

# Curriculum Vitae

## นายชัยวัฒน์ จุมพลกุล



ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นายชัยวัฒน์ จุมพลกุล  
ชื่อ – นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Chaiwat Jumpholkul  
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ (วิทยาเขตพัทลุง)  
222 หมู่ 2 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง 93210  
โทรศัพท์มือถือ 081-5604032  
E-mail: chaiwat.j@tsu.ac.th

### ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/สาขาวิชา	สถาบัน	พ.ศ.
ปริญญาเอก (กำลังศึกษา)	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมพลังงาน)	มหาวิทยาลัยทักษิณ	-
ปริญญาโท	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2560
ปริญญาตรี	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)	มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์	2553

### ประสบการณ์การทำงาน

2561 – ปัจจุบัน อาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ  
2554 – 2561 ผู้ช่วยสอน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ความเชี่ยวชาญ

- ระบบด้านพลังงาน
- การเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนของของไหลทำงาน
- การใช้คอมพิวเตอร์ใช้ในการออกแบบ ผลิต และวิเคราะห์

### ผลงานทางวิชาการ

- Jumpholkul, C., Asirvatham, L.G., Dalkilic, A.S., Mahian, O., Ahn, H.S., Jerng, D.W. and Wongwises, S. (2020). “ Experimental investigation of the heat transfer and pressure drop characteristics of SiO<sub>2</sub>/water nanofluids flowing through a circular tube equipped with free rotating swirl generators”, Heat and Mass Transfer. 56, 1613-1626.
- Dalkilic, A.S., Uluc, B., Cellek, M.S., Celen, A., Jumpholkul, C., Newaz, K.S. and Wongwises, S. (2020). “Single phase flow heat transfer characteristics of quad-channel twisted tape inserts in tubes”, International Communications in Heat and Mass Transfer. 118, 104835.

- Dalkilic, A.S., Kucukyildirim, B.O., Eker, A.A., Yildiz, F., Akpinar, A., **Jumpholkul, C.** and Wongwises, S. (2020). “Effects of sonication time on the stability and viscosity of functionalized MWCNT-based nanolubricants”, Current Nanoscience, 16, 639–654.
- Dalkilic, A.S., Yalcin, G., Kucukyildirim, B.O., Oztuna, S., Eker, A.A., **Jumpholkul, C.**, Nakkaew, S. and Wongwises, S. (2018) “Experimental study on the thermal conductivity of water-based CNT-SiO<sub>2</sub> hybrid nanofluids”, International Communications in Heat and Mass Transfer. 99, 18-25.
- Dalkilic, A.S., Acikgoz, O., Kucukyildirim, B.O., Eker, A.A., Luleci, B., **Jumpholkul, C.** and Wongwises, S. (2018) “Experimental investigation on the viscosity characteristics of water based SiO<sub>2</sub>- Graphite hybrid nanofluids”, International Communications in Heat and Mass Transfer. 97, 30-38.
- Senthilkumar, D., **Jumpholkul, C.** and Wongwises, S. (2018) “Enhancing thermal behavior of SiC nanopowder and SiC water nanofluid by using cryogenic treatment”, Advances in Materials and Processing Technologies. 4, 402-415.
- Dalkilic, A.S., Mahian, O., Kucukyildirim, B.O., Eker, A.A., Ozturk, T.H., **Jumpholkul, C.** and Wongwises, S. (2018) “Experimental study on the stability and viscosity for the blends of functionalized MWCNTs with refrigeration compressor oils”, Current Nanoscience. 14, 216-226.
- Amani, M., Amani, P., **Jumpholkul, C.**, Mahian, O. and Wongwises, S. (2018) “Hydrothermal optimization of SiO<sub>2</sub>/water nanofluids based on attitudes in decision making”, International Communications in Heat and Mass Transfer. 90, 67-72.
- **Jumpholkul, C.**, Mahian, O., Kasaeian, A., Dalkilic, A.S. and Wongwises, S. (2017) “An experimental study to determine the maximum efficiency index in turbulent flow of SiO<sub>2</sub>/water nanofluids”, International Journal of Heat and Mass Transfer. 112, 1113-1121. (เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์)
- Dalkilic, A.S., Kucukyildirim, B.O., Eker, A.A., Cebi, A., Tapan, S., **Jumpholkul, C.** and Wongwises, S. (2017) “Experimental investigation on the viscosity of Water-CNT and Antifreeze-CNT nanofluids”, International Communications in Heat and Mass Transfer. 80, 47-59.
- Dalkilic, A.S., Cebi, A., Celen, A., Yildiz, O., Acikgoz, O. **Jumpholkul, C.**, Bayrak, M., Surana, K. and Wongwises, S. (2016) “Prediction of graphite nanofluids' dynamic viscosity by means of artificial neural networks”, International Communications in Heat and Mass Transfer. 73, 33-42.
- Aroonrat, K., **Jumpholkul, C.**, Leelaprachakul, R., Dalkilic, A.S., Mahian, O. and Wongwises, S. (2013) “Heat transfer and single-phase flow in internally grooved tubes”, International Communications in Heat and Mass Transfer. 42, 62-68. (เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์)

## รางวัล

รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2562 รางวัลระดับดี

เรื่อง “ของไหลนาโน” นวัตกรรมใหม่ของของไหลทำงาน

รางวัลครูดีในดวงใจ ประจำปีการศึกษา 2565 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

บุคลากรตัวอย่าง “ด้านการเรียนการสอน” ระดับส่วนงาน ประจำปีการศึกษา 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

## ประสบการณ์งานวิจัย

พ.ศ.	หัวข้องานวิจัย	แหล่งทุน	งบประมาณ (บาท)	สถานภาพในการ วิจัย
2566	LANTARAY ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมประมงช่วยสร้างงานชุมชน (เกาะลันตาและพื้นที่ภาคใต้)	หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคมประจำพื้นที่ภาคใต้	300,000	หัวหน้าโครงการ
2566	การศึกษาสมบัติทางความร้อนและการตกตะกอนของของไหลนาโนที่สกัดด้วยการสังเคราะห์สีเขียวจากเปลือกมังคุดและเปลือกเสาวรส	เงินรายได้มหาวิทยาลัยทักษิณ	100,000	หัวหน้าโครงการ
2565	การออกแบบ และพัฒนากระบวนการขึ้นรูปภาชนะบรรจุอาหารจากกาบหมาก	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.)	745,000	ผู้ร่วมโครงการ
2563	การพัฒนาหม้อผลิตไอน้ำประสิทธิภาพสูง สำหรับนึ่งก้อนเชื้อเห็ดระดับชุมชน: กรณีศึกษา กลุ่มอาชีพเพาะเห็ดนางฟ้าเชิงอนุรักษ์ บ้านป่าพงค์ อำเภอดงโหมด จังหวัดพัทลุง	เงินรายได้มหาวิทยาลัยทักษิณ	150,000	หัวหน้าโครงการ