

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางธิดารัตน์ วิสุทธิเสวีวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Doctor of Engineering, Hokkaido University, JAPAN, 2556 Master of Engineering, Hokkaido University, JAPAN, 2553 Bachelor of Engineering, Chulalongkorn University, ไทย, 2551	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> วิศวกรรมโครงสร้าง, การเสริมกำลัง	
<b>งานสอน</b> Concrete Plasticity Infrastructure Maintenance Res.Meth.in Struc.Tech.for the Built Environ. Selected Topics in Civil Engineering Seminar Structural Analysis I Structural Analysis II การประเมินผลและการฟื้นฟูสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระเบียบวิธีวิจัย	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557-2558 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเขื่อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. ปี 2558 การเสริมสร้างพลังแห่งการเรียนรู้แก่ชุมชนในการเตรียมพร้อมรับมือภัยแผ่นดินไหวผ่านเทคโนโลยีจำลองสถานการณ์สมัยใหม่จังหวัดเชียงราย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.) ปี 2558-2559 การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงอัดและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยหน้าใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2558-2560 การศึกษาพฤติกรรมและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ (Flax NFRP) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาพฤติกรรมการรับแรงอัดและการสร้างแบบจำลองของคอนกรีตเสริมกำลังด้วยเส้นใยพอลิเมอร์จากธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562-2563 การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตด้วยเส้นใยผักตบชวา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ - Tidarut Jirawattanasomkul, 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, Songpol Charuvisit, P. Tongmanee, "STRENGTH BEHAVIORS OF PRESTRESSED CONCRETE SLEEPERS WITH CRACK RESISTING STIRRUPS", วารสารวิชาการสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 6 (2) (2018) 16-23 ระดับนานาชาติ - Juntanalikit, P., Tidarut Jirawattanasomkul, 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, 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, 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 - Tidarut Jirawattanasomkul, 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 - Tidarut Jirawattanasomkul, 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 - Latda Chandeng, Thanawat Meesak, Chakrapan Tuakta, Tidarut Jirawattanasomkul, 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	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางธิดารัตน์ วิสุทธิเสวีวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Tidarut Jirawattanasomkul, 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	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b>	
- กรวิวัฒน์ ศักดิ์พันธ์พนม, ธานัทเอก ธนอนันตกุล, สรวิศ วิเศษภาค, Tidarut Jirawattanasomkul, "Behavior and analytical models of reinforced concrete (RC) beams retrofitted with Natural Fiber Reinforced Polymer (NFRP)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)	
- สรวิศ เรืองรุ่งชัยกุล, ไพฑูรย์ บริบูรณ์ทรัพย์, อรรถวิท ศีตะปิ่นย, Tidarut Jirawattanasomkul, "Behavior and Modeling of Concrete Confined with Natural Fiber Reinforced Polymer (NFRP)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)	
- Tidarut Jirawattanasomkul, วิฑิต ปานสุข, Suttisuk Sorolump, "Community's Empowerment in Earthquake Preparedness Through Innovative Earthquake Simulators: Experience from Chiang Rai Province", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)	
- อลงกรณ์ ศุภพิพัฒน์นารถ, Tidarut Jirawattanasomkul, "Study of Concrete's Behaviors with Construction Joints using Bond Adhesive Agents", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2017)	
- นัฐพงษ์ คงหวีง, Tidarut Jirawattanasomkul, "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)	
- ณัฐเมศร์ วุฒิวรรณศักดิ์, Tidarut Jirawattanasomkul, Korchoke Chantawarungul, "Effect of Fracture energy of Prestressed Concrete Cantilever Girders in Dechatiwong Bridge using Finite Element Method", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2017)	
- ศุภศิษฐ์ ศรีวรรณนท์, ณัฐชนน ชุสกุล, พิชญุตม์ จรัสสินวิชัย, Tidarut Jirawattanasomkul, "Strengthening of Reinforced Concrete Bridge's Girders using Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2017)	
- พงศกร ทองมณี, Tidarut Jirawattanasomkul, Songpol Charuvisit, "Strength Behaviors of Prestressed Concrete Sleepers with Crack Resisting Stirrups", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (2018)	
- กรปภา คงประเสริฐ, Tidarut Jirawattanasomkul, ณัฐเมศร์ วุฒิวรรณศักดิ์, นัฐพงษ์ คงหวีง, "Behavior of Concrete Confined with Natural Fiber Reinforced Polymer under Elevated Temperature", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (2018)	
<b>ระดับนานาชาติ</b>	
- Tidarut Jirawattanasomkul, "Compressive Behavior of Concrete Confined with Jute Natural Fiber Reinforced Polymer", Symposium on Reliability of Engineering System (SRES2015) (2015)	
- K. Horsangchai, Tidarut Jirawattanasomkul, 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)	
- Tidarut Jirawattanasomkul, 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)	
- Tidarut Jirawattanasomkul, Yasuhiko Sato, Wanakorn Prayoonwet, "Structural Performance Assessment of Bridge's Girder using Image Measurement System and Finite Element Analysis", fib Symposium 2017 (2017)	
- Thanakit Voravutvityaruk, Tidarut Jirawattanasomkul, 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)	
- Wuttiwannasak N., Tidarut Jirawattanasomkul, 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)	
- Wanakorn PRAYOONWET, Yasuhiko SATO, Tidarut Jirawattanasomkul, "Behavioral Analysis of RC Bridge Superstructure by 3D Finite Element Method", The 2nd ACF Symposium 2017 (ACF2017) (2017)	
- Marin SHONO, Tidarut Jirawattanasomkul, Nuttapon 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)	
- Tidarut Jirawattanasomkul, 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)	
- Nuttapon Kongwang, Tidarut Jirawattanasomkul, Wanakorn Prayoonwet, Songpol Charuvisit, "PARAMETRIC STUDY ON DAPPED-END OF PRESTRESSED CONCRETE GIRDER IN DECHATIWONG BRIDGE USING FINITE ELEMENT ANALYSIS", SynerCrete'18 International Conference on Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete (2018)	
- Nat Hanwiboonwat, Tidarut Jirawattanasomkul, Songpol Charuvisit, Nattamet Wuttiwannasak, Nuttapon Kongwang, Chinapat Banluelap, Tawan Norsakul, "PARAMETRIC STUDY ON DAMAGES AND STRENGTH BEHAVIOUR OF POST-TENSIONED GIRDERS IN DECHATIWONG BRIDGES", SynerCrete'18 International Conference on Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete (2018)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางธิดารัตน์ วิสุทธิ์เสวีวงศ์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"><li>- Tidarut Jirawattanasomkul, "Compressive behavior of low strength concrete confined with water hyacinth and jute NFRP", Japan Society of Civil Engineering (2019)</li><li>- Tidarut Jirawattanasomkul, Pansuk W, Praphaphankul N, Siriratchanekorn 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)</li><li>- Tidarut Jirawattanasomkul, 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)</li></ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "ห้องจำลองแผ่นดินไหว" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลชมเชย ประเภทบุคลากรจุนเจือ อายุไม่เกิน 40 ปี ด้านมนุษยและสังคม ประจำปี 2560 เรื่อง "ห้องจำลองแผ่นดินไหว" จาก คณะกรรมการอำนวยการการประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 18 เมษายน 2564