

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ณัฐภา หอมทรัพย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ.(ฟิสิกส์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง, ไทย, Ph.D.(Electrical Eng.), Tennessee Technology University, สหรัฐอเมริกา,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Electromagnetic Wave, Antenna and Microwave Design		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2542	การแก้ปัญหาสนามแม่เหล็กไฟฟ้าโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ชนิดเวลาไม่ต่อเนื่อง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2549	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบหุ่นยนต์เก็บกู้วัตถุระเบิด (เฟส 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2549-2552	การเพิ่มอัตราขยายสายอากาศด้วยตัวสะท้อนสัญญาณแบบพาราโบลา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	โปรแกรมภาษาจาวา เพื่อการจำลองสายอากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การวิจัยและพัฒนาต้นแบบระบบอินทรีย์สำหรับงานที่สำรวจและขนส่งหุ่นยนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551-2552	การออกแบบเส้นลวดตัวนำยิ่งยวดแบบปิดเกลียวด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา		
ปี 2551-2553	การกำหนดรูปแบบของปัญหาสนามแม่เหล็กไฟฟ้าโดยกระบวนการแยกย่อยแบบไอโซทรอปิกเวกเตอร์ฟิลด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2552	การออกแบบและพัฒนาอากาศยานขึ้น-ลงแนวตั้ง สำหรับภารกิจตรวจการณ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2552-2553	การออกแบบและพัฒนาต้นแบบเฮลิคอปเตอร์แบบแกนร่วมไร้คนขับสำหรับภารกิจตรวจการณ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2553	โครงการวิจัยและพัฒนาต่อ ยอดการผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	ระบบสร้างภาพสามมิติผ่านจอโทรทัศน์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	ระบบป้องกันการสั่นไหวของการรับส่งภาพวีดีโอระยะไกล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	โครงการการศึกษาและพัฒนาระบบติดตามการเดินทางของผู้ใช้บริการบนทางพิเศษผ่านกล้อง cctv แก่การทางพิเศษแห่งประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการทางพิเศษแห่งประเทศไทย		
ปี 2555-2556	การพัฒนาต้นแบบ Smart Meter สำหรับระบบ Advanced Metering Infrastructure (AMI) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2556-2558	โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบต้นแบบมิเตอร์อัจฉริยะ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
ปี 2558	โครงการวิจัยและพัฒนาต่อ ยอดการผลิตหุ่นยนต์เก็บกู้ระเบิด (ระยะที่ 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561	อากาศยานไร้คนขับเพื่องานด้านการส่งพัสดุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Nuntaka Homsup, ธีระภัทร จิระนวิรัช, เมธา ผลภาณี, พีระณัฐ วิรุณหะ, "Research and Development for bomb disposal robot", วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (Journal of the National Research Council of Thailand) 39 (1) (2007) 13-24			
- วิโรจน์ หอมทรัพย์, ธนพล ช่วยปลัด, Nuntaka Homsup, ศรีณยู นวยศ, "แบบจำลองพลวัตของเฮลิคอปเตอร์แบบแกนร่วม", วารสารวิชาการนายเรืออากาศ 6 (6) (2010) 43-48			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ณัฐภา หอมทรัพย์</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Nuntaka Homsup, Wachira Chongburee, นายณัฐพล ศรีสูงเนิน, Terapass Jariyanorawiss, "Development of Protocols for Smart Meters Based on DLMS/COSEM Specifications", วิศวกรรมสาร มก. 28 (94) (2015) 39-46</p> <p>- Nuntaka Homsup, Terapass Jariyanorawiss, "FDTD Simulation of a Mobile Phone Operating near a human head", วารสารวิชาการ นายเรืออากาศ 11 (11) (2016) 95-101</p> <p><b>ระดับนานาชาติ</b></p> <p>- Nuntaka Homsup, Terapass Jariyanorawiss, Homsup, W., "FDTD simulation of a mobile phone operating near a metal wall", Journal of Computers 4 (2) (2009) 168-175</p> <p>- Nuntaka Homsup, Jariyanorawiss, T., Homsup, W., "An improved FDTD model for the feeding gap of a dipole antenna", Conference Proceedings - IEEE SOUTHEASTCON - (-) (2010) 475-478</p> <p>- Nuntaka Homsup, "High Directivity and Gain Enhancement for Small Planar Dipole Antenna at 11 GHz Using Symmetrical Pyramidal Block Based on Epsilon Negative Medium", World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, Vol.8, No.5, 2014 8 (5) (2014) 802-805</p> <p>- Nuntaka Homsup, Silabut, W., Kesompatumanum, 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</p> <p>- Nuntaka Homsup, Silabut, W, Kesompatumanum, 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</p> <p>- Nuntaka Homsup, NATHAWUT HOMSUP, "A New Modified Firefly Algorithm for Impedance Matching Optimization", international Journal Of Electrical, Electronics and Data Communication 5 (8) (2017) 1-4</p> <p>- Tanakorn Khongdeach, Wachira Chongburee, Nuntaka Homsup, "Determination of Power Line Transfer Functions by a Method of Impedance Transfer and Voltage Spread", Progress In Electromagnetics Research M 71 (-) (2018) 63-74</p> <p>- Nuntaka Homsup, "Biologically Inspired Optimization for Antenna Impedance Matching", 2018 IEEE Southeastcon, Southeastcon 2018 2018-April (2018)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p><b>ระดับชาติ</b></p> <p>- Thitipong Satiramatekul, Frederic Bouillault, Nuntaka Homsup, "Modeling of Twisted Superconducting Filaments by Finite Element Method", การประชุม นักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 8 (2008)</p> <p>- Thitipong Satiramatekul, Frederic Bouillault, Nuntaka Homsup, "A Computer Model for Studying the Superconducting Filaments Properties", การประชุม นักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 13 (2013)</p> <p><b>ระดับนานาชาติ</b></p> <p>- Nuntaka Homsup, "FDTD Simulations of a Mobile Phone Operating Near a Metal Wall", IEEE SoutheastCon 2008 Alabama U S A (2008)</p> <p>- Teerasit Kasetkasem, Nuntaka Homsup, "An Image Registration Algorithm Using a ParticleFilters", The Proceedings of the 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI-CON 2009 (2009)</p> <p>- Jariyanorawiss, T., Nuntaka Homsup, Homsup, W., "Unsplit-field FDTD simulation of a mobile phone operating near a metal wall", 2009 WRI World Congress on Computer Science and Information Engineering, CSIE 2009 (2009)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ณัฐกานา หอมทรัพย์</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nuntaka Homsup, Terapass Jariyanorawiss, ศ.พล.อ.ท.ดร.วีโรจน์ หอมทรัพย์, "An Improved FDTD Model for the Feeding Gap of a Dipole Antenna", IEEE SoutheastCon 2010 (SoutheastCon) (2010)</li> <li>- Tanakorn Khongdeach, Wachira Chongburee, Nuntaka Homsup, "Evaluation of Channel Capacities throughout Power-Line Networks by Using Backward Impedance Transform Technique", The 29th International Technical Conference of circuits/systems, computers and communications (ITC CCCC 2014) (2014)</li> <li>- Nuntaka Homsup, Terapass Jariyanorawiss, Wiroj Homsup , "FDTD Simulation of a Mobile Phone Operating near a One Metal Cell", World Congress on Engineering&amp;Computer Sceince 2014 (2014)</li> <li>- Nuntaka Homsup, Terapass Jariyanorawiss, "FDTD Simulation of a Mobile Phone Operating near Metals", International conference on Modeling Simulation and Applied Mathematics (2015)</li> <li>- Terapass Jariyanorawiss, Nuntaka Homsup, "FDTD Simulation of a Mobile Phone Operating Near Metals", International Conference on Modelling, Simulation and Applied Mathematics (MSAM 2015) (2015)</li> <li>- Terapass Jariyanorawiss, Nuntaka Homsup, Wachira Chongburee, "Test-Time Optimization for Determining the Network Addressing Scheme", การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และระดับชาติวิศวกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 14 (2016)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Nuntaka Homsup, "Biologically Inspired Optimization for Antenna Impedance Matching", 2018 IEEE Southeastcon, Southeastcon 2018 (2018)</li> <li>- Nuntaka Homsup, "A Minimax Optimization Approach to the Spherical Code Problem", IEEE WIECON-ECE 2018 (2018)</li> <li>- Nuntaka Homsup, "A semidefinite programming Approach to the Spherical Code Problem", International Conference on Communication and Signal Processing (ICCSP) (2019)</li> <li>- Nuntaka Homsup, Komsan Kanjanasit, "EIT-Like Effect in Metamaterials based on Two-Layer Arrays for High-Gain Antennas", The 17th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2020) (2020)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้เสนอผลงานวิจัยตีพิมพ์แบบโปสเตอร์ ประจำปี 2556 เรื่อง "A Computer Model for Studying the Superconducting Filaments Properties" จาก สกอ. และ สกว.</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2542 - 9 ธันวาคม 2566