



กำหนดการ
การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (ME-NETT2021)
วันที่ 20 - 22 กรกฎาคม 2564
มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม (ในรูปแบบOnline)



วันอังคารที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

- 09.30 - 12.00 น. ผู้นำเสนอ/Chair/Co-Chair/ผู้สนใจ เข้ามาทดสอบระบบการประชุมOnline
12.00 - 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30 - 16.00 น. ผู้นำเสนอ/Chair/Co-Chair/ผู้สนใจ เข้ามาทดสอบระบบการประชุมOnline

วันพุธที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

- 09.30 - 10.00 น. พิธีเปิด
- | | |
|--------------|---|
| กล่าวรายงาน | โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชชานนท์ โทธิคุณ ประธานคณะกรรมการจัดงานฯ |
| กล่าวต้อนรับ | โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ หุดาการ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| กล่าวต้อนรับ | โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณศรี ลีจรรย์เนียร คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| กล่าวต้อนรับ | โดย ศาสตราจารย์ ดร.กุลเชษฐ์ เพ็ชรทอง นายกสมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย |
| กล่าวเปิด | โดย ศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ ฤทธิเดช เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา |
- 10.00 - 10.30 น. Keynote speaker 1 หัวข้อ "การปรับตัวของสถาบันอุดมศึกษาไทยในยุคดิสรัปชัน (Disruption)"
โดย ศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ ฤทธิเดช
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 10.30 - 11.00 น. Keynote speaker 2 หัวข้อ "การคำนวณความเสี่ยงในการแพร่เชื้อทางอากาศ ด้วย Wells-Riley Equation"
คุณประพุฑ พงษ์เลาหพันธ์
(ผู้จัดการฝ่ายออกแบบระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง บริษัท มิตร เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด)
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| presentation Session#1 | MENETT2021 Room1 | MENETT2021 Room2 | MENETT2021 Room3 | MENETT2021 Room4 | MENETT2021 Room5 | MENETT2021 Room6 |
| | AEC | AMM | CST | ETM | TSF | AME |
| Chair | รศ.ดร.คณิต วัฒนวิเชียร | อ.ดร.นพพร ภู่อะยา | ผศ.ดร.ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์ | รศ.ดร.ธนรัฐ ศรีวีระกุล | พันเอกหญิง รศ.ดร. สุวิมล เสนีวงศ์ ณ อยุธยา | ผศ.ดร.รุ่ง กิตติพิชัย |
| Co-Chair | อ.ดร.ณัฐ รัชยะพงษ์ | ผศ.ศิวะพงศ์ เพ็ชรสงค์ | ผศ.ดร.ปรเมศร์ อารมย์ดี | อ.ดร.พรสวรรค์ ทองใบ | ผศ.นพพงศ์ ศรีตระกูล | ผศ.ดร.ธิบดินทร์ แสงสว่าง |
| 13.00 - 13.20 น. | Invited Speaker1 : McGraw-Hill | Invited Speaker2 : AppliCAD | Invited Speaker3 : DTA | Invited Speaker4 : Tech Curve | Invited Speaker5 : Kinetics | Invited Speaker6 : Genetics |
| 13.20 - 13.40 น. | AEC0005 | AMM0001 | CST0001 | ETM0002 | TSF0002 | AME0001 |
| 13.40 - 14.00 น. | AEC0006 | AMM0003 | CST0002 | ETM0003 | TSF0004 | AME0005 |
| 14.00 - 14.20 น. | AEC0007 | AMM0006 | CST0006 | ETM0004 | TSF0005 | AME0007 |
| 14.20 - 14.40 น. | AEC0008 | AMM0007 | CST0007 | ETM0005 | TSF0006 | AME0009 |
| 14.40 - 15.00 น. | AEC0009 | AMM0008 | CST0009 | ETM0006 | TSF0008 | AME0010 |
| 15.00 - 15.20 น. | AEC0010 | | CST0010 | ETM0007 | TSF0009 | |
| 15.20 - 15.40 น. | Coffee Break | | | | | |
| presentation Session#2 | MENETT2021 Room1 | MENETT2021 Room2 | MENETT2021 Room3 | MENETT2021 Room4 | MENETT2021 Room5 | MENETT2021 Room6 |
| | AEC | AMM | CST | ETM | TSF | AMM |
| Chair | ผศ.ดร.พิเชฐ นิลดวงดี | ผศ.ดร.ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์ | ผศ.ดร.พรทิพย์ แก่งอินทร์ | ดร.นวงค์ ชลคุป | ผศ.ดร.ปรัชญา สำรวยสินธุ์ | รศ.ดร.ปรีชา การินทร์ |
| Co-Chair | ผศ.ดร.ปรเมศร์ อารมย์ดี | ผศ.ศิวะพงศ์ เพ็ชรสงค์ | ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ คู่ขวัญญู | ผศ.ดร.วิชุดา เมตตานันท | ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ หุดากร | ผศ.จารุณี คุณานพดล |
| 15.40 - 16.00 น. | AEC0011 | AMM0009 | CST0011 | ETM0008 | TSF0012 | AMM0023 |
| 16.00 - 16.20 น. | AEC0012 | AMM0010 | CST0012 | ETM0010 | TSF0013 | AMM0024 |
| 16.20 - 16.40 น. | AEC0013 | AMM0011 | CST0013 | ETM0011 | TSF0014 | AMM0025 |
| 16.40 - 17.00 น. | AEC0015 | AMM0012 | CST0014 | ETM0012 | TSF0015 | AMM0026 |
| 17.00 - 17.20 น. | AEC0016 | AMM0013 | CST0015 | ETM0014 | TSF0016 | AMM0028 |
| 17.20 - 17.40 น. | AEC0017 | AMM0014 | CST0016 | ETM0016 | TSF0017 | AMM0029 |
| 17.40 - 18.00 น. | AEC0019 | | | | TSF0018 | |
| 18.00 - 20.00 น. | ประชุมคณะกรรมการสมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย | | | | | |

วันพฤหัสบดีที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| presentation Session#3 | MENETT2021 Room1 | MENETT2021 Room2 | MENETT2021 Room3 | MENETT2021 Room4 | MENETT2021 Room5 | MENETT2021 Room6 |
| | AEC | AMM | CST | ETM | TSF | TSF |
| Chair | ผศ.ดร.จินดา เจริญพรพาณิชย์ | ผศ.ดร.วราคม เน็ดน้อย | ผศ.ดร.วราภรณ์ กลิ่นบุญ | ศ.ดร.ธนากร วงศ์วัฒนาเสถียร | ผศ.ดร.จิระพล กลิ่นบุญ | รศ.ดร.สมิทธิ์ เอี่ยมสอาด |
| Co-Chair | ผศ.ดร.ธิบดินทร์ แสงสว่าง | ผศ.จากรุจน์ คุณานพดล | ผศ.ดร.ชัชชานนท์ โพธิคุณ | ผศ.ดร.วิชุดา เมตตานันท | ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ หุดากกร | อ.ดร.ณัฐ ชัยยะพงษ์ |
| 8.00 - 8.20 น. | AEC0020 | AMM0015 | CST0018 | ETM0019 | TSF0019 | TSF0025 |
| 8.20 - 8.40 น. | AEC0021 | AMM0016 | CST0020 | ETM0020 | TSF0020 | TSF0026 |
| 8.40 - 9.00 น. | AEC0022 | AMM0017 | CST0021 | ETM0021 | TSF0021 | TSF0027 |
| 9.00 - 9.20 น. | AEC0023 | AMM0018 | | ETM0022 | TSF0022 | TSF0028 |
| 9.20 - 9.40 น. | AEC0024 | AMM0020 | | ETM0024 | TSF0024 | TSF0029 |
| 9.40 - 10.00 น. | Coffee Break | | | | | |
| presentation Session#4 | MENETT2021 Room1 | MENETT2021 Room2 | MENETT2021 Room3 | MENETT2021 Room4 | MENETT2021 Room5 | MENETT2021 Room6 |
| (Best Paper) | AEC | AME | AMM | BME | CST | DRC |
| Chair | ศ.ดร.สำเร็จ จักรใจ | พล.อ.ท.ศ.ดร.นพพล หาญกล้า | รศ.ดร.วิฑูร อุทัยแสงสุข | รศ.ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธาภรณ์ | ศ.ดร.มดุงศักดิ์ รัตน์เดโช | อ.ดร.ทรงพล องค์วัฒนกุล |
| Co-Chair | ผศ.ดร.ปรเมศร์ อารมย์ดี | ผศ.ดร.ธิบดินทร์ แสงสว่าง | ผศ.จากรุจน์ คุณานพดล | รศ.ดร.สาโรช พูลเทพ | อ.ดร.ณัฐ ชัยยะพงษ์ | ผศ.ศิวะพงษ์ เพชรสงค์ |
| 10.00 - 10.20 น. | AEC0001 | AME0002 | AMM0004 | BME0001 | CST0003 | DRC0002 |
| 10.20 - 10.40 น. | AEC0002 | AME0003 | AMM0005 | BME0002 | CST0004 | DRC0003 |
| 10.40 - 11.00 น. | AEC0003 | AME0008 | AMM0019 | BME0007 | CST0005 | DRC0004 |
| 11.00 - 11.20 น. | AEC0004 | AME0004 | AMM0021 | BME0003 | CST0008 | DRC0005 |
| 11.20 - 11.40 น. | AEC0014 | AME0006 | AMM0022 | BME0004 | CST0017 | DRC0006 |
| 11.40 - 12.00 น. | AEC0018 | | AMM0027 | BME0005 | CST0019 | |
| 12.00 - 12.20 น. | | | | BME0006 | | |
| 12.20 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน | | | | | |

| presentation Session#5 | MENETT2021 Room1 | MENETT2021 Room2 | MENETT2021 Room3 | MENETT2021 Room4 | MENETT2021 Room5 | MENETT2021 Room6 |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| (Best Paper) | ETM | TSF | EDU & DRC | | | |
| Chair | รศ.ดร.จาร์วัตร เจริญสุข | ศ.ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ | น.ท.ผศ.ปิจิราวุช เวียงจันดา | | | |
| Co-Chair | รศ.ดร.กษมา ศิริสมบูรณ์ | อ.ดร.ณัฐ ธัชยะพงษ์ | รศ.ดร.สาโรช พูลเทพ | | | |
| 13.00 - 13.20 น. | ETM0001 | TSF0001 | EDU0001 | | | |
| 13.20 - 13.40 น. | ETM0009 | TSF0003 | EDU0002 | | | |
| 13.40 - 14.00 น. | ETM0013 | TSF0007 | EDU0003 | | | |
| 14.00 - 14.20 น. | ETM0018 | TSF0010 | DRC0001 | | | |
| 14.20 - 14.40 น. | ETM0015 | TSF0011 | DRC0007 | | | |
| 14.40 - 15.00 น. | ETM0017 | TSF0023 | | | | |
| 15.00 - 15.20 น. | Coffee Break | | | | | |
| 15.20 - 16.00 น. | ประกาศผลรางวัล Best Paper / พิธีปิด | | | | | |

Session1

MENETT2021#Room1



(Link Zoom #Room1)

Chair รองศาสตราจารย์ ดร.คณิต วัฒนวิเชียร

Co-chair อาจารย์ ดร.ณัฐ รัชยะพงษ์

Link Zoom <https://zoom.us/j/93857317828>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/1I9zN_bYqYKPFYdoUhoZgkxLG9S8rS_ny?usp=sharing

Download บทความ

Session1 #Room1



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|------------------|---|
| 13.00 - 13.20 น. | Invited Speaker1 | McGraw-Hill (คุณอรัญญา) |
| 13.20 - 13.40 น. | AEC0005 | การล่มสลายของสภาวะฟลูอิดเซชันในการเผาไหม้ร่วมของกะลาปาล์มและทะลายปาล์มเปล่าในเตาเผาไหม้ฟลูอิดเซชันแบบหมุนเวียน |
| 13.40 - 14.00 น. | AEC0006 | การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความแข็งแรงสำหรับการอัดขึ้นรูปชีวมวลภายใต้อุณหภูมิสูง |
| 14.00 - 14.20 น. | AEC0007 | การออกแบบตัวกรองฝุ่นละอองขนาดเล็กของเครื่องยนต์ดีเซล |
| 14.20 - 14.40 น. | AEC0008 | การทอริแฟคชันกะลาอากาศอัดเม็ดโดยแก๊สไอเสีย |
| 14.40 - 15.00 น. | AEC0009 | การศึกษาเชิงทดสอบการกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากต้นตะไคร้หอมด้วยพลังงานรังสีอาทิตย์โดยใช้เทคนิคปั๊มฟองร่วมกับงานพาราโบล่า |
| 15.00 - 15.20 น. | AEC0010 | ผลกระทบของมุมแอโนดต่อประสิทธิภาพเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพ |

Session1

MENETT2021#Room2



(Link Zoom #Room2)

Chair อาจารย์ ดร.นพกร ภูระย้า

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิวะพงศ์ เพ็ชรสงค์

Link Zoom <https://zoom.us/j/97345593049>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1Hh4Ax-M2c8qj6nj66Rbg38GzkfOLjvZp?usp=sharing>

Download บทความ

Session1 #Room2



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|------------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | Invited Speaker2 | AppliCAD (คุณวิรัช ปัญท์ศิริโรจน์) |
| 13.20 - 13.40 น. | AMM0001 | การศึกษากลไกการสึกหรอในกระบวนการตัดขึ้นรูปด้วยแบบมัลติฟังก์ชันด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 13.40 - 14.00 น. | AMM0003 | การพัฒนาระบบสำหรับการตรวจสอบสภาพเครื่องมือตัดในกระบวนการตัดเฉือนโดยใช้เซ็นเซอร์สัมผัส |
| 14.00 - 14.20 น. | AMM0006 | การทดสอบความต้านทานแรงดึงของเส้นใยสัปปะรด |
| 14.20 - 14.40 น. | AMM0007 | อิทธิพลของการวางมุมเส้นใยไฟเบอร์กลาสต่อโครงสร้างหมวกปิดภายใต้แรงกระแทกแบบตัด |
| 14.40 - 15.00 น. | AMM0008 | การค้นหาและตัดข้อต่อด้วยแมชชีนวิชั่นสำหรับเครื่องตัดข้อต่ออัตโนมัติ |

Session1



(Link Zoom #Room3)

MENETT2021#Room3

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดนัย พรรณเจริญวงษ์

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรเมศร์ อารมย์ดี

Link Zoom <https://zoom.us/j/92602840827>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/1hx38eiSxHE_8jSvoO0COod7mFFZcOpsO?usp=sharing

Download บทความ

Session1 #Room3



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|------------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | Invited Speaker3 | DTA Design Through Acceleration (คุณพิชินาถ) |
| 13.20 - 13.40 น. | CST0001 | การสร้างแบบจำลองและวิเคราะห์ความเค้นสปริงด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 13.40 - 14.00 น. | CST0002 | การศึกษาลักษณะและประสิทธิภาพทางความร้อนของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบวงจรมหัพพชนิดท่อตรงลดรูปด้วยวิธีจำลองพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ |
| 14.00 - 14.20 น. | CST0006 | การศึกษาการถ่ายเทความร้อนของอากาศปะทะบนผิวเรียบที่อุณหภูมิผนังคงที่ |
| 14.20 - 14.40 น. | CST0007 | การวิเคราะห์โครงสร้างและการประมาณอายุความล่าของตู้อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยและการเดินรถไฟอัตโนมัติโดยวิธีการไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 14.40 - 15.00 น. | CST0009 | อิทธิพลของค่าความพรุนต่อกลไกการถ่ายเทความร้อนภายในวัสดุพรุนกรณีมีแหล่งกำเนิดความร้อน |
| 15.00 - 15.20 น. | CST0010 | การจำลองเชิงตัวเลขของการถ่ายเทความร้อนและแพ็คเกจความเสียหายในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยการติดตั้งแผ่นใบปิดแบบสลับแกนร่วมกับแบบปีกสามเหลี่ยม |

Session1



(Link Zoom #Room4)

MENETT2021#Room4

Chair รองศาสตราจารย์ ดร.ธนรัฐ ศรีวีระกุล

Co-chair อาจารย์ ดร.พรสวรรค์ ทองใบ

Link Zoom <https://zoom.us/j/99476779926>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/12jFzRIOfOYnL1iEP-vFPBxqXiguq_ePw?usp=sharing

Download บทความ

Session1 #Room4



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|------------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | Invited Speaker4 | Tech Curve AI & Innovation (คุณรติกร และ Naman Narayan) |
| 13.20 - 13.40 น. | ETM0002 | การทำนายปริมาณไฟฟ้าเหลือใช้ของภาคกลางจากฐานข้อมูลปี 2562 |
| 13.40 - 14.00 น. | ETM0003 | การพัฒนาสมการ OTTV สำหรับห้องรับแขกภายในบ้านเดี่ยว |
| 14.00 - 14.20 น. | ETM0004 | การใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ภายใต้ภาวะการใช้งานจริง กรณีศึกษา การปรับอากาศในห้องนอน |
| 14.20 - 14.40 น. | ETM0005 | การวิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพหม้อน้ำในระดับอุตสาหกรรม |
| 14.40 - 15.00 น. | ETM0006 | ทดสอบเครื่องอบแห้งกากมันสำปะหลังสำหรับภาคครัวเรือน |
| 15.00 - 15.20 น. | ETM0007 | ผลของตัวประสานต่อคุณสมบัติของแท่งชีวมวลโดยใช้เครื่องอัดแท่งชีวมวลขนาดเล็กแวนอนสำหรับชุมชน |

Session1

MENETT2021#Room5



(Link Zoom #Room5)

Chair พันเอกหญิง รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล เสนีวงศ์ ณ อยุธยา

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพพงศ์ ศรีตระกูล

Link Zoom <https://zoom.us/j/97946759909>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/1mMLWhSmYKuqr1_pfFJ7pzzreORPyvsbP?usp=sharing

Download บทความ

Session1 #Room5



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|------------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | Invited Speaker5 | Kinetics (คุณโฆเซิต) |
| 13.20 - 13.40 น. | TSF0002 | ผลของการไหลสองสถานะต่อคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนในช่องขนานแบบเรียบ |
| 13.40 - 14.00 น. | TSF0004 | ผลกระทบของอากาศใหม่ต่อประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ |
| 14.00 - 14.20 น. | TSF0005 | การพัฒนาขีดความสามารถทางการวัดด้านความดัน ในพิสัย -4 kPa ถึง 4 kPa โดยใช้ Diving bell Manometer |
| 14.20 - 14.40 น. | TSF0006 | เครื่องอบแห้งแบบปั๊มความร้อน |
| 14.40 - 15.00 น. | TSF0008 | กรณีศึกษาคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของเทอร์โมไซฟอนที่มีการปรับเปลี่ยนส่วนกันความร้อนจากวัสดุที่แตกต่างกัน |
| 15.00 - 15.20 น. | TSF0009 | ระบบอบแห้งเชิงพาณิชย์โดยใช้ไมโครเวฟกำลังต่ำที่ป้อนคลื่นสองตำแหน่งร่วมกับระบบสุญญากาศ (กรณีศึกษา : เห็ดหูหนูดำ) |

Session1



(Link Zoom #Room6)

MENETT2021#Room6

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่ง กิตติพิชัย

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิบดินทร์ แสงสว่าง

Link Zoom <https://zoom.us/j/96702242010>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/1JzZEIFswRjfDzyl79_h1XHWRxTxNaWO?usp=sharing

Download บทความ

Session1 #Room6



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|------------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | Invited Speaker6 | GEMETICS (คุณไพรัช) |
| 13.20 - 13.40 น. | AME0001 | การจำลองวิธีการลดความสั่นสะเทือนของแบบจำลองช่วงล่างรถยนต์โดยการเปลี่ยนแปลงตัวแปรค่าตัวหน่วงของระบบ |
| 13.40 - 14.00 น. | AME0005 | การศึกษากันโคลงด้านหลังที่เหมาะสมในรถ Student Formula |
| 14.00 - 14.20 น. | AME0007 | การจำลองการไหลของก๊าซผ่านท่อไอพ่นจรวดเชื้อเพลิงแข็งแบบคอมโพสิตโดยใช้พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ |
| 14.20 - 14.40 น. | AME0009 | การวัดพื้นผิวไต้ น้ำด้วยตัวตรวจจับชนิดอัลตราโซนิก |
| 14.40 - 15.00 น. | AME0010 | การพัฒนาเครื่องวัดความเร็วลมความละเอียดสูง |

Session2

MENETT2021#Room1



(Link Zoom #Room1)

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเชฐ นิลดวงดี

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรเมศร์ อารมย์ดี

Link Zoom <https://zoom.us/j/93857317828>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1mgAKtNvfRyx1lMrR1EmrgXGF3m42GeLv?usp=sharing>

Download บทความ

Session2 #Room1



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 15.40 - 16.00 น. | AEC0011 | การศึกษาพฤติกรรมการเผาไหม้ของหัวเตาในกระบวนการกลั่นสำหรับอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันไม้กฤษณาด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ |
| 16.00 - 16.20 น. | AEC0012 | การออกแบบและพัฒนาหัวเผาแห้งสีเพื่อประยุกต์ใช้สำหรับการผลิตก๊าซไฮโดรเจนโดยใช้เชื้อเพลิงเอทานอล |
| 16.20 - 16.40 น. | AEC0013 | การพัฒนาเครื่องอบแห้งชีวมวล |
| 16.40 - 17.00 น. | AEC0015 | พฤติกรรมการเผาไหม้ของเตาชีวมวลทรงกระบอกและการประยุกต์ใช้งานกับหม้อไอน้ำชีวมวล |
| 17.00 - 17.20 น. | AEC0016 | การจำลองเชิงตัวเลขพฤติกรรมการเผาไหม้เชื้อเพลิงผสมระหว่างถ่านหินและชีวมวลแบบผงด้วยหัวเผาเชื้อเพลิงผงในห้องเผาไหม้หม้อน้ำแบบท่อไฟ |
| 17.20 - 17.40 น. | AEC0017 | การเปรียบเทียบรูปแบบของระบบเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพสำหรับเพิ่มปริมาณทางไฟฟ้าโดยใช้ตู้ปลา |
| 17.40 - 18.00 น. | AEC0019 | หัวพ่นไฟแบบอากาศหมุนวนสองชั้นที่ใช้น้ำมันเครื่องใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิง |

Session2

MENETT2021#Room2



(Link Zoom #Room2)

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐดนัย พรรณเจริญวงศ์

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิวะพงศ์ เพ็ชรสงค์

Link Zoom <https://zoom.us/j/97345593049>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/10wgtH0cgMytHl18_cC3rKJ5MroUuE53q?usp=sharing

Download บทความ

Session2 #Room2



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 15.40 - 16.00 น. | AMM0009 | การประยุกต์ใช้วัสดุยางเอทิลีนไวโนลอะซีเตด (EVA) เป็นวัสดุเสริมเพื่อรับแรงกระแทกภายในหมวกนิรภัยรถจักรยานยนต์ |
| 16.00 - 16.20 น. | AMM0010 | การศึกษาเพื่อจัดสร้างเครื่องฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อสำหรับงานซ่อมพื้นผิวยางมะตอย |
| 16.20 - 16.40 น. | AMM0011 | การออกแบบและสร้างเครื่องตัด-แต่ง ข้าวโพดฝักอ่อน |
| 16.40 - 17.00 น. | AMM0012 | การออกแบบบั้งกึ่งแบบตะแกรงสำหรับรถชุดเพื่อช่วยตัดขยะตามคูคลอง |
| 17.00 - 17.20 น. | AMM0013 | การศึกษาและพัฒนาชุดกำเนิดความดันสุญญากาศด้วยหลักการเวนจูรี |
| 17.20 - 17.40 น. | AMM0014 | การศึกษาการผลิตอิฐมวลเบาจากการผสมขยะพลาสติก |

Session2

MENETT2021#Room3



(Link Zoom #Room3)

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ แก่งอินทร์

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ คู่ขวัญ

Link Zoom <https://zoom.us/j/92602840827>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1bUFIqkUfEfIEGABxnWJzHrxseStHvdyO?usp=sharing>

Download บทความ

Session2 #Room3



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|--|
| 15.40 - 16.00 น. | CST0011 | การวิเคราะห์ความแข็งแรงแชนซีสรถแทรกเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็กด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 16.00 - 16.20 น. | CST0012 | การวิเคราะห์โครงสร้างสนามการไหลในช่องการไหลของท่อสูบน้ำพญานาค |
| 16.20 - 16.40 น. | CST0013 | การศึกษาคุณลักษณะการไหลภายในห้องเย็นโดยใช้ระเบียบวิธีการคำนวณเชิงพลศาสตร์ของไหล |
| 16.40 - 17.00 น. | CST0014 | การทดสอบแรงกดของงานสปริงคอมโพสิต |
| 17.00 - 17.20 น. | CST0015 | อิทธิพลของการออกแบบรูปทรงล้ออัลลอยที่มีผลต่อการตัดเชิงมุมตามมาตรฐาน JWL ด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 17.20 - 17.40 น. | CST0016 | การจำลองพฤติกรรมการไหลของอากาศส่วนที่สองของเตาแก๊สประหยัดพลังงานโดยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ |

Session2



(Link Zoom #Room4)

MENETT2021#Room4

Chair ดร.นงศ์ ชลคุป

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา เมตตานันท

Link Zoom <https://zoom.us/j/99476779926>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1UAo2Kihyns0tXt5jtvLaRe1XS4M0m0Hp?usp=sharing>

Download บทความ

Session2 #Room4



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 15.40 - 16.00 น. | ETM0008 | การเปรียบเทียบค่ากำลังไฟฟ้าของระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนภายในร้านสะดวกซื้อระหว่างฤดูร้อนและฤดูฝน |
| 16.00 - 16.20 น. | ETM0010 | การศึกษาพฤติกรรมการเกิดความร้อนของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน |
| 16.20 - 16.40 น. | ETM0011 | เครื่องผลิตไบโอดีเซลสำหรับครัวเรือน |
| 16.40 - 17.00 น. | ETM0012 | เครื่องผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากขยะพลาสติกขนาดเล็กสำหรับครัวเรือน |
| 17.00 - 17.20 น. | ETM0014 | การศึกษาและออกแบบเครื่องทำน้ำเย็นและน้ำร้อนแบบเคลื่อนที่ |
| 17.20 - 17.40 น. | ETM0016 | ปัญหาการสิ้นเปลืองพลังงานในระบบไอน้ำที่ใช้ในโรงพยาบาลของรัฐ(กรณีศึกษา โรงพยาบาล 5 แห่ง) |

Session2



(Link Zoom #Room5)

MENETT2021#Room5

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา สํารวยสินธุ์

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ หุดากร

Link Zoom <https://zoom.us/j/97946759909>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/1-a5p4c90XmHtzmYGWo1RBM4k_B6mkGRZ?usp=sharing

Download บทความ

Session2 #Room5



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 15.40 - 16.00 น. | TSF0012 | ผลกระทบของขนาดท่อไอระเหยต่ออุณหภูมิอิมิตัวของหม้อน้ำวงจรปิดขนาดจิ๋ว |
| 16.00 - 16.20 น. | TSF0013 | คุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนสำหรับการไหลแบบพัลส์ด้วยการติดตั้งฟินทรงกระบอกหนึ่งแถวในช่องการไหล |
| 16.20 - 16.40 น. | TSF0014 | การศึกษาเตาแก๊สพลาสมาวัสดุพูนชนิดตาข่ายแบบผสม |
| 16.40 - 17.00 น. | TSF0015 | การศึกษาเชิงทดลองเกี่ยวกับสมรรถนะทางความร้อนของเครื่องทำอากาศร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีครีบริปร่างที่แตกต่างกัน |
| 17.00 - 17.20 น. | TSF0016 | ผลของรูปแบบการป้อนพลังงานที่มีต่อการถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อนวัสดุพูนซินเตอร์ที่มีแหล่งความร้อนสองแหล่ง |
| 17.20 - 17.40 น. | TSF0017 | ผลของรูปแบบรูบนแท่งขวางการไหลที่มีต่อการถ่ายเทความร้อนในช่องการไหล |
| 17.40 - 18.00 น. | TSF0018 | การพัฒนาาระบบให้ความร้อนแก่เครื่องตากข้าวด้วยฮีเตอร์แบบแผ่น |

Session2



(Link Zoom #Room6)

MENETT2021#Room6

Chair รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา การินทร์

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จารุत्म์ คุณานพดล

Link Zoom <https://zoom.us/j/96702242010>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1YqugyBEf6MYLCADhHdeN6zKhrdPHyeh7?usp=sharing>

Download บทความ

Session2 #Room6



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|--|
| 15.40 - 16.00 น. | AMM0023 | ปรับปรุงแผนการผลิตท่อเหล็กที่เป็นส่วนประกอบช่วงล่างของรถยนต์ที่มีความหลากหลายของผลิตภัณฑ์และอัตราการผลิต |
| 16.00 - 16.20 น. | AMM0024 | การทดสอบความต้านทานทางไฟฟ้าของหมอนรองรางรถไฟตามมาตรฐาน BS EN 13146-5 |
| 16.20 - 16.40 น. | AMM0025 | ผลของรูปร่างทางเรขาคณิตต่อความแข็งแรงของโครงจักรยานเสือหมอบที่ทำจากวัสดุคอมโพสิตด้วยการจำลองโดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 16.40 - 17.00 น. | AMM0026 | การพัฒนาตรวจรางรถไฟมิเตอร์เกจเพื่อวัดระยะทางสำหรับงานบำรุงรักษา |
| 17.00 - 17.20 น. | AMM0028 | ออกแบบและพัฒนาเครื่องห้วนปุ๋ยแบบไม่มีเครื่องยนต์ |
| 17.20 - 17.40 น. | AMM0029 | การทดลองเกี่ยวกับทดสอบแรงเฉือนรอยต่อกาวแบบหน้าเดียวของคอมโพสิตคาร์บอนไฟเบอร์แบบแผ่น |

Session3

MENETT2021#Room1



(Link Zoom #Room1)

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จินดา เจริญพรพาณิชย์

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิปไตย สว่าง

Link Zoom <https://zoom.us/j/93857317828>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1ZbGKxnuL20lkkzpNtsRGOWBJLUvPJBm?usp=sharing>

Download บทความ

Session3 #Room1



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|----------------|-----------------|---|
| 8.00 - 8.20 น. | AEC0020 | การศึกษาสมรรถนะและความเสียหายของชิ้นส่วนเครื่องยนต์จากเงื่อนไขการใช้งานจริงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลขนาดเล็กที่ใช้เชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากเมล็ดยางพารา |
| 8.20 - 8.40 น. | AEC0021 | การศึกษาสมรรถนะและมลภาวะทางไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลแบบฉีดเชื้อเพลิงโดยตรงเมื่อใช้น้ำมันไบโอดีเซลจากยางนาเป็นเชื้อเพลิง |
| 8.40 - 9.00 น. | AEC0022 | การศึกษาประสิทธิภาพการใช้ความร้อนของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากขี้เลื่อยเผา |
| 9.00 - 9.20 น. | AEC0023 | การศึกษาผลกระทบการถ่ายความร้อนของท่อน้ำระหว่งการเผาไหม้เชื้อเพลิงปาล์มเปล่าและฟางข้าวในห้องเผาไหม้ตะกรับแบบชั้นบันได |
| 9.20 - 9.40 น. | AEC0024 | ผลกระทบของการให้ความร้อนเชื้อเพลิงปาล์มดิบเป็นพลังงานทางเลือกต่อสมรรถนะของรถตู้ส่วนบุคคล |

Session3

MENETT2021#Room2



(Link Zoom #Room2)

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราคม เนติน้อย

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จารุธรรม คุณานพดล

Link Zoom <https://zoom.us/j/97345593049>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1goy34dF9eO3pnR4jEHxz6UjUKeexBBwv?usp=sharing>

Download บทความ

Session3 #Room2



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|----------------|-----------------|--|
| 8.00 - 8.20 น. | AMM0015 | การศึกษาการกระจายความเค้นบริเวณรอยเชื่อมพอกรางภายใต้การตัดด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 8.20 - 8.40 น. | AMM0016 | การพัฒนาและสร้างเครื่องคัดแยกหินคลุกชนิดปรับองศาตะแกรงสำหรับงานเทพื้นถนน |
| 8.40 - 9.00 น. | AMM0017 | การทดสอบเชิงเปรียบเทียบรูปแบบแผงข้างต่อค่าความแข็งตั้งของโครงสร้างหลักรถบัสโดยสาร |
| 9.00 - 9.20 น. | AMM0018 | Development of An Automatic Foy Thong Rolling Machine |
| 9.20 - 9.40 น. | AMM0020 | การปรับปรุงวิธีการวิเคราะห์ด้วยวิธีคำนวณสำหรับกลไกสี่ก้าน |

Session3



(Link Zoom #Room3)

MENETT2021#Room3

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ กลิ่นบุญ

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชชานนท์ โพธิคุณ

Link Zoom <https://zoom.us/j/92602840827>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1KgNJhb8swTkH2kEJRGOW5kn2i7mp8e9J?usp=sharing>

Download บทความ

Session3 #Room3



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|----------------|-----------------|---|
| 8.00 - 8.20 น. | CST0018 | การประเมินสมรรถนะใบพัดอากาศยานด้วยวิธีผสมระหว่าง BEM และ 2D RANS |
| 8.20 - 8.40 น. | CST0020 | อิทธิพลของตำแหน่งลวดอิเล็กทรอนิกส์โทรดต่อสนามไฟฟ้าและรูปแบบการไหลภายในท่อ |
| 8.40 - 9.00 น. | CST0021 | การวิเคราะห์แรงกระทำของคอนกรีตในแบบหล่อเสาสูงโดยใช้ระเบียบวิธีไฟไนท์เอลิเมนต์ |

Session3

MENETT2021#Room4



(Link Zoom #Room4)

Chair ศาสตราจารย์ ดร.ธนากร วงศ์วัฒนาเสถียร

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชุดา เมตตานันท

Link Zoom <https://zoom.us/j/99476779926>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1UzpYUI8Lg1MitSfJH0HRFgF7cdSnzMeV?usp=sharing>

Download บทความ

Session3 #Room4



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|----------------|-----------------|--|
| 8.00 - 8.20 น. | ETM0019 | การปรับปรุงสมรรถนะของหอฝิ่งน้ำเพื่อลดการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตน้ำแข็งของ |
| 8.20 - 8.40 น. | ETM0020 | อิทธิพลของวัสดุพูนชนิดตาข่ายสแตนเลสที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการอบแห้งพริกด้วยลมร้อน กรณีติดตั้งวัสดุพูนที่ผนังห้องอบแห้ง |
| 8.40 - 9.00 น. | ETM0021 | การเพิ่มสมรรถนะทางความร้อนของท่อเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนด้วยตัวสร้างวอร์เทคแบบวงแหวน 8 เหลี่ยมด้วยวิธีเชิงตัวเลข |
| 9.00 - 9.20 น. | ETM0022 | การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการกำจัดความชื้นของเครื่องหีบกากมันสำปะหลังแบบสายพานกรองอัด |
| 9.20 - 9.40 น. | ETM0024 | การใช้ประโยชน์ก๊าซชีวภาพสำหรับระบบสูบน้ำเพื่อการชลประทาน กรณีศึกษาชุมชนตำบลท่ามะนาว จังหวัดลพบุรี |

Session3

MENETT2021#Room5



(Link Zoom #Room5)

Chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพล กลิ่นบุญ

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระศักดิ์ หุตากร

Link Zoom <https://zoom.us/j/97946759909>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1MR-g3ODNME64sfO9shJwcWgO2RF2h0m9?usp=sharing>

Download บทความ

Session3 #Room5



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|----------------|-----------------|---|
| 8.00 - 8.20 น. | TSF0019 | กลไกการถ่ายเทความร้อนภายในวัสดุพูนกรณมีแหล่งกำเนิดความร้อน |
| 8.20 - 8.40 น. | TSF0020 | การคำนวณพริ้วโดยใช้เครื่องคำนวณแบบตั้งหมุน: ตัวแปรที่มีผลต่อคุณลักษณะการแห้งและการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง |
| 8.40 - 9.00 น. | TSF0021 | การศึกษาประสิทธิภาพของหม้อผลิตไอน้ำความความดันต่ำขนาดเล็กที่ใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง |
| 9.00 - 9.20 น. | TSF0022 | ผลของรูปแบบการเปิด-ปิดแมกนีตรอนในการอบแห้งปลีกล้วยโดยใช้ไมโครเวฟร่วมกับลมร้อน |
| 9.20 - 9.40 น. | TSF0024 | การวิเคราะห์เอนโทรปีเจเนอเรชันจากการถ่ายโอนความร้อนสำหรับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อติดครีบที่อยู่ในสภาวะลดความชื้น |

Session3



(Link Zoom #Room6)

MENETT2021#Room6

Chair รองศาสตราจารย์ ดร.สมิทธิ์ เอี่ยมสอาด

Co-chair อาจารย์ ดร.ณัฐ ธีชยะพงษ์

Link Zoom <https://zoom.us/j/96702242010>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1jx-Jg9rI8y1BNqjimpEMbD-EB1SMMZx7P?usp=sharing>

Download บทความ

Session3 #Room6



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|----------------|-----------------|--|
| 8.00 - 8.20 น. | TSF0025 | การศึกษาประสิทธิภาพของกัณฑ์น้ำขนาดเล็กสำหรับเขตความดันต่ำ |
| 8.20 - 8.40 น. | TSF0026 | การศึกษาทดลองการถ่ายเทความร้อนของท่อความแบบสันชนิดคอยล์ขดที่ติดตั้งครีบบางแหวน |
| 8.40 - 9.00 น. | TSF0027 | การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนและการสูญเสียความดันภายในท่อที่มีการสอดใส่แผ่นบางรูปตัวไอซ์ที่มีการตัดขอบ |
| 9.00 - 9.20 น. | TSF0028 | การอบแห้งไขมันชั้นโดยใช้พลังงานไมโครเวฟร่วมกับอินฟราเรด |
| 9.20 - 9.40 น. | TSF0029 | การศึกษาอิทธิพลของอินฟราเรดที่ส่งผลต่อการอบแห้งขิง |

Session4

MENETT2021#Room1



(Link Zoom #Room1)

Chair ศาสตราจารย์ ดร.สำเร็จ จักรใจ

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรเมศร์ อารมย์ดี

Link Zoom <https://zoom.us/j/93857317828>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1uc-29XmhUBsEBLu1ODITbCvNlfi2Wc08?usp=sharing>

Download บทความ

Session4 #Room1



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|--|
| 10.00 - 10.20 น. | AEC0001 | การศึกษาแบบจำลองการเผาไหม้เพื่อเพิ่มอุณหภูมิเปลวไฟก๊าซธรรมชาติสังเคราะห์บนหัวเผาแบบวงแหวน IDF |
| 10.20 - 10.40 น. | AEC0002 | การศึกษาขั้นต้นเพื่อปรับปรุงคุณสมบัติการเป็นของเหลวของส่วนผสมดีโซฮอล์จากกรดไขมันปาล์มโมเลกุลยาวด้วยกระบวนการเอทานอลไลซิสบางส่วนโดยไม่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา |
| 10.40 - 11.00 น. | AEC0003 | การศึกษาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ก๊าซสังเคราะห์จากขยะชุมชนในกังหันก๊าซขนาดเล็กสำหรับผลิตพลังงานไฟฟ้า |
| 11.00 - 11.20 น. | AEC0004 | การจำลองพฤติกรรมเผาไหม้ของเตาประหยัดพลังงาน EB-10 แบบหมุนวนด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ |
| 11.20 - 11.40 น. | AEC0014 | ผลกระทบของการวางตัวแอโนดต่อประสิทธิภาพเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพ |
| 11.40 - 12.00 น. | AEC0018 | การผลิตน้ำมันชีวภาพดิบจากยางพารา โดยใช้กระบวนการไฮโดรเทอร์มอลลิควิแฟคชัน |

Session4

MENETT2021#Room2



(Link Zoom #Room2)

Chair พล.อ.ท. ศาสตราจารย์ ดร.นพพล หาญกล้า

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิปไตย สว่าง

Link Zoom <https://zoom.us/j/97345593049>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1KhvbkAZrECBh3Z5FJDrDFT2H1frhuwmf?usp=sharing>

Download บทความ

Session4 #Room2



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 10.00 - 10.20 น. | AME0002 | การวิเคราะห์วัสดุฉนวนท่อไอพ่นจรวด เพื่อป้องกันการเสีรูปร่างของท่อไอพ่น |
| 10.20 - 10.40 น. | AME0003 | การศึกษาโหมตความเสียหายของระบบหน่วงเวลาในมอเตอร์จรวดขนาดเล็ก |
| 10.40 - 11.00 น. | AME0008 | การออกแบบห้องกักอากาศสำหรับรถแข่งสูตรนักศึกษา |
| 11.00 - 11.20 น. | AME0004 | การออกแบบวงจรตรวจจับและประมวลผลค่าอิทธิพลตัวเรือ สำหรับหุ่นระเบิดอิทธิพล |
| 11.20 - 11.40 น. | AME0006 | เครื่องจำลองพลวัตและการควบคุมสำหรับเฮลิคอปเตอร์ใบพัดคู่เรียงตามกันแบบ 3 องศาอิสระ |

Session4

MENETT2021#Room3



(Link Zoom #Room3)

Chair รองศาสตราจารย์ ดร.วิฑูร อุทัยแสงสุข

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จารุทม์ คุณานพดล

Link Zoom <https://zoom.us/j/92602840827>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1sF24ro74tCtyZgOXXVnu5ftkD6rw0SSP?usp=sharing>

Download บทความ

Session4 #Room3



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 10.00 - 10.20 น. | AMM0004 | การกลั่นน้ำมันหอมระเหยว่านสาวหลงด้วยเครื่องกลั่น ขนาด 500 ลิตร |
| 10.20 - 10.40 น. | AMM0005 | การวิเคราะห์ความเค้นค้ำในรอยเชื่อมขนาบของรางรถไฟด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ |
| 10.40 - 11.00 น. | AMM0019 | การจำลองเพื่อศึกษาอิทธิพลของแท่งทริกซ์ตายในการลากขึ้นรูปด้วยกรวยเหล็กกล้าไร้สนิม SUS304 DDQ |
| 11.00 - 11.20 น. | AMM0021 | การปรับปรุงวิธีคำนวณค่าตัวประกอบความเข้มของความเค้นของมาตรฐาน API-579-1/ASME FFS-1 สำหรับรอยร้าวตามแนวยาวที่ผนังด้านในของท่อรับความดันภายใน |
| 11.20 - 11.40 น. | AMM0022 | การศึกษาเชิงทดลองโดเมนความถี่ของบอลแบริงภายใต้การทำงานที่ขาดสารหล่อลื่น |
| 11.40 - 12.00 น. | AMM0027 | การวิเคราะห์ความถี่สั่นพ้องและโหมดการสั่นสะเทือนของคลิป์ยัดราง |

Session4

MENETT2021#Room4



(Link Zoom #Room4)

Chair รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ ศุทธากรณ์

Co-chair รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช พูลเทพ

Link Zoom <https://zoom.us/j/99476779926>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1tT76pc8bxnpJFRpx8-uePPOb2FiktAFo?usp=sharing>

Download บทความ

Session4 #Room4



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|--|
| 10.00 - 10.20 น. | BME0001 | การจำลองเชิงตัวเลขของปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัสดุโลหะจำรูปและหลอดเลือดเพื่อใส่ขดลวดตาข่าย |
| 10.20 - 10.40 น. | BME0002 | การพัฒนาเทคนิคในการเคลือบของวัสดุผสมกราฟีนบนกระจกและแผ่นอลูมิเนียมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดทอนปริมาณรังสีเอกซ์ |
| 10.40 - 11.00 น. | BME0007 | อิทธิพลของเวลาที่ส่งผลต่ออัตราการดูดซับพลังงานจำเพาะและอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นในเนื้อเยื่ออัมพาที่ผ่านชั้นของเสื้อผ้าภายใต้การแผ่รังสีจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า |
| 11.00 - 11.20 น. | BME0003 | เครื่องบำบัดรักษาด้วยความเย็นและความร้อน |
| 11.20 - 11.40 น. | BME0004 | การออกแบบและสาธิตการทำงานหุ่นยนต์นำส่งยาอัตโนมัติในโรงพยาบาล: การศึกษาออกแบบสำหรับการใช้งานในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกมหาวิทยาลัยมหิดล |
| 11.40 - 12.00 น. | BME0005 | การศึกษาเชิงเปรียบเทียบพฤติกรรมความเค้นสัมผัสในชิ้นส่วนหมอนรองข้อเข่าเทียมระหว่างข้อเข่าเทียมประเภทตัด และ ไม่ตัดเอ็นไขว้หลัง |
| 12.00 - 12.20 น. | BME0006 | การวิเคราะห์เชิงตัวเลขการเคลื่อนที่ของโคโรนาไวรัส (COVID-19) ภายในห้องที่มีสภาวะความดันลบ และความดันปกติ |

Session4

MENETT2021#Room5



(Link Zoom #Room5)

Chair ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

Co-chair อาจารย์ ดร.ณัฐ รัชยะพงษ์

Link Zoom <https://zoom.us/j/97946759909>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1KidvrX4hRrsinYAUO3I75g6BhrXeCaSx?usp=sharing>

Download บทความ

Session4 #Room5



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 10.00 - 10.20 น. | CST0003 | Influence of the amplitude of cut-in sinusoidal trailing edge shape to the aerodynamic characteristics of aerofoils |
| 10.20 - 10.40 น. | CST0004 | การประเมินสมรรถนะทางความร้อนของท่อลูกฟูกในช่วงการไหลแบบราบเรียบ |
| 10.40 - 11.00 น. | CST0005 | การจำลองเชิงตัวเลขการระบายความร้อนของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนชนิดลูกกาแพ |
| 11.00 - 11.20 น. | CST0008 | Numerical study of flow past a pair of cylinders at a low Reynolds number |
| 11.20 - 11.40 น. | CST0017 | การศึกษาผลของรูปร่างวงเล็บทออากาศยานขนาดเบาด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ |
| 11.40 - 12.00 น. | CST0019 | การศึกษาเชิงตัวเลขผลกระทบของการรบกวนน้ำต้นน้ำต่อความชื้นในพระอุโบสถวัดพระเมรุราชิกการามวรวิหาร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |

Session4



(Link Zoom #Room6)

MENETT2021#Room6

Chair อาจารย์ ดร.ทรงพล องค์กรวัฒนกุล

Co-chair ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศิวะพงศ์ เพ็ชรสงค์

Link Zoom <https://zoom.us/j/96702242010>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/13fii9OSl0SC9kldaV7ftasSyKR6GkhVD?usp=sharing>

Download บทความ

Session4 #Room6



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|--|
| 10.00 - 10.20 น. | DRC0002 | การศึกษาหุ่นยนต์เดลต้าในสภาวะพลศาสตร์เพื่อการประมาณค่าความหน่วงของระบบ |
| 10.20 - 10.40 น. | DRC0003 | จลนศาสตร์ของหุ่นยนต์แบบเดลต้าและจำลองการติดตามเส้นทาง |
| 10.40 - 11.00 น. | DRC0004 | การออกแบบตัวควบคุมสำหรับระบบช่วยพุงน้ำหนักที่ใช้กลไกสร้างแรงคงที่ |
| 11.00 - 11.20 น. | DRC0005 | การตรวจสอบความเสียหายของเครื่องจักรโดยการวิเคราะห์การสั่นสะเทือนเชิงความถี่และคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กพาย |
| 11.20 - 11.40 น. | DRC0006 | การพัฒนาและสร้างโรงเรือนเลี้ยงไก่ไข่ขนาดเล็กสำหรับครัวเรือนด้วยวิธีการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นแบบย้อนกลับ |

Session5



(Link Zoom #Room1)

MENETT2021#Room1

Chair รองศาสตราจารย์ ดร.จรรุวัตร เจริญสุข

Co-chair รองศาสตราจารย์ ดร.กษมา ศิริสมบุญ

Link Zoom <https://zoom.us/j/93857317828>

Link บทความ <https://drive.google.com/drive/folders/1DwlBOGi3e8AN7D605CL60LHETu5hkPuj?usp=sharing>

Download บทความ

Session5 #Room1



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | ETM0001 | ภาวะสบายในห้องทดลองที่ใช้ระบบปรับอากาศแบบแปรังสี |
| 13.20 - 13.40 น. | ETM0009 | การศึกษาเชิงทดลองการอบแห้งรูปด้วยตู้อบแบบลมร้อน |
| 13.40 - 14.00 น. | ETM0013 | การศึกษาและเปรียบเทียบการใช้พลังงานในอาคารด้วยโปรแกรม Energy Plus® |
| 14.00 - 14.20 น. | ETM0018 | การผลิตแก๊สสังเคราะห์จากแก๊สซิไคซินร่วมเชิงเร่งปฏิกิริยาของชีวมวลและเอทานอล |
| 14.20 - 14.40 น. | ETM0015 | การศึกษาเชิงทดลองเกี่ยวกับการแพร่ความชื้นประสิทธิผลของเห็ดหลินจือแดงภายใต้การลดความชื้นแบบพาความร้อน |
| 14.40 - 15.00 น. | ETM0017 | การผลิตกำลังไฟฟ้าจากเซลล์เชื้อเพลิงจุลชีพจากต้นราชินีสีทอง |

Session5

MENETT2021#Room2



(Link Zoom #Room2)

Chair ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย วงศ์วิเศษ

Co-chair อาจารย์ ดร.ณัฐ รัชยะพงษ์

Link Zoom <https://zoom.us/j/97345593049>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/1-K6e_6uWxZWtm_qUL3rghFE8DzOnIYA5?usp=sharing

Download บทความ

Session5 #Room2



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|--|
| 13.00 - 13.20 น. | TSF0001 | ความเร็วลมต่ำสุดของการเกิดฟลูอิดไดซ์เบด(Umf) และอัตราการอบแห้งจำเพาะแคโรทจีนโดยใช้เทคนิคฟลูอิดไดซ์เบด |
| 13.20 - 13.40 น. | TSF0003 | การทดสอบสมรรถนะเชิงความร้อนของแผงทำความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์แบบแผ่นเรียบโดยใช้ท่อความร้อน |
| 13.40 - 14.00 น. | TSF0007 | ผลของความเร็วในการหมุนที่มีต่อลักษณะการถ่ายเทความร้อนของเจ็ทพุ่งชนแบบแฉกในช่องหมุน |
| 14.00 - 14.20 น. | TSF0010 | การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิตกระแสไฟฟ้าจากการเหนี่ยวนำของการไหลวน |
| 14.20 - 14.40 น. | TSF0011 | Efficacy of the Ambulance Air Purifier System for Airborne Particle Reduction |
| 14.40 - 15.00 น. | TSF0023 | การวิเคราะห์เอ็กเซอร์ยีที่ถูกทำลายสำหรับเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนแบบท่อติดครีบที่อยู่ในสภาวะลดความชื้น |

Session5

MENETT2021#Room3



(Link Zoom #Room3)

Chair น.ท. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปิจิราวุธ เวียงจันทา

Co-chair รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช พูลเทพ

Link Zoom <https://zoom.us/j/92602840827>

Link บทความ https://drive.google.com/drive/folders/1B2bNVqX3fq_d1dzxYtR4GWvxK2BxcNoA?usp=sharing

Download บทความ

Session5 #Room3



| Time | Presentation ID | หัวข้อการนำเสนอ |
|------------------|-----------------|---|
| 13.00 - 13.20 น. | EDU0001 | การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการจัดการเรียนรู้แบบ5E ร่วมกับเทคโนโลยีภาพเสมือนจริงในหน่วยการเรียนรู้เรื่องภาพฉายหลายมุมมอง |
| 13.20 - 13.40 น. | EDU0002 | ชุดสาธิตการลำเลียงวัสดุและแยกสีวัสดุด้วย PLC และ HMI ควบคุมด้วยระบบ IoT |
| 13.40 - 14.00 น. | EDU0003 | การออกแบบอัลกอริทึมที่ใช้ระบุตำแหน่งวัตถุแบบ 2 มิติภายในอาคาร |
| 14.00 - 14.20 น. | DRC0001 | แบบจำลองพลวัตของระบบไฟฟ้าบนเครื่องบินที่มีการควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง |
| 14.20 - 14.40 น. | DRC0007 | การควบคุมตำแหน่งของตัวกระตุ้นเชิงเส้นแบบนิวแมติกส์โดยใช้การควบคุมป้อนกลับเชิงปริมาณ |