

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เบญจพล เวทย์วิวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<b>การศึกษา</b>			
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ			
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2539	การศึกษาพฤติกรรมของคานประกอบแผ่นเหล็กบาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2550	แนวโน้มและลักษณะความต้องการของการศึกษาขั้นสูงด้านวิศวกรรมโครงสร้างของประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์		
ปี 2551-2552	การพัฒนาแบบไม่ประกอบพลาสติกเพื่อเป็นส่วนของอาคารรับแรงลม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทไทยไฮบริดจำกัด		
ปี 2552-2553	การพัฒนาแบบไม่ประกอบพลาสติกเพื่อเป็นส่วนของอาคารรับแรงลม (ส่วนขยายเวลา) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทไทยไฮบริดจำกัด		
ปี 2554	การพัฒนาคานคอนกรีตเสริมเหล็กโดยเทคโนโลยีสรีระเหมาะที่สุด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Benjapon Wethyavivom, ศิรเดช สุริต, "รูปแบบแนะนำ: แนวทางปฏิบัติในการควมรวมแบบสรีระภาพเหมาะที่สุดเพื่อการออกแบบโครงสร้าง", วิศวกรรมสาร มก. 20 (60) (2006) 1-9			
- Benjapon Wethyavivom, "Historical Development and Trend of Structural Technology and Innovation", โยธาสาร 19 (6) (2007) 12-29			
- อติสร เปลี่ยนจิตรดี, Benjapon Wethyavivom, "การศึกษาแบบสรีระเหมาะที่สุดของคานไม้ประกอบเหล็กในสภาวะประลัย", วิศวกรรมสาร มก. 22 (66) (2008) 1-11			
- Benjapon Wethyavivom, "Structural Technology for the Built Environment, STBE", โยธาสาร 22 (1) (2010) 12-17			
- Benjapon Wethyavivom, "Structural Technology for the Built Environment (STBE)", Construction and Property 4 (20) (2010) 65-67			
- Benjapon Wethyavivom, "Role of Structural Engineers in the Warming Globe", Construction and Property 5 (25) (2011) 52-54			
- Siradech Surit, Benjapon Wethyavivom, ธนภูมิ อัดตฤทธิ, "STRUCTURAL MODEL VERIFICATION OF WAT CHINORASARAM WORAWIHAN PAGODA", วารสารสังคมศาสตร์และมานุษยวิทยาเชิงพุทธ 6 (12) (2021) 63-79			
ระดับนานาชาติ			
- Siradech Surit, Benjapon Wethyavivom, "Topology optimization of reinforced concrete beams by a spread-over reinforcement model with fixed grid mesh", Songklanakarin Journal of Science and Technology 33 (1) (2011) 95-100			
- Benjapon Wethyavivom, Siradech Surit, "Design development of wood-plastic for building louver facade", Procedia Engineering 21 (2011) 147-154			
- Benjapon Wethyavivom, Siradech Surit, Chanachat Apichatyakul, Nattiya Lerdsivanon, "Model Verification of Thai Historic Monuments", Journal of Performance of Constructed Facilities, American Society of Civil Engineers 0 (0) (2014) 0-0			
- Benjapon Wethyavivom, Siradech Surit, Apichatyakul, Chanachat, Lerdsivanon, Nattiya, "Model Verification of Thai Historic Masonry Monuments", JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES 30 (1) (2016)			
- Benjapon Wethyavivom, Siradech Surit, Thanit Thanadirek, PIYANUT WETHYAVMORN, "Topology Optimization-Based Reinforced Concrete Beams: Design and Experiment", Journal of Structural Engineering 148 (10) (2022) 04022154-1-4022154-15			
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.เบญจพล เวทย์วิวรรณ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- Benjapon Wethyavivom, ณัฐยา เลิศศิวนนท์, "การวิเคราะห์และบ่งชี้คุณสมบัติทางพลศาสตร์ของโบราณสถานอิฐก่อทรงระฆัง", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)			
- Benjapon Wethyavivom, "Bending Behavior of Pai Tong(Dendrocalamus asper Backer)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่15 (2010)			
- Benjapon Wethyavivom, "Behaviour and Load Carrying Capacity of Bamboo Culms", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่15 (2010)			
- เนาวรัตน์ มุ่งเจริญ, Benjapon Wethyavivom, "Homogenisation of Masonry for Historical Thai Monuments", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (2011)			
- จิระพัฒน์ จิระภาพันธุ์, Benjapon Wethyavivom, "Topology Optimization of Prestressed Concrete Beams", การประชุมวิชาการโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (2011)			
- ธนิตย์ ธนาดีเรก, Benjapon Wethyavivom, "Design of Reinforced Concrete Transfer Beam by Topology Optimization Method", การประชุมวิชาการโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)			
- ชิติศานต์ เกิดชัยฤทธิ์, Benjapon Wethyavivom, "Alternative Form of a Steel Roof by Topology Optimisation Mthod", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)			
- ชุติมา สอิ่งทอง, Benjapon Wethyavivom, PIYANUT WETHYAVIVORN, "Study of Green Value, Belief, Norm and Behavior of people in Bangkok and vicinity in selecting green residence", การประชุมวิชาการ ครั้งที่55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)			
ระดับนานาชาติ			
- Benjapon Wethyavivom, "Structural Technology and Innovation for Sustainable Development", Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2008) (2008)			
- Benjapon Wethyavivom, Siradech Surit, "Topology Optimization for Sustainable Development: Case Study", Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2008) (2008)			
- Thanit Thanadirek, Benjapon Wethyavivom, "Reinforced Concrete Deep Beams by Topology Optimization: Design and Experiment", Tokyo Tech-KU Joint Seminar on Infrastructure Development (2012)			
- Thitsan Kerdchairit, Benjapon Wethyavivom, "An Alternative Design for Steel Roof Truss by Topology Optimisation", The forth Tokyo Tech - KU Joint Seminar on Infrastructure Development (2013)			
- Benjapon Wethyavivom, PIYANUT WETHYAVIVORN, จรุงจิตต์ สุขสวัสดิ์, Siradech Surit, "Sustainable Design: Case Study of a Detached Housing in Bangkok", International Conference on Advances in Civil Engineering for Sustainable Development (2014)			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 6 กุมภาพันธ์ 2568