

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.วิชัย กิจวัชรเวทย์	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
<b>การศึกษา</b>	วศ.บ.(ชลประทาน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, วศ.ม.(วิศวกรรมโยธา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, Ph.D.(Structural and Engineering), Innsbruck University, ออสเตรีย,		
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	Structural Reliability, Structural Engineering, Reliability Method, Steel Structures, Prestressed Bridge Engineering, Dynamic engineering , ออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว, Prestressed concrete Bridge, Health Monitoring Bridge structures, Steel and RC. Bridge design, Full Load testing structures		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2551-2552	การ ประเมินอายุการใช้งานของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยกรรมวิธีทาง STRUCTURAL RELIABILITY ANALYSIS ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอเอ็มเอ็มเอส จำกัด		
ปี 2551-2552	การทดสอบคุณสมบัติเชิงวิศวกรรมของวัสดุมวลรวมหยาบจากพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อก่อสร้างถนนคอนกรีต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอเอ็มเอ็มเอส จำกัด		
ปี 2551-2552	ประเมินความเสียหายของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กภาคสนามและการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกใช้งานจริง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไอเอ็มเอ็มเอส จำกัด		
ปี 2549-2553	การศึกษาการก่อสร้างสะพานแบบชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับประเทศไทยของโครงสร้างสะพาน(ชั้นที่ 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม		
ปี 2550-2554	โครงการสรุปผลงานตรวจสอบและควบคุมงานปรับปรุงโครงสร้าง U-RIB Stiffeners ของสะพานพระราม 9 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการทางพิเศษแห่งประเทศไทย		
ปี 2553-2554	การศึกษาพฤติกรรมความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกตามมาตรฐานกรมทางหลวงของคานคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงรูปตัวไอ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS CO., LTD.		
ปี 2553-2555	การศึกษาการปรับปรุงและซ่อมพื้นผิวถนนคอนกรีตด้วยเทคโนโลยีใหม่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS CO., LTD.		
ปี 2554-2555	การประเมินความเสียหายของคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด Plank Girder และการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกจริง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS Co., Ltd.		
ปี 2554-2555	การประเมินอายุการใช้งานของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด Plank Gieder โดยกรรมวิธีทาง Structural Reliability Analysis ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS Co., Ltd.		
ปี 2555-2556	การศึกษาความสำคัญของแผ่นยางรองใต้คานชนิดเสริมแผ่นเหล็ก ชนิดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS Co.,Ltd.		
ปี 2555-2556	การศึกษาพฤติกรรมและอายุการใช้งานของสะพานคอนกรีตอัดแรงชนิด Box Girder ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS Co.,Ltd.		
ปี 2556-2557	การศึกษาการออกแบบโครงสร้างส่วนบนสำหรับงานสะพานกรมทางหลวงภายใต้สภาพการจราจรปกติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS CO. LTD.		
ปี 2556-2557	การศึกษาและพัฒนาโปรแกรมการออกแบบถนนทางหลวงด้วยวิธีต่างๆ สำหรับผิวจราจรแบบแอสฟัลต์และผิวทางคอนกรีต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS CO. LTD.		
ปี 2556-2557	การศึกษาและพัฒนาระบบติดตั้งอุปกรณ์ฝ้าติดตามสะพานสำหรับสะพานพระราม ๘ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIMMS CO. LTD.		
ปี 2557-2558	การจัดทำฐานข้อมูลความเสี่ยงของรูปแบบอาคารที่จะเกิดความเสียหายเนื่องจากแผ่นดินไหวในจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.		
ปี 2558-2559	การสูญเสียความแข็งแรงของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตอัดแรง ในสภาพการจราจรปกติและกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยขบวนการ Structural Reliability Analysis ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.วิชัย กิจวัชรเวทย์</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p>ปี 2558-2559 ความเสี่ยงภัยในการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กและคอนกรีตอัดแรงกับค่า Rating Factor สำหรับสะพานในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2559 การกระจายตัวของการแตกร้าวและขนาดของรอยแตกร้าวในสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ของคานขวางโดยใช้การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์แบบสถิตยศาสตร์ไม่เชิงเส้น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2559 การศึกษาลักษณะการแตกร้าว ในคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ด้วยวิธีการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์แบบไม่เชิงเส้น ของอาคารศูนย์การเรียนรู้รวม 3 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2561-2562 การประเมินอายุการใช้งานของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพระหว่างการใช้งาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2561-2562 การเสื่อมสภาพของโครงสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กรูปตัวโอ จากผลกระทบของสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, Dr. Wirmol, S. Sirinananun, Prof. D. Novak, "Reliability assessment of reinforced concrete slab bridges strengthening ", ICOSAR 2009 (2009)</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, "SERVICE LIFE PREDICTION OF REINFORCED CONCRETE BRIDGE", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2009)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, ดร. วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "TESTING OF CARBON FIBER REINFORCED POLYMER AND EPOXY PROPERTIES FOR STRENGTHENING OF ORTHOTROPIC DECK", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (2010)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "U-RIB STIFFENERS STRENGTHENING OF ORTHOTROPIC DECK BY CARBON FIBER REINFORCED POLYMER", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (2010)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, ผศ. ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, ดร. วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "VISUAL INSPECTION OF REINFORCED CONCRETE BRIDGES AND CASE STUDY", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2011)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, ผศ. ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, ดร. วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "EVALUATION OF EXISTING STRENGTH OF RC. BRIDGE AND CASE STUDY", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2011)</p> <p>- ญัฐพล เสรีเผ่าวงศ์, Wichai Kijawatworawet, ผศ.ดร.ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "Rigid Pavement Rehabilitation with Precast Concrete Slab", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, ผศ.ดร.ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, สุภชัย อิศรางกูร ณ อยุธยา, ดร. วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "Service Life Prediction of I-Girder Bridge", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, ผศ.ดร.ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, สุภชัย อิศรางกูร ณ อยุธยา, ดร. วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "Bridge Load Test Evaluation of I-Girder Bridge", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, ประเสริฐ ศิริรัตนันต์, สุภชัย อิศรางกูร ณ อยุธยา, วิมล ลาวัณย์วิสุทธิ์, "Bridge Load Test Evaluation of Prestressed Concrete Box-Girder Bridge", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 18 (2013)</p> <p>- จีรายุส เหลืองพาศิษฐ์กุล, Wichai Kijawatworawet, "Distribution of crack and crack width in Cross Beam in Reinforced Concrete Bridge by Using Static Nonlinear – Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2016)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิชัย กิจวัชรเวทย์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- ธนกร ศรีอุทัยวงศ์, Wichai Kijawatworawet, "Characteristics of crack propagation in Reinforced Concrete Beam of Lecture Hall 3 by Using Nonlinear – Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2016)</p> <p>- นฤภู นนทกุลวิวัฒน์, Wichai Kijawatworawet, "Evaluation of crack and crack width in RC-Slab Bridge by Using Nonlinear Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (2019)</p> <p>- ภูเบศ เลิศนันทกุล, Wichai Kijawatworawet, Prof. Drahomir NOVAK, , "The Evaluation of Deterioration in term of Chloride Effect to Maintain Service life of Pre-stressed Concrete Plank Girder Bridge", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 (2019)</p> <p>- นฤภู นนทกุลวิวัฒน์, Wichai Kijawatworawet, Prof. Drahomir NOVAK, "Determination of Degradation of Chloride Effect in RC-Slabs type bridge by using FREET-D", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 (2019)</p> <p>- ศักดิ์พิงค์ สาครประสิทธิ์, Wichai Kijawatworawet, Drahomir Novak, "Study Degradation of Prestressed Concrete I-Girder Bridge in term of Carbonation by using FREET-D", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (2019)</p> <p>- ภูเบศ เลิศนันทกุล, Wichai Kijawatworawet, "Crack Propagation in Prestressed Concrete Plank girder bridge by using Nonlinear-Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน (2019)</p> <p>- ศักดิ์พิงค์ สาครประสิทธิ์, Wichai Kijawatworawet, Prof. Drahomir NOVAK, , Lukas Novak, "Load Resistant and Reliability on Eurocode of Prestressed Concrete I-Girder Bridge by Nonlinear Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 (2019)</p>			
ระดับนานาชาติ			
<p>- Wichai Kijawatworawet, ดร. วิมล ลาวัณวิสุทธิ์, S. Sirinaranun, "Reliability assessment of reinforced concrete slab bridges strengthening", ICOSAR 2009 (2009)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, W. Lawanwisut, D. Novak, "Study on Reinforced Concrete Slab Bridges Strengthening by Modification to be Continuity", The 6th Regional Symposium on Infrastructure DevelopmentThe 6th Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering" (RSID 6) (2009)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, "Development of Simple Span Bridge to Increase Load-Carrying Capacity by Modification to be Continuity", The 6th Regional Symposium on Infrastructure DevelopmentThe 6th Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering" (RSID 6) (2009)</p> <p>- Wichai Kijawatworawet, "Accelerated Construction for a Medium-Span Bridge in Thailand with the Precast Segmental Approach", 2010 Structures Congress @ASCE (2010)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 13 เมษายน 2564