



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

กิตติกร สาสุจิตต์ วิโรจน์ เลาลี วีรากร ยศยิ่ง เสริมสุข บัวเจริญ

และนิกราน หอมดวง

บทความเรื่อง

การใช้ประโยชน์โปรตีนเซอร์แก๊สจากกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันถ่านไม้เพื่อใช้ในเครื่องยนต์
ขนาดเล็กสำหรับการสูบน้ำ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อติศร ถมยา สกล จิโนสวัสดิ์ นิวัตติ กิจไพศาลสกุล เอกรัฐ อินต๊ะวงศา
และศักดิ์ชัย ศรีमाणณ์
บทความเรื่อง

การพัฒนาคุณภาพของถ่านแข็งอัดแท่งจากเศษวัสดุเหลือทิ้งจากกิจกรรมเพาะเห็ดหอม
หมู่บ้านปางมะโอ ตำบลวังเงิน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ไพฑูรย์ เหล่าดี ศศิธร ไสปา ณัฐิยา ตันตรานนท์ และชยานนท์ สวัสดิ์นฤนาท

บทความเรื่อง

การประเมินศักยภาพพลังงานทดแทนในชุมชน

กรณีศึกษา: พื้นที่ บ้านทุ่งโป่ง ตำบลบ้านตาล อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อุกฤษ สมัครสมาน นันทน์นิชา วงศ์ตะวัน สมศรี พรหมท้าว สุพัตรา สุนทร
คณิต มานะธูระ และกิตติกร สาสุจิตต์
บทความเรื่อง

การประเมินประสิทธิภาพเตาเผาอิฐมอญเชื้อเพลิงชีวมวลที่ออกแบบสำหรับผู้ประกอบการใน
พื้นที่อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
เจนจิรา อุตเรือน กิตติกร สาสุจิตต์ ชูรัตน์ ธารารักษ์ นงเยาว์ เต๊ะจ๊ะใหม่
บุญยาพร แสนพรม พันธวัฒน์ ไชยวรรณ และนิกราน หอมดวง
บทความเรื่อง
ผลกระทบความหนาแน่นชีวมวลที่มีต่อกระบวนการผลิตถ่านชีวภาพ
จากเตาปฏิกรณ์ไพโรไลซิสแบบฟิกส์เบด

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อิศเรศ สายปัญญา Rameshprabu Ramaraj เสริมสุข บัวเจริญ
ยิ่งรักษ์ อรรถเวชกุล เจนจิรา อุตเรือน และ นิกราน หอมดวง

บทความเรื่อง

การทดลองผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพทะลายปาล์มด้วยเครื่องปฏิกรณ์ไพโรไลซิสแบบซ้ำ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ธนิต เรืองรุ่งชัยกุล ปริญญาภรณ์ ปฏิพิมพาคม และแววตา แนวเถื่อ

บทความเรื่อง

การศึกษาเปรียบเทียบสมรรถนะความร้อนของเตาหุงต้มพลังงานแสงอาทิตย์

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภารณากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
สุภาพรณ กลินเกษร และคณิต มานะธูระ
บทความเรื่อง

การทอริแพคชั่นของเปลือกมะคาเดเมียและกะลาเผาด้วยแก๊สไอเสียแห้ง

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

วิทยุ คล่องดี อาริยา ฝ่ายทะเลแสง และอริตญา จันทรวงษ์เดือน

บทความเรื่อง

การผลิตถ่านอัดแท่งจากเศษถ่านและผงเศษเหล็กจากโรงตีเหล็ก

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

เทอดเกียรติ แก้วพวง และปิยะพงษ์ ยงเพชร

บทความเรื่อง

การศึกษารูปแบบการจัดการน้ำมันเหลือทิ้งภายในครัวเรือนที่เหมาะสมในพื้นที่บ้านคลองหมาก
นัด ตำบลบ้านแก้ง อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

พีรณัฐ ศรีตะปัญญา จิราพร เผ่าเอียง และจุฑาภรณ์ ชนะถาวร

บทความเรื่อง

การลดความชื้นในก๊าซชีวภาพด้วยถ่านไบโอชาร์โดยใช้ระบบตรวจวัดความชื้นแบบอัจฉริยะ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
เสกข์สิทธิ์ คำหล่อ ภัทรารุช อุดเตน ธนพงษ์ บุญตา สุเทพ บุญมาบำรุง
สถาพร พิมสาร กัญยาพร ไชยวงศ์ และณัฐพล วิชาญ
บทความเรื่อง
ผลเชิงพลังงานและเศรษฐศาสตร์ตามการเปลี่ยนแปลงรูปทรงของชุดควบแน่น
น้ำส้มคว้นไม้จากเตาถ่านชีวภาพ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สุรเดช รุ่งทอง รพีพล ทรัพย์พาลี และรจพรรณ นิรัญศิลป์

บทความเรื่อง

การพัฒนาระบบการบัดเศษขยะอินทรีย์จากครัวเรือนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อภิเศษ ญานิกา ชาวเอี่ยม และรจพรรณ นิรัญศิลป์

บทความเรื่อง

การประยุกต์ใช้เครื่องอัดไอของตู้เย็นเพื่อการอัดเก็บแก๊สชีวภาพ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ศุภสิทธิ์ อภิมุขเจริญ ศราวุฒิ จันทร์ย่อน และรจพรรณ นิรัญศิลป์

บทความเรื่อง

การแยกชั้นผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลในกระบวนการทรานเอสเทอร์ฟิเคชัน
โดยใช้เซ็นเซอร์ตรวจจับลิ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

เมธาวัฒน์ วิชารักษ์ ธนาคม โภธิ และรจพรรณ นิรัญศิลป์

บทความเรื่อง

ระบบผสมปุ๋ยน้ำชีวภาพอัตโนมัติจากน้ำล้นของกระบวนการหมักก๊าซชีวภาพ

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

เอกราช ขอบขันคำ สิทธิชัย ดีจันทร์ และรจพรรณ นิรัญศิลป์

บทความเรื่อง

การพัฒนาไบโกลูและประยุกต์ใช้สำหรับตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์ในถังปฏิกิริยา
ทรานส์เอสเทอร์ริฟิเคชัน

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

พงษ์ภิญโญ ปัญญาใหญ่ ชูรัตน์ ธารักษ์ กิตติกร สาสุจิตต์ นำพร ปัญญาใหญ่
และนิกราน หอมดวง
บทความเรื่อง

การผลิตและวิเคราะห์คุณสมบัติถ่านชีวภาพซังข้าวโพดเมื่อใช้เครื่องปฏิกรณ์แบบเบดเคลื่อนที่

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14
วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาธนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อารียา ชार्ट ปิยณัฐ หงษ์กังवाल พิธิษฐ มณีโชติ พัชรินทร์ เยาวรัตน์

และธวัช สุริวงษ์

บทความเรื่อง

การทดสอบคุณสมบัติทางไฟฟ้าของถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่โดยใช้เทคนิคการวัด

ค่าความต้านทาน

งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14

วันที่ 10 - 12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(ดร.อำพล อภาจนากร)

นายกสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนประเทศไทย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิกราน หอมดวง)

คณบดีวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้