

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.นันทวัฒน์ ชมหวาน	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ส.ค. 2558 - ก.พ. 2559	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ วิทยาเขตกำแพงแสน(ผู้รักษาการแทน)
มี.ค. 2558 - ส.ค. 2558	ผู้ช่วยรองอธิการบดีวิทยาเขตกำแพงแสน(รักษาการแทน)
มี.ย. 2553 - มี.ย. 2557	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ธ.ค. 2551 - พ.ย. 2555	คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
มี.ย. 2550 - มี.ค. 2554	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การศึกษา 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	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Repaired Concrets Structures, FE Modelling	
งานสอน	
Advanced Reinforced Concrete Civil Eng. Materials & Test Lab. Civil Eng. Materials Testing Lab. 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 Life Skills For Undergraduate Student Matrix Methods in Structural Analysis Mechanics of Matereals II Mechanics of Materials II Selected Topics in Civil Engineering Selected Topics in Structural Engineering Special Problems	
โครงการวิจัย	
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	การศึกษาการเกิดสนิมเหล็กเสริมของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในสภาวะเปิดเผยรุนแรงกว่า 30 ปี โดยเกลือคลอไรด์ในดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การเสื่อมสภาพของอาคารชลประทานในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การวิบัติของแรงเสียดทานที่ผิวสัมผัสระหว่างเสาเข็มคอนกรีตและดินด้วยการทดสอบแบบจำลองทางกายภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2559	การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตมาใช้ทางด้านชลประทานและงานป้องกันน้ำท่วม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด
ปี 2559-2560	การศึกษาชลศาสตร์การไหลผ่านอุโมงค์ด้วยแบบจำลองทางกายภาพโครงการบริหารจัดการน้ำโขง เลย ซี มูล โดยแรงโน้มถ่วง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี 2559-2560	โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบของเกลือในดินต่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทบูบาว (ประเทศไทย) จำกัด
ปี 2560-2561	การศึกษาและวิจัยเพื่อนำผ้าใบคอนกรีตไปประยุกต์ใช้กับสระเก็บน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนจากบริษัทสยามวิจัยและพัฒนา
ปี 2560-2561	โครงการการศึกษาพฤติกรรมของคอนกรีตสมรรถนะสูงสำหรับโครงสร้างสะพาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม
ปี 2560-2561	โครงการการศึกษาพฤติกรรมของคอนกรีตสมรรถนะสูงสำหรับโครงสร้างสะพาน (ระเบียบเลขที่ 00670/60) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามวิจัยและนวัตกรรม จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 51 หมู่ที่ 8 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
ปี 2561-2562	โครงการการศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันการเกิดสนิมของเหล็กเสริมในถังน้ำขนาดใหญ่โดยการเคลือบผิว การใช้สารปอซโซลานและวิธี Sacrificiat Anode (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการประปานครหลวง

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.นันทวัฒน์ ขมหวาน	สังกัด ภาควิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปี 2563 โครงการต้นแบบ Moveable care chamber และอุปกรณ์ทางการแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Nantawat Khomwan, Nimit Cherdchanpipat, "Thailand 4.0 : Industry of Ultra High Performance Concrete (UHPC)", วารสารคอนกรีต สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย 2017 (30) (2017) - สุรศักดิ์ งามสินท, Nantawat Khomwan, ผศ.ดร.กริสน์ ชัยมูล, "FAILURE OF REACTIVE POWDER CONCRETE CORBELS WITHOUT STIRRUPS", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 30 (1) (2019) 7-14 - Nantawat Khomwan, Nimit Cherdchanpipat, "FAILURE OF IRRIGATION STRUCTURES IN SEVERE ENVIRONMENT", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 30 (4) (2019) 59-73 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - Nantawat Khomwan, Mungsantisuk, P., "Startup Thailand: A new innovative sacrificial anode for reinforced concrete structures", Engineering Journal 23 (4) (2019) 235-261 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - วิศรุต นุ่นเกลี้ยง, สีหเดช ปฐมภาคย์, วชิรนนท์ เฉลิมเกียรติ, Nantawat Khomwan, Suvimol Sujjavanich, "Deterioration of Reinforced Concrete Structures due to Chloride in Soil", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2012) - Nantawat Khomwan, "ความเสี่ยงของอาคารในแถบพื้นที่เขตจังหวัดภาคกลางจากเกลือคลอไรด์และซัลเฟต", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี 2556 ครั้งที่ 9 (2013) - Nantawat Khomwan, "Effect of Salinity in soil to Irrigation Structure Life : Suphanburi Province", การประชุมวิชาการแหล่งน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2013) - Nantawat Khomwan, "The study of sacrificial anode under structure corrosion on half-cell potential testing", การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 10 (2014) - Somchai Donjadee, อาบิดิน จิเหลา, Nitirach Sanguanduan, Nantawat Khomwan, Chirakarn Sirivitmairie, Nimit Cherdchanpipat, "application of concrete fabric for farm pond", การประชุมวิชาการคอนกรีตแห่งชาติ ประจำปี ครั้งที่ 13 วันที่ 7-9 มี.ค. 61 (2018) - ทักษิณัย เขียวอ่อน, 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) - 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) - รัฐพงษ์ ม่วงประโคน, พิมพ์รัตน์ แผ่ทอง, Nantawat Khomwan, ผศ.ดร.กริสน์ ชัยมูล, "Experimental Investigation of Fracture Energy of Reactive Powder Concrete Using Modified Compact Tension Test", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 24 (2019) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - 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) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 25 กุมภาพันธ์ 2564