



## ข้อมูลส่วนตัว ประวัติการศึกษา และประสบการณ์อื่น

### 1. ชื่อ-ชื่อสกุล นายสัมพันธ์ ฤทธิเดช

ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ (สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

ตำแหน่งบริหาร อธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (2559-ปัจจุบัน)

### 2. ข้อมูลส่วนตัว

2.1 วัน เดือน ปีเกิด 21 พฤศจิกายน 2505

2.2 ภูมิลำเนา จังหวัดมหาสารคาม

2.3 สถานที่ทำงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.4 สถานที่ติดต่อที่สะดวกที่สุด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ต. ขามเรียง อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 44150

2.5 โทรศัพท์ 043 -754316 มือถือ 0895825632 โทรสาร 043-754316

2.6 E-mail address: s.rittidech@hotmail.com

2.7 สถานภาพทางครอบครัว สมรส มีบุตรชาย 1 คน บุตรหญิง 1 คน

ชื่อคู่สมรส รองศาสตราจารย์ ดร. อรรพรรณ ฤทธิเดช

สถานที่ทำงาน ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สถานที่ติดต่อที่สะดวกที่สุด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย

มหาสารคาม ต. ขามเรียง อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 44150

โทรศัพท์ 043-7542478 ต่อ 1110 โทรสาร 043-7542478

Email address: au\_wow@yahoo.com

### 3. ประวัติการศึกษา

ระดับ	สาขา	สถาบัน	ปีที่จบ
ปว.ช.	ปว.ช. ช่างยนต์	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม	2524
ปว.ส.	ปว.ส. ช่างยนต์	โรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขอนแก่น	2526
ตรี	คอ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล*	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศน์	2531
โท	วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2540
เอก	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล**	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545

\* ทุนจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\* ทุนจากสำนักงานพลังงานแห่งชาติ (EPPO)

#### 4. ประสบการณ์อื่น

##### 4.1 ด้านวิชาการ

ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ  
สาขาวิจัย: วิศวกรรมเครื่องกล: เน้นด้านอุตสาหกรรมวิจัย

##### **International Publications:**

1. **Rittidech S.\***, Phalasin K. Effect of geometry and dimensionless parameter on heat transfer characteristics of a closed-end oscillating heat pipe at vertical position. American Journal of Applied Sciences. 2005; 2:1493-1498.
2. **Rittidech S.\***, Boonyaem A., Tipnet P. CPU cooling of desktop PC by Closed-end oscillating heat-pipe (CEOHP). American Journal of Applied Sciences. 2005; 2: 1574-1577.
3. **Rittidech S.\***, Dangeton W., Soponronnarit S. Closed-end oscillating heat pipe air preheater for energy thrift in a dryer. Applied Energy. 2005; 81:198-208.
4. **Rittidech S.\***, Pipatpaiboon N., Terdtoon P. Heat transfer characteristics of Closed-loop oscillating heat pipe with check valve (CLOHP/CV). Applied Energy. 2007; 84:565-577.
5. Meena P.\*, **Rittidech S.**, Poomsa-ad N. Application of close-looped oscillating heat-pipe with check valves (CLOHP/CV) air-pre-heater for reduced relative humidity in drying systems, Applied Energy 2007; 84:363-373.
6. **Rittidech S.\***, Wannapakhe S. Experimental study of the performance of a solar collector by closed-end oscillating heat-pipe (CEOHP). Applied Thermal Engineering. 2007; 27:1978-1985.
7. **Rittidech S.\***, Yodluk L., Songsorn K. Effect of internal flow patterns on heat transfer performance of a closed-end oscillating heat-pipe (CEOHP) at vertical position. American Journal of Applied Sciences. 2007; 12:1071-1074.
8. **Rittidech S.\***, Meena P., Terdtoon P. Effect of evaporator lengths and ratio of check valves to number of turns on internal flow patterns of a closed-loop oscillating heat-pipe with check valves. American Journal of Applied Sciences. 2008; 4:184-188.
9. Wannapakhe S., **Rittidech S.\***. Heat transfer rate of closed-loop oscillating heat pipe with check valves using silver nano fluid as working fluid. The Journal of Mechanical Science and Tecnology. 2009; 23:1576-1582.
10. **Rittidech S.\***, Donmaung A., Kumsombut K. Experimental study of the performance of a circular tube solar collector with closed-loop oscillating heat-pipe with check valve (CLOHP/CV). Renewable Energy. 2009; 34:2234-2238.

11. Srirama W., **Rittidech S.\***. Heat transfer characteristics of a vertical flat thermosyphon (VFT). *Journal of Mechanical Science and Technology*. 2009; 23:2548-2554.
12. **Rittidech S.\***, Pipatpaiboon N. Thongdaeng S. Thermal performance of horizontal closed-Loop oscillating heat pipes with check valves. *Journal of Mechanical Science and Technology*. 2010; 24:545-550.
13. Parametthanuwat T., Boothaisong S., **Rittidech S.\***, Booddachan K. Heat transfer characteristics of a two-phase closed thermosyphon using de ionized water mixed with silver nano. *Heat and Mass Transfer*. 2010; 46:281-285.
14. Bhuwakietkumjohn N., **Rittidech S.\*** Internal flow patterns on heat-transfer characteristic of a closed-looped oscillating heat-pipe with check valves using ethanol and ethanol mixed silver nano. *Experimental Thermal and Fluid Science*. 2010; 34:1000-1007.
15. Wongkasem K., **Rittidech S.\***, Bubphachot B. Motion and Heat-transfer analysis of closed-loop oscillating heat-pipe with magnetic field. *Journal of Enhance Heat Transfer*. 2010; 17:369-380.
16. Parametthanuwat T., Booddachan K., **Rittidech S.\*** Thermosyphon installation for energy thrift in a smoked fish sausage oven (TISO). *Energy*. 2010; 35:2836-2842.
17. Parametthanuwat T., **Rittidech S.\*** , Booddachan K. A correlation to predict heat –transfer rates of a two-phase closed thermosyphon (TPCT) using silver nanofluid at normal operating conditions. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2010; 53:4960-4965.
18. **Rittidech S.\***, Srirama W. Correlation to predict heat-transfer characteristics of a vertical flat thermosyphon (VFT) at normal operating conditions. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2010; 53:5984-5987.
19. Yodrak L., **Rittidech S.\***, Poomsa-ad N. Waste heat recovery by heat pipe air-preheater to energy thrift from the furnace in a hot forging process. *American Journal of Applied Sciences*. 2010; 7:675-681.
20. Yodrak L., **Rittidech S.\***, Poomsa-ad N. Application of thermosyphon air-preheater for energy thrift from furnace in a hot forging process. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2010; 25:1253-1260.
21. Pipatpaiboon N., **Rittidech S.\*** Meena P. Application of a thermosyphon heat exchanger (TPHE) in a bio-diesel production factory. *Arabian Journal of Engineering*. 2010; Accepted.

22. Supirattanakul P., **Rittidech S.\***, Buphachot B. Application of a closed-loop oscillating heat pipe with check valves (CLOHP/CV) on performance enhancement in split type air conditioning system. *Energy Building*. 2011; 7:1531-1535.
23. Parametthanuwat T., **Rittidech S.\***, Pattiya A. Heat transfer rate of a Two-Phase Closed Thermosyphon Using Silver nanofluid mixed with Oleic acid Surfactant. *Nano Scale Research Letter*. 2011; 6:315-325.
24. **Rittidech S.\***, NimKon S. Effect of working fluids and evaporator temperatures on internal flow patterns and heat transfer rates of a top heat mode closed loop oscillating heat pipe with check valves. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 2011; 5:1013-1019.
25. Nimkon S., **Rittidech S.\***, Buphachot B. Effect of parameters on internal flow patterns of a top heat mode closed loop oscillating heat pipe with check valves (THMCLOHP/CV). *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 2011; 5:638-643.
26. Rodbumrung A., Rittidech S.\* , Bubphachot B. Influence of working fluids, working temperature and evaporator length on internal pressure and damage behavior of the close loop oscillating heat pipe with check valves (CLOHP/CV). *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 2011; 5(12):1411-1417.
27. N. Bhuwakietkumjohn N., **Rittidech S.\***, Pattiya A. Heat-transfer characteristics of the top heat mode closed-loop oscillating heat-pipe with check valve (THMCLOHP/CV). *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. 2011; Accepted.
28. Sangiamsuk S., **Rittidech S.\***, Pattiya A. Design and construction of an oven for drying palm bunch using glycerin as fuel together with using closed-loop oscillating heat pipe with check valve heat exchanger for waste heat recovery. *Journal of Scientific and Industrial Research*. 2011; Accepted.
29. **Rittidech S.\***, Bhuwakietkumjohn N. Correlation predict heat transfer rate of the top heat mode closed-loop oscillating heat pipe with check valve. *Experimental Heat Transfer*. 2011;. Accepted.
30. **Rittidech S.\***, Sangiamsuk S. Internal flow patterns on heat-transfer performance of a closed-loop oscillating heat-pipe with check valves (CLOHP/CV). *Experimental Heat Transfer*. 2011; Accepted.
31. Thongdang S., **Rittidech S.\***, Buphachot B. Flow patterns and heat transfer characteristics of a top heat mode closed loop oscillating heat pipe with check valves (THMCLOHP/CV). *Journal of Engineering Thermo physics*. 2011; Accepted.

32. Dangeton W., Pattiya A., **Rittidech S.\*** Internal flow visualization of a miniature loop thermosyphon. *Experimental Heat Transfer*. 2011; Accepted.
33. **Rittidech S.\***, Wannapakhe S. Mathematical model of the closed-loop oscillating heat pipe with check valves. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 2011; Submitted.
34. Kiniman A., **Rittidech S.\***, Buphachot B. Application of the top heat mode closed-loop oscillating heat-pipe with check valves (THMCLOHP/CV) air-preheater for chili drying. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 2011; Submitted.
35. Parametthanuwat T., **Rittidech S.\***, Pattiya A. Thermal conductivity and rheological behaviour of silver nanofluids stabilized with potassium oleic surfactant. *Journal of Nanoparticle Research*. 2012; Submitted.
36. **Rittidech S.\***, Bhuwakietkumjohn N. The top heat mode closed-loop oscillating heat pipe with check valve air preheater. *Journal of Mechanical Science and Technology*. 2012; Submitted.
37. Thongdang S., **Rittidech S.\***, Pattiya A. Ethanol distillation column unit using a reboiler based on closed-loop oscillating heat pipes with check valves. *Desalination*. 2012; Submitted.
38. Lummayot R., **Rittidech S.\***, Viriyaaumpaiwong S. Application of salt stored energy with solar pond heat exchanger for salt production. *Desalination*. 2012; Submitted.
39. Pitpatpaiboon N., **Rittidech S.\*** Thermosyphon heat exchanger (TPHE) for reducing temperature of raw materials in a bio-diesel production factory. *Heat Transfer Research*. 2012; Submitted,
40. Dangeton W., **Rittidech S.\*** Correlation predict heat transfer rate of the miniature loop thermosyphon. *Journal of Engineering Thermo physics*. 2011; Submitted.

#### **International Proceedings:**

1. Pipatpaiboon N., Phatnadee T., Thongdang S., Meena P., **Rittidech S.\***. Thermosyphon heat exchanger (TPHE) for waste heat recovery in produce bio-diesel process. *Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008*. p. 293-296.
2. Sridaburt S., **Rittidech S.\***, Pattanasethanon S. Closed loop oscillating heat pipe with check valves (CLOHP/CV) economizer for preheating water in washing process and reduce the temperature of bio-diesel oil. *Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008*. p. 185-189.
3. Pauramatethanuwat T., **Rittidech S.\***, Booddachan K. Effect of inclination angles and aspect ratios on heat transfer characteristics of a two-Phase closed thermosyphon using de ionize water mix silver nano. *Procs. of the nine International*

Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 67-70.

4. Donmuang A., **Rittidech S\***, Meena P. Closed-loop oscillating heat pipe with check valve (CLOHP/CV) heat exchanger for preheat glycerin oil in Chinese black syrup boiling process. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 190-192.
5. Somsri S., **Rittidech S\***, Inthidech S. Air-preheater of closed-loop oscillating heat pipe with check valve for energy thrift in annealing process aluminum plate. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 176-180.
6. Bhuwakietkumjohn N., **Rittidech S\***, Booddachan K., Arayarat W. Thermosyphon Heat exchanger for energy thrift in a pot boil bio- diesel. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 293-296.
7. Sangiamsuk S., **Rittidech S\***, Sichamnan S. Effects of silver nano-fluid Concentration and working temperature for heat transfer characteristics of closed-loop oscillating heat pipe with check valves. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 172-175.
8. Jengsookawat S., Pimpru S., Booddachan K., **Rittidech S\***. Heat transfer Characteristic of loop thermosyphon with vapor chamber. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 215-218.
9. Wannapakhe S., **Rittidech S\***, Boothaisong S., Khudwongsa J. Effect of evaporator lengths and inclination angles on heat transfer rate of closed-loop oscillating heat pipe with check-valves by used silver nanofluid as working fluid. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 181-184.
10. Wongkasem K., **Rittidech S\***. Mathematical modeling of a closed loop oscillating heat pipe in presence of magnetic field. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 138-147.
11. Srimung W., **Rittidech S\***. Effect of working fluid, filling ratio and hydraulics radius on heat transfer characteristics of a vertical flat shape thermosyphon (VFSTP). Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 75-79.
12. Meena P., **Rittidech S\***, Tammaseang P. The effect of evaporator length and Working fluid to closed-loop oscillating heat pipe with check valves (CLOHP/CV) at Critical state. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. P. 193-195.
13. Meena P., **Rittidech S\***, Poomsa-ad N. Closed-looped oscillating heat-pipe with check valves (CLOHP/CV) air-preheater for energy thrift in a dryer. Procs. of the eight International Heat Pipe Symposium, Kumamoto, Japan, 2006. 321-326.

14. Rittidech A., Meena P., **Rittidech S\***. Internal flow patterns of a closed-looped oscillating heat-pipe with check valves at normal operating condition. Procs. of the eight International Heat Pipe Symposium, Kumamoto, Japan, 2006. p.117-121.
15. **Rittidech S\***, Wannapakhe S., Suwannatip L., Buranapithuk R. Closed-end oscillating heat-pipe for conversion of electrical bakery ovens to gas. Procs. of the first International seminar on heat pipes and heat recovery systems. Kuala Lumpur, Malaysia, 2004. p. 76-82.15.
16. Yodrak L., **Rittidech S\***, Poomsa-ad N., Emcharoen D., Phuduangduean T. Effect of bond number and aspect ratio on internal flow patterns of a closed-end oscillating heat-pipe at normal operating condition. Procs. of the first International seminar on heat pipes and heat recovery systems. Kuala Lumpur, Malaysia, 2004. p. 87-97.
17. Phalasin K., **Rittidech S\***, Viriyaumpaiwong S., Ponbumrung S. Effect of bond number and aspect ratio on heat transfer characteristics of a closed-end oscillating heat-pipe at normal operating condition. Procs. of the first International seminar on heat pipes and heat recovery systems. Kuala Lumpur, Malaysia, 2004. p. 98-101.
18. **Rittidech S\***, Terdtoon P., Murakami M., Kamonpet P., Jompakdee W. Effect of Evaporator section lengths, number of turns and working fluid on internal flow patterns of an closed-end oscillating heat pipe at normal operating condition. Procs. of the seven International heat pipe symposium. Jeju, Korea, 2003. p. 217-224.
19. **Rittidech S\***, Saenaon P., Chotkawe N., Closed-end oscillating heat pipe heat exchanger for energy conservation in a noodle pot. Procs. of the PSU-UNS International conference energy and the environment. Hat Yai, Songkhla, Thailand, 2003. p. 239-242.
20. Sakulchangsattajai P., **Rittidech S\***, Terdtoon P., Kamonpet P., Murakami M. Effect of inclination angles on internal flow patterns of a closed-end pulsating heat pipe at normal operating condition. Procs. of the PSU-UNS International conference energy and the environment. Hat Yai, Songkhla, Thailand, 2003. p. 239-242.
21. Srihajong N., Ruamrungsri S., **Rittidech S\***, Chareonsawan P., Waowaew N., Kamonpet P., Terdtoon P. Thermosyphon as an energy saver aeroponic system. Procs.of the thirteen international heat pipe conference, Shanghai, China, 2004. p. 224-228.
22. Wannapakhe S., **Rittidech S\***. Operation modeling of a closed-looped oscillating heat-pipe with checkvalves at vertical position. Procs. of the first Symposium Science and Technology for the Makhong Sub-Region Series I, Vientiane, Lao, 2007. P. 19-22.
23. Wongkasem K., **Rittidech S\***. Mathematical model of a closed loop oscillating heat pipe In presence of magnetic field. Procs. of the nineteen International DAAAM, Vienna, Austria, 2008. p. 1533-1534.

24. Bhuwakietkumjohn N., Pipatpaiboon N., **Rittidech S\***, Booddachan K. Thermosyphon economizer for energy thrift in production bio-diesel process. Procs. of Annual Conference of Thai society of Agricultural Engineering, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand, 1-3 April, 2009. p. 149-152.
25. Paramethanuwat T., Thonglat S., Tadtang P., Booddachan K., **Rittidech S\***, Thermosyphon application for energy thrift on Oven Smoked Fish sausage", Procs. of the ten Annual Conference of Thai society of Agricultural Engineering, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand, 1-3 April, 2009. p. 144-148.

### ทุนวิจัยที่ได้รับ

เมธีวิจัย สกว. 2553-2555

นักวิจัยรุ่นใหม่ สกว. 2547

นักวิจัยรุ่นใหม่ สกว. 2549

รัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สกอ. 2549

โครงการกาญจนภิเษก รุ่นที่ 9 สกว. 2549

โครงการกาญจนภิเษก รุ่นที่ 10 สกว. 2550

โครงการกาญจนภิเษก รุ่นที่ 13 สกว. 2553

โครงการกาญจนภิเษก รุ่นที่ 14 สกว. 2554

โครงการกาญจนภิเษก รุ่นที่ 17 สกว. 2557

โครงการทุนเครือข่ายเชิงกลยุทธ์ สกอ. 2551

โครงการทุนวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์ MAG II ของ สกว.-สสว. จำนวน 9 ทุน 2550-2554

โครงการบ่มเพาะเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม สวทช. 2551

โครงการ TBI สวทช. 2551

โครงการ 1 Province 1 Ago. ของกระทรวงอุตสาหกรรม 2551-2552

รัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สกอ. 2551

โครงการบริการสู่ชุมชน งบประมาณแผ่นดิน มมส. 2551

โครงการบริการสู่ชุมชน งบประมาณแผ่นดิน มมส. 2552

โครงการวิจัยการศึกษาการศักยภาพการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำในลุ่มน้ำชี วช. 2551-2552

### ทรัพย์สินทางปัญญา

#### สิทธิบัตร:

1. เครื่องกรองและตีเกลียวเส้นไหม (เลขที่สิทธิบัตร 26402)
2. เครื่องอุ่นอากาศแบบท่อความร้อน (แก้ไข)
3. เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์แบบท่อความร้อนชนิดสั้น (แก้ไข)



### หนังสือและตำรา:

1. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2007, วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง, คลังนาวิทยา, 287 หน้า
2. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2010, เทคโนโลยีที่ทำความร้อน, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 430 หน้า
4. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2011, เทคโนโลยีที่ทำความร้อน ฉบับปรับปรุง 1, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 574 หน้า
5. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2014, ที่ทำความร้อนขั้นสูง, คณะวิศวกรรมศาสตร์, 339 หน้า

### รางวัลที่เคยได้รับ

1. รางวัลคนดี ความดี แทนคุณแผ่นดิน สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จากรางวัลไทย ประจำปี 2558  
เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี อำพล เสนาณรงค์
2. รางวัล 150 ปี คนดีศรีมหาสารคาม จากจังหวัดมหาสารคาม ประจำปี 2558
3. รางวัลนักบริหารดีเด่น สาขาวิจัยและพัฒนา จากรางวัลไทย ประจำปี 2557  
เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี อำพล เสนาณรงค์
4. รางวัลพระราชทาน เชิดชูเกียรตินักวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2546 จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เข้ารับรางวัลพระราชทานจาก สมเด็จพระเทพพระรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี ณ งานพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2545 ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5. รางวัลพระราชทาน อาจารย์ดีเด่นกองทุนเอกิน เลากะเช่นอนุสรณ์ ประจำปี 2553 จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
เข้ารับรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ณ งานพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2552 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
6. PTIT AWARD ประเภท Young Scientist จากสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย  
ประจำปี 2546-2547  
เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี กำธน สินธวานนท์
7. รางวัลนักวิจัยดีเด่นคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2549-2550
8. รางวัลผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีค่าดัชนีผลกระทบสูงสุด (Impact factor higher) ในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2552
9. รางวัลห้องปฏิบัติการวิจัยดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2554
10. รางวัลชมเชย ผลงานวิจัยและวิชาการ ด้านสิ่งแวดล้อม (พลังงานทดแทน) จากสภาวิศวกร ประจำปี 2554
11. Position in Who 's Who in the World, Marquis Who's 562 Central Avenue, New Providence, NJ 07974, USA. 2011.

#### 4.2 ผลงานด้านบริหารจัดการที่สอดคล้องกับพันธกิจในหน้าที่

1. เคยเป็นผู้รักษาการในตำแหน่งคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. เคยเป็นหัวหน้าสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
3. เคยเป็นรองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4. เป็นผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
5. เคยเป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนคณาจารย์สายวิทย์-เทคโนโลยี
6. เป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนคณาจารย์สายวิทย์-เทคโนโลยี
7. เป็นกรรมการกองทุนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
8. เป็นกรรมการกำกับดูแลมหาวิทยาลัย
9. เป็นกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน
10. เป็นกรรมการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
11. เป็นคณะดำเนินงานเครือข่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเขต 3 (ร้อยแก่นสาร)
12. เป็นกรรมการกองทุนพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัย
13. เป็นคณะดำเนินงานจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
14. เป็นกรรมการบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย
15. เป็นกองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
16. เคยเป็นประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับปริญญาตรี
17. เป็นประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับบัณฑิตศึกษา
18. เป็นผู้นำหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (พลังงาน) เข้ารับการตรวจรับรองจากสภาวิศวกร
19. เป็นผู้นำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเข้ารับการประเมินผลงานทางวิชาการจาก สกว.
20. มีผลงานด้านวิชาการด้านการสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลทุกระดับทั้งปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
21. มีผลงานการเขียนบทความวิชาการ เอกสารการสอนและตำราด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด
22. มีผลงานการวิจัย ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด
21. มีผลงานด้านบริการวิชาการโดยเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อการบริหารการผลิตและการวางแผนการผลิต การวางแผนโรงงานให้กับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลาง-เล็ก ของกระทรวงอุตสาหกรรม และบรรยายการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเก็บถนอมพืชผลทางการเกษตรโดยการอบแห้งจากโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมกับเป็นคณะกรรมการฝ่ายวิชาการของแหล่งเรียนรู้ชุมชนบ้านกุดแคน ต. หนองโน จ. มหาสารคาม

### 4.3 ประสบการณ์อื่น ๆ

#### ประวัติการทำงาน

2526-2534 ข้าราชการ ตำแหน่งนายช่างเทคนิค คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
2539-2540 ข้าราชการ ตำแหน่งอาจารย์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
2540-2546 ข้าราชการ ตำแหน่งอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
2547-2549 ข้าราชการ ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
2550-2557 ข้าราชการ ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
22 สค 2557-ปัจจุบัน ข้าราชการ ตำแหน่งศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

#### ตำแหน่งสำคัญอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายเพื่อดำเนินงานตามภารกิจของมหาวิทยาลัย

- คณะกรรมการกองทุนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี
- คณะกรรมการกำกับดูแลมหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน
- คณะกรรมการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- คณะดำเนินงานเครือข่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเขต 3 (ร้อยแก่นสาร)
- คณะกรรมการกองทุนพัฒนาบุคลากร
- คณะดำเนินงานจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการสรรหาอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- คณะกรรมการสรรหานายกสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- กองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะกรรมการตรวจการจ้างการสร้างสนามกีฬา มหาวิทยาลัย
- ประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับปริญญาตรี
- ประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับบัณฑิตศึกษา

#### ตำแหน่งสำคัญอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยตามภารกิจของหน่วยงานอื่น ๆ

- ที่ปรึกษาโครงการ OPOI ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด มหาสารคาม 2551-ปัจจุบัน
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงร่างทุนวิจัย IRPUS ในระดับปริญญาตรี ของ สกว. 2551
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงร่างทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มน. ประจำปี 2551
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงร่างทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มอ. ประจำปี 2551
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงร่างทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มข. ประจำปี 2553-ปัจจุบัน
- ที่ปรึกษาโครงการ NECs ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาค 5-7: 2548-ปัจจุบัน
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงร่างทุนวิจัย MAG ในระดับปริญญาโท ของ สกว.-สสว. 2551
- ที่ปรึกษาโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลธนพีร์นิธิ จ.กาฬสินธุ์ 2546-ปัจจุบัน
- ที่ปรึกษาบริษัททองไทยอุตสาหกรรม จำกัด จ. ร้อยเอ็ด 2551-ปัจจุบัน
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิชาการในระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ และรองศาสตราจารย์

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินโครงการ ITAP
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิประเมินการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกของสถาบัน QS และ THE
- Reviewer/Technical Editor/Editor ประจำวารสาร Australian Journal of Basic and Applied Science, Heat and Mass Transfer, Fundamental Journal of Thermal Science and Engineering, Experimental Heat Transfer

#### ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรมและดูงาน

- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงเพื่อการพัฒนาวิทยาลัย รุ่นที่ 25 (นบม. 25)
- หลักสูตรนักบริหารการเงินการคลังภาครัฐชั้นสูง รุ่นที่ 2 (นบส. 2)
- อบรมการวัดและประเมินจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกกับ QS
- ดูงานด้านการวัดคุณภาพการศึกษาที่ UK
- ดูงานด้านการเงินการคลังที่ประเทศ ออสเตรเลียและเซ็ค

#### ประสบการณ์ด้านการบริหารในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบัน)

1. ผู้รักษาการในตำแหน่งคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (7 มิถุนายน พ.ศ.2549 -1 ตุลาคม พ.ศ.2549)
2. หัวหน้าสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (28 กันยายน พ.ศ. 2547-24 สิงหาคม พ.ศ.2549)
3. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (7 มีนาคม พ.ศ.2551- 1 เมษายน พ.ศ.2553)
4. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (1 เมษายน พ.ศ. 2553- ปัจจุบัน)
5. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนคณาจารย์สายวิทย์-เทคโนโลยี (กันยายน พ.ศ.2550-กันยายน พ.ศ.2552)
6. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนคณาจารย์สายวิทย์-เทคโนโลยี
7. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ (5 มีนาคม 2555-ปัจจุบัน)
8. รักษาการคณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ (11 เมษายน 2557-11 กันยายน 2557)
9. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนผู้บริหาร (พฤษภาคม พ.ศ.2555- พฤษภาคม พ.ศ.2557)
10. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนผู้บริหาร (พฤษภาคม พ.ศ.2557- ปัจจุบัน)

#### ผลงานเด่นที่น่าภาคภูมิใจ

- รางวัลที่ได้รับทุกๆ รางวัล
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ติด 1 ใน 4 มหาวิทยาลัย ที่มีผลงานทางวิชาการอยู่ในระดับดี (Rating 4) จากผลการประเมิน

- ของ สกว. ที่มีสถาบันจากทั่วประเทศเข้าร่วมประเมินทั้งหมดจำนวน 24 สถาบัน
- สายวิชาเทอร์โมไดนามิกส์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีผลงานทางวิชาการอยู่ในระดับ 5 (Raking 5) จากผลประเมินของ สกว. ที่ประเมินจากสถาบันทั่วประเทศทั้งหมดจำนวน 100 สถาบัน

**วิสัยทัศน์และแนวทางการดำเนินงานในการพัฒนาหน่วยงานหรือองค์กรที่รับผิดชอบ**  
มีเป้าหมายและความมุ่งมั่นจะพัฒนาการจัดการศึกษาด้านวิศวกรรมศาสตร์ในมหาวิทยาลัย มหาสารคามให้มีคุณภาพที่เป็นเลิศและเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ มีความชัดเจนในอัตลักษณ์ คือเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่ดีเด่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้าน การวิจัยและบริการวิชาการ และสามารถก้าวสู่ประชาคมอาเซียนภายในอีก 4 ปีข้างหน้า โดยความร่วมมือของเครือข่ายที่เข้มแข็งทั้งในประเทศและต่างประเทศภายใต้การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล เป็นผู้มีความรู้ความเข้าใจทางด้าน วิศวกรรมศาสตร์ สามารถจัดระบบการเรียน การสอน การวิจัย การบริการวิชาการ ให้สามารถก้าวต่อไปได้อย่างโดดเด่น โดยเน้นการทำงานเป็นทีมและสร้างเอกภาพและความสามัคคีในองค์กร

#### **เครื่องราชอิสริยาภรณ์**

- ประถมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.)
- ทวีติยาภรณ์ช้างเผือก (ท.ช.)
- ทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย (ท.ม.)
- ตริตาภรณ์ช้างเผือก (ต.ช.)
- ตริตาภรณ์มงกุฎไทย (ต.ม.)

## รางวัลที่ได้รับ



รางวัลพระราชทาน เชิดชูเกียรตินักวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2546 จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เข้ารับรางวัลพระราชทานจาก สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ งานพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2545 ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



รางวัลพระราชทาน อาจารย์ดีเด่นกองทุนเอกิน เลากะเช่นอนุสรณ์ ประจำปี 2553 จาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เข้ารับรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ณ งานพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2552 ของ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



PTIT AWARD ประเภท Young Scientist ประจำปี 2546-2547 จากสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี กำธน สินธวานนท์



รางวัลคนดี ความดี แทนคุณแผ่นดิน สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จากรางวัลไทย ประจำปี 2558  
เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี อำพล เสนาณรงค์



รางวัล 150 ปี คนดีศรีมหาสารคาม จากจังหวัดมหาสารคาม ประจำปี 2558



รางวัลนักวิจัยดีเด่นคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2549-2550

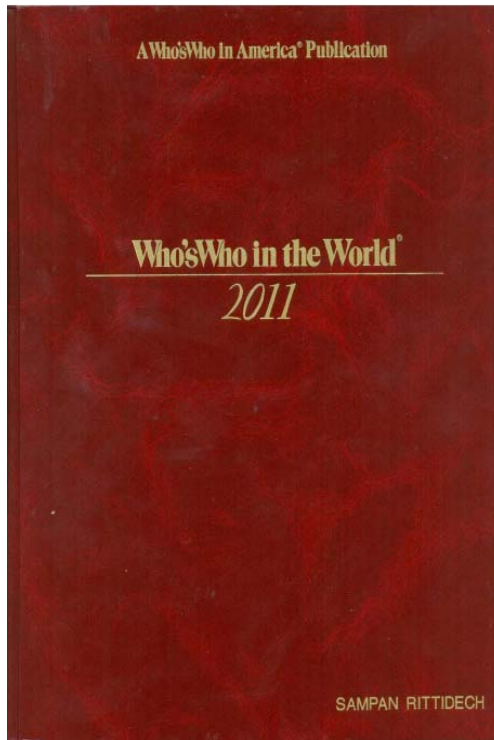




รางวัลห้องปฏิบัติการวิจัยดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2554



รางวัลชมเชย ผลงานวิจัยและวิชาการ ด้านสิ่งแวดล้อม (พลังงานทดแทน) จากสภาวิศวกร ประจำปี 2554



ได้รับการตีพิมพ์ประวัติลงในวารสาร Marquis Who's Who in the World 2011 (28th Edition)



สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เครื่องกรอและตีเกลียวเส้นไหม

