

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า) เกียรตินิยมอันดับสอง, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, 2520 M.S.(EE), University of Bridgeport, Connecticut , สหรัฐอเมริกา, 2524 Ph.D.(Electrical Eng.), Conservative National des Arts et Metiers-Paris , ฝรั่งเศส, 2532		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Harmonics, Power System		
โครงการวิจัย	ปี 2549-2550 โปรแกรมการไหลของกำลังไฟฟ้าฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2550-2551 ศึกษาและวิเคราะห์แหล่งกำเนิดฮาร์มอนิกส์ของอาคารในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์(วิทยาเขตบางเขน) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2550-2551 หลักการกำหนดมาตรฐานฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2549-2550 ชุดทดสอบวัฏจักรความร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2552 การจำลองพลศาสตร์อค์ติยเพื่อการออกแบบระบบป้องกันอค์ติยของแผงบริภัณฑ์ประธานรวมแรงต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2552 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบป้องกันสายส่ง 115 เควี โดยใช้รีเลย์ระยะทางร่วมกับ ระบบสื่อสารสำหรับเครือข่ายระบบสายส่ง 115 เควี แบบวงรอบปิดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2552 โครงการพัฒนาต้นแบบสร้างเครื่องแยกไขมันออกจากน้ำทิ้งร้านอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ปี 2551-2552 ผลกระทบของสัญญาณรบกวนย่านฮาร์มอนิกส์และย่านเอเอ็มไอผ่านทางตัวนำจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่างๆของโคมไฟแบบดาวนไลท์ที่ใช้หลอดแอลอีดี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2552 ศึกษาผลกระทบของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลังสามขดลวดต่อระบบป้องกันของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2552-2553 พลังงานหมุนเวียนที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยภายใต้วิกฤตการณ์โลกร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2554-2555 การกำหนดมาตรฐานฮาร์มอนิกในระบบไฟฟ้ากำลังของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2554-2555 การศึกษาผลกระทบของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระจายที่มีผลต่อการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่าย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2555-2556 การศึกษาความผิดพลาดในระบบด้านแรงสูงที่ส่งผ่านมายังระบบแรงต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2554-2555 การพัฒนาโปรแกรมการตั้งค่าการทำงานอัตโนมัติของรีเลย์ระยะทางที่ใช้ในการป้องกันสายส่งของการไฟฟ้าภูมิภาค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2554-2555 การศึกษาการตรวจจับตำแหน่งของการเกิดเบรกดาวนบางส่วนในสายเคเบิล 22 กิโลโวลต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556 ศึกษาความเหมาะสมโครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำเพื่อการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2557 การศึกษาวิธีการแก้ปัญหาการเกิดลัดวงจรภายในขดลวดโรเตอร์ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันแก๊ส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2558 การศึกษารอยไหม้เนื่องจากดีเอสอาร์จไฟฟ้าบนผิวของสายเคเบิลอากาศอลูมิเนียมแรงดัน 25 กิโลโวลต์ในระบบจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2558 โครงการวิเคราะห์และจัดทำดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2557-2558 แบบจำลองเตาหลอมไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำในย่านความถี่ฮาร์มอนิกส์ของโรงกลายป์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2558 การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์โดยนำผลของการทำ Low speed balance มาปรับสมมูลค่า vibration ของเครื่อง Gas turbine ที่สภาวะการเดินเครื่องปกติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปี 2557-2558 การพัฒนาโปรแกรมบริหารและวางแผนการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2558-2559	การศึกษามลกระทบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กที่มีผลต่อลำดับการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2559-2560	การควบคุมแรงดันในระบบส่งโดยใช้หม้อแปลงเปลี่ยนเฟส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2559-2560	การพัฒนาชุดความต้านทานไฟฟ้า ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์และประเมินคุณสมบัติสำหรับการวัดมุมเฟสความถูกต้องสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2559-2560	ศึกษาแนวทางการควบคุมแรงดันตกเนื่องจากหม้อแปลงหลุดออกจากระบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2560	การจัดตารางการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่มีหลายวัตถุประสงค์อย่างเหมาะสมที่สุดด้วยวิธีกลุ่มอนุภาคไบนารีใหม่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2560-2562	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโซล่าเซลล์เพื่อการสูบน้ำบาดาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- kiatiyuth kveeyam, "Model of Induction Furnace in Harmonic Region", วิศวกรรมสาร มก. 17 (49) (2003) 11-22			
- kiatiyuth kveeyam, นายภคณิต ไชยาคำ, "Universal Active Power Filter for Harmonic Reduction in Power System", วิศวกรรมสาร มก. 19 (56) (2005) 13-23			
- kiatiyuth kveeyam, อรรถ พยอมหอม, "ชุดทดสอบวิจัยจักรความร้อน", Journal of Research in Engineering and Technology 20 (61) (2007) 14-37			
- วีรภัทร เสนววิรัช, kiatiyuth kveeyam, "Study Impact of Three-Winding Power Transformer on the Provincial Electricity Authority System Protection", วิศวกรรมสาร มก. 22 (68) (2009) 86-93			
- kiatiyuth kveeyam, วีรพงษ์ แยมสะโฮ, "Study and Analysis of Harmonics Source of Building in kasetsart University (Bang Khen Campus)", วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา(Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand) 20 (3) (2009) 59-66			
- kiatiyuth kveeyam, นายสาธิต วิฑูรชาติ, "Fire Dynamic Simulation for Fire Protection Design of Main Distribution Board", วิศวกรรมสาร มก 24 (77) (2011) 58-65			
- kiatiyuth kveeyam, เรือโทกนก กล่อมจิต, "The Appropriate kinds of Renewable Energy for Thailand under Global Warming Circumstances", วิศวกรรมสาร มก. 24 (76) (2011) 23-32			
- kiatiyuth kveeyam, นายปริญญา ธรรมวงศ์, "Principle of Harmonics Standard in Power System of Thailand", วิศวกรรมสาร มก 26 (83) (2013) 56-63			
- kiatiyuth kveeyam, นายอัษฎางค์ สานติวงศ์สกุล, "A Study of the Detection of Partial Discharge in 22 kV Cable Line", วิศวกรรมสาร มก. 27 (88) (2014) 11-16			
- kiatiyuth kveeyam, ศรวงศ์ชัย วันนะเสด, "Appropriate Study and Development of Small Hydropower Project", วิศวกรรมสาร มก. 28 (92) (2015) 55-60			
- kiatiyuth kveeyam, นางสาวมนชนก ศรีสารคาม, "แบบจำลองเตาหลอมไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำในย่านความถี่อาร์มอนิกส์ของโรงกลั่น", วิศวกรรมสาร มก. 28 (94) (2015) 57-62			
- kiatiyuth kveeyam, นายศรัณย์ สุวิทย์พันธุ์, "A Study of Low Voltage System Effect to Multiple Earthed Neutral and Common Multiple Earthed Neutral from Fault at High Voltage System", วิศวกรรมสาร มก. 29 (95) (2016) 23-30			
- นายวุฒิชัย เสียงประชา, kiatiyuth kveeyam, "Effects of Electrical Partial Discharge on Spaced Aerial Cable Installed in Distribution System of Metropolitan Electricity Authority", วิศวกรรมสาร มก. 30 (99) (2017) 17-24			
- นายยุทธศักดิ์ พลเดช, kiatiyuth kveeyam, "Study of Impact of Distribution Generation on Protection Coordination on Distribution System", วิศวกรรมสาร มก. 30 (102) (2017) 9-20			
ระดับนานาชาติ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- kiatyuth kveeyam, นายอรุณ พยอมหอม, นายจตุพร ธรรมเจริญ, นายวิวัฒน์ กุลวงศ์วิทย์, "The Effect of Inter-Distance of the Main and the Auxiliary Grounding System in MEA's Power Distribution Substation", GMSARN international journal 8 (1) (2014) 27-33</p> <p>- Att Phayomhom, Tirapong Kasirawa, Surasak Phontusa, Jarin Halapee, Boonserm Ainsuk, kiatyuth kveeyam, Nattachote Rugthaicharoencheep, Anwut Puttarach, "Analysis of Electric Field and Magnetic Field from Overhead Subtransmission Lines Affecting Occupational Health and Safety in MEA 's Power System", GMSARN International Journal 10 (1) (2016) 25-32</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- วรุดดี องค์กรานันท์, kiatyuth kveeyam, "Program of Harmonic Power Flow in Power System", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 45 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2007)</p> <p>- ทรงยศ บุญปั้น, kiatyuth kveeyam, "Principle to determine harmonics standard in power system", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- Dilok Tanaparipat, kiatyuth kveeyam, "Analysis and design 115 kV transmission line system protection by using distance relay with communication system for PEA's 115 kV closed loop transmission network", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- kiatyuth kveeyam, "The Effect of Harmonics and Conducted EMI Noise on the Power Supply of Down-Light Lamp with LED", การประชุมทางวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (2009)</p> <p>- นายธนากร เพ็ญทอง, kiatyuth kveeyam, KOMSAN HONGESOMBUT, "Computer Software Development for Automatic Distance Relay Setting of Transmission Line Protection for Provincial Electricity Authority", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 35 (The 35th Electrical Engineering Conference) (2012)</p> <p>- นายเรืองยศ ประเสริฐยังยืน, kiatyuth kveeyam, "A study of generator characteristic during short circuit fault inside rotor", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)</p> <p>- นางสาววิมลศิริ สีนุธรรม, kiatyuth kveeyam, "A Study of Guideline for Control Transmission Line-Overload Due to Generated System Out of Network", National Engineering Research Symposium 2017 การประชุมวิชาการระดับชาติวิศวกรรมวิจัย ครั้งที่ 1 (2017)</p> <p>- นายอุดม บุญชู, kiatyuth kveeyam, "Multiobjective Pump Scheduling Optimization Using a Novel Binary Particle Swarm Optimization", การประชุมวิชาการระดับชาติ งานเกษตรแฟร์นนทบุรีอีสาน ครั้งที่ 5 (2017)</p> <p>- นายณัฐเศรษฐ์ โชติอักษรณ์, kiatyuth kveeyam, "Study of Indication in Fault Characteristics with Significant Parameters", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 57 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2019)</p> <p>- kiatyuth kveeyam, ผศ.ดร.วินัย พงศ์ษวณ, นางสาวอรุณพัทธ์ สุทรัพย์, "The Risk Assessment of Wind Turbine Power Generation System to Effectively Prevent Lightning Strikes", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- A. Phayomhom, kiatyuth kveeyam, "Heat Cycles Test Set for Power Cable", 2013 10th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2013) (2013)</p> <p>- นางสาวอรพิม อภิสิทธิ์, kiatyuth kveeyam, "Managing and Planning Program Development of Electrical Power Consumption for Feed Factory", International Conference on Engineering and Applied Science (ICEAS) (2015)</p> <p>- Att LPHAYOMHOM , kiatyuth kveeyam, Titipong SAMAKPONG , Chairat SAENEAW , "Design and Analysis of High Current Heat Cycles Test Set for Underground Cable", 9th International Conference on Insulated Power Cables (2015)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เกียรติยุทธ กวีญาณ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Att Phayomhom, Tirapong Kasirawat, Surasak Phontusa, Jarin Halapee, Boonserm Ainsuk, kiatiyuth kveeyam, Nattachote Rugthaicharoencheep, Arwut Puttarach, "Analysis of Electric Field and Magnetic Field from Overhead Subtransmission Lines Affecting Occupational Health and Safety in MEA's Power System", 10th GMSARN Int. Conf. on Smart Energy, Environment, and Community Development in GMS (2015)</p> <p>- kiatiyuth kveeyam, นายชรัตน์ ศรีความเจริญ, "Load Alleviation in Transmission System by Using Phase Shifting Transformer", iEECON 2018 The 6th International Electrical Engineering Congress (2018)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 4 ธันวาคม 2563