

## โปรแกรมการนำเสนอผลงานภาคบรรยาย (Oral Presentation)

วันอังคารที่ 18 ธันวาคม 2555

08.00 – 12.00

- 08.00 – 09.00 ลงทะเบียน
- 09.00 – 09.30 พิธีเปิดงาน ประชุมสัมมนาวิชาการ พลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5 (TREC-5)
- 09.30 – 10.30 บรรยายพิเศษ
- 10.30 – 11.00 รับประทานอาหารว่าง
- 11.00 – 12.00 การเสวนาระหว่างชุมชนกับนักวิชาการ

13.00 – 15.00 ไฟฟ้าชุมชน 1 (CP)

- 13.00 – 13.20 CP001  
การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และรูปแบบกำหนดการเชิงเส้นสำหรับการหาตำแหน่งที่เหมาะสมในการติดตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวลกรณีศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี  
**กฤษณนที สนิ และสุรินทร์ แห่งมงาม**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 13.20 – 13.40 CP002  
กังหันน้ำเติมอากาศพลังงานแสงอาทิตย์  
**วรรณกร พรหมอารีย์**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านน่าน
- 13.40 – 14.00 CP003  
การศึกษาการกลายสภาพเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของมอเตอร์ซิงโครนัสชนิดแม่เหล็กถาวร เพื่อการประยุกต์ใช้ผลิตไฟฟ้าด้วยวิธีรีเจนเนอเรทีฟ  
**สิทธิชัย กันทะวงศ์ เอกรัตน์ นกานต์ และบุญยัง ปลั่งกลาง**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 14.00 – 14.20 CP004  
การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำเชิงเส้นชนิดสเตเตอร์คู่ โดยใช้เทคนิคสเปซเวกเตอร์พัลส์วิทมอดูเลชั่น  
**อรรณนที บัวศรี**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านน่าน  
**วันชัย ทรัพย์สิงห์**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 14.20 – 14.40 CP005  
การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมเพื่อช่วยคำนวณรายการอุปกรณ์ในระบบจำหน่ายสายส่งชิงอากาศ 22 kV

**กุลเดชา อนุกุลภิรมย์ และ กฤษณ์ชนม์ ภูมิภิตติพิชญ์**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 14.40 – 15.00 CP006  
การศึกษาเสถียรภาพแรงดันของระบบ PEA 22KV เชื่อมกับกังหันลมลำตะคอง  
**ชนสิทธิ์ จันเงิน และ กฤษณ์ชนม์ ภูมิภิตติพิชญ์**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

13.00 – 15.20 ความร้อนชุมชน 1 (CT)

- 13.00 – 13.20 CT001  
การผลิตน้ำค้างโดยระบบหลังคาเทอร์โมอิเล็กทริกสำหรับบ้านขนาดเล็ก  
**ยุทธนา ทองทัม**  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 13.20 – 13.40 CT002  
การเปรียบเทียบแบบจำลองการอบแห้งระหว่างแบบจำลองเอมพิริคัลกับแบบจำลองโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับทำนายพฤติกรรมการอบแห้ง  
**ปวิวัติ วรามิตร**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
**บัณฑิต กฤดาคม**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
**นันทวัฒน์ วีระยุทธ**  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
**อำไพศักดิ์ ที่บุญมา**  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
**โสภณ ลินสร้า**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

|                      |                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.40 – 14.00        | CT003<br>ผลกระทบของมุมใบพัดน้ำในแนวแกนต่อการเผาของหัวเผาไมโครแก๊สเทอร์ไบน์<br><b>ศิระ จันทรเอี่ยม ธนพล พุจิตรกานนท์</b><br><b>พิสิฐ ยงยิ่งศักดิ์ถาวร และ บุญชัย วัจจะตรากุล</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | 14.00 – 14.20        | CF004<br>การผลิตถ่านกัมมันต์จากเมล็ดลำไย<br><b>บรรพต สารกาญจน์ และ ศิรินุช จินดารักษ์</b><br>มหาวิทยาลัยนเรศวร                                                                                                                                |
| 14.00 – 14.20        | CT004<br>เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์อย่างง่าย<br><b>ภักพล ทิพย์สุนา บัณชुर เวียงมูล และ ศิรินุช จินดารักษ์</b><br>มหาวิทยาลัยนเรศวร                                                                                     | 14.20 – 14.40        | CF005<br>การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และประสิทธิภาพของโครงการผลิตแก๊สชีวภาพชุมชน<br><b>ปรีชา ศรีประภาคาร วุฒิสาสตร์</b><br><b>โชคเกื้อธีรพจน์ พุทธิภูมิวิวงศ์ และ อนุสรณ์ แสงประจักษ์</b><br>มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                               |
| 14.20 – 14.40        | CT005<br>หัวฟันไฟว์สตุพรชนิดเม็ดกลมอัดแน่นที่ใช้แอลพีจีเป็นเชื้อเพลิง<br><b>ศาสตรา บุญมาก สมภพ ลือพงศ์พัฒนะ และ บัณฑิต กฤตาคม</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน                                                         | 14.40 – 15.00        | CF006<br>การประเมินทางด้านเทคนิคและเศรษฐศาสตร์ของการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพของฟาร์มโคนม<br><b>สมศักดิ์ วิหครัตน์</b><br>สำนักงานพลังงานจังหวัดสระบุรี<br><b>ประพิธาร์ ธนารักษ์</b><br>มหาวิทยาลัยนเรศวร                                        |
| <b>13.00 – 15.20</b> | <b>เชื้อเพลิงชุมชน (CF)</b><br>CF001<br>การพัฒนาห้องเผาไหม้เตาแก๊สชุมชนโดยใช้อิฐทนไฟกรุห้องเผา<br><b>มนตรี ใจเอี่ยม</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์<br><b>วิกานต์ วันสูงเนิน และ พิสิษฐ์ มณีโชติ</b><br>มหาวิทยาลัยนเรศวร   | 15.00 – 15.20        | CF007<br>การศึกษาสมรรถนะและการปลดปล่อยก๊าซพิษของเครื่องยนต์ดีเซลโดยใช้เชื้อเพลิงผสมดีเซล-น้ำมันไพโรไลซิส<br><b>วราคม วงศ์ชัย รวิภา ยงประยูร และ อติศร ถมยา</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง                                                      |
| 13.20 – 13.40        | CF002<br>การพัฒนาเครื่องผลิตรังผึ้งสำหรับเตาหุงต้มประสิทธิภาพสูง<br><b>ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล จาตุรนต์ จันทะมาตร และ สุนันต์ อ่วมกระทุม</b><br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                                            | <b>15.20 – 17.20</b> | <b>การประหยัดพลังงาน (EC)</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| 13.40 – 14.00        | CF003<br>การพัฒนาต้นแบบเครื่องยนต์สเตอร์ลิงพลังแสงอาทิตย์โดยใช้เครื่องจำลองรังสีอาทิตย์<br>สมภารธ ศรีประเทือง สมพจน์ คำแก้ว และ บัญชา คังตระกูล<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก<br>วิทยาเขตจันทบุรี                    | 15.20 – 15.40        | EC001<br>การอนุรักษ์พลังงานอาคารภาครัฐ ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน<br><b>รุ่งเพชร ก่องนอก พันธุ์พงศ์ อภิชาติกุล สุทินันท์ ต้นโพธิ์ ประจวบ อินระวงศ์ และ รุ่งเรือง วังไธสง</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน<br>นครราชสีมา |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.40 – 16.00                                                | EC002<br>ระบบจ่ายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบอัตโนมัติ<br>สำหรับพืชเขตร้อน กรณีศึกษาพื้นที่ทดลองคณะ<br>วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล<br>ล้านน่าน<br><b>ชาญยุทธ์ กาญจนพิบูลย์ วีระชาติ ชัดมัน<br/>อรนนท์ บัวศรี และ สุชาติ กาญจนพิบูลย์</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านน่าน | 15.40 – 16.00 | ME002<br>การแยก 4-อะมิโนฟีนอลด้วยกระบวนการ<br>Micellar-Enhanced Ultrafiltration<br>(MEUF) โดยใช้สารลดแรงตึงผิวผสม<br>SDS/CTAB<br><b>กนกพร ฉ่องสวนอ้อย และอำไพ ชนะไชย</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี                                                    |
| 16.00 – 16.20                                                | EC003<br>การเพิ่มเสถียรภาพของเครื่องสูบน้ำโดยใช้<br>ไฮดรอลิกแรมป์<br><b>ณัฐกิตติ์ โพธิ์เอี่ยม พิพัฒน์พงษ์ ทับทิมหิน และ<br/>กังสดาล สกุลพงษ์มาลี</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี                                                                                                         | 16.00 – 16.20 | ME003<br>การวิเคราะห์ผลผลิตน้ำร้อนจากวัสดุโพลีเมอร์<br>โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์<br><b>จิรพงษ์ พงษ์สีทอง มนุศักดิ์ จานทอง<br/>มานพ แยมแพง วารุณี อริยวิริยะนันท์<br/>พงศ์พิชญ์ ต่วนภูษา จักรवाल บุญหวาน</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                       |
| 16.20 – 16.40                                                | EC004<br>แผนการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในสถานศึกษา<br>กรณีของมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ<br><b>ประภรณ์ชัย พลรัตนศักดิ์ วิชาญ ศรีสุวรรณ<br/>ธีรภทร โคตรบรรเทา และพิเชษฐ มีสัจจ์</b><br>มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ                                                                    |               | <b>นุกูล เอื้อพันธ์เศรษฐ พงษ์พิศณุ เมืองเจริญ</b><br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>แห่งชาติ<br><b>และ ศุภชาติ จงไพบูลย์พัฒนะ</b><br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                                                                                  |
| 16.40 – 17.00                                                | EC005<br>การศึกษาและพัฒนาระบบควบคุมเตาหลอมวัสดุ<br>แบบเหนียวโดยใช้พลังงานต่ำ<br><b>ภควัตร คำสุข และ จักรี ศรีนนท์ฉัตร</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                                                                                                                           | 16.20 – 16.40 | ME004<br>แผงรับความร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ทำจากวัสดุ<br>เทอร์โมพลาสติก : ผลของค่าการนำความร้อน<br>และขนาดพื้นที่ดูดซับแสง<br><b>ธวัชชัย มีแก้ว วารุณี อริยวิริยะนันท์<br/>มานพ แยมแพง พงศ์พิชญ์ ต่วนภูษา<br/>จักรवाल บุญหวาน</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| 17.00 – 17.20                                                | EC006<br>การวิเคราะห์น้ำหนักไขไก่ด้วยการประมวลผล<br>ภาพถ่ายดิจิทัล<br><b>ดวงกมล ดังโพนทอง</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม                                                                                                                                                               |               | <b>นุกูล เอื้อพันธ์เศรษฐ พงษ์พิศณุ เมืองเจริญ</b><br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>แห่งชาติ<br><b>และ ศุภชาติ จงไพบูลย์พัฒนะ</b><br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                                                                                  |
| <b>15.20 – 17.20 วัสดุศาสตร์เพื่อการพัฒนาพลังงานฯ 1 (ME)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16.40 – 17.00 | ME005<br>การศึกษาอิทธิพลของภาวะในการเชื่อมประคบ<br>แผ่นวัสดุแซนวิช<br><b>มนตรี การพัชชี และ ศิริชัย ต่อสกุล</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                                                                                                                |
| 15.20 – 15.40                                                | ME001<br>อิทธิพลของอุณหภูมิการอบคืนตัวที่มีผลต่อสมบัติ<br>ทางกลของวัสดุ AISI 4140 Influence of<br>Tempering Temperature on Mechanical<br>Properties of AISI 4140 Steel<br><b>อรรถพล ไชยรา และ ศิวกร อ่างทอง</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

17.00 – 17.20 ME006  
การทำเซลล์แสงอาทิตย์สีย้อมไวแสงไททาเนียมไดออกไซด์ด้วยอิเล็กโตรไลต์กึ่งของแข็ง  
**สุรศักดิ์ แสนทวีสุข กิตติชัย โสพนินา และ เทพกร ลีลาแต้ม**  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

**15.20 – 16.20 สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน(CE)**

15.20 – 15.40 CE001  
ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ลดโลกร้อนของผู้บริโภค ในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก  
**บุษรารัตน์ พันธุ์รินทร์ ประพิธาร์ ธนารักษ์ และ จารุวรรณ แดงบุบผา**  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

15.40 – 16.00 CE002  
การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพชุมชนต้นแบบพลังงานทดแทน  
**วุฒิสาสตร์ โชคเกื้อ อนุสรณ์ แสงประจักษ์ ปรีชา ศรีประภาคาร และณัฐธิดา สมพงศ์**  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

16.00 – 16.20 CE003  
เครื่องผลิตน้ำกลั่นแบบผสมผสานสองพลังงาน  
**สุทธินันท์ ตันโพธิ์ รุ่งเพชร ก่องนอก และรุ่งเรือง วังไธสง**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา

**วันพุธที่ 19 ธันวาคม 2555**

08.00 – 09.00 ลงทะเบียน  
09.00 – 10.00 การเสวนาระหว่างชุมชนกับนักวิชาการ  
10.00 – 10.20 รับประทานอาหารว่าง

**10.20 – 12.00 ไฟฟ้าชุมชน 2 (CP)**

10.20 – 10.40 CP007  
การทดสอบประสิทธิภาพเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบแม่เหล็กถาวรขนาด 5 kW  
**ชาคริต จินลอย วิรัชย์ โยชนรินทร์ และเดชา อินทร์โทะ**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

10.40 – 11.00 CP008  
การประเมินด้านเทคนิคการใช้เซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าให้กับระบบเตือนภัยน้ำท่วมพื้นที่ต้นน้ำน่าน  
**ไตรรัตน์ ปะทิ**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
**กฤษณ์ชนม์ ภูมิภิตติพิชญ์**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

11.00 – 11.20 CP009  
การศึกษากังหันลมผลิตไฟฟ้าจากชุดพัดลมระบายความร้อนของคอมพิวเตอร์  
**บัญญัติ นิยมवास และ เสรี ทองชุม**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

11.20 – 11.40 CP010  
การศึกษากังหันน้ำผลิตไฟฟ้าในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ  
**บัณฑิต เสรีจกิจ วิรัชย์ โยชนรินทร์ และเดชา อินทร์โทะ**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

11.40 – 12.00 CP011  
การวิเคราะห์เสถียรภาพสภาวะชั่วคราวของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กมากที่เชื่อมโยงกับระบบไฟฟ้า: กรณีจ่ายไฟแบบแยกตัวอิสระ  
**วชิรา เขจรสัตย์ และ กฤษณ์ชนม์ ภูมิภิตติพิชญ์**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**10.20 – 11.20 ความร้อนชุมชน 2 (CT)**

- 10.20 – 10.40 CT006  
การออกแบบชุดระบายความร้อนใต้ผิวดินสำหรับ  
ระบบไฮโดรโปนิกส์  
**สัทธยา ทองสาร ศรายุทธ วัชรวิชัย**  
**สมชาย เจียจิตต์สวัสดิ์ และ จิราพร ตั้งใจ**  
มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 10.40 – 11.00 CT007  
การประยุกต์ใช้แผงผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม  
เพื่อผลิตน้ำร้อนสำหรับอาคารที่พักอาศัยขนาดเล็ก  
**อนุสรณ์ แสงประจักษ์ ภารดร บุญชม**  
**ภัทรวิทย์ ฉวีวงศ์ ธีรพจน์ พุทธิภูมิวิวงศ์**  
**วุฒิศาสตร์ โชคเกื้อ และปรีชาศรี ประภาคาร**  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 11.00 – 11.20 CT008  
หัวพันไฟแก๊สแบบวัสดุพูนชนิดเม็ดกลมอัดแน่น  
**ปรีชา ศรีสุวรรณ บัณฑิต กฤตาคม และ**  
**สมภพ ลือพงศ์พัฒนา**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**10.20 – 12.00 การประหยัดพลังงาน 2 (EC)**

- 10.20 – 10.40 EC007  
ระบบตรวจหาตำแหน่งโลหะในคอนกรีตด้วยคลื่น  
แม่เหล็กไฟฟ้า  
**อำนาจ เรืองวารี พงษ์ศักดิ์ อำภา**  
**และ ปิติศานต์ กร้ามาตร**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 10.40 – 11.00 EC008  
การพัฒนารูปแบบการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและ  
ปลอดภัยของชุมชนโนนพลวง  
แบบมีส่วนร่วม  
**วิษณุ บัวเทศ และ วสันต์ เพชรพิมูล**  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
- 11.00 – 11.20 EC009  
ระบบตรวจรู้และจัดเก็บข้อมูลภายในอาคาร  
อนุรักษ์พลังงาน  
**อำนาจ เรืองวารี ศิริชัย ต่อสกุล และ**  
**วารุณี เปรมานนท์**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- 11.20 – 11.40 EC010  
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ความชื้นสมดุลของ  
เมล็ดพืชทอง  
**อิทธิย๊ะ สนิโซ และ นูรมา เปาะฮะฮ์**  
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
- 11.40 – 12.00 EC011  
การทดสอบสมรรถนะของพัดลมชนิดฟูกอลเพื่อ  
เปรียบเทียบกับกำนวนโดยใช้การคำนวณ  
ทางพลศาสตร์ของไหล  
**สมพจน์ คำแก้ว คมกฤษ กิตติพร**  
**บุญฤทธิ์ ปินตาสี และ บารมี ช่างตรี**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก  
วิทยาเขตบางพระ

**13.00 – 15.00 ไฟฟ้าชุมชน 3 (CP)**

- 13.00 – 13.20 CP012  
การออกแบบเครื่องให้ออกซิเจนในน้ำด้วยใบพัด  
ตีนน้ำระบบพลังงานแสงอาทิตย์  
**วิศิษฐ์ ทองอ่อน ประสงค์ ทองชัย และองอาจ**  
**แสตไหม**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 13.20 – 13.40 CP013  
การวิเคราะห์และออกแบบคอนเวอร์เตอร์  
อัตราขยายแรงดันสูง โดยใช้เทคนิคการเหลื่อม  
กระแสด้านเข้า สำหรับระบบผลิตกำลังไฟฟ้า  
จากเซลล์แสงอาทิตย์  
**วีระชาติ ชัดมัน**  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
- 13.40 – 14.00 CP014  
การวิเคราะห์ลักษณะและศักยภาพพลังงานลม  
ของสถานีวิจัยลมบ้านร่มโพธิ์ไทย จังหวัดเชียงราย  
**วสันต์ ปินะเต ดวงกมล ตั้งโพธิ์ทอง**  
**ณัฐวุฒิ ดุษฎี และทนต์เกียรติ เกียรติศิริโรจน์**  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- 14.00 – 14.20 CP015  
การพัฒนาโรงไฟฟ้าต้นแบบ  
**รัฐพร เงินมีศรี ฉัตรชัย ศิริสัมพันธ์วงศ์**  
**คงฤทธิ์ แม้นศิริ และ ณัฐวุฒิ ขาวสะอาด**  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.20 – 14.40                                                   | CP016<br>การผลิตไฟฟ้าพลังงานน้ำขนาดเล็กอย่างง่าย<br>สำหรับชนบท<br><b>อัสหิยะ สนิโซ มุฮัมหมัดนูร ยูนิ<br/>อิสมาแอล เจ๊ะเต๊ะ รอมซี มาหะ และ<br/>ลุตฟี ลีโอนี</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา                                                       | 14.00 – 14.20                          | ME010<br>การออกแบบระบบควบคุม อัตราการไหลของ<br>ก๊าซ ไฮโดรเจนและก๊าซออกซิเจนที่ส่งผลต่อการ<br>เกิดกระแสไฟฟ้าของเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเมเบรน<br>แลกเปลี่ยนโปรตอน ขนาด 1 ชั้นเซลล์โดยใช้<br>ระบบควบคุมแบบฟัซซี่ลอจิก<br><b>อดิศร ถมยา รวิภา ยงประยูรและ<br/>วรารคม วงศ์ชัย</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง |
| 14.40 – 15.00                                                   | CP017<br>ระบบวัดและบันทึกผลการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์<br>แสงอาทิตย์โดยใช้เทคโนโลยีไร้สาย<br><b>เอกวิทย์ หายักวงษ์</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต<br>สกลนคร                                                                        | <b>13.00 – 15.00    นำเสนอโปสเตอร์</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>13.00 – 14.40    วัสดุศาสตร์เพื่อการพัฒนาพลังงานฯ 2 (ME)</b> |                                                                                                                                                                                                                                               | 13.00 – 13.15                          | PT001<br>มอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำสามเฟสแบบเชิงเส้น<br>ชนิดสเตเตอร์เดี่ยว<br><b>อรรณท์ บัวศรี วรณกร พรหมอารีย์<br/>และประภาส คันทะรักษา</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                                                                                                                      |
| 13.00 – 13.20                                                   | ME007<br>การศึกษาอิทธิพลของแรงกดในกระบวนการขึ้น<br>รูปลึกชิ้นงานที่มีรูปทรงไม่สมมาตร ต่อความหนา<br>ผิวจากการขึ้นรูปของเหล็ก SPCC-SD<br><b>อาคม บุญนาค บุญส่ง จงกลณี และ<br/>ศิวก ร่องทอง</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี            | 13.15 – 13.30                          | PT002<br><b>เครื่องเชื่อมต่อทองแดงด้วยหลักการเหนี่ยวนำ<br/>ความร้อน</b><br>จิระพงศ์ ศรีวิชัย และ นครินทร์ ศรีปัญญา<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน<br>วิทยาเขตสกลนคร                                                                                                                           |
| 13.20 – 13.40                                                   | ME008<br>การออกแบบและพัฒนาเครื่องอบสมุนไพรระบบ<br>พลังงานความร้อนร่วมด้วยกระบวนการแบบมี<br>ส่วนร่วม<br><b>สารัลย์ กระจง และ รัชดา คำจริง</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์                                                                    | 13.30 – 13.45                          | PT003<br>ชุดควบคุมค่าความนำไฟฟ้าของสารละลายธาตุ<br>อาหารพืช<br><b>อาภาพล มหาวีระ นครินทร์ ศรีปัญญา และ<br/>กอบกุล นงนุช</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน<br>วิทยาเขตสกลนคร                                                                                                                  |
| 13.40 – 14.00                                                   | ME009<br>การบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ของกลุ่มอาชีพ<br>การเพาะเห็ด ตำบลปงยางคก อำเภอห้างฉัตร<br>จังหวัดลำปางด้วยเทคโนโลยีกระบวนการทาง<br>ความร้อนในแปรรูปชีวมวล<br><b>รวิภา ยงประยูร และ ธาณินทร์ คูพูลทรัพย์</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง | 13.45 – 14.00                          | PT004<br>การประหยัดพลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่าง<br>โดยใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์<br><b>จงเจริญ คุ่มบุญ</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน<br>วิทยาเขตสกลนคร                                                                                                                                   |

|               |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.00-14.15   | PT005<br>การปรับปรุงตัวประกอบกำลังไฟฟ้าเชิงวิชาการ<br>เพื่อการเข้าใจที่ยั่งยืนในชุมชน<br><b>องอาจ แสดใหม่</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                                                                                |
| 14.15 – 14.30 | PT005<br>แผ่นดูดกลืนเสียงจากใยมะพร้าว<br><b>กอบกุล นงนุช และ อาภาพล มหาวีระ</b><br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน                                                                                                                |
| 14.30 – 14.45 | PT006<br>การถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องสกัดสารป้องกัน<br>และกำจัดศัตรูพืชโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์<br>ตำบลกลันทา อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์<br><b>จารินี ม้าแก้ว สรรเพชร เพียรจัด และ<br/>แสวง สิงกรุง</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ |
| 14.45 – 15.00 | PT007<br>การประเมินวัฏจักรชีวิตของรถไฟฟ้าจากพลังงาน<br>แสงอาทิตย์เปรียบเทียบกับรถไฟฟ้าจากพลังงาน<br>ไฟฟ้า<br><b>รวิภา ยงประยูร วรานนท์ อินตะธรรม และ<br/>นิวัติ กิจไพศาลสกุล</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง                         |
| 15.00 – 15.15 | PT008<br>การออกแบบและศึกษาประสิทธิภาพตู้อบแห้ง<br>เซรามิก โดยใช้พลังงานความร้อนร่วม<br><b>วราคม วงศ์ชัย รวิภา ยงประยูร และ<br/>อดิสร ถมยา</b><br>มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง                                                            |
| 15.15 – 15.30 | PT009<br>The effects of the compressed fuel cells<br>affect the performance of fuel cell<br>proton exchange membrane<br><b>Adisorn Thomya Rawipha Yongprayon<br/>and Warakom Wongchai</b><br>Lampang Rajabhat University           |