

กำหนดการประชุมวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 5
(The 5th National Conference of Industrial Technology : 5th ITECH CON)

ในหัวข้อ “การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อท้องถิ่นเข้มแข็งอย่างยั่งยืน”

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จังหวัดราชบุรี

Session 2 เครื่องกล การผลิต และ Session 1 ไฟฟ้า			
วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 1			
ประธานกลุ่มย่อย : อ.ดร.จิตกร กนกนัยการ			
เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
13.00-13.15 น.	ID 2-4	การศึกษาอุณหภูมิในตู้อบแห้งจากการติดตั้งพลังงานความร้อนทิ้งของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน	สิริสวัสดิ์ จิงเจริญนิรชร
13.15-13.30 น.	ID 2-1	การออกแบบและทดลองเครื่องย่อยเปลือกสับปะรดเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต	เนตรตะวัน โสมนาม, จินตศักดิ์ กาญจนอนันท์ และ ทองแท่ง ทองลิ้ม
13.30-13.45 น.	ID 2-2	ฉนวนกันความร้อนใต้หลังคาคอนกรีต โดยประยุกต์ใช้ยางพองน้ำเซลล์ปิดจากยางธรรมชาติชนิด STR 20	ธีระทัศน์ โสภากิติบุรณ
13.45-14.00 น.	ID 2-3	การออกแบบและการพัฒนาเครื่องตีแป้งขนมจีนขนาดเล็ก	วีระยุทธ สุริคำ, นพดล อ่ำดี และ กุเกียรติี ครองระวะ
14.00-14.15 น.	ID 2-5	การออกแบบและสร้างแม่พิมพ์ในงานขึ้นรูปตัดเกือกม้าสำหรับรองเท้า	วัฒนพงศ์ อ่อนนุ่ม, วสันต์ นาคเสนีย์, เชิดชัย ธุระแพง และ ทองแท่ง ทองลิ้ม
14.15-14.30 น.	ID 1-3	การออกแบบและสร้างเครื่องเก็บเกี่ยวน้ำตาลโตนดอัตโนมัติ	ราเชน คณะนา
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		

Session 2 เครื่องกล การผลิต และ Session 1 ไฟฟ้า

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 1

ประธานกลุ่มย่อย : อ.ดร.จิตกร กนกนัยการ

เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
14.45-15.00 น.	ID 1-1	ชุดเครื่องทดสอบสัญญาณด้วยออสซิลโลสโคปกับการกำเนิดสัญญาณ	สุขุม หลานไทย
15.00-15.15 น.	ID 2-6	อิทธิพลของหัวฉีดน้ำฝอยและจำนวนครั้งในการให้ปุ๋ยด้วยเครื่องให้ปุ๋ยน้ำแบบกึ่งอัตโนมัติ	สกล นันทศรีวิวัฒน์, สง่า มั่งงาม , วันเฉลิม ทองสง่า และ ณัฐพล หัสสะโต
15.15-15.30 น.	ID 2-7	การศึกษามุมของแผ่นสะท้อนแสงด้านล่างตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มีผลต่อการตากกล้วยทั้งสองด้าน	โชติวุฒิ ประสพสุข
15.30-15.45 น.	ID 1-4	การศึกษาเปรียบเทียบการทำงานของอินเวอร์เตอร์ 5 ระดับ ระหว่างฟลายอิงคาปาซิเตอร์ และไดโอดเคลมพ์ ด้วยเทคนิคพีดับบลิวเอ็มชนิดแคเรียร์หลายระดับที่มีลักษณะแคเรียร์ ซ้อนกัน (COPWM)	สถิตย์พร เกตุสกุล

Session 3 การจัดการอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม โลจิสติกส์

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 3

ประธานกลุ่มย่อย : ผศ.ดร.ปรียวดี ผลเอนก

เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
13.00-13.15 น.	ID 3-11	การวิเคราะห์การลงทุนซื้อเครื่องฉีดพลาสติกเพื่อประกอบการตัดสินใจ กรณีศึกษา โรงงานผลิตขวดพลาสติกแห่งหนึ่งในจังหวัดสิงห์บุรี	พริญา เต่าทอง
13.15-13.30 น.	ID 3-1	การลดรอบเวลาการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ : ขั้นตอนการประกอบนอตสกรูเข้ากับแผ่นคลิป์	จิณณวัตร กันเรือน*, ธีรวัฒน์ อยู่ดี, ปิยะพงษ์ หрімแก้ว และ ธนรัช มั่นมงคล
13.30-13.45 น.	ID 3-2	การลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนเบาะรถยนต์: ขั้นตอนการเย็บร่องกลางลูกฟูก เบาะแนวตะเข็บ	วนันษา เทียนทอง*, สุริยา พุทธวัชชิต, วีรวัฒน์ ประเสริฐ และ ยุทธณรงค์ จงจันทร์
13.45-14.00 น.	ID 3-3	การลดปริมาณของเสียในกระบวนการตรวจเช็คผลิตภัณฑ์ลิปสติก	วรวิทย์ สงวนพันธ์*, และ คณิศร ภูมิคม
14.00-14.15 น.	ID 3-4	การปรับปรุงประสิทธิภาพงานซ่อมบำรุงในกระบวนการผลิตของโรงงานทอผ้า	ชัยเดช อัสวปรีชานนท์* วสันต์ นาคเสนีย์ และ ชูศักดิ์ พรสิงห์
14.15-14.30 น.	ID 3-5	การปรับปรุงกระบวนการประกอบแกนบังคับพวงมาลัยรถยนต์ กรณีศึกษา: บริษัทผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	กิตติพงษ์ แสงบุตดี* และ คณิศร ภูมิคม
14.30-14.45 น.	ID 3-6	การจัดการเทคโนโลยีพัฒนากระถางต้นไม้จากขยะพลาสติกรีไซเคิลด้วยวิธีการอัดขึ้นรูป โดยวิสาหกิจชุมชนอัมพวา	จตุภัทร จินดาศักดิ์*, จินตศักดิ์ กาญจนอนันท์ และ ทองแท่ง ทองลิ้ม
14.45-15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
15.00-15.15 น.	ID 3-7	บรรจุภัณฑ์ของมั่งคุดสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	ภฤติยา เกิดผล*, ปรัชฌกรณ์ เศรษฐเสถียร และไพลิน ทองสนิทกาญจน์

Session 3 การจัดการอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม โลจิสติกส์

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 3

ประธานกลุ่มย่อย : ผศ.ดร.ปรียวดี ผลเอนก

เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
15.15-15.30 น.	ID 3-8	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับโรงงานถ่านอัดแท่งไร้ควัน	ศุภยา ศรีโยม*, ศรีวรรณ ขำตรี, ฟาริดา ซาซา และ ธนพงศ์ วุ่นแสง
15.30-15.45 น.	ID 3-9	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อเวลาของนักกีฬาข้ามสิ่งกีดขวางประเภทบุคคล ด้วยวิธีการวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุและโลจิสติกส์	กฤษดา สีแพง*, คณศ พันธุ์สวาสดี ¹ และ จันทรเพ็ญ อนุรัตน์นนท์
15.45-16.00 น.	ID 3-10	การประยุกต์ใช้บทเรียนประเด็นเดียวกับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก	ชยพล เรืองเดช
16.00-16.15 น.	ID 3-12	การลดรอบระยะเวลาการดำเนินงานในคลังสินค้า SBM2 บริษัทสมบูรณ์หล่อเหล็กเหนียวอุตสาหกรรม จำกัด ด้วยระบบ QR Code	ธิรกร สายทอง, สิทธิเดช กุลบุตร, และ ปรียวดี ผลเอนก
16.15-16.30 น.	ID 3-14	ประเทศไทย 4.0 กับผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์	กัญญทอง หรดาล*, และ ภัคระวี แหวนเพชร

Session 4 อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 4

ประธานกลุ่มย่อย : รศ.ดร.สันติ ตันตระกูล

เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
13.00-13.15 น.	ID 4-11	โปรแกรมช่วยฝึกท่าทางการออกกำลังกายท่าสควอชด้วยกล้องวิดีโอ	ศิริพร เขตต์ทอง, อัจฉรา จิระประพาฬ และ <u>นนทรัฐ บำรุงเกียรติ*</u>
13.15-13.30 น.	ID 4-1	ทุนส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือทางทะเล	<u>สมชาย สาลีขาว</u> , อมรเทพ เพชรทอง และ ภาณุวัฒน์ แก้วไทรเลิศ
13.30-13.45 น.	ID 4-2	การระบุตัวตนคอนมพิวเตอร์ไฮสโตนซ์ขณะแสดงอาการเป็นสัดโดยการถูกป็นทับด้วยเทคนิค Scale Invariant Feature Transform	<u>วัชร นิลเพชร*</u> และ นฤมล ชูเมือง
13.45-14.00 น.	ID 4-3	ระบบเฝ้าระวังการเข้าใช้งานห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์	<u>วาสนา วงศ์ษา*</u> และ ศรัณญา ตรีเทศ
14.00-14.15 น.	ID 4-4	การพยากรณ์พฤติกรรมผู้บริโภคสินค้าประเภทรถยนต์ส่วนบุคคลด้วยการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก	<u>ขวัญเรือน รัชมี*</u> และ นฤมล ชูเมือง
14.15-14.30 น.	ID 4-5	การประยุกต์ใช้อัลกอริทึมวิธีนาอ์ฟเบสเพื่อหาประสิทธิภาพการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา	<u>สุภารัตน์ เทียนน้อย*</u> , นฤมล ชูเมือง ³ และ เชิดชัย ธุระแพง
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
14.45-15.00 น.	ID 4-10	วงจรกำเนิดสัญญาณไซน์หลายเฟสที่ปรับค่าได้ด้วยวิธีการเชิงอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้วงจร CCCCTAs	ธาดา คำแดง
15.00-15.15 น.	ID 4-6	ระบบตรวจจับใบหน้าบุคคลต้องสงสัยเพื่อป้องกันบุคคลต่างด้าวลักลอบเข้าราชอาณาจักรไทย	<u>คานิ่ง วงศ์ปรีชากร*</u> , และ นฤมล ชูเมือง

Session 4 อิเล็กทรอนิกส์ โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 4

ประธานกลุ่มย่อย : รศ.ดร.สันติ ตันตระกูล

เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
15.15-15.30 น.	ID 4-7	ระบบการพยากรณ์ความเสี่ยงอัจริยะในธุรกิจการบริการสินค้าบนพื้นฐานของพฤติกรรมลูกค้าด้วยเทคนิค SMO	จิตติมาภรณ์ ฉายสุวรรณ และ นฤมล ชูเมือง
15.30-15.45 น.	ID 4-8	ระบบการแจ้งเตือนเรียนหลักขณะเรียนออนไลน์ด้วยการตรวจสอบภาพใบหน้าและดวงตา	จิตตภู พูลวัน* และ ศิลปะชัย กลิ่นไกล
15.45-16.00 น.	ID 4-9	เครื่องจำหน่ายบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปอัตโนมัติผ่าน NB-IoT	สิทธิณัฐ งามบุษยรัตน์, ณรงค์กร วรภักดี, ทิพย์รัตน์ จันทร์สิงห์ และ อินทวดี จันทร์ทักษิณาส*
16.00-16.15 น.	ID 4-12	การใช้งานโปรโตคอลมอดบัส RTU และ TCP โดยใช้ ESP32 สำหรับตัวควบคุมแบบพีซี	สมพร เตียเจริญ

Session 5 ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สถาปัตยกรรม และโยธา

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 5

ประธานกลุ่มย่อย : ผศ.ดร.ชรินทร์ นมรักษ์

เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
13.00-13.15 น.	ID 5-3	การศึกษาคุณภาพน้ำที่กรองผ่านชุดกรองน้ำฉุกเฉินเพื่อผู้ประสบภัย	ภาณุวัฒน์ ณะศักดิ์ศรี* วรพจน์ รุจิภัทรมงคล นายณัฐพงศ์ วชิรกิจกุล และรติมา จุ้ยเจริญ
13.15-13.30 น.	ID 5-4	การศึกษากำลังอัดของแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปเสริมด้วยไม้ไผ่ตง	สุธาสินี อินต้อย
13.30-13.45 น.	ID 5-6	การพัฒนาแบบเฟอร์นิเจอร์ไม้สักเหลือใช้จากกระบวนการผลิต สำหรับกลุ่มวิสาหกิจผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์จากรากไม้ ตอไม้ จังหวัดแพร่	อุสุมา พันไพศาล, สิงหา ปรารมภ์* และนิรัช สุด สังข์
13.45-14.00 น.	ID 5-7	การออกแบบและพัฒนาแบบบรรจุภัณฑ์ผ้าทอพื้นเมืองบ้านน้ำใสใต้ อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์	อุสุมา พันไพศาล, อังกาบ บุญสูง* และ พิษินาถ เส็งเมือง
14.00-14.15 น.	ID 5-8	Design of an anti-washout underwater concrete for an undersea concrete structure repair	Samita Chaikasatsin*, Chalerchai Wanichlamlert, Parnthep Julnipitawong and Somnuk Tangtermsirikul
14.15-14.30 น.	ID 5-9	อิฐดินดิบผสมน้ำยางพาราธรรมชาติสำหรับการก่อสร้างบ้านดิน	สุรัตน์ ศรีจันทร์* และ วีระศักดิ์ ละอองจันทร์
14.30-14.45 น.	ID 5-10	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาเตาเผาถ่านให้แก่มุขมนตรีบ้านหนองโดนน้อย ตำบลหนองแก อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี	อิษฏ์ รานอก
14.45-15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		

Session 6 วิจัยเพื่อการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ และอื่นๆ

วันพุธที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ณ อาคารศูนย์ภาษาและศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น 2 ห้อง Training Room 2

ประธานกลุ่มย่อย : อ.ดร.วิทยา พันธุ์พา

เวลา	หมายเลข	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ
13.00-13.15 น.	ID 6-8	ระบบควบคุมการเจริญเติบโตของเห็ดนางฟ้าภูฐานและการประยุกต์ใช้ NB-IoT สำหรับตรวจสอบสภาพแวดล้อมในโรงเรือน	พิชิต อ้วนไตร*, ธวัชชัย แว่นแก้ว และ ธารทิพย์ พัฒนภาดา
13.15-13.30 น.	ID 6-1	การวิเคราะห์ประเมินเพื่อตัดสินใจลงทุนเครื่องนับจำนวนกระสอบอาหารสัตว์ ในโรงงานผลิตอาหารสัตว์จังหวัดราชบุรี	ณิภารัตน์ บุญกุล*, ทองแท่ง ทองลิ้ม, ชูศักดิ์ พรสิงห์, และนพดล อ่ำดี
13.30-13.45 น.	ID 6-2	พฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ในเขตพื้นที่รับผิดชอบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่ จังหวัดราชบุรี	อมลรดา รงค์ทอง*, ไพฑูรย์ เหมือนเพชร และ ชณัญฐาพรรณ ปานณรงค์
13.45-14.00 น.	ID 6-3	ปริมาณสารพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ที่ดูดซับบนฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ที่ผู้พักอาศัยในเขตเมืองชั้นในของกรุงเทพฯ ได้รับ	ชณัญฐาพรรณ ปานณรงค์*, ทรรศนีย์ พฤกษาสีธิ และ จุริภรณ์ แก้วจินดา
14.00-14.15 น.	ID 6-4	ความสัมพันธ์ของฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 กับมลสารทางอากาศ หลังภาวะวิกฤตการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 ในจังหวัดราชบุรี	ไพฑูรย์ เหมือนเพชร*, จันทิมา ดรจันทร์ไต้ และ อมลรดา รงค์ทอง ¹
14.15-14.30 น.	ID 6-5	ผลของการสอนโดยการสอดแทรกคำคมที่มีต่อพฤติกรรมความสนใจเรียน ในรายวิชาวัสดุอุตสาหกรรม ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1	ธวัชชัย ประหยัดวงค์*, รั้งรอง งามศิริ และเชิดชัย ธุระแพง
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
14.45-15.00 น.	ID 6-6	การพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์เจลทาผิวจากสารสกัดว่านหางจระเข้	ศิวาพัชญ์ จิระโชติเกศกุล* และ ญชมน ละทัยนิล
15.00-15.15 น.	ID 6-7	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพรจากผลแก่ของชมพูพันธุ์ทับทิมจันทร์จังหวัดราชบุรี	ญชมน ละทัยนิล