

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

กำหนดการนำเสนอบทความ

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568

ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.

ณ อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา



การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B407
หัวข้อบทความ	เทคโนโลยีพลังงานสำหรับชุมชน: จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ
Session Chair	ผศ.ดร.ปรีชา ศรีประภาคาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผศ.ดร.บรรณณัฐติ บริบูรณ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
13:00 – 14:30 น.	ออกแบบและพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับหลอดไส้ควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติระบบออฟกริด <i>ณัฐศาสตร์ สาแข, เพชรพิษณุ จิระเดชประไพ, เทพ เกื้อทวีกุล, และ ภาคิน มณีโชติ</i>
	การพัฒนาชุดควบคุมระบบติดตามดวงอาทิตย์เพื่อหันกลับตำแหน่งทิศตะวันออกสำหรับเข้าวันใหม่ <i>ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล, กฤษณนธ์ สวนจันทร์, พิรญาณ์ ยอดแก้ว, จิตติมาพร เผือกยิ้ม และ นิรมล บุญเชิด</i>
	การเปรียบเทียบผลการผลิตไฟฟ้าระยะสั้นกับผลการจำลองด้วยโปรแกรม PVsyst โครงการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 500 กิโลวัตต์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ <i>สุวินันท์ จันทอุไร และ พลากร พรหมเมศรี</i>
	การทดสอบระบบควบคุมวาล์วไฟฟ้าในการควบคุมการไหลอัตโนมัติสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานน้ำขนาดเล็กมาก <i>ยุทธนา ทองอินทราช, พลากร พรหมเมศรี, ปุรพท์ มะยะเฉียว, และ ชลธิศา รัตนชู</i>
	การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในการบริหารจัดการน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ กรณีศึกษา : เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราเขตนิคมสร้างตนเองบ้านกรวด อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ <i>ณัฐวุฒิ พจน์ปริญญา และ ดุสิต อุทิศสุนทร</i>
	การออกแบบระบบตรวจวัดและติดตามการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคาร <i>ธีระพงษ์ บุญรักษา, ภัทรพล ภู้อยอดยิ่ง, ธีรวัฒน์ ป้องกัน, เศรษฐวัฒน์ หนูขาว, วรสิทธิ์ แยมวงษา, พรหมพัตร์ บุญรักษา, อนุสรณ์ ผ่องประภา เกศรา พลไชย และ บุญเรือง มะรังศรี</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B405
หัวข้อบทความ	การวิจัยและพัฒนาพลังงานสะอาดเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน
Session Chair	รศ.ดร.เทพ เกื้อทวีกุล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร อาจารย์ ดร.รุ่งเพชร ก่องนอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
13:00 – 14:30 น.	การประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ต่อแนวทางการนำเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากมูลแพะใช้งานเป็นเชื้อเพลิงของหม้อต้มไอน้ำ <i>ชินวร ศุภวงศ์ และ ชานนท์ บุญมีพิพิธ</i>
	ชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงแบบป้อนกลับด้วยไอซี TL494 สำหรับการควบคุมความเร็วรอบแบบคงที่ <i>กฤษณะ นุ่มเตือ, ภูริพัฒน์ สุวรรณโณ, ธรรมปิณี เมืองชัย, อัษฎางค์ บุญศรี, วรวิทย์ บุตรดี, และ อิทธิพล เหลาพรม</i>
	ผลการศึกษาประสิทธิภาพเชิงความร้อนและระยะคืนทุนของเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับครอบครัวขนาดเล็ก <i>ณัฐวุฒิ ขาวสะอาด, อนุพล อัครพิน, ประภาศิริ ใจผ่อง, และ วีระบุลย์กิตติ ชุมพรผ่อง</i>
	ระบบวัดค่าดัชนีมวลกายผ่านแอปพลิเคชันสมาร์ตโฟน <i>ณัฐพล ไวยวัตร, ชนชน การะภักดี, อัษฎางค์ บุญศรี, จารุกิตติ์ พิบูลนฤดม, อานนท์ วงษ์มณี, และ อนัน หยวักวัด</i>
	การศึกษาผลกระทบด้านพลังงานสูญเสียที่เกิดจากการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ในประเทศไทย <i>อดิศร พลเสนา, ทรงยศ มาลีวงศ์, เด่น คอกพิมาย, มนตรี ชาลีเคลือ, พิษณุ บุญรัตน์, สมพล โคศรี, และ รุ่งเพชร ก่องนอก</i>
	เครื่องนวดข้าวขนาดเล็กโดยใช้มอเตอร์กระแสตรง ไร้แปรงถ่านพลังงานแสงอาทิตย์ <i>ตรีภพ ยอดโยม, อนุรักษ์ สมวรรณ, ภาคิณ มณีโชติ, และ เทพ เกื้อทวีกุล</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B404
หัวข้อบทความ	นวัตกรรมพลังงานเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
Session Chair	รศ.ดร.ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อาจารย์ เกศรา พลไชย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
13:00 – 14:30 น.	การพัฒนานวัตกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการตัดสินใจจ่ายน้ำเข้าพื้นที่เกษตรกรรม กรณีศึกษาพื้นที่ระบบจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลหัวเมือง อำเภอสอง จังหวัดแพร่ <i>พิเชฐ ลือไธสง, กันต์ อินทวงศ์, กาญจนา ดาวเด่น, และ อภิศักดิ์ พรหมผ่าย</i>
	การพัฒนาต้นแบบรถตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับกำจัดวัชพืชในแปลงปลูกพืชแถวตรงที่ถูกควบคุมจากระยะไกลโดยใช้คลื่นวิทยุ <i>ยุทธพงษ์ ตาระปิ่น, นิกราน หอมดวง, กิตติกร สาสุจิตต์, และ สุระพล ริยะนา</i>
	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์เชิงภูมิสารสนเทศในการวิเคราะห์ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์: กรณีศึกษาภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย <i>วัชรพงศ์ ศรีแสง, พรวิวัฒน์ นาริกุลภัทรวงศ์, ปรีชา ศรีประภาคาร, และ ยุทธนา อุไรชื่น</i>
	การอบแห้งพริกจินดาแดงโดยใช้ระบบผลิตน้ำร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ผสมผสานกับแหล่งความร้อนเสริมจากก๊าซหุงต้ม <i>Xai HER, สุระพล ริยะนา, นิกราน หอมดวง, และ กิตติกร สาสุจิตต์</i>
	การศึกษาแนวทางการพัฒนาศักยภาพของระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย <i>พิพัฒน์ กรรณิกา, จริญญา คนแรง, ธนพล แสงสุวรรณ, และ วิภาพ ใจแข็ง</i>
	การพัฒนารถกอล์ฟพลังงานแสงอาทิตย์สวนพลังงานมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร <i>เกียรติศักดิ์ สุขสำราญ, สิริยากร สีชมภู, พรพิมล พลอาจ, พรรณทิพา ประสาทแก้ว, นิวัติ คลังสีดา, เทพ เกื้อทวีกุล, รุ่งโรจน์ สงวนวัฒนา, ภาคิน มณีโชติ</i>
ดาวนโหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

กำหนดการนำเสนอบทความ

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568

ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.

ณ อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา



การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B407
หัวข้อบทความ	เทคโนโลยีพลังงานสำหรับชุมชน:จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ
Session Chair	ผศ.ดร.สุรัชย์ ณัฐ จันทศรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อาจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ ขาวสะอาด คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม
14:45 – 16:30 น.	อิทธิพลของจำนวนปลากุเลาต่อคุณภาพและการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าสำหรับการทำปลากุเลาเค็มด้วยตู้อกความชื้นพลังงานไฟฟ้า <i>สามารถ ยอดเสาร์, พรรณเพ็ญ ถาวรประสิทธิ์, วีรพล ทองคุปต์, มุฮัมมัดรอซตี มุดอ, และ นิโอะ ปูซู</i>
	การควบคุมกระบวนการผลิตไบโอชาร์สำหรับชุมชนด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ <i>นงนุช ศรีเล็ก, อนุพงษ์ สมพฤกษ์, มิ่งขวัญ สมพฤกษ์, วิลาสินี ศรีสุวรรณ, ธนพล แสงสุวรรณ, ชัชชัย วรพัฒน์, วิภาพ ใจแข็ง, จริญญา คนแรง, ปรศักดิ์ งามสมภาค, กมลชนก สว่างศิลป์, กิตติภาพ เพ็ชรเม็ต, สิทธิกฤต เหล็กพูล, นเรศ ใหญ่วงศ์, และ ปรานต์ เมฆอากาศ</i>
	การผลิตไฮโดรไลเสตจากชีวมวลแหล่งพลังงานความร้อนจากระบบเหนี่ยวนำสนามแม่เหล็กในกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนไนเซชัน <i>วิทยา ชูเนตร, อลิสา ธรรมฤทธิ์, จริญญา ภาคพรหม, พิสิษฐ์ จันแปงเงิน, ชาญชัย ทองโสภา, นุชนาฏ สันทาลุนัย, สำราญ สันทาลุนัย และ สำเร้ง สันทาลุนัย</i>
	การพัฒนาระบบควบคุมอุณหภูมิภายนอกของกล่องเลี้ยงผึ้งชั้นโรงด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์โดยใช้พลังงานจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ <i>วรรณ พลพันธ์, ศุภวิชญ์ อติศัยศักดิ์, เจริญศักดิ์ เขียวเล่ง, ศุภเชษฐ เป้าวิวัฒน์</i>
	การสร้างแบบจำลองพลวัตเพื่อประเมินการใช้พลังงานและสมรรถนะของยานยนต์ไฟฟ้าเซลล์เชื้อเพลิงสำหรับวัฏจักรการขับเคลื่อนที่แตกต่างกัน <i>แสงเพชร งามชัยภูมิ, บรรณณัติ บริบูรณ์, ไพบูลย์ บุปผา, นพรัตน์ ธรรมวงษา, สรวุฒิ แสงศาลา, และ ณัฐกิตติ์ แสนทอง</i>
	การพัฒนาระบบควบคุมความชื้นและอุณหภูมิสำหรับโรงเรือนปลูกเมล่อน <i>ชาวิฬ จ้าววัง, ยูวารี เวะและ, ลุตฟี ลีโอนี, อีลิหียะ สนิโซ, วาริษา วาแม, และ มุฮัมมัดคอยรี ทะยิบากา</i>
ดาวนโหลดไฟล์บทความ	การระบุตำแหน่งและขนาดสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้าสาธารณะของเทศบาลนครอุดรธานีโดยอ้างอิงจากการพยากรณ์ความต้องการ <i>สุนทร สุทธิบาท, ชญานนท์ แสงมณี, อธิกา จันทนปุม, กมลรัตน์ ดีสภา, บรรณณัติ บริบูรณ์, และ สรวุฒิ แสงศาลา</i>
	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B405
หัวข้อบทความ	การวิจัยและพัฒนาพลังงานสะอาดเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน
Session Chair	ผศ.ดร.พรหมพักตร์ บุญรักษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ อาจารย์ ดร.ดลิต อุทิศสุนทร คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
14:45 – 16:30 น.	Clean Electricity Generation of Rice Husk and Wood Residues Power Plants in Thailand in LCOE Strategies and Pathways to Net Zero Emissions <i>Prachuab Peerapong, Kedsara Palachai, Sonthaya Khamdech, Patchara Wongtong, Terapong Boonraksa and Promphak Boonraksa</i>
	การเปรียบเทียบต้นทุนค่าไฟฟ้ารายเดือนก่อนและหลังการใช้งานระบบโซลาร์เซลล์แบบออนกริดที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา <i>ธวิวัฒน์ มิสรา และ ศุภเชษฐ เป้าวิวัฒน์</i>
	เครื่องควมปริกอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ <i>ชาตรีษฐ์ อินทร์โพธิ์, พีรภัทร์ สุภาไทย์, จารุกิตติ์ พิบูลนฤดม, ภาคิณ มณีโชติ, อนัน หยวักวัด, ปรีชาภรณ์ ชันบุรี และ เทพ เกื้อทวีกุล</i>
	ผลกระทบของการให้ความร้อนทางตรงและทางอ้อมในการผลิตถ่านชีวภาพจากแกลบกาแฟ <i>นิกราน หอมดวง, ประภัสสร รัตนะไพบูลย์, พนธกร เหลี่ยมเคลือบ, สุภกิจ ชัยเมืองเลน, ถิรวัฒน์ วงษาเทียม, ขจรเกียรติ กันทะหล้า, สุระพล รียะนา, และกิตติกร สาสุจิตต์</i>
	เครื่องเก็บสิ่งปฏิกูลลอยน้ำควบคุมผ่านสมาร์ตโฟนโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ <i>พิระพัทธ์ การะภักดี, พิชัย หอมจันทร์, อัษฎางค์ บุญศรี, วรวิมล บุตรดี, และ อิทธิผล เหลลาพรม</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพุธที่ 12 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B404
หัวข้อบทความ	นวัตกรรมพลังงานเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
Session Chair	ผศ.ดร.ครา วาทกิจ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อาจารย์ ดร.ธนวรรณ วัชรดำรงศักดิ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
14:45 – 16:30 น.	การพัฒนาระบบปลูกผักไฮโดรโปนิิกส์อัจฉริยะร่วมกับเทคโนโลยีสมาร์ทไมโครกริด พิพัฒน์ วงศ์จักร, จรรย์ คนแรง, ธนพล แสงสุวรรณ, ชูชาติ ม่วงโกสัย และ วิภาพ ใจแข็ง
	การใช้ประโยชน์เชิงมูลค่าอย่างยั่งยืนจากก้อนเชื้อเห็ดใช้แล้ว: ความเป็นไปได้ในการผลิตเม็ดเชื้อเพลิงชีวภาพ ปฏิพัทธ์ ถนอมพงษ์ชาติ, ศิวัตม์ กมลคุณานนท์, ลลิตา เพชรใจหาญ, และ ภคมน ปินตานา
	การอบกระจุัดด้วยตู้อบแห้งพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงชีวมวล ปนิพันธ์ สีสุวรรณ, พรรณเพ็ญ ถาวรประสิทธิ์, และ นิโอะ ปุชู
	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของการผลิตถ่านกัมมันต์ด้วยการกระตุ้นทางกายภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตและค่าพื้นที่ผิวจำเพาะจากกาบหมาก ลลิตา เพชรใจหาญ, ธเนศ ไชยชนะ, กิตติกร สาสุจิตต์, และ ภคมน ปินตานา
	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ภายใต้ระบบผลิตไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับการเกษตร : กรณีศึกษาการปลูกกระเจี๊ยบแดง รุ่งเพชร ก่องนอก, ศศิวิมล ทรงไตร, พีระวุฒิ ชินวรรังสี, สิริมงคล สังฆะวงศ์, สุพจน์ โสดารัตน์, นพดล นันทวงศ์, เกรียงไกร โมสาลียานนท์ และ กอบศักดิ์ ศรีประภา
	การพัฒนาระบบตรวจสอบการทำงานของระบบติดตามดวงอาทิตย์โดยใช้ IoT ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล, กฤษณนัท สวณจันทร์, พิรญาณ์ ยอดแก้ว, จิตติมาพร เผือกยิ้ม และ นิรมล บุญเชิด
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

กำหนดการนำเสนอบทความ

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568

ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.

ณ อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา



การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B407
หัวข้อบทความ	นวัตกรรมการจัดการเมืองอัจฉริยะสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
Session Chair	ผศ.ดร.มณีนรัตน์ วงษ์ขี้ม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผศ.ดร.ชานนท์ บุญมีพิพิธ มทร. รัตนโกสินทร์
13:00 – 14:30 น.	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไอโอทีที่ควบคุมฟาร์มอัจฉริยะในโรงเรือนเพาะเห็ดหอม หมู่บ้านปางมะโอ ตำบลวังเงิน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง <i>อดิสร ถมยา, นิวัติ กิจไพศาลสกุล, สมพร ดีบั้ง, ดอนสัน ปงผาบ, ภูวสิทธิ์ ตุ่นแก้ว, วศินวิโรจน์ เนติศักดิ์ และ สกล จิโนสวัสดิ์</i>
	ระบบ Edge-AI สำหรับตรวจจับหมวกนิรภัยและแจ้งเตือนผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์แบบเรียลไทม์ <i>ศักดิ์ชัย ศรีมากรณ, วีรชัย สว่างทุกข์, ประสงค์ หน่อแก้ว, ศุภวุฒิ ผากา, ธนวรรกฤต โอฬารธนพร, ไพจิตร สุขสมบูรณ์, อนุกิจ เสาร์แก้ว และ โอฬาร เขียวชาญ</i>
	การพัฒนาแบบจำลองการทำนายสถานะประจุของแบตเตอรี่สำหรับรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้วิธีการถดถอยเชิงเส้นและการถดถอยแบบเวกเตอร์สนับสนุน <i>วรรณฤทธิ์ ทวีชาติ และ บุษบง โสภัสสา</i>
	การวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของการผลิตไฟฟ้าด้วยโซลาร์เซลล์ ในการศึกษาต้นแบบการผลิตระบบไฟฟ้าด้วยพลังงานทดแทนผสมผสานขนาด 150 kW กรณีศึกษาเกาะเต่า จ.สุราษฎร์ธานี <i>สันติ พลอยพรหม, วีรชัย โรยรินทร์, สิริศักดิ์ ปางวุฒินิธิชัย, วรเชษฐ์ แสงสีดา, ไวยวิทย์ อุทัยเฉลิม, ธนยศ คิตเมตตากุล, และ สุเทพ สีมาลา</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B405
หัวข้อบทความ	นโยบายและกฎหมายส่งเสริมพลังงานสะอาดและความเป็นกลางทางคาร์บอน
Session Chair	ผศ.ดร.นิกราน หอมดวง วิทยาลัยพลังงานทดแทน, มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาจารย์ ยุทธนา อูไรชื่น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
13:00 – 14:30 น.	กรณีศึกษาการผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบโซลาร์บนหลังคา เปรียบเทียบผลการผลิตพลังงานไฟฟ้าจริงกับการทำนายผลเพื่อนำไปสู่คาร์บอนเครดิต <i>บงกช ประสิทธิ์, วิกานต์ วันสูงเนิน และ สุรนาท แซ่ย่าง</i>
	การศึกษาสภาพปัญหาและแนวทางการปรับตัวของโรงพิมพ์บรรจุภัณฑ์พลาสติกในกรุงเทพมหานคร เพื่อเตรียมความพร้อมต่อการประเมิน Carbon Footprint <i>เอกวุฒิ เรืองสง, ธนธร ทองสัมฤทธิ์, และ นิตศน์ ทิพย์โสตนัยนา</i>
	อิทธิพลของอุณหภูมิและระยะเวลาไฟโรไลซิสต่อคุณสมบัติถ่านชีวภาพจากไม้ไผ่ <i>ประภัสสร รัตนไพบูลย์, กิตติกร สาสุจิตต์, พัทธี อินธนู, Ramehprabu Ramaraj และ นิกราน หอมดวง</i>
	กระบวนการไฟโรไลซิสสำหรับการเปลี่ยนขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง <i>ฉันทวัช เจริญสุข, สุระพล ริยะนา, นิกราน หอมดวง, เตชัส พรมตา, และ กิตติกร สาสุจิตต์</i>
	การประเมินมาตรการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยต้นทุนหน่วยสุดท้ายของการลดก๊าซเรือนกระจก กรณีศึกษาเทศบาลเมืองลาดสวาย <i>ศุภวิชญ์ ขำเดช และ วีรินทร์ หวังจิรนิรันดร์</i>
ดาวนโหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B404
หัวข้อบทความ	การวิจัยและพัฒนาพลังงานสะอาดเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน
Session Chair	ผศ.ดร.ธีระพงษ์ บุญรักษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อาจารย์ ดร.ไพฑูรย์ เหล่าดี วิทยาลัยเทคนิคสยาม
13:00 – 14:30 น.	การวิเคราะห์ศักยภาพและความเป็นไปได้ทางการเงินในการพัฒนาอาคารใช้พลังงานเป็นศูนย์ด้วยระบบไมโครกริดจากเซลล์แสงอาทิตย์ <i>ชัชพล ต้นด้าว, จริญญา คนแรง, ธนพล แสงสุวรรณ และ วิภาพ ใจแข็ง</i>
	แบบจำลองวงจรสมมูลอันดับหนึ่งของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนและการตรวจสอบเชิงฮาร์ดแวร์ <i>ทศ ธนากิจ, ณัฐพันธ์ หาดอ้าน, อมรเทพ แม่นสุข, กมลภัสสร มั่นศิลป์, วัชรกร ปิ่นรุ้งรัตน์ และ บุญเรือง มะรังศรี</i>
	แบบจำลองและจำลองสถานการณ์ระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบเยื่อแลกเปลี่ยนโปรตอนที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับแหล่งน้ำประเภทต่าง ๆ <i>ธนยศ คิตเมตตากุล และ บุญยัง ปลั่งกลาง</i>
	การผลิตไฟฟ้าจากเฮอร์มิโอเล็กทริกโดยใช้พลังงานความเย็นเหลือทิ้งจากไนโตรเจนเหลว <i>กายสิทธิ์ แหล่งชอบกฤษณ์, และ เจริญพร เลิศสถิตธนกร</i>
	การทดสอบและการจำลองเชิงพลศาสตร์ของไหลของการระบายความร้อนแพ็กแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าด้วยการไหลของอากาศแบบตกกระทบ <i>สัณชัย รำเพยพัด, อภิเดช บุญเจือ, ภาณุศักดิ์ มูลศรี, สานิต ทูลไธสง, วริศราภรณ์ จรโคกกรวด, วิชชุพงษ์ วิบูลเจริญ, ศรัณย์ คัมภีร์ภัทร, ไมตรี ธรรมมา และ ธนดน สนวนไผ่</i>
	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น เรื่องการผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในจังหวัดพิษณุโลก <i>วีระบุลย์กิตติ ชุมพรผ่อง, ชัชวินทร์ นวลศรี, ณัฐวุฒิ ขาวสะอาด, และ สมิตต์ธัตถ์ แก้วมาคุณ</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สุ่มชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 1 เวลา 13:00 – 14:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B408
หัวข้อบทความ	Asia Renewable Energy for Community Conference
Session Chair	ผศ.ดร.สุระพล ริยะนา วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผศ.ดร.จิรวดี ผลประเสริฐ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
13:00 – 14:30 น.	Invited Speaker for International Session
	Optimization of Calcium Hydroxide Pretreatment Conditions and Bioethanol Production from Sugarcane Bagasse <i>Techut Promta, Surapon Riyana, Nigran Homdoun, and Kittikorn Sasujit</i>
	Development of A Solar-Powered Mower for Row Crop Cultivations based on Differential Steering Systems and Radio Frequency Remote Controls in conjunction with ESP32-CAM <i>Yuthapong Tarapin, Nigran Homdoun, Kittikorn Sasujit, Surapon Riyana</i>
	Production of Biomass Pellets and Biochar from Rubber Seed Cake <i>Piyapat Limprechachat, Kiatkamjon Intani, Ratiya Thuwapanichayanan, Donludee Jaisut, Shinji Kanehashi and Supakit Sayasoonthorn</i>
	Development of Remote-Control Solar Weed Removal Machine Using the Internet of Things in Conjunction with ESP-NOW and YOLOv11 <i>Yuthapong Tarapin, Nigran Homdoun, Kittikorn Sasujit, Surapon Riyana</i>
	Multi-Agent Soft Actor-Critic Based Peer to Peer Energy Trading Model Incorporating Battery Energy Storage with Active Voltage Control for a Microgrid <i>Ashok Paudel, Thandar Aung, Khin Phyu Ye Myint, Watcharakorn Pinthurat, Terapong Boonraksa, Promphak Boonraksa and Boonruang Marungsri</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

กำหนดการนำเสนอบทความ

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568

ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.

ณ อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา



การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B407
หัวข้อบทความ	นวัตกรรมการจัดการเมืองอัจฉริยะ สู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
Session Chair	ผศ.ดร.ภาดิน มณีโชติ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร อาจารย์ ดร.ณัฐอาภา สัจจวาที คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
14:45 – 16:30 น.	การปรับปรุงสมบัติของโพลียูรีเทนด้วยขานอ้อยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์แทนยิปซัม <i>พัชรี อินธนู และ ชนัดดา จันดาหาญ</i>
	การศึกษาคุณสมบัติทางเชื้อเพลิงของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากมูลวัว <i>กฤษณนธ์ สวนจันทร์, ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล, กฤษฎา แสนคำ, กิตติพัทธ์ พูลสวัสดิ์ และ ปาณทัสน์ อักษรกลาง</i>
	การศึกษาตัวประสานในเทคนิคอัดเย็นที่มีผลต่อคุณสมบัติของถ่านอัดแท่งจากเศษไม้จามจุรี <i>รุ่งฤดี ชนุดหอม, ธเนศ ไชยชนะ, กิตติกร สาสุจิตต์, ลลิตา เพชรใจหาญ และ ภคมน ปินตานา</i>
	การศึกษาและเปรียบเทียบสมบัติของถ่านอัดแท่งจากฟางข้าวและขานอ้อย <i>พัชรี อินธนู, สุภัชชา ประมาศ, และ กุศลคำนวนณ ญธัญญพิสุทธิ</i>
	การพัฒนาถ่านอัดแท่งจากเปลือกโกโก้จากวิสาหกิจชุมชนแปรรูปโกโก้และผลผลิตทางการเกษตรกำแพงเพชร <i>ณภัทร อ้ายมือก, ปิยะพร โล่ตระกูล, เทพ เกื้อทวีกุล, และ จารุกิตต์ พิบูลนฤดม</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สุ่มชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B405
หัวข้อบทความ	นวัตกรรมพลังงานเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
Session Chair	รศ.ดร.กานต์ เกิดขึ้น มทร.อีสาน นครราชสีมา ผศ.ดร.สรารัฐ พลวงษ์ศรี วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้
14:45 – 16:30 น.	การบำบัดน้ำเสียด้วยเทคโนโลยีไมโครนาโนแบบต่อเนื่องในระบบเปิดลำคลองแม่ข่า สมภพ บุญศรี, นำพร ปัญญาใหญ่, รณชาติ มั่นศิลป์, และ ธนวรรณ วัชรดำรงศักดิ์
	การพยากรณ์ระยะทางที่เหลือของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าโดยใช้ข้อมูลสถานะของแบตเตอรี่ (SOC) วรรณฤทธิ์ ทวีชาติ
	เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานลม แบบ Savonius Rotor สามารถ ยอดเสาร์, พรรณเพ็ญ ถาวรประสิทธิ์, วีรพล ทองคุปต์, มุฮัมมัดรอซดี นพนันท์ รัตน์, สามารถ ยอดเสาร์, รัตนารักษ์ ดั่งหวัง, พิมพ์ประไพ ฝั่สุข, สมพล มะลิเก, และ วีรพล ทองคุปต์
	การจำลองพลศาสตร์การไหลของอากาศในระบบดักจับมลพิษด้วยเทคโนโลยีไมโคร/ นาโนแบบเปิด ไพฑูรย์ เหล่าดี, นำพร ปัญญาใหญ่, รณชาติ มั่นศิลป์, เอกรัฐ จันทร์ประเสริฐ และ ธนวรรณ วัชรดำรงศักดิ์
	ระบบจองคิวรับบริการออนไลน์และแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร รุ่งโรจน์ สงวนวัฒนา และ ภาคิณ มณีโชติ
ดาวน์โหลด ไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สุ่มชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B404
หัวข้อบทความ	การวิจัยและพัฒนาพลังงานสะอาดเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน
Session Chair	ศ.ดร.ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รศ.ดร.วิรัช ไรนรินทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
14:45 – 16:30 น.	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลมกับอัตราการไหลของอากาศอัด จากกังหันลมอัดอากาศเชิงกล ขนาด 5 กิโลวัตต์ <i>วรเชษฐ์ แสงสีดา, วิรัช ไรนรินทร์, ภาณุ ประทุมพรรัตน์, และ ชวัญชัย จ้อยเจริญ</i>
	การวิเคราะห์เชิงพลังงานของชีวมวลเหลือทิ้งในมหาวิทยาลัยเพื่ออนาคตพลังงานคาร์บอนต่ำ <i>ณัฐธินิชา พรกวินรัตนชัย และ วิชชุดา ภาโส</i>
	ผลของอุณหภูมิไอวาลวอเตอร์และค่าดีกรีความร้อนยวดยิ่ง ในการผลิตน้ำร้อนอุณหภูมิสูงผ่านปั๊มความร้อนคาร์บอนไดออกไซด์ชนิดทรานส์คริสติคัล <i>อรรถกร อาสนคำ ธรณิศวรรค์ ดีทาทาท และ ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์</i>
	การประเมินประสิทธิภาพของพลังงานแสงอาทิตย์ในระบบอัดอากาศ <i>สิริศักดิ์ ปางวุฒินิชย์, วิรัช ไรนรินทร์, วรเชษฐ์ แสงสีดา, ไวยทย์ อุทัยเฉลิม, สันติ พลอยพรหม, ธนยศ คิตเมตตากุล, และ สุเทพ สีมาลา</i>
	อิทธิพลของความหนาของวัสดุพูนที่มีต่อประสิทธิภาพเชิงความร้อนของปั๊มสูบน้ำกำลังไอน้ำ <i>ปกรณ พรหมแก้ว, ปวิวัติ วรามิตร, สัณชัย รำเพยพัค, และ ภาณุศักดิ์ มูลศรี</i>
	ศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งไอเสียผ่านวัฏจักรแรงดันอินทรีย์: กรณีใช้ขดท่อหมุนเวียน ในการแลกเปลี่ยนความร้อน <i>ธรณิศวรรค์ ดีทาทาท, เหนือพล ดวงเบ็ญ, วาสนา คำโสภาส, อรรถกร อาสนคำ, และ ทงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	

การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทน สู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 (TREC-18)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ช่วงที่ 2 เวลา 14:45 – 16:30 น.	
ห้องนำเสนอ	ห้องประชุม B408
หัวข้อบทความ	Asia Renewable Energy for Community Conference
Session Chair	รศ.ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผศ.ดร.วัชรกร ปิ่นรุ้งรัตน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จันทบุรี
14:45 – 16:30 น.	Cost-Optimal Home Energy Management under Thai TOU Tariffs using Multi-Agent Deep Reinforcement Learning <i>Khin Phyu Ye Myint, Thandar Aung, Ashok Paudel, Watcharakorn Pinthurat, Promphak Boonraksa, Terapong Boonraksa and Boonruang Marungsri</i>
	A Prototype of Online Control and Monitoring Systems based on NodeMCU ESP8266 in conjunction with MQTT and Node-RED dashboard-UI <i>Yuthapong Tarapin, Nigran Homdoun, Kittikorn Sasujit and Surapon Riyana</i>
	Circular Economy and Value-Added Analysis of Cacao Pod Husk By-products for Wood Vinegar Production <i>Arisara Romyen, Nuttaporn Rochanahastin, and Juntima Chungsiriporn</i>
	LSTM-Enhanced Multi-Agent Soft Actor-Critic for Coordinated Voltage Regulation and Energy Management in the Distribution System <i>Thandar Aung, Khin Phyu Ye Myint, Ashok Paudel, Watcharakorn Pinthurat, Terapong Boonraksa, Promphak Boonraksa and Boonruang Marungsri</i>
	Energy Recovery in Electronics Plant Considering Economics Constraint <i>Prayad Boonkham, Chaimongkol Pengtem, Promsak Apiratikul and Nikorn Saengngam</i>
ดาวน์โหลดไฟล์บทความ	