

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทวัฒน์ ชมหวาน	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ส.ค. 2558 - ก.พ. 2559	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ วิทยาเขตกำแพงแสน(ผู้รักษาการแทน)
มี.ค. 2558 - ส.ค. 2558	ผู้ช่วยรองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน(รักษาการแทน)
มี.ย. 2553 - มี.ย. 2557	หัวหน้าภาควิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ธ.ค. 2551 - พ.ย. 2555	คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
มี.ย. 2550 - มี.ค. 2554	รองหัวหน้าภาควิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การศึกษา</b>	
วศ.บ.(ชลประทาน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539	
วศ.ม.(โครงสร้าง), A.I.T>, ไทย, 2542	
Ph.D.(Civil and Environmental Engineering), The University of New South Wales, Australia, 2547	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Repaired Concrets Structures, FE Modelling	
<b>งานสอน</b>	
Advanced Reinforced Concrete	
Civil Eng. Materials & Test Lab.	
Civil Eng. Materials Testing Lab.	
Civil Engineering Materials Testing Laboratory	
Civil Engineering Project	
Civil Engineering Project Preparation	
Computer Applications in Civil Engineering	
Concrete & Engineering Materials	
Concrete and Engineering Materials	
Concrete Technology	
Finit Element Analysis of Structures	
Finite Element Analysis of Structures	
Inspection & Rehabilitation of Structures	
Inspection and Rehabilitation of Structures	
Life Skills For Undergraduate Student	
Matrix Methods in Structural Analysis	
Mechanics of Matereals II	
Mechanics of Materials II	
Prestressed Concrete Design	
Selected Topics in Civil Engineering	
Selected Topics in Structural Engineering	
Special Problems	
Structural Analysis II	
Structural Damage and Rehabilitation	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2554	การจัดทำฐานข้อมูลชั้นดินภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การเสื่อมสภาพของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีอายุมากกว่า 25 ปี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2558	การจัดทำฐานข้อมูลความเสี่ยงของรูปแบบอาคารที่จะเกิดความเสียหายเนื่องจากแผ่นดินไหวในจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และนครปฐม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.
ปี 2558	การศึกษากการเกิดสนิมเหล็กเสริมของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในสภาวะเปิดเผยรุนแรงกว่า 30 ปี โดยเกลือคลอไรด์ในดิน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การเสื่อมสภาพของอาคารชลประทานในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การวิบัติของแรงเสียดทานที่ผิวสัมผัสระหว่างเสาเข็มคอนกรีตและดินด้วยการทดสอบแบบจำลองทางกายภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2559	การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตมาใช้งานด้านชลประทานและงานป้องกันน้ำท่วม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด
ปี 2559-2560	การศึกษาชลศาสตร์การไหลผ่านอุโมงค์ด้วยแบบจำลองทางกายภาพโครงการบริหารจัดการน้ำโขง เลย ชี มูล โดยแรงโน้มถ่วง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2559-2560	โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบของเกลือในดินต่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทยูมาว (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2560-2561	การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตไปประยุกต์ใช้กับสระเก็บน้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนจากบริษัทสยามวิจัยและพัฒนา

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทวัฒน์ ขมหวาน <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<p>ปี 2560-2561 โครงการการศึกษาพฤติกรรมของคอนกรีตสมรรถนะสูงสำหรับโครงสร้างสะพาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิทย์และนวัตกรรม</p> <p>ปี 2560-2561 โครงการการศึกษาพฤติกรรมของคอนกรีตสมรรถนะสูงสำหรับโครงสร้างสะพาน (ระเบียบเลขที่ 00670/60) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิทย์และนวัตกรรม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 51 หมู่ที่ 8 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260</p> <p>ปี 2561-2562 โครงการการศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันการเกิดสนิมของเหล็กเสริมในถังน้ำขนาดใหญ่โดยการเคลือบผิว การใช้สารปอซโซลานและวิธี Sacrificiat Anode ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการประปานครหลวง</p> <p>ปี 2563 โครงการต้นแบบ Moveable care chamber และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2565-2566 โครงการศึกษางานซ่อมถังน้ำคอนกรีตขนาดใหญ่โดยใช้สารสร้างผลึกและสารป้องกันการเกิดสนิมโดยเคลือบผิวคอนกรีตเก่าและวิธีอื่น ๆ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการประปานครหลวง</p> <p>ปี 2566 การนำวัสดุเหลือทิ้งจากการคัดแยกหินมาใช้เป็นมวลรวมละเอียดผสมกับเถ้าลอยเพื่อใช้เป็นวัสดุประสานในการพัฒนาส่วนผสมมอร์ตาร์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nantawat Khomwan, Nimit Cherdchanpipat, "Thailand 4.0 : Industry of Ultra High Performance Concrete (UHPC)", วารสารคอนกรีต สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 2017 (30) (2017)</li> <li>- สุรศักดิ์ งามสินทิ, Nantawat Khomwan, ผศ.ดร.กริสน์ ชัยมูล, "FAILURE OF REACTIVE POWDER CONCRETE CORBELS WITHOUT STIRRUPS", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 30 (1) (2019) 7-14</li> <li>- Nantawat Khomwan, Nimit Cherdchanpipat, "FAILURE OF IRRIGATION STRUCTURES IN SEVERE ENVIRONMENT", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 30 (4) (2019) 59-73</li> </ul> ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nantawat Khomwan, Foster, SJ, Smith, ST, "FE Modeling of FRP-Repaired Planar Concrete Elements Subjected to Monotonic and Cyclic Loading", JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION 14 (6) (2010) 720-729</li> <li>- Thakdanai Kheaw-on , Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "THE EFFECT OF CRYSTALLINE COATINGS DEFECTS OF STEEL-CORROSION IN REINFORCED CONCRETE", Journal of Thailand Concrete Association 6 (2) (2018) 49-57</li> <li>- Nantawat Khomwan, Mungsantisuk, P., "Startup Thailand: A new innovative sacrificial anode for reinforced concrete structures", Engineering Journal 23 (4) (2019) 235-261</li> <li>- Thakdanai Kheaw-on, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "The Effect of Crystalline Waterproofing Materials on Accelerated Corrosion of Steel Reinforcement in Concrete", International Journal of Civil Engineering 19 (6) (2021) 699-716</li> <li>- Akkadath Abdulmatin, อ.ดร.เพ็ญพิชชา สนิทอินทร์, Suban Sanit-in, Chai Jaturapitakkul, Weerachart Tangchirapat, Nantawat Khomwan, Thong M. Pham, "Bottom ash as an Alternative Pozzolanic Material to Produce Eco-Friendly, High-Quality Chloride Resistant Concrete", Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering 47 (2) (2023) 829-842</li> <li>- Wongtala, P., Chaimoon, N., Nantawat Khomwan, Chaimoon, K., "Experimental and numerical study on structural behavior of reactive powder concrete corbels without stirrups", Case Studies in Construction Materials 19 (2023)</li> <li>- Wang, B., Nantawat Khomwan, Kaewhanam, N., Chaimoon, K., "Assessment of Stress-Strain Modeling for Reactive Powder Concrete Deep Beams", Engineering Access 9 (2) (2023) 188-192</li> <li>- Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, Kheaw-on, T., "Effect of crystalline waterproofing materials on corrosion potential of steel in concrete", Innovative Infrastructure Solutions 9 (1) (2024)</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศรุต นุ่นเกลี้ยง, สีหเดช ปฐมภาคย์, วชิรนนท์ เฉลิมเกียรติ, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "Deterioration of Reinforced Concrete Structures due to Chloride in Soil", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012)</li> <li>- Nantawat Khomwan, "ความเสี่ยงของอาคารในแถบพื้นที่เขตจังหวัดภาคกลางจากเกลือคลอไรด์และซัลเฟต", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี 2556 ครั้งที่ 9 (2013)</li> <li>- Nantawat Khomwan, "Effect of Salinity in soil to Irrigation Structure Life : Suphanburi Province", การประชุมวิชาการแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2013)</li> <li>- Nantawat Khomwan, "The study of sacrificial anode under structure corrosion on half-cell potential testing", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 10 (2014)</li> <li>- Somchai Donjadee, อาบีดิน จิเหลา, Nitirach Sa-nguanduan, Nantawat Khomwan, Chirakarn Sirivitmairie, Nimit Cherdchanpipat, "application of concrete fabric for farm pond", การประชุมวิชาการคอนกรีตแห่งชาติ ประจำปี ครั้งที่ 13 วันที่ 7-9 มี.ค. 61 (2018)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.นันทวัฒน์ ขมหวาน	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทัศนัย เวียงอ่อน, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "USING CRYSTALLINE COATING MATERIALS FOR CORROSION PREVENTION OF REINFORCED CONCRETE AND CHLORIDE RESISTANCE OF CONCRETE ON CURING CONDITION", การประชุมคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 14 Annual Concrete Conference 14 (2019)</li> <li>- สุบรรณ สนิทอินทร์, เพ็ญพิชชา คงเพิ่มโกศล, วีรชาติ ตั้งจิรภัทร, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล, Nantawat Khomwan, "EFFECTS OF FINENESS OF GROUND BOTTOM ASH ON COMPRESSIVE STRENGTH AND CHLORIDE RESISTANCE OF CONCRETE", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 14 Annual Concrete Conference 14 (2019)</li> <li>- รัฐพงษ์ ม่วงประโคน, พิมลรัตน์ แผงทอง, Nantawat Khomwan, ผศ.ดร.กริสน์ ชัยมูล, "Experimental Investigation of Fracture Energy of Reactive Powder Concrete Using Modified Compact Tension Test", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 24 (2019)</li> <li>- สุบรรณ สนิทอินทร์, เพ็ญพิชชา คงเพิ่มโกศล, ผศ.วีรชาติ ตั้งจิรภัทร, ศ.ชัย จาตุรพิทักษ์กุล, Nantawat Khomwan, "Effect of fineness of ground bottom ash on compressive strength and chloride resistance of concrete", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 14 (Annual Concrete conference 14) (2019)</li> <li>- กษิด์เดช วิภาสวัช, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "Study of Corrosion on Prestressed Concrete Corrosion using Sacrificial Anode", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2565 (2022)</li> <li>- สกนธ์กาญจน์ เจริญทอง, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "Effect of Concrete using Inhibitors under Chloride and Sulfate", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2565 (2022)</li> <li>- อีรเดช ทัพพะ, PENPICHCHA SANIT-IN, Nantawat Khomwan, Chisanuphong Suthumma, Suban Sanit-in, "Improving the Quality of Binder from Bottom Ash to Develop the Performance of Corrosion Protection in Reinforced Concrete", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 28 (2023)</li> <li>- อีรเดช ทัพพะ, PENPICHCHA SANIT-IN, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, Suban Sanit-in, "A COMPARATIVE STUDY OF THE EFFICACY OF DIFFERENT TYPES OF CRYSTALLIZING AGENTS IN MITIGATING DETERIORATION CAUSED BY SHRINKAGE IN MORTAR", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 18 (2024)</li> <li>- ทวีโรจน์ เกษจ้อย, Nantawat Khomwan, PENPICHCHA SANIT-IN, Suvimol Sujjavanich, Suban Sanit-in, "A comparative study of the ability of additives to resist the chloride penetration of concrete", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 18 (2024)</li> <li>- กัลยรัตน์ เอกจัน, Nantawat Khomwan, พินัย มุ่งสันติสุข, PENPICHCHA SANIT-IN, "Rust Behavior of Cold Drawn Steel", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 29 (2024)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P. Changnam, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "Efficiency of Sacrificial Anode for Corrosion Prevention in Reinforced Concrete Structure After 365 days Age", The 3rd International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation (2018)</li> </ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "อุปกรณ์กันน้ำ" จาก ม.เกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "อุปกรณ์กันน้ำ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "อุปกรณ์ผูกมัด" จาก ม.เกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "อุปกรณ์ผลิตลูกปูน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บทความดีเด่น ประจำปี 2567 เรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถของสารสร้างผลึกแต่ละประเภทในมอร์ตาร์เพื่อลดการเสื่อมสภาพเนื่องจากการหดตัว" จาก สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 11 กันยายน 2567