ธุรกิจการธนาคาร การท่องเที่ยว และการโรงแรม/หัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง/การขนส่ง การควบคุมจราจร การจัดการอุตสาหกรรม			
Chairman: ผศ.ดร.ปัญญา แชน้ำแก้ว (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)			
13.30-13.50	0023	การประยุกต์ใช้ IoT สร้างระบบประมวลผลสถานการณ์ผลตัวอย่างย่อ ตะวัน ภูริต และกาญจนา ศิลาวราเวทย์	
13.50-14.10	0037	ระบบตรวจจับวัตถุบนถนนขณะยานพาหนะกำลังเคลื่อนที่ด้วยไลด้า กฤตวิทย์ กว่างสกุล และวชิรินทร์ แก้วอภิชัย	
14.10-14.30	0097	ระบบการจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับเครื่องสำอางสตรี อุไรวรรณ อินทร์แทมม กรกนก แก้วจันทร์ และปวีณา อำไพ	

14.30-14.50	0135	การตรวจจับเครื่องประดับด้วย FASTER R-CNN จักรกฤษณ์ บุญกลม สุदारัตน์ จันทิมา เศรษฐา ตั้งควานิช ชัยรัตน์ พินทอง และสุรเชษฐ์ กานต์ ประชา	
14.50-15.10	0140	ระบบการจัดการร้านอาหาร กรณีศึกษาร้านนายฟู วีณา จันทร์รัชชกุล วีระยุทธ เบญจมาสุวรรณ และภาณุวัฒน์ ต้นแทน	
End of Day 2			

27 th May 2020			
Room 3			
Poster Presentation การเกษตรอัจฉริยะ อุตสาหกรรมการเกษตร/การสื่อสาร การสนับสนุนผู้ใช้ตามบ้าน เครื่องขายส่งคม เครื่องขายไร้สาย/ STEM เทคโนโลยี อุตสาหกรรม มาตราวิทยา การวัดและควบคุม/วิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม/หัวข้ออื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง Chairman: 1) รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) 2) รศ.ทศพร กมลภิวศ์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) 3) รศ.ดร.แสงสุรีย์ วสุพงศ์อัยยะ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)			
Time	Paper ID	Title/Author	Page
9.30-10.50	0051	รถตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์ อำภา สารศิริ	
	0056	การพัฒนาชุดทดลองวงจรควบคุมมอเตอร์ 3 เฟส ต้นแบบ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้น ปีที่ 4 ธณภณ อารังคุดมานัน และธเนศ ธนิตยธีรพันธ์	
	0095	การจำแนกประเภทเมล็ดข้าวขาวไทยโดยใช้การประมวลผลภาพดิจิทัล ชุตติมน ไชยวงศ์ ชมพูนุช อุบโยคิน ธมณวรรณ วิทยาพันธ์ประชา ศรววัฒน์ ชิวปรีชา และอัครพล ตรีรัตน์	
	0101	การพัฒนา Line Bot เพื่อบริการงานทะเบียนและวิชาการแก่พระนักศึกษา พระมหาฤทธิเดช ธัมมวิชิต พระกิตติ กิตติวิฑฒโน และสินีนามู พิณญพงษ์	
	0114	เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนที่ได้ ณัฐพงษ์ ประพฤติ สร จารุวรรณชัย และไชยพร หล่อทองคำ	
	0047	แอปพลิเคชันเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการสื่อสารทางการตลาดโดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริง เสริม ธัญลักษณ์ ดีกา บริบูรณ์ ดีกา และสุระเจตน์ อ่อนฤทธิ์	
	0094	การประเมินผลแบบสอบถามโดยใช้ระบบประมวลผลภาพแบบดิจิทัล วิจิตราวพร ภักดีชุมพล ศศิชา แซ่เต้ วุชรพงษ์ ปินใจ ศรววัฒน์ ชิวปรีชา และอัครพล ตรีรัตน์	
	0111	การตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้าแบบจานหมุน ณัฐพงศ์ สอนอาจ	
End of Day 2			