

บรรณานุกรม

- กาญจนา บุญเกียรติ. เชื้อเพลิงและการเผาไหม้. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- กิตติศักดิ์ พุ่มพูล และอัญชลี บุญรัตน์. การผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากวัสดุเหลือใช้โดยใช้กลีเซอรินจากการผลิตไบโอดีเซลเป็นตัวอย่าง. กรุงเทพฯ: รายงานปัญหาพิเศษ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต. มหาวิทยาลัยรังสิต, 2550.
- ชัยยุทธ์ วรวรรณปรีชา และคณะ. การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดก้อนจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร. ราชบัณฑิตยสถานเทคโนโลยี 2550. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2550.
- ณวรรณพร จิรารัตน์ และคณะ. การผลิตถ่านจากมือกล้วย. รายงานผลการวิจัย. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เขตพื้นที่พิษณุโลก, 2550.
- ประพาส วีระแพทย์. “การปลูกข้าวในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ” . [http://guru.sanook.com/](http://guru.sanook.com/สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่มที่ 3/ (8 Feb.2011))
- ประสาน สถิตย์เรืองศักดิ์ และคณะ. การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากกะลามะพร้าวด้วยเทคนิคเอ็กซ์ทรูชันโดยใช้โมลาสเป็นตัวอย่าง. รายงานการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 18 18 - 20 ตุลาคม 2547 จังหวัดขอนแก่น, 2547.
- พร หมอนแพ และคณะ. การผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากฟางข้าวและขี้ข้าวโพด. พิษณุโลก: รายงานการศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเอง วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2548
- พลังงาน, กระทรวง. “พลังงานปริทรรศน์”, รัชต์พลังงาน. 65 (ตุลาคม 2552): 18-20.
- พลังพล ก่องขันธุ์ และคณะ. การผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากฟางข้าวเพื่อทดแทนการใช้แกลบ. รายงานการวิจัยสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน, 2552.
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม, สำนักงาน. “ถ่านอัดแท่ง (มผช.238)” 6/12/2009. <http://www.tisi.go.th> (8 Feb.2011)
- รัชชาติ ท่าโพธิ์. การศึกษาประสิทธิภาพของถ่านแกลบ. อุบลราชธานี : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2549.
- รุ่งโรจน์ พุทธิสกุล. การผลิตถ่านอัดแท่งจากถ่านกะลามะพร้าวและถ่านเห้ง้ามันสาปะหลัง. กรุงเทพฯ: ปริญญาโททางการศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา). บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2550.

วิทยาศาสตร์และบริการ,กรม.เทคโนโลยี วส. เพื่อชุมชนและอุตสาหกรรม.กรุงเทพฯ: องค์การค้า
ของ สกสค. ลาคนพรว, 2553.

สรญา ยงประยูร และคณะ.การศึกษาศักยภาพในการผลิตแท่งเชื้อเพลิงจากใบสัก.รายงานการ
ประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 1 11-13 พฤษภาคม 2548
โรงแรมเอมบาซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน จังหวัดชลบุรี, 2548.

สหรัน วรชัยศรี และสิงห์แก้ว ป็อกเท้ง.การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่งจากวัสดุ
เหลือใช้เพื่อทดแทนถ่านจากไม้. รายงานการวิจัยทางเทคโนโลยีและการผลิต. กรุงเทพฯ:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนครเหนือ, 2549.

สัดบพร จันทราษฏร์และคณะ.การผลิตเชื้อเพลิงแท่งแข็งจากถ่านไม้โสนโดยเทคนิคเอ็กซ์ทรูชั่น.
รายงานการประชุมเชิงวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 1 11-13
พฤษภาคม 2548โรงแรมเอมบาซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน จังหวัดชลบุรี, 2548.

สุพจน์ เดชผล.การศึกษาศักยภาพและประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงอัดแท่งจากกากตะกอนน้ำเสีย
โรงงานน้ำตาลผสมกับขาน้อย.กรุงเทพฯ: ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
วิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ธนบุรี, 2546.

สื่อสารวิทยาศาสตร์ไทย สวทช.,ศูนย์.“ นักวิจัยรุ่นเยาว์สกัดน้ำตาลไซโลสจากเปลือกข้าวโพดแห้ง
(เทคโนโลยีไทย)”6/12/2009.[http://www.technologymedia.co.th/column/columnview.as
p?id=262#top](http://www.technologymedia.co.th/column/columnview.asp?id=262#top) (8 Feb.2011)

อรรถกร ฤกษ์วีร์.เชื้อเพลิงแข็งจากขยะมูลฝอยชุมชนอัดแท่ง.กรุงเทพฯ: ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม) บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.

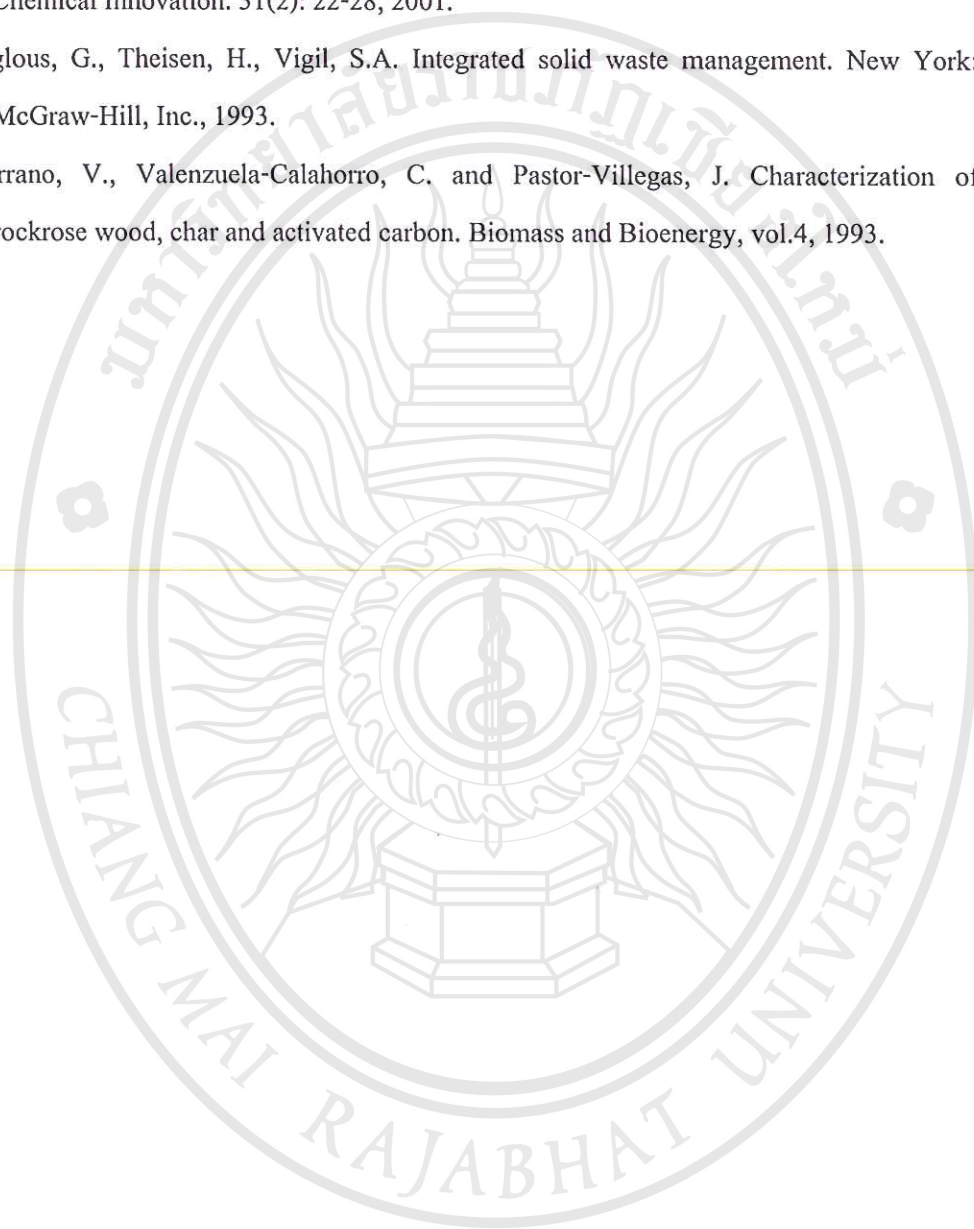
อัครวิชญ์ หมั่นจินะ.สมบัติของเชื้อเพลิงแท่งและอิฐวัสดุที่คัดทิ้งจากปุ๋ยขยะชุมชน. เชียงใหม่ :
ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม). บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.

Eriksson, S. and Prior, M. “The Briquetting of Agricultural Wastes for fuel”, 1990.
[Hppt://www.fao.org/docrep/T0275E/T0275E03.htm](http://www.fao.org/docrep/T0275E/T0275E03.htm). (8 Feb.2011)

Fitzgerald, O.A, Wood waste Magic. Timer information. American Ingenuity and Enterprise
Solve One of the Problem of Waste of Natural Resources. No.24, 1980.

Kerdsuwan Somsat, Dornkrasin Nisakorn and Uyasathien Aussani. Utilization of fuel briquette
derived from mixing fat,oil and grease with sawdust. Proceeding of the Air and Waste
Management Association, Annual Conference & Exhibitie 95th, 2000.

- Guo, J. and Chong Lua, A. Characterization of chars pyrolyzed from oil palm stones for the preparation of activated carbons. *J. of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol. 46, 1998.
- Owen McDougal, Richard Stanley and Seth C.Holstein. A unique approach to conservation. *Chemical Innovation*. 31(2): 22-28, 2001.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., Vigil, S.A. Integrated solid waste management. New York: McGraw-Hill, Inc., 1993.
- Gomez-Serrano, V., Valenzuela-Calahorro, C. and Pastor-Villegas, J. Characterization of rockrose wood, char and activated carbon. *Biomass and Bioenergy*, vol.4, 1993.



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล นายมนตรี นันตา

วัน เดือน ปีเกิด 4 เมษายน 2527

ที่อยู่ปัจจุบัน 7 หมู่ 6 ตำบลกลางเวียง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
รหัสไปรษณีย์ 55110

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2549 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(ทุนส่งเสริมครูผู้มีความสามารถพิเศษทาง วิทยาศาสตร์และ
คณิตศาสตร์ (สกวค.) รุ่น 10)

พ.ศ. 2550 ประกาศนียบัตรประกอบวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาชีพครู
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ทุนส่งเสริมครูผู้มีความสามารถ
พิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สกวค.) รุ่น 10)

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2550 ครูผู้ช่วย โรงเรียนนาหมื่นพิทยาคม อำเภอนาหมื่น
จังหวัดน่าน

พ.ศ. 2551 ครูผู้ช่วย โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคารจังหวัดน่าน อำเภอเมือง
จังหวัดน่าน

พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน ครู คศ.1 โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคารจังหวัดน่าน
อำเภอเมือง จังหวัดน่าน