

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายอรุณ ประกอบสิทธิ์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	ช่างไฟฟ้า		
การศึกษา	วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2560		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลัง, วิศวกรรมพลังงาน		
โครงการวิจัย			
ปี 2559	การพัฒนาระบบควบคุมการส่องสว่างสำหรับการปลูกพืชในโรงเรือนด้วยเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร		
ปี 2560	การพัฒนาเครื่องสี่ขั้วอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร		
ปี 2561	การวิเคราะห์คุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวบนพื้นฐานอินเทอร์เน็ตของทุกสิ่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร		
ปี 2563	รถจักรยานสามล้อปั่นถีบไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนจากคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร (ทุนนวัตกรรม KUSE)		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Aran PRAKOBASANT, Rapeepong Rattanawaorahirunkhul, Jitsaran Seekuka, "A System Development of Illumination Control for Horticulture Based on Wireless Sensor Network", Journal of Information Science and Technology (JIST) 6 (2) (2016) 1-8			
ระดับนานาชาติ			
- Jitsaran Seekuka, Rapeepong Rattanawaorahirunkhul, Siripom Sansri, Sawinee Saengsuriyan, Aran PRAKOBASANT, "AGC using particle swarm optimization based PID controller design for two area power system", Publisher: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. - (-) (2017) 3-26			
- Aran PRAKOBASANT, Rattanawaorahirunkul, R., "Illumination control system for horticulture based on wireless sensor network", JP Journal of Heat and Mass Transfer 15 (Special Is) (2018) 277-282			
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับนานาชาติ			
- Jitsaran Seekuka, Rapeepong Rattanawaorahirunkhul, Siripom Sansri, Sawinee Saengsuriyan, Aran PRAKOBASANT, "Automatic Generation Control Using Particle Swarm Optimization based PID Controller for Multi Area Power System", The 2016 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2016) (2016)			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2559 - 31 มกราคม 2566