

## ประวัติและผลงานอาจารย์

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายประชา บุญยานิชกุล  
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Pracha Bunyawanichakul  
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์  
ที่ทำงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เลขที่ 63 หมู่ 7 ถ. รังสิต-นครนายก ต. องค์กรักษ์ อ. องค์กรักษ์ จ. นครนายก 26120  
Email [prachabu@swu.ac.th](mailto:prachabu@swu.ac.th)

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (เรียงจากระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก)

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
ปริญญาตรี	วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
ปริญญาโท	M.Eng. (Agricultural Machinery and Management)	Asian Institute of Technology	2541
ปริญญาเอก	Ph.D. (Mechanical Engineering)	University of Tasmania, (Australia)	2550

ความเชี่ยวชาญ

-

### ผลงานทางวิชาการ

1. วิชชา อุปภัย ประชา บุญยานิชกุล และมนูศักดิ์ จานทอง, 2558, การประยุกต์ใช้ระบบควบคุมการเคลื่อนที่อัตโนมัติของรถไถสำหรับควบคุมการติดตามเชิงเส้น, วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 10 ฉบับที่ 1, หน้า 56-66.
2. พิรสิทธิ์ ทวยนาค มณฑล ชูโซนาค มุस्ताฟา ยะภา และประชา บุญยานิชกุล. 2557, การทบทวนพัฒนาการของการลดความชื้นข้าวเปลือกในทางอุตสาหกรรม.วารสารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 1, หน้า 68-74.

### 1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- 1.1 Krissadang SOOKRAMOON, Pracha BUNYAWANICHAKUL, Bancha KONGTRAKOOL. 2-Stage Parabolic Dish-Stirling Engine Experimental Study in Thailand. Walailak Journal of Science and Technology (WJST) Volume 13, 2016 (in press)

- 1.2 Krissadang SOOKRAMOON, Pracha BUNYAWANICHAKUL, Bancha KONGTRAKOOL. 2015, Performance Assessment of a Constructed Double Reflection Parabolic Disc Concentrator Under Thailand Climate Condition. International Journal of Applied Engineering Research. Volume 10 Number 4, pp.10015-10031.
- 1.3 Krissadang SOOKRAMOON, Pracha BUNYAWANICHAKUL, Bancha KONGTRAKOOL. 2015, Performance Evaluation of a Paraboloidal Concentrator. Applied Mechanics and Materials Vols 799-800, pp. 463-467.
- 1.4 Mustafa Yapha, Pracha Bunyawanicakul, Nifahmee Hayinnilah. 2014, Coarse Rice Products by Must Flow Fluidization Technique for Diabetes Patients. International Journal of Science and Research(IJSR) Volume 3 Issue 6, pp. 99-103.
- 1.5 Mustafa Yapha, Monthon Chuchonaak, Pracha Bunyawanicakul, 2014, Development of a Commercial Scale Must Flow Paddy Dryer. International Journal of Mechanica and Industrial Technology Volume 2 Issue 1, pp. 45-50.
- 1.6 พีรสิทธิ์ ทวยนาค มณฑล ชูโซนาค มุस्ताฟา ยะภา และประชา บุญยวานิชกุล. 2557, ผลกระทบของกระแสความเร็วของอากาศร้อนที่มีต่อผลการลดความชื้นของข้าวเปลือกสำหรับเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบมัสทีโฟล.วารสารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 9 ฉบับที่ 1, หน้า 28-35.
- 1.7 ประชา บุญยวานิชกุล. 2556, การประเมินกระบวนการเตรียมตัวอย่างอ้างอิงสำหรับเครื่องวัดความชื้นข้าวเปลือก. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ปีที่ 5 ฉบับที่ 9 หน้า 47-55.
- 1.8 ประชา บุญยวานิชกุล และ ไพศาล นาผล. 2555. การศึกษาอิทธิพลของตำแหน่งติดตั้งเครื่องทำความร้อนต่อการกระจายอุณหภูมิภายในห้องอบแห้งของรถเกี่ยวนาชนิดข้าวไทยประดิษฐ์ด้วยการคำนวณเชิงพลศาสตร์ของไทย. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 หน้า 24-34.

## 2. บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

- 2.1 ภูมิศักดิ์ ผดวาลัย ประชา บุญยวานิชกุล และบัญชา คังตระกูล, การศึกษาผลกระทบของรีเจนเนอเรเตอร์อลูมิเนียมที่มีต่อเครื่องยนต์เทอร์โมอะคูสติกแบบเปิดสู่บรรยากาศปลายข้างหนึ่งเปิด, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 3-6 กุมภาพันธ์ 2558, กรุงเทพฯ
- 2.2 ปิยชาติ จันทรานนท์ ประชา บุญยวานิชกุล และบัญชา คังตระกูล, การศึกษาเชิงทดลองเครื่องยนต์เทอร์โมอะคูสติกที่ใช้ลูกแก้วเป็นรีเจนเนอเรเตอร์, การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 3-6 กุมภาพันธ์ 2558, กรุงเทพฯ

- 2.3 Mustafa Yapha and Pracha Bunyawanichakul. Phenomenon of Drying Rough Rice by Must Flow Dryer. การประชุมวิชาการ เรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 14, 19-20 มีนาคม 2558, เชียงใหม่, หน้าที่ 284-287
- 2.4 ภูมิศักดิ์ ผดุงวิทย์ มุस्ताฟา ยะภา มณฑล ชูโซนาค และประชา บุญยวานิชกุล. การศึกษาผลกระทบของคุณลักษณะของรีเจเนอเรเตอร์ประเภทโลหะที่มีต่อสมรรถนะของเครื่องยนต์เทอร์โมอะคูสติค. การประชุมวิชาการ เรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 14, 19-20 มีนาคม 2558, เชียงใหม่, หน้าที่ 293-298
- 2.5 พีรสิทธิ์ ทวยนาค มณฑล ชูโซนาค มุस्ताฟา ยะภา และประชา บุญยวานิชกุล. การศึกษาศึกษาพฤติกรรมการทำงานของเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบมัสทีโฟล. การประชุมวิชาการ เรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 13, 13-14 มีนาคม 2557, จันทบุรี, หน้าที่ 5-10
- 2.6 Mustafa Yapha and Pracha Bunyawanichakul. Must Flow Dryer for Coarse Rice. การประชุมวิชาการ เรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 13, 13-14 มีนาคม 2557, จันทบุรี, หน้าที่ 11-15
- 2.7 พงศกร สุวโท มณฑล ชูโซนาค และประชา บุญยวานิชกุล. อิทธิพลความหนาของชั้นข้าวเปลือกที่มีต่อคุณสมบัติทางกายภาพของข้าวเปลือกในเครื่องอบแห้งแบบมัสทีโฟล, การประชุมวิชาการ เรื่องการถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 13, 13-14 มีนาคม 2557, จันทบุรี, หน้าที่ 34-39
- 2.8 Mustafa Yapha and Pracha Bunyawanichakul. Must Flow Dryer for Rough Rice, The Second International Conference on Green Computing Technology and Innovation (ICGCTI 2014), 18-20 March 2014, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 26-30
- 2.9 พีรสิทธิ์ ทวยนาค มณฑล ชูโซนาค มุस्ताฟา ยะภา และประชา บุญยวานิชกุล. ผลกระทบของอัตราการไหลและอุณหภูมิของอากาศร้อนต่อการลดความชื้นข้าวเปลือก (กรณีศึกษาของเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบมัสทีโฟล). การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27, 16-18 ตุลาคม 2556, ชลบุรี, CDROM
- 2.10 ณัฐพล มณีโชติ มณฑล ชูโซนาค มุस्ताฟา ยะภา และประชา บุญยวานิชกุล. อิทธิพลของความหนาของชั้นข้าวเปลือกต่อความดันและความเร็วของกระแสอากาศในเครื่องอบแห้งแบบมัสทีโฟล. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27, 16-18 ตุลาคม 2556, ชลบุรี, CDROM

### 3. ตำรา/หนังสือ

- 3.1 มุस्ताฟา ยะภา มณฑล ชูโซนาค และประชา บุญยวานิชกุล ; เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบมัสทีโฟล; งานประกวดสิ่งประดิษฐ์ เนื่องในโอกาสครบรอบ 40 ปี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทร์วิโรฒ; งานประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ระดับบัณฑิตศึกษา  
แห่งชาติ ครั้งที่ 32, มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ, กรุงเทพฯ; 3-5 พฤศจิกายน 2557.

3.2 ประชา บุญยานิชกุล, การวัดและเครื่องมือวัด, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2555

[ISBN 978-974-523-281-5]

#### 4. ภาระงานสอน

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา
DME 601	Mechanical Engineering Seminar I
DME 602	Mechanical Engineering Seminar II
DME 603	Mechanical Engineering Seminar III
DME 604	Optimization Analysis
MME 503	Advanced Engineering Mathematics
MME 560	Advanced Numerical Analysis
MME 565	Computational Fluids Dynamics
CVE 501	Engineering Analysis
ME 211	Numerical Analysis for Mechanical Engineering
ME 307	Measurement and Instrumentation
ME 466	Fluid Machinery

#### 5. ทุนวิจัยที่ได้รับ

ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปีงบประมาณ ที่ได้รับทุน	ระบุ สถานภาพ (หัวหน้า โครงการ/ผู้ ร่วมโครงการ)

1. การพัฒนาเครื่องหยอดเมล็ดข้าวแบบต่อพ่วงกับจอบหมุนสวนทางเพื่อการปลูกข้าวแบบลดการไถพรวน	-	2558	หัวหน้าโครงการ
2. การออกแบบและประเมินผลการทำงานของชุดใบมีดหมุนกำจัดเศษชีวมวลสำหรับใช้ร่วมกับเครื่องปลูกอ้อยแบบลดการไถพรวน	-	2557	หัวหน้าโครงการ
3. การศึกษาพารามิเตอร์ในการออกแบบเครื่องเพาะกล้าสำหรับนาโยน	-	2557	หัวหน้าโครงการ
4. การพัฒนาต้นแบบเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบมีสทิฟเลอร์	-	2557	หัวหน้าโครงการ
5. อิทธิพลของขนาดรูเปิดของแผ่นกระจายอากาศและความหนาของชั้นข้าวเปลือกต่อระยะเวลาการอบแห้งในเครื่องอบแห้งแบบมีสทิฟเลอร์	-	2556	หัวหน้าโครงการ
6. อิทธิพลของกระแสลมร้อนต่อการลดความชื้นข้าวเปลือกสำหรับเครื่องอบแห้งแบบมีสทิฟเลอร์	-	2556	หัวหน้าโครงการ