

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ปิยะ โชติโกกร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
เม.ย. 2559 - เม.ย. 2563	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
เม.ย. 2555 - เม.ย. 2559	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b> วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, MSCE(Civil Engineering), University of Texas at Austin, U.S.A., Ph.D.(Civil Engineering), Purdue University , U.S.A.,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Metal Fatigue Analysis, Structural Reliability Analysis, Nondestructive Testing , Health Monitoring of Bridge Structures	
<b>งานสอน</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Steel Structures</li> <li>Civil Eng. Materials Testing Lab.</li> <li>Civil Engineering Project</li> <li>Civil Engineering Project Preparation</li> <li>Design of Timber &amp; Steel Structures</li> <li>Design of Timber and Steel Structures</li> <li>Infrastructure System Evaluation &amp; Retrofit</li> <li>Inspection &amp; Rehabilitation of Structures</li> <li>Mechanics of Materials 1</li> <li>Mechanics of Materials I</li> <li>Special Problems</li> <li>Structural Dynamics</li> <li>Structural Steel Technology</li> <li>Structural System Desing for Special Loading</li> <li>Thesis</li> <li>การบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน</li> </ul>	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2548-2550 Fatigue Load Model for Steel Railway Bridges ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2549 การวิเคราะห์หาปัจจัยและดัชนีชี้วัดการเสื่อมสภาพของสะพานคอนกรีต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2549 การศึกษาการประยุกต์ใช้ระบบ Weigh-In-MOtion ในการตรวจชั่งน้ำหนักรถบรรทุกและการประเมินการเสื่อมสภาพของทางหลวงในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2550 การทำนายอายุการใช้งานของโครงสร้างพื้นฐานด้านถนนด้วยข้อมูลการชั่งน้ำหนักยานพาหนะขณะเคลื่อนที่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2551-2552 พฤติกรรมการล้าของสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมกำลังภายนอกโดยคาร์บอนไฟเบอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2552-2553 โครงการวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานสำหรับวัสดุกำแพงกันเสียง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักวิจัยและพัฒนาทาง กรมทางหลวง	
ปี 2553 การจัดการวัฏจักรชีวิตของสะพานคอนกรีตที่เสื่อมสภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2555 โครงการศึกษาพฤติกรรมการเสื่อมสภาพของโครงสร้างคอนกรีตโดยใช้วิธีตรวจสอบแบบไม่ทำลาย ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554 การประเมินสมรรถนะเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสื่อมสภาพและที่ได้รับการเสริมกำลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2555 การศึกษาพฤติกรรมระยะยาวของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในสภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลทางทะเล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554-2557 การศึกษาออกแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างหล่อเย็น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
ปี 2554-2555 โครงการวิเคราะห์และออกแบบการป้องกันแผ่นดินไหว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	
ปี 2555 ความทนของการยึดเกาะระหว่างวัสดุคอมโพสิตเสริมเส้นใยและคอนกรีตในสภาวะแวดล้อมที่รุนแรง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2544-2555 โครงการย่อย การศึกษาปัญหาของ ASR ต่อสาเหตุการวิบัติของโครงสร้างคอนกรีต: กลไก การตรวจสอบและป้องกัน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2557-2558 การศึกษาออกแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างหล่อเย็น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
ปี 2558-2559 การศึกษาความเสียหายของโครงสร้าง Orthotropic Deck ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ปิยะ โชติคไกร</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>ปี 2558-2559 โครงการศึกษาแนวทางการแก้ไขปรับปรุงความเสียหายจากการส้าของโครงสร้าง Orthotropic Deck สะพานพระราม 9 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการทางพิเศษแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2559-2560 งานที่ปรึกษาเพื่อการตรวจสอบความปลอดภัยในการติดตั้งนั่งร้าน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>ปี 2559-2561 การยืดอายุความส้าของโครงสร้าง Orthotropic Steel Deck ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2560-2562 ผลกระทบจากการชะจากมวลรวมต่อพฤติกรรมการขยายตัวจากASR ของมอร์ตาร์และคอนกรีต และอิทธิพลของช่องว่างที่เพิ่มขึ้นในเนื้อโครงสร้างจุลภาคต่อแนวทางการจัดการป้องกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p><b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piya Chotickai, Torkul Kanchanalai, อภิรัฐ ช่างทอง, "การประเมินการเสื่อมสภาพเนื่องจากความส้าของสะพานรถไฟโครงสร้างเหล็ก โดยใช้ข้อมูลการซ้่งน้ำหนักรถไฟขณะเคลื่อนที่", วิศวกรรมสาร มก. 20 (60) (2006) 17-25</li> <li>- Piya Chotickai, Suvimol Sujavanich, โรจนาร กันตพงษ์, มนสิข สาริกฤติ, "The Relationship of Expansion Behavior and ASR Evidence", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา(Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand) 21 (2) (2010) 15-22</li> <li>- Piya Chotickai, นายนริศ ไกรสร, "Behavior of Concrete Bridges Strengthened with CFRP", วารสารวิศวกรรมสาร มข. 39 (4) (2012) 383-394</li> </ul>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piya Chotickai, Bowman, MD, "Comparative study of fatigue provisions for the AASHTO fatigue guide specifications and LRFR manual for evaluation", JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING 11 (5) (2006) 655-660</li> <li>- Piya Chotickai, Torkul Kanchanalai, "Field testing and performance evaluation of a through-plate girder railway bridge", Transportation Research Record 2172 (12) (2010) 132-141</li> <li>- Piya Chotickai, Chimmanee, W., "Performance of reinforced concrete beams strengthened with CFRP composite in corrosive environment", Advanced Materials Research 250-253 (2011) 3706-3714</li> <li>- Piya Chotickai, "Effect of pre-installed corrosion on steel plate-CFRP bond characteristics", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES 84 (2018) 431-437</li> <li>- Piya Chotickai, นายศุภกร โสมณะ, "Performance of CFRP-Strengthened Concrete Beams after Exposure to Wet/Dry Cycles", Journal of Composites for Construction 22 (6) (2018) 04018053</li> <li>- Piya Chotickai, Kaewsawang, S, "Experimental and Analytical Studies of Door-Type Modular Scaffolds with Initial Geometrical Imperfections", ENGINEERING JOURNAL-THAILAND 22 (6) (2018) 135-150</li> <li>- Patcharaporn Suwanvitaya, Piya Chotickai, Nobuaki, O., "Damage evaluation of fiber-reinforced concrete exposed to elevated temperatures by nondestructive tests", Engineering and Applied Science Research 46 (1) (2019) 37-43</li> <li>- Piya Chotickai, พิชัย ทองยาง, สัจจา จันทรักษา , "Performance of corroded rectangular RC columns strengthened with CFRP composite under eccentric loading", Construction and Building Materials 268 (-) (2021) 121134</li> <li>- Piya Chotickai, ทองสร้อย ศรีสวาท, "Stress Analysis of Rib-to-Deck Joints in Orthotropic Steel Deck Based on Nominal and Effective Notch Stress Approaches", Engineering Journal 25 (7) (2021) 17-30</li> <li>- ญานิกา อ้าวเจริญ, Piya Chotickai, "Compressive mechanical properties of cement mortar containing recycled high-density polyethylene aggregates: Stress-strain relationship", Case Studies in Construction Materials 15 (-) (2021) e00752</li> <li>- Aocharoen, Y., Piya Chotickai, "Compressive mechanical and durability properties of concrete with polyethylene terephthalate and high-density polyethylene aggregates", Cleaner Engineering and Technology 12 (2023)</li> <li>- Kaewsawang, S., Chaisiriran, W., Kaewngam, P., Piya Chotickai, "Monitoring Damage in PC Slabs by Modal and Ultrasonic Tests", Engineering Journal 27 (2) (2023) 17-27</li> <li>- Kaewsawang, S., Piya Chotickai, "Effect of bolt-tightening torques of couplers on load capacities of tube-coupler scaffolds", Journal of Constructional Steel Research 214 (2024)</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รัฐภูมิ ภูมมา, Piya Chotickai, Prasert Suwanvitaya, "COMPARATIVE STUDY OF LOAD-CARRYING CAPACITY OF REINFORCED CONCRETE BRIDGE DECKS USING ALLOWABLE STRESS, LOAD FACTOR AND LOAD AND RESISTANCE FACTOR RATING METHODS", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)</li> <li>- Piya Chotickai, "EFFECTS OF OPENINGS IN SHEAR WALL ON SEISMIC RESPONSE OF FRAME-SHEAR-WALL STRUCTURE ", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ปิยะ โชติกไกร	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piya Chotickai, "APPLICATION OF WEIGH-IN-MOTION ON ASSESSMENT OF TRAFFIC LOAD MODEL", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)</li> <li>- Piya Chotickai, นายเกรียงไกร หวังธำรงวงศ์, "Service-Life Prediction of Flexible Pavement Using Weigh-In-Motion Data", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (2008)</li> <li>- Piya Chotickai, นายวศิน ฉิมมณี, "Durability of Externally Strengthened RC Beam with CFRP Composite", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (2010)</li> <li>- Piya Chotickai, Karma Tshering, "Effect of Infill Configurations on RC Frame Building under Earthquake Loading", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (2010)</li> <li>- นายศรราวดี เจริญสุทธิกุล, Piya Chotickai, "Seismic Responses of Buildings Considering Soil Structure Interaction", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</li> <li>- กรกฎ กากแก้ว, Piya Chotickai, "Deterioration Evaluation of Concrete Structures Using Nondestructive Testing Methods", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2014)</li> <li>- ศุภฤกษ์ กาทัง, Piya Chotickai, WORAPONG SRISOROS, "Flexural Behavior and Response Analysis of RC Beams Strengthened with FRP under Impact Load", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)</li> <li>- Piya Chotickai, ดนัย สุขพลับปลา, ณัฐพล กัดทะศิลป์, จิตติวัฒน์ ใจเปี่ยม, วุฒิวงศ์ บรรจงวัฒนะ, "Development of a Fatigue Test Machine for Rib-to-Deck Joints in Orthotropic Steel Bridge Deck", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล ประจำปี พ.ศ.2563 (2020)</li> <li>- ทองสร้อย ศรีสวาท , Piya Chotickai, "Notch Stress Analysis of Rib-to-Deck Weld Connection at Rib Splice in Orthotropic Steel Deck", การประชุมวิชาการระดับชาติ เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 6 (2021)</li> <li>- นายรัฐนัย หนูกุล, Piya Chotickai, Suvimol Sujavanich, "Influence of Mix Design and Aggregate Size on Expansion from Alkali-Silica Reaction", การประชุมวิชาการระดับชาติ เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม ครั้งที่ 6 (2021)</li> <li>- วิภาดา จารุโพนาลัยพันธ์, Piya Chotickai, "Long-Term Behaviors of Cable-Stayed Bridge under Time-Dependent Materials", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ครั้งที่ 4 (2021)</li> <li>- Songpol Charuvisit, Suphawut Malaikrisanachalee, รศ.ดร.เทอดศักดิ์ ร่องวิริยะพานิช, Piya Chotickai, Wanchai Yodsudjai, Susit Chairaprakaeow, อัษฎสิทธิ์ เจนพานิชทรัพย์, "Selection of Appropriate Construction for Mass Rapid Transit Project by AHP and Ranking method", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 28 (2023)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piya Chotickai, Surattachon CHAUYTOOK , "Reliability-Based Service Life Prediction of Reinforced Concrete Bridges in Marine Environment ", The Sixth Regional Symposium on Infrastructure and Development (2009)</li> <li>- Piya Chotickai, Prasert Suwanvitaya, นายรัฐภูมิ ภูมิมา, "Bridge Load Test and Load Rating of Reinforced Concrete Slab Bridges", Transportation Research Board 89th Annual Meeting (2010)</li> <li>- Piya Chotickai, Torkul Kanchanalai, "Field Testing and Performance Evaluation of Through-Plate Girder Railway Bridge", Transportation Research Board 89th Annual Meeting (2010)</li> <li>- Piya Chotickai, Chimmanee, W., "Performance of reinforced concrete beams strengthened with CFRP composite in corrosive environment", 1st International Conference on Civil Engineering, Architecture and Building Materials, CEABM 2011 (2011)</li> <li>- Piya Chotickai, "Field evaluation of weigh-in-motion system on weight enforcement operation", Advances in Civil Engineering and Building Materials - Selected Peer Reviewed Papers from 2012 2nd International Conference on Civil Engineering and Building Materials, CEBM 2012 (2012)</li> <li>- Wanchai Yodsudjai, Sarawoot Charoensuttikul, Piya Chotickai, "Seismic Performance of Reinforced concrete building incorporating soil-structure interaction", The 10th International Conference on Urban Earthquake Engineering (2013)</li> <li>- Piya Chotickai, ภาสกร บุญญานินิจ, วัชรพงศ์ ธนกุลวัฒนโรจน์, ภาส เลืองอร่าม, "Bond Characteristics of Steel Plate Strengthened with Carbon Fiber Reinforced Polymer", The 7th Regional Symposium on Infrastructure Development (2015)</li> <li>- Suvimol Sujavanich, Thanawat Meesak, KRIT WON-IN, Chakrapan Tuakta, Paisan Kongkachuichay, Piya Chotickai, "Influence of Some Chemical Compounds of Waste Materials on ASR Expansion of Thai Volcanic Rock", the 7th Regional Symposium on Infrastructure Development (2015)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 22 กุมภาพันธ์ 2567