

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายวรกร ไม้เรียง	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	Ph.D. in Soil Engineering, Iowa State University, , 2521 M.Eng. in Geotechnical Engineering, Asian Institute of Technology, ไทย, 2516 B.Eng. (Hons.) in Civil Engineering, Khon Kaen University, ไทย, 2514		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Dam Design Engineer , Dam Instrumentation Specialist , Geotechnical Engineering , Foundation and Ground Improvement , Land Reclamation and Dredging , Stability of Earth Slope		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2541-2543 ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวิเคราะห์เสถียรภาพของลาดดินในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2542-2543 ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวิเคราะห์เสถียรภาพของลาดดินในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2543 ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวิเคราะห์เสถียรภาพของลาดดินในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2545 การพัฒนาแผนหลักการจัดการภัยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับแผ่นดินถล่ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2545-2548 ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับป้องกันและแก้ไขการพิบัติของลาดดิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2548-2550 การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงภัยของเขื่อนเพื่อการชลประทานในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550-2551 การศึกษาพฤติกรรมการเกิดน้ำท่วม-ดินถล่ม ในพื้นที่ต้นแบบเพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับกำหนดเกณฑ์และวิธีการในการเตือนภัย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551 โครงการ ศึกษาเพื่อสร้างแผนภูมิการออกแบบของน้ำซึมผ่านเขื่อนดิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2551-2556 พฤติกรรมของเขื่อนน้ำจืด 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ช.การช่าง (ลาว) จำกัด</p> <p>ปี 2552-2554 กำลังรับแรงอัดและกำลังรับแรงดัดของเสาเข็มดิน-ซีเมนต์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2554 การจัดทำฐานข้อมูลชั้นดินภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 โครงการงานศึกษาแนวทางลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำทะเล บริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และฉะเชิงเทรา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรธรณี</p> <p>ปี 2555-2558 โครงการงานวิเคราะห์ คัดเลือก และจัดทำเกณฑ์ด้านความปลอดภัยเขื่อนจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนของ กฟผ. ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2557-2558 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมเขื่อน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.</p> <p>ปี 2557-2558 การจัดทำฐานข้อมูลความเสี่ยงของรูปแบบอาคารที่จะเกิดความเสียหายเนื่องจากแผ่นดินไหวในจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.</p> <p>ปี 2561-2562 ประเมินความเสี่ยงต่อความมั่นคงปลอดภัยเขื่อนดินช่องเขาขาด ของเขื่อนสิริกิติ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2562-2563 การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยการไหลซึมผ่านฐานรากของเขื่อนขนาดกลาง กรณีศึกษาเขื่อนดินช่องเขาขาดเขื่อนสิริกิติ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</p> <p>ปี 2563-2564 โครงการศึกษาและประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีววิศวกรรมปฐพีเพื่อป้องกันดินถล่มบนพื้นที่สูงโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	ระดับชาติ		
	- Suttisuk Soralump, Warakom Mairaing, Hansa Vathananukij, Apiniti Jotisankasa, "Climate Change and Slope Engineering", วิศวกรรมสาร 63 (1) (2010) 43-50		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายวรากร ไม้เรียง	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Suttisuk Soralump, Warakom Mairaing, Bunpoat KUNSUWAN, อติชาติ สุรินทร์คำ, "Development of soil database for supporting the development and maintenance of infrastructure : A case study of soft bangkok clay", โยธาสาร 22 (1) (2010) 47-69</p> <p>- ศุขทัต พุ่มพะเอม, Bunpoat KUNSUWAN, Warakom Mairaing, "3-D Seepage Modeling for Analyzing Unsaturated Slope Stability", วิศวกรรมสารมหาวิทยาลัยนเรศวร 12 (2) (2017) 73-84</p> <p>- วิภาดา แซ่เจียว, Bunpoat KUNSUWAN, Warakom Mairaing, ธวัชชัย เถลิ้มพรชัย, ชีโนรส ทองธรรมชาติ, "Evaluation of hydraulic fracturing phenomena in earth dam", วารสารวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม 16 (1) (2023) 44-56</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Apiniti Jotisankasa, Warakom Mairaing, "Suction-monitored direct shear testing of residual soils from landslide-prone areas", Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE 136 (3) (2010) 533-537</p> <p>- Warakom Mairaing, Apiniti Jotisankasa, Suttisuk Soralump, "Some applications of unsaturated soil mechanics in Thailand: an appropriate technology approach", Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS &amp; AGSSEA 43 (1) (2012) 1-11</p> <p>- Rotchanameka, S., Warakom Mairaing, "The characteristic of aquifer drawdown and settlement of Bangkok and Vicinity area", Electronic Journal of Geotechnical Engineering 18 X (-) (2013) 5573-5584</p> <p>- Warakom Mairaing, Mr.Phemphom Boathong, Dr.Pitthaya Jamsawang, "Lateral Movement of Slope Stabilized with DCM Column Rows", Electronic Journal of Geotechnical Engineering 19 (1) (2014) 1647-1664</p> <p>- Jamsawang, P., Voottipruex, P., Boathong, P., Warakom Mairaing, Horpibulsuk, S., "Three-dimensional numerical investigation on lateral movement and factor of safety of slopes stabilized with deep cement mixing column rows", Engineering Geology 188 (-) (2015) 159-167</p> <p>- Warakom Mairaing, Boonchai Chearnkiatpradab, "Expert System for Slope Stabilization on Bangkok Clay", American Transactions on Engineering &amp; Applied Sciences 4 (2) (2015) 75-90</p> <p>- Jamsawang, P, Boathong, P, Warakom Mairaing, Jongpradist, P, "Undrained creep failure of a drainage canal slope stabilized with deep cement mixing columns", LANDSLIDES 13 (5) (2016) 939-955</p> <p>- Putra Herianto, Bunpoat KUNSUWAN, Warakom Mairaing, ธวัชชัย เถลิ้มพรชัย, วรกมล ศรีสุข, "GIS-Based Landslide Susceptibility Map Verification by its Geotechnical and Geological Characteristics", International Journal of Geoinformatics 16 (4) (2020) 1-19</p> <p>- นายธวัชชัย เถลิ้มพรชัย, Bunpoat KUNSUWAN, Warakom Mairaing, "Simulation of rock crack and permeability in dam foundation during hydraulic fracturing", International Journal of GEOMATE 21 (86) (2021) 55-62</p> <p>- Ganjar Asandi Putra Pratama, Kamol Amomfa, Warakom Mairaing, Suttisuk Soralump, "ANALYSIS OF COMPLEX FOUNDATION ON HISTORICAL PAGODA IN THAILAND USING 3D FINITE ELEMENT METHOD", International Journal of GEOMATE 23 (98) (2022) 125-135</p> <p>- ชนาสิน เวทยาวิกกรรมรัตน์, Bunpoat KUNSUWAN, Warakom Mairaing, Karun Klaycham, "Effect of Land Use on Slope Stability", International Journal of GEOMATE 23 (100) (2022) 17-25</p> <p>- Mi, N.V.A., siranya Thongchart, Warakom Mairaing, "GEOLOGICAL AND GEOTECHNICAL PROPERTIES OF MEKONG DELTA CLAY AS COMPARISON WITH BANGKOK CLAY", International Journal of GEOMATE 24 (101) (2023) 22-32</p> <p>- Bunpoat KUNSUWAN, ธวัชชัย เถลิ้มพรชัย, Warakom Mairaing, Wiphada Thepjanthra, "Assessment of Hydraulic Fracturing in Earth Dams on Complex Foundations", Journal of Disaster Research 18 (3) (2023) 270-279</p> <p>- Mi, N.V.A., siranya Thongchart, Warakom Mairaing, "ROADWAY SETTLEMENT CHARACTERISTICS ON MEKONG DELTA FOR VARIOUS LANDFORMS", International Journal of GEOMATE 25 (111) (2023) 83-93</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายวรากร ไม้เรียง</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<p>- Pratama, G.A.P., Kamol Amomfa, Warakom Mairaing, Suttisuk Soralump, "INVESTIGATION OF DIFFERENTIAL SETTLEMENT OF PAGODA FOUNDATION USING 3D FINITE ELEMENT METHOD", International Journal of GEOMATE 26 (113) (2024) 10-18</p> <p>- Warakom Mairaing, Apiniti Jotisankasa, Nisa Leksungnoen, Monir Hossain, Chatchai Ngernsaengsarauy, PREM RANGSIWANICHPONG, Jarunee Pilumwong, Sony Pramusandi, Surat Semmad, Abu Noman Faruq Ahmmed, "A Biomechanical Study of Potential Plants for Erosion Control and Slope Stabilization of Highland in Thailand", Sustainability 16 (15) (2024) 6374</p> <p>- Miss Truong Q. Nhu, Nipawan Kunsuwan, Warakom Mairaing, Bunpoat KUNSUWAN, นายรัชชัย เฉลิมพรชัย, "Behavior of seepage in earth dams through complex foundations using three-dimensional finite element method", Geomechanics and Engineering 39 (3) (2024) 273-282</p> <p>- วิภาดา เทพจันทร์, Warakom Mairaing, มนตรี จินากุลวิวัฒน์, รัชชัย เฉลิมพรชัย, Bunpoat KUNSUWAN, "Piezometer Time-Lag and Pore Pressure Ratio for Identification of Dam Internal Erosion", Civil Engineering Journal 11 (3) (2025) 1162-1179</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Warakom Mairaing, "Soil Properties Effect on Construction of Soil-Cement Column in Draiage System Suvamabhumi Intemational Airport Project", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)</p> <p>- Apiniti Jotisankasa, Akihiro Takahashi, Tomohide Takeyama, Warakom Mairaing, "A STUDY OF DEFORMATION BEHAVIOUR OF AN INSTRUMENTED SLOPE SUBJECT TO RAINFALL NEAR THADAN DAM THAILAND", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 13-15 พฤษภาคม 2552 (2009)</p> <p>- Bunpoat KUNSUWAN, Warakom Mairaing, มรรษมนต์ เอกจิต, "Tree Root Cohesion Case Study of Mae Prong – Mae Phun Watershed, Uttaradit Province", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2017)</p> <p>- Bunpoat KUNSUWAN, Warakom Mairaing, พิศณุ บุตรอำ, "Density and Dominance of plants on Land use in Landslide Areas", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2017)</p> <p>- Apiniti Jotisankasa, ดำเนิน เชียงพันธุ์, ไกรโรจน์ มทรณพกุล, อธิจิต สุขปัญญา, นรินทร์ ทรราชย์นันท์, เจนพล พลังธนสุกิจ, Warakom Mairaing, "Stabilization of Stream Bank Using Soil Bioengineering Method: a Case Study in Ban Phamoob, Lablae, Uttaradit", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 24 (2019)</p> <p>- จารุณี พิทยานิวัฏฐ์, Usa Sammapun, Apiniti Jotisankasa, Warakom Mairaing, "Information System Development for Managing Soil Stabilization Plants", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 58 (2020)</p> <p>- บวรพงศ์ สุขเจริญ, Apiniti Jotisankasa, Warakom Mairaing, ประกิต ไชยศรี, "A Study of Soil Moisture Behavior and Stability of Geosynthetic Reinforced Soil Wall under Rainfall Condition", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 27 (2022)</p> <p>- นายจตุพร บัณฑวง, Warakom Mairaing, Kamol Amomfa, Bunpoat KUNSUWAN, "Seepage Modeling of Earth Dams Before and After Remediation Using Cutoff Wall", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (2024)</p> <p>- นายปรเมษฐ์ สังฆะบุรี, Warakom Mairaing, Bunpoat KUNSUWAN, นายชนาสิน เวทยาภิรมรัตน์, วิภาดา เทพจันทร์, "Variation of Dam Stability During Dam Remedial Using Cutoff Wall", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (2024)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Apiniti Jotisankasa, Warakom Mairaing, Suttisuk Soralump, "Development of a low cost miniature tensiometer and its applications", 3rd Asian Conference on Unsaturated Soils (2007)</p> <p>- Warakom Mairaing, "Landslide Problems and Warning by Geotechnical Methods", CAFEO26 (26th Conference of the ASEAN Federation of Engineering Organization) (2008)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> นายวรากร ไม้เรียง</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Warakorn Mairaing, "Landslide Monitoring and Modeling in Phuket Area. ", Eit-JSCE Joint International Symposium "Monitoring &amp; Modeling in Geo-Engineering" (2008)</li> <li>- Warakorn Mairaing, "Seepage Analyses and Monitoring of Khlong Tha Dan Dam", GEO-CHIANGMAI 2008 An International onference on Geotechnical Engineering (2008)</li> <li>- Apiniti Jotisankasa, Warakorn Mairaing, Akihiro Takahashi, Tomohide Takeyama, "BEHAVIOUR OF A SOIL SLOPE SUBJECTED TO HEAVY RAINFALL IN THAILAND: MONITORING AND WARNING SYSTEM FOR LANDSLIDES ", 3rd JSPS-DOST International Symposium on Environmental Engineering (Symposium on Harmonizing Infrastructure Development with the Environment) (2009)</li> <li>- Warakorn Mairaing, Mr.Santi Thaiyuenwong, "Dynamic Landslide Warning from Rainfall and Soil Suction Measurement", International Conference on Slope 2010 : Geotechnique and Geosynthetics for Slopes (2010)</li> <li>- Warakorn Mairaing, Apiniti Jotisankasa, Suttisuk Soralump, "Some applications of unsaturated soil mechanics in Thailand: an appropriate technology approach.", 5th Asia-Pacific Conference on Unsaturated Soils 2012 (2012)</li> <li>- Apiniti Jotisankasa, วศิน สุทธิสุนัน, Warakorn Mairaing, พรเกษม จงประดิษฐ์, "Suction-monitored Unconfined Compression Test and its use for Numerical analysis of Excavation in Bangkok Soft Clay", Proc. ITA-AITES World Tunnel Congress &amp; 38th General Assembly WTC 2012 Bangkok (18-23 May 2012) Tunnelling and Underground Space for a Global Society. (2012)</li> <li>- Warakorn Mairaing, Chinoros Thongthumachat, "Deformation of Nam Ngum 2 Concrete Faced Rockfill Dam (CFRD) in Laos after Construction", Sixth International Conference and Exhibition on Water Resources and Hydropower Development in Asia (2016)</li> <li>- Bunpoat KUNSUWAN, Warakorn Mairaing, "Vegetation Effects on Landslides in Thailand", 50th Anniversary Symposium of SEAGS, 14th - 15th September 2017, AIT Conference Center, Thailand (2017)</li> <li>- จวัชชัย เฉลิมพรชัย, Warakorn Mairaing, Bunpoat KUNSUWAN, "The Effect of Variability Parameters on Seepage Model to Slope Stability Analysis for Reliable Predictions of Landslide", The 17th International Conference on Civil and Environmental Engineering, ICCEE-2018 (2018)</li> <li>- Apiniti Jotisankasa, Warakorn Mairaing, K. Mahannopkul, N. Hunsachainan, D. Chaingphan, J. Palangtanasukit, "Field performance of vegetated flapped soil-bag retaining structure along a stream bank", 16th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ARC 2019) (2019)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลศาสตราจารย์ ดร.ชัย มุกตพันธุ์ ครั้งที่ 1 วิศวกรรมปฐพี-วิศวกรรมโยธา ประจำปี 2550 จาก สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.)</li> <li>- The ASEAN Outstanding Engineering Achievement Contribution Award 2008 ประจำปี 2551 จาก ASEAN Federation of Engineering Organization (AFEO)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Award for for the Best Technical paper, Kasetsart University Symposium, 1 February 2005. ประจำปี 2548 เรื่อง " " Some Effects on Datum Temperature for Maturity Application on Fly Ash Concrete" " จาก Kasetsart University</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2541 - 18 เมษายน 2568