

Curriculum Vitae

ดร.นเรศ ฉิมเรศ

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) ดร.นเรศ ฉิมเรศ

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr. Nares Chimres

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ (วิทยาเขตพัทลุง)
222 หมู่ 2 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง 93210
โทรศัพท์มือถือ 085-5945256
E-mail: nares_ch@yahoo.com

ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา	สถาบัน	ปี พ.ศ.	คะแนนเฉลี่ย
ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2542	2.24
ปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2546	3.15
ปริญญาเอก	ดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	2561	4.00

สาขาวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษ :

- 1) วิศวกรรมเครื่องกล
- 2) Thermodynamics
- 3) กลศาสตร์ของไหล และการถ่ายเทความร้อน
- 4) อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ระบบทำความเย็นและระบบปรับอากาศ
- 5) พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย :

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลารับทุน	ตำแหน่งงานวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ
เครื่องขึ้นรูปกระดาษกึ่งอัตโนมัติจากเยื่อทางปาล์ม	2566	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	284,000
โรงอบพลังงานความร้อนร่วมสำหรับการผลิตสมุนไพรแห้ง	2566	ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	285,000
การพัฒนาตู้อบลมร้อนสำหรับการแปรรูปอาหารทะเล	2566	หัวหน้าโครงการ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	150,000
การพัฒนาตู้อบแห้งพลังงานความร้อนร่วมสมรรถนะสูง	2566	หัวหน้าโครงการ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	153,000
การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่เหมาะสมสำหรับโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานชีวมวล	2566	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	400,000
แผนงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระดับแนวหน้าทางวิศวกรรมเครื่องกลขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อนำไปสู่สังคมความเป็นกลางทางคาร์บอน	2566	ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแห่งชาติ	7,999,200
โรงอบแห้งพลังงานความร้อนร่วม กาบหมาก แบรินด์กาหลง โรงอบแห้งอัจฉริยะ เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนพลังงานชีวมวล	2565	ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	844,200
การพัฒนาตัวแบบธุรกิจเพื่อเพิ่มขีดความสามารถแข่งขันของแบรนด์ “กาหลง” เป็นสินค้าเศรษฐกิจใหม่ในภาวะวิกฤตโควิด-19 จ.สตูล	2565	ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	3,500,000
นวัตกรรมเครื่องเปลี่ยนน้ำเค็มเป็นน้ำจืด	2565	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ	326,250
การเพิ่มประสิทธิภาพของต้นแบบเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยเพื่อการผลิตกรดอะมิโนผงเชิงพาณิชย์	2565	ผู้ร่วมโครงการ	เงินรายได้มหาวิทยาลัยทักษิณ	100,000

การผลิตกรดอะมิโนผงจากเศษ เหลือหัวปลาและก้างปลาทะเล ด้วยกระบวนการทำแห้งแบบ พ่นฝอย	2564	ผู้ร่วมโครงการ	สำนักงานนวัตกรรม แห่งชาติ	317,000
การออกแบบท่อแบนที่มีการ สลับหน้าตัดไปมา สำหรับการ ถ่ายเทความร้อนที่เหมาะสม	2563	หัวหน้าโครงการ	เงินรายได้ มหาวิทยาลัย ทักษิณ	135,000
การศึกษาเชิงทดลองและเชิง ตัวเลขเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะ ของการไหลและการถ่ายเท ความร้อนของคอนเดนเซอร์ แบบท่อติดครีบกี้ว	2563	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานการวิจัย แห่งชาติ	582,000
การพัฒนาโรงอบพลังงาน แสงอาทิตย์และพลังงานชีวมวล เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ ของปลาดุกร้าของกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนปลาดุกร้าบ้านแม่ขี ต. ตะโหมด จ.พัทลุง	2563	หัวหน้าโครงการ	สำนักงานนวัตกรรม แห่งชาติ	210,000
โครงการวิจัยและพัฒนาการ ประยุกต์ใช้โพลีโลหะเพื่อ อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน ด้วยอากาศ	2563	ผู้ร่วมโครงการ	บริษัท ปตท.สำรวจ และผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1,380,000

ผลงานตีพิมพ์ :

1) การเผยแพร่ : บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

1. Rukruang, A.; Chittiphalsri, T.; **Chimres, N.**; Kaew-On, J.; Wongwises, S., Experimental investigation on the condensation of R32 flowing inside alternating cross-section flattened tubes with different aspect ratios, International Journal of Heat and Mass Transfer 214, 124397
2. **Chimres, N.**; Kaew-On, J.; Surapapwong T; Chittiphalsri, T.; Wongwises, S., Using a spiral fin to replace a wavy fin in the condenser of an air conditioner, International Journal of Thermofluids, 100545
3. Warnropru K; Kaew-On, J.; **Chimres, N.**, Experimental Study on Convective Heat Transfer and Pressure Drop Characteristics of an Alternating Cross-Section Flattened Tube with Different Twist Angle, ASEAN Journal of Scientific and Technological Reports 26 (1), 40-51

4. Rukruang, A.; Chittiphalsung, T.; **Chimres, N.**; Kaew-On, J.; Wongwises, S. Experimental study on condensation heat transfer and pressure drop characteristics of R32 flowing inside an alternating cross-section flattened tube. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2023, 202, 123750.
5. Rukruang, A.; Chittiphalsung, T.; **Chimres, N.**; Kaew-On, J.; Mesgarpour, M.; Mahian, O.; Wongwises, S. Experimental Investigation of Thermal Performance of a Novel Alternating Cross-Section Flattened Tube Heat Exchanger. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2022, 195, 123159.
6. Rukruang, A.; **Chimres, N.**; Kaew-On, J.; Mesgarpour, M.; Mahian, O.; Wongwises, S. A critical review on the thermal performance of alternating cross-section tubes. *Alexandria Engineering Journal*. 2022, 61, 7315–7337.
7. **Chimres, N.**; Chittiphalsung, T.; Asirvatham, L.G.; Dalkılıç, A.S.; Mahian, O.; Wongwises, S. Experimental and numerical studies on heat transfer enhancement for air conditioner condensers using a wavy fin with a rectangular winglet. *Journal of Mechanical Science and Technology*. 2020, 34, 4307-4322.
8. Gaikwad, H.S.; Roy, A.; Mondal, P.K.; **Chimres, N.**; Wongwises, S. Irreversibility analysis in a slip aided electroosmotic flow through an asymmetrically heated microchannel: The effects of joule heating and the conjugate heat transfer. *Analytica Chimica Acta*. 2019, 1045, 85-97.
9. Rukruang, A.; **Chimres, N.**; Kaew-On, J.; Wongwises, S. Experimental and numerical study on heat transfer and flow characteristics in an alternating cross-section flattened tube. *Heat Transfer Asian Research*. 2019, 48, 817-834.
10. Kaewpradub, S.; Sanguanduean, P.; Katesuwan, W.; **Chimres, N.**; Punyasukhananda, P.; Asirvatham, L.G.; Mahian, O.; Dalkılıç, A.S.; Wongwises, S. Absorption refrigeration system using engine exhaust gas as an energy source. *Case Studies in Thermal Engineering*. 2018, 12, 797–804.
11. **Chimres, N.**; Wongwises, S. Critical review of the current status of solar energy in Thailand. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 2016, 58, 198-207.