

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธิดารัตน์ (จิระวัฒนาสมกุล) วิสุทธิ์เสรีวงศ์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	Doctor of Engineering, Hokkaido University, JAPAN, 2556 Master of Engineering, Hokkaido University, JAPAN, 2553 Bachelor of Engineering, Chulalongkorn University, ไทย, 2551		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	วิศวกรรมโครงสร้าง, การเสริมกำลัง		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2557-2558 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเขื่อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.</p> <p>ปี 2558 การเสริมสร้างพลังแห่งการเรียนรู้แก่ชุมชนในการเตรียมพร้อมรับมือภัยแผ่นดินไหวผ่านเทคโนโลยีจำลองสถานการณ์สมัยใหม่จังหวัดเชียงราย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.)</p> <p>ปี 2558-2559 การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงอัดและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยหน้าใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2558-2560 การศึกษาพฤติกรรมและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ (Flax NFRP) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560 การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงอัดและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตด้วยเส้นใยผักตบชวา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2565-2568 การจำลองด้วยโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับทำนายอายุสะพานภายใต้ความหลากหลายของเงื่อนไขสภาพแวดล้อม (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2565) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2565-2568 การจำลองด้วยโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับทำนายอายุสะพานภายใต้ความหลากหลายของเงื่อนไขสภาพแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Songpol Charuvisit, K. Khongprasert, N. Wuttiwannasak, N. Kongwang, "BEHAVIOR OF CONCRETE CONFINED WITH NATURAL FIBER REINFORCED POLYMER SUBJECTED TO ELEVATED TEMPERATURE", วารสารวิชาการสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 1 (1) (2018) 30-35 - Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Songpol Charuvisit, P. Tongmanee, "STRENGTH BEHAVIORS OF PRESTRESSED CONCRETE SLEEPERS WITH CRACK RESISTING STIRRUPS", วารสารวิชาการสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 6 (2) (2018) 16-23 - Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Songpol Charuvisit, ธรา ทานวีร์, รัชชีย์ ศิริวิรัช, อรประภา อุปแก้ว, "EFFECT OF TEMPERATURE TO PRESTRESSED CONCRETE BOX GIRDER : CASE STUDY GREEN LINE MRT THAILAND", วารสารวิชาการสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 8 (1) (2020) 1-6 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juntanalikit, P., Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Pimanmas, A., "Experimental and numerical study of strengthening non-ductile RC columns with and without lap splice by Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP) jacketing", Engineering Structures 125 (-) (2016) 400-418 - Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Kongwang N., Jongvivatsakul P., Likitlersuang, S., "Finite element modelling of flexural behaviour of geosynthetic cementitious composite mat (GCCM)", Composites Part B: Engineering 154 (-) (2018) 32-42 - Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Nuttapon Kongwang, Pitcha Jongvivatsakul, Suched Likitlersuang, "Finite Element Analysis of Tensile and Puncture Behaviours of Geosynthetic Cementitious Composite Mat (GCCM)", Composites Part B: Engineering 165 (-) (2019) 702-711 		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ธิดารัตน์ (จิระวัฒนาสมกุล) วิสุทธิ์เสวีวงศ์</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Tamon Ueda, Suched Likitlersuang, Dawei Zhang, Nat Hanwiboonwat, "Effect of Natural Fibre Reinforced Polymers on Confined Compressive Strength of Concrete", Journal of Construction and Building Materials 223 (1) (2019) 156-164</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Suched Likitlersuang, Nattamet Wuttiwannasak, Tamon Ueda, Dawei Zhang, Marin Shono, "Structural Behaviour of Pre-damaged Reinforced Concrete Beams Strengthened with Natural Fibre Reinforced Polymer Composites", Composite Structures 244 (112309) (2020) 1-14</p> <p>- Latda Chandeng, Thanawat Meesak, Chakrapan Tuakta, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Tamon Ueda, Oratai Jongprateep, "Effects of Water Content on Compressive Strength of Eco-friendly Light-weight Cement Blocks Using Cement-like Material Prepared from Agricultural Wastes", Chiang Mai Journal of Science 47 (4 Special2) (2020) 700-711</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Suched Likitlersuang, Nattamet Wuttiwannasak, wiganda varabuntoonvit, Wanchai Yodsudjai, Tamon Ueda, "Fibre-reinforced Polymer Made from Plastic Straw for Concrete Confinement: An Alternative Method of Managing Plastic Waste from the COVID-19 Pandemic", Engineering Journal 25 (3) (2021) 1-14</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Nuttapon Kongwang, Suched Likitlersuang, Wanchai Yodsudjai, Songpol Charuvisit, Yasuhiko Sato, "Failure Analysis of Dapped-End Cracking in Posttensioned Bridge Girder", Journal of Bridge Engineering 26 (11) (2021) 04021082-1-04021082-1</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, วิฑิต ปานสุข, Suttisuk Soralump, "Community 's Empowerment in Earthquake Preparedness Through Innovative Earthquake Simulators: Experience from Chiang Rai Province", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)</p> <p>- สรวิต เรืองรุ่งชัยกุล, ไพฑูรย์ บริบูรณ์ทรัพย์, อรรถวิท ศีตะปิ่นย, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Behavior and Modeling of Concrete Confined with Natural Fiber Reinforced Polymer (NFRP)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)</p> <p>- กรวัฒน์ ศักดิ์พันธ์พนม, อานัทเอก ธนอนันตกุล, สรวิต วิเศษาศ, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Behavior and analytical models of reinforced concrete (RC) beams retrofitted with Natural Fiber Reinforced Polymer (NFRP)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)</p> <p>- ศุภศิษฏ์ ศรีวรานันท์, ญัฐชนน ชูสกุล, พิษณุตม์ จรัสสินวิชัย, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Strengthening of Reinforced Concrete Bridge 's Girders using Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2017)</p> <p>- ญัฐเมศร์ วุฒิวรรณศักดิ์, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Korchoke Chantawarangul, "Effect of Fracture energy of Prestressed Concrete Cantilever Girders in Dechatiwong Bridge using Finite Element Method", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2017)</p> <p>- ญัฐพงษ์ คงหวัง, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Effect of Constitutive Model of Concrete Tension Stiffening on Analysis of Prestressed Concrete Girders in Dechatiwong Bridge Using Finite Element Method", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2017)</p> <p>- อลงกรณ์ ศุภพิพัฒน์นทร, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Study of Concrete 's Behaviors with Construction Joints using Bond Adhesive Agents", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2017)</p> <p>- กรปภา คงประเสริฐ, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, ญัฐเมศร์ วุฒิวรรณศักดิ์, ญัฐพงษ์ คงหวัง, "Behavior of Concrete Confined with Natural Fiber Reinforced Polymer under Elevated Temperature", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (2018)</p> <p>- พงศกร ทองมณี, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Songpol Charuvisit, "Strength Behaviors of Prestressed Concrete Sleepers with Crack Resisting Stirrups", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (2018)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Compressive Behavior of Concrete Confined with Jute Natural Fiber Reinforced Polymer", Symposium on Reliability of Engineering System (SRES2015) (2015)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ธิดารัตน์ (จิระวัฒนาสมกุล) วิสุทธิ์เสวีวงศ์</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Professor Dr.Tamon Ueda, Y. Hiruma, K. Horsangchai, "EXPERIMENTAL STUDY ON SHEAR BEHAVIOR OF RC BEAMS JACKETED BY JUTE-NFRP", 8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2016) (2016)</p> <p>- K. Horsangchai, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Professor Dr.Tamon Ueda, "BEHAVIOR OF CONCRETE CONFINED WITH NATURAL FIBRE REINFORCED POLYMER", 8th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering (CICE 2016) (2016)</p> <p>- Thanakit Voravutvityaruk, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Tamon Ueda, Nattamet Wuttiwannasak, Thiprada Poonsawat, "Behavior of Concrete Confined by Jute Natural Fiber Reinforced Polymer with Heat Treatment", Fourth Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures (2017)</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Yasuhiko Sato, Wanakom Prayoonwet, "Structural Performance Assessment of Bridge 's Girder using Image Measurement System and Finite Element Analysis", fib Symposium 2017 (2017)</p> <p>- Marin SHONO, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Nuttapong KONGWANG, Tamon UEDA, "EXPERIMENTAL STUDY ON SHEAR BEHAVIOR OF DAMAGED RC BEAMS JACKETED BY JUTE FRP SHEET", APFIS2017 - 6th Asia-Pacific Conference on FRP in Structures (2017)</p> <p>- Wanakom PRAYOONWET, Yasuhiko SATO, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Behavioral Analysis of RC Bridge Superstructure by 3D Finite Element Method", The 2nd ACF Symposium 2017 (ACF2017) (2017)</p> <p>- Wuttiwannasak N., Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Wanchai Yodsudjai, Prayoonwet W., Dr Yasuhiko Sato, "Investigation of Anchorage Zones of Prestressed Concrete Girders in Dechatiwong Bridge", The 2nd ACF Symposium 2017 (ACF2017) (2017)</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Nantapisit N., Wuttiwannasak N., Shono M., Professor Dr. Tamon Ueda, "SHEAR DAMAGED REINFORCED CONCRETE BEAMS JACKETED BY JUTE-NFRP WITH ANCHORED BOLTS", The 2nd ACF Symposium 2017 (ACF2017) - Innovations for Sustainable Concrete Infrastructures (2017)</p> <p>- Nuttapong Kongwang, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Wanakom Prayoonwet, Songpol Charuvisit, "PARAMETRIC STUDY ON DAPPED-END OF PRESTRESSED CONCRETE GIRDER IN DECHATWONG BRIDGE USING FINITE ELEMENT ANALYSIS", SynerCrete '18 International Conference on Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete (2018)</p> <p>- Nat Hanwiboonwat, Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Songpol Charuvisit, Nattamet Wuttiwannasak, Nuttapong Kongwang, Chinapat Banluelap, Tawan Norsakul, "PARAMETRIC STUDY ON DAMAGES AND STRENGTH BEHAVIOUR OF POST-TENSIONED GIRDERS IN DECHATWONG BRIDGES", SynerCrete '18 International Conference on Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete (2018)</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, "Compressive behavior of low strength concrete confined with water hyacinth and jute NFRP", Japan Society of Civil Engineering (2019)</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Marin S, Ueda T, Dai JG, Likitlersuang S, Kongwang N, Wuttiwannasak N, "Bond Behavior between Concrete and Jute Fiber Reinforced Polymer Laminates by the Single-Lap Shear Method", The 3rd ACF Symposium on Assessment and Intervention of Existing Structures (2019)</p> <p>- Tidarut (Jirawattanasomkul) Wisuthseri, Pansuk W, Praphaphankul N, Siriratchanekom P, Prayoonwet W, Wuttiwannasak N, "Pushover Analysis of Bridge Piers under Seismic Loading", The 3rd ACF Symposium on Assessment and Intervention of Existing Structures (2019)</p>	
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "ห้องจำลองแผ่นดินไหว" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <p>- รางวัลชมเชย ประเภทบุคลากรจุนีเยอร์ อายุไม่เกิน 40 ปี ด้านมนุษยและสังคม ประจำปี 2560 เรื่อง "ห้องจำลองแผ่นดินไหว" จาก คณะกรรมการอำนวยการการประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธิดารัตน์ (จิระวัฒนาสมกุล) วิสุทธิ์เสรีวงศ์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 3 กรกฎาคม 2565