



Biographical Data

Field of Mechanical Engineering,
Faculty of Engineering, Maharakham University
Khamriang Sub-District, Kantarawichai District,
Maharakham 44150 Thailand
Tel/Fax: 043-754316 to 3011, 083-3728207
Email: narin.s@msu.ac.th



Asst. Prof. Narin Siriwan, Ph.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ศิริวรรณ

Education and Qualifications:

- 2017 Ph.D. (Mechanical Engineering),
Maharakham University
- 2013 M.Eng. (Mechanical Engineering),
Maharakham University
- 2011 B.Eng. (Mechanical Engineering (Energy)),
Maharakham University

Present Position:

- 2022 – Present Assistant Professor Doctor, Faculty of Engineering
- 2021 – Present Chief of Mechanical engineering,
Faculty of Engineering Maharakham University
- 2017 – Present Senior lecturer of field Mechanical Engineering
Faculty of Engineering Maharakham University

Work Experience:

- 2017 – present Lecturer of field Mechanical Engineering Faculty of
Engineering Maharakham University

Training Crouse/License:

- 2012 ภาควิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกล (Professional engineer of
Associate Mechanical Engineer)
- 2019 อบรมหลักสูตร คณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา
โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



Asst. Prof. Narin Siriwan, Ph.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ศิริวรรณ

Current Research and Fund:

- 2020 อบรมหลักสูตร การควบคุมอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม
โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น
- 2022 อบรมหลักสูตร 112th IKCEST Training Program themed
on State of the Art Sensor and Actuator Technology
- 2019 Treatment of A mathematical model of photovoltaic
solar collectors by flat thermosyphon installation
(ทุนอุดหนุนและส่งเสริมการวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่, 2562)
- 2022 Effect of the thermal conductivity on the heat transfer rate of
the heat pipe (ทุนอุดหนุนและส่งเสริมการวิจัยของอาจารย์ทั่วไป, 2022)

Expertise Field:

- Applied Heat Transfer
- Heat Transfer Enhancement
- Heat Pipe
- Mathematical Model
- Heat Exchanger
- Solar Cell

Teaching Subjects:

- 0300120 Graphic Drawing
- 0300131 Engineering Mathematics 2
- 0300140 Statics
- 0300391 Cooperative Education
- 0303281 Dynamics
- 0303282 Thermodynamics 1
- 0303391 Mechanical Engineering Laboratory 1
- 0303392 Mechanical Engineering Laboratory 2
- 0303427 Heat Pipe
- 0303497 Mechanical Engineering Seminar
- 0303498 Mechanical Engineering Project 1
- 0303499 Mechanical Engineering Project 2
- 0306211 Engineering Mechanics
- 0306401 Mechatronics Engineering Project 1



Asst. Prof. Narin Siriwan, Ph.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ศิริวรรณ

0306402 Mechatronics Engineering Project 2

0306421 Mechatronics System Design

Recent Publications: *Journal Papers (International)*

Narin Siriwan, Teerapat Chompookham, Yulong Ding; Sampan Rittidech. 2017. Heat Transfer Predictions for Helical Oscillating Heat Pipe Heat Exchanger: Transient Condition. Journal of Mechanical Science and Technology. July 2017, Volume 31, Issue 7, pp 3553–3562.

Narin Siriwan, Teerapat Chompookham, Yulong Ding; Sampan Rittidech. 2017. Mathematical Model to Predict Heat Transfer in Transient Condition of Helical Oscillating Heat Pipe. Songklanakarin Journal of Science and Technology, Vol. 39 No. 6, pp. 765-772.

W. Dangeton, A. Pattiya, S. Rittidech, **N. Siriwan**. A Correlation to Predict Heat-Transfer Rates of a Miniature Loop Thermosyphon. Journal of Engineering Thermophysics 2013, Vol. 22, No. 2, pp. 111–121.

W. Dangeton, A. Pattiya, S. Rittidech, **N. Siriwan**. Flow Visualization of a Miniature Loop Thermosyphon. Experimental Heat Transfer 2013, Vol.26, 329–342.

N. Siriwan, B. Bubphachot, S. Eiamsa-ard, K. Wongcharee, T. Chompookham and P. Promthaisong. 3D Simulation on turbulent flow and heat transfer behaviors in a five-start corrugated tube: Effect of depth ratio and tube modification. Engineering and Applied Science Research. 2021, Vol. 48 No. 6, pp. 694-703.

Journal Papers (National)

N. Siriwan, and T. Chompookham. Effect of Check Valve, Pitch Distance and Type of Helical on Heat Flux of Helical Oscillating Heat Pipe with Check Valve. MRC 14 2018, Vol. 14 No. 1, pp. 391-398.



Asst. Prof. Narin Siriwan, Ph.D.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ศิริวรรณ

N. Siriwan, K. Kanjanawanishkul, T. Chompookham, S. Rittidech. Two-dimensional model transient to predict temperature profile of a heat pipe wall. RMUTP Research Journal 2014, Vol. 8 No. 1, pp. 24-38.

A. khuntpitong, P. Promthaisong, T. Chompookham and **N. Siriwan**. Mathematical model of the flat thermosyphon photovoltaic. UBU Engineering Journal 2021, Vol. 14 No. 4, 194-208.

Conference (International)

Conference (National)

นรินทร์ ศิริวรรณ และ อีรพัฒน์ ชมภูคำ. ผลของการติดตั้งวาล์วกันกลับ ระยะพิตช์ และรูปแบบของเกลียวขดที่มีต่ออัตรา การถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อนแบบ สิ้นวงรอบชนิดเกลียวขดที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ. ประชุมวิชาการมหาวิทยาลัย มหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 14, วันที่ 6-7 กันยายน พ.ศ. 2561 ณ คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

อีรพัฒน์ ชมภูคำ, นรินทร์ ศิริวรรณ, โอนชา หาญอาษา และ รพีพัฒน์ ลาดศรีทา. การศึกษาเชิงทดลองการถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อนแบบสิ้นวงรอบชนิด เกลียวขดที่ติดตั้งวาล์วกันกลับ.การประชุมวิชาการระดับชาติราชชมงคลสกลนคร ครั้งที่ 1. 17 – 19 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยา เขตสกลนคร.

N. Siriwan, T. Chompookhom, Y. Ding, S.Rittidech. A mathematical model of helical oscillating heat pipe. Royal Golden Jubilee Ph.D congress 17, 8-11 June 2016, Pattaya, Chonburi.

นรินทร์ ศิริวรรณ, อีรพัฒน์ ชมภูคำ, เพชรพิสิฐ เอี่ยมสะอาด, ปิยพัฒน์ พานเมือง, เกสร วงศ์เกษม, สมิต์ เอี่ยมสะอาด, บพิช บุปผโชติ และพิทักษ์ พร้อมไธสง. การ ประเมินสมรรถนะทางความร้อนของท่อลูกฟูกในช่วงการไหลแบบราบเรียบ. การ ประชุมวิชาการวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 35. 20-22 กรกฎาคม 2564 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร จังหวัดนครปฐม (ในรูปแบบออนไลน์).



Asst. Prof. Narin Siriwan, Ph.D.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์ ศิริวรรณ

Patent/Petty patent