

บรรณานุกรม

กัญญา เมมีทรัพย์.“การผลิตถ่านเชื้อเพลิงจากชีวมวลและกระบวนการ Pyrolysis”.**ประสิทธิภาพ**
กัญญา เมมีทรัพย์.“การผลิตถ่านเชื้อเพลิงจากชีวมวลและกระบวนการ Pyrolysis”.**ประสิทธิภาพ**
พลังงาน. 11,52 (2544): 42-48.

กรรมการพลังงาน คณ. พลังงานทดแทน: ชีวมวล กรุงเทพมหานคร: อักษรสัมพันธ์, 2545.
การประชุมวิชาการงานเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2551. พลังงานทดแทน แก่นเกษตรยังยืนฟื้นฟื้นชีว
ถิ่นแวดล้อมน้อมรับพระราชดำริ. คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.

กิตติพงษ์ ดีอสต์. การศึกษาศักยภาพทางการตลาดและความเป็นไปได้ของธุรกิจถ่านอัดแท่ง
จากชั้งข้าวโพดในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา. ปริญญานิพนธ์การจัดการมหาบัณฑิต.
นครราชสีมา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2547.

กุศล ประกอบการ.“การศึกษาการผลิตแท่งเชื้อเพลิงเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและ
วัชพืช”, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตร แห่งประเทศไทย
ครั้งที่ 3. วันที่ 24 พฤษภาคม 2545 ณ ห้องอินฟีรีเซล 1: กรุงเทพมหานคร: ประจำปี,
ศาสน์, 2545.

เกษตรอาเภอมีแข่นสำนักงาน. สรุปรายงานผลการดำเนินงานประจำปี, สำนักงานการเกษตร
แข่นแข่น อาเภอมีแข่น จังหวัดเชียงใหม่, 2545 -2550.

จรัส รัตนะ และ ศิริพร จิรวพันธ์. การใช้ถ่านแกนอัดแท่งในการอบแห้งอาหาร.

ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536.

จรัล อินทรัชย์. **ประสิทธิภาพพลังงาน. กรุงเทพมหานคร: มูลนิธิสถาบันประสิทธิภาพพลังงาน**
ประเทศไทย, 2548.

ฐานิตย์ เมธيانนท์ ประสาน สถิติเรื่องศักดิ์และสมชาติ โภภรณฤทธิ์. ศึกษาเกี่ยวกับการผลิต
เชื้อเพลิงแข็งอัดแท่งจากผงถ่านไนยางพาราด้วยเทคนิคอึ๊กซ์ทรูชั่นโดยใช้น้ำมัก
ชีวภาพเป็นตัวประสาน. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล. มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีมหานคร, 2549.

แต่ง ปีดา. โครงการหนึ่งผลิตกัลท์ฟั่นนี่ดำเนล. พิษณุโลก กลุ่มเกษตรกร: ดำเนินหนองกระท้า
อุบลราชธานี, 2543.

ถ่านอัดแท่ง. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของถ่านอัดแท่ง, ม.ป.ท, 2547.
ทองทิพย์ พูลเกย์. การศึกษาการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกทุเรียนเพื่อทดแทนฟืนและถ่าน^๑
ในการหุงต้มในครัวเรือน. ปริญญาอนิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. กรุงเทพมหานคร:
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542.

มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542.
ชารินี มหาศุนทดี. ศึกษาการออกแบบและสร้างเครื่องผลิตต่าน้อดแห่งสำหรับการผลิตในระดับ
ครัวเรือน. กรุงเทพมหานคร: บริษัทวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, 2548.

เกย์ตรค่าสตร, 2548.
ธีรพจน พุทธิกภูวีวงศ์. ศึกษาการผลิตค่าน้ำดัดแท่งจากต้นถั่วเหลือง ซึ่งเป็นเครื่องวัสดุเหลือใช้ทางเกษตรนาให้เกิดประโยชน์ ในรูปของเชื้อเพลิง ได้นำเอาต้นถั่วเหลืองไปเผาให้เป็นค่าน้ำดัดเป็นแท่ง และใช้มันสำปะหลังสุดเป็นตัวประสานมหาสารตาม: ปริญญาบัณฑิตวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2549.

มูลนิธิฯ นำรัฐน์ “ปีกฟ้าส่องโลก”, ไทยรัฐ, 15 มีนาคม 2550.: 2.

“ใจฟ้าส่องโลก”, ไทยรัฐ, 1 มีนาคม 2552. : 2.

ประสงค์พานิช, 2014, วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 2(1), 57-61.

ปริญญาบัตรนักศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545.

พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติสำนักงาน. ถ่ายทอดผลิตภัณฑ์สู่ชีวิตระปะโยชน์.
กรุงเทพ, 2544.

กรุงเทพ, 2544.

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำนักงาน มาตรฐานผลิตภัณฑ์ฯ บก. - บ.ก.ส..

บค. กก ส NE030/2549, 2549.

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของถ่านหินอัดแท่ง.

၁၆၂/၃၃၈/၂၅၄၇, ၂၅၄၇.

วิจิตร ภูลารีอน. สรุปรายงานผลการดำเนินงานประจำปี, เรียงใหม่:สหกรณ์การเกษตรแม่เจ้มประจำปี พ.ศ.2538/2547, 2547.

ເຈີຍໃໝ່, 2545 –2553.

ສາວິຕີ ຈັນທຽນນຸ້ກົມ໌. ກາຣັບຄືດຄ່ານອັດກ່ອນທີ່ມີຄູນກາພສູງຈາກວັດຖຸເລື່ອໃຫ້ໂດຍໃຫ້ເກົ່າງອັດແທ່ງ
ເງິນທີ່ 2545-2555.

หนังสือเรียนรายวิชาการผลการวิจัยประจำปี/รายงานประจำปี, 2543.

ชุดเกียรติฯ เกี่ยวกับการพัฒนาฯ ดังนี้

เงินทุนเพื่อพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

แบบชี้แจงเพื่อการประเมิน ๔

ธรรมรัตน์ พัตรจันทร์. ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตถ่านเชื้อเพลิงจาก ซังข้าวโพดกรรณีศึกษา
โรงงานถ่านเทียม ส. ทวีคุณ จำนวน doch คำได้ จังหวัดพะเยา. เชียงใหม่: ปริญญาพินช์
บัญชีมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547.

อกิจกิจ สวัสดิ์กิจ. การผลิตเชื้อเพลิงอัดแห้งจากซังข้าวโพดและกระบวนการฟรื้นฟู:
ด้วยเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เปลี่ยนเป็นตัวประสาน. กรุงเทพมหานคร:
ปริญญาพินช์วิศวกรรมมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยคริสต์ปัฐม, 2551.

Biomass One-stop Clearing House Energy for Environment Foundation, 2003. **Introduction
to Conversion of Biomass to Electricity and Thermal Energy**, (17-18 March,
2003)

Grover P.D. and Mishear S.K. 1996. **Biomass Briquetting : Technology and Practices**.
Food and Agriculture Organization of the United Nations. Bangkok.

Rein eke L.H. 1964. **Briquettes from Wood Residue**. Forest Products Laboratory, Forest
Service. U.S. Department of Agriculture.

การทดสอบหาค่าความร้อนทางเชื้อเพลิงด้วยบอมบ์แคลอริเมเตอร์ (Oxygen Bomb calorimeter)
20 ตุลาคม 2551 http://209.85.175.104/teacher.stjohn.ac.th/12_calorimeter.doc/th.
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. 2546. พลังงานชีวมวล.
http://203.150.24.8/dede/renew/bio_p.htm, (10 ตุลาคม 2546).

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2545, มกราคม-มีนาคม). การส่งเสริมการใช้พลังงานจาก
ชีวมวลของประเทศไทย,(3 มีนาคม 2552).

<http://www.eppo.go.th/vrs/VRS55-06-biomass.html>.

Energy for Environment Foundation. 2004. Biomass general Information.
<http://www.efe.or.th>, (December 12,2004).

National Energy Policy Office. 2000. Thailand Energy Strategy and Policy.
www.eppo.go.th/encon/Strategy/encon-EnergyStrategy1.html, (December 12,2004).

William F. Smith.1996. "Principle of Material Science and Engineering", 3rd.ed.
New York, McGraw-Hill.(November 11,2010).

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล

นางสาวณัฐนัญญา บุญถึง

วัน เดือน ปีเกิด

21 มิถุนายน 2519

ที่อยู่ปัจจุบัน

22/1 หมู่ 6 ตำบลแม่ศึก อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
รหัสไปรษณีย์ 50270 โทรศัพท์ 081 - 8849727

E-mail address : nattanunya@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2541 ปริญญาตรี ครุศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)

ประสบการณ์การทำงาน พ.ศ. 2541 – 2544

อาจารย์ 1 ระดับ 3

โรงเรียนแม่ตื่นวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2544 – 2549

ครู คศ. 1

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31 จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2550 – ปัจจุบัน ครุพัฒนาภาร

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31 จังหวัดเชียงใหม่