

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	B.E. (Civil) , University of Western Australia , AUSTRALIA, M.Eng. (Structures) , Asian Institute of Technology, ไทย, Ph.D.(Structures) , University of New South Wales , AUSTRALIA,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Materials		
โครงการวิจัย			
ปี 2543-2544	คุณสมบัติระยะยาวของคอนกรีตผสมเถ้าลอย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย		
ปี 2544-2545	การใช้การเร่งกำลังด้วยความร้อนในการทำนากำลังและคุณสมบัติด้านความทนทานของคอนกรีตผสมเถ้าลอย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2545	การใช้เถ้าลอยในเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2549	การวิเคราะห์หาปัจจัยและดัชนีชี้วัดการเสื่อมสภาพของสะพานคอนกรีต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2551	การพัฒนาวัสดุจีโอโพลิเมอร์เพื่อประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น		
ปี 2551	การวิเคราะห์หน่วยแรงอัดของคอนกรีตในสภาพต่างๆเพื่อปรับปรุงกฎกระทรวงด้านคอนกรีต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย		
ปี 2552-2553	โครงการวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานสำหรับวัสดุกำแพงกันเสียง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง		
ปี 2552-2555	คุณสมบัติระยะยาวของจีโอโพลิเมอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยและพัฒนาโครงสร้างมูลฐานอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น		
ปี 2549-2554	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ การสร้างนวัตกรรมอาคารเพื่อรักษาสุขภาพแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	คุณสมบัติทางวิศวกรรมของจีโอโพลิเมอร์เถ้าลอยเพื่อพัฒนาการผลิตวัสดุก่อสร้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	ปัจจัยที่มีผลต่อโครงสร้างของสารจีโอโพลิเมอร์เพื่อการพัฒนาวัสดุประสานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2556	ปัญหาจากแหล่งมวลรวมและการเสื่อมสภาพของโครงสร้างจากปัญหาอัลคาไลน์ซิลิกาในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2557	การศึกษาออกแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างห่อล่อเย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย		
ปี 2555	คุณสมบัติทางวิศวกรรมของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตที่ผสมด้วยหินฝุ่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556	คุณสมบัติทางความร้อนของวัสดุทนไฟจีโอโพลิเมอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2558	การศึกษาออกแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างห่อล่อเย็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย		
ปี 2560-2561	นวัตกรรมยางพาราในการประยุกต์ด้านวัสดุก่อสร้างสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Manop Metharonarat, Prasert Suwanvitaya, "Accelerated Compressive Strength of Fly Ash Concrete", journal of research in engineering and technology 6 (4) (2009) 297-304			
ระดับนานาชาติ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Suvimol Sujjavanich, วรเดช สีดา, Prasert Suwanvitaya, "Chloride permeability and corrosion risk of high-volume fly ash concrete with mid-range water reducer", ACI Materials Journal 102 (3) (2005) 177-182</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, วีระพงษ์ พิภูลประยงค์, บรรเจิด ทวีทรัพย์ไพบูลย์, "Testing of geopolymers mortar properties for use as a repair material", Ceramic Transactions 215 (-) (2010) 325-334</p> <p>- ดร.อุบลลักษณ์ รัตนศักดิ์, ศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ, Prasert Suwanvitaya, "Development of high volume rice husk ash alumino silicate composites", International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials 17 (5) (2010) 654-659</p> <p>- Parames Kamhangrittirong, Prasert Suwanvitaya, Watcharin Witayakul, Patcharapom Suwanvitaya, ศ.ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ, "Factors Influence on Shrinkage of High Calcium Fly Ash Geopolymer Paste", Advanced Materials Research 610-613 (2013) (2012) 2275-2281</p> <p>- Suvimol Sujjavanich, Prasert Suwanvitaya, Duangrudee Chaysuwan, Heness, G., "Synergistic effect of metakaolin and fly ash on properties of concrete", Construction and Building Materials 155 (-) (2017) 830-837</p> <p>- Nattapong Paewchompoo, Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, Mitsuyasu Iwanami, Nutpakan Boonyingsathit, Wiracha Thae, Supisara Kiattanabumrung, "Corrosion-induced cracking time in recycled aggregate concrete (RAC)", Engineering and Applied Science Research 47 (2) (2020) 145-152</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Suvimol Sujjavanich, Prasert Suwanvitaya, รังสรรค์ วงศ์จิรัฏฐ์, พิพัฒน์ นิตยโกศล, สุรเชษฐ์ จิงเกษมโชคชัย, วราภรณ์ คุณวานากิจ, "Effect of Fly Ash on Alkalinity and steel Corrosion of Concrete, Proceedings in , Chiangmai, Thailand , October 27-28-15, 2004.", the Second Concrete National Conference (2004)</p> <p>- เฉลิมชัย ตระกูลผุดผ่อง, Patcharapom Suwanvitaya, Prasert Suwanvitaya, "State of zinc containment in cement", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)</p> <p>- 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)</p> <p>- Prasert Suwanvitaya, ปิยะ โชติภักไกร, วันชัย ยอดสุดใจ, "ANALYSIS OF CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH IN VARIOUS STATES FOR THE ADJUSTMENT OF THE MINISTERIAL CONCRETE REGULATIONS", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)</p> <p>- Prasert Suwanvitaya, Patcharapom Suwanvitaya, เฉลิมชัย ตระกูลผุดผ่อง, "Mechanism of Chromium Encapsulation in Cement", การประชุมวิชาการคอนกรีตและจีโอโพลิเมอร์แห่งชาติ ครั้งที่ 2 (2008)</p> <p>- Parames Kamhangrittirong, Prasert Suwanvitaya, Patcharapom Suwanvitaya, "Factors Affecting Properties of Fly Ash Based Geopolymer", การประชุมวิชาการคอนกรีตและจีโอโพลิเมอร์ ครั้งที่ 2 (2008)</p> <p>- ชัชวาลย์ วิศิษฏ์อนุพงษ์, Prasert Suwanvitaya, "DURABILITY OF FLY ASH BASED GEOPOLYMER MORTAR", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2009)</p> <p>- Prasert Suwanvitaya, รัตนากร ณ วิทยานันท์, "THE EFFECT OF PRE-LEACHING TIME TO GEOPOLYMER PROPERTIES", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2009)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<p>- ยูทชนา ลีลาถาวรสุข, Prasert Suwanvitaya, "THE ROLE OF SODIUM HYDROXIDE CONCENTRATION IN FLY ASH – BASED GEOPOLYMER", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2009)</p> <p>- ภูมิภัทร สามหมอ, Prasert Suwanvitaya, Patcharapom Suwanvitaya, ศ. ปริณญา จินดาประเสริฐ, "RESISTANCE TO CHLORIDE PENETRATION OF FLY ASH BASED GEOPOLYMER", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15 (2010)</p> <p>- สิทธิชัย จินตระการ, Prasert Suwanvitaya, "Early-age Compressive Strength of Concrete and Fly Ash Concrete with Application of Microwave Curing Technique", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยมหิดล 18 – 20 พฤษภาคม 2554 (2011)</p> <p>- Jirabute Kuntreerattanarom, Prasert Suwanvitaya, "THE INFLUENCE OF SODIUM HYDROXIDE MOLARITY AND PRE-LEACHING TIME ON THE PROPERTIES OF FLY ASH-BASED GEOPOLYMER", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยมหิดล (2011)</p> <p>- Muhammad Ilyas, Prasert Suwanvitaya, "Effects of Water to Binder Ratio and Slag Fineness on Properties of Slag Mortar", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2011)</p> <p>- Wasan Kunpor, Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, "Testing of Engineering Properties of Unburned Brick and Structural Clay Cementfor Earth House", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 7 (2011)</p> <p>- อนรรักษ์ เทพภรณ์, Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, Suvimol Sujjavanich, "Experimental Study on Durability Properties of Fiber Reinforced Concrete.", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 19 (2014)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Suvimol Sujjavanich, Prasert Suwanvitaya, Voradej Sida, "Influence of High-Volume Fly ash on chloride permeability and embedded steel corrosion of concrete", The First Asian Concrete Federation (ACF) (2004)</p> <p>- Kumika Nishida, Tatsuya Koumoto, Patcharapom Suwanvitaya, Prasert Suwanvitaya, Fumiyoshi Kondo, "Compressive strength characteristics of soft Bangkok clay stabilized by fly ash-based geopolymer", Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2008) (2008)</p> <p>- Suvimol Sujjavanich, Prasert Suwanvitaya, "Distress assessment: Two case studies", 26th CONFERENCE OF ASEAN FEDERATION OF ENGINEERING ORGANISATIONS (CAFEO) (2008)</p> <p>- Patcharapom Suwanvitaya, Prasert Suwanvitaya, วิชา มุตติศานต์, "comparison of chemical and electrochemical processes for metals removal from lead recovery wastewater", the 6th regional symposium on infrastructure development (2009)</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, Weerapong Pikulprayong, Banjerd Taweessappaiboon, "Testing of Geopolymer Mortar Properties for Use as a Repair Material", 8th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology (2009)</p> <p>- Parames Kamhangrittirong, Prasert Suwanvitaya, Patcharapom Suwanvitaya, "GREEN BINDER TECHNOLOGY DEVELOPMENT USING FLY ASH BASED GEOPOLYMER", The 3rd JSPS-DOST International Symposium on Environmental Engineering (Symposium on Harmonizing Infrastructure Development with the Environment) (2009)</p> <p>- Piya Chotickai, Prasert Suwanvitaya, นายรัฐภูมิ ภูมมา, "Bridge Load Test and Load Rating of Reinforced Concrete Slab Bridges", Transportation Research Board 89th Annual Meeting (2010)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ประเสริฐ สุวรรณวิทยา	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Suvimol Sujjanich, Prasert Suwanvitaya, David Rothstein, "Investigation of ASR in Mass Concrete Structures: A Case Study", Modern Methods and Advances in Structural Engineering and Construction</p> <p>(2011)</p> <p>- Parames Kamhangrittirong, Prasert Suwanvitaya, Patcharapom Suwanvitaya, P. Chindapasirt, "SYNTHESIS AND PROPERTIES OF HIGH CALCIUM FLY ASH BASED GEOPOLYMER FOR CONCRETE APPLICATIONS", 36th Conference on Our World in Concrete & Structures Singapore (2011)</p> <p>- ชนวิศน์ ภัทรกิจธรรม, Prasert Suwanvitaya, Wanchai Yodsudjai, "Factors Influencing Half-cell Potential Measurement Analysis in Reinforced Concrete", International Conference on Highway Engineering 2012 (2012)</p> <p>- Prasert Suwanvitaya, Patcharapom Suwanvitaya, chuanchom muaykratoke, "Comparison of High and Low Current Electrical Process in Heavy Metal Removal from Ceramic Wastewater", Tech – KU Joint Seminar on Infrastructure Development (2013)</p> <p>- ปรมินทร์ บุญยะเดช, Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, "VISUAL INSPECTION OF CLEAR WATER TANK STORAGE STRUCTURE DETERIORATED BY CHLORINE", Proceedings of 4th International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation (2019)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2543 - 28 ตุลาคม 2563