



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

Update: 21 ต.ค. 2567

กำหนดการจัดงาน

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 (TREC-17)

ภายใต้ชื่อ “เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมสำหรับการขยายผลสู่ชุมชนอัจฉริยะ”

วันที่ 28 - 30 ตุลาคม 2567

ณ อาคารหอประชุมที่ปิงกรัศมีโชติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม จังหวัดเชียงใหม่

28 ตุลาคม 2567

| เวลา | กิจกรรม |
|---------------|--|
| 13:00 – 17:00 | - ลงทะเบียน - เตรียมการจัดแสดงนวัตกรรมจากหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน ณ อาคารหอประชุมที่ปิงกรัศมีโชติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม |

29 ตุลาคม 2567

| เวลา | กิจกรรม |
|---------------|--|
| 08.00 – 09.00 | ลงทะเบียน ณ อาคารหอประชุมที่ปิงกรัศมีโชติ ชั้น 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม |
| 09.00 – 09.10 | กล่าวต้อนรับ ผู้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ |
| 09.10 – 09.20 | กล่าวรายงาน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ มณีโชติ นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชน |
| 09.20 – 09.40 | กล่าวเปิดงาน และปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “มุมมองเชิงนโยบายต่อแนวทางการพัฒนาจังหวัดเชียงใหม่ด้านพลังงานทดแทนและชุมชนอัจฉริยะ Smart digital เพื่อความยั่งยืน” โดย นายนิรัตน์ พงษ์สิทธิถาวร ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ |
| 09.40 – 10.10 | ปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมกับชุมชนอัจฉริยะ” โดย ผู้แทนจากกระทรวงพลังงาน |
| 10.10 – 10.30 | มอบโล่ให้ประกาศเกียรติคุณแก่ผู้สนับสนุนการจัดงาน |
| 10.30 – 10.45 | ถ่ายภาพร่วมกัน |
| 10.45 – 11.00 | พักรับประทานอาหารว่าง |



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

29 ตุลาคม 2567 (ต่อ)

| เวลา | กิจกรรม |
|---------------------------------------|---|
| 11:00 – 12:00 | เสวนาพิเศษ หัวข้อ “เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมสำหรับการขยายผลสู่ชุมชนอัจฉริยะ” โดย <ol style="list-style-type: none">1. ผศ.ดร.ปรีชา ศรีประภาคาร อุปนายกสมาคมฯ ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ2. นายธนเดช ญัฐวัฒน์จิระประไพ ผู้ช่วยอุปนายกชุมชนภาคใต้3. นายจากรเกียรติ ปัญญาดี พลังงานจังหวัดเชียงใหม่4. นายจุนิตย์ วัจวิวัฒน์ ประธานหอการค้าจังหวัดเชียงใหม่5. นายมานิช พึ่งจะแย้ม อุปนายกสมาคมฯ ฝ่ายชุมชน ประจำภาคเหนือ ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร.จิรวดี ผลประเสริฐ (ผู้แทนจากสมาคม TREC) |
| 12:00 -13:00 | รับประทานอาหารกลางวัน การเสวนาภาคกลางวัน (ภาคเอกชน) |
| 12.00 – 13.00 | (เฉพาะคณะกรรมการสมาคมฯและที่ปรึกษาฯ) ประชุมวาระพิเศษ |
| โซนที่ A ณ หอประชุมกลาง ชั้น 2 | |
| 13:00 – 13:30 | ส่วนที่ 1 กิจกรรมเยี่ยมชมบูธนิทรรศการชุมชนและบริษัทเครือข่าย ผู้ดำเนินรายการ: ผศ.ดร.ปรีชา ศรีประภาคาร อุปนายกสมาคมฯ ประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| 13:30 – 14:00 | ส่วนที่ 2 บรรยายพิเศษ เรื่องการบำบัดน้ำด้วยนวัตกรรมพลังงานทดแทน น้ำสะอาด อากาศบริสุทธิ์ เพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัช โธมรินทร์ <ul style="list-style-type: none">- ที่ปรึกษานุกรณาธิการพิจารณาศึกษาการส่งเสริมและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม- ประธานที่ปรึกษา สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย |
| 14:00 – 15:30 | ส่วนที่ 3 กิจกรรมการนำเสนอไอเดียเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมพลังงานทดแทนเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น บรรยายพิเศษ หัวข้อ “แนวทางการสนับสนุนและพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprise) เพื่อการยกระดับเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมชุมชน” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปุ่น เทียงบูรณธรรม รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและยุทธศาสตร์องค์กร หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) บรรยายพิเศษ หัวข้อ “แนวทางการสนับสนุนผู้ประกอบการชุมชนด้วยนวัตกรรมเพื่อสังคม” โดย ดร.อำพล อภารณกร ผู้จัดการพัฒนานวัตกรรมอาวุโส สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) |



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

โซนที่ A ณ หอประชุมกลาง ชั้น 2 (ต่อ)

| เวลา | กิจกรรม |
|---------------|---|
| 15:30 – 16.30 | <p>การนำเสนอไอเดียเทคโนโลยี/นวัตกรรมพลังงานทดแทนเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Idea Hack & Pitching) (ผู้นำเสนอ 10 นาที/โครงการ และถาม-ตอบคณะกรรมการ 5 นาที/โครงการ รวมทั้งสิ้น 15 นาที/โครงการ)</p> <p>คณะกรรมการตัดสินโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> รองศาสตราจารย์ ดร.ปุ่น เทียงบูรณธรรม รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและยุทธศาสตร์องค์กร บพท. ดร.อำพล อภารณากร ผู้จัดการพัฒนานวัตกรรมอาวุโส สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) นายประกอบ เอี่ยมสะอาด ผู้อำนวยการกองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน <p>ผู้ดำเนินรายการ: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรพงศ์ วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p> |
| 16.30 – 17.00 | <p>พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา กับ สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย</p> <p>ผู้ร่วมลงนาม: มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา</p> <p>ผศ.ดร.ศิริชัย นามบุรี อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา</p> <p>ผศ.ดร.อัสหิยะ สนิโซ รองคณบดีฝ่ายวิจัย บริการวิชาการ และกิจการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา</p> <p>อ.ดร.วาริษา วาแม ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพลังงานทดแทน คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา</p> <p>สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย</p> <p>รศ.ดร.พิสิษฐ์ มณีโชติ นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย</p> <p>รศ.ดร.วิรัช โธณรินทร์ ประธานที่ปรึกษาสมาคม</p> <p>ดร.อำพล อภารณากร ที่ปรึกษาสมาคม</p> |

โซนที่ B ณ อาคารด้านข้างหอประชุม

| | |
|---------------|--|
| 13:30 – 17:00 | <p>ส่วนที่ 4 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop)</p> <p>ห้องที่ 1 หัวข้อ “การจัดการขยะ เพื่อเป็นพลังงาน: เทคโนโลยีในการเปลี่ยนขยะพลาสติกเป็นน้ำมันดีเซล”</p> <p>โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ มณีโชติ นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชน</p> <hr/> <p>ห้องที่ 2 หัวข้อ “การยกระดับเทคโนโลยีการเปลี่ยนรถยนต์เป็นรถยนต์ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์”</p> <p>โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ชัย อยู่แก้ว รองคณบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร</p> |
|---------------|--|



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

โซน C ณ ห้องนำเสนอชั้น 1

| | |
|---------------|---|
| 13:00 – 17:00 | ส่วนที่ 5 การนำเสนอผลงานทางวิชาการภาคบรรยาย กลุ่มที่ 1 เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมสำหรับชุมชน กลุ่มที่ 2 พลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ กลุ่มที่ 3 สิ่งแวดล้อมเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนสำหรับชุมชน กลุ่มที่ 4 การบริหารจัดการพลังงานชุมชนอัจฉริยะ กลุ่มที่ 5 นวัตกรรมด้านพลังงานและยานยนต์สมัยใหม่ กลุ่มที่ 6 นวัตกรรมทางสังคมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนภายในชุมชน กลุ่มที่ 7 Asia Renewable Energy for Community Conference (AREC) |
| 17:30 – 18:00 | ประชุมสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชน ประจำปี 2567 (สรุปรงาน ณ ร้านครัวสมบูรณ์) |
| 18:00 – 21:00 | พิธีปิดงานประชุม (ประกาศรางวัล และ TREC Technology Award อื่นๆ) |

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 15:00 – 15:15 น

30 ตุลาคม 2567

| เวลา | กิจกรรม |
|---------------|--|
| 09:00 – 11:00 | เข้าศึกษาดูงาน “ชุมชนสีเขียวอัจฉริยะ” ณ วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แมริม ผู้บรรยาย: ผศ.ดร.หทัยทิพย์ สิ้นธญา คณบดีวิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ |

หมายเหตุ : - พักรับประทานอาหารว่าง เวลา 10:30 – 10:45 น. และ 15:00 – 15:15 น.

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์และความเหมาะสม



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

กำหนดการนำเสนอบทความวิชาการ TREC17

ห้องนำเสนอที่ 1 เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมสำหรับชุมชน

| ห้องนำเสนอที่ 1 (1A) | | | |
|----------------------|---------------|--------|--|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 13:00 – 13:15 | REC001 | การพัฒนาเตาผลิตถ่านชาร์ขนาดเล็กด้วยการจำลองทางคอมพิวเตอร์ |
| 2 | 13:15 – 13:30 | REC002 | การเพิ่มสมบัติทางความร้อนของถ่านอัดแท่งจากฟางข้าวด้วยการเติมไบโกลีแอส |
| 3 | 13:30 – 13:45 | REC003 | การศึกษากระบวนการการผลิตถ่านอัดแท่งคุณภาพสูงจากลูกตาลสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตาลจะรัง อำเภอยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี |
| 4 | 13:45 – 14:00 | REC004 | การศึกษาและประเมินผลการใช้ดินเหนียวเป็นตัวประสานแทนแป้งมันสำปะหลังในการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากมูลช้าง: สมบัติทางกายภาพ ค่าความร้อน และต้นทุนการผลิต |
| 5 | 14:00 - 14:15 | REC005 | การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวมวลจากกระจูด: การเพิ่มพลังงานความร้อนและความรวดเร็วในการติดไฟด้วยกาวยางพารา |
| 6 | 14:15 – 14:30 | REC006 | ความสามารถเชิงความร้อนของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร กรณีศึกษาเปลือกมะขามเปรี้ยวยักษ์ |
| 7 | 14:30 – 14:45 | REC007 | การผลิตไบโอเอทานอลจากไฮโดรไลเซชันขานอ้อยผ่านการกำจัดสารยับยั้งด้วยถ่านกัมมันต์และการหมักด้วยยีสต์ <i>Pichia stipitis</i> TISTR5806 |
| 8 | 14:45 – 15:00 | REC008 | การประเมินความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ต่อการผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากกากตะกอนน้ำเสียในอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันปาล์ม |

| ห้องนำเสนอที่ 1 (1B) | | | |
|----------------------|---------------|--------|--|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 15:15 – 15:30 | REC017 | ผลการกวนที่มีต่อผลการผลิตก๊าซชีวภาพด้วยระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบโดมคงที่ |
| 2 | 15:30 – 15:45 | REC018 | การจำลองการกระจายอุณหภูมิในระบบอบแห้งที่อาศัยความร้อนจากเตาเผาขยะ |
| 3 | 15:45 – 16:00 | REC019 | การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนในเครื่องอุ่นอากาศพลังแสงอาทิตย์ด้วยแผ่นดูดซับความร้อนแบบร่องตัววี |
| 4 | 16:00 – 16:15 | REC020 | การออกแบบ สร้าง และทดสอบ เครื่องปฏิกรณ์ไพโรไลซิสแบบเร็วสำหรับการผลิตน้ำมันชีวภาพผงไม้ |
| 5 | 16:15 – 16:30 | REC021 | การประเมินความเป็นไปได้การนำความร้อนทิ้งกระบวนการผลิตถ่านอบแห้งพริก ร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์ |
| 6 | 16:30 – 16:45 | REC022 | การทดลองผลิตน้ำมันไพโรไลซิสจากขยะพลาสติกด้วยกระบวนการไพโรไลซิสชนิดเบดนิ่ง |
| 7 | 16:45 – 17:00 | REC023 | การเปลี่ยนขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยกระบวนการไพโรไลซิส |



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

กำหนดการนำเสนอบทความวิชาการ TREC17

ห้องนำเสนอที่ 2 เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมสำหรับชุมชน

| ห้องนำเสนอที่ 2 (2A) | | | |
|----------------------|---------------|--------|---|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 13:00 – 13:15 | REC009 | การศึกษาสมรรถนะและความคุ้มค่าโครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ |
| 2 | 13:15 – 13:30 | REC010 | การศึกษาการผลิตกำลังไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่มีแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียม |
| 3 | 13:30 – 13:45 | REC011 | การศึกษาประสิทธิภาพระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบแนวตั้ง |
| 4 | 13:45 – 14:00 | REC012 | การศึกษาระดับความสูงที่เหมาะสมในการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนพื้นที่มีลักษณะแตกต่างกัน |
| 5 | 14:00 – 14:15 | REC013 | อิทธิพลของอุณหภูมิใต้แผงโซลาร์เซลล์ที่มีต่อประสิทธิภาพของแผงโซลาร์เซลล์ |
| 6 | 14:15 – 14:30 | REC014 | การประยุกต์ใช้เทอร์โมเจอร์เพื่อเติมอากาศในน้ำโดยใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ |
| 7 | 14:30 – 14:45 | REC015 | การศึกษาและสร้างต้นแบบระบบอัดอากาศเพื่อฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำแบบควบคุมอัตโนมัติโดยพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดทุ่นลอยน้ำขนาด 3กิโลวัตต์ |
| 8 | 14:45 – 15:00 | REC016 | การศึกษาสมรรถนะการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแผงเซลล์บนพื้นผิวหลังคาที่แตกต่างกัน |

| ห้องนำเสนอที่ 2 (2B) | | | |
|----------------------|---------------|--------|---|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 15:15 – 15:30 | REC024 | การศึกษาความเป็นไปได้ในการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ส่งผลต่อความชื้นและคุณภาพสีของเห็ดเหี่ยวไม้เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตของวิสาหกิจชุมชนเพาะเห็ดเหี่ยวไม้และแปรรูปบ้านกอรวก |
| 2 | 15:30 – 15:45 | REC025 | ผลกระทบจากการใช้เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อผลิตมะขามคลุกของวิสาหกิจชุมชน |
| 3 | 15:45 – 16:00 | REC026 | การพัฒนาและประเมินสมรรถนะเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานชีวมวล |
| 4 | 16:00 – 16:15 | REC027 | การศึกษาการอบแห้งขมิ้นชันแบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานจากขดลวดความร้อนที่ควบคุมสภาวะอากาศอบแห้ง |
| 5 | 16:15 – 16:30 | REC028 | การทดสอบอบแห้งกล้วยน้ำว้าด้วยระบบอบแห้งพลังงานความร้อนร่วมแสงอาทิตย์ – ไฟฟ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ |
| 6 | 16:30 – 16:45 | REC029 | การศึกษาผลของการจัดเรียงขั้วแม่เหล็กของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดแม่เหล็กถาวรจากการประยุกต์ใช้มอเตอร์เหลือทิ้ง |
| 7 | 16:45 – 17:00 | REC030 | การดัดแปลงวัฏจักรอัดไอสำหรับการผลิตน้ำจากอากาศ |



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

กำหนดการนำเสนอบทความวิชาการ TREC17

ห้องนำเสนอที่ 3 เทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เหมาะสมสำหรับชุมชน นวัตกรรมทางสังคมเพื่อส่งเสริมพลังงาน
ทดแทนภายในชุมชน และพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ

| ห้องนำเสนอที่ 3 (3A) | | | |
|----------------------|---------------|--------|---|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 13:00 – 13:15 | REC031 | ความคุ้มค่าระบบพลังงานหมุนเวียนทุกช่วงเวลาในการเลี้ยงปลาพร้อมปลูกพืชแบบไม่แช่น้ำ |
| 2 | 13:15 – 13:30 | REC032 | การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ระบบทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งเพื่อการแปรรูป น้ำพริกหนุ่มในระดับ วิสาหกิจชุมชน |
| 3 | 13:30 – 13:45 | SNC001 | นวัตกรรมทางสังคมเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนภายในชุมชน ต.สันป่าเปา อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ |
| 4 | 13:45 – 14:00 | SNC002 | การศึกษาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของรูปแบบการบริหารจัดการกลุ่มผลิตน้ำดื่มชุมชน สำหรับชาวไทยภูเขาผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมทางสังคม: กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลบ้านปาง อำเภอ หางดง จังหวัดเชียงใหม่ |
| 5 | 14:00 – 14:15 | SNC003 | การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จสำหรับศูนย์การเรียนรู้พลังงานชุมชน |
| 6 | 14:15 – 14:30 | SNC004 | การออกแบบและพัฒนาตู้อบแห้งอเนกประสงค์แบบไฮบริดเพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถ ในแข่งขันของเกษตรแปรรูปและสมุนไพรในจังหวัดกำแพงเพชรและจังหวัดตาก |
| 7 | 14:30 – 14:45 | SNC005 | ถอดบทเรียนแสงสว่างทั่วดอยเพื่อการสร้างโอกาสทางการศึกษาและการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร |
| 8 | 14:45 – 15:00 | SNC006 | การออกแบบพัฒนาเตียงสนามจากพืชกัญชงร่วมกับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร |

| ห้องนำเสนอที่ 3 (3B) | | | |
|----------------------|---------------|--------|--|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 15:15 – 15:30 | REA001 | โรงเรือนอัจฉริยะสำหรับเลี้ยงมวนพิฆาต |
| 2 | 15:30 – 15:45 | REA002 | การศึกษาสมรรถนะของระบบควบคุมสภาพอากาศในบ่อเลี้ยงจิ้งหรีดด้วยระบบผลิตน้ำร้อนพลังงาน แสงอาทิตย์ |
| 3 | 15:45 – 16:00 | REA003 | ระบบการเพาะปลูกพืชไมโครกรีนอัจฉริยะ: การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยี อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง |
| 4 | 16:00 – 16:15 | REA004 | ต้นแบบเครื่องจักรกำจัดวัชพืชสำหรับการปลูกพืชแบบแถวตรงโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ |
| 5 | 16:15 – 16:30 | REA005 | การประยุกต์ใช้ ARIMA และ SARIMA ในการพยากรณ์ข้อมูลสำหรับการปลูกเมล่อนในโรงเรือน อัจฉริยะ |
| 6 | 16:30 – 16:45 | REA006 | การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของระบบพลังงาน แสงอาทิตย์แบบออฟกริดสำหรับโรงเรือนเพาะปลูกอัจฉริยะ: กรณีศึกษาในจังหวัดสงขลา |
| 7 | 16:45 – 17:00 | REA007 | การประยุกต์ใช้ราสเบอร์รี่พายควบคุมการเปิด-ปิด ประตูอิเล็กทรอนิกส์ โดยการแจ้งเตือนผ่าน แอปพลิเคชันไลน์ |



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

กำหนดการนำเสนอบทความวิชาการ TREC17

ห้องนำเสนอที่ 4 สิ่งแวดล้อมเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนสำหรับชุมชน

และการบริหารจัดการพลังงานชุมชนอัจฉริยะ

| ห้องนำเสนอที่ 4 (4A) | | | |
|----------------------|---------------|--------|---|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 13:00 – 13:15 | ENC001 | การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเมืองพัทยา |
| 2 | 13:15 – 13:30 | ENC002 | การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเข้าใกล้ศูนย์บ้านพักอาศัย : กรณีการผลิตไฟฟ้าด้วยก๊าซชีววมวล |
| 3 | 13:30 – 13:45 | ENC003 | สถานะที่เหมาะสมในการอัดขึ้นรูปแผ่นไม้ปาร์ติเกิลจากใบไม้แห้งโดยใช้ครั้งเป็นตัวเชื่อมประสาน |
| 4 | 13:45 – 14:00 | ENC004 | การศึกษาถึงปริมาณความชื้นในเชื้อเพลิงไม้ยางพาราที่มีผลต่อการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกสู่ชุมชนและชั้นบรรยากาศของหม้อต้มไอน้ำ |
| 5 | 14:00 – 14:15 | ENC005 | การลดก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่พลิกกลับกองจากเศษใบไม้ในป่าชุมชนพื้นที่อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ |
| 6 | 14:15 – 14:30 | ENC006 | ผลการศึกษาการย่อยต่อด้วยสีธรรมชาติจากกระเจี๊ยบ |
| 7 | 14:30 – 14:45 | ENC007 | การประเมินการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากระบวนการผลิตกะทาล้อรถยนต์ |
| 8 | 14:45 – 15:00 | ENC008 | การพัฒนากระบวนการจัดเก็บข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในสถาบันอุดมศึกษา: การปรับปรุงข้อมูลกิจกรรมปัจจัยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ |

| ห้องนำเสนอที่ 4 (4B) | | | |
|----------------------|---------------|--------|--|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 15:15 – 15:30 | ENC009 | ออกแบบและแปรสภาพวัสดุชีวมวลเป็นผลิตภัณฑ์แผ่นคลุมดินที่ย่อยสลายได้ |
| 2 | 15:30 – 15:45 | ENC010 | การทดสอบสมบัติทางกลและทางกายภาพของแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดผสมเส้นใยสับปะรด |
| 3 | 15:45 – 16:00 | ENC011 | ศึกษาสมบัติเชิงกายภาพและสมบัติเชิงกลของแผ่นไม้ปาร์ติเกิลจากใบไม้แห้ง |
| 4 | 16:00 – 16:15 | ENC012 | ศึกษาสมบัติเชิงกายภาพและสมบัติเชิงกลของแผ่นไม้ปาร์ติเกิลจากขี้เลื่อยไม้สัก |
| 5 | 16:15 – 16:30 | ENC013 | การศึกษามลกระทบอัตราการให้ความร้อนกระบวนการไพโรไลซิสที่มีผลต่อสมบัติถ่านชีวภาพไม้ไผ่ |
| 6 | 16:30 – 16:45 | SCM009 | การศึกษากาใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบแสงสว่างด้วยการตรวจวัดความเข้มของแสงภายในอาคารตัวอย่าง |
| 7 | 16:45 – 17:00 | SCM010 | การประเมินวิถีชีวิตด้านพลังงาน : กรณีศึกษาอาคารมหาวิทยาลัยในประเทศไทย |



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

กำหนดการนำเสนอบทความวิชาการ TREC17

ห้องนำเสนอที่ 5 การบริหารจัดการพลังงานชุมชนอัจฉริยะ และ Asia Renewable Energy
for Community Conference (AREC)

| ห้องนำเสนอที่ 5 (5A) | | | |
|----------------------|---------------|--------|---|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 13:00 – 13:15 | SCM001 | การประเมินค่าใช้จ่ายทางพลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานระดับครัวเรือน กรณีศึกษาเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ |
| 2 | 13:15 – 13:30 | SCM002 | การศึกษารูปแบบกลไกบริหารจัดการ และการดูแลรักษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ที่เหมาะสมกับสถานศึกษาในพื้นที่ห่างไกล กรณีศึกษา อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ |
| 3 | 13:30 – 13:45 | SCM003 | การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาชุมชนขนาดเล็กสู่ความยั่งยืนด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ผ่านการศึกษาดูกิจกรรมการใช้พลังงานในอาคารและการประเมินศักยภาพชุมชน |
| 4 | 13:45 – 14:00 | SCM004 | การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อชุมชนสำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำต้นทุนต่ำด้วยเครื่องมือราคาประหยัด |
| 5 | 14:00 – 14:15 | SCM005 | การบริหารจัดการพลังงานในกระบวนการแปรรูปชาดำชนิดผง และทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ |
| 6 | 14:15 – 14:30 | SCM006 | ศึกษาค่าพลังงานเครื่องปรับอากาศแบบศูนย์รวม กับการแลกเปลี่ยนความร้อนในอัตราหน่วยพลังงาน |
| 7 | 14:30 – 14:45 | SCM007 | ผลของการปรับสัดส่วนการทำความเย็นของซิลเลอร์ในแบบเก็บสะสมความเย็นในรูปน้ำเย็นในการลด การใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร กรณีศึกษา: อาคารพาณิชย์ขนาดใหญ่ |
| 8 | 14:45 – 15:00 | SCM008 | วงจรทอน-ทอร์ระดับแรงดันแบบเหลื่อมชนิด 4 เฟส ที่มีการควบคุมแรงดันแบบวงรอบปิด ด้วยตัว ควบคุมชนิดพีไอ |

| Presentation room 5 (5B) (ห้องนำเสนอที่ 5) | | | |
|--|---------------|--------|--|
| No. | Time | Code | Article Title |
| 1 | 15:15 – 15:30 | AREC01 | Assessment and Mitigation Strategies for Reducing Greenhouse Gas Emissions in Egg-Laying Hen Farming to Achieve Carbon Neutrality in Poultry Farming Communities |
| 2 | 15:30 – 15:45 | AREC02 | Energy Development Assessment of Biomass Power Plant with Rice Husk Fuel Source in Thailand: Analysis of the Performance, LCOE and Carbon Emissions Reduction |
| 3 | 15:45 – 16:00 | AREC03 | Biochemical Methane Potential (BMP) of Shredded Pork Processing Wastewater Using by Cow Manure as Inoculum |
| 4 | 16:00 – 16:15 | AREC04 | Analysis Solar Dryer Cylinder on Heat Transfer Convection |



การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17

กำหนดการนำเสนอบทความวิชาการ TREC17
ห้องนำเสนอที่ 6 นวัตกรรมด้านพลังงานและยานยนต์สมัยใหม่

| ห้องนำเสนอที่ 6 (6A) | | | |
|----------------------|---------------|--------|--|
| ลำดับ | เวลา | รหัส | ชื่อบทความ |
| 1 | 13:00 – 13:15 | NEV001 | การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบผลิตไฟฟ้าจากโซลลาร์เซลล์ร่วมกับสถานีอัดประจุไฟฟ้าของรถไฟฟ้าโดยใช้โปรแกรม PVsyst |
| 2 | 13:15 – 13:30 | NEV002 | การพยากรณ์กำลังการผลิตของระบบผลิตกำลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยเทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกเสริมแรง |
| 3 | 13:30 – 13:45 | NEV003 | ผลกระทบด้านอุณหภูมิและระยะความสูงจากพื้นดินในการวางแผงโซลาร์เซลล์ชนิดติดตั้งบนพื้นดินในการศึกษาทดสอบจากขนาดกำลังการผลิต 4.86 กิโลวัตต์ในการผลิตไฟฟ้า |
| 4 | 13:45 – 14:00 | NEV004 | กลยุทธ์การจัดการพลังงานที่เหมาะสมที่สุดโดยใช้เทคนิคการปรับปรุงนโยบายแบบหลายตัวแทนสำหรับระบบไมโครกริดที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล |
| 5 | 14:00 - 14:15 | NEV005 | การออกแบบและพัฒนารถบรรทุกไฟฟ้าขนาดเล็กต้นทุนต่ำสำหรับการเกษตร |
| 6 | 14:15 – 14:30 | NEV006 | การประยุกต์ใช้เส้นใยไฟเบอร์ร่วมกับวัสดุเคมีสังเคราะห์เพื่อพัฒนาเป็นฉนวนกันความร้อนในอาคาร |
| 7 | 14:30 – 14:45 | NEV007 | ออกแบบและสร้างบ้านปรับอากาศต้นแบบสำหรับแมว |
| 8 | 14:45 – 15:00 | NEV008 | ระบบคัดแยกการทิ้งขยะอัตโนมัติแบบไร้สัมผัส |
| 9 | 15:00 – 15:15 | NEV009 | การสร้างต้นแบบเครื่องกำจัดและลำเลียงวัชพืชน้ำในแม่น้ำแม่จาง ต.บ้านกิว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง |