ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรฐ 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

Analytical Techniques for Electrical Engineers
Antenna Theory & Design
Applied Linear Algebra in Electrical Eng.
Applied Probability for Electrical Engineers
Complex Analysis for Electrical Engineers
Complex Analysis in Electrical Engineering
Electric Circuit Laboratory
Electrical Engineering Analysis I
Electrical Engineering Lab 1
Electrical Engineering Laboratory I
Electrical Engineering Mathematics
Electromagnetic Fields & Waves I
Electromagnetic Fields and Waves
Engineering Laboratory I
Research Methods in Electrical Engineering
Selected Topics in Electrical Engineering
Seminar

โครงการวิจัย

ปี 2551 การพัฒนาขั้นตอนการหาเมตริกซ์อิมพีแดนซ์แบบวนซ้ำของสายอากาศแบบแอเรย์เปียโน-กอสเปอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554 การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุชนิดเมตาในทางแม่เหล็กไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การออกแบบสายอากาศที่มีวัสดุชนิดเมตาเป็นส่วนประกอบโดยใช้การหาค่าดีที่สุดแบบพาร์ทิเคิลสวอร์ม (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 Infromation 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)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรฐ คูหิรัญ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

- 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)

- Nuntaka Homsup, Pravit Boonek, Winyou Silabut, Vuttichai Kesornpatumanun, Waroth Kuhirun, "Directivity and Gain Enhancement of RectangularWaveguide with Near Zero Refractive IndexSuperstrates", 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)

- Waroth Kuhirun, "An Investigation of Aperiodic Array Design via Particle Swarm Optimization and Moebius-Transformed N x N Uniform Arrays", The 12th International Conference on Antennas and Electromagnetic Systems (2026)

สิทธิบัตร

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "สายอากาศเดี่ยวที่สามารถควบคุมทิศทางของพูคลื่นหลักได้หรือสามารถแผ่คลื่นเท่ากันทุกทิศทางได้" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 10 พฤศจิกายน 2569