

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรธร วัฒนพานิช ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. in Electrical Engineering and Computer Science, Massachusetts Institute of Technology, USA, 2554	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Analog and Mixed-Signal Integrated Circuit Design, Biomedical Circuits and Systems Design	
งานสอน Advanced Research Methods in Electrical Eng. Analog Integrated Circuit Application Designs Analog Integrated Circuits Digital Circuits & Logic Design Electrical Engineering Project I Electronic Circuit Design Electronic Circuits & Systems I Electronic Laboratory for Computer Engineers Electronics Laboratory Electronics Laboratory for Computer Engineers Radio Frequency Integrated Circuits Research Methodology in Electrical Eng.I Selected Topics in Electrical Engineering Seminar Special Problems	
โครงการวิจัย ปี 2555-2556 การออกแบบวงจรพลังงานต่ำเพื่อตรวจวัดและปรับสัญญาณ สำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบติดตามตัว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557-2559 การออกแบบวงจรขยายสัญญาณต่ำพิเศษสำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2559 การออกแบบวงจรขยายส่วนหน้าสุดพลังงานต่ำพิเศษสำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพกพา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2560 การออกแบบวงจรรักษาระดับแรงดันแบบแรงดันตกคร่อมต่ำและมีประสิทธิภาพสูงโดยไมใช้ตัวเก็บประจุภายนอกในระบบแผงวงจรรวมพลังงานต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ปี 2560-2563 การออกแบบวงจรรวมสำหรับปรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพลังงานต่ำที่มีช่วงพลวัตของสัญญาณขาเข้าที่กว้างสำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบสวมใส่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ปี 2560-2563 การออกแบบวงจรรวมสำหรับปรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบพลังงานต่ำที่มีช่วงพลวัตของสัญญาณขาเข้าที่กว้างสำหรับเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบสวมใส่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2564-2567 การออกแบบระบบ ตรวจวัดคลื่นไฟฟ้า หัวใจพลังงานต่ำแบบ แยกที่ฟิสิกส์โทรด ดิจิตอลสำหรับสวมใส่แบบหลายลีดเพื่อการ ใช้งานในระบบการแพทย์ทางไกล (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2564) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Woradorn Wattanapanitch, Michale Fee, Rahul Sarpeshkar, "An Energy-Efficient Micropower Neural Recording Amplifier", IEEE Transaction on Biomedical Circuits and Systems 1 (2) (2007) 136-147 - Rahul Sarpeshkar, Woradorn Wattanapanitch, Scott K. Arfin, Benjamin I. Rapoport, Soumyajit Mandal, Michael W. Baker, Michale Fee, Sam Musallam, Richard A. Andersen, "Low-Power Circuits for Brain-Machine Interfaces", IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems 2 (3) (2008) 173-183 - Woradorn Wattanapanitch, Rahul Sarpeshkar, "A Low-Power 32-Channel Digitally Programmable Neural Recording Integrated Circuit", IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems 5 (6) (2011) 592-602 - Benjamin I. Rapoport, Lorenzo Turicchia, Woradorn Wattanapanitch, Thomas J. Davidson, Rahul Sarpeshkar, "Efficient Universal Computing Architectures for Decoding Neural Activity", PLoS One 7 (9) (2013) - นายสมรรถชัย เทพวิมลเพชรกุล, นายพีรวิชญ์ ผลโชค, Woradorn Wattanapanitch, "Graphical Analysis and Design of Multistage Operational Amplifiers with Active Feedback Miller Compensation", International Journal of Circuit Theory and Applications 44 (3) (2016) 562-583 - Prasopsin, P, Woradorn Wattanapanitch, "Design of a low-power high open-loop gain operational amplifier for capacitively-coupled instrumentation amplifiers", INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS 45 (11) (2017) 1552-1575	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรธร วัฒนพานิช	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Prasopsin, P, Woradorn Wattanapanitch, "A Sub-Microwatt Class-AB Super Buffer: Frequency Compensation for Settling-Time Improvement", IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS 65 (1) (2018) 26-30- นาย พีรวิชญ์ ผลโคก, นาย เดชภณ ทรงถาวรพงศ์, Woradorn Wattanapanitch, "A Micropower Motion Artifact Estimator for Input Dynamic Range Reduction in Wearable ECG Acquisition Systems", IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems 13 (5) (2019) 1021-1035- นาย ชินธิป รัฐเมธา, นาย สมรรถชัย เทพวิมลเพชรกุล, Woradorn Wattanapanitch, "A 2.64-uW 71-dB SNDR Discrete-Time Signal-Folding Amplifier for Reducing ADC's Resolution Requirement in Wearable ECG Acquisition Systems", IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems 14 (1) (2020) 48-64	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none">- Rahul Sarpeshkar, Woradorn Wattanapanitch, Benjamin Rapoport, Scott Arfin, Michael Baker, Soumyajit Mandal, Michale Fee, Sam Musallam, Richard Andersen, "Low-Power Circuits for Brain-Machine Interfaces", IEEE International Symposium on Circuits and Systems 2007 (2007)- Benjamin Rapoport, Woradorn Wattanapanitch, Hector Penagos, Sam Musallam, Richard Andersen, Rahul Sarpeshkar, "A biomemetic adaptive algorithm and low-power architecture for implantable neural decoders", IEEE Annual International Conference on Engineering in Medicine and Biology Society (2009)- Pakorn Prasopsin, Bhirawich Pholpoke, Samattachai Tepwimonpetkun, Woradorn Wattanapanitch, "A compact low-power mixed-signal architecture for powerline interference rejection in biopotential analog front ends", The 2014 IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS) (2014)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลการเสนอผลงานวิจัยดีเยี่ยมแบบโปสเตอร์ในการประชุมนักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 จาก สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ) และ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 15 มิถุนายน 2564