

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายรัฐชารณ สूरียกุล ณ อุดยา	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา	วศ.บ.วิศวกรรมไฟฟ้า, มหาวิทยาลัยศรีปทุม, ไทย, 2535 วศ.ม.วิศวกรรมไฟฟ้า, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, ไทย, 2543 ศ.บ. ไทยศึกษา, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, ไทย, 2548
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง, วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง, การผันแปลงพลังงาน
งานสอน การวิเคราะห์และประยุกต์เครื่องจักรไฟฟ้า ไทยศึกษา โรงจักรไฟฟ้ากำลัง โรงจักรไฟฟ้าและสถานีย่อย โรงจักรและสถานีไฟฟ้าย่อย วิศวกรรมการส่งสว่าง วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	
โครงการวิจัย ปี 2551-2552 การศึกษาวิถีทางความคิดของชุมชนท้องถิ่นต่อการรับความช่วยเหลือทางวิชาการจากหน่วยงานราชการ กรณีศึกษา: ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2555 อินเวอร์เตอร์ความหนาแน่นสูงคลื่นรูปซายน์ ชนิด SPWM ป้อนด้วยมัลติคอนเวอร์เตอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2555-2556 A Switched Capacitor Dickson Charge Pumps for High-Voltage High Power Applications. (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556 การประยุกต์ซิงโครนัสบีคอนเวอร์เตอร์สำหรับแหล่งจ่ายกำลังของวงจรขับเคลื่อนสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556 การพัฒนาอินเวอร์เตอร์ความหนาแน่นสูงชนิด SPWM ที่มีการซิงโครไนซ์กับกริดไฟฟ้าสำหรับใช้ในโรงไฟฟ้าแผงเซลล์สุริยะชนิด Stand-alone (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปี 2557-2558 การพัฒนาระบบอัดประจุพลังงานชนิดแรงดันตกคร่อมต่ำแบบเชิงเส้นประสิทธิภาพสูงสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนชนิดแผงเซลล์สุริยะแบบโรงเดี่ยว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "Technique for Thermal Resistance Measuring of Heat-Sink in the Linear Mode", The Journal of KMUTNB. 21 (3) (2010) 688-695 ระดับนานาชาติ - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "Pulse width Modulation Control a Switched-Capacitor Dickson Charge Pumps for High Voltage High Power Applications", International Journal of Advances in Electrical and Electronics Engineering (IJAEEE) 3 (1) (2014) 66-74	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "BOOST FEED HIGH DENSITY SPWM INVERTER", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 33 (2010) - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "Electric Energy Generation from Heat Dissipation of Air-conditioning System by TE Module", การประชุมทางวิชาการ นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 6 (2010) - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "Utilizing a Zener Amplified to Eliminate a Spike Voltage of Converter", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 34 (EECON34) (2011) - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "Boost Feed High Density Sine-Wave SPWM Inverter", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้าครั้งที่ 35 (EECON-35) (2012) - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "Application of Synchronous Buck Converter for High Side Driver's Power Supply", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๓๖ (2013) ระดับนานาชาติ - Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "A Switched-Capacitor Dickson Charge Pumps for High-voltage High Power Applications", International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering organized by IEEE Sapporo, Japan (2014)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายรัฐชากรณ์ สุริยกุล ณ อยุธยา	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "A high gain step-up flyboost converter for high voltage high power applications", The 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC) (2015)- Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "A high gain quadruple flyboost converter for high voltage applications", 2016 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific, ITEC Asia-Pacific 2016 (2016)- Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "A Cascade Quadruple Fly-Boost for High Voltage Applications.", WCSE 2017: 2017 The 2nd International Conference on Electronics Engineering and Informatics (ICEEI 2017) (2017)- Rathdharshagorn Suriyakul Na Ayudhya, "A Bootstrap Charge-Pump Technique for High Gain Boost Converter Applications.", 2018 2nd European Conference on Electrical Engineering and Computer Science (EECS2018) (2018)	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none">- The Best Oral Presentation in Renewable Energy Research Renewable Energy ประจำปี 2553 เรื่อง "Electric Energy Generation from Heat Dissipation of Airconditioning System by TE Module" จาก The 6th Naresuan Research Annual Conference, Naresuan University, Thailand- The Excellent Oral presentation for 2017: The 7th International Workshop on Computer Science and Engineering WCSE 2017. Power Electronics ประจำปี 2560 เรื่อง "A Cascade Quadruple FlyBoost for High Voltage Applications." จาก Science and Engineering Institute: SCIEI	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 25 กุมภาพันธ์ 2564