

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายวัชรินทร์ วิทยกุล	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ.(โยธา), มหาวิทยาลัยขอนแก่น , ไทย, 2521 M.Eng.(Transportation Systems), Asian Institute of Technology , ไทย, 2524		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Highway Materials, Highway Engineering, Transportation Engineering		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2553-2554	Application of Traffic Conflict Technique for the Assessment of Traffic Safety at Major Signalized Intersections on Yangon-Pyay Highway in Yangon City ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2553-2554	Fatigue and Permanent Deformation Resistance properties of Asphalt Concrete Mixtures Using Basalt Aggregates ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2553-2554	โครงการศึกษาความเหมาะสมด้านการลงทุนของโครงการทางพิเศษศรีรัช-วงแหวนรอบนอก กรุงเทพมหานคร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการทางพิเศษแห่งประเทศไทย		
ปี 2553-2555	โครงการศึกษาพัฒนา ปรับปรุง บำรุง รักษาศูนย์เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการบูรณาการข้อมูลด้านการจราจรและขนส่งอัจฉริยะของหน่วยงานด้านการจราจรและขนส่ง และจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาาระบบการจราจรและขนส่งอัจฉริยะ ปี 2555-2560 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม		
ปี 2554-2555	โครงการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาาระบบการจราจรและขนส่งอัจฉริยะ ปี พ.ศ. 2555-2560 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร กระทรวงคมนาคม		
ปี 2554	การพัฒนาโปรแกรมการตรวจสอบการออกแบบเชิงเรขาคณิตของทางแยกต่างระดับ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2556	การศึกษาใช้สารผสมเพิ่มด้วยวิธีการทำผิวทางแบบผสมอุ่น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากPQ Corporation Co., Ltd.		
ปี 2555-2560	โครงการดาวเทียมกระป๋อง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการนวัตกรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์และโครงการมหาวิทยาลัยวิจัย		
ปี 2555-2560	โครงการสำรวจระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านอากาศและอวกาศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการนวัตกรรมคณะวิศวกรรมศาสตร์และโครงการมหาวิทยาลัยวิจัย		
ปี 2557-2562	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหารภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2560-2561	การศึกษาความเหมาะสมในการกำจัดขยะมูลฝอยและผลิตพลังงานไฟฟ้าเบื้องต้น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร		
ปี 2560-2562	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อออกแบบโครงการและควบคุมงานก่อสร้างโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตพระนครศรีอยุธยา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Watcharin Witayakul, Sirapha Ratiwat, "Highway Design Checking Manual for Interchanges", Journal of Research in Engineering & Technology 7 (1) (2010) 45-60			
ระดับนานาชาติ			
- Parames Kamhangrittirong, Prasert Suwanvitaya, Watcharin Witayakul, Patcharapom Suwanvitaya, ศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ, "Factors Influence on Shrinkage of High Calcium Fly Ash Geopolymer Paste", Advanced Materials Research 610-613 (2013) (2012) 2275-2281			
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> นายวัชรินทร์ วิทยกุล</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Watcharin Witayakul, "Work Zone Traffic Managemet for Intelligent Transport System", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติครั้งที่ 3 (3nd National Safety Engineering Conference) (2011)</li> <li>- เบนจมา พูลสุขกล้า, weerakaset suanpaga, Watcharin Witayakul, "The Mechanical Properties of Warm Mix Asphalt Concrete by Advera", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่18 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2013)</li> <li>- พรชัย ดวงมะจันทร์, weerakaset suanpaga, Watcharin Witayakul, "The Mechanical Properties Evaluation of the Asphalt Concrete Mixed With Fine Recycled Concrete Aggregate (FRCA)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2014)</li> <li>- กอบชัย เกิดจันทร์ตรง, Watcharin Witayakul, weerakaset suanpaga, "The Study Mixed Ratio of Natural Rubber with Mechanical Properties Testing of Para Asphalt Concrete by Hot Mixed Asphalt (by Masterbatch 1:1)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2014)</li> <li>- weerakaset suanpaga, Watcharin Witayakul, วิริยา เฉลยทัศน์, "Root Cause Analysis of Traffic Accident Integration with Total Productive Maintenance (TPM) and Occupational Health and Safety Management Systems (OHSMS) A Case Study of Cement Plant", การประชุมวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติครั้งที่ 8 (2016)</li> <li>- จักรพงษ์ เกษทองมา, Kanisa Rungjang, Watcharin Witayakul, "Influencing Factors for Developing Bus Stops on Rural Highway", การประชุมวิชาการระดับชาตินนทรีอีสาน ครั้งที่ 10 "80 ปี มก. เพื่อนวัตกรรม เทคโนโลยี และคุณภาพชีวิตและสังคมที่ยั่งยืน" (2022)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weerakaset suanpaga, Watcharin Witayakul, Somsak Chotichanathawewong, "3D computer graphic of Fuji's mountain by using triple stereo images", 2012 International Conference on Systems and Informatics, ICSAI 2012 (2012)</li> <li>- Watcharin Witayakul, Somsak Chotichanathawewong, weerakaset suanpaga, "ASPHALT CONCRETE MIXTURES PROPERTIES BY USING BASALT AGGREGATES", The First Australasia and South-East Asia Structural Engineering and Construction Conference CURTIN UNIVERSITY (2012)</li> <li>- Parames Kamhangrittirong, Patcharapom Suwanvitaya, Watcharin Witayakul, Patcharapom Suwanvitaya, Chindaprasit, P., "Factors influence on shrinkage of high calcium fly ash geopolymer paste", 2nd International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development, EESD 2012 (2012)</li> <li>- weerakaset suanpaga, Watcharin Witayakul, Somsak Chotichanathawewong, Thaweesak Pitikhunpongsuk, "MECHANICAL PROPERTIES OFWARM MIX ASPHALT CONCRETE APPLICATION USING ADVERA", 2nd AUSTRALASIA AND SOUTH EAST ASIA CONFERENCE IN STRUCTURAL ENGINEERING AND CONSTRUCTION (ASEA-SEC2) Sustainable Solutions in Structural Engineering and Construction (2014)</li> <li>- weerakaset suanpaga, Watcharin Witayakul, Anupong NA-WARYO, "Farmer Participation's Model in Irigation System Maintenance Case Study: Khun Dan Prakamchon Dam, Thailand", ๘th AECEF Symposium on New Actions and Roles of Civil Engineers - Sustainability and Energy (2015)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2564 ประจำปี 2563 เรื่อง "การศึกษาดรรجاتอำนาจการทำลายของรถบรรทุกไทยและ พฤติกรรมการรับน้ำหนักของโครงสร้างถนนกรมทางหลวง" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 17 กันยายน 2567