

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายวีรชัญ ศรีวรรณรัตน์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Advanced Electric Machine Design Electrical and Computer Engineering Project Electrical Engineering Project Electrical Engineering Project Preparation Electrical Machine II Electrical Machines Electrical Machines I Electrical Machines II Electrical Machines Laboratory Electromagnetic Fields and Waves Research Methodology in Electrical and Computer Engineering การเตรียมการโครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า เครื่องจักรกล ไฟฟ้า I เครื่องจักรกล ไฟฟ้า II โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า ปฏิบัติการเครื่องจักรกล ไฟฟ้า ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ วงจรและระบบอิเล็กทรอนิกส์ I สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่น	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2564-2565 ไดโอดโลหะ-ฉนวน-โลหะ จากคราตรมธรรมชาติจังหวัดสกลนคร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินงบประมาณรายได้เพื่อสนับสนุนการวิจัยของบุคลากรภายในคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2565-2567 ต้นแบบใหม่ของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแม่เหล็กถาวรดับบลิว ซาเลียน สำหรับทำงานที่ความเร็วต่ำ (ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ปี 2564) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ปี 2565 การปรับโครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้าแม่เหล็กถาวรแบบแยกสเตเตอร์ โดยใช้โครงสร้างแม่เหล็กคู่โมดูลาร์ สำหรับลดการสิ้นเปลืองของเครื่องจักรกลไฟฟ้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2567-2568 ไดโอดอินทรีย์ผลิตด้วยสารกึ่งตัวนำแบบฟิล์มบางจากธรรมชาติของจังหวัดสกลนคร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ 2567 (วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Warat Sriwannarat, Pirat Khunkitti, Pattasad Seangwong, Natakorn Thasnas, Apirat Siritaratiwat, "A Novel Asymmetrical-Pole PS-DSPM with Variation of Outer Stator Teeth Number for An Improvement of Electromagnetic Performances", International Journal of Engineering Research and Technology 13 (7) (2020) 1629-1634 - Warat Sriwannarat, Pattasad Seangwong, Vannakone Lounthavong, Sirote Khunkitti , Apirat Siritaratiwat, Pirat Khunkitti , "An Improvement of Output Power in Doubly Salient Permanent Magnet Generator Using Pole Configuration Adjustment", Energies 13 (17) (2020) 4588-4588 - Akraphon Janon, Krittattee Sangounsak, Warat Sriwannarat, "Making a case for a Non-standard frequency axial-flux permanent-magnet generator in an ultra-low speed direct-drive hydrokinetic turbine system", AIMS Energy 8 (2) (2020) 156-168 - Pattasad Seangwong, Siripat Somchit, Kanokphon Kaisoda, Phuson Srihumphun, Kornchanok Suwanpaiboon, Warat Sriwannarat, Apirat Siritaratiwat, Pirat Khunkitti, "An Improvement of Electromotive Force in Switched Flux Permanent Magnet Generator by using Multi-Tooth Technique", International Journal of Engineering Research and Technology 13 (3) (2020) 570-574 - Vannakone Lounthavong, Warat Sriwannarat, Pattasad Seangwong, Apirat Siritaratiwat, Pirat Khunkitti, "Optimal Stator Design to Improve the Output Voltage of the Novel Three-Phase Doubly Salient Permanent Magnet Generator", International Journal on Energy Conversion 8 (4) (2020) 2020-2020 - Warat Sriwannarat, Pattasad Seangwong, Apirat Siritaratiwat, Nuwantha Fernando, Yuttana Dechgummar, Pirat Khunkitti, "Electromagnetic Torque Improvement of Doubly Salient Permanent Magnet Machine Using Pole Ratio Adjustment Technique", frontiers in energy research 9 (-) (2021) 726164-726164	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายวัชรชัย ศรีวรรณรัตน์</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- นาย พัฒศาสตร์ แสงวงศ์, ศ.ดร.อภิรัฐ ศิริธราธิวัตร, Warat Sriwannarat, Dr. Nuwantha Fernando, รศ. ดร. พีรสม์ คุณกิตติ, "Design of Doubly Salient Permanent Magnet Generator for Output Power Enhancement using Structural Modification", Journal of Applied and Computational Mechanics 7 (4) (2021) 2171-2178</p> <p>- Laksanawadee Saikhao, Natakorn Thasnas, sarawut supannarach, settakorn kamuang, Tharin Ratanabuntha, ศ.ดร.อภิรัฐ ศิริธราธิวัตร, Warat Sriwannarat, "Study of Electrochemical Properties of Compared Indigo for Metal–Semiconductor–Metal Diode", Applied Sciences 12 (22) (2022) 11507-11516</p> <p>- Warat Sriwannarat, Napaporn Phuangpornpitak, Natakorn Thasnas, Authumporn butkaew, พัฒศาสตร์ แสงวงศ์, รศ. ดร. พีรสม์ คุณกิตติ, ศ.ดร อภิรัฐ ศิริธราธิวัตร, "Structural Multi-Tooth Modification of Hybrid-Excited Doubly Salient Dual-PM Machine for Torque Production Improvement", Applied Sciences 13 (3) (2023) 1414-1428</p> <p>- Warat Sriwannarat, Dr. Nuwantha Fernando, พัฒศาสตร์ แสงวงศ์, ศ.ดร อภิรัฐ ศิริธราธิวัตร, รศ. ดร. พีรสม์ คุณกิตติ, "Torque characteristic improvement of dual-PM modular doubly salient permanent magnet machine using machine ratio adaptation", International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics 72 (1) (2023) 19-33</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Warat Sriwannarat, Pirat Khunkitti, Apirat Siritaratiwat, Natakorn Thasnas, Napaporn Phuangpornpitak, "Electromagnetic Force Improvement of the Double-PM Modular Linear Doubly Salient Machine by PMSizing", 18th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2021) (2021)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2563 - 20 มีนาคม 2568