



การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (ME-NETT'33)

วันที่ 2 - 5 กรกฎาคม 2562

ณ โรงแรมเซ็นทาราและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ อุดรธานี จ.อุดรธานี

วันพุธที่ 3 กรกฎาคม 2562

Session 1 ห้องประชุม 2 (ทุ่งศรีเมือง1)

Chair ผศ.ดร.สรารัฐ เวชกิจ

Co-Chair ผศ.ดร.พรทิพย์ แก่งอินทร์

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
13.00-13.20	CST02	การตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลองความปั่นป่วนชนิดสองสมการของซอฟต์แวร์ OpenFOAMด้วยการไหลผ่านร่องรูปทรงสี่เหลี่ยม กิตติพิศ โลกศุภ, ไพบุลย์ และ ชาคริต สุวรรณจำรัส
13.20-13.40	CST03	แบบจำลอง CFD-DEM สำหรับพลศาสตร์ของก๊าซ-ของแข็ง ในระบบฟลูอิดไดซ์เบดแบบต่อเนื่อง ปรีดา ปรากฏมาก
13.40-14.00	CST04	การวิเคราะห์ทางไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการลดความเค้นตกค้างในรอยต่อของวัสดุต่างชนิดจากภาระแรงดึงด้วยวิธีการช็อตพินนิ่ง นริกุล ปาลคัมภีร์ และ อรรถพร วิเศษสินธุ์
14.00-14.20	CST05	การวิเคราะห์ความเสียหายของจานเบรกด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ เกียรติชัย รักษาชาติ,ภัทรพงศ์ หนูแก้ว และ อภิชาติ คำเอก
14.20-14.40	CST07	การศึกษาการเผาไหม้ของก๊าซมีเทนและอากาศผสมในวัสดุพอร์นแบบสองส่วนที่มีการสร้างความร้อนด้วยวิธีเชิงตัวเลข โสภณ ลินสร้าง และ บัณฑิต กฤตาคม
14.40-15.00	CST08	การประยุกต์ใช้ Mathematica ช่วยสร้างแบบจำลองทางไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อศึกษาการโก่งเดาะภายใต้สภาวะรับภาระกดในแนวแกนของทรงกระบอกที่มีลอนในแนวเส้นรอบวง ชัยวัฒน์ คุรุกิจวานิชย์, ธนาพล สุขชนะ และ ชัยยันต์ ใจบุญมา



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 2 (ทุ่งศรีเมือง1)

Chair ดร.ณัฐดนัย พรรณเจริญวงศ์

Co-Chair ผศ.ดร.ธวัฒน์ชัย คุณะโคตร

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
15.20-15.40	CST09	ผลกระทบของความหนาของวัสดุประสานต่อความเค้นเชิงกลูลาที่ดีแบบอิลาสโต-พลาสติก รอบจุดเชิงกลูลาในรอยต่อของวัสดุต่างชนิด <i>ณิชากรีย์ สอนอุไร และ อรรถพร วิเศษสินธุ์</i>
15.40-16.00	CST10	การหล่อลิ้นแบบไฮโดรไดนามิกของแบร์ริงกันร่นอากาศด้วยส่วนผสมของอากาศและฮีเลียม <i>เจษฎา พานิชกรณ, ขนิษฐา วงษ์สีดาแก้ว, สรวิต โชติวิสุทธิ และ มงคล มงคลวงษ์โรจน์</i>
16.00-16.20	CST11	พฤติกรรมการลอยตัวของหัวอ่านแม่เหล็กไฟฟ้าในฮาร์ดดิสก์ที่ใช้อากาศผสมฮีเลียม <i>ขนิษฐา วงษ์สีดาแก้ว, เจษฎา พานิชกรณ, ณัฐปกรณ์ เจริญ และ มงคล มงคลวงษ์โรจน์</i>
16.20-16.40	CST12	การจำลองพลศาสตร์อค์คิภัยเพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต กรณีศึกษา อาคารโรงเรียนอนุบาล <i>ดารากร ลือศิริธำรงค์, สุภัทร พัฒน์วิชัยโชติ</i>
16.40-17.00	ETM04	การวิเคราะห์ข้อมูลความเร็วลมในเขตพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ <i>พนิดา สุขสมพร้อม, สุภชัย พลน้ำเที่ยง และ เกียรติฟ้า ตั้งใจจิต</i>
17.00-17.20	ETM22	การควบคุมระบบจัดการพลังงานของระบบทำความเย็นและปรับอากาศด้วยวัฏจักรทำความเย็นแบบอัดไอเพื่อประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ARM7 <i>ณัฐชยะ ผสมกุลศิลป์, ชานี ใจประดิษฐ์ธรรม, ลภัส นาเพ็ญ และ ธนพงศ์ แย้มภู</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 2 (ทุ่งศรีเมือง1)

Chair ผศ.ดร.สมพล สกุดหลง

Co-Chair ผศ.ดร.ธีรพัฒน์ ชมภูคำ

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
8.40 - 9.00	HTE01	พฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนและความดันสูญเสียในท่อผิวปล้อง สมิทธิ์ เอี่ยมสะอาด, ชวัญจิต วงษ์ขารี, วีรีสา ชูวัฒนกุลและ เก่งกล้า กุณรัักษ์
9.00 - 9.20	HTE04	อิทธิพลของปีกต่อสมรรถนะเชิงความร้อนในท่อสี่เหลี่ยมจัตุรัส ปรัชญา สำรวยสินธุ์, พิทักษ์ พร้อมไธสง, ชวัญชัย หนาแน่น และ สมิทธิ์ เอี่ยมสะอาด
9.20 - 9.40	HTE05	อิทธิพลของความหนาแน่นปิดที่มีผลต่อค่าการถ่ายเทความร้อนด้วยเจ็ท อากาศไหลหมุนควงพุ่งชน ชวัญชัย หนาแน่น, พิทักษ์ พร้อมไธสง, ปรัชญา มุขดา และ ดวงฤดี ชูตระกูล
10.00 - 10.20	HTE06	ความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้ผ้าฝ้ายดูดซับน้ำเพื่อระบายความร้อนเซลล์ แสงอาทิตย์ ชลธิชา แก้ววาทวงศ์, สรัล ศาลากิจ และ สุรัฐ ชวัญเมือง



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 2 (ทุ่งศรีเมือง1)

Chair ศ.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

Co-Chair อ.สมมาตร ทองคำ

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
10.40 - 11.00	CST13	การศึกษาเชิงตัวเลขผลกระทบของความชื้นต่อจิตรกรรมฝาผนังในโบราณสถานของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มงคล แก้วบำรุง, อนุวัฒน์ บำรุงกิจ , สราวุฒิ สิริเกษรมสุข และ เฉลิมพล เปล่งสะอาด
11.00 - 11.20	CST14	การสร้างแบบจำลองและการวิเคราะห์ระบบเซลล์เชื้อเพลิงเพื่อการใช้งานเฉพาะที่ บรรณัญดี บริบูรณ์
11.20 - 11.40	CST16	การหาตำแหน่งเหมาะสมที่สุดสำหรับติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าส่งออกให้มากที่สุดโดยวิธีวิวัฒนาการเชิงอนุพันธ์ ธวัฒน์ชัย คุณะโคตร, ญญิวิวัฒน์ พลดี และ สุจินต์บุรียรัตน์
11.40 - 12.00	---	



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 2 (ทุ่งศรีเมือง1)

Chair รศ.ดร.อัญชสา ประมวลเจริญกิจ

Co-Chair ดร.นรินทร์ ศิริวรรณ

เวลา	เลขที่บทความ	ชื่อเรื่อง
9.00-9.20	HTE07	STUDY OF ASYMMETRY CONFIGURATION EFFECTS ON PLATE HEAT EXCHANGER PERFORMANCE <i>P. Chartsiriwattana and S. Salakij</i>
9.20-9.40	HTE09	การจำลองเชิงตัวเลขของการเพิ่มการแลกเปลี่ยนความร้อนของอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนแบบขดท่อแนวตั้งด้วยการใช้คลื่นเหนือเสียง <i>วีรศิลป์ กฤตบุญไกร, เลิศอมลิน ต້องกระโทก, กันต์ธกรณ์ เขาทอง และ วีรชัย ชัยวรพฤษ์</i>
10.00-10.20	HTE11	การเพิ่มสมรรถนะการถ่ายเทความร้อนในท่อเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนเมื่อมีการใส่วงแหวนหกเหลี่ยม <i>นรินทร์ กุลนภาดล, พงษ์เจต พรหมวงศ์, สุรียา โชคเพิ่มพูน และ วิฑูรย์ ชิงถ้วยทอง</i>
10.20-10.40	HTE18	การศึกษาโครงสร้างเปลวไฟและคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของเจ็ทเปลวไฟแบบผสมก่อนจากหัวฉีดแบบสองห้อง <i>วงศธร บุญโยภาส, ณัฐมาศ อุปถัมภ์, ปฐมพร นระระโต, ณัฐพร แก้วชูทอง และ ชยุต นันทกุลิต</i>