

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Ph.D. in Civil Engineering, Purdue University, USA, 2546 M.S. in Civil Engineering, Purdue University, USA, 2543 B.Eng. in Civil Engineering, Chulalongkorn University, ไทย, 2541	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Nonlinear Finite element Analysis, Cold-Formed Steel Structures, Reinforced Concrete Modeling, Bridge Engineering, Image Analysis for Structural Monitoring, Structures Resisting Natural Disasters, Special Structures	
งานสอน Advanced Steel Structures Advanced Structural System Modelling Applied Mathematics for Civil Engineering Architectural & Structural Design Integration Built Environ.System Evaluation & Retrofit Civil Eng. Materials Testing Lab. Civil Engineering Project Civil Engineering Project Preparation Computer Applications in Civil Engineering Computer Applications in Structural Eng. Finite Element Analysis of Structures Independent Study Infrastructure System Evaluation & Retrofit Large Scale Infrastructure Project Case Study Matrix Methods in Structural Analysis Research Methodology in Civil Engineering Selected Topics in Civil Engineering Special Problems Stability of Structures Structural Analysis I Structural Analysis II Structural Steel Technology Structural System Modelling Survey Eng. & Geographic Information Project Thesis การจำลองแบบระบบโครงสร้างชั้นสูง	
โครงการวิจัย ปี 2550 แนวโน้มและลักษณะความต้องการของการศึกษาขั้นสูงด้านวิศวกรรมโครงสร้างของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2550-2553 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ของแบบจำลองคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีช่องเปิดขนาดใหญ่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2550-2554 พฤติกรรมการโก่งเดาะของเสาเหล็กรีดเย็นหน้าตัดท่อรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ไม่มีความสมมาตรทางด้านรูปร่างที่เกิดจากการผลิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2553 Seismic Evaluation of Existing Gravity Load Designed Building in Bhutan (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนรัฐบาลไทย สำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร) กระทรวงการต่างประเทศ ปี 2551-2553 พฤติกรรมการรับแรงดึงแบบสถิตและแบบวิฤกจักรของสมอยึดคอนกรีตประเภทฝังในที่โดยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2553 ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2551-2553 พฤติกรรมหลังการโก่งเดาะเฉพาะที่ของเหล็กขึ้นรูปเย็นกำลังสูงหน้าตัดเหล็กตัวซีภายใต้แรงอัดตามแนวแกน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ปี 2551-2552 การพัฒนาแบบไม่ประกอบพลาสติกเพื่อเป็นส่วนของอาคารรับแรงลม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทไทยไฮปิดจำกัด ปี 2552-2553 โครงการวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานสำหรับวัสดุกำแพงกันเสียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักวิจัยและพัฒนาทาง กรมทางหลวง ปี 2552-2554 Buckling Behavior of Cold-Formed Steel Sigma Section by Finite Element Analysis (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2552-2554 การเปรียบเทียบแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ในการวิเคราะห์โครงถักเหล็กหน้าตัดรูปท่อกลม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2553-2554	ความเป็นไปได้ของรูปทรงโดมสำหรับโครงสร้างบ้านพักอาศัยเหล็กภายใต้การพิจารณาภัยพิบัติทางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2553-2554	โครงการตรวจสอบและวิเคราะห์แก้ปัญหาการสั่นสะเทือนของอาคารโรงงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)
ปี 2552-2553	การพัฒนาแบบไม้ประกอบพลาสติกเพื่อเป็นส่วนของอาคารรับแรงลม (ส่วนขยายเวลา) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทไทยไฮบริดจำกัด
ปี 2553-2555	การทดสอบเสาประกอบเหล็กขึ้นรูปเย็นโดยมีจุดเชื่อมต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2553-2555	การศึกษากำลังการรับแรงของท่อเหล็กดัดโค้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2553-2555	การออกแบบสมการอย่างง่ายของความกว้างประสิทธิผลสำหรับคานเหล็กขึ้นรูปเย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2554-2555	การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างโครงข้อแข็งสามมิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2554-2555	การวิเคราะห์รูปภาพสำหรับการทดสอบคานเหล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2554-2555	การสร้างแบบจำลองกายภาพเพื่อการเรียนรู้พฤติกรรมอาคารภายใต้แรงแผ่นดินไหว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2554-2556	กรณีศึกษาพฤติกรรมเสาสูงไฟฟ้ายาวสูงภายใต้แรงแผ่นดินไหวบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2554-2557	การศึกษาออกแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างหohl่อเย็น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ปี 2554-2557	ผลกระทบต่อการรับกำลังคานขยายหน้าตัดเมื่อความกว้างและมุมของช่องเปิดแตกต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2553-2555	Analysis of the Optimum Silos Shape for Economic of Material (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2556	ความเหมาะสมที่สุดทางด้านราคาของโครงหลังคาเหล็กขึ้นรูปเย็นกำลังสูงที่มีระยะจุดต่อต่างกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2559	การวิเคราะห์การโก่งเดาะโดยไฟไนต์เอลิเมนต์ไร้เชิงเส้นของคานดัดประกอบที่มีช่องเปิด (Cellular Beam) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2556-2561	การพัฒนาระบบการรับแรงที่จุดต่อของเสาเหล็กใสคอนกรีตภายใต้แรงแผ่นดินไหว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2557-2558	การเปรียบเทียบแรงลมของมาตรฐานการออกแบบใน AEC (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2557-2559	ผลของมุมชิ้นส่วนแนวทแยงต่อพฤติกรรมการโก่งเดาะของโครงหลังคาข้อหมุนเหล็กขึ้นรูปเย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2558-2559	การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์แบบไร้เชิงเส้นเพื่อพิจารณาผลของการเสริมกำลังคาน Castellated ภายใต้แรงกระทำเป็นจุดที่กึ่งกลางความยาวคาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2557-2558	การศึกษาออกแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างหohl่อเย็น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Chaiwat Thantaisong, Kitjapat Phuvoravan, "STUDY OF THE SEISMIC RESPONSE OF VERTICAL STEEL VESSELS", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 31 (4) (2020) 11-21

ระดับนานาชาติ

- Konkong, N., Trakool Aramraks, Kitjapat Phuvoravan, "Buckling length analysis for compression chord in cold-formed steel cantilever truss", International Journal of Steel Structures 17 (2) (2017) 775-787
- Kitjapat Phuvoravan, Ponsorn, P., "Nonlinear finite element analysis to evaluate lateral torsional buckling moment of elliptical cellular steel beams", Engineering Journal 21 (1) (2017) 93-108
- Konkong, N., Kitjapat Phuvoravan, "Parametric study for bearing strength in cold-formed steel bolt connections", International Review of Civil Engineering 8 (3) (2017) 87-96
- Konkong, N., Kitjapat Phuvoravan, "An Analytical Method for Determining the Load Distribution of Single-Column Multibolt Connection", Advances in Civil Engineering 2017 (-) (2017) ---
- Phattaraphong Ponsorn, Kitjapat Phuvoravan, "Efficiency of Castellated and Cellular Beam Utilization Based on Design Guidelines", Practice Periodical on Structural Design and Construction 25 (3) (2020) 04020016
- Pramod Rai, Kitjapat Phuvoravan, "Shear Behavior of RC Deep Beam Strengthened by V-Shaped External Rods", International Journal of Engineering and Technology Innovation 10 (1) (2020) 41-59
- Kitjapat Phuvoravan, Phattaraphong Ponsorn, "Performance improvement of rigid connection by reduced web section with cellular beam and column subjected to cyclic loading", International Journal of Structural Engineering 11 (1) (2021) 63-82
- Panya Klongaksornkul, Kitjapat Phuvoravan, "Experimental Investigation on Concrete Filled Steel Tube Columns under Concentric and Eccentric Loading", Civil Engineering and Architecture 9 (7) (2021) 2397-2415
- G. Sijwal, P. Man Pradhan, Kitjapat Phuvoravan, "Lateral Load Carrying Capacity of Concrete-filled Cold-formed Steel Shear Wall", International Journal of Engineering, Transactions A: Basics 35 (1) (2022) 161-171

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- วรเชษฐ์ สุวรรณ, Kitjapat Phuvoravan, "Behavior of Cast-in-place Anchors under static and Cyclic Tension Loading using Finite Element Method", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปีครั้งที่ 6 (2010)
- Kitjapat Phuvoravan, "Experimental Study on Post Local Buckling Behavior of High Strength Cold Formed Steel Lip Channel Sections", การประชุม นักวิจัยรุ่นใหม่พบเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ครั้งที่ 10 (2010)
- ภาณุมาศ โยธามาศย์, Kitjapat Phuvoravan, "Finite Element Analysis of Simplified Model for Reinforced Concrete Beam with Large Opening", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (วิศวกรรมโยธากับการพัฒนาท้องถิ่น) (2010)
- Lobzang Dorji, Kitjapat Phuvoravan, "Seismic Evaluation of Existing Gravity Load Designed Building in Bhutan", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (วิศวกรรมโยธากับการพัฒนาท้องถิ่น) (2010)
- Panya Klongaksornkul, Kitjapat Phuvoravan, "Buckling Behavior of Cold-Formed Steel Sigma Section by Finite Element Analysis", การประชุม วิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (วิศวกรรมโยธากับการพัฒนาท้องถิ่น) (2010)
- ยุทธการ มณีจันทร์, Kitjapat Phuvoravan, "A Finite Element for 3D Reinforced Concrete Structural Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (วิศวกรรมโยธากับการพัฒนาท้องถิ่น) (2010)
- Kitjapat Phuvoravan, ชัยวัฒน์ เขียวชาญพาณิชย์, ทัศนัญญู จิตสำราญ, ทรงพล เลิศเบญจจินดา, "Possibilities of Dome Shape for Residential Steel Structure under Natural Disasters Considerations", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (วิศวกรรมโยธากับการเผชิญวิกฤตปัญหาโลก) (2011)
- อภัย เม็ญจพงษ์, Kitjapat Phuvoravan, "Column Buckling Behavior of Cold-Formed Rectangular Tube Sections with Geometry Imperfection from Manufacturing Process", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (วิศวกรรมโยธากับการเผชิญวิกฤตปัญหาโลก) (2011)
- นพพล ไชยข้อฟ้า, Kitjapat Phuvoravan, "Comparison of Finite Element Models for Analysis using Circular Pipe Sections Steel Truss", การประชุม วิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16 (วิศวกรรมโยธากับการเผชิญวิกฤตปัญหาโลก) (2011)
- กมลชนก ศรีคงศรี, ธิดิมา อ่อนอุระ, ชญาภา อยู่ป้อม, Kitjapat Phuvoravan, "IMAGE ANALYSIS FOR MONITORING OF STEEL MEMBER MOVEMENT", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)
- Siripob Kakaew, Kitjapat Phuvoravan, "Experimental Study of Cold-Formed Steel Built-up Column using Channel Sections with Different Weld Spacing", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)
- อังคาส กุสุมาวสี, Kitjapat Phuvoravan, "Case Study on Structural Behavior of the Transmission Tower under Earthquake in Northern Thailand", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)
- นิรุจน์ ก้อนคง, Kitjapat Phuvoravan, "Behavior of cold-formed steel connection under lap shear tests", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2014)
- Panya Klongaksornkul, Kitjapat Phuvoravan, "Buckling Behavior of Concrete-Filled Steel Tube Column under Concentrically Loaded Compression by Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2014)
- พุทธิกร ลิ่มตระกูล, Kitjapat Phuvoravan, "Effect of Opening Width and Opening Angle to the Flexural Strength of the Castellated Beam", การประชุม วิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2014)
- Phattaraphong Ponsorn, Kitjapat Phuvoravan, "Study of Finite Element Analysis Type to the Nonlinear Buckling Behavior of Cellular Beams", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)
- Kitjapat Phuvoravan, กมลลักษณ์ ณ บางช้าง, ธัญลักษณ์ ศุภมณีวิทย์ศิริ, อนุชิต อรุณวิไลรัตน์, "Wind load comparison of design standard in AEC", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)
- Phattaraphong Ponsorn, Kitjapat Phuvoravan, "Nonlinear Finite Element Analysis to Investigate the Strengthening of Castellated Beam Under Mid-Span Concentrated Load", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2016)
- บดินทร์กรณ์ เรืองเดชอังกูร, Kitjapat Phuvoravan, "Effect of Diagonal Angle on the Buckling Behavior Of Cold-Formed Steel Roof Truss", การประชุม วิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2016)
- สุวิทย์ เจริญศิวาวาทย, Kitjapat Phuvoravan, "Effect of Blade Configuration on Support Reaction Of Wind Turbine Structure by CFD Analysis", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2016)
- ตรีเทพ อุไรพงษ์, Kitjapat Phuvoravan, "Effect of Vierendeel Behavior for Design of Steel Cellular Beam Under Point Load", การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 23 (2018)
- ปัญญา คล่องอักษรกุล, Kitjapat Phuvoravan, "Experimental Study of Concrete Filled Steel Tube (CFST) Column to H-Beam Connection Strengthening by Diagonal Rod", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 (2019)

ระดับนานาชาติ

- นายสุรเทพ นิลนนท์, Natthawut Chinthaned, Peerayot Sanposh, Jantanee Rungrangpitayagon, Jens Rohlfing, Kitjapat Phuvoravan, "Active Vibration Control of Three-Floor Structure System under Seismic Excitation based on Fixed Structure PID Controller Tuning by H₂ Synthesis", 2021 International Electrical Engineering Congress (IEECON2021) (2021)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.กิจพัฒน์ ภูววรรณ ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
--	---

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 22 กันยายน 2566