



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 5 (น้ำโสม 2)

Chair ศ.จูละพงษ์ จุลละโพธิ

Co-Chair ผศ.ดร.นเรศ มีโส

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
13.00-13.20		<i>Invited speaker</i> ศาสตราจารย์ ดร.จูละพงษ์ จุลละโพธิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
13.20-13.40		เรื่อง “โอกาสในการประหยัดพลังงานในโรงไฟฟ้าชีวมวลและแนวนโยบาย สนับสนุนจากภาครัฐ”
13.40-14.00	ETM03	สมการฐานพลังงานของอุตสาหกรรมผลิตอาหาร; กรณีศึกษาโรงงานผลิตไส้กรอก ธิบดินทร์ แสงสว่าง, จักษ์วัชร ตั้งคุณากรนนท์ และ เมธาวิ เตชธิรพรธรรม
14.00-14.20	ETM05	The Problem of Cooling Tower Effect to Energy Loss in Air Conditioning System Using Chiller (Case Study in the Upper Northeastern Region) Wutthisak thanuanram and Narongrit Auppapong
14.20-14.40	ETM06	การพัฒนาตู้อบแห้งข้าวแต่นพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับใช้ในชุมชน รณฤทธิ์ จันทร์ศิริ และ สุนทร สุทธิบาก
14.40-15.00	ETM15	ศักยภาพการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะ รัตติกร เจริญพจน์



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 5 (น้ำโสม 2)

Chair ผศ.ดร.พฤกษ์ อักกะรังสี

Co-Chair ผศ.ดร.โสภา แคนสี

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
15.20-15.40		<i>invited speaker</i>
15.40-16.00		ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤกษ์ อักกะรังสี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง "Progress of Renewable Energy in Thailand"
16.00-16.20	ETM01	อิทธิพลของการหมุนวนอากาศในระบบเปิด-ปิดต่อสมรรถนะของระบบ อบแห้งด้วยปั๊มความร้อนร่วมรังสีอาทิตย์แบบเรือนกระจก จารุวัฒน์ เจริญจิต และ สิทธิพร บุญญานูวัตร์
16.20-16.40	ETM11	โรงเรือนความร้อนต่ำเพื่อการเกษตรอินทรีย์ จิระศักดิ์ น้อยสะปุ่น และ อาภิรักษ์ หกพันนา
16.40-17.00	ETM19	การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของการใช้โซลาร์เซลล์ระบบออฟกริดในที่ พักอาศัย มณฑนา รังสิโยภาส, เบนยามิน อุปถัมภ์, พงศ์พิพัฒน์ ดวงสว่าง และ ปราโมทย์ ลายประดิษฐ์
17.00-17.20	ETM21	การศึกษาประสิทธิภาพของเตาพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลิก รพีพงศ์ เปี่ยมสุวรรณ, ภราดร หนูทอง, อนุชา กล้าน้อย, ฉลอง สวัสดิ์, ปฎิวัติ วรามิตร, บัณฑิต กฤตาคม และ ภาณุวัฒน์ จันทร์มาก



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 5 (น้ำโสม 2)

Chair ดร.ณัฐวุฒิ สุวรรณภูมิ

Co-Chair ผศ.ดร.วสันต์ ดั่งคำจันทร์

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
8.40 - 9.00	HTE02	อิทธิพลของอัตราส่วนความลึกของร่องต่อพฤติกรรมการไหลแบบราบเรียบและการถ่ายเทความร้อนในท่อร่องบิดเกลียว <i>พิทักษ์ พร้อมไธสง, ปรัชญา สำราญสินธุ์, ขวัญชัย หนาแน่น และ สมิทธิ์ เอี่ยมสอาด</i>
9.00 - 9.20	HTE03	การศึกษาเชิงทดลองพฤติกรรมความร้อนและการต้านทานการไหลของการไหลแบบปั่นป่วนผ่านท่อเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยการใส่ดิฟฟิวเซอร์ทรงกรวย <i>ภาณุวัฒน์ หุ่นพงษ์, อีร์พัฒน์ ชมภูคำ, พงษ์เจต พรหมวงศ์ และ สมพล สกุลหลง</i>
9.20 - 9.40	HTE08	อิทธิพลของการจัดวางครีบทวีต่อการปรับปรุงคุณลักษณะเชิงความร้อนในเครื่องอุ่นอากาศพลังงานแสงอาทิตย์ <i>จิตกร กนกนัยการ และ พงษ์เจต พรหมวงศ์</i>
10.00 - 10.20	HTE20	Numerical Simulation of Turbulent flow and heat transfer in hexagonal dimpled channel <i>Somchai Sripattanapipat, Satienpong Huyanan and Pongjet Promvonge</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 4 ห้องประชุม 5 (น้ำโสม 2)

Chair ดร.มณฑนา รังสิโยภาส

Co-Chair ผศ.ดร.वलันต์ ดั่งคำจันทร์

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
10.40 - 11.00	TSF15	การออกแบบและสร้างหอบะบายความร้อนแบบระเหย <i>ธีระ ฮวบขุนทด, กิตติ แก้วชาติ, อภิวัฒน์ เพชรวงค์ และ ทวีศิลป์ เล็กประดิษฐ์</i>
11.00 - 11.20	TSF16	อิทธิพลมุมเอียงของแผ่นต่ายสแตนเลสที่มีผลต่อการพาความร้อนแบบ บังคับในท่อกลม <i>ภาณุวัฒน์ จันทร์มาก, รพีพงศ์ เปี่ยมสุวรรณ และ บัณฑิต กฤตาคม</i>
11.20 - 11.40	TSF19	การอบแห้งสับปะรดฤดูแล้งด้วยเทคนิคกระแสลมปะทะ <i>สมเกียรติ ไม้หอม, ณัฐพล ภูมิสะอาด และ ละมุล วิเศษ</i>
11.40 - 12.00	TSF21	กระเจียบเขียวอบแห้งด้วยไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน <i>ละมุล วิเศษ และ ณัฐพล ภูมิสะอาด</i>

วันศุกร์ที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562



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

Session 5 ห้องประชุม 5 (น้ำโสม 2)

Chair ผศ.ดร. กิรติ สุกฤษณ์

Co-Chair ผศ.ดร.ธวัฒน์ชัย คุณะโคตร

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
9.00-9.20	CST01	Numerical Analyses of Micro Hygro-Mechanical Behaviours of Wood Fibre Reinforced Composites <i>Nuttibase Charupeng and Prapot Kunthong</i>
9.20-9.40	CST06	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการไหลชนิดคูเอทแบบไม่คงที่บนแผ่นวัสดุพอรูน <i>พนันท์ วิญญูวิสิทธิ์รักษ์ และ บัณฑิต กฤตาคม</i>
10.00-10.20	CST15	การตรวจสอบการเคลื่อนที่ของวัสดุทางการเกษตรในสกรูลำเลียงโดยใช้วิธีวิเคราะห์หอนุภาคแบบไม่ต่อเนื่อง <i>สถาพร ว่างฉาย, ศุภชัย ตระกูลทรัพย์ทวี และ พรชัย จงจิตรไพศาล</i>
10.20-10.40	CST18	3-D Numerical Modeling of the Air Flow and Temperature Distribution for Predicting Thermal Comfort in the Sample Room <i>พรทิพย์ แก่งอินทร์, ศศิธร คำพุด และ ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช</i>