

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรุณ คูหิรัญ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วศ.บ.(ไฟฟ้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, M.S.(Electrical Engineering), Penn State University, U.S.A., Ph.D.(Electrical Engineering), Penn State University, U.S.A.,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Fractal Antenna Engineering, Mathematical and Computational Methods in Engineering and Science	
งานสอน Antenna Theory & Design Applied Linear Algebra in Electrical Eng. Applied Probability for Electrical Engineers Complex Analysis in Electrical Engineering Electric Circuit Laboratory Electrical Engineering Analysis I Electrical Engineering Laboratory I Electrical Engineering Mathematics Electromagnetic Fields & Waves I Engineering Laboratory I Research Methods in Electrical Engineering Selected Topics in Electrical Engineering Seminar	
โครงการวิจัย ปี 2551 การพัฒนาขั้นตอนการหาค่าตรีโกณมิติแบบวนซ้ำของสายอากาศแบบแอเรียเรียโน-กอสเปอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุชนิดเมตาในทางแม่เหล็กไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555 การออกแบบสายอากาศที่มีวัสดุชนิดเมตาเป็นส่วนประกอบโดยใช้การหาค่าที่ดีที่สุดแบบพาร์ทิเคิลสวอร์ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2564 การซื้อขายด้วยชุดของคำสั่งที่สร้างไว้ตามขั้นตอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากผู้ประกอบการ(Satish Sundar)	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Waroth Kuhirun, "Simple procedure for Evaluating the Impedance Matrix of Fractal and Fractile Arrays", Progress in Electromagnetics Research M 14 (3) (2010) 61-70 - Nuntaka Homsup, Silabut, W., Kesornpatumanum, V., Boonek, P., Waroth Kuhirun, "A New Technique to Design Planar Dipole Antenna using Bezier Curve and Particle Swarm Optimization", Archives of Electrical Engineering 65 (3) (2016) 513-525 - Nuntaka Homsup, Silabut, W, Kesornpatumanum, V, Boonek, P, Waroth Kuhirun, "A new technique to design planar dipole antennas by using Bezier curve and Particle Swarm Optimization", ARCHIVES OF ELECTRICAL ENGINEERING 65 (3) (2016) 513-525	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ - Waroth Kuhirun, "Analysis of Fractal Arrays Generated using a 3X3 Subarray Generator", The 5TH International on Communications and Infomation Technology ณ ปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน (2005) - Waroth Kuhirun, "A Recursive Procedure for Evaluating the Impedance Matrix for the Peano-Gosper Fractal Array", Asia-Pacific Microwave Conferenece (APMC 2006) (2006) - Waroth Kuhirun, "A Simple Procedure for Evaluating the Impedance Matrix of the Peano-Gosper Fractal Array", Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2008) (2008) - Winyou Silabut, Waroth Kuhirun, "Design of a miniaturized dual-band antenna using particle swarm optimization", Asia-Pacific Microwave Conference 2009 (APMC2009) (2009) - Waroth Kuhirun, Winyou Silabut, "Computer Simulation on a Plane Wave propagating in Ferrite Medium", The 7th Conference of the Asian Consortium on Computational Materials Science (ACCMS-7) (2013)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.วรรัฐ คูหิรัญ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Nuntaka Homsup, Pravit Boonek, Winyou Silabut, Vuttichai Kesornpatumanun, Waroth Kuhirun, "Directivity and Gain Enhancement of Rectangular Waveguide with Near Zero Refractive Index Superstrates", 2016 IEEE 5th Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation (APCAP) (2017)- Winyou Silabut, Nuntaka Homsup, Waroth Kuhirun, นายประวิทย์ บุญเอก, "Improving the Efficiency of Small Planar Dipole Antenna with the Crescent-Shaped Corner Reflector Based on Epsilon Negative Medium Using Particle Swarm Optimization", 2018 15th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (2018)	
สิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none">- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "สายอากาศเดี่ยวที่สามารถควบคุมทิศทางของคลื่นหลักได้หรือสามารถแผ่คลื่นเท่ากันทุกทิศทางได้" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 20 มกราคม 2564