

# ชัยวัฒน์ จุมพลกุล

## Chaiwat Jumholkul



### หน่วยงานที่สังกัด

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง  
222 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง 93210  
หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ 081-5604032  
Email: [chaiwat.j@tsu.ac.th](mailto:chaiwat.j@tsu.ac.th)

### ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

### ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2560
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์ 2553

### งานวิจัยที่สนใจ

- Nanofluids
- Two-phase flow
- Heat transfer enhancement

### ผลงานตีพิมพ์

- Dalkilic, A.S., Yalcin, G., Kucukyildirim, B.O., Oztuna, S., Eker, A.A, **Jumholkul, 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, vol. 99, pp. 18-25.
- Dalkilic, A.S., Acikgoz, O., Kucukyildirim, B.O., Eker, A.A, Luleci, B., **Jumholkul, 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, vol. 97, pp. 30-38.
- Senthilkumar, D., **Jumholkul, 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, Vol. 4, pp. 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, Vol. 14, pp. 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, Vol. 90, pp. 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, Vol. 112, pp. 1113-1121.
- 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, Vol. 80, pp. 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, Vol. 73, pp. 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, Vol. 42, pp. 62-68.

### รางวัลเชิดชูเกียรติ

- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ รางวัลระดับดี เรื่อง “*ของไหลนาโน*” นวัตกรรมใหม่ของของไหลทำงาน