กำหนดการ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13

“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”

ระหว่างวันที่ 5 – 7 พฤศจิกายน 2563 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

วันพฤหัสบดีที่ 5 พฤศจิกายน 2563

เวลา	กิจกรรม
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมใหญ่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิดงานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 **“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”** กล่าวต้อนรับ โดย **รองศาสตราจารย์ เกศินี วิฑูรชาติ** อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ผิวสะอาด** อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กล่าวรายงาน โดย **ดร.อำพล อาภาธนากร** นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย
09.30 – 10.00 น.	กล่าวเปิดงาน และ ปาฐกถาพิเศษ หัวข้อ **“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”** โดย **ดร.ประเสริฐ สินสุขประเสริฐ** อธิบดี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
10.00 – 10.15 น.	บรรยายพิเศษ **“เครือข่ายพลังงานชุมชนสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชน”** โดย **คุณดวงพร เที่ยงวัฒนธรรม** รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กำกับดูแลองค์กรและกิจการสัมพันธ์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
10.15 – 10.30 น.	มอบโล่ที่ระลึกแก่ผู้สนับสนุนการจัดงาน ถ่ายรูปร่วมกัน ดำเนินรายการ โดย **ดร.นุวงศ์ ชลคุป** ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) **คุณฐายิกา จันทร์เทพ** สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
10.30 – 12.00 น.	การเสวนาพิเศษ **“ยุคโควิด 19 พลังงานชุมชนจะอยู่รอดได้อย่างไร”** โดย **ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช** เมธีวิจัยอาวุโส มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย **ศาสตราจารย์ ดร.ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์** คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย **ผู้ช่วยศาสตรจารย์ ดร.วิรชัย โรยนรินทร์** ประธานที่ปรึกษา สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทยและ ประธานหลักสูตรปริญญาเอก วิศวกรรมพลังงานและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี **ดร.มนตรี ชาลีเครือ** นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ **ดร.อำพล อาภาธนากร** นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย

	คุณอัจฉริยา เจริญศักดิ์ ผู้จัดการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินรายการ โดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฏ์ มณีโชติ** มหาวิทยาลัยนเรศวร
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ณ โถงใต้ตึก บร.5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
13.00 – 15.30 น.	**<u>บรรยายบทความพิเศษ (ห้องประชุมใหญ่)</u>** ดำเนินรายการ โดย **ดร.นุวงศ์ ชลคุป** ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)
13.00 – 13.15 น.	**1. "การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ด้านพลังงานทดแทนแบบผสมผสานพลังงานลมและแสงอาทิตย์ กรณีศึกษาโครงการอัยสวัวรย์ อ.บางนางบวช จ.สุพรรณบุรี"** Keynote: **ผศ.ดร.วิรชัย โรยนรินทร์** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
13.15 – 13.30 น.	**2. "การจัดการพลังงานโดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและการบูรณาการเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมกับบริบทกับชุมชน กรณีศึกษา : ตำบลคำแคน อำเภอมัญจาศีรี จังหวัดขอนแก่น"** Keynote: **ผศ.ดร.ดร.ปรีชา ศรีประภาคาร** มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
13.30 – 13.45 น.	**3. "การเชื่อม พลังงาน-น้ำ-ของเสีย เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรในชุมชนฉลาด"** Keynote: **ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรรค์** มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
13.45 – 14.00 น.	**4. "IoT สำหรับระบบบริหารจัดการฟาร์มเกษตรอัจฉริยะ"** Keynote: **ผศ.ดร.มณีรัตน์ วงษ์ชิ้ม** มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14.00 – 14.15 น.	**5. "การพัฒนากระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพต้นแบบจากฟางข้าวโดยใช้จุลินทรีย์เร่งกระบวนการเพื่อยกระดับการผลิตไฟฟ้าและความร้อนสำหรับชุมชน "** Keynote: **ผศ.ดร.พิสิษฏ์ มณีโชติ** มหาวิทยาลัยนเรศวร
14.15 – 14.30 น.	**6. "การพัฒนาไปสู่เมืองที่ยั่งยืนด้วยมูลค่าเพิ่มของเทคโนโลยีไบโอดรายสำหรับการจัดการขยะชุมชน"** Keynote: **ผศ.ดร.ประพิธาริ์ ธนารักษ์** มหาวิทยาลัยนเรศวร
14.30 – 14.45 น.	**7. "การประเมินการคืนสภาพทางพลังงาน: กรณีศึกษาโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 4.9 MW"** Keynote: **ดร.นุวงศ์ ชลคุป** ศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC)
14.45 – 15.00 น.	**8. "Town Lab: แฮกเปลี่ยนเมืองให้เคลื่อนที่ช้าลง"** Keynote: **ผศ.ดร.สักรินทร์ แซ่ภู่** มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
15.00 – 15.30 น.	**9. "เตามณฑล" การออกแบบ ผลิตและใช้งานที่ถูกต้อง** Keynote: **ดร.มณฑล หัสดินทร์** สำนักงานพลังงานจังหวัดพังงา
15.30 – 17.00 น.	**<u>กิจกรรมเสวนาชุมชน Show & Share (ห้องประชุมใหญ่)</u>** **จัดโดยเครือข่ายพลังงานชุมชน 4 ภาค ปตท.** **1. เส้นทางแป้งกล้วยคนภาคกลาง — นางจินตนา บุญรักษา และนายโกศล แสงทอง** **2. นวัตกรรมเขื่อนใต้ดิน — นายบรรจง พรมวิเศษ** **3. องค์การบริหารส่วนตำบลกับพลังงานทดแทนชุมชน — นายเทพ เชียงแก้ว** **4. ซับเมิสสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ต้นทุนต่ำโดยชุมชน — นายหาญณรงค์ กงมล** **5. ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ — นายรณกร จันทโรทัย** **6. ผ้าไทพิมาน — นางพักสุดา วงค์ตาพรม** **7. ผลิตภัณฑ์จากน้ำมันยางนา — นายไพโรจน์ วงศ์หนายโกฏ**
17.00 น. เป็นต้นไป	เดินทางกลับที่พัก และพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันศุกร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2563

เวลา	กิจกรรม			
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมใหญ่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			
09.00 – 17.00 น.	นิทรรศการพลังงานชุมชน/ กิจกรรมคลีนิคชุมชน/ Workshop “Smart Farming” ณ ห้อง C207			
09.30 – 12.00 น.	เสวนาพิเศษ **“โรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก?”** ณ ห้องประชุม S209			
09.00 – 10.40 น. **หมายเหตุ** ลำดับการนำเสนออาจมีการเปลี่ยนแปลง	**ห้อง R301** **EI : นวัตกรรมพลังงาน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EI-001 EI-002 EI-003 EI-004 EI-005	**ห้อง R302** **EA: พลังงานเพื่อการเกษตร** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EA-001 EA-002 EA-003 EA-004 EA-005	**ห้อง R303-1** **FH : เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) FH-001 FH-002 FH-003 FH-004 FH-005	**ห้อง R303-2** **CE : ไฟฟ้าชุมชน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) CE-001 CE-002 CE-003 CE-004 CE-005
10.40 – 10.50 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม			
10.50 – 12.10 น. **หมายเหตุ** ลำดับการนำเสนออาจมีการเปลี่ยนแปลง	**ห้อง R301** **EI : นวัตกรรมพลังงาน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EI-006 EI-007 EI-008 EI-009	**ห้อง R302** **EA: พลังงานเพื่อการเกษตร** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EA-006 EA-007 EA-008 EA-009	**ห้อง R303-1** **FH : เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) FH-006 FH-007 FH-008 FH-009	**ห้อง R303-2** **CE : ไฟฟ้าชุมชน** (นำเสนองานวิชาการ) CE-006 CE-007 CE-008
12.10 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ณ...			
13.00 – 14.40 น. **หมายเหตุ** ลำดับการนำเสนออาจมีการเปลี่ยนแปลง	**ห้อง R301** **EI : นวัตกรรมพลังงาน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EI-013 EI-014 EI-015 EI-016 EI-020	**ห้อง R302** **EA: พลังงานเพื่อการเกษตร** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EA-010 EA-011 EA-012 EA-013 EA-014	**ห้อง R303-1** **FH : เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) FH-010 FH-011 **EV : สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EV-001 EV-002 EV-003	**ห้อง R303-2** **EM : การบริหารจัดการพลังงานชุมชนฯ** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EM-001 EM-002 EM-003 EM-004 EM-005
14.40 – 14.50 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม			
14.50 – 16.30 น.	**ห้อง R301** **EI : นวัตกรรมพลังงาน** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EI-021 EI-022	**ห้อง R302** **EA: พลังงานเพื่อการเกษตร** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EA-015	**ห้อง R303-1** **EV : สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน** (นำเสนองานวิชาการ) EV-004 EV-005	**ห้อง R303-2** **EM : การบริหารจัดการพลังงานชุมชนฯ** (นำเสนอผลงานวิชาการ) EM-006

หมายเหตุ ลำดับการนำเสนออาจมีการเปลี่ยนแปลง			EV-006 EV-007 EV-008	EM-007 EM-008 EM-009
17.30 – 21.00 น.	งานเลี้ยงพิธีปิด ณ อาคาร บร.5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			
18.00 – 18.30 น.	พิธีกล่าวต้อนรับ โดย รองศาสตราจารย์ เกศินี วิฑูรชาติ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์			
18.30 – 21.00 น.	พิธีมอบรางวัล และมอบธง TREC 14			

วันเสาร์ที่ 7 พฤศจิกายน 2563

เวลา	กิจกรรม
08.30 – 09.30 น.	ลงทะเบียน ณ หน้าห้องประชุมใหญ่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
09.00 – 12.00 น.	กิจกรรมศึกษาดูงาน 1. **"ระบบเกษตรอัจฉริยะ"** ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต 2. **"ระบบผลิตพลังงานสะอาด"** ณ ศูนย์วิจัยและบริการพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (ลงทะเบียนสำรองที่นั่งได้ภายในงานฯ)
12.00 น. เป็นต้นไป	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

EI : นวัตกรรมด้านพลังงาน (Energy Innovation)

EI-001 จำนวนแผงและเวลาใช้งานของระบบโซล่าเซลล์ที่เหมาะสมสำหรับปั๊มน้ำ

EI-002 การประเมินการคืนสภาพทางพลังงาน: กรณีศึกษาระบบแก๊สชีวภาพพร้อมเครื่องปั่นไฟ

EI-003 การพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบน็อคดาวน์สำหรับตะเกียบไม้ไผ่สด

EI-004 การพัฒนาเครื่องนึ่งแท่งข้าวเกรียบชนิดให้ความร้อนด้วยแก๊สปิโตรเลียมเหลวสำหรับใช้ในชุมชน

EI-005 การศึกษาและพัฒนาระบบไฮโดรไซฟอนควบคุมความเสถียรในการผลิตกระแสไฟฟ้าของกังหันน้ำคอยาว ที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่สูงลาดชัน

EI-006 การผลิตก๊าซชีวภาพจากฟางข้าวเหนียวสายพันธุ์ กข แม่โจ้ 2 ร่วมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์มูลวัว

EI-007 การศึกษาสมรรถนะและมลพิษของชุดอุปกรณ์ผลิตและเผาแก๊สเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวลอัดเม็ด เพื่อผลิตแก๊สร้อนสะอาด

EI-008 การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์ไพโรไลซีสสำหรับการใช้งานผลิตความร้อนและถ่านชีวภาพ

EI-009 การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ของเกษตรกรเมื่อใช้เตาชีวมวลผลิตความร้อนและถ่านชีวภาพร่วมกัน

EI-013 การศึกษาเบื้องต้นด้านการถ่ายเทความร้อนของไม้ไผ่สำหรับการใช้งานในสถานีชาร์จรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า ด้วยระบบเติมพลังงานแสงอาทิตย์

EI-014 การศึกษาประสิทธิภาพของตัวรับรังสีอาทิตย์แบบแผ่นราบร่องรูปตัวที่โดยใช้วัสดุจากธรรมชาติ เป็นฉนวนกันความร้อน

EI-015 การวิเคราะห์ผลกระทบด้านอุณหภูมิจากความสูงแตกต่างต่อผลการผลิตของระบบผลิตไฟฟ้า ของโซลาร์เซลล์บนหลังคาจอดรถขนาด 10 กิโลวัตต์

EI-016 การศึกษาเปรียบเทียบแบบไม่มีและแบบมีการหาจุดกำลังไฟฟ้าสูงสุด สำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์

EI-020 การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตศาลายา

EI-021 การพัฒนากระบวนการเผาถ่านกัมมันต์จากเจาเผาถ่านรุ่นมังกรไฟ 84

EI-022 การผลิตถ่านกัมมันต์ด้วยวิธีทางกายภาพจากวัสดุเหลือทิ้งของกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์ม ด้วยรังสีไมโครเวฟ

EA : พลังงานเพื่อการเกษตร (Energy for Agricultural)

EA-001 การเพิ่มรายได้ของกลุ่มเกษตรกรมะขามเปรี้ยวยักษ์ จังหวัดพิษณุโลก ผ่านกระบวนการบริการวิชาการเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์

EA-002 การศึกษาเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งจากวัสดุเหลือใช้ในการผลิตตะเกียบและการบริโภคทุเรียน

EA-003 การศึกษาความชื้นสมดุลไอโซเทอมของขมิ้นชัน

EA-004 การอบแห้งข่าด้วยรังสีไมโครเวฟ

EA-005 การปรับปรุงสมบัติของชีวมวลแกลบด้วยกระบวนการทอร์รีแฟกชันจากเครื่องปฏิกรณ์แบบเบดคงที่

EA-006 การศึกษาศักยภาพการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในลานกะเทาะเมล็ด

EA-007 การศึกษาประสิทธิภาพของถ่านอัดแท่งจากกะลามะพร้าว

EA-008 อิทธิพลของอุณหภูมิและความเป็นกรดด่างต่อค่าสีของกลูโคสไซรับในการผลิตกลูโคสไซรัสจากมันสำปะหลัง

EA-009 การประเมินเศรษฐศาสตร์การผลิตถ่านชีวภาพจากซังข้าวโพดเพื่อใช้งานด้านเกษตรกรรม

EA-010 การปรับปรุงกระบวนการผลิตจิ้งหรีดแปรรูปโดยนวัตกรรมตู้อบแห้งสองระบบของกลุ่มขุนงาวฟาร์ม อำเภองาว จังหวัดลำปาง

EA-011 การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยใช้ความยาวคลื่นแสง

EA-012 การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยอบโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์

EA-013 การพัฒนาเตาเผาขยะสำหรับการผลิตถ่านกัมมันต์ไม้ไผ่

EA-014 การวิเคราะห์การใช้พลังงานสำหรับการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในภาคเหนือของประเทศไทย

EA-015 การศึกษาการออกแบบแหล่งจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบรดน้ำการเกษตรสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดนครราชสีมา

EV : สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน (Environment for Community)

EV-001 ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการดำเนินการโรงงานสีเขียว

EV-002 การศึกษาประสิทธิภาพในการดักจับอนุภาคขนาด PM1-PM10 ด้วยเทคนิคแผ่นกรองละเอียดสเปรย์น้ำที่มีประจุไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิต

EV-003 การศึกษาผลกระทบของฝุ่นที่มีต่อประสิทธิภาพของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

EV-004 การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพโดยเม็ดเคลือบสารละลายเฟอร์ริกคลอไรด์และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ร่วมกับถ่าน

EV-005 การแปรรูปถ่านไม้ไผ่ตงเพื่อใช้ในการดูดซับกลิ่นในชุมชนบ้านควนขี้แรด ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

EV-006 การสังเคราะห์ซีโอไลต์ A โดยใช้ซิลิกาจากเถ้าลอยและการประยุกต์ใช้เป็นตัวดูดซับที่มีศักยภาพสำหรับการกำจัดแคดเมียม (II) ไอออนและสีย้อมมาลาไคท์ กรีน จากสารละลายในน้ำ

EV-007 การเตรียมคอมโพสิตเมมเบรนเคลือบด้วยแผ่นฟิล์มบางพิเศษสำหรับใช้เป็นวัสดุกรองระดับนาโน

EV-008 การพัฒนาเครื่องฟอกอากาศแบบตู้เคลื่อนที่ด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต

CE : ไฟฟ้าชุมชน (Community Electricity)

CE-001 การศึกษาความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในอาคารใกล้ระบบไฟฟ้าซึ่งอากาศแรงดัน 24 kV ในพื้นที่จ่ายไฟของการไฟฟ้านครหลวง

CE-002 การศึกษาปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กในประเทศไทย

CE-003 การก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินแบบดันท่อลอดด้วยแม่แรงเสริม เพื่อรองรับระบบจำหน่ายไฟฟ้า

CE-004 การศึกษาสมรรถนะของระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อเข้าสายส่งของอาคารอุบัติเหตุ โรงพยาบาลยุพราชตะพานหิน จังหวัดพิจิตร

CE-005 การศึกษาประสิทธิภาพและความคุ้มทุนของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาของห้องเย็นสหกรณ์การเกษตรแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่

CE-006 การวิเคราะห์พลศาสตร์ของไหลที่ไหลผ่านกังหันน้ำแบบคาปลาน สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำขนาดเล็ก

CE-007 การเปรียบเทียบปัจจัยความสำเร็จของโครงการโรงไฟฟ้าชุมชน

CE-008 การศึกษาการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชมในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา

FH : เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน (Fuel and Heat for Communities)

FH-001 การแยกกลีเซอรีนจากไบโอดีเซลในปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน โดยใช้พัลส์สนามไฟฟ้า

FH-002 การผลิตไบโอดีเซลระดับชุมชนจากน้ำมันทอดไก่

FH-003 การผลิตข้าวนึ่งโดยไม่ใช้ไอน้ำด้วยเครื่องอบแห้งแบบฟลูอิไดซ์เบดลมร้อน

FH-004 ผลของน้ำมันขยะพลาสติกจากการไพโรไลซีสแบบเร็วต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์

FH-005 การอบแห้งแกงไตปลาด้วยเครื่องอบแห้งด้วยการแผ่รังสีอินฟราเรดระยะไกลจากเซรามิก

FH-006 การศึกษาประสิทธิภาพเชิงความร้อนและการกระจายความร้อนโดยใช้หินภูเขาไฟเป็นตัวกลางสำหรับเตาปิ้งย่างเชื้อเพลิงแก๊ส LPG

FH-007 การศึกษาการวางตำแหน่งตัวเก็บรังสีอาทิตย์ สำหรับระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานรังสีอาทิตย์

FH-008 การประเมินประสิทธิภาพความร้อนเตาชีวมวลแบบบังคับอากาศโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

FH-009 การเพิ่มคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยกระบวนการไพโรไลซิส

FH-010 ประสิทธิภาพเตาชีวมวลเชื้อเพลิงแกลบ

FH-011 กระบวนการแปรสภาพชานอ้อยที่เหมาะสมด้วยวิธีการทางกายภาพร่วมกับเคมีเพื่อเป็นสับเสรทในการผลิตเอทานอล

EM : การบริหารจัดการพลังงานชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

(Community Energy Management by Digital Technology)

EM-001 Automatically Home Energy Management System for Peak Load Reduction Under Real-Time Pricing

EM-002 การสำรวจข้อมูลและความพร้อมของเกษตรกรจังหวัดชัยภูมิในการเป็นเกษตรกรปราดเปรื่อง

EM-003 รูปแบบการประกอบธุรกิจของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อระบบจำหน่ายสำหรับโรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่

EM-004 การใช้งานเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการประยุกต์ใช้งานการเกษตรสำหรับศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

EM-005 การจำลองและวิเคราะห์การใช้พลังงานของรถยนต์ไฟฟ้า: กรณีศึกษาสำหรับถนนมิตรภาพ

EM-006 การพัฒนาระบบติดตามการใช้พลังงานแบบออนไลน์ราคาถูกสำหรับระบบบริหารจัดการพลังงานภายในบ้านผ่านเครือข่ายไร้สาย

EM-007 Conceptual Study of Community Peer to Peer Energy Trading in City of Korat

EM-008 การศึกษาและการวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้าของโหลดบ้านที่อยู่อาศัยด้วยโซลาร์เซลล์ แบตเตอรี่และระบบไฟฟ้า โดยโปรแกรม MATLAB/Simscape

EM-009 เครื่องวัดและแสดงผลข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าผ่านระบบไอโอทีและแจ้งข้อมูลผ่านระบบไลน์