

## ประวัติบุคลากร



ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นายภาคภูมิ ศรีรมรินทร์  
(ภาษาอังกฤษ) Mr.Parkpoom Sriromreun

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-1009-03699-161

เลขทะเบียนใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ภก.15119

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

หน่วยงานที่อยู่ติดต่อได้สะดวกพร้อมโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120

โทรศัพท์ 02-649500 ต่อ22055 โทรสาร 037-322609 E-mail: prakpum@g.swu.ac.th, sriromreun@yahoo.co.th

ที่อยู่ที่บ้าน 96/23 หมู่บ้านเทพธารินทร์ ถ.รังสิต-นครนายก ต.บึงน้ำรักษ์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 0812968748

### ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจากสถาบัน	ปี พ.ศ.
วศ.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2555
วศ.ม.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2546
วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2539

### หัวข้อวิทยานิพนธ์ที่ทำขณะศึกษา

ระดับปริญญาเอก - การเพิ่มการถ่ายเทความร้อนในท่อรูปสี่เหลี่ยมโดยใช้แผ่นบางรูปตัว Z

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร. พงษ์เจต พรหมวงศ์

ระดับปริญญาโท - การเปรียบเทียบ k-ε model การไหลปั่นป่วนแบบ low Reynolds number สำหรับการถ่ายเทความร้อนของการไหลในท่อ

อาจารย์ที่ปรึกษา ศ.ดร. สมชาย วงศ์วิเศษ

ระดับปริญญาตรี - การวัดแรงด้วยสเตรนเกจ

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. วิชิต บัวแก้ว

### สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ

Applied Heat Transfer, Fluid Mechanics, CFD, Energy Management

### ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

1. การออกแบบ และสร้างชุดทดลองเพื่อใช้ศึกษาลักษณะการไหลของของไหลกับเครื่อง Particle Image Velocimetry (PIV), งบประมาณเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2548
2. การศึกษาการระบายความร้อนบนผนังที่มีรอยบุ๋ม, งบประมาณเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554
3. การเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์ชุมชนแบบใช้ครีบบางเอียง, งบประมาณเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2556
4. ออกแบบเครื่องทำน้ำร้อนแบบต่อเนื่องในอุตสาหกรรมอาหาร, งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2557
5. การออกแบบ และสร้างชุดทดลองเพื่อศึกษาลักษณะการไหลของของไหลผ่านครีบบางของชุดแลกเปลี่ยนความร้อน, งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปี 2558
6. การศึกษาลักษณะการไหล และการระบายความร้อนบนผนังที่มีรอยบุ๋ม งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2559
7. การศึกษาลักษณะการไหลบนผนังที่มีรอยบุ๋มด้วยเทคนิค Particle Image Velocimetry (PIV) งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปี 2559
8. การออกแบบและสร้างชุดกรองเพื่อยืดอายุการใช้งานของถลุงกรอง งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2560

### ผลงานวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่:

#### International journal

1. Napon, P. and Sriromreun, P., Single-Phase Heat Transfer and Pressure Drop in the Micro-fin Tubes with Coiled Wire Insert, International Communications Heat Mass Transfer, 2005
2. Sriromreun, P., Thianpong, C. and Promvongse, P. 2012. "Experimental and numerical study on heat transfer enhancement in a channel with Z-shaped baffles." International Communications in Heat and Mass Transfer. 39 : 945-952.
3. Sriromreun, P. and Napon, P., 2015. Numerical and experimental study on the heat transfer characteristics of the micro-channel heat sinks with longitudinal fins array, International Journal of Applied Engineering Research, 10 : 37421-37427, 2015.
4. Sriromreun, Parkpoom and Sriromreun, Paranee, Numerical Study on Heat Transfer Enhancement in a Rectangular Duct with Incline Shaped Baffles, Chemical Engineering Transactions, Vol. 57, 2017.

#### National Journals:

1. ภาคภูมิ ศรีธรรมรีน, ศึกษาลักษณะการไหลของน้ำในถังด้วย Particle Image Velocimetry, วารสารวิชาการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม, 2005
2. ไพศาล นาผล และภาคภูมิ ศรีธรรมรีน, การพาความร้อนขณะเดือดแบบพุดของ R-134a, วารสารวิชาการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม 2005
3. Napon, P. and Sriromreun, P., Thermal Performance of the Double Pass Flat-Plat Solar Air Heater

with Fins, Journal of Technology Thonburi, Vol. 4, No. 1, pp. 52-59.

4. **ภาคภูมิ ศรีธรรมรินทร์** และสมชาย วงศ์วิเศษ, การทำนายคุณลักษณะการถ่ายเทความร้อนของการไหลปั่นป่วนในท่อในช่วงเลขเรย์โนลด์ต่ำโดยใช้ k-e model, วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2547

#### International conference

1. **Sriromreun, P.** and Kaewluan, S., 2014. "Heat transfer augmentation in rectangular duct with different angle of inclined shaped ribs set" Annual Conference on Engineering and Technology (ACEAT 2014) 15-17 October 2014, Osaka, Japan.
2. Thirdthai, K., Theewin, P., Phochawan, S. and **Sriromreun, P.** 2013. "Heat Transfer Characteristics Impinging Jet on Dimple Surface" International Conference on Engineering and Applied Science (2013 ICEAS) 15-17 March 2013, Tokyo, Japan.
3. **Sriromreun, P.** and Promvongse, P. 2011. "Heat transfer augmentation in rectangular duct with different arrangements of 45o Z-shaped baffles." International Symposium on Technology for Sustainability (ISTS2012), 27-28 January 2012, KMITL, Bangkok, Thailand.
4. Pimsarn, M., **Sriromreun, P.** and Promvongse, P. 2010. "Augmented Heat Transfer in Rectangular Duct with Angled Z-Shaped Ribs." International Conference on Energy and Sustainable Development (ESD2010), 2-4 June 2010, The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand.
5. **Sriromreun, P.** and Promvongse, P. 2009. "Heat Transfer Augmentation in a Rectangular Duct with Z-Shaped Ribs." International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI2009), 2-4 December 2009, Le Meridien Chiang Rai, Chaing Rai, Thailand.
6. **Sriromreun, P.**, Promvongse, P. and Kraipech Evans, W. 2007. "Design of manifold passages in a plate-fin microdevice with steps using CFD." International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST2007), 21-23 November 2007, Swiss Hotel Le Concorde, Bangkok, Thailand.
7. Napon, P. and **Sriromreun, P.** Analysis of Heat Transfer Characteristics of Annular Fin under Partially Wet Surface Conditions, 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT), 19-22 September 2005, Cairo, Egypt.

#### National conference

1. **ภาคภูมิ ศรีธรรมรินทร์**, โปรแกรมคำนวณการให้น้ำในการเกษตร, การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 2548
2. ณัฏภพ รักความสุข, **ภาคภูมิ ศรีธรรมรินทร์** และสมมาศ แก้วล้วน, การเปรียบเทียบอัตราการไหลทางเข้าของท่อร่วมชุดกรองอากาศที่ปรับเปลี่ยนมุมทางออก, การประชุมเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 2560

งานทุนวิจัยที่ได้รับ

ปี พ.ศ.	ทุนการศึกษาและทุนวิจัย	สถาบันที่ให้
2548	ทุนสนับสนุนการวิจัยเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2548 เรื่อง การออกแบบ และสร้างชุดทดลองเพื่อใช้ศึกษาลักษณะการไหล ของของไหลกับเครื่อง Particle Image Velocimetry (PIV)  <u>หัวหน้าโครงการ</u>	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2554	ทุนสนับสนุนการวิจัยเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2554 เรื่อง การศึกษาการระบายความร้อนบนผนังที่มีรอยบุ๋ม  <u>หัวหน้าโครงการ</u> (67,000 บาท)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2556	ทุนสนับสนุนการวิจัยเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2556 เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งผลิตภัณฑ์ชุมชนแบบ ใช้ครีบบางเอียง  <u>หัวหน้าโครงการ</u> (200,000 บาท)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2557	ทุนสนับสนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2557 เรื่อง ออกแบบเครื่องทำน้ำร้อนแบบต่อเนื่องในอุตสาหกรรมอาหาร  <u>หัวหน้าโครงการ</u> (641,100 บาท)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2557	ทุนสนับสนุนการวิจัยเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปี 2557 เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตลมร้อนด้วยเตาชีวมวลสำหรับ กระบวนการอบแห้งผลิตภัณฑ์ชุมชนด้วยวิธีการสลับลมร้อน  <u>หัวหน้าโครงการ</u> (165,000 บาท)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2558	ทุนสนับสนุนการวิจัยเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปี 2558 เรื่อง การออกแบบ และสร้างชุดทดลองเพื่อศึกษาลักษณะการไหล ของของไหลผ่านครีบบางของชุดแลกเปลี่ยนความร้อน  <u>หัวหน้าโครงการ</u> (160,000 บาท)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
2559	ทุนสนับสนุนการวิจัยเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปี 2559	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

	<p>เรื่อง การศึกษาลักษณะการไหลบนผนังที่มีรอยบุ๋มด้วยเทคนิค Particle Image Velocimetry (PIV)</p> <p>หัวหน้าโครงการ (150,000 บาท)</p>	
2560	<p>ทุนสนับสนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560</p> <p>เรื่อง...การออกแบบและสร้างชุดกรองเพื่อยืดอายุการใช้งานของถุงกรอง</p> <p>หัวหน้าโครงการ (455,600 บาท)</p>	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### วิชาสอน

รหัสวิชา	ตอน	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
BME312	B01	THERMOFLUIDS	3(3-0)
MME591	S01	THESIS	12(0-0)
MME502	S01	MECHANICAL ENGINEERING EXPERIMENTAL METHOD AND DESIGN	3(3-0)
ME491	B01	MECHANICAL ENGINEERING SEMINAR	1(0-3)
ME108	B05	BASIC ENGINEERING PRACTICES	2(1-3)
DME661	D02	ADVANCED COMPUTATIONAL FLUIDS DYNAMICS	3(3-0)
DME602	D02	MECHANICAL LENGINEERING SEMINARS II	1(0-3)
รหัสวิชา	ตอน	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
DME603	D02	MECHANICAL ENGINEERING SEMINARS III	1(0-3)
ME108	B01	BASIC ENGINEERING PRACTICES	2(1-3)
ME260	B02	FLUID MECHANICS	3(3-0)
ME302	B02	MECHANICAL ENGINEERING LABORATORY II	1(0-3)
ME492	B01	MECHANICAL ENGINEERING PROJECT	3(0-9)

MME500	S01	MECHANICAL ENGINEERING RESEARCH METHODOLOGY	3(3-0)
MME501	S01	MECHANICAL ENGINEERING SEMINARS I	1(0-3)
MME565	S01	COMPUTATIONAL FLUIDS DYNAMICS	3(3-0)
MME591	S01	THESIS	12(0-0)