



## แบบประวัติผู้สมัครดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1. ชื่อ-ชื่อสกุล นายสัมพันธ์ ฤทธิเดช

### 2. ข้อมูลส่วนตัว

2.1 วัน เดือน ปีเกิด 21 พฤศจิกายน 2505

2.2 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

2.3 ภูมิลำเนา 132 หมู่ที่ 1 ต. นิเวศน์ อ. ธวัชบุรี จ. ร้อยเอ็ด 45170

2.4 ตำแหน่ง คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถานที่ทำงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.5 ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ (สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล)

2.6 สถานที่ติดต่อที่สะดวกที่สุด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ต. ขามเรียง อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 44150

2.7 โทรศัพท์ 043 -569603 มือถือ 0895825632 โทรสาร 043-754316

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

### 3. ประวัติการศึกษา

ระดับ	สาขา	สถาบัน	ปีที่จบ
ตรี	คอ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล*	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศน์	2531
โท	วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2540
เอก	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล**	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2545

\* ทุนจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\* ทุนจากสำนักงานพลังงานแห่งชาติ (EPPO)

### 4. ผลงานด้านวิชาการ

#### 4.1 ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

สาขาวิจัย: วิศวกรรมเครื่องกล: เน้นด้านอุตสาหกรรมวิจัย

##### International Publications:

1. Bootthaisong S., Rittidech S\*, Chompookham T., Thongmoon M., Ding Y., Li Y.  
Three-dimensional transient mathematical model to predict the heat transfer rate of a heat pipe. *Advances in Mechanical Engineering*. Doi 10.1177/1687814014567811: 1-11.
2. Suriyapha C., Bubphachot B\*, Rittidech S. Study of microstructure and mechanical properties effect on workpiece quality in sheet metal extrusion process. *Scientific World Journal*. 2015; DOI 10.1155/2015/848126:
3. Parametthanuwat T., Bhuwakietkumjohn N., Rittidech S., Ding Y. Experimental investigation on thermal properties of silver nanofluids. *International Journal of Heat and Fluid Flow*. 2015; 56:80-90.
4. Sriudom Y., Rittidech S\*, Chompookham T. The helical oscillating heat pipe: flow pattern behaviour study. *Advances in Mechanical Engineering*. 2014; ID 194374: 1-11.
5. Rittidech S.\*, Siriwan N. Heat transfer characteristics of a heat pipe with smaller diameters (HPWSMD) at transient condition. *REVISTA TECNICA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVERSIDAD DEL ZULIA*. 2014; 37(3):51-57.
6. Sangiamsuk S., Bubphachot B., Watanabe O., Rittidech S.\* Corrosion mechanism in a closed-loop oscillating heat-pipe with check valves. *Anti Corrosion Methods and Materials*. 2014; 61(5):293-299.
7. Sangiamsuk S., Bubphachot B., Watanabe O., Rittidech S.\* Measurement of internal pressure and thermal performance in a closed-loop oscillating heat-pipe with check valves (CLOHP/CV). *India Journal of Pure & Applied Physics*. 2014; 52:531-540.
8. Jengsookawat S., Rittidech S., Booddachan K. Loop thermosyphon with vapour chamber: A thermodynamic study. *Advances in Mechanical Engineering*. 2014; ID 487191:1-8.
9. Dangeton W., Rittidech S.\*, Pattiya A., Siriwan, N. A Correlation to predict heat-Transfer rates of a miniature loop thermosyphon. *Journal of Engineering Thermo physics*. 2013; 22(2):111-121.
10. Dangeton W., Pattiya A., Rittidech S.\*, Siriwan N. Flow visualization of a miniature loop thermosyphon. *Experimental Heat Transfer*. 2013; 26(4):329-342.
11. Parametthanuwat T., Rittidech S.\* Silver nanofluid containing oleic acid surfactant as working fluid in the two-phase closed thermosyphon (TPCT) : A thermodynamic study. *Nanoscal and Microscale Thermophysical Engineering*.

2013; 17(3):216-235.

12. Pattiya A\*, Chaow-U-Thai A., Rittidech S. The influence of pretreatment Techniques on ash content of cassava residues. *International Journal of Green Energy*. 2013; 10(5):544-552.
13. Rittidech S.\*, Sangiamsuk S. Internal flow patterns of the horizontal heat mode closed-loop oscillating heat pipe with check valves (HHMCLOHP/CV). *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*. 2013; 5(3):865-869.
14. Pitatpaiboon N\*, Sriprateep K., Bubphachot B., Rittidech S. The study of a cashew nut oven using a thermosyphon heat exchanger using nut shell as fuel. *Journal of Applied Sciences Research*. 2012; 8(10):4907-4916.
15. 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*. 2012; 53(2):224-230.
16. Sangiamsuk S., Rittidech S.\*, Pattiya A., Pitatpaiboon N. 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*. 2012; 71(2):138-143.
17. 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*. 2012; 25(1):48-57.
18. 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*. 2012; 21(4):235-247.
19. 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*. 2012; 8(3):1699-1706.
20. Pipatpaiboon N., Rittidech S.\* Meena P. Application of a thermosyphon heat exchanger (TPHE) in a bio-diesel production factory. *Arabian Journal of Engineering*. 2012; 37(7):2047-2060.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
  25. 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.
  26. 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.
  27. 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.
  28. 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.
  29. 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.
  30. 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.
  31. Parametthanuwat T., Booddachan K., Rittidech S.\* Thermosyphon installation for energy thrift in a smoked fish sausage oven (TISO). *Energy*. 2010; 35:2836-2842.
  32. 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.
  33. Rittidech S.\*, Srimaung 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.
  34. 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.
  35. 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.
36. 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.
  37. 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.
  38. Srimaung W., Rittidech S\*. Heat transfer characteristics of a vertical flat thermosyphon (VFT). *Journal of Mechanical Science and Tecnology*. 2009; 23:2548-2554.
  39. 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.
  40. 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.
  41. 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.
  42. 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.
  43. Rittidech S.\*, Dangeton W., Sophonronarit S. Closed-end oscillating heat pipe air-preheater for energy thrift in a dryer. *Applied Energy*. 2005; 81:198-208.
  44. 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.
  45. 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.
  46. 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.

### International Proceedings:

1. 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.
2. 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.
3. Pipatpaiboon N., Phatnadee T., Thongdang S., Meena P., Rittidech S\*.  
Thermosyphon heat exchanger (TPHE) for waste heat recovery in produce biodiesel process. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 293-296.
4. 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.
5. 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.
6. Donmuang A., Ritthidech 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.
7. 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.
8. 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.
9. Sangiamsuk S., Rittidech S\*, Sichamnan S. Effects of silver nano-fluid concentration and working temperature for heat transfer characteristics of closedloop oscillating heat pipe with check valves. Procs. of the nine International Heat Pipe Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008. p. 172-175.
10. 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.

11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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 a closed-end oscillating heat pipe at normal operating condition. Procs. of the seven International heat pipe symposium. Jeju, Korea, 2003. p. 217-224.
24. 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.
25. 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.

#### 4.2 หนังสือและตำรา:

1. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2007, วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง, คลังนานาวิทยา, 287 หน้า
2. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2010, เทคโนโลยีทำความร้อน, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 430 หน้า
3. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2011, เทคโนโลยีทำความร้อน ฉบับปรับปรุง 1, สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 574 หน้า
4. สัมพันธ์ ฤทธิเดช, 2014, ทำความร้อนขั้นสูง, คณะวิศวกรรมศาสตร์, 339 หน้า

#### 4.3 ทรัพย์สินทางปัญญา

##### สิทธิบัตร:

1. เครื่องกรอและตีเกลียวเส้นไหม (เลขที่สิทธิบัตร 26402)

#### 4.4 ทุนวิจัยที่ได้รับ

- ทุนอุดหนุนโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา (สกอ.) 2559  
โครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มมส. 2557  
ทุนอุดหนุนโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา (สกอ.) 2556  
เมธีวิจัย สกว. 2553-2555  
นักวิจัยรุ่นใหม่ สกว. 2547  
นักวิจัยรุ่นใหม่ สกว. 2549



รัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ สกอ. 2549  
โครงการกาญจนานิกเชก รุ่นที่ 9 สกว. 2549  
โครงการกาญจนานิกเชก รุ่นที่ 10 สกว. 2550  
โครงการกาญจนานิกเชก รุ่นที่ 13 สกว. 2553  
โครงการกาญจนานิกเชก รุ่นที่ 14 สกว. 2554  
โครงการกาญจนานิกเชก 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  
โครงการวิจัยการศึกษาศึกษาภาพการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำในลุ่มน้ำชี วช. 2551-2552

## 5. ประสบการณ์ด้านการบริหาร

### 5.1 ด้านบริหารหลัก

1. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (4 มีนาคม 2555- ปัจจุบัน)
2. รักษาการคณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ (11 เมษายน 2557-11 กันยายน 2557)
3. ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (1 เมษายน พ.ศ. 2553 - 4 มีนาคม 2555)
4. ผู้รักษาการในตำแหน่งคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (7 มิถุนายน พ.ศ.2549 -1 ตุลาคม พ.ศ.2549)
5. หัวหน้าสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (28 กันยายน พ.ศ. 2547-24 สิงหาคม พ.ศ.2549)
6. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (7 มีนาคม พ.ศ.2551 - 1 เมษายน พ.ศ.2553)

### 5.2 ด้านบริหารที่สอดคล้องกับพันธกิจในหน้าที่

1. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนคณาจารย์สายวิทย์-เทคโนโลยี (กันยายน พ.ศ.2550-กันยายน พ.ศ.2552)
2. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนคณาจารย์สายวิทย์-เทคโนโลยี
3. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนผู้บริหาร (พฤษภาคม พ.ศ.2555- พฤษภาคม พ.ศ.2557)
4. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทผู้แทนผู้บริหาร (พฤษภาคม พ.ศ.2557- ปัจจุบัน)
5. เป็นกรรมการกองทุนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
6. เป็นกรรมการกำกับดูแลมหาวิทยาลัย

7. เป็นกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน
8. เป็นกรรมการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
9. เป็นคณะกรรมการดำเนินงานเครือข่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเขต 3 (ร้อยแก่นสาร)
10. เป็นกรรมการกองทุนพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัย
11. เป็นคณะกรรมการดำเนินงานจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
12. เป็นกรรมการบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย
13. เป็นกองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
14. เคยเป็นประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับปริญญาตรี
15. เป็นประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับบัณฑิตศึกษา
16. เป็นผู้นำหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (พลังงาน) เข้ารับการตรวจรับรองจากสภาวิศวกร
17. เป็นผู้นำสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลเข้ารับการประเมินผลงานทางวิชาการจาก สกว.
18. มีผลงานด้านวิชาการด้านการสอนในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลทุกระดับทั้งปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
19. มีผลงานการเขียนบทความวิชาการ เอกสารการสอนและตำราด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด
20. มีผลงานการวิจัย ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด
21. มีผลงานด้านบริการวิชาการโดยเป็นวิทยากรบรรยายในหัวข้อการบริหารการผลิตและการวางแผนการผลิต การวางแผนโรงงานให้กับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลาง-เล็ก ของกระทรวงอุตสาหกรรม และบรรยายการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเก็บถนอมพืชผลทางการเกษตรโดยการอบแห้งจากโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมกับเป็นคณะกรรมการฝ่ายวิชาการของแหล่งเรียนรู้ชุมชนบ้านกุดแคน ต. หนองโน จ. มหาสารคาม

## 6. อื่นๆ

### ประวัติการทำงาน

- 2526-2534 ข้าราชการ ตำแหน่งช่างเทคนิค คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2539-2540 ข้าราชการ ตำแหน่งอาจารย์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2540-2546 ข้าราชการ ตำแหน่งอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2547-2549 ข้าราชการ ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2550-2557 ข้าราชการ ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2557-2559 ข้าราชการ ตำแหน่งศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 2559 – ปัจจุบัน อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### ตำแหน่งสำคัญอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายเพื่อดำเนินงานตามภารกิจของมหาวิทยาลัย

- คณะกรรมการกองทุนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- คณะกรรมการกำกับดูแลมหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน
- คณะกรรมการศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- คณะดำเนินงานเครือข่ายวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเขต 3 (ร้อยแก่นสาร)

- คณะกรรมการกองทุนพัฒนาบุคลากร
- คณะดำเนินงานจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย
- คณะกรรมการสรรหาอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- คณะกรรมการสรรหานายกสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- กองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คณะกรรมการตรวจการจ้างการสร้างสนามกีฬา มหาวิทยาลัย
- ประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับปริญญาตรี
- ประธานหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ระดับบัณฑิตศึกษา

### ตำแหน่งสำคัญอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยตามภารกิจของหน่วยงาน อื่นๆ

- ที่ปรึกษาโครงการ OPOI ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด มหาสารคาม 2551-ปัจจุบัน
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงการทุนวิจัย IRPUS ในระดับปริญญาตรี ของ สกว. 2551
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงการทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มน. ประจำปี 2551
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงการทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มอ. ประจำปี 2551
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงการทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน มช. ประจำปี 2553-ปัจจุบัน
- ที่ปรึกษาโครงการ NECs ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาค 5-7: 2548-ปัจจุบัน
- เป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงการทุนวิจัย MAG ในระดับปริญญาโท ของ สกว.-สสว. 2551
- ที่ปรึกษาโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลธนพิร์นิธิ 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

- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงเพื่อการพัฒนามหาวิทยาลัย รุ่นที่ 25 (นบม. 25)
- หลักสูตรนักบริหารการเงินการคลังภาครัฐชั้นสูง รุ่นที่ 2 (บงส. 2)
- อบรมการวัดและประเมินจัดอันดับมหาวิทยาลัยโลกกับ QS
- ดูงานด้านการวัดคุณภาพการศึกษาที่ UK
- ดูงานด้านการเงินการคลังที่ประเทศ ออสเตรเลียและเซ็ค

### รางวัลที่เคยได้รับ

1. รางวัลคนดี ความดี แทนคุณแผ่นดิน สาขาวิศวกรรมศาสตร์ จากรางวัลไทย ประจำปี 2558  
เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี อำพล เสนาณรงค์
2. รางวัล 150 ปี คนดีศรีมหาสารคาม จากจังหวัดมหาสารคาม ประจำปี 2558
3. รางวัล THAILAND LEADER AWARDS 2015 สาขาส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา จากสมาพันธ์

- สื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี พิจิตร กุลละวณิชย์
4. รางวัลนักบริหารดีเด่น สาขาวิจัยและพัฒนา จากรางวัลไทย ประจำปี 2557 เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี อำนวย เสนาณรงค์
  5. รางวัลพระราชทาน เชิดชูเกียรตินักวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2546 จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เข้ารับรางวัลพระราชทานจาก สมเด็จพระเทพพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ งานพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2545 ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
  6. รางวัลพระราชทาน อาจารย์ดีเด่นกองทุนเอกิน เลากะเชนอนุสรณ์ ประจำปี 2553 จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เข้ารับรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ณ งานพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปี 2552 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
  7. PTIT AWARD ประเภท Young Scientist จากสถาบันปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2546-2547 เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี กำธน สินธวานนท์
  8. รางวัลนักวิจัยดีเด่นคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2549-2550
  9. รางวัลผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีค่าดัชนีผลกระทบสูงสุด (Impact factor higher) ในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2552
  10. รางวัลห้องปฏิบัติการวิจัยดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2554
  11. รางวัลชมเชย ผลงานวิจัยและวิชาการ ด้านสิ่งแวดล้อม (พลังงานทดแทน) จากสภาวิศวกร ประจำปี 2554
  12. Position in Who 's Who in the World, Marquis Who's 562 Central Avenue, New Providence, NJ 07974, USA. 2011.
  13. รางวัลศิษย์เก่าดีเด่นประเภท ด้าน บริหารการศึกษา ประจำปี 2558 จากมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

### ผลงานเด่นที่น่าภาคภูมิใจ

- รางวัลที่ได้รับทุกๆ รางวัล
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ติด 1 ใน 4 มหาวิทยาลัย ที่มีผลงานทางวิชาการอยู่ในระดับดี (Rating 4) จากผลการประเมินของ สกว. ที่มีสถาบันจากทั่วประเทศเข้าร่วมประเมินทั้งหมดจำนวน 24 สถาบัน
- สาขาวิชาเทอร์โมไดนามิกส์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีผลงานทางวิชาการอยู่ในระดับ 5 (Rating 5) จากผลประเมินของ สกว. ที่ประเมินจากสถาบันทั่วประเทศทั้งหมดจำนวน 100 สถาบัน

### 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 ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



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 THAILAND LEADER AWARDS 2015 สาขาส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา จากสมาพันธ์สื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี พิจิตร กุลละวณิชย์



รางวัลนักบริหารดีเด่น สาขาวิจัยและพัฒนา จากรางวัลไทย ประจำปี 2557 เข้ารับรางวัลจาก ฯพณฯ ท่านองคมนตรี อำพล เสนาณรงค์



รางวัล 150 ปี คณบดีศรีนครินทรวิโรฒ จากจังหวัดมหาสารคาม ประจำปี 2558



รางวัลนักวิจัยดีเด่นคณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2549-2550

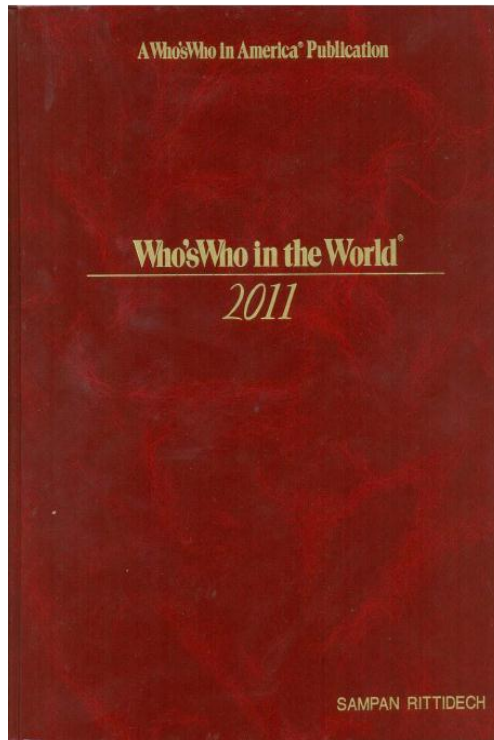




รางวัลห้องปฏิบัติการวิจัยดีเด่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 2554



รางวัลชมเชย ผลงานวิจัยและวิชาการ ด้านสิ่งแวดล้อม (พลังงานทดแทน) จากสภาวิศวกร ประจำปี 2554



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



สิทธิบัตรการประดิษฐ์ เครื่องกรอและตีเกลียวเส้นไหม