

## ประวัติ



ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาศนา เกษมสินธ์

เกิดวัน ศุกร์ ที่ 9 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2521

ที่อยู่: หมู่บ้านสกลเมืองเอก 239 หมู่ 10 ต.ฮางโฮง อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร 47000

อีเมล : wassana\_kasemsin@hotmail.com

โทรศัพท์ : 042-970053 , แฟกซ์: 042-970053 , มือถือ 081-0522434

สถานที่ทำงาน สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
สกลนคร

### ประวัติการศึกษา

2544 ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ. อิเล็กทรอนิกส์) สถาบันราชภัฏ  
สกลนคร จังหวัดสกลนคร

2547 ปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.อุตสาหกรรมศึกษา) มหาวิทยาลัย  
นเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

### ประวัติการรับราชการ

1. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
2. ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ เมื่อวันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2547
3. ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
เมื่อวันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2557
4. อายุราชการ 13 ปี

### ตำแหน่งอื่น ๆ

1. รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปี พ.ศ 2556-2558
2. รองคณบดีฝ่ายแผนงานและกิจการพิเศษ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ปี พ.ศ 2558-2560
3. คณะกรรมการกำกับดูแล ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ปี พ.ศ. 2559-ปัจจุบัน
4. กองบรรณาธิการวารสาร SNRU Journal of Science and Technology ปี พ.ศ.2558-  
ปัจจุบัน
5. กองบรรณาธิการวารสาร JMSAE Journal of Materials Science and Applied Energy  
ปี พ.ศ.2560-ปัจจุบัน

6. คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาคุณภาพการวิจัยและบริการมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ปีพ.ศ. 2557-2560

### การทำวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

ปี 2561 การพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือกเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน

ปี 2561 การพัฒนาระบบเก็บไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือก แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน

ปี 2561 การศึกษาและพัฒนาสถานีอัดประจุแบตเตอรี่แบบรวดเร็วหลายมาตรฐานสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า และวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อระบบจำหน่ายไฟฟ้า แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน

ปี 2560 การพัฒนาเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง โดยอาศัยพลังงานจากแรงกดของรถยนต์ แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน

ปี 2559 เครื่องกักแผ่นวงจรพิมพ์กึ่งอัตโนมัติ แหล่งทุน เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ปี 2558 การพัฒนาระบบการวัดพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมเพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน

ปี 2558 การสร้างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเทอร์โมอิเล็กทริกโดยใช้แหล่งความร้อนจากแสงอาทิตย์ และระบายความร้อนจากแหล่งน้ำ แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน

ปี 2556 การวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้าผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน

### บทความวิจัย

วาสนา เกษมสินธ์, วัชระ แซ่มชื่น, นิล สุวรรณมงคล และนิตยา อินรักษา.(๒๕๖๐).การพัฒนาเครื่อง

**กำเนิดไฟฟ้ากระแสตรงโดยอาศัยแรงกดจากรถจักรยานยนต์**, ได้รับการตีพิมพ์ในเล่ม

บทความฉบับสมบูรณ์ (Proceeding) ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ เกษตรแฟร์ นนทบุรี

อีสาน ครั้งที่ ๕ “นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิตและสังคมที่ยั่งยืน (Innovation and Technology for Quality of Life and Sustainable Society)”

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนครหน้า ๑๑๗-๑๑๘

วาสนา เกษมสินธ์, กฤษณา พรหมพิณี และปริญญา รจนา, “การพัฒนาระบบวัดพลังงานแสงอาทิตย์

**และพลังงานลมเพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร**” วารสาร

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 7(2) กรกฎาคม- ธันวาคม 2558.

วาสนาเกษมสินธ์. **เครื่องกักแผ่นวงจรพิมพ์กึ่งอัตโนมัติ**.วารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ ฉบับ

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2559 Vol. 4 No. 2 July

- December 2016

Supasit Paenson, Wairut Impho, Panida Pilasuta, Kunchit Singsoog, Wanatchaporn Namhongsa, Wassana Kasemsin, Suwipong Hemathulin, Tosawat Seetawan, “Uni-leg and  $\pi$ -shape thermoelectric cell” Sakon Nakhon Rajabhat University Journal of science and technology 8(1) January-April (2016) 199-203.

Kunchit Singsoog, Panida Pilasuta, Supasit Paengson, Wanachaporn Namhongsa, Weerasak Charoenrat, Surasak Ruamruk, Wiruj Impho, Phanuwat Wongsangnoi, Wasana Asemsin and Tosawat Seetawana, THE EFFECT OF SILVER AND BISMUTH DOPED Mg<sub>2</sub>Si ON CRYSTAL STRUCTURE AND THERMOELECTRIC PROPERTIES. Journal of Materials Science and Applied Energy 6(1) (2017) 102- 105

### งานบริการทางวิชาการ (ย้อนหลัง 3 ปี)

1. วิทยากรรับเชิญบรรยายในโครงการสัมมนาเรื่อง “Smart Innovation For Public Health 4.0” และกรรมการในการตัดสินประกวดนวัตกรรม ณ โถงอาคาร 13 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2560
2. วิทยากรรับเชิญบรรยายในโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “สะเต็มศึกษาสู่นวัตกรรมเยาวชน (STEM to Young Innovation)” ฐานที่ 3 เซ็นเซอร์ ฝึกทักษะการดำรงชีวิตในโลกดิจิทัล ศตวรรษที่ 21 ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
3. วิทยากรรับเชิญบรรยายในโครงการคูปองพัฒนาครู สำหรับครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา ณ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2559
4. วิทยากรรับเชิญบรรยายในการอบรมเรื่อง “จากนักวิจัยสู่นวัตกรรม” ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559
5. ได้รับเกียรติจากสมาคมเทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ไทยร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้เป็นกรรมการตัดสินการแข่งขันการประดิษฐ์เทอร์โมอิเล็กทรอนิกส์ระดับประเทศ ปี 2559 (TPCT 2016) ณ หอประชุม 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2559
6. ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานเรื่อง “การพัฒนานวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนสำหรับเครื่องแบบทหาร” ภาคนิทรรศการ ในธีมงานวิจัยเพื่อพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016) ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 17-21 สิงหาคม พ.ศ. 2559
7. ได้รับเกียรติจากคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครให้เป็นคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการวิพากษ์หลักสูตร(ภายใน) ในการปรับปรุงหลักสูตร

ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี ค.บ. 5 ปี ณ ห้องประชุม I-Tech3 อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2559

### งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. ผู้ทรงคุณวุฒิการประเมินรายงานการวิจัยฉบับร่างที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากเงินนอกงบประมาณ งบบำรุงการศึกษา (บ.กศ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เรื่อง “การสร้างชุดควบคุมแผงเซลล์แสงอาทิตย์ระบบอัตโนมัติ” ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์จุลศักดิ์ โยลัย ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2. ผู้ทรงคุณวุฒิการประเมินรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เรื่อง “การประเมินศักยภาพของเทอร์โมอิเล็กทริกที่รับพลังงานแสงที่ใช้เลนส์สามแสงระบายความร้อนด้วยซิงค์แช่น้ำ” ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์กิตติวัฒน์ จีบแก้ว ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

3. ผู้ทรงคุณวุฒิการประเมินแบบเสนอโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เรื่อง “เครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของฟาร์มปลาในจังหวัดสกลนคร” ผู้รับผิดชอบโครงการ ดร.สรวิชัย บุญเกิดรัมย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

4. ผู้ทรงคุณวุฒิการประเมินรายงานการวิจัยฉบับร่างที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เรื่อง “การออกแบบและติดตั้งแผงโวลต์เซลล์แบบแผงคู่กับแผงคีในระบบ” ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์กิตติวัฒน์ จีบแก้ว ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

5. คณะกรรมการสัมมนา (Co-Chair) SESSION 112 เทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์ วิทยาศาสตร์กายภาพ วิทยาศาสตร์การศึกษา ในวันที่ 26 กรกฎาคม 2560 เวลา 13.00-15.00 น. ณ ห้องแก่นเท้า (S112) ในงานประชุมวิชาการ งานวิจัย และพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017) ระหว่างวันที่ 25-28 กรกฎาคม 2560 ณ โรงแรมเชียงใหม่ ริเวอร์ เมท์เทน จังหวัดเลย

6. ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer) วารสารการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย JPR2R Journal of Professional Routine to Research มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

7. ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer) ตรวจสอบต้นฉบับบทความวิชาการวารสาร SNRU Journal of Science and Technology

8. ผู้ทรงคุณวุฒิ (Reviewer) ตรวจสอบต้นฉบับบทความวิชาการวารสาร JMSAE Journal of Materials Science and Applied Energy

9. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย จากงบเงินรายได้ประจำปี พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

10. ประธานกรรมการดำเนินงานการจัดประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ ๙ ระหว่างวันที่ 25-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ณ อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

11. คณะอนุกรรมการเพื่อดำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวัด เครื่องมือวิจัยหรือการให้บริการประเภทอื่น ๆ ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

12. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี พ.ศ. 2558 จังหวัดสกลนคร ปี พ.ศ. 2558-2559

13. คณะกรรมการพิจารณาการคัดเลือกนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2559 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2559

#### รางวัลและประกาศเกียรติยศ (ย้อนหลัง 5 ปี)

1. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ลูกประคบสมุนไพรเทอร์โมอิเล็กทริก” เข้าจัดแสดงนิทรรศการในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2561

2. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ลูกประคบร้อน-เย็น” เข้าจัดแสดงนิทรรศการในงาน “Research for Strategy Management วิจัยเพื่อยุทธศาสตร์พื้นที่” ณ ฮอลล์ ชั้น 4 เซ็นทรัล พลาซ่า อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี เมื่อวันที่ 20-22 มิถุนายน 2560

3. ได้รับประกาศนียบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะได้ผลงานเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2560 เรื่อง “หมวกกันน็อคสมาร์ท” เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560

4. ได้รับประกาศนียบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะได้ผลงานเสนอผลงานประดิษฐ์คิดค้นเพื่อขอรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2560 เรื่อง “อุปกรณ์รับรู้ของเหลว” เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2560

5. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ลูกประคบร้อน-เย็น” เข้าจัดแสดงนิทรรศการในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2560

6. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “หมวกกันน็อคสมาร์ท” เข้าจัดแสดงนิทรรศการในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2560 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2560

7. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ลูกประคบร้อน-เย็น” เข้าจัดแสดงและประกวดในงาน Seoul International Invention Fair 2016 (SIIF 2016) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี เมื่อวันที่ 1-4 ธันวาคม 2559 จนทำให้ได้รับรางวัลเหรียญเงินและรางวัลพิเศษจากประเทศกาตาร์ ในงานแถลงข่าว เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2559

8. ได้รับประกาศนียบัตรและเหรียญเงิน (Silver Prize) ในฐานะเป็นเจ้าของผลงานในระดับเหรียญเงิน ผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ลูกประคบร้อน-เย็น” ในงาน Seoul International Invention Fair 2016 (SIIF 2016) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี เมื่อวันที่ 1-4 ธันวาคม 2559

9. ได้รับประกาศนียบัตร จากประเทศกาตาร์ เนื่องจากประทับใจในผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ลูกประคบร้อน-เย็น” ในงาน Seoul International Invention Fair 2016 (SIIF 2016) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี เมื่อวันที่ 1-4 ธันวาคม 2559

10. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “หมวกกันน็อคสมาร์ท” และ “อุปกรณ์รับรู้อัจฉริยะ” เข้าจัดแสดงและประกวดในงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เมื่อวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2559

11. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “หมวกกันน็อคสมาร์ท” เข้าจัดแสดงและประกวดในงาน 44<sup>th</sup> International Exhibition of Invention of Geneva ณ กรุงเจนีวา สหพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 13-17 เมษายน 2559 จนทำให้ได้รับรางวัลเหรียญเงินและรางวัลพิเศษจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรับเอมิเรตส์ ในงานแถลงข่าว เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2559

12. ได้รับเกียรติบัตรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ในฐานะเป็นผู้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “อุปกรณ์รับรู้อัจฉริยะ” เข้าจัดแสดงและประกวดในงาน 44<sup>th</sup> International Exhibition of Invention of Geneva ณ กรุงเจนีวา สหพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 13-17 เมษายน ๒๕๕๙ จนทำให้ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง ในงานแถลงข่าว เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2559

13. ได้รับประกาศนียบัตรและเหรียญเงิน (Silver Medal Award) จาก Geneva Inventions ในฐานะเป็นผู้มีผลงานในระดับเหรียญเงิน ผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “หมวกกันน็อคสมาร์ท” ในงาน 44<sup>th</sup> International Exhibition of Invention of Geneva ณ กรุงเจนีวา สหพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2559

14. ได้รับประกาศนียบัตรและเหรียญทองแดง (Bronze Medal Award) จาก Geneva Inventions ในฐานะผู้มีผลงานในระดับเหรียญทองแดง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “ตัวตรวจจับอัจฉริยะ”

ในงาน 44<sup>th</sup> International Exhibition of Invention of Geneva ณ กรุงเจนีวา สหพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2559

15. ได้รับประกาศนียบัตรและเหรียญเกียรติยศจากประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เนื่องจากประทับใจในผลงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง “หมวกกันน็อคสมาร์ท”ในงาน 44<sup>th</sup> International Exhibition of Invention of Geneva ณ กรุงเจนีวา สหพันธรัฐสวิส เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2559

16. ได้รับเกียรติบัตรจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครในฐานะที่ได้รับรางวัลเหรียญเงิน เหรียญทองแดงและรางวัลพิเศษ ในงาน “44<sup>th</sup> International Exhibition of Invention of Geneva” ณ กรุงเจนีวา สหพันธรัฐสวิส กับผลงานสิ่งประดิษฐ์ “หมวกกันน็อคสมาร์ท” (Smart Motorcycle Helmet) และ “อุปกรณ์รับรู้อัจฉริยะ”(Genius Sensor) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2559

### หนังสือ ตำรา เอกสารคำสอน เอกสารประกอบการสอน

#### ตำรา

1. วาสนา เกษมสินธ์. (2555). **ดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์**. สกลนคร: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.
2. วาสนา เกษมสินธ์. (2560). **เทคโนโลยีแผ่นวงจรพิมพ์**. สกลนคร: สมศักดิ์การพิมพ์ ISBN:978-616-445-115-5 CIP:621.3815

#### เอกสารคำสอน

1. วาสนา เกษมสินธ์. (2560). **เอกสารคำสอนรายวิชาวงจรดิจิทัลและการออกแบบ**. สกลนคร : สมศักดิ์การพิมพ์. ISBN:978-616-445-485-9 CIP:621.3815

#### เอกสารประกอบการสอน

1. วาสนา เกษมสินธ์.(2555). **เอกสารประกอบการสอนรายวิชาดิจิทัลเทคนิคและการออกแบบ**. สกลนคร: มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.

### สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

1. เสื้อปรับอุณหภูมิ (อยู่ระหว่างการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ)
2. อุปกรณ์ทำความเย็นส่วนตัว (อยู่ระหว่างการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ)
3. เครื่องกีดแผ่นวงจรพิมพ์กึ่งอัตโนมัติ (อยู่ระหว่างการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ)
4. ลูกประคบร้อน-เย็น (อยู่ระหว่างการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ)