

ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปฏิบัติ ถนอมพงษ์ชาติ

ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (เทคโนโลยีพลังงาน)

สังกัด: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิศวกรรมการจัดการพลังงาน

อีเมล: patipat.than@gmail.com

เบอร์โทรศัพท์: 0656691939

ความเชี่ยวชาญ

กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์

ความสนใจ

พลังงานทดแทน, การจัดการด้านพลังงาน

ฟิสิกส์ พลังงานทดแทน

ประวัติการศึกษา

ที่	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปีที่จบ
1	ปริญญาเอก	วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต(สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2558
2	ปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต(สาขาวิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2552
3	ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(สาขาวิศวกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2550

ประวัติการทำงาน

ที่	ทำงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
1	อาจารย์	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2558	ปัจจุบัน

ประวัติการบริหาร

ที่	บริหารงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
-----	--------------------	--------------	-----------------	--------------

ประวัติการเป็นวิทยากร

ที่	ปี	บรรยายเรื่อง
1	2565	2564 กรรมการผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ระดับ 1 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน มฟร-1-4-17-001-0102-62
2	2564	2564 กรรมการผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างเครื่องปรับอากาศในบ้านและการพาณิชย์ขนาดเล็ก ระดับ 1 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน มฟร-1-4-17-001-0102-62

ผลงานวิจัย

ที่	ปี	ชื่องานวิจัย	ประเภท	ประเภท PMU	ระดับ
-----	----	--------------	--------	------------	-------

1	2569	การพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับแหล่งความร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการนี้ก่อนเชื้อเห็ดสำหรับการแปรรูปเห็ดนางฟ้าอบแห้ง	ทุนวิจัย Fundamental Fund (FF)		
2	2568	โครงการการพัฒนากระบวนการผลิต เครื่องจักร และ บรรจุภัณฑ์ เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าว เกรียบผักเคล วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรรมร่ำรวย (หัวหน้าโครงการ) งบประมาณโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	อื่นๆ		
3	2568	โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตและเครื่องจักรเพื่อยกระดับลูกประคบสมุนไพร กลุ่มอาชีพแปรรูปสมุนไพรและบำบัดด้วยสมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) งบประมาณโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	อื่นๆ		
4	2568	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลอยได้จากก้อนเห็ดใช้แล้วเพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิตเห็ดนางฟ้า	ทุนวิจัย Fundamental Fund (FF)		
5	2568	โครงการร่ายทอดและขยายผลการยกระดับการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรด้วยตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมชุดให้ความร้อนเสริม (หัวหน้าโครงการ) Potential-upscale Appropriate Technology แหล่งทุน กองทุนส่งเสริม ววน.	PMU	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	
6	2567	การพัฒนากระบวนการผลิตและยกระดับผลิตภัณฑ์วัสดุปลูกอัดเม็ด โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป)	อื่นๆ		
7	2567	พัฒนากระบวนการผลิตและยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบสาหร่ายไก่อ (นายวีรวัฒน์ ปรารมภ์) วิสาหกิจชุมชนแปรรูปสาหร่ายน้ำจืดบ้านหนองบัว จ.น่าน) งบประมาณโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน (ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป)	อื่นๆ		
8	2567	การประยุกต์ใช้ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมชุดให้ความร้อนเสริมอัตโนมัติสำหรับยกระดับคุณภาพการอบแห้งผลผลิตทางการเกษตรของกลุ่มผู้ประกอบการชุมชน ภายใต้กรอบการวิจัย “การขยายผลเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากและแก้หนี้ครัวเรือน	PMU	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	
9	2567	โครงการนวัตกรรมการผลิตก้อนเชื้อเห็ดประสิทธิภาพสูง (ผู้ร่วมโครงการย่อย) ภายใต้โครงการ ก้อนเชื้อเห็ดพลังสูง ชุมชนนวัตกรรมแห่งการเรียนรู้การผลิตก้อนเชื้อเห็ดพลังสูงเพื่อเศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน	PMU	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	
10	2566	การยกระดับกระบวนการอบแห้งและมาตรฐานผลิตภัณฑ์แปรรูปสมุนไพร (ชิงแก้ว กลุ่มสมุนไพรบ้านริมยม จังหวัดแพร่)	อื่นๆ		

11	2566	โครงการการพัฒนาเครื่องอบแห้งลมร้อนระบบสันสะเทือนอัลตราโซนิคสำหรับการอบแห้งกระชายขาว	ทุนวิจัย Fundamental Fund (FF)		
12	2566	โครงการนวัตกรรมการผลิตเห็ดนางฟ้าปลอดภัยเพื่อคุณภาพชีวิตของผู้ผลิตและผู้บริโภค (ผู้ร่วมวิจัย) ภายใต้โครงการชุมชนนวัตกรรมเห็ด 3H นวัตกรรมการผลิตและแปรรูปเห็ดนางฟ้าคุณภาพปลอดสารพิษเพื่อการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน	PMU	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	
13	2565	โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งมหาวิทยาลัย U2T ตำบลบ้านแก่ง ตำบลวังดิน ตำบลผาจุก จังหวัดอุตรดิตถ์	อื่นๆ		
14	2565	โครงการพัฒนาชุดให้ความร้อนเสริมอัตโนมัติสำหรับตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในกลุ่มเกษตรกรท้องถิ่น	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
15	2564	โครงการลานนา 4.0 พลิกโฉมเมืองเหนือด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พื้นที่รับผิดชอบ: สหกรณ์การเกษตรสว่างอารมณ์ จำกัด	PMU		
16	2564	โครงการหนึ่งตำบลหนึ่งมหาวิทยาลัย U2T ตำบลบ้านแก่ง จังหวัดอุตรดิตถ์	กองทุนวิจัยภายใน		
17	2563	เครื่องเพิ่มความชื้นในอากาศสำหรับโรงเรือนระบบปิดเพื่อการเกษตร	PMU		
18	2563	การพัฒนาเครื่องอบแห้งเศษกล้วยเดี่ยวโดยใช้ไอน้ำเหลือทิ้งจากบอยเลอร์	PMU		
19	2562	เครื่องพ่นไอน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองในอากาศแบบอัตโนมัติ	PMU		
20	2562	พัฒนาระบบการกระจายลมร้อนและระบบควบคุมความชื้นอัตโนมัติในโดมอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับการอบแห้งหนังกุ้ง	PMU		
21	2562	การพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบชื้นสำหรับการอบแห้ง สับปะรดห้วยมุ่น ในจังหวัดอุตรดิตถ์	กองทุนวิจัยภายใน		
22	2561	การพัฒนาเครื่องอบแห้งเส้นกล้วยเดี่ยวระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติแบบประหยัดพลังงาน	PMU		
23	2561	การพัฒนาตู้อบแห้งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ความร้อนร่วมระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์และเตาแก๊สซีพีเออร์จากรวัสดุเหลือทิ้งในกระบวนการแปรรูปเมล็ดมะม่วงหิมพานต์	PMU		
24	2560	การพัฒนาประสิทธิภาพการอบแห้งข้าวแตนโดยใช้แหล่งพลังงานความร้อนแบบผสมผสาน หจก.ข้าวแตนทวีพรรณ อ.เกาะคา จ.ลำปาง	PMU		

25	2560	การศึกษาและพัฒนาต้นแบบระบบบำบัดก๊าซไอเสียจากเตาเผาขยะระดับชุมชนภายใต้แผนงานวิจัย การพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะเพื่อสุขภาพและเศรษฐกิจสร้างสรรค์เครือข่ายองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 28 แห่งภาคเหนือ	PMU		
26	2560	การสร้างต้นแบบเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อระดับชุมชนภายใต้แผนงานวิจัย การพัฒนาระบบบริหารจัดการขยะเพื่อสุขภาพ เครือข่ายองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 28 แห่งภาคเหนือ	PMU		
27	2560	การพัฒนาตู้อบก้ามะถันและระบบบำบัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ด้วยเทคนิคการดูดซับทางเคมีในคอลัมน์อัดตัวสำหรับผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา	PMU		
28	2560	การออกแบบและพัฒนาเครื่องอบแห้งพลังงานทดแทนระดับวิสาหกิจชุมชน	กองทุนวิจัยภายใน		
29	2559	การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและคุณภาพผลิตภัณฑ์ในการอบข้าวแต๋น	PMU		
30	2558	เครื่องอบด้วยระบบสั่นสะเทือนภายใต้ความดันต่ำโดยประยุกต์ใช้เทอร์โมอิเล็กทริกในการควบคุมไอน้ำและให้พลังงานความร้อน	PMU		
31	2558	การเปรียบเทียบเครื่องอบแห้งแบบรังสีแสงอาทิตย์โดยตรงและแบบเรือนกระจกสำหรับการอบแห้งเม็ดมะม่วงหิมพานต์ในอำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์	กองทุนวิจัยภายใน		

บทความวิจัย/วิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร (Journal)

ที่	ปี	อ้างอิง
1	2568	อิทธิพลของการอบแห้งลมร้อนร่วมกับระบบสั่นสะเทือนอัลตราโซนิคต่อการใช้พลังงานและสาระสำคัญในการอบแห้งกระชายขาว.
2	2568	การใช้ประโยชน์เชิงมูลค่าอย่างยั่งยืนจากก้อนเชื้อเห็ดใช้แล้ว: ความเป็นไปได้ในการผลิตเม็ดเชื้อเพลิงชีวภาพ,
3	2567	การศึกษาความเป็นไปได้ในการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ส่งผลต่อความชื้นและคุณภาพสีของเห็ดเหี่ยวไม้เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตของวิสาหกิจชุมชนเพาะเห็ด
4	2566	Improving solar dryer performance with automatic control of auxiliary heated air
5	2566	การพัฒนาระบบการอบแห้งเพื่อแปรรูปสมุนไพรร่วมกับวิสาหกิจชุมชนกรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์ “ชิงแก้วคลุกบ๊วย” กลุ่มสมุนไพรบ้านริมยม จังหวัดแพร่.
6	2565	Thermal performance enhancement in hot air and solar drying of pineapple slices with ultrasonic vibration
7	2564	การพัฒนาอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพระดับชุมชน.
8	2563	Overview of Pelletisation Technology and Pellet Characteristics from Maize Residues
9	2562	การพัฒนาอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพระดับชุมชน.
10	2562	ประสิทธิภาพของระบบการอบแห้งข้าวแต๋นโดยใช้แหล่งพลังงานความร้อนแบบผสมผสาน
11	2560	Utilization of Biomass Energy in Drying of Glutinous Rice Crackers.
12	2560	Improvement of Airflow Distribution in a Glutinous Rice Cracker Drying Cabinet
13	2559	Combine effect of air temperature and velocity on drying of Thai rice cracker

14	2559	การประเมินประสิทธิภาพเครื่องอบแห้งเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับวิสาหกิจชุมชน
15	2558	Sustainable energy from biogas reforming in a microwave discharge reactor
16	2557	Partial oxidation reforming of simulated biogas in gliding arc discharge system
17	2557	Microwave plasma assisted pyrolysis of refuse derived fuels
18	2556	Fuel gas and char from pyrolysis of waste paper in a microwave plasma reactor
19	2553	Biogas quality upgrade by simultaneous removal of CO ₂ and H ₂ S in a packed column reactor

บทความวิจัย/วิชาการที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการ (Proceeding)

ที่	ปี	อ้างอิง
1	2568	การใช้ประโยชน์เชิงมูลค่าอย่างยั่งยืนจากก้อนเชื้อเห็ดที่แห้งแล้ว: ความเป็นไปได้ในการผลิตเม็ดเชื้อเพลิงชีวภาพ
2	2567	การพัฒนากระบวนการอบแห้งเพื่อแปรรูปสมุนไพรร่วมกับวิสาหกิจชุมชนกรณีศึกษา ผลิตภัณฑ์ “ชิงแก้วลูกบ๊วย” กลุ่มสมุนไพรบ้านริมยม จังหวัดแพร่.
3	2567	การศึกษาความเป็นไปได้ในการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ส่งผลต่อความชื้นและคุณภาพสีของเห็ดเหี่ยวไม้เพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิตของวิสาหกิจชุมชนเพาะเห็ด
4	2565	ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ, ภูมิสิทธิ์ กมลงาม และภคมน ปินตานา (2565). การถ่ายทอดองค์ความรู้ และส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ตำบลบ้านแก่ง อำเภอตรอน จังหวัดอุดรธานี งานประชุมวิชาการระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 8 วันที่ 9-11 สิงหาคม 2565, ณ โรงแรมเรือรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
5	2564	ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ, ณัฐนันท์ พุกอินทร์, แทนชนก ยอดยิ่ง และภคมน ปินตานา (2564). การพัฒนาแผนฉนวนกันความร้อนจากเปลือกทุเรียนและเปลือกมะม่วงหิมพานต์ งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14 วันที่ 10-12 พฤศจิกายน 2564 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
6	2564	ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ, พิทวัส ทรงอุดมลักษณ์ และภคมน ปินตานา (2564). การพัฒนาเครื่องอบแห้งที่ใช้ความร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์พลอยได้สำหรับอุตสาหกรรมผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยว. งานประชุมวิชาการระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 7 วันที่ 3 กันยายน 2564 มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์
7	2564	Patipat Thanompongchart, Pakamon Pintana, Tanapong Tangoon, and Nakorn Tippayawong. (2021), Effect of Ultrasonic Vibration on Pineapple International Conference on Energy and Power (3rd ICEP 2021), 18–20 November 2021, Chiang Mai, Thailand.
8	2562	ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ, ศิววัฒน์ กมลคุณานนท์, บัญจพล ไทยปิยะ, พงศ์เทพ กุลชาติชัย และภคมน ปินตานา. (2562). การพัฒนาเครื่องอบแห้งเส้นก๋วยเตี๋ยวแบบประหยัดพลังงาน งานประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12. 6-8 พฤศจิกายน 2562. วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสمارตกรีดิเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร. จังหวัดพิษณุโลก.
9	2561	ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ และภคมน ปินตานา, (2561), การอบแห้งข้าวแต๋นโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับชีวมวล, งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีที่ 11-13 ธันวาคม 2561 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้, จังหวัดเชียงใหม่.(นำเสนอประเภทโปสเตอร์).
10	2561	ภคมน ปินตานา และ ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ. (2561). การศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตถ่านกัมมันต์จากเปลือกทุเรียนในจังหวัดอุดรธานี. การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2561. 23 กุมภาพันธ์ 2561. มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย.
11	2560	ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ และ ภคมน ปินตานา, (2560), ปัจจัยในการสร้างระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสำหรับเตาเผาขยะชุมชน. การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติ ประจำปี ๒๕๖๐ “นวัตกรรม พันธกิจสัมพันธ์ และศาสตร์ของพระราชา” วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (นำเสนอประเภทโปสเตอร์).
12	2560	พงศ์เทพ กุลชาติชัย, อนุชา ริการณณ์, ปฏิพัทธ์ ธนอมพงษ์ชาติ, พงษ์ธร วิจิตรกุล และ ภคมน ปินตานา. (๒๕๖๐). การศึกษาผลกระทบของตัวรับรังสีแสงอาทิตย์พร้อมระบบหมุนเวียนอากาศต่ออุณหภูมิ ภายในโรงอบแห้งแบบเรือนกระจกด้วยระบบเปียกวิธีการไฟไนต์เอเลเมนต์. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ ๑๓. ๓๑ พฤษภาคม – ๒ มิถุนายน ๒๕๖๐. ณ โรงแรม ดิเอ็มเพรส เชียงใหม่.
13	2559	Thanompongchart, P., Pintana, P., Phimphilai, K., Tippayawong, N., (2016), “Effect of Drying Methods on Quality of Thai Rice Cracker”, The 6th K Engineering Conference 2016 (Engineering and Technology for Better Living), 3-5 August, Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand.

14	2559	P. Pintana, P. Thanompongchart, K. Phimphilai, N. Tippayawong. (2016). Combine effect of air temperature and velocity on drying of Thai rice c Journal. 43(S2). 244-246.
15	2558	Tippayawong, N., Chaiya, E., Thanompongchart, P., Khongkrapan, P., (2015), "Sustainable energy from biogas reforming in a microwave discharge Conference on Sustainable Design, Engineering and Construction, Procedia Engineering, 118, 120-127.
16	2557	Thanompongchart, P., Tippayawong N., (2014), "Kinetic Modeling of Plasma Assisted Dry Reforming of Biogas", 13th International Conference of June, Istanbul, Turkey
17	2557	Thanompongchart, P., Tippayawong N., (2014), "Experimental Investigation of Biogas Reforming in Gliding Arc Plasma Reactors", International Jo Engineering, Article ID 609836, 9 pages.
18	2557	Thanompongchart P., (2014), "Synthetic Gas Production from Biogas Reforming by Gliding Arc Plasma", RGJ-Ph.D. Congress XV, 28-30 May, Jomt Pattaya, Chonburi, Thailand.
19	2556	Thanonpongchart, P., (2013), Poster Presentation "Synthetic Gas Production from Biogas Reforming by Non-Thermal Plasma", RGJ Seminar Serie Science for the Sustainable Society", 22 February, Seminar Room SCB 2, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.
20	2555	Thanompongchart, P., Tippayawong N., (2012), "Effect of flow rate on biogas upgrading by gliding arc plasma", 13th Annual Conference of Thai Engineering International conference of Agricultural Engineering, 4-5 April, Chiang Mai, Thailand.
21	2552	Thanompongchart, P., Tippayawong, N., (2009), "Separation of carbon dioxide from biogas using monoethanolamine absorption in a packed co on Energy Network of Thailand, 29 April – 1 May, Phitsanulok, Thailand.
22	2550	Thanonpongchart, P., Malisorn S., (2007), Poster Presentation "Using LPG join with Diesel in multipurpose diesel engine", The 13th Joint Confer Engineering Project", 9 February, Suranaree University and Technology, Nakorn Ratchasima.

HUMAN SUBJECTS PROTECTION STANDARD COURSE

ที่	ปี	หัวข้อ	ลิงค์หลักฐาน
-----	----	--------	--------------

หนังสือ

ที่	ปี	ชื่อหนังสือ
1	2569	เทคโนโลยีการอบแห้งด้วยพลังงานทดแทน
2	2568	ความปลอดภัยในงานวิศวกรรมการจัดการพลังงาน

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ที่	ปี	ชื่อสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ลิงค์ไฟล์ข้อมูล
-----	----	----------------------------	-----------------

รางวัล

ที่	ปี	ชื่อรางวัล
-----	----	------------