



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 8 (บ้านฝื่อ)

Chair ศ.ฐานิตย์ เมธิยานนท์

Co-Chair ดร.ติณกร ภูวดิน

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
13.00-13.20		<i>Invited speaker</i> ศาสตราจารย์ ดร.ฐานิตย์ เมธิยานนท์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
13.20-13.40		เรื่อง “การนำงานวิจัยด้านการเผาไหม้และวิศวกรรมทางความร้อนไปสู่ ภาคอุตสาหกรรม”
13.40-14.00	AEC01	อิทธิพลของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรูจ่ายเชื้อเพลิงที่มีผลต่อ ประสิทธิภาพทางความร้อนของเตาแก๊สแบบ KB-5 สุรเดช สินจะโป๊ะ, จัตุพล ป้องกัน, ไพลิน หาญขุนทด, รตินันท์ เหลือมพล
14.00-14.20	AEC03	การศึกษาอิทธิพลของการไหลแบบหมุนวนต่อพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อน ร่อนสู่ภาชนะของเตาแก๊สแรงดันสูงโดยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ มานะ วิชางาม, อนิรุตต์ มัทธจักร, ธนรัฐ ศรีวีระกุล, เสฏฐวรรธ สุจริตภวัต สกุล และ สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพานิช
14.20-14.40	AEC04	การศึกษาเชิงตัวเลขของการเผาไหม้มีเทนด้วย RNG k - ϵ Turbulence Eddy Dissipation Concept มงคล แก้วบำรุง, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, สรวุฒิ สิริเกษมสุข และ เฉลิมพล เปล่งสะอาด
14.40-15.00	AEC05	การศึกษาคุณสมบัติน้ำมันไบโอดีเซลของถั่วดาวอินคา ประรัชต์ กลิมล, อุทัย ผ่องรัศมี, เสนีย์ ศิริไชย และ พิชิต สุดต



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 8 (บ้านผือ)

Chair รศ.ดร.ประสาน สถิตเรืองศักดิ์

Co-Chair ผศ.ดร.อาวุธ ฤทธิ์ตนากุล

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
15.20-15.40	AEC06	การใช้ก๊าซไฮโดรเจนปรับปรุงสมรรถนะเครื่องยนต์เชื้อเพลิงร่วมของเชื้อเพลิงดีเซลผสมน้ำมันไพโรไลซิสพลาสติก วรรณระ เชาวน์สินธุ์, เสนีย์ พันโยธา, ชลกาญจน์ วงศ์ก่อทรัพย์ และ กัมปนาท เทียนน้อย
15.40-16.00	AEC07	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการสะสมเชื้อเพลิงกับการเผาไหม้แบบระอุ พิมพ์ราห์มัต เคตะพราห์มัต, มานะ แซ่ด่าน และ วิชระพงษ์ รัชยพงษ์
16.00-16.20	AEC10	ผลกระทบของไบโอดีเซลต่อคุณลักษณะมลพิษอนุภาคเขม่าเครื่องยนต์จุดระเบิดด้วยการอัดแบบคอมมอนเรล ยศพล พิมพ์, วรรณชิต ทรัพย์ขำ, วิชรินทร์ ห้วยหงษ์ทอง, วีรยุทธ วงศ์ภัทรวรกุล, พิโอ ซิน โคโควทัณญู, ไพโรจน์, ปรีชา การินทร์ และ จินดา เจริญพรพาณิชย์
16.20-16.40	AEC11	การเดือดแบบไลเดนพรอสท์ของหยดน้ำมันเชื้อเพลิงบนวัสดุพูนชนิดตาข่ายแบบร้อน จัตพล ป้องกัน, สุรเดช สิมจะโป๊ะ, ณรงค์ศักดิ์ โยธา และ บัณฑิต กฤตาคม
16.40-17.00	AEC12	การปรับปรุงสมรรถนะหัวเผาเชื้อเพลิงโดยการเพิ่มขนาดท่ออากาศปฐมภูมิ รังสินันท์ ณ รังษีฉัตรเฉลิม, แก้วชมภูคีติ์ สร้อยทอง, มณฑล ใจกุศล และ จารุวัตร เจริญสุข
17.00-17.20	AEC13	The Investigation of Wear and Emission on Spark Ignition Engine Using Ethanol Fuels Supoj Sirisenapan



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 8 (บ้านฝ่อ)

Chair รศ.ดร.คณิตวัฒน์วิเชียร

Co-Chair ผศ.ดร.ปรีชา การินทร์

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
8.40 - 9.00	AEC14	ลักษณะการกระจายตัวของอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กในเครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลผสม <i>ป้อมปราบ ศรีอำพันพฤษ, ธวัชชัย วงศ์ช่าง, เฉลิมชัย ไชยธรรตน์, จักกฤษณ์ เสนีตันติกุล และ กัมปนาท เทียนน้อย</i>
9.00 - 9.20	AEC15	ศึกษาพฤติกรรมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงไม้ยางพาราและไม้ไผ่ทอรีไฟต์ด้วยเครื่องวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสาร <i>คีต สร้อยทอง, ฉัตรเฉลิม แก้วชมพู, รังสินันท์ ณ รังษี, และ จารุวัตร เจริญสุข</i>
9.20 - 9.40	AEC16	การแก้ปัญหาฟาล์วถังโดยใช้เกลินเป็นสารเติมแต่งและการเผาไหม้ร่วมกับถ่านหินแอนทราไซต์ในการเผาไหม้ฟางข้าวร่วมกับเกลปในเตาเผาไหม้แบบตะกรับ <i>รัตติกาล สมั่น, ฐานิตย์ เมธิยานนท์, สรวุฒิ สังวรกาญจน์ และ ประสาน สติത്യเรือกักดี</i>
10.00 - 10.20	AEC18	Investigation on Co-combustion Characteristics of Cassava Rhizome and Eucalyptus Bark using Thermogravimetric Analysis <i>Ninduangdee P., Siricharuanun T., Rerkpisut N., Boonsai P., and Kuprianov V.I.</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 8 (บ้านผือ)

Chair รศ.ดร.รัชพล สันติวารการ

Co-Chair รศ.ดร.อดิศักดิ์ ปัตติยะ

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
10.40 - 11.00	AEC19	การวิเคราะห์ค่าความร้อนของใบไม้เพื่อทำนายความรุนแรงของไฟป่าในป่าเต็งรัง ปัญญากร ดีเรือน, มานะ แซ่ดำน และ วัชรพงษ์ ธีชัยพงษ์
11.00 - 11.20	AEC20	กลไกและการลดปัญหาการเกาะของอนุภาคบนท่อไอน้ำร้อนยวดยิ่งจำลองจากการเผาไหม้ฟางข้าวและแกลบร่วมกับถ่านหินแอนทราไซต์ในเตาเผาไหม้ตะกรับ ธรรมณูญ อุดมมัน, ประสาน สถิตเรืองศักดิ์, สรวุฒิ สังวรกาญจน์ และ ฐานิตย์ เมธียนนท์
11.20 - 11.40	AEC21	คุณสมบัติการเผาไหม้ของเปลือกทุเรียน ทางปาล์ม และทางตาล ที่ผ่านกระบวนการทอรีแฟกชั่น สุรเศรษฐ์ พาพันธ์, พิเชฐ นิลดวงดี และ เอกวุฒิ แสนคำวงศ์
11.40 - 12.00	AEC22	การประยุกต์ใช้ก๊าซชีวภาพร่วมกับก๊าซชีววมวลสำหรับเครื่องยนต์เล็กเพื่อการเกษตร ภาคิปป ไกรโสตา, บพิศ บุผโซติ, เกยูร ดวงอุปมา, โกศล เรืองแสน, ชินภัทร ฐรการ, กัมปนาท ไชยเพชร และ วรชาติ จันนวงค์



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 8 (บ้านผือ)

Chair ผศ.ดร.จินดา เจริญพรพาณิชย์

Co-Chair ผศ.ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ์

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
9.00-9.20	AEC02	การศึกษาอิทธิพลของความดันแก๊สแอลพีจีต่อพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตาประหยัดแก๊ส S-10 ด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ ภัทราวรรณ ชิมชม, อนิรุตต์ มัทธจักร, มานะ วิชางาม, ธนรัฐ ศรีวีระกุล และ เสฏฐวรรธ สุจริตภวัตสกุล
9.20-9.40	AEC08	อิทธิพลของอากาศทุติยภูมิในการเผาไหม้เชื้อเพลิงชนิดต่างๆ ในเตาเผาไหม้ฟลูอิดซ์เบดแบบหมุนเวียน ประสาน สถิตย์เรืองศักดิ์, พิชิต แก้วโกสุม, ธรรมบุญ อุดมมัน และ ฐานิตย์ เมธียนนท์
10.00-10.20	AEC09	การเผาไหม้ถ่านหินร่วมกับไม้ยางพาราสับและไม้ยางพาราอัดเม็ดในเตาเผาไหม้ฟลูอิดซ์เบดแบบหมุนเวียน ประสาน สถิตย์เรืองศักดิ์, เกษภา แก้วกำถัด, สรวุฒิ สังวรกาญจน์ และ ฐานิตย์ เมธียนนท์
10.20-10.40	AEC17	การใช้เกาลินร่วมกับถ่านหินเป็นสารเติมแต่งในการเผาไหม้ฟางข้าวเพื่อแก้ปัญหาฟัลลิ่ง สรวุฒิ สังวรกาญจน์, ธรรมบุญ อุดมมัน และ ฐานิตย์ เมธียนนท์