



กำหนดการนำเสนอบทความ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13

“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563

ห้อง R301 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

EI : นวัตกรรมด้านพลังงาน (Energy Innovation)

ลำดับ	รหัส	เวลา	บทความ
1.	EI-001	09.00 – 09.20	จำนวนแผงและเวลาใช้งานของระบบโซลาร์เซลล์ที่เหมาะสมสำหรับบิมน้ำ
2.	EI-002	09.20 – 09.40	การประเมินการคืนสภาพทางพลังงาน: กรณีศึกษาระบบแก๊สชีวภาพพร้อมเครื่องปั่นไฟ
3.	EI-003	09.40 – 10.00	การพัฒนาโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบน็อคดาวน์สำหรับตะกิบไม้ไผ่สด
4.	EI-004	10.00 – 10.20	การพัฒนาเครื่องนึ่งแห้งข้าวเกรียบชนิดให้ความร้อนด้วยแก๊สปิโตรเลียมเหลวสำหรับใช้ในชุมชน
5.	EI-005	10.20 – 10.40	การศึกษาและพัฒนาาระบบไฮโดรโฟนอนควบคุมความเสถียรในการผลิตกระแสไฟฟ้าของกังหันน้ำคอยาวที่ติดตั้งบริเวณพื้นที่สูงลาดชัน
6.	EI-006	10.50 – 11.10	การผลิตก๊าซชีวภาพจากฟางข้าวเหนียวสายพันธุ์ กข แม้ใจ 2 ร่วมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์มูลวัว
7.	EI-007	11.10 – 11.30	การศึกษาสมรรถนะและมลพิษของชุดอุปกรณ์ผลิตและเผาแก๊สเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวลอัดเม็ดเพื่อผลิตแก๊สร้อนสะอาด
8.	EI-008	11.30 – 11.50	การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์ไฟโรไลซิสสำหรับการใช้งานผลิตความร้อนและถ่านชีวภาพ
9.	EI-009	11.50 – 12.10	การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ของเกษตรกรเมื่อใช้เตาชีวมวลผลิตความร้อนและถ่านชีวภาพร่วมกัน
10.	EI-013	13.00 – 13.20	การศึกษาเบื้องต้นด้านการถ่ายเทความร้อนของไม้ไผ่สำหรับการใช้งานในสถานีชาร์จรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าด้วยระบบเติมพลังงานแสงอาทิตย์
11.	EI-014	13.20 – 13.40	การศึกษาประสิทธิภาพของตัวรับรังสีอาทิตย์แบบแผ่นราบร่องรูปตัวทีที่ใช้วัสดุจากธรรมชาติเป็นฉนวนกันความร้อน
12.	EI-015	13.40 – 14.00	การวิเคราะห์ผลกระทบด้านอุณหภูมิจากความสูงแตกต่างต่อผลการผลิตของระบบผลิตไฟฟ้าของโซลาร์เซลล์บนหลังคาจอร์แดนขนาด 10 กิโลวัตต์
13.	EI-016	14.00 – 14.20	การศึกษาเปรียบเทียบแบบไม่มีและแบบมีการหาจุดกำลังไฟฟ้าสูงสุด สำหรับระบบพลังงานแสงอาทิตย์
14.	EI-020	14.20 – 14.40	การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตศาลายา
15.	EI-021	14.50 – 15.10	การพัฒนากระบวนการเผาถ่านกัมมันต์จากเผาถ่านรุ่งนังกรไฟ 84
16.	EI-022	15.10 – 15.30	การผลิตถ่านกัมมันต์ด้วยวิธีทางกายภาพจากวัสดุเหลือทิ้งของกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มด้วยรังสีไมโครเวฟ



กำหนดการนำเสนอบทความ
งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13
“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563
ห้อง R302 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

EA : พลังงานเพื่อการเกษตร (Energy for Agricultural)

ลำดับ	รหัส	เวลา	บทความ
1.	EA-001	09.00 – 09.20	การเพิ่มรายได้ของกลุ่มเกษตรกรกรมขามเป็รียักษ์ จังหวัดพิษณุโลก ผ่านกระบวนการบริการวิชาการเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
2.	EA-002	09.20 – 09.40	การศึกษาเชื้อเพลิงถ่านอัดแท่งจากวัสดุเหลือใช้ในการผลิตตะเกียบและการบริโภคทุเรียน
3.	EA-003	09.40 – 10.00	การศึกษาความขึ้นสมดุลไอโซเทอมของขมิ้นชัน
4.	EA-004	10.00 – 10.20	การอบแห้งข้าวด้วยรังสีไมโครเวฟ
5.	EA-005	10.20 – 10.40	การปรับปรุงสมบัติของชีวมวลกลบด้วยกระบวนการทอรีรีแฟกชันจากเครื่องปฏิกรณ์แบบเบดคงที่
6.	EA-006	10.50 – 11.10	การศึกษาศักยภาพการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในลานกะเทาะเมล็ด
7.	EA-007	11.10 – 11.30	การศึกษาประสิทธิภาพของถ่านอัดแท่งจากกะลามะพร้าว
8.	EA-008	11.30 – 11.50	อิทธิพลของอุณหภูมิและความเป็นกรดต่อค่าสีของกลูโคสไซรับในการผลิตกลูโคสไซรัสจากมันสำปะหลัง
9.	EA-009	11.50 – 12.10	การประเมินเศรษฐศาสตร์การผลิตถ่านชีวภาพจากซังข้าวโพดเพื่อใช้งานด้านเกษตรกรรม
10.	EA-010	13.00 – 13.20	การปรับปรุงกระบวนการผลิตจิ้งหรีดแปรรูปโดยนวัตกรรมตู้อบแห้งสองระบบของกลุ่มขุนนางฟาร์ม อำเภองาว จังหวัดลำปาง
11.	EA-011	13.20 – 13.40	การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยใช้ความยาวคลื่นแสง
12.	EA-012	13.40 – 14.00	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยอบโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์
13.	EA-013	14.00 – 14.20	การพัฒนาเตาเผาขยะสำหรับการผลิตถ่านกัมมันต์ไม้ไผ่
14.	EA-014	14.20 – 14.40	การวิเคราะห์การใช้พลังงานสำหรับการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในภาคเหนือของประเทศไทย
15.	EA-015	14.50 – 15.10	การศึกษาการออกแบบแหล่งจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับระบบรดน้ำการเกษตรสวนปาล์ม น้ำมันในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ. นครราชสีมา



กำหนดการนำเสนอบทความ
งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13
“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563
ห้อง R303-1 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

FH : เชื้อเพลิงและความร้อนชุมชน (Fuel and Heat for Communities)

ลำดับ	รหัส	เวลา	บทความ
1.	FH-001	09.00 – 09.20	การแยกกลีเซอรินจากไบโอดีเซลในปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ริฟิเคชัน โดยใช้พัลส์สนามไฟฟ้า
2.	FH-002	09.20 – 09.40	การผลิตไบโอดีเซลระดับชุมชนจากน้ำมันทอดไก่
3.	FH-003	09.40 – 10.00	การผลิตข้าวหนึ่งโดยไมใช้ไอน้ำด้วยเครื่องอบแห้งแบบฟลูอิดไอดีซ์เบดลมร้อน
4.	FH-004	10.00 – 10.20	ผลของน้ำมันขยะพลาสติกจากการไพโรไลซิสแบบเร็วต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์
5.	FH-005	10.20 – 10.40	การอบแห้งแกงไตปลาด้วยเครื่องอบแห้งด้วยการแผ่รังสีอินฟราเรดระยะไกลจากเซรามิก
6.	FH-006	10.50 – 11.10	การศึกษาประสิทธิภาพเชิงความร้อนและการกระจายความร้อนโดยใช้หินภูเขาไฟเป็นตัวกลางสำหรับเตาปิ้งย่างเชื้อเพลิงแก๊ส LPG
7.	FH-007	11.10 – 11.30	การศึกษาการวางตำแหน่งตัวเก็บรังสีอาทิตย์ สำหรับระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานรังสีอาทิตย์
8.	FH-008	11.30 – 11.50	การประเมินประสิทธิภาพความร้อนเตาชีวมวลแบบบังคับอากาศโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล
9.	FH-009	11.50 – 12.10	การเพิ่มคุณภาพน้ำมันปาล์มดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยกระบวนการไพโรไลซิส
10.	FH-010	13.00 – 13.20	ประสิทธิภาพเตาชีวมวลเชื้อเพลิงแกลบ Efficiency of rice husk biomass burner
11.	FH-011	13.20 – 13.40	กระบวนการแปรสภาพขานอ้อยที่เหมาะสมด้วยวิธีการทางกายภาพร่วมกับเคมี เพื่อเป็นสับเสรทในการผลิตเอทานอล



กำหนดการนำเสนอบทความ
งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13
“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563
ห้อง R303-1 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

EV : สิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน (Environment for Community)

ลำดับ	รหัส	เวลา	บทความ
1.	EV-001	13.40 – 14.00	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการดำเนินการโรงงานสีเขียว
2.	EV-002	14.00 – 14.20	การศึกษาประสิทธิภาพในการดักจับอนุภาคขนาด PM1-PM10 ด้วยเทคนิคแผ่นกรองละเอียดสเปรย์น้ำที่มีประจุไฟฟ้าและไฟฟ้าสถิต
3.	EV-003	14.20 – 14.40	การศึกษาผลกระทบของฝุ่นที่มีต่อประสิทธิภาพของแผงเซลล์แสงอาทิตย์
4.	EV-004	14.50 – 15.10	การกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพโดยเมมเบรนเคลือบสารละลายเฟอร์ริกคลอไรด์และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ร่วมกับถ่าน
5.	EV-005	15.10 – 15.30	การปรับปรุงถ่านไม้ไผ่ตงเพื่อใช้ในการดูดซับกลิ่นในชุมชนบ้านควนซี้แรด ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
6.	EV-006	15.30 – 15.50	การสังเคราะห์ซีโอไลต์ A โดยใช้ซิลิกาจากเถ้าลอยและการประยุกต์ใช้เป็นตัวดูดซับที่มีศักยภาพสำหรับการกำจัดแคดเมียม (II) ไอออนและสีย้อมมาลาโคท์ กรีน จากสารละลายในน้ำ
7.	EV-007	15.50 – 16.10	การเตรียมคอมโพสิตเมมเบรนเคลือบด้วยแผ่นฟิล์มบางพิเศษสำหรับใช้เป็นวัสดุกรองระดับนาโน
8.	EV-008	16.10 – 16.30	การพัฒนาเครื่องฟอกอากาศแบบตู้เคลื่อนที่ด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต



กำหนดการนำเสนอบทความ
งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13
“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563
ห้อง R303-2 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

CE : ไฟฟ้าชุมชน (Community Electricity)

ลำดับ	รหัส	เวลา	บทความ
1.	CE-001	09.00 – 09.20	การศึกษาความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในอาคารใกล้ระบบไฟฟ้าซึ่งอากาศแรงดัน 24 kV ในพื้นที่จ่ายไฟของการไฟฟ้านครหลวง
2.	CE-002	09.20 – 09.40	การศึกษาปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กในประเทศไทย
3.	CE-003	09.40 – 10.00	การก่อสร้างท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินแบบดันท่อตลอดด้วยแม่แรงเสริม เพื่อรองรับระบบจำหน่ายไฟฟ้า
4.	CE-004	10.00 – 10.20	การศึกษาสมรรถนะของระบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อเข้าสายส่งของอาคารอุบัติเหตุโรงพยาบาลจุฬาราชตะพานหิน จังหวัดพิจิตร
5.	CE-005	10.20 – 10.40	"การศึกษาประสิทธิภาพและความคุ้มค่าของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาของห้องเย็นสหกรณ์การเกษตรแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
6.	CE-006	10.50 – 11.10	การวิเคราะห์พลศาสตร์ของไหลที่ไหลผ่านกังหันน้ำแบบคาปลา สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำขนาดเล็ก
7.	CE-007	11.10 – 11.30	การเปรียบเทียบปัจจัยความสำเร็จของโครงการโรงไฟฟ้าชุมชน
8.	CE-008	11.30 – 11.50	การศึกษาการผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชนในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา



กำหนดการนำเสนอบทความ
งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13
“พลังงานชุมชนบนฐานวิถีชีวิตใหม่”
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2563
ห้อง R303-2 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

EM : การบริหารจัดการพลังงานชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

(Community Energy Management by Digital Technology)

ลำดับ	รหัส	เวลา	บทความ
1.	EM-001	13.00 – 13.20	Automatically Home Energy Management System for Peak Load Reduction Under Real-Time Pricing
2.	EM-002	13.20 – 13.40	การสำรวจข้อมูลและความพร้อมของเกษตรกรจังหวัดชัยภูมิในการเป็นเกษตรกรปราดเปรี๊อง
3.	EM-003	13.40 – 14.00	รูปแบบการประกอบธุรกิจของระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบเชื่อมต่อบระบบ จำหน่ายสำหรับโรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่
4.	EM-004	14.00 – 14.20	การใช้งานเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการประยุกต์ใช้งานการเกษตรสำหรับศูนย์ การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
5.	EM-005	14.20 – 14.40	การจำลองและวิเคราะห์การใช้พลังงานของรถยนต์ไฟฟ้า: กรณีศึกษาสำหรับถนนมิตรภาพ (Simulation and Analysis of the Energy Consumption for Electric Vehicles: A Case Study for Mittraphap Road)
6.	EM-006	14.50 – 15.10	การพัฒนาระบบติดตามการใช้พลังงานแบบออนไลน์ราคาถูกสำหรับระบบบริหารจัดการ การพลังงานภายในบ้านผ่านเครือข่ายไร้สาย
7.	EM-007	15.10 – 15.30	Conceptual Study of Community Peer to Peer Energy Trading in City of Korat
8.	EM-008	15.30 – 15.50	การศึกษาและการวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้าของโหลดบ้านที่อยู่อาศัยด้วยโซลาร์เซลล์ แบตเตอรี่ และระบบไฟฟ้า โดยโปรแกรม MATLAB/Simscape
9.	EM-009	15.50 – 16.10	เครื่องวัดและแสดงผลข้อมูลปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าผ่านระบบไอโอทีและแจ้งข้อมูลผ่าน ระบบไลน์