

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายวันชัย ยอดสุดใจ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> เม.ย. 2559 - เม.ย. 2563 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ เม.ย. 2555 - เม.ย. 2559 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์	
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Adv. Eng. Materials for Infrastructures Advanced Concrete Technology Advanced Reinforced Concrete Advanced Research in Civil Engineering Civil Eng. Materials Testing Lab. Concrete & Engineering Materials Concrete Technology Res.Meth.in Struc.Tech.for the Built Environ. Research Methodology in Civil Engineering Selected Topics in Civil Engineering Selected Topics in Structural Engineering Seminar Special Problems Structural Analysis I Structural Damage & Rehabilitation	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2549	การศึกษาการเกิดสนิมของเหล็กเสริมในซีโพลิเมอร์คอนกรีตเสริมเหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2549	การวิเคราะห์ปัจจัยและดัชนีชี้วัดการเสื่อมสภาพของสะพานคอนกรีต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2549-2551	การพัฒนาซีโพลิเมอร์มอร์ตาร์เพื่อใช้เป็นวัสดุซ่อมแซม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยร่วมกับบริษัทปูนซิเมนต์นครหลวงจำกัด (มหาชน)
ปี 2551	การพัฒนาซีโพลิเมอร์มอร์ตาร์เพื่อใช้เป็นวัสดุซ่อมแซม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2552-2553	โครงการวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานสำหรับวัสดุกำแพงกันเสียง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักวิจัยและพัฒนาทาง กรมทางหลวง
ปี 2553	การศึกษาการลดคลอไรด์ในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีทางไฟฟ้าเคมี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	ค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งานของการบำรุงรักษาโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวิธีการดัดคลอไรด์ด้วยไฟฟ้าเคมี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2557	การศึกษารูปแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างหล่อเย็น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ปี 2555	พฤติกรรมคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสริมกำลังด้วย CFRP ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556	ปัจจัยที่มีผลต่อการทดสอบแนวโน้มการเกิดสนิมด้วยวิธีความต่างศักย์ไฟฟ้าครึ่งเซลล์ในโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2557	การวิเคราะห์ข้อมูลทางวิศวกรรมโครงสร้างและพัฒนาคู่มือการตรวจสอบประเมินความเสียหายและวิธีการซ่อมแซมโครงสร้างสะพานของกรมทางหลวงชนบท ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทางหลวงชนบท
ปี 2557-2558	การศึกษารูปแบบและพัฒนาส่วนผสมคอนกรีตที่มีความคงทนต่อการกัดกร่อนและการแตกร้าวของโครงสร้างหล่อเย็น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ปี 2557-2559	การกัดกร่อนอีกครั้งของเหล็กเสริมในคอนกรีตเสริมเหล็กที่ได้รับการซ่อมแซมด้วยวิธีต่างๆ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Wanchai Yodsudjai, ดร. ปริญญา ชูพานิช, "Fracture Energy of Concrete Mixed with Various Coarse Aggregate Types", วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา(Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand) 20 (1) (2009)	
- สิริศิลป์ กัลยาณกุล, สระพงษ์ สุวรรณปัญญาผล, ธาดา โยคาพจร, Wanchai Yodsudjai, "Influences of various factors on half -cell potential testing", วิศวกรรมสาร มช. 39 (4) (2012) 401-406	
- Wanchai Yodsudjai, ปลิวี เจริญพงศ์, ภาณุวัฒน์ แก้วศรีมันต์, ธนาธร เสาะยะนันท์, "EXPERIMENTAL STUDY ON REINFORCEMENT CORROSION-INDUCE COVER CRACKING TIME EMBEDDED IN CONCRETE, MORTAR, AND CEMENT PASTE", วารสารวิชาการสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 3 (2) (2015) 17-23	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายวันชัย ยอดสุดใจ</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Qizhe Hou, Kejin Wang, Wanchai Yodsudjai, "A SIMPLIFIED MODEL FOR PREDICTION OF SHRINKAGE BEHAVIOUR OF HIGH PERFORMANCE CONCRETE CONTAINING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS", วารสารวิชาการสมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 4 (1) (2016) 1-10</p> <p><b>ระดับนานาชาติ</b></p> <p>- Otsuki, Nobuaki, Wanchai Yodsudjai, Nishida, Takahiro, "Feasibility study on soil improvement using electrochemical technique", Construction and Building Materials 21 (5) (2007) 1046-1051</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, วีระพงษ์ พิกุลประยงค์, บรรเจิด ทวีทรัพย์ไพบูลย์, "Testing of geopolymer mortar properties for use as a repair material", Ceramic Transactions 215 (-) (2010) 325-334</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, Suwanvittaya, P., "Experimental study on application of electrodeposition method for decreasing carbonation and chloride penetration of cracked reinforced concrete", Asian Journal of Civil Engineering 12 (2) (2010) 197 -204</p> <p>- Weerapol Namboonruang, Rattana Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, J. Khedari, "Investigation of Properties of Low Thermal Conductivity Pozzolanic Soil Bricks Towards Sustainable Development", Advanced Materials Research 261 -263 (-) (2011) 469-479</p> <p>- W. Namboonruang, R. Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, "Strength Properties of Low Thermal Conductivity Fly Ash Bricks: Compressive and Flexural Strength Aspects", Applied Mechanics and Materials 117 -119 (-) (2011) 1352-1357</p> <p>- W. Namboonruang, R. Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, N. Suphadon, "1 Year Long Term on Strength Properties of Pozzolanic Local Soil Bricks", Advanced Materials Research 399-401 (-) (2011) 1381-1385</p> <p>- W. Namboonruang, R. Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, N. Suphadon, P. Yong -amnuai, "Study the Properties of Mae-Khong Alluvial Gravel Concrete for Producing the Non-bearing Thin Wall Concrete", Advanced Materials Research 476 -478 (-) (2012) 1652-1656</p> <p>- W. Namboonruang, R. Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, N. Suphadon, "Thermal Conductivity and Strength Properties of Soil -Based Lime Adobe Stabilized with Pottery Burnt Hull Ash", Advanced Materials Research 535 -537 (-) (2012) 1950-1954</p> <p>- W. Namboonruang, R. Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, N. Suphadon, "A Perspective on Properties of Low Thermal Lime - Hull Ash Adobe", Advanced Sciences Letters 14 (-) (2012) 336-339</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, Prof. Dr. Kenjin Wang, "Chemical shrinkage behavior of pastes made with different types of cements", Construction and Building Materials 40 (-) (2013) 854-862</p> <p>- Weerapol Namboonruang, Rattanakorn Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, "A perspective study on strength properties -low thermal conductivity and leachability of Pozzolanic soil bricks towards to environmentally friendly", Advanced Science Letters 19 (10) (2013) 2831 -2841</p> <p>- W. Namboonruang, R. Rawangkul, Wanchai Yodsudjai, Trakool Aramraks, N. Suphadon, "Prediction of the Heat -Insulating Crumb Rubber Brick Walls Design by the Finite Element Method", Advanced Materials Research 805 -806 (-) (2013) 1575-1582</p> <p>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, Suphadon, N., Boongurd, A., Yong -Amnuai, P., "Properties of crumb rubber mixed in local Thailand soil cement brick composites", Advanced Materials Research 821 -822 (2013) 1271-1276</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, วิเศษ แซ่ลิ่ม, "Influences of Electric Potential and Electrolyte on Electrochemical Chloride Removal in Reinforced Concrete", Journal of Materials in Civil Engineering 26 (1) (2014) ---</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, ธนวิศว์ ภัทรกิจธรรม, "Factors influencing half -cell potential measurement and its relationship with corrosion level", Measurement 104 (-) (2017) 159-168</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p><b>ระดับชาติ</b></p> <p>- Wanchai Yodsudjai, "การศึกษาเชิงปฏิบัติการของการลดปริมาณแคลอไรต์ด้วยวิธีการทางไฟฟ้าเคมี", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, นายบรรเจิด ทวีทรัพย์ไพบูลย์, "การทดสอบคุณสมบัติจีโอโพลีเมอร์มอร์ตาร์เพื่อใช้เป็นวัสดุซ่อมแซม", การประชุมวิชาการคอนกรีตและจีโอโพลีเมอร์แห่งชาติครั้งที่ 2 (2008)</p> <p>- Wanchai Yodsudjai, นายวีระพงษ์ พิกุลประยงค์, "คุณสมบัติของจีโอโพลีเมอร์มอร์ตาร์เพื่อพัฒนาเป็นวัสดุซ่อมแซม", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2009)</p> <p>- นายโตม จันทพัฒน์, Wanchai Yodsudjai, "REUSE OF CRACKED CONCRETE TEST CUBES IN MASONRY STRUCTURE BY USING CEMENT PASTE STRENGTHENING", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 5 (2009)</p> <p>- วิเศษ แซ่ลิ่ม, Wanchai Yodsudjai, "Rehabilitation of Reinforced Concrete Structure by Electrochemical Chloride Removal Method", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (2010)</p> <p>- วีรพล นามบุญเรือง, ดร. รัตนากร ระวีงกุล, Wanchai Yodsudjai, "A study effect behavior and improvement on properties of pozzolanic clay bricks for sustainable development", การประชุมทางวิชาการ "มหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 6 (2010)</p> <p>- วิเศษ แซ่ลิ่ม, Wanchai Yodsudjai, "Rehabilitation reinforced concrete structure by electrochemical chloride removal method", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- โดม จันทพัฒน์, Wanchai Yodsudjai, "Reuse of Concrete Test Cubes in Masonry Structure", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- วิเชียร แก้วคำภา, Trakool Aramraks, Wanchai Yodsudjai, "Anchorage Behaviour of Headed Reinforcement Bar in CCT Nodes", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2011)</p> <p>- Wasan Kunpor, Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, "Testing of Engineering Properties of Unburned Brick and Structural Clay Cement for Earth House", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 7 (2011)</p> <p>- วีระช วัฒนสงฆ์, Wanchai Yodsudjai, Suvimol Sujjavanich, ดร. ชาครีย์ บำรุงวงศ์, ดร.ปรีชา โสภารัตน์, "Damages and Deteriorations of Reinforced Concrete Bridges and Efficiency of Crack Repair by Various Methods", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 19 (2014)</p>	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายวันชัย ยอดสุดใจ</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สตรีจันทร์ รัชมสุกพัทธ์, Wanchai Yodsudjai, ดร.ชาครีย์ บำรุงวงศ์, ดร.ปรีชา โสภารัตน์, "Lifetime prediction of reinforced concrete bridge deteriorated by chloride attack", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 19 (2014)</li> <li>- อนุรักษ์ เทพกรณ์, Wanchai Yodsudjai, Prasert Suwanvitaya, Suvimol Sujjavanich, "Experimental Study on Durability Properties of Fiber Reinforced Concrete.", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 19 (2014)</li> <li>- สลิลลา รักรัตนชัย, Wanchai Yodsudjai, "Efficiency Reinforcement Corrosion Protection of Galvanic Cathodic Protection", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (2015)</li> <li>- วรวิทย์ พราพิชัย, Wanchai Yodsudjai, Chakrapan Tuakta, "Assessment of Quality of Concrete Crack Repair Using Ultrasonic Pulse Velocity Technique", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 (2015)</li> <li>- พลพันธ์ เศรษฐพิทยากุล, Wanchai Yodsudjai, "Influence of repair materials on reinforcement corrosion -induced cover cracking time", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 21 (2016)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wanchai Yodsudjai, "Feasibility Study on Application for Electrodeposition Method for Preventing Corrosion of Embedded Steel Bars and Repairing Cracks of Reinforced Concrete Structure under THAILAND Climatic Condition", European Symposium on Service Life and Serviceability of Concrete Structures ESCS-2006 (2006)</li> <li>- Wanchai Yodsudjai, บรรเจิด ทวีทรัพย์ไพมูลย์, วีระพงษ์ พิกุลประยงค์, "Development of Geopolymer Mortar for Using as a Repair Material", The 6th Regional Symposium on Infrastructure Development (2009)</li> <li>- Wanchai Yodsudjai, "MECHANICAL PROPERTIES OF NEWLY DEVELOPED REPAIR MATERIAL", the Symposium on Harmonizing Infrastructure Development with the Environment (2009)</li> <li>- 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)</li> <li>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, Joseph Khedari, "Investigation of properties of low thermal conductivity pozzolanics soil bricks towards sustainable development", 2011 International Conference on Civil Engineering and Building Materials, CEBM 2011 (2011)</li> <li>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, Suphadon, N., "1 year long term on strength properties of Pozzolanics Local Soil Bricks", 2011 International Conference on Chemical, Material and Metallurgical Engineering, ICCMME 2011 (2011)</li> <li>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, "Strength properties of low thermal conductivity fly ash bricks: Compressive and flexural strength aspects", 2011 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing, ICAMMM 2011 (2011)</li> <li>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, Suphadon, N., Yong -Amnuai, P., "Study the properties of Mae-Khong Alluvial Gravel Concrete for producing the non-bearing thin wall concrete", 3rd International Conference on Manufacturing Science and Engineering, ICMSE 2012 (2012)</li> <li>- ธนวิศน์ ภัทรกิจธรรม, Prasert Suwanvitaya, Wanchai Yodsudjai, "Factors Influencing Half -cell Potential Measurement Analysis in Reinforced Concrete", International Conference on Highway Engineering 2012 (2012)</li> <li>- Wanchai Yodsudjai, Prof. Dr. Kejin Wang, "Chemical Shrinkage of Cement Pastes Containing Fly Ashes and Blast -Furnace Slag", Third International Conference on Construction In Developing Countries (ICCIDC-III) "Advancing Civil, Architectural and Construction Engineering &amp; Management" (2012)</li> <li>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, Suphadon, N., "Thermal conductivity and strength properties of soil -based lime adobe stabilized with pottery burnt hull ash", 2nd International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, AEMT 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>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, Suphadon, N., Boongurd, A., Yong -Amnuai, P., "Properties of crumb rubber mixed in local Thailand soil cement brick composites", 3rd International Conference on Textile Engineering and Materials, ICTEM2013 (2013)</li> <li>- Namboonruang, W., Rawangkul, R., Wanchai Yodsudjai, Trakool Aramraks, Suphadon, N., "Prediction of the heat -insulating crumb rubber brick walls design by the finite element method", 2013 International Conference on Advances in Energy and Environmental Science, ICAEES 2013 (2013)</li> <li>- Wanchai Yodsudjai, Kejin Wang, "Effect of Nano -Calcium Carbonate on Chemical Shrinkage of Cement Paste", R.N. Raikar Memorial International Conference and Dr. Suru Shah Symposium on Advances in Science and Technology of Concrete (2013)</li> <li>- Wanchai Yodsudjai, P. Jaroenpong, P. Kaewsririmon, T. Saothayanun, "Influence of Concrete Properties on Reinforcement Corrosion -Induced Cover Cracking Time", the 7th Regional Symposium on Infrastructure Development (2015)</li> </ul>	
<p><b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยดีพิมพระดัตินานาชาติ ปี 2557</li> </ul> <p>ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 21 สิงหาคม 2560