

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.Thanasit Wongsiriamnuay
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่ง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา วิศวกรรมเกษตร
หน่วยงานที่สังกัด คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร .
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 50290
โทรศัพท์ : 053-875-019 โทรสาร : 053-875011
E-mail Address : thanasit@mju.ac.th

2. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วศ.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2555
วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545
วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2541

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) พลังงานทดแทน
- 2) เทคโนโลยีการแปลงสภาพชีวมวล
- 3) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2556-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2546-2555	อาจารย์ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

-

6. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวยการ. (2560). รายงานวิจัยเรื่อง การพัฒนาต้นแบบชุดผลิตแก๊สชีววมวลสำหรับผลิตความร้อนเพื่อใช้อบแห้งผลผลิตทางการเกษตร. เสนอต่อ โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชน (IRTC). 22.

ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวยการ. (2561). รายงานวิจัยเรื่อง การผลิตพลังงานสะอาดด้วยการอบแห้งและแก๊สซิพีเคชั้นชีววมวล ระยะที่ 1 โครงการย่อยที่ 1 การเพิ่มคุณภาพชีววมวลเหลือใช้ทางการเกษตรโดยกระบวนการเพิ่มความหนาแน่นและการอบแห้งสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ. เสนอต่อ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ. 297.

ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวยการ. (2562). รายงานวิจัยเรื่อง การผลิตพลังงานสะอาดด้วยการอบแห้งและแก๊สซิพีเคชั้นชีววมวล ระยะที่ 2 โครงการย่อยที่ 1 การเพิ่มคุณภาพชีววมวลเหลือใช้ทางการเกษตรโดยกระบวนการเพิ่มความหนาแน่นและการอบแห้งสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ. เสนอต่อ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ. 498.

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

Homdoug, N., Sasujit, K., Uttharuan, J., **Wongsiriamnuay, T.**, Tippayawong, N. (2019). Influence of torrefaction temperature and time on the yields and properties of torrefied biomass. Engineering and Applied Science Research, 46(2), 170-175.

Homdoug, N., Uttaruan, J., Sasujit, K., **Wongsiriamnuay, T.** and Tippayawong, N. (2020). Characterization of torrefied biomass pellets from corncobs and rice husks for solid fuel production. Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 22(3), 118-128.

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวยการ นำพร ปัญญาใหญ่ และทิพาพร คำแดง. (2562). สมบัติทางกลและทางเคมีกายภาพของวัสดุท่อเทอร์โมไซฟอนชนิดทองแดงที่จุ่มแช่ในโมลาส. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี 7(2): 27-40.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

ณฤทธิ วรหาญ ทิพาพร คำแดง นำพร ปัญญาใหญ่ และ**ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวยการ**. (2563). การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานความร้อนสำหรับการอบแห้งในพาราโบลาโดม. ใน การประชุมวิชาการ การถ่ายทอดพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 19, วันที่ 12 -13 มีนาคม 2563, จ.จันทบุรี. หน้า 398-403.

Petchaihan, L., Panyoyai, N., Khamdaeng, T. & **Wongsiriamnuay, T.** (2019). Test of a modified small-scale biochar kiln. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 463, 012004. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012004

Saneewongnaayuttaya, N., Panyoyai, N., Khamdaeng, T. & **Wongsiriamnuay, T.** (2019). Briquette production from rice husk by using screw compaction. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 463, 012006. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012006

Somporn, W., Khamdaeng, T., Panyoyai, N. & **Wongsiriamnuay, T.** (2019). Effect of process conditions on properties of biochar from agricultural residues. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 463, 012005. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012005

10. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตรฯฯ (5 ปีย้อนหลัง)

-