

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายสุสิทธิ์ ฉายประกายแก้ว <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ธ.ค. 2565 - ธ.ค. 2567 รองคณบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ก.พ. 2564 - ม.ค. 2568 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์	
<b>การศึกษา</b> PhD in Civil and Environmental Engineering, Utah State University, สหรัฐอเมริกา, 2555 Master of Engineering (Geotechnical and Geoenvironmental Engineering), Asian Institute of Technology, ไทย, 2548 Bachelor of Engineering (Civil Engineering), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2546	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Geotechnical Engineering, Geotechnical Earthquake Engineering, Soil Dynamics, Ground Improvements	
<b>งานสอน</b> Advanced Research in Civil Engineering Advanced Research Methodology in Civil Eng. Advanced Research Methodology in Civil Engineering Analy.& Design in Civil Eng. for Infrac.Works Analysis & Design in Civil Engineer infрасstru Works Analysis and Design in Civil Engineering for infрасstru Engineering Geology Engineering Soil Behavior Determination Foundation Design Geo-environmental Engineering Geotechnical Earthquake Engineering Knowledge of the Land Res. Methods in Infrastructure Eng. & Mgt. Research Methodology in Civil Engineering Risk Assessment of Geotech. Eng. Structures Risk Assessment of Geotechnical Engineering Structures Selected Topics in Civil Engineering Selected Topics in Infrastructure Eng. & Mgt. Soil Improvement in Engineering Soil Mechanics Soil Mechanics Laboratory ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร เรื่องเฉพาะทางฯ (การวิเคราะห์และออกแบบงานโครงสร้างพื้นฐาน)	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2557-2558 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเขื่อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก. ปี 2558-2559 การศึกษาความมั่นคงของเขื่อนภูมิพลต่อแรงกระทำจากแผ่นดินไหวด้วยวิธีพลศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปี 2559-2560 งานจัดทำเครื่องมือเพื่อทดสอบคุณสมบัติด้านพลศาสตร์ของวัสดุโครงสร้างทางโครงการศึกษาการประเมินคุณสมบัติทางวิศวกรรมของ Cement Stabilized Materials ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง ปี 2560-2561 โครงการวิจัยและพัฒนาโครงสร้างถนนของกรมทางหลวง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทางหลวง	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ - อัครชัย เรืองแสงทอง, Susit Chaiprakaikew, supakij nontananandh, อภิชาติ วงษา, คณินพงษ์ ว่องไววิวัฒน์กุล , เมธาวัฒน์ ทองอยู่ , อานนท์ ศรีพฤทธิเกียรติ, ธนธรณ์ ลอวีระอมรพันธุ์, "Improvement of Soft Bangkok Clay by Cement Mixed with Corncob Ash and Limestone Powder", วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าพระนครเหนือ 11 (2) (2020) 57-66 ระดับนานาชาติ - Apiniti Jotisankasa, Sony Pramusandi, Satoshi Nishimura, Susit Chaiprakaikew, "Field Response of an Instrumented Dyke subjected to Rainfall", Geotechnical Engineering 50 (1) (2019) 1-12 - Rizki Maretia Novi Barus, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikew, ดร.อัคคพัทธ์ สว่างสุรีย์, "Laboratory and field evaluation of modulus-suction-moisture relationship for a silty sand subgrade", Transportation Geotechnics 19 (-) (2019) 126-134 - Shinya Inazumi, Shuichi Kuwahara, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikew, "Improvement mechanism of sodium carbonate on traditional composite filler", Proceedings of the Institution of Civil Engineers – Ground Improvement - (-) (2019) 1-8	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายสุสิทธิ์ ฉายประกายแก้ว	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avishek Shrestha, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, Sony Pramusandi, Suttisuk Soralump, Satoshi Nishimura, "Determining shrinkage cracks based on the small-strain shear modulus–suction relationship", Geosciences (Switzerland) 2019 (-) (2019) 1-18</li> <li>- Shinya Inazumi, Sutasinee Intui, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, Takashi Shinsaka, "Applicability of mixed solidification material based on inorganic waste as soil stabilizer", Case Studies in Construction Materials 12 (-) (2020) 1-e00305-13-e00305</li> <li>- Shinya Inazumi, Apiniti Jotisankasa, Koki Nakao, Susit Chaiprakaikeow, "Performance of Mechanical agitation type of ground-improvement by CAE System using 3-D DEM", Results in Engineering 6 (-) (2020) 1-100108-10</li> <li>- Shinya Inazumi, Shuichi Kuwahara, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, "MPS-CAE simulation on dynamic interaction between steel casing and existing pile when pulling out existing piles", International Journal of GEOMATE: Geotechnique, Construction Materials and Environment 18 (70) (2020) 68-73</li> <li>- Shinya Inazumi, Shuichi Kuwahara, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, "Construction method for pulling out existing piles and influence of pulling-out holes on the surrounding ground", Geotechnical and Geological Engineering 38 (6) (2020) 6107-6123</li> <li>- Shuichi Kuwahara, Shinya Inazumi, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, "Influence of the condition of pullout holes on the surrounding ground", International Journal of Geo-engineering 11 (1) (2020) 1-17</li> <li>- Diandri Fakhri Alditra, Susit Chaiprakaikeow, Suttisuk Soralump, "Study of VCM Improved Soft Soil Properties Using Non-Destructive and Destructive Techniques", Geosciences 10 (8) (2020) 1-15</li> <li>- Rizki Maretia Novi Barus, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, supakij nontananandh, Shinya Inazumi, Auckpath Sawangsuriya, "Effects of relative humidity during curing on small-strain modulus of cement-treated silty sand", Geotechnical and Geological Engineering 39 (3) (2021) 2131-2146</li> <li>- Prof. Shinya Inazumi, Ryo Hashimoto, Takashi Shinsaka, supakij nontananandh, Susit Chaiprakaikeow, "Applicability of Additives for Ground Improvement Utilizing Fine Powder of Waste Glass", Materials 14 (18) (2021) 1-14</li> <li>- Shinya Inazumi, Shuichi Kuwahara, supakij nontananandh, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, "Numerical Analysis for Ground Subsidence Caused by Extraction Holes of Removed Piles", Applied Sciences (Switzerland) 12 (5481) (2022) 5481-1-15</li> <li>- Kowsura, S., Susit Chaiprakaikeow, Apiniti Jotisankasa, Suphawut Malaikrisanachalee, supakij nontananandh, Nusit, K., Sawangsuriya, A., Inazumi, S., "PROPERTIES AND PERFORMANCES OF SOIL CEMENT MODIFIED WITH CONCENTRATED PARA-RUBBER", International Journal of GEOMATE 24 (102) (2023) 42-49</li> <li>- Yuji Shigematsu, Shinya Inazumi, Susit Chaiprakaikeow, supakij nontananandh, "Properties of High-Flowability Liquefied Stabilized Soil Made of Recycled Construction Sludge", Recycling 8 (5) (2023) 1-12</li> <li>- Susit Chaiprakaikeow, Apiniti Jotisankasa, Praphatsorn, W, Shrestha, A., Cheento, S, Pramusandi, S, Chaisri, P, Inazumi, S, "Field evaluation of moisture-suction regime and modulus of geosynthetic-reinforced soil wall with geo-composite side-drain", Geotextiles and Geomembranes 52 (5) (2024) 860-873</li> <li>- Thiti Chanchayanon, Susit Chaiprakaikeow, Apiniti Jotisankasa, Shinya Inazumi, "Optimization of Geothermal Heat Pump Systems for Sustainable Urban Development in Southeast Asia", Smart Cities 7 (3) (2024) 1390-1413</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Susit Chaiprakaikeow, Dr. James A. Bay, Mr. Nampol Chaowalittrakul, "Study of Dynamic Properties of Mae Chang Dam using Spectral Analysis of Surface Waves and Resonance Tests", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2016)</li> <li>- นายชิตินทรีย์ โสภณพงษ์, Susit Chaiprakaikeow, ดร.จิโรจน์ ศุภรัตน์, นายชาติชาย ช่างชิง, "Study of Optimum Shear Wave Velocity for Cement Stabilized Base and Subbase Constructions using Free-Free Resonance Test", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 21 (2016)</li> <li>- เสวก จินโต, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, ประกิต ไชยศรี, "Application of Soil Moisture Sensor System for Structural Health Monitoring (SHM) in Geosynthetics-Reinforced Soil Embankment", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 (2019)</li> <li>- นายปัญกิจ แก้วเหล็ก, Suphawut Malaikrisanachalee, Susit Chaiprakaikeow, Kanisa Rungjang, "The Study of Transportation Costs of Overload Trucks", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 (2019)</li> <li>- กรวิธดา ปิ่นทอง, Susit Chaiprakaikeow, Apiniti Jotisankasa, พงษ์พันธุ์ อิศโรทัยกุล, "Development of Information Technology for Field Density Survey System", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 (2020)</li> <li>- ประกิต ไชยศรี, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, บวรพงศ์ สุขเจริญ, พิสิฐ ศรีวรานันท์, อิชัย ศิริประเสริฐ, "A behaviour study of geosynthetic reinforced soil wall type bridge abutment: a case study of Wangyen bridge, Dan Makham Tia District, Kanchanaburi province", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25 (2020)</li> <li>- อภิชาติ วงษา, supakij nontananandh, Susit Chaiprakaikeow, อัครชัย เรืองแสงทอง, "Improvement of Low Quality Lateritic Soil using Steel Furnace Slag and Portland Cement for use as Highway Materials", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 (2020)</li> <li>- วิชุดา จำเริญ, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikeow, "Development of Warning System for Landslide Hazard Area with IoT System (Internet of Things)", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 27 (2022)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายสุสิทธิ์ ฉายประกายแก้ว	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Songpol Charuvisit, Suphawut Malaikrisanachalee, รศ.ดร.เทอดศักดิ์ รองวิริยะพานิช, Piya Chotickai, Wanchai Yodsudjai, Susit Chaiprakaikew, อัญชลี เจนพานิชทรัพย์, "Selection of Appropriate Construction for Mass Rapid Transit Project by AHP and Ranking method", การประชุมวิชาการ วิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 28 (2023)</li> <li>- นายยุทธการ หัตถ์, Susit Chaiprakaikew, Suriyon Prempramote, Jirat TEPARAKSA, "Determination of an Appropriate Undrained Shear Strength for Deep Excavation Design Using Simple Statistical Analysis", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2023)</li> <li>- Jatsadaporn Jakkum, Susit Chaiprakaikew, Jirat TEPARAKSA, "Time-Dependent Diaphragm Wall Deformation for Braced Excavation during Construction Pause in Bangkok", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (2024)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Susit Chaiprakaikew, ชิตินทรีย์ โสภณพงษ์, ดร.จิรโรจน์ ศกุลรัตน์, "Development of a Quality Control Index of Cement Stabilized Road Structures Using Shear Wave Velocity", 2nd International Conference on Geotechnical Research and Engineering (2017)</li> <li>- Susit Chaiprakaikew, Assoc. Prof. Dr. James A. Bay, Mr. Nampol Chaowalitrakul, Mr. Potcharapol Brohmsubha, "Evaluation of the Effect of Concrete Blocks on Seismic Response of Bhumibol Dam using In-Situ Dynamic Tests", The 85th Annual Meeting of International Commission on Large Dams (2017)</li> <li>- Sony Pramusandi, Apiniti Jotisankasa, Susit Chaiprakaikew, Satoshi Nishimura, "Pore-Water Pressure and Suction Regime in a Clay Dyke.", International Conference on Geotechnical Engineering (ICGE-Colombo-2020) (2021)</li> <li>- นายชยกร แจ่มสกุล, Susit Chaiprakaikew, Suriyon Prempramote, Suttisuk Soralum, "Study the Behaviour of Excess Pore Water Pressure in Sandy Soil Mixed with Fine Content by using High Vacuum Densification Method (HVDM)", 21st Southeast Asian Geotechnical Conference and 4th AGSSEA Conference (SEAGC-AGSSEA 2023) (2023)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2564 ประจำปี 2563 เรื่อง "การศึกษาตรวจวัดอำนาจการทำลายของรถบรรทุกไทยและพฤติกรรมการรับน้ำหนักของโครงสร้างถนนกรมทางหลวง" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The 21st National Convention on Civil Engineering Special Paper Award Geotechnical Engineering ประจำปี 2559 เรื่อง "การศึกษาค่าความเร็วคลื่นเฉือนที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างชั้นวัสดุพื้นทางและรองพื้นทางผสมซีเมนต์โดยวิธีทดสอบ FreeFree Resonance" จาก วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 10 พฤศจิกายน 2567