



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่33
วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (ME-NETT'33)

วันที่ 2 - 5 กรกฎาคม 2562

ณ โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อุดรธานี จ.อุดรธานี

วันพุธที่ 3 กรกฎาคม 2562

Session 1 ห้องประชุม 7 (กุดจับ)

Chair รศ.ดร.วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี

Co-Chair ดร.นพรัตน์ คำพร

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
13.00-13.20		<i>Invited speaker</i> รองศาสตราจารย์ดร.วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี มหาวิทยาลัยบูรพา
13.20-13.40		เรื่อง “พัฒนาการของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อติดครีบบนภายใต้สภาวะลดความชื้น”
13.40-14.00	TSF03	การศึกษาคุณลักษณะของการทำความเย็นแบบเทอร์โมอิเล็กทริก จิรายุสวัฒ ประสม, ลีธิโชค สืบแต่ตระกูล และ ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์
14.00-14.20	TSF04	การศึกษาการคำนวณค่าประสิทธิผลการนำความร้อนในวัสดุพูนเม็ดกลม อัดแน่นกรณีค่าความพูนเปลี่ยนแปลงโดยวิธีการไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์ ไพสิน หาญขุนทด, จัตุพล ป้องกัน, สรุเดช สิ้นจะโป๊ะ, ธนากร ภูเงินคำ และ บัณฑิต กฤตาคม
14.20-14.40	TSF06	วิธีการหาค่าต่ำสุดของตัวเลขเอนโทรปีเอนเนอเรนซ์สำหรับครีบบตามแนว ยาวที่มีโปรไฟล์สี่เหลี่ยม วัชรกร จันทร์พอง, สรายงค์ เหลืองวรา, หทัยา เรียงสันเทียะ, คราวุธ ปลุกใจ และ วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี
14.40-15.00	TSF08	ผลของอุณหภูมิของท่อความร้อนที่ติดตั้งวัสดุพูนต่อการลดความชื้น ข้าวเปลือก สถิตพงศ์ เสี่ยงมศักดิ์, สุพัตรา บุไธสง, อภิชน มุ่งชู และ อนุรักษ รอดบำรุง



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่33
วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (ME-NETT'33)

วันที่ 2 - 5 กรกฎาคม 2562

ณ โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อุดรธานี จ.อุดรธานี

วันพุธที่ 3 กรกฎาคม 2562

Session 2 ห้องประชุม 7 (กุดจับ)

Chair รศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง

Co-Chair ผศ.ดร.ปรีชา ขันดีโกมล

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
15.20-15.40	TSF09	การประเมินสมรรถนะการถ่ายเทความร้อนของแผงโซลาร์เซลล์โดยการใช้ พัฒนาแบบจำลองความร้อนแบบอัตโนมัติ <i>กฤษฎา นามวงษ์, พิษณุพงศ์ พันธุ์ราพงศ์ และ ตั้งเฮง ยนต์สถิตย์กุล</i>
15.40-16.00	TSF10	ผลกระทบของการปรับจำนวนใบพัดที่ส่งผลต่อสมรรถนะเครื่องเป่าลมเย็น และจุดสลายตัวของระบบแอร์คอนดิชัน <i>วชิรพล แสนโซ้ง</i>
16.00-16.20	TSF11	การศึกษาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความร้อนป้อนที่ส่วนทำระเหยที่มีผล ต่อรูปแบบการไหลภายในเทอร์โมไซฟอน <i>สุรเชษฐ์ สีขำนาญ, อีร์พัฒน์ ชมภูคำ, สันหวังจัน ทองแดง, นำพน พิพัฒน์ ไพบุลย์ และ อนุรักษ์ รอดบำรุง</i>
16.20-16.40	TSF12	ผลของมุมเอียงและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่มีผลต่อรูปแบบการไหลภายใน เทอร์โมไซฟอน <i>สุรเชษฐ์ สีขำนาญ, อีร์พัฒน์ ชมภูคำ, อัญญาปรเมษฐานุวัฒน์, สถิตพงศ์ เสงี่ยมศักดิ์ และ สุพัตรา บุไธสง</i>
16.40-17.00	TSF13	การทำนายปัจจัยที่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความ ร้อนแบบกลุ่มท่อที่มีการติดตั้งในหัวพ่นไพวส์ดูพรุนชนิดที่ใช้แอลพีจีเป็น เชื้อเพลิง <i>วาปี ศรีปัญญา และบัณฑิต กฤตาคม</i>
17.00-17.20	TSF14	การทดสอบและวิเคราะห์ผลกระทบของระยะห่างระหว่างแท่งฮีทเตอร์กับ ผนังระบายความร้อน <i>สรารุณี สิริเกษมสุข, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, ชัยวัฒน์ คุรุกิจวาณิชย์, มงคล แก้ว บำรุง</i>



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่33
วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (ME-NETT'33)
วันที่ 2 - 5 กรกฎาคม 2562
ณ โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อุดรธานี จ.อุดรธานี

วันพฤหัสบดีที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

Session 3 ห้องประชุม 7 (กุดจับ)

Chair ผศ.ดร.สุพรรณ ยั่งยืน

Co-Chair ผศ.ดร.ละมุล วิเศษ

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
8.40 - 9.00	AMM14	การศึกษาผลกระทบของการควบคุมอัตราการไหลของลมในระบบนิวเมติก ในเครื่องแท่งเก็บน้ำมันดิบ ระพล แก้วก่า, กวีพงษ์หงษ์ทอง, อติศักดิ์ บุตรวงษ์, ธวัชชัย สีลาโส และ อภิชาติ ศรีชาติ
9.00 - 9.20	AMM21	การพัฒนาเครื่องปอกเปลือกกลีบกระเทียม ทรงชัย วิริยะอำไพวงศ์
9.20 - 9.40	AMM23	ปัจจัยที่มีผลต่อการขึ้นรูปแผ่นไม้อัด ภคนันท์ เจริญกิจ, มงคล ธัญญา และ เกียรติวัฒน์
10.00 - 10.20	ETM25	การพัฒนาอุปกรณ์อนุบาลลูกไก่วงกิ่งอัตโนมัติ พลวัฒน์ พลเดชะ, ไพรัช สุริยะ และ โสภา แคนสี



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่33
วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (ME-NETT'33)
วันที่ 2 - 5 กรกฎาคม 2562
ณ โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อุดรธานี จ.อุดรธานี

วันพฤหัสบดีที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

Session 4 ห้องประชุม 7 (กุดจับ)

Chair รศ.ดร.อัญชสา ประมวลเจริญกิจ

Co-Chair ผศ.ดร.อรอุมา ลาสุนนท์

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
10.40 - 11.00	BME01	ข้อเข่าเทียมส่วนประกอบกระดูกหน้าแข้ง : การวิเคราะห์ความเค้นและการทำนายอายุการล้าด้วยการคำนวณเชิงตัวเลข ปวิชญา จงรัช, ปาจารย์ กฐินทอง, นิตกร นรภัยพิพากษา และ ชาวสวน กาญจโนมัย
11.00 - 11.20	BME02	การวิเคราะห์พฤติกรรมการเสียรูปของลวดสปริง ศนทกานต์ เหลืองวิเศษ และ อรรถพร วิเศษสินธุ์
11.20 - 11.40	BME03	การศึกษาแรงทางชีวกลศาสตร์ที่ข้อเข่าของมนุษย์ภายใต้กิจกรรมการเคลื่อนไหวในท่าทางปกติด้วยเทคนิควิธีพลศาสตร์ย้อนกลับ วีระยุทธ ชาคะสุวัจนานนท์, โชติช่วง พรหมบุตร และ สุกกิจรูปพันธ์
11.40 - 12.00	ETM12	ตู้อบผ้า สิทธิพล ศรีวิเศษ, คมสันต์ ศรีไชยทอง, จิระพงษ์ มาลีลับสุพรรณ ยั่งยืนจักร มาส เลาทวนิช



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่33
วันที่ 2-5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 จังหวัดอุดรธานี



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (ME-NETT'33)

วันที่ 2 - 5 กรกฎาคม 2562

ณ โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อุดรธานี จ.อุดรธานี

วันศุกร์ที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

Session 5 ห้องประชุม 7 (กุดจับ)

Chair ผศ.ดร.วิรัชย์ โธมสินทร์

Co-Chair รศ.ดร.อดิศักดิ์ ปัตติยะ

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
9.00-9.20	ETM02	การประเมินประสิทธิภาพของแผงเซลล์สุริยะที่ระบายความร้อนด้วยน้ำและวัสดุเปลี่ยนเฟส ฐานวิทย์ แนนไส, พรประสิทธิ์ คงบุญ และ จารุวัฒน์ เจริญจิต
9.20-9.40	ETM09	การทดสอบการใช้งานจริงเตาประหยัดพลังงานที่มีการไหลแบบหมุนวน มานะ วิชางาม, อนิรุตต์ มัทธูจักษ์, ภัทราวรรณ ชิมชม และ กิตติพงษ์ ศรีพนากุล
10.00-10.20	ETM10	การออกแบบอุปกรณ์จัดเรียงการไหลของอากาศสำหรับระบบกังหันลมผลิตไฟฟ้าจากพัดลมระบายอากาศ ธนพล พงศ์พิพัฒน์ และ ะเวชพงศ์ ชูติชูเดช
10.20-10.40	ETM16	อิทธิพลของอุณหภูมิต่อการไหลโรไลซิสแห่งน้ำมันสำปะหลังอัดแท่งเย็นโดยเตาแบบแก๊สหมุนวนปิด ปรีชา ชันติโกมล, ไมตรี พลสงคราม, ตีณกร ภูวดิน และ วิวัฒน์ อภิลิทธิ์ภิญโญ