



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 4 (น้ำโสม 1)

Chair น.อ.ศ.ดร.นพพล หาญกล้า

Co-Chair ผศ.ดร.ธวัฒน์ชัย คุณะโคตร

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
13.00-13.20		<i>Invited speaker</i> น.อ.ศาสตราจารย์.ดร.นพพล หาญกล้า โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช
13.20-13.40		เรื่อง “High Speed Terrestrial Vehicle Challenge for Thailand”
13.40-14.00	AME01	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบไฟฟ้าบนเครื่องบินที่มีการควบคุม วงจรถอนและทบระดับแรงดันไฟฟ้า วิภูษณะ ฉายินทุ
14.00-14.20	AME02	Road Edge Detection Algorithm for Autonomous UAV based on Canny Edge Detection Chaleampon Photeam and Chaiwat Klampol
14.20-14.40	AME03	Experimental Investigation of Propeller-Wing Aerodynamic Interaction of VTOL UAV Tossapol Chayanon and Chinnapat Thipyopas
14.40-15.00	AME05	วิธีพานลวอร์เท็กซ์ที่มีความแข็งแรงเชิงเส้นสำหรับการไหลค้ำยกอัตโนมัติ 2 มิติ วชิรวิทย์ เงินท่อม, สุทธิดา คำทองสุข, อติชาติ ทองสมบัติ, อาทิตย์ วิจิตร ถาวรกุล และ วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี



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 4 (น้ำโสม 1)

Chair ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ หุดากร

Co-Chair ผศ.ดร.นเรศ มีโส

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
15.20-15.40	ETM07	ผลของมวลสารทำความเย็น R-290 ต่อสมรรถนะของเครื่องปรับอากาศและความปลอดภัย วิทยา ยงเจริญ และ สำลี ทองธิว
15.40-16.00	ETM13	สมรรถนะของสารทำความเย็น R134a, R32, R404A, R407C และ R410A สำหรับเทอร์โมไซฟอนชนิดวงจรรวมและชนิดท่อเดี่ยว ธนาพล สุขชนะ, ชัยยันต์ ใจบุญมา และ สรวุฒิ สิริเกษมสุข
16.00-16.20	ETM14	ผลกระทบของอัตราการเติมต่อแรงดันและจุดเดือดของเทอร์โมไซฟอนชนิดวงจรรวมหม้อต้ม เวทรินทร์ อธิจิระสิงห์ และ ปฎิวัติ คมวชิรกุล
16.20-16.40	ETM17	การลดสัมประสิทธิ์แรงต้านอากาศของใบกังหันลมแกนแนวตั้งแบบครึ่งทรงกระบอกด้วยหลุมผิวโค้ง อนุวัฒน์ บำรุงกิจ, ชัยวัฒน์ คุรุกิจวานิชย์ และ ธนาพล สุขชนะ
16.40-17.00	ETM20	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อเนกประสงค์ ปรัชญา มุขดา และ ขวัญชัย หนาแน่น
17.00-17.20	ETM23	คุณลักษณะการถ่ายโอนความร้อนของเทอร์โมไซฟอนชนิดวงจรรวมหม้อต้มที่มีปลายท่อของเหลวไหลกลับอยู่เหนือผิวการเดือด เวทรินทร์ อธิจิระสิงห์ และ ปฎิวัติ คมวชิรกุล



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 4 (น้ำโสม 1)

Chair นาวาเอกสุบิน บรรยง

Co-Chair ผศ.ดร.จักรมาสเลาหวนิช

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
8.40 - 9.00		<i>Invited speaker</i> <i>Mr. Boris Pechtl</i>
9.00 - 9.20		โรงเรียนนายเรือ และ บริษัท แซดเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด เรื่อง “Hybrid Technology”
9.20 - 9.40	AME09	การทดสอบเพื่อหาตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วงรถด้วยอุปกรณ์อย่างง่าย จารุตม์ คุณานพดล
10.00 - 10.20	AME10	การลดปัญหาของมัมแคมเบอร์ในโรงงานประกอบรถยนต์ ด้วยวิธีปรับแทน ประกอบ วราภรณ์ กลิ่นบุญ และ ภัทรพล สุขผล



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 4 (น้ำโสม 1)

Chair ผศ.ดร.ธนภัทร์ วานิชานนท์

Co-Chair อ.คณศ ฤงออด

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
10.40 - 11.00	DRC15	การควบคุมอุณหภูมิของเทอร์โมอิเล็กทริกคูลิ่งด้วยตัวควบคุมพีไอดี กันต์พจน์ วงศ์หนองเตยณพล ศรีเกษมสุนทร และ ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์
11.00 - 11.20	DRC16	การพัฒนาและสร้างชุดขับเคลื่อนขนาดพกพาด้วยพลังงานไฟฟ้าชนิด ขับเคลื่อนล้อหน้าด้วยฮับมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับผู้พิการและงาน ลาก สุขใจ พรหมประสานสุข, ปรัชญาพร ดวงคำ, ธนบดี ราชปุม, สิริรัฐย์กั เบ้า ทอง และ ปิติ พรหมประสานสุข
11.20 - 11.40	DRC18	การศึกษาการควบคุมการแกว่งของเครน เพชร จุ้ยพลอย, นิติธร คงแก้ว, อีรศักดิ์ ศรีมิตรรุ่งโรจน์ และ พีรพัฒน์ อรัญนารถ
11.40 - 12.00	DRC19	ต้นแบบหุ่นยนต์สำรวจท่อขับเคลื่อนแบบสกูว์ในท่อตรง พันคา ศรีอุทัย, เพชร จุ้ยพลอย, อีรศักดิ์ ศรีมิตรรุ่งโรจน์ และ นิติธร คงแก้ว



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 4 (น้ำโสม 1)

Chair น.อ.ศ.ดร.นพพล หาญกล้า

Co-Chair ผศ.ดร.จักรมาศ เลหาวิช

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
9.00-9.20	AME04	การวิเคราะห์สมรรถนะและเสถียรภาพทางการบินของงานบินไร้คนขับขนาดเล็กที่ใช้หลัก Blended Wing Body บริษัท พันธมา และ ธาดา สุขศิลา
9.20-9.40	AME06	วิธีพลาเนลวอร์เท็กซ์ที่มีความแข็งแรงเชิงเส้นสำหรับทำนายผลกระทบของมุมปะทะที่มีต่อการกระจายความดันบนแพนอากาศ NACA4412 วชิรวิทย์ เงินท้วม, สุทธิดา ดำทองสุข, อติชาติ ทองสมบัติ ศุภกิจรัฐ คงกระพันธ์ และ วรเชษฐ์ ภิรมย์ภักดี
10.00-10.20	AME07	การออกแบบตามแนวคิดของเครื่องบินพาณิชย์โดยการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดแบบหลายเป้าหมาย : ศึกษาโดยการเปรียบเทียบ ภาคิน จำปาศักดิ์ ,สิรภพ อึ้งดำรงกุล,นที พนกานต์ และ สุจินต์ บุรีรัตน์
10.20-10.40	AME11	The Investigation into Resistance and Flow Characteristics around Underwater Platforms Operating near Free Surface S. Srinakaew, P. Kanyoo and S. Chandrabhabha