



ลำดับการนำเสนอ การประชุมสัมมนาวิชาการ รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11  
The 11<sup>th</sup> Thailand Renewable Energy for Community Conference: TREC-11

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2561  
ณ ชั้น 4 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ลำดับการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย  
Oral Presentations

## ห้อง TREC11-1

### Session1. ไฟฟ้าชุมชน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	EC02	13.30-13.45 น.	ความเหมาะสมของระบบผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระสำหรับชุมชนในจังหวัดชัยภูมิ	มานพ ยิ่งรัมย์ อชิตพล ศศิธรานุวัฒน์ ปิยพันธุ์ แสงทอง สุรวุฒิ สุทธา เกศศิริ ละแมนชัย ธรรมบุญ ม้าวิเศษ และรัชวุธ สุทธิ	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
2	EC05	13.45-14.00 น.	การศึกษาและพัฒนาเครื่องอัดก้อนเห็ดจากขี้เลื่อย แบบแกนนอน	ลิทธิชัย เสนารัตน์	มหาวิทยาลัยนครพนม
3	EC10	14.00-14.15 น.	Electricity generation in small hydropower: Techno-economic and prospective benefits to communities in the northern parts of Thailand	Prachuab Peerapong and Arunyupa Buasab	BangkokThonburi University
4	EC25	14.15-14.30 น.	การศึกษาปัจจัยความสำเร็จในการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่จังหวัดกระบี่	กานต์ จันทร์น้อย และสุทัศน์ รัตนเกื้อกั้วาน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
		14.30-14.45 น.	อาหารว่าง		
5	EC82	14.45-15.00 น.	การออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบอิสระสำหรับโรงเรียนชายขอบ	ณัฐกานต์ อุดมเดชาณัติ อัศวิน หงษ์สิงห์ทอง เจริญญา ผลเจริญ ภูขงค์ สังฆะวงศ์ วิจิต แสงสุวรรณ สุพจน์ โสดารัตน์ ไพบูลย์ นาคมหาชลาสินธุ์ พัทธนันท์ เนาว์โนสิน กอบศักดิ์ ศรีประภา กิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์ และไพรัช อัยพงษ์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
6	EC95	15.00-15.15 น.	การประเมินศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมของประเทศไทย	ลัทธิวรรณ นิยมธรรม จอมภพ แววศักดิ์ และชนะ จันทร์ฉ่ำ	มหาวิทยาลัยทักษิณ พัทลุง

### Session2. เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
7	FC13	15.10-15.30 น.	การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตเชื้อเพลิงขยะอัดแท่งจากมูลฝอยติดเชื้อโรงพยาบาล	พรเมธี คำพิร์ เสริมสุข บัวเจริญ และธนศไชยชนะ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
8	FC28	15.30-15.45 น.	การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเตาไอน้ำสำหรับนึ่งก้อนเห็ดแบบภูมิปัญญาชาวบ้าน บ้านทุ่งบ่อแป้น ตำบลปลายางคก อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	รวิภา ยงประยูร ลัดดาวัลย์ เสียงเย็น วราคม วงศ์ชัย และวีระ พันอินทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
9	FC30	15.45-16.00 น.	อิทธิพลวัสดุประสานธรรมชาติที่มีผลต่อคุณสมบัติทางกายภาพของชีวมวลอัดแท่ง	บุญยาพร แสนพรม นิกราน หอมดวง นัฐพร ไชยญาติ ธนศ ไชยชนะ กิตติกร สาสุจิตต์ และเสมอขวัญ ต้นติกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
10	FC31	16.00-16.15 น.	ผลการปรับความเร็วเกลียวอัดที่มีผลต่ออัตราการผลิตและคุณสมบัติทางกายภาพชีวมวลอัดแท่ง	ภาสินี ลาดลา ณัฐวุฒิ ดุษฎี นิกราน หอมดวง ชูรัตน์ ธารารักษ์ นัฐพร ไชยญาติ และเสมอขวัญ ต้นติกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

## ห้อง TREC11-2

### Session2. เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	FC49	13.30-13.45 น.	อิทธิพลของระยะความสูงกันหม้อต่อโครงสร้าง เพลวไฟและประสิทธิภาพเชิงความร้อนของหัวเผาวัสดุพูนแบบเม็ดกลมอัดแน่น	ภาคภูมิ สืบภา อำไพศักดิ์ ที่บุญมา สำเร็จ จักรใจ และอภิรักษ์ นามเขต	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2	FC52	13.45-14.00 น.	การผลิตเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากผักตบชวา ร่วมกับขุยมะพร้าว	จิราภรณ์ แก้วเดียว จุฑารัตน์ นวนทิต และศรินทร์ช จินดารักษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3	FC54	14.00-14.15 น.	การเพิ่มคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วผ่านการแตกตัวด้วยความร้อน ร่วมกับการแตกตัวด้วยตัวเร่งปฏิกิริยา HZSM-5	กษวรรต ทิพพา ธรณิศวรรค์ ดิทยาท เศรษฐ์ สัมภัตตะกุล และทองเกียรติ เกียรติศิริโรจน์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4	FC75	14.15-14.30 น.	สมบัติแท่งเชื้อเพลิงเชื้อจากต้นปาล์มหมอดอายุกะลาปาล์ม และกากปาล์มน้ำมัน	กฤษฎ โภยวณิชย์ ชนะ จันทร์ฉ่ำ สมพล ชีวมงคลกานต์ พงษ์ศักดิ์ มะขามป้อม นัฐกร สุวรรณโณ จตุพร แก้วอ่อน และจอมภพ แวศักดิ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ พัทลุง
		14.30-14.45 น.	อาหารว่าง		
5	FC77	14.45-15.00 น.	การผลิตน้ำร้อนจากเตาเชื้อเพลิงชีวมวล สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในพื้นที่ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่	วรพจน์ โปธาเจริญ นิธิพัฒน์ ตลิ่งจิตร รุ่งนภา จุลศักดิ์ พลุ ปราโมกษ์ชน และชยานนท์ สวัสดิ์นฤนาท	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

### Session3. สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
6	NC16	15.00-15.15 น.	การอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยลมร้อนในท่อตรงแนวตั้ง	รุ่งตะวัน วิวัฒนาศิริกุล และทินนรัตน์ บุญทต	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
7	NC26	15.15-15.30 น.	การเปรียบเทียบสมรรถนะในการจัดการขยะแบบวิธีมาตรฐานเปรียบเทียบกับวิธีการจัดการขยะแบบทั่วไป	สุริยงค์ ประชาเขียว และกนกพงษ์ ศรีเที่ยง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
8	NC38	15.30-15.45 น.	ผลของขยะพลาสติกต่อการใช้พลังงานและการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีต่อชุมชน	เสาวลักษณ์ บุญยอด สมหมาย ผิวสะอาด วิรัชย์ โรยรินทร์ และวีรภรณ์ ผิวสะอาด	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธัญบุรี
9	NC43	15.45-16.00 น.	การเปรียบเทียบการใช้พลังงานในการผลิตเส้นใยกับการรีไซเคิลเส้นใยจากเศษผ้า เศษเส้นด้าย	ศักดา ปรีชาวัฒน์สกุล สมหมาย ผิวสะอาด และวิรัชย์ โรยรินทร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีธัญบุรี
10	NC51	16.00-16.15 น.	ผลกระทบจากการให้บริการวิชาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ณ ชุมชนบ้านโป่งสอตำบลน้ำกุ่ม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก	วีระบุลย์กิตติ ชุมพรม่วง ณัฐวุฒิ ชาวสะอาด อนุพล อัครพันธ์ ศักดิ์ชัย เพชรสุวรรณ มลวิภา เมืองพระฝาง ธีรภัทร์ พุ่มพลอย และเฉลิมชัย สังโยคะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

### ห้อง TREC11-3

#### Session3. สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	NC58	13.30-13.45 น.	การดักจับและกักเก็บแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ใน ไอเสียจากเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำ ด้วยสาหร่าย Chlorella sp. AARL G049	วาสนา คำโอภาส วิชดา พุ่มพวง ปัญจพร ขนาดคำ สุรินทร์ คันใจ ธรณิศวรรค์ ดีทยาาท อรรถกร อาสนคำ และทนงเกียรติ เกียรติศิริ โรจน์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2	NC72	13.45-14.00 น.	อิทธิพลของค่าความเป็นกรดและด่างต่อการผลิต ก๊าซชีวภาพจากเศษผักเหลือทิ้ง	ปนัดดา เมฆโต ตูลา มุกทั้ง และฐิติพร เจาะจง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม
3	NC78	14.00-14.15 น.	ผลของอาหารเสริมต่อการผลิตไบโอดีเซล จากกล้วยหอมโดยจุลินทรีย์ในน้ำเสียจากถัง ปฏิกรณ์	โสภี พันอินทร์ ชยานนท์ สวัสดิ์สินธุนาท พสุ ปราโมกษ์ชน และหทัยทิพย์ สินสุยา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
4	NC99	14.15-14.30 น.	การปลดปล่อยเสียงและแผนที่เส้นเสียงเท่าของ ฟาร์มกังหันลมขนาด กำลังการผลิตติดตั้ง 80 เมกะวัตต์	สมพล ชีวมงคลกานต์ ชนะ จันทรฉำ และ จอมภพ แววศักดิ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ พัทลุง
		14.30-14.45 น.	อาหารว่าง		

#### Session4. นวัตกรรมพลังงานทดแทน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
5	IE03	14.45-15.00 น.	แนวทางใหม่ในการพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ แม่เหล็กถาวรสำหรับชุมชน	พงศกร คชาพงศ์กุล อุทัย ศรีพันธ์ และพิ สิทธิ์ ก้านขาว	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์
6	IE04	15.00-15.15 น.	การศึกษาสู่ทางการลงทุนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีว มวลโดยใช้วัตถุดิบจากเศษไม้	รัฐศาสตร์ วรรณเสวต และสุทัศน์ รัตนเกื้อ กังวาน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
7	IE17	15.15-15.30 น.	การศึกษาผลการผลิตแก๊สชีวภาพจากการหมัก ผสมระหว่างมูลโคหมักร่วมกับเปลือกหัวหอมโดย ใช้ถังหมักแบบกลิ้งในแนวตั้ง	ชัยยุทธ ไชยงาม รัตนชัย ไพรินทร์ และณัฐ ภาค ยปนนท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี
8	IE18	15.30-15.45 น.	การเปรียบเทียบการลดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ในแก๊สชีวภาพโดยใช้แคลเซียมออกไซด์และซีเฝ้า	ธวัชรัตน์ ผลทัยสิทธิ์ และรัตนชัย ไพรินทร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี
9	IE20	15.45-16.00 น.	ออกแบบเครื่องฉีดพ่นยาสำหรับติดตั้งบนรถไถ ขนาดเล็ก	ณัฏฐา นานาเจริญ พงศธร เพ็ชรชัยเหล็ก และรุ่งตะวัน วิวัฒนาศิริกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
10	IE21	16.00-16.15 น.	การประยุกต์รถไถนาเดินตามให้สามารถนั่งขับ สำหรับการใช้งานในแปลงเกษตร	กฤษณันต์ แพงด้วง และรุ่งตะวัน วิวัฒนาศิริ กุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ลำดับการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์

Poster Presentations

ลำดับ	รหัส	Session	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	FC07	2	การดูดซับน้ำมันด้วยวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร และการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากตัวดูดซับน้ำมัน	เขมณิจจารีย์ สาริพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
2	FC19	2	การพัฒนาเชื้อเพลิงอัดแท่งจากกากตะกอนน้ำเสียชุมชนและกากมะพร้าวเป็นพลังงานทดแทน	ประนิดดา เพ็งจิว เขมณิจจารีย์ สาริพันธ์ และนภารัตน์ ยาเคน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
3	FC35	2	การศึกษาการผลิตถ่านแท่งจากกะลามะพร้าว ผสมขานอ้อยและใบเตย	ศิริวรรณ เทพา และศตพล มุ่งค้ำกลาง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
4	FC70	2	กรณีศึกษาก๊าซชีวภาพจาก มูลหมู มูลกระต่าย และของเสียจากห้องทดลอง	ศรวิชัย สู้สุข และบุญชู ลีลาขจรจิต	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
5	FC71	2	การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพจากมูลไก่ไข่	ศรุตวิงศ์ บุญคง ชัยพฤกษ์ หงษ์ลัดดาพรสว่าง กุลวงษ์ สุชาลินี ครุฑทกะ และสมิง ศรีกา	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
6	NC29	3	การเปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของทางเลือกการจัดการกากกาแฟ: กรณีศึกษา การเผาโดยตรงและผลิตไบโอดีเซล	ภาณุวัฒน์ อู่สำหเพียร และณัฐพงศ์ ดันติวิวัฒน์พันธ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
7	IE27	4	ทบทวนเทคโนโลยีการผลิตชีวมวล	ดวงกมล เรือนงาม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
8	IE36	4	การศึกษาเทคโนโลยีการแปรสภาพทางเคมีความร้อนของฟางข้าวเพื่อการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ	ปรารค์ทิพย์ แก้วเพ็ชรกร และอรรรุทธิ์ รื่นเรืองใจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
9	IE96	4	นวัตกรรมโรงเรือนเพาะปลูกพืชไร้ดิน ระบบทำความเย็นสารละลายธาตุอาหารด้วยเทอร์โมอิเล็กทริกส์ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์	ธีรพจน์ แนบเนียน วีระชาติ จริตงาม ธิราษฎร์ ปิ่นทอง โกเมน หมายมัน และปิยภาล มานะกิจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
10	DE68	6	การพัฒนาระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมผ่านโทรศัพท์มือถือ	วีระชาติ จริตงาม ภิญโญ ชุมมณี และชจรอนุติชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2561 ช่วงเช้า  
ณ ชั้น 4 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ลำดับการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย  
Oral Presentations

## ห้อง TREC11-1

### Session4. นวัตกรรมพลังงานทดแทน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	IE22	09.00-09.15 น.	การศึกษาผลของการเจาะรูฐานเตาเพื่อเพิ่มการระบายอากาศเพื่อการประหยัดเชื้อเพลิงแก๊ส	พรหมพัทธ์ ดาวัลด์ อมรรรัตน์ ตาดี ปวีณา สุวรรณรัตน์ ชูพงศ์ ไชยหลาก อรณัญช์ ทองกร และธีระพงษ์ บุญรักษา	มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
2	IE37	09.15-09.30 น.	การวิเคราะห์หิมปะทะและการไหลวนบนผิวใบพัดกังหันลมแนวแกนนอน	ดิณณภพ แพงผม จิระศักดิ์ พุกคำ และวิทยา แก้วสุริยวงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
3	IE39	09.30-09.45 น.	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพระดับชุมชนด้วยจุลินทรีย์	สาณท ทองสุจริตพันธ์ วิสูตร ยังพลพันธ์ และพรชัย ใจสม	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4	IE41	09.45-10.00 น.	การปรับปรุงรูปแบบการไหลของอากาศภายในโรงเรือนทำแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	อมลณัฐ วิชชเวศคามินทร์ เก้ากัญญา สุดประเสริฐ และศิริชัย เทพา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
5	IE42	10.00-10.15 น.	การศึกษาสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนภายในท่อที่การไหลแบบราบเรียบโดยใช้น้ำและของไหลกราฟีนนาโนเป็นสารทำงาน	ภาณุวัฒน์ ทิมอยู่ สราวุธ พลวงษ์ศรี และสุรศักดิ์ กุยมาลี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
6	IE44	10.15-10.30 น.	การศึกษาผลกระทบของมุมเอียงของเสาต่อประสิทธิภาพการทำงานของกังหันลมขนาดเล็กแบบชนิดท่อนลอยน้ำ	วงศกร วิเศษสังจา วิรัชย์ โรยนรินทร์ และเดชา อินทรโทโล่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
		10.30-10.45 น.	อาหารว่าง		
7	IE46	10.45-11.00 น.	ตู้อบพริกพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมอุณหภูมิด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	ปรีชา สมหวัง เทวิล สุกุลบุญยงค์ เอกบดี เมืองกลาง เด่น คอกพิมาย เกษม พรหมรินทร์ และกฤษฎา ทาสันเทียะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
8	IE48	11.00-11.15 น.	ปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลกรณีศึกษา โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็ก จังหวัดกำแพงเพชร	พิสุทธิ ภาณุยามพงศ์ และประพิธาร์ ธนารักษ์	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
9	IE53	11.15-11.30 น.	Efficiency of the vertical axis wind turbine pump a case studies: Bung Boraphet nature and wildlife education center at the Bung Boraphet waterfowls park in Nakhon Sawan Province	Thirayu Pinthong Komain maimun and Piyalap Manakit	Nakhon Sawan Rajabhat University
10	IE55	11.30-11.45 น.	การอบแห้งอาหารทะเลโดยใช้โรงเรือนพลังงานแสงอาทิตย์	ศรียา แจ้คำ ระวิน สืบคำ วรรณพต แก้วสอน และสหภัทร ชลาชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

ห้อง TREC11-2

Session4. นวัตกรรมพลังงานทดแทน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	IE56	09.00-09.15 น.	การออกแบบเนื้อไก่ด้วยระบบไอน้ำร้อนยวดยิ่ง	ศรียา แจ้คำ ระวิน สืบคำ วรรณพต แก้วสอน และสหภัทร ชลาชัย	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
2	IE57	09.15-09.30 น.	การเปรียบเทียบการลดความชื้นและอุณหภูมิของเมล็ดข้าวโพดระหว่างการอบด้วยเครื่องอบแห้งเมล็ดข้าวโพดด้วยลมร้อนแบบโรตารีและการตากเมล็ดข้าวโพดบนลานตาก	อำนาจ ประจง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
3	IE59	09.30-09.45 น.	การออกแบบกังหันลมอัตโนมัติ	วิรัช โยชนรินทร์ จิตวัฒน์ ยวงเกตุ และกฤตภาส คงคาพิสุทธิ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
4	IE60	09.45-10.00 น.	การออกแบบและพัฒนาระบบพลังงานแสงอาทิตย์แบบเคลื่อนย้ายสำหรับการสูบน้ำเพื่อการเกษตร	กิตติ อภิชัยไพบุลย์ วนรัตน์ กรอิสรานุกูล และธนิต เรืองรุ่งชัยกุล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
5	IE66	10.00-10.15 น.	การออกแบบโพลีด้วยเครื่องอบแห้งระบบปิด	หฤทัย บงแก้ว บริสุทธิ์ จันทรวงศ์ไพศาล และศิริสุข จินดารักษ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
6	IE67	10.15-10.30 น.	การศึกษาการทำแห้งและการเก็บรักษากาแฟกะลาด้วยวิธีการทำแห้งแบบความชื้นต่ำ	ภคกุล วงษ์แก้ว เก้ากันยา สุดประเสริฐ และศิริชัย เทพา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
		10.30-10.45 น.	อาหารว่าง		
7	IE69	10.45-11.00 น.	การวัดพลังงานน้ำ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณริมฝั่งแม่น้ำโขง ที่ตำบลไชยบุรี อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดนครพนม	ณัฐพงษ์ เกตวงษา	มหาวิทยาลัยนครพนม
8	IE73	11.00-11.15 น.	การปรับปรุงเตาแก๊สชีวมวล	ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล ภัทรดนัย พันธุ์ดี และเบญจวรรณ กล้าวิจารณ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
9	IE76	11.15-11.30 น.	การออกแบบและพัฒนารถขาล่องไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล และกฤษนนท์ สวนจันทร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



### ห้อง TREC11-3

#### Session4. นวัตกรรมพลังงานทดแทน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	IE89	09.00-09.15 น.	ระบบบำบัดน้ำอย่างยั่งยืน ด้วยระบบพลังงานทดแทน กรณีศึกษาพื้นที่สวนสาธารณะ หนองปลาเฒ่า อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	วิรัช โยธินรินทร์ มนตรี ชาลีเครือ คุณานันท์ ทายาท วงศกร วิเศษสังจา เสาวลักษณ์ บุญยอด และศักดิ์ดา ปรีชาวัฒน์ สกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี
2	IE92	09.15-09.30 น.	แบบจำลองการอบแห้งพลาสติกด้วยอากาศร้อน	กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์ ศรีมา แจ้คำ ทศพันธ์ สุวรรณทัต และนเรศ นาได้	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก
3	IE94	09.30-09.45 น.	การศึกษาและเปรียบเทียบการอบแห้งสมุนไพรด้วยระบบสุญญากาศร่วมกับรังสีอินฟราเรดไกลและอากาศร้อน	ศรีมา แจ้คำ กิตติศักดิ์ วิธินันทกิตต์ จีรวุฒิ สิตรานนท์ และทศพันธ์ สุวรรณทัต	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ตะวันออก
4	IE98	09.45-10.00 น.	การสำรวจแหล่งพลังงานจากน้ำขึ้น-น้ำลงตามแนวชายฝั่งทะเลอันดามันของประเทศไทยโดยการตรวจวัด	ณัฐกร สุวรรณโณ พงษ์ศักดิ์ มะขามป้อม จอมภพ แวศักดิ์ ชนะ จันทร์ฉ่ำ และสมพล ชีวมงคลกานต์	มหาวิทยาลัยทักษิณ (วิทยาเขต พัทลุง)
5	IE100	10.00-10.15 น.	ความอ่อนไหวของการจำลองแบบการผลิตไฟฟ้าของฟาร์มกังหันลม นอกชายฝั่งทะเลบริเวณอ่าวไทยตอนบน	ชนะ จันทร์ฉ่ำ สมพล ชีวมงคลกานต์ และ จอมภพ แวศักดิ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ (วิทยาเขต พัทลุง) พัทลุง

#### Session5. การจัดการพลังงานในชุมชน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
6	ME11	10.15-10.30 น.	การประเมินปริมาณการใช้พลังงานและคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในการผลิตข้าวกล้องไรเบอร์รี่ กรณีศึกษา บ้านวังป่อง อ.แม่อิม จ.เชียงใหม่	ยีนิตรา คำนิงผล วรวรรณ เพชรอุไร นิमित ชยัน และธเนศ ไชยชนะ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
		10.30-10.45 น.	อาหารว่าง		
7	ME34	10.45-11.00 น.	การประเมินการจัดการพลังงานด้วยการใช้นวัตกรรมเชิงพลังงานในกระบวนการผลิตของกลุ่มวิสาหกิจเพาะเห็ดและแปรรูปเห็ดบ้านสวนแม่ทะ จ.ลำปาง	รวิภา ยงประยูร วราคม วงศ์ชัย ธิดารักษ์ ปุ๋ยา จารุวรรณ ทินวิง ศิริกาญจน์ วิบูลย์ผล และพรทิพา สิงห์แก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
8	ME40	11.00-11.15 น.	การวิเคราะห์ศักยภาพด้านพลังงานของเปลือกมังคุด	นรินทร์ ปิ่นแก้ว จอมภพ แวศักดิ์ ธีรเดช ใหญ่บก เสริมสุข บัวเจริญ และธเนศ ไชย ชนะ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
9	ME47	11.15-11.30 น.	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการลดปริมาณการใช้แก๊สหุงต้มของหัวเตาต้นแบบ J-160 และเตา KB-10	พรหมพัทธ์ ดาวัลต์ ชัยวัฒน์ กัลยาพรหม เหมือนขวัญ พันธุ์เมือง ชูพงศ์ ไชยหลาก อรณัญช์ ทองกร และกวีพจน์ วรรณตรสุทธิ กุล	มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
10	ME61	11.30-11.45 น.	การจัดการชุมชนต้นแบบ Bio smart farming: ระยะเวลาที่ 1	พิสิษฐ์ มณีโชติ ประทีธีร์ ธนารักษ์ บงกช ประสิทธิ์ กิ่งกานต์ พันธวานิชย์ และอันธิกา เพชร	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2561 ช่วงบ่าย  
ณ ชั้น 4 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา มหาวชิราลงกรณ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

ลำดับการนำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย  
Oral Presentations

## ห้อง TREC11-1

### Session5. การจัดการพลังงานในชุมชน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	ME62	13.00-13.15 น.	การประยุกต์ใช้เครื่องอบแห้งแบบรังสีอินฟราเรด ระยะไกลเพื่อลดการใช้พลังงานในการผลิต กะหรี่ปั๊ป	ปรีชา ศรีประภาคาร ปิยณัฐ หงษ์กิ่งवाल และพิสิษฎ์ มณีโชติ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2	ME63	13.15-13.30 น.	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจาก ฟางข้าวที่สภาวะปราศจากออกซิเจน ซึ่งเร่ง ปฏิกิริยาด้วยของเหลวในกระเพาะสัตว์เคี้ยวเอื้อง	พิสิษฎ์ มณีโชติ สรุชัย อากกล้า และอัญชลี ภรณ์ ศรีระชาตุ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
3	ME65	13.30-13.45 น.	การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนโรงอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์สำหรับการอบแห้งผักตบชวา	ธัญวรัตน์ ประเดขบุญ หฤทัย บงแก้ว ชัย สิทธิ สนิทไทย และศิรินุช จินดารักษ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
4	ME80	13.45-14.00 น.	การออกแบบระบบให้น้ำเมลอนในโรงเรือนโดยใช้ ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	สลิลรัตน์ ประสพฤกษ์ สุเพชร จิระขจรกุล และธนิต เรืองรุ่งชัยกุล	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์ รังสิต
5	ME81	14.00-14.15 น.	ระบบแสดงผลเพื่อการเรียนรู้และอนุรักษ์พลังงาน ไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์แบบไร้สายสำหรับ โรงเรียนชายขอบ	เจษฎา ผลเจริญ ไพบูลย์ นาคมหาชลาสินธุ์ กิตติ วงศ์ถาวรวัฒน์ อัครวิน หงส์สิงห์ทอง และไพรัช รัชพงษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ศูนย์ รังสิต
6	ME91	14.15-14.30 น.	การสร้างพลังเครือข่ายภาคประชาชน สู่ ความสำเร็จในการผลักดันยุทธศาสตร์ พลังงาน ของประเทศไทย	ชาติ ไชยสิทธิ์ พิสิษฎ์ มณีโชติ สำรวย ผัดผล และตุนย์ ชมชื่น	มหาวิทยาลัยนเรศวร
		14.30-14.45 น.	อาหารว่าง		

### Session6. การออกแบบและจำลองการทำงานด้านพลังงาน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
7	DE08	14.45-15.00 น.	การใช้วัสดุทดแทนดินในเทคโนโลยีหลังคาเขียว	วรินทร์ เวียนสันเทียะ ชุตินา จิตสุภาบุญกิจ และสมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
8	DE09	15.00-15.15 น.	การหาอัตราส่วนการผลิตไฟฟ้าของกังหันลมกับ โซลาร์เซลล์	เกรียงศักดิ์ ดอนชัย วีระเดช จองสุรีย์ภาส และชูชาติ ม่วงโกสัย	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย สถาบัน การอาชีวศึกษาภาคเหนือ 2
9	DE14	15.15-15.30 น.	ระยะเวลาการบำรุงรักษาที่เหมาะสมสำหรับ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน	เชาวลิต คำสุข และวิทยา ยงเจริญ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10	DE23	15.30-15.45 น.	การศึกษาแบบจำลองในการคำนวณหาอายุเชิง เศรษฐกิจของสถานีไฟฟ้าแรงสูง โดยพิจารณา ตามรูปแบบการจัดเรียงบัสบาร์ กรณีศึกษาสถานี ไฟฟ้า 115/22 kV	กรวิชัย ตั้งชีวะสมบัติ และสุทัศน์ รัตน์เกื้อ กังวาน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11	DE24	15.45-16.00 น.	การวิเคราะห์ค่าพลังงานจำเพาะ (SEC) เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานผลิตผ้า เบอร์ก	วิจิตร ไสยาศรี พงศกร คชาพงศ์กุล และชา นนท์ บุญมีพิพิธ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รังสิต
12	DE32	16.00-16.15 น.	การใช้พลังงานและแนวคิดการออกแบบอาคารที่ พักฉุกเฉินแบบถอดประกอบได้	สรุชัย แสงตัน และสมพงษ์ พุทธิวิสุทธิศักดิ์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ห้อง TREC11-2

Session6. การออกแบบและจำลองการทำงานด้านพลังงาน

ลำดับ	รหัส	เวลา	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	หน่วยงาน
1	DE33	13.00-13.15 น.	การศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้งานรถสามล้อไฟฟ้า	กฤษฎา บัระพา วิภา เหลืองบุตรนาถ ประเสริฐ สีหาพุทธ ประภาศิต ทศนิยม และวราจิต พะยอม	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
2	DE45	13.15-13.30 น.	การเปรียบเทียบผลการผลิตพลังงานไฟฟ้า แสงอาทิตย์ แบบผลิตรวมจากผู้ผลิตต่างกัน ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 5 เมกะวัตต์	ธนพัฒน์ กุ้งทอง ฤทธิชัย ราชแป้น รุ่งเพชร ก่องนอก และบุญยั้ง ปลั่งกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
3	DE50	13.30-13.45 น.	การจำลองเสถียรภาพแรงดันไฟฟ้าปลายสายของระบบจำหน่ายที่เชื่อมต่อบนระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์	ณัฐพันธ์ ถนอมสัจย์ และบุญยั้ง ปลั่งกลาง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
4	DE64	13.45-14.00 น.	มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชาชีพพลังงานและพลังงานทดแทน สาขาอาชีพเทคโนโลยีชีวมวล และเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ	ฉันทนา พันธุ์เหล็ก สมชาย มณีวรรณ และจิรภา เพ็ชรอ่อน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
5	DE84	14.00-14.15 น.	การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายของแบตเตอรี่ในไมโครกริดแบบแยกเดี่ยวที่ติดตั้งพลังงานทดแทน เมื่อพิจารณาอายุการใช้งานของแบตเตอรี่	พินิจ วงศ์เดช ธีระพงษ์ บุญรักษา และบุญเรือง มะรังศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
6	DE85	14.15-14.30 น.	การศึกษาลักษณะการประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่รถปลั๊กไฟฟ้า	ธีระพงษ์ บุญรักษา ณัฐพล ชาตีสุข พรหมพัทตร์ ดาวัลด์ และบุญเรือง มะรังศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
		14.30-14.45 น.	อาหารว่าง		
7	DE86	14.45-15.00 น.	การปรับปรุงการควบคุมความถี่โหลดที่ใช้ระบบพลังงานหมุนเวียนแบบผสม โดยใช้แบตเตอรี่ที่มีตัวควบคุมแบบ PI	นิธิกร จันทรหวัโทน ธีระพงษ์ บุญรักษา และบุญเรือง มะรังศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
8	DE87	15.00-15.15 น.	การศึกษาลักษณะการอัดประจุไฟฟ้าแบบเร็วของรถยนต์ไฟฟ้าในระบบจำหน่ายไฟฟ้า	ณัฐพล ชาตีสุข และบุญเรือง มะรังศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
9	DE88	15.15-15.30 น.	การออกแบบเส้นโค้งความเร็วเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของรถไฟฟ้าได้คืนสายสีน้ำเงินในประเทศไทย	กันตินันท์ สกุลาไพศาล ธีระพงษ์ บุญรักษา และบุญเรือง มะรังศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
10	DE90	15.30-15.45 น.	Feasibility design of three Combination Renewable Energy Solar, Wind and water on Rooftop High-Rise Building	Wichai Pettongkam, Wirachi Roynarin and Decha Intholo	Rajamangala University of Technology Thanyaburi
11	DE93	15.45-16.00 น.	อุปกรณ์ควบคุมโฟลตอนแบบอัตโนมัติ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี ศูนย์การศึกษาสามพร้าว	อภัยศักดิ์ ประทุมทิพย์ สมชาย ชื่นวัฒนา ประณิธิ ดัน ไวทยานุวัตติ และสมเกียรติ วุฒิพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
12	DE97	16.00-16.15 น.	การเปรียบเทียบแบบจำลองฟาร์มกังหันลม ณ กังหันลมลำตะคอง	พงษ์ศักดิ์ มะขามป้อม จอมภพ แววศักดิ์ สมพล ชิวมงคลกานต์ และชนะ จันทรฉ่ำ	มหาวิทยาลัยทักษิณ พัทลุง