

ประวัติผู้บริหาร

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรียา แก้วอาษา
Asst. Prof. Dr. Suriya Kaewarsa

วัน เดือน ปีเกิด ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๑๗

คุณวุฒิการศึกษา



ระดับ	คุณวุฒิ / สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาตรี	ค.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า เกียรตินิยมเหรียญเงิน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตขอนแก่น	๒๕๔๐
ปริญญาตรี	วศ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	๒๕๔๕
ปริญญาโท	วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	๒๕๔๗
ปริญญาเอก	วศ.ด. วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	๒๕๕๓

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน

ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ – ปัจจุบัน คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร

ตำแหน่งหน้าที่สำคัญในอดีต

- ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ – ๒๕๕๓ หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร
- ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ – ๒๕๕๗ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร
- ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน โครงการ Energy Points
สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๗ ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ระดับ ผู้ชำนาญการ
บริษัท เอฟแอล สมาร์ท โซลูชั่นส์ ไลท์ติ้ง จำกัด

เครื่องราชอิสริยาภรณ์ชั้นสูงสุดที่ได้รับ

- ◆ ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ทวีติยาภรณ์มงกุฎไทย (ท.ม.) ปี พ.ศ. ๒๕๕๗
- ◆ ได้รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ทวีติยาภรณ์ช้างเผือก (ท.ช.) ปี พ.ศ. ๒๕๖๐
- ◆ ได้รับพระราชทานเหรียญจักรพรรดิมาลา ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

ความรู้ความสามารถ

ประสบการณ์ด้านการสอน

ระดับปริญญาตรี

- ◆ Electric Circuits ๑
- ◆ Electrical Machines ๑
- ◆ Electrical Engineering Mathematics ๑
- ◆ Power Electronics
- ◆ Power Electronics Laboratory
- ◆ Basic Engineering Electronics
- ◆ Electrical Machines ๒ Laboratory
- ◆ Electromechanical Laboratory

ระดับปริญญาโท

- ◆ Research Methodology in Engineering
- ◆ Electrical Energy Conservation and Management
- ◆ Advanced Power Electronics

การประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

- ◆ ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง
- ◆ สำนัสมัชชาชิก สภาวิศวกร
- ◆ สำนัสมัชชาชิก สภาคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์แห่งประเทศไทย
- ◆ วุฒิสมาชิกตลอดชีพ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
- ◆ Senior Member of IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers) USA
- ◆ ผู้เชี่ยวชาญ โครงการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม (Energy Points) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร
- ◆ ใบอนุญาต ผู้ตรวจประเมินค่าอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน
- ◆ ใบอนุญาต ผู้ตรวจสอบระบบผลิตพลังงานควบคุม กระทรวงพลังงาน
- ◆ ใบอนุญาต ผู้ชำนาญการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- ◆ ผู้ประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA Version ๔ ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.)

งานวิจัยที่สนใจ

- ◆ การวิเคราะห์คุณภาพไฟฟ้า (Power Quality Analysis)
- ◆ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง (Power Electronics)
- ◆ เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน (Energy Management Technology)
- ◆ พลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)

ผลงานวิจัย

- ◆ วงจรแก้ไขค่าตัวประกอบกำลังแบบแอคทีฟชนิดเฟสเดียวที่มีการสูญเสียจากการสวิตช์ต่ำ
แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน (วช.) ปี พ.ศ. ๒๕๔๓
- ◆ วงจรแก้ไขค่าตัวประกอบกำลังชนิดเฟสเดียวโดยใช้คอนเวอร์เตอร์แบบ SEPIC
แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน (วช.) ปี พ.ศ. ๒๕๔๔
- ◆ การศึกษาพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของประชาชนเขตอำเภอเมือง กรณีศึกษา จังหวัดนครราชสีมา ขอนแก่น อุบลราชธานี และอุดรธานี
แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน (วช.) ปี พ.ศ. ๒๕๔๕
- ◆ เครื่องแสดงผลอุณหภูมิของเตาชุบแข็งโดยส่งผ่านเครือข่ายไร้สาย
แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ภายใต้โครงการ IRPUS ปี พ.ศ. ๒๕๕๒
- ◆ ตู้อบสมุนไพรพลังงานแสงอาทิตย์
แหล่งทุน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๕๔
- ◆ การวิเคราะห์คุณภาพกำลังไฟฟ้าโดยใช้การประมวลผลสัญญาณขั้นสูง
แหล่งทุน สร้างความเข้มแข็งด้านวิจัย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี พ.ศ. ๒๕๕๕
- ◆ การตรวจจับปัญหาคุณภาพไฟฟ้าโดยใช้การแปลงเอส (S-Transform)
แหล่งทุน งบประมาณรายได้ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ปี พ.ศ. ๒๕๕๘
- ◆ ระบบติดตามค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดของเซลล์แสงอาทิตย์โดยใช้วิธีการรบกวนและสังเกต
แหล่งทุน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. ๒๕๕๙
- ◆ การพัฒนาระบบจัดการพลังงานภายในบ้าน
แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน (วช.) ปี พ.ศ. ๒๕๖๐
- ◆ การพัฒนาแพลตฟอร์มระบบนิเวศการศึกษาด้านอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานร่วมกับการศึกษาแบบมุ่งเน้นผลลัพธ์เพื่อพัฒนากำลังคนพร้อมใช้ในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
โครงการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
แหล่งทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ปี พ.ศ. ๒๕๖๕
- ◆ เผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ วารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ

ผลงานตีพิมพ์

วารสารระดับนานาชาติ

- ◆ S. Kaewarsa and V. Kongpaseuth, "An energy prediction approach using bi-directional long short-term memory for hydropower plant in Laos", **Electrical Engineering**, Vol. ๑๐๖, No. ๓, ๒๐๒๔, pp. ๒๖๐๙ – ๒๖๒๕. (ISI, Scopus)
- ◆ S. Kaewarsa , " Signal Processing techniques for power quality analysis : A review", **International Review of Modelling and Simulations**, Vol. ๕, No.๒, ๒๐๑๒, pp. ๕๙๖-๖๐๘. (Scopus)
- ◆ S. Kaewarsa and K. Attakitmongcol, " Classification of power quality disturbances by using DOS Transform and support vector machines", **International Review of Electrical Engineering**, Vol. ๕, No. ๕, ๒๐๑๐, pp. ๒๑๗๗-๒๑๘๕. (ISI, Scopus)
- ◆ S. Kaewarsa, K. Attakitmongcol and Thanatchai Kulworawanichpong, " Recognition of power quality events by using multiwavelet - based neural networks", **International Journal of Electrical Power & Energy Systems**, Vol. ๓๐, No. ๔, ๒๐๐๘, pp. ๒๕๔-๒๖๐. (ISI, Scopus)
- ◆ S. Kaewarsa "Wavelet-based neural recognition system for power quality events", **International Journal of Computer and Their Applications**, Vol. ๑๕, No. ๑, ๒๐๐๘, pp. ๒๑-๒๖. (Scopus)
- ◆ S. Kaewarsa and K. Attakitmongcol, " Wavelet - based neural network for power quality disturbance recognition and classification", **Australian Journal of Electrical & Electronics Engineering**, Vol. ๓, No. ๑, ๒๐๐๖, pp. ๖๗-๗๖. (Scopus)
- ◆ S. Kaewarsa and K. Attakitmongcol, " Wavelet - based intelligent system for recognition of power quality disturbance signals", **Lecture Notes in Computer Science**, Vol. ๓๙๑๗, No. ๑, ๒๐๐๖, pp. ๑๓๗๘-๑๓๘๕. (ISI, Scopus)
- ◆ S. Kaewarsa, "An improved zero – voltage- transition technique in a single – phase active power factor correction circuit", **AU Journal of Technology**, Vol. ๘, No. ๔, ๒๐๐๕. pp. ๒๐๗-๒๑๔.

การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

- ◆ V. Kongpaseuth and S. Kaewarsa, "Nam Theun 2 hydropower plant energy prediction using artificial neural network and genetic algorithm", **๒๐๒๓ IEEE PES ๑๕th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC ๒๐๒๓)**, ๖-๙ December ๒๐๒๓, Chiang Mai, Thailand.
- ◆ R. Thipards, N. Yotanak, M. Tasakorn, S. Kaewarsa and N. Pornsuwancharoen, "Smart street lighting control for electrical power on saving by IoT", **๒๖th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC ๒๐๒๒)**, ๒๑-๒๓ December ๒๐๒๒, Sakon Nakhon, Thailand.

- ◆ R. Thipards, M. Tasakorn, N. Yotanak, **S. Kaewarsa** and P. Youplao, “A low-cost vehicle anti-theft system using voice and RFID”, **๑๑th International Science, Social Sciences, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๒๒)**, ๒๕-๒๘ December ๒๐๒๒, Kiryu, Japan.
- ◆ P. Saenrat, M. Tasakorn, P. Youplao, and **S. Kaewarsa**, “A study of Mho relay and possibility to improve its response for transmission line distance protection”, **๑๑th International Science, Social Sciences, Engineering and Energy Conference (I-SEEC ๒๐๒๒)**, ๒๕-๒๘ December ๒๐๒๒, Kiryu, Japan.
- ◆ **S. Kaewarsa** and N. Sripanya, “Home automation system by using smart devices”, **๒nd International Conference on Energy, Power and Electrical Engineering (EPEE๒๐๑๗)**, ๒๖-๒๗ November ๒๐๑๗, Shanghai, China.
- ◆ **S. Kaewarsa**, “Classification of power quality disturbances using S-transform based artificial neural networks”, **IEEE International Conference on Intelligent Computing and Intelligent Systems (ICIS๒๐๐๙)**, ๒๐-๒๒ November ๒๐๐๙, Shanghai, China.
- ◆ **S. Kaewarsa**, “Detection of power quality events using DOST-based support vector machines”, **IEEE International Symposium on Computer Science and its Applications (CSA๒๐๐๘)**, ๑๓-๑๕ October ๒๐๐๘, Hobart, Australia.

วารสารระดับชาติ

- ◆ **สุริยา แก้วอาษา** และ กิตติ อรรถกิจมงคล, “การตรวจจับและวิเคราะห์ฮาร์โมนิกโดยใช้การแปลงมัลติเวฟเล็ต”, **วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**, ปีที่ ๑๓, ฉบับที่ ๑, มกราคม – เมษายน ๒๕๖๐, หน้า ๓๗-๔๘. (TCI)
- ◆ **สุริยา แก้วอาษา** และลำมอน หลวงสะลาด, “การพัฒนาาระบบแสดงผลการใช้พลังงานไฟฟ้าชนิด ๓ เฟสผ่านระบบไร้สาย”, **วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลภาคตะวันออก**, ปีที่ ๗, ฉบับที่ ๒, กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๕๗, หน้า ๓๒-๔๐. (TCI)
- ◆ ลำมอน หลวงสะลาด และ **สุริยา แก้วอาษา**, “การพัฒนาาระบบตรวจจับความผิดปกติของสายโคแอกเชียลโดยใช้วิธีคลื่นจร”, **วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลภาคตะวันออก**, ปีที่ ๗, ฉบับที่ ๒, กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๕๗, หน้า ๙๗-๑๐๓. (TCI)
- ◆ **สุริยา แก้วอาษา** เพชรไพรริน อุปปิง และ ธเนศ วงศ์กาฬสินธุ์, “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในที่อยู่อาศัยของประชาชน เขตอำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี”, **วารสารวิชาการ ม.อ.**, ปีที่ ๗, ฉบับที่ ๒, กรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๕๘, หน้า ๔๗-๖๐. (TCI)

การประชุมวิชาการระดับชาติ

- ◆ วันคำ กองประเสริฐ และ **สุริยา แก้วอาษา**, “การคาดการณ์พลังงานของโรงไฟฟ้าน้ำเทิน ๒ โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมและวิธีเชิงพันธุกรรม”, **การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๕ (EENETT ๒๐๒๓)**, ๑-๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖, นครพนม.

- ◆ วีระ ฉันทยาภิรักษ์, สุรียา แก้วอาษา, วิจิตร กิณเรศ และ อานันท์วัฒน์ คุณากร, “ผลกระทบของการเริ่มหมุนมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสแบบนิ่มนวลที่ส่งผลต่อแรงบิดแม่เหล็ก”, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๔ (EENETT ๒๐๒๒), ๒๕-๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕, ภูเก็ต.
- ◆ นครินทร์ ศรีปัญญา และ สุรียา แก้วอาษา, “การพัฒนาระบบบ้านอัจฉริยะภายใต้แนวคิดอินเทอร์เน็ตทุกสิ่ง”, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๒ (E-NETT), ๒๖-๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓, นครนายก.
- ◆ คมกฤษณ์ ศรีสุวรรณ, พิชัย อยู่เปล่า, สุรียา แก้วอาษา, สิตลา วงศ์กาฬสินธุ์ และ วิชระ ศิริวงษ์, “การควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านและการวัดไฟฟ้าผ่านสมาร์ตโฟน”, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๑๒ (E-NETT), ๒๖-๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓, นครนายก.
- ◆ สุรียา แก้วอาษา และ นครินทร์ ศรีปัญญา, “ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะ”, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๓ (E-NETT), ๓๑ พฤษภาคม – ๒ มิถุนายน ๒๕๖๐, เชียงใหม่.
- ◆ สุรียา แก้วอาษา และ ลำมอน หลวงสะลาด, “การวิเคราะห์และแก้ปัญหาฮาร์มอนิกในวิทยาลัยเทคนิค-วิชาชีพสหวันนะเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว”, การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๑๒ (E-NETT), ๘ – ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๙, พิษณุโลก.
- ◆ สุรียา แก้วอาษา, เจษฎา พรหมเกษ และ นครินทร์ ศรีปัญญา, “การตรวจจัดการเปลี่ยนแปลงแรงดันช่วงเวลาสั้นโดยใช้การแปลงเอส”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๙ (EECON-๓๙), ๒-๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙, เพชรบุรี.
- ◆ สุรียา แก้วอาษา, “การตรวจจับปัญหาคุณภาพไฟฟ้าโดยใช้การแปลงเอส”, การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ ๕, ๒๘-๒๙ มกราคม ๒๕๕๙, พะเยา.
- ◆ สุรียา แก้วอาษา และ ลำมอน หลวงสะลาด, “การออกแบบตัวกรองฮาร์มอนิกอันดับที่ ๓ แบบพาสซีฟสำหรับโหลดไม่เชิงเส้น”, การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๗ (EENETT ๒๐๑๕), ๒๗-๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘, ชลบุรี.

ผู้ประเมินบทความ (Reviewers)

- ◆ International Journal of Electrical Power & Energy System, Elsevier
- ◆ Electric Power Systems Research, Elsevier
- ◆ Computers and Electrical Engineering Journal, Elsevier
- ◆ IET Generation, Transmission & Distribution
- ◆ International Journal of Power and Energy Conversion
- ◆ The Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
- ◆ IEEE Region 10 Conference (IEEE TENCON)
- ◆ The International Electrical Engineering Congress (IEECON)
- ◆ The International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computers, Telecommunications, and Information Technology (ECTI-CON)
- ◆ The Electrical Engineering Conference (EECON)
- ◆ The Electrical Engineering Network (EENET)
- ◆ The Conference on Energy Network of Thailand (E-NETT)