



ผศ.ดร.ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน

Asst.Prof. Dr. Prasert Wirotcheewan

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

การศึกษา

ปริญญาตรี	ค.อ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) : สจร., 2531
ปริญญาตรี	วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) : มทร.พระนคร (เทเวศร์), 2537
ปริญญาโท	วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล) : มจพ., 2539
ปริญญาเอก	ปร.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) : มจพ., 2554

- ประจำวิชา:**
- 1) กลศาสตร์วัสดุ 1
 - 2) กลศาสตร์เครื่องจักรกล 1
 - 3) กลศาสตร์ของไหล 1
 - 4) การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล 1
 - 5) ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล (Research Methodologies for Mechanical Engineering)
 - 6) พฤติกรรมทางกลของวัสดุ (Mechanical Behavior of Materials)

สาขาวิชาที่ทำวิจัย / Research : การออกแบบเครื่องจักรกล, การแตกหักของวัสดุ

E-mail : prasertwirot@rmutp.ac.th

ที่อยู่ : สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถ.ประชาราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

Tel : 028363000 ext. 4167, Fax : 02-836-3000 ext. 4138

โครงการวิจัยดำเนินการแล้ว

1. การศึกษาการเสื่อมสภาพของน้ำมันหล่อลื่นแบบต่าง ๆ กับเครื่องยนต์ดีเซล งบประมาณปีพ.ศ.2546 โดยทุนสนับสนุนการวิจัยของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ เป็นหัวหน้าโครงการ
2. การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การถอดประกอบปั๊มฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงแบบจานจ่าย งบประมาณปี พ.ศ.2547 โดยทุนสนับสนุนการวิจัยของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ เป็นหัวหน้าโครงการ
3. การสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การถอดประกอบปั๊มฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงแบบแถวเรียง งบประมาณปีพ.ศ.2548 โดยทุนสนับสนุนการวิจัยของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ เป็นหัวหน้าโครงการ
4. ปัจจัยด้านทรัพยากรและการลงทุนเพื่อการศึกษาที่มีผลต่อการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. 2550 เป็นหัวหน้าโครงการ

5. เครื่องล้างพลาสติก งบประมาณผลประโยชน์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปี พ.ศ. 2551 เป็นหัวหน้าโครงการ

งานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่

วารสาร

ระดับชาติ

- (1) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. 2556. การออกแบบลายของใบพัดสำหรับเครื่องบดเมล็ดพริกไทย. วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร, ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน้า 402-411.

ระดับนานาชาติ

- (1) Wirotcheewan, P. and Kengpol, A., and Shimada, Y. 2011. **Modeling and Forecasting for Automotive Parts Demand of Foreign Markets on Thailand**. Asian International Journal of Science and Technology, vol 4, No. 1
- (2) Prasert Wirotcheewan and Somjai Peanprasit. 2015. **The New Design of Fish Cake Making Machine**. Applied Mechanics and Materials, vol. 804, pp.329-332.
- (3) Prasert Wirotcheewan, Somjai Peanprasit and Piyapan Yingcharoen. 2016. **The Novel Design of Thai Sausage Machine**. Applied Mechanics and Materials, vol. 848, pp.15-18.
- (4) Wirotcheewan P., Kengpol A., Ishii K., and Shimada Y. 2011. **Modelling and Forecasting for Automotive Parts Demand of Foreign Markets on Thailand**. Asian International Journal of Science and Technology in Production and Manufacturing Engineering, vol. 4, No. 1, January – March, 2011.

รายงานการประชุม

ระดับชาติ

- (1) ณทพร จินดาประเสริฐ ปฏิภาณ ถิ่นพระบาท สมใจ เพียรประสิทธิ์ และ ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน, **เครื่องอบแห้งกุ้งโดยใช้ก๊าซหุงต้ม**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 3 (3rd RMUTP Conference on Engineering and Technology), 23 มีนาคม 2561, กรุงเทพฯ
- (2) ชูติพัฒน์ กล่ำทัพ ศุภกิจ อมรการ ณกฤษณ์ ตั้งพรพิพัฒน์ มณฑิรา ลดโต ณทพร จินดาประเสริฐ พีรสิทธิ์ ชฎาธร สมใจ เพียรประสิทธิ์ และ ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน, **แขนกลและสายพานลำเลียงสำหรับเครื่องปั๊มโลหะ**, การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 3 (3rd RMUTP Conference on Engineering and Technology), 23 มีนาคม 2561, กรุงเทพฯ
- (3) อมรเทพ สุขพัฒนา ณทพร จินดาประเสริฐ พีรสิทธิ์ ชฎาธร สมใจ เพียรประสิทธิ์ และประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน. **การปรับตั้งเครื่องกลึงกึ่งอัตโนมัติ** การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.พระนคร ครั้งที่ 2 (2nd RMUTP Conference on Engineering and Technology) วันที่ 19 พฤษภาคม 2560 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพมหานคร
- (4) อธิวัฒน์ พรหมจัน ณทพร จินดาประเสริฐ พีรสิทธิ์ ชฎาธร สมใจ เพียรประสิทธิ์ และประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน. **การปรับปรุงตัวยึดของเครื่องปิดผนึกหน้าปิดของมาตรวัดน้ำ**. การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

มท.พระนคร ครั้งที่ 2 (2nd RMUTP Conference on Engineering and Technology) วันที่ 19 พฤษภาคม 2560 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกรุงเทพมหานคร

- (5) สมใจ เพียรประสิทธิ์ ปฏิภาณ ถิ่นพระบาท ณทพร จินดาประเสริฐ ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และชลกาญจน์ วงศ์ก่อทรัพย์. **การคุณสมบัติของน้ำมันไพโรไลซิสกับน้ำมันไบโอดีเซลที่อุณหภูมิต่ำ**. การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มท.พระนคร ครั้งที่ 2 (2nd RMUTP Conference on Engineering and Technology) วันที่ 19 พฤษภาคม 2560 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กรุงเทพมหานคร
- (6) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **เครื่องสีข้าว**. การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2549 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, 14-15 ธันวาคม 2549 ณ โรงแรมภูพานเพลส จ. สกลนคร
- (7) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **เครื่องล้างพลาสติก**. การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2550 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 7-11 กันยายน 2550 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
- (8) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **เครื่องล้างพลาสติกต้นแบบ**. มิติใหม่ราชมงคลเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ครั้งที่ 2 กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, 4-7 ตุลาคม 2550 ณ อาคาร 1 ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี
- (9) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก**. การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2552 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), 26-30 สิงหาคม 2552 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
- (10) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **การพัฒนาเครื่องแกะเม็ดบัว**. งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2553, 16-20 ตุลาคม 2553, ณ อาคารชาเลนเจอร์ 2 อิมแพ็ค เมืองทองธานี จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (11) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ อรรถกร เก่งพล. **แบบจำลองการพยากรณ์ความต้องการชิ้นส่วนยานยนต์ของประเทศจีนที่มีต่อประเทศไทย**. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2553 (IE Network Conference 2010) จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 13-15 ตุลาคม 2553 ณ โรงแรมสุนีย์แกรนด์ แอนด์ คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี
- (12) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ อรรถกร เก่งพล. **การเลือกแบบจำลองการพยากรณ์ความต้องการชิ้นส่วนยานยนต์ของประเทศญี่ปุ่นที่มีต่อประเทศไทย (The Selection Forecasting Model for Demand Automobile Parts of Japan on Thailand)**. การประชุมวิชาการวิศวกรรมอุตสาหกรรมแห่งชาติ 2010 เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในวโรกาสทรงเจริญพระชนมายุ 84 พรรษา จัดโดยคณะกรรมการวิชาการสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท) ร่วมกับ กระทรวงอุตสาหกรรม สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชน ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2553 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ
- (13) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **การพัฒนาและออกแบบวิธีการจัดเก็บ Flare**. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2554 (IE Network Conference 2011) จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 20-21 ตุลาคม 2554 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ซิตี จอมเทียน พัทยา จ.ชลบุรี

- (14) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน, ว่าที่ ร.ต.ทรงวุฒิ มงคลเลิศมี และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด.** การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 4 และการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 3 จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก, 14-16 ธันวาคม 2554 ณ โรงแรมชลจันทร์ พัทยา รีสอร์ท จ.ชลบุรี
- (15) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน, สมใจ เพียรประสิทธิ์ และนายราวิน วิวัฒน์วิทยา. **การปรับปรุงกระบวนการผลิตท่อไอเสีย.** การประชุมวิชาการรายงานวิศวกรรมอุตสาหการ ประจำปี 2555 (IE Network Conference 2012) จัดโดย มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมเมธาวลัย ชะอำ อำเภอลำลูกเกด จ.เพชรบุรี
- (16) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **เครื่องกะเทาะถั่วลิสง.** การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 26 ประจำปี 2555 (ME-NETT26) จัดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 24-27 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมดุสิต ไฮส์แลนด์ รีสอร์ท จ.เชียงราย
- (17) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **การพัฒนาเครื่องทำลายเอกสาร.** การประชุมเครือข่าย วิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 27-29 มีนาคม 2556 ณ โรงแรมหัวหินแกรนด์ แอนด์ พลัสซ่า จ.ประจวบคีรีขันธ์
- (18) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **การออกแบบลายของใบพัดสำหรับเครื่องบดเมล็ดพริกไทย.** การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 และการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 15-16 กรกฎาคม 2556 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
- (19) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน และ สมใจ เพียรประสิทธิ์. **การปรับปรุงอัตราส่วนเวลาการผลิต (IMPROVEMENT FOR PRODUCTIVE TIME RATIO).** การประชุมวิชาการด้านการวิจัยดำเนินงานแห่งชาติ ประจำปี 2556 (Operation Research Network Conference 2013) จัดโดยมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 11-14 กันยายน 2556 ณ กรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จ.นครราชสีมา
- (20) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน, นวัตกรรม คงเกต, เอกลักษณ์ เครือเทพ และดำรงค์ เรืองชม. **การออกแบบและทดสอบเครื่องกะเทาะถั่วลิสง (Design and Testing of a Peanut Cracker).** การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 และการประชุมวิชาการนานาชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5 หัวข้อ “เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่อาเซียน” ในระหว่างวันที่ 23-25 กรกฎาคม 2557 ณ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- (21) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน, สมใจ เพียรประสิทธิ์ และนนทโชติ อุดมศรี. **การพัฒนาเครื่องแกะเมล็ดบัว (Development of Lotus Seed Cracking Machine).** การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 ระหว่างวันที่ 15-17 ตุลาคม 2557 โดย ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ โรงแรมพูลแมน ราชธานี 1 ขอนแก่น
- (22) ประเสริฐ วิโรจน์ชีวัน, สมใจ เพียรประสิทธิ์, ปฎิภาณ ถิ่นพระบาท และ ณทพร จินดาประเสริฐ, **เครื่องเก็บกลบสำหรับฟาร์มไก่เนื้อ,** การประชุมวิชาการนานาชาติ การยกระดับคุณภาพชีวิตและภูมิปัญญาท้องถิ่นอาเซียน ครั้งที่ 2, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, 30 พฤศจิกายน – 3 ธันวาคม 2558, จ.เชียงใหม่

ระดับนานาชาติ

- (1) Wirotcheewan, P. and Kengpol, A. **Modeling and Forecasting the Demand for Automotive Parts of Foreign Markets to Thailand.** Green Technology and Productivity 2010 the 2nd RMUTP International Conference 29-30 June 2010, Pathumwan Princess Hotel Bangkok, Thailand.

- (2) Wirotcheewan, P. and Kengpol, A. **Forecasting Model of Foreign Markets Demand on Thailand's Automotive parts** 10th Global Congress on Manufacturing and Management. Innovative Design for Sustainability in Manufacturing and Management, Bangkok, Thailand, November 22-24, 2010.
- (3) Prasert Wirotcheewan and Somjai Peanprasit. **Fish Cake Making Machine**. The 5th RMUTP International Conference on Science Technology and Innovation for Sustainable Development "The Road Toward to Green Future" 17-18 July 2014 Pullman King Power Hotel, Bangkok, Thailand.
- (4) Prasert Wirotcheewan, Somjai Peanprasit and Piyapan Yingcharoen. **THE NEW DESIGN OF THAI SAUSAGE MAKING MACHINE**. The 6th RMUTP International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Development: Current Challenges towards Creative and Green Economy, July 15th-16th 2015, Pullman Bangkok King Power Hotel, Bangkok, **Thailand**.

สิทธิบัตร

—

รางวัล

—