

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายณัฐดนัย ตันทวีรุฬห์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ย. 2556 - พ.ค. 2560 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	
<b>การศึกษา</b> วศ.ด.(เครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2549 วศ.ม.(เครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2542 วศ.บ.(เครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2539	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> หุ่นยนต์การควบคุมอัตโนมัติ, เครื่องจักรกลเกษตร, ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม	
<b>งานสอน</b> Engineering Drawing Fluid Power Mechanics of Materials Research Methods in Mechanical&Energy Engi. Basic Principles of Engineering Mechanics Engineer. Analysis Mechan.Energy Engineers Fluid Mechanics Mechanical Engineering Project Preparation Special Mechanical Engineering Laboratory Fluid Machinery Heat Transfer Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Seminar Automatic Control Engineering Mechanics II Life Skills For Undergraduate Student Mechanical Engineering Project Mechanical Engineering Projects Mechanical Engineering Projects Preparation Mechanics of Machinery Power Plant Engineering Research Methods in Mechan.& Energy Engineer. Research Methods in Mechanical and Energy Engineering	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2551	การออกแบบและสร้างขาเทียมแบบ Actuated Ankle-Foot Orthoses ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การออกแบบและสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเร่งกระบวนการผลิตไข่เยี่ยวม้าระดับอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การพัฒนาอุปกรณ์โครงการกระดูกภายนอกแบบเครื่องกล ไฟฟ้าเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพของมนุษย์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การออกแบบและสร้างระบบขับเคลื่อนแบบควบคุมตามสายสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กแบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	เครื่องปรับสมดุลแบบพลวัตสำหรับพู่และพัดลมเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	เครื่องสอบเทียบการไหลของอากาศและทดสอบประเมินค่าสัมประสิทธิ์การไหลของอากาศของแผ่นออริฟิซที่ไม่มาตรฐาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	เครื่องผลิตแก๊สคุณภาพสูงจากไม้ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2555	การออกแบบและสร้างเครื่องนำน้ำมะพร้าวออกจากลูกแบบต่อเนื่อง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท อ่าพลฟูดส์ โพรเซสซิง จำกัด
ปี 2556	การออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. สหกรณ์ม่วงเหล็ก จำกัด (จ.สระบุรี) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสหกรณ์ม่วงเหล็ก
ปี 2556	แขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนแพเลต ระยะ 1 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท วี. เอส. เอส. อินดัสเตรียล จำกัด
ปี 2556	โครงการให้คำปรึกษาออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (บริษัท เอบีโก้ แครี่ ฟาร์ม จำกัด จ.ปทุมธานี) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท อารามิก้า ฟาร์ม จำกัด
ปี 2556-2557	โครงการแขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนพาเลต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท วี. เอส. เอส. อินดัสเตรียล จำกัด
ปี 2556-2557	โครงการให้คำปรึกษา ออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (สหกรณ์เกษตรสีคิ้ว) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรสีคิ้ว

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายณัฐดนัย ตันทวิวิรุฬห์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<p>ปี 2557-2558 แขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนแพลตฟอร์ม ระยะ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท วี.เอส.เอส. อินดัสเตรียล จำกัด</p> <p>ปี 2558-2559 การออกแบบและพัฒนาแขนกลสำหรับการวางซ้อนวัสดุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2558-2559 ระบบรวบรวมและรักษาคุณภาพนมด้วยความเย็นสำหรับฟาร์มโคนมในเครือข่ายต้นแบบ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรเขาใหญ่ และ สวทช</p> <p>ปี 2559-2560 เครื่องผลิตอาหารผสมรวม (ที่ เอ็ม อาร์) แบบขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สำหรับการเพิ่มปริมาณการผลิตนมดิบของกลุ่ม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2560 เครื่องผลิตแก๊สชีววมวล โดยกระบวนการร่วมอัดฟรอฟท์-ดาวนดราฟท์แก๊สลิฟิเกชันแบบถังเดี่ยว นวัตกรรมใหม่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาระบบทำความเย็นชนิดสองระบบรวมแบบอัด โนมัดสำหรับโรงเรือนเพาะเห็ดหอมในเขตพื้นที่ภาคกลางตอนบน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Natdanai Tantawiroon, Suwan Homhual, "LabVIEW Application for Non-Destructive Detection of the Abnormal U. H. T. Milk Product Packed in Brick-Type Packages", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 7 (3) (2009) 56-65</li> <li>- Natdanai Tantawiroon, Suwan Homhual, "Design and Development of the Equipments for Accelerating Alkalized Egg Pickling in Industrial Scale Production", วิทยาสารกำแพงแสน (Kamphaengsaen Academic Journal) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ 9 (1) (2010) 27-40</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boonporm, P., Natdanai Tantawiroon, "Trajectory optimization during an U-turn case for agricultural tractor in coverage fields", Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics - (43) (2013) 154-160</li> <li>- Natdanai Tantawiroon, พรพรม บุญพรม, "Mobile robot path tracking using kinematics information", Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics 2015 (48) (2015) 43-47</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Natdanai Tantawiroon, นายเอนก ไกรรอด, "Servo Motor Based Hydraulic Control System for Repeated Opening and Closing of Window and Door Testing Machine", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2011)</li> <li>- Kunthakorn Khaothong, Natdanai Tantawiroon, Worapot Satadaechakul, Hataitep Wongsuwarn, "Design and Construction of Engine Test Bed", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013)</li> <li>- พันตรี ปัญญาไกรสาสัย, Natdanai Tantawiroon, "Design of Corrugated Flute by Finite Element to Load Requirement", The 52nd Kasetsart University Annual Conference (2014)</li> <li>- Natdanai Tantawiroon, Kittipong Jaojaruek, "Dynamics Simulation of a 4-DOF Parallelogram Palletizing Robot", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 (2015)</li> <li>- พาโชค พิมพ์เลขา, Natdanai Tantawiroon, "Development of a Brushless Motor Sprayer Control System for Unmanned Aerial Vehicle", The 31st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</li> <li>- ธนากร เล็กมาก, Natdanai Tantawiroon, Preeda Prakotmak, "Particle flow simulations on a centrifugal fertilizer spreader using DEM model", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021)</li> <li>- Preeda Prakotmak, Watchama Pothong, Chanamon Chantana, Benya Kasantikul, Jeerachai Supasuthakul, Natdanai Tantawiroon, "Discrete Particle Simulation of Gas-Solid Flow in a Cyclone Separator", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022)</li> <li>- สิทธา เทียนขาว, พัชรพล รัตนสังข์, สหภาพ บุญนาสาโรง, Natdanai Tantawiroon, "Study of Spraying Characteristics of Nozzle for Unmanned Aerial Vehicle", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 ประจำปี 2565 (ME-NETT2022) (2022)</li> <li>- Preeda Prakotmak, Watchama Pothong, Natdanai Tantawiroon, Suwan Homhual, "DEM Simulation of the Flow Pattern in a Grain Silo Using Opensource Software", การประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2023)</li> <li>- วิลาสินี บุตรแสน, ศุภสุดา พงชากลาง, ยศวีรศ มวยดี, พาโชค พิมพ์เลขา, Natdanai Tantawiroon, "Designed, Built and Accuracy Testing of a Portable 3-Axis Milling Machine for Aluminum Door and Window Frames", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 38 (2024)</li> <li>- Natdanai Tantawiroon, "TESTING OF PORTABLE CNC MILLING MACHINE FOR ALUMINUM DOOR AND WINDOW FRAME", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2024)</li> <li>- Preeda Prakotmak, sawat poomsawat, Wjitttra Poomsawat, Natdanai Tantawiroon, Thana Cheepsomsong, Jeerachai Supasuthakul, "Analyzing Mixing Behavior in a Planetary Concrete Mixer Through Discrete Element Method", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 (2025)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายณัฐดนัย ตันทวีรุฬห์ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Natdanai Tantawiroon, ธนวันดี แก่นนอก, ณัฐพงษ์ พุ่มนวล, จันทนา แชนนวม, "DESIGN AND DEVELOPMENT OF A PICK AND PLACE CARTESIAN ROBOT FOR ASSEMBLING PRINTED CIRCUIT BOARDS", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 22 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2025) ระดับนานาชาติ</li> <li>- พรพรม บุญพรม, Natdanai Tantawiroon, "Mobile Robot Path Tracking Using Slip Estimation for Kinematics Information", 2016 5th International Conference on Transportation and Traffic Engineering (ICTTE 2016) (2016)</li> <li>- พัชรี ผาสุข, รณกร กิติเพชรเดชาธร, Natdanai Tantawiroon, "Utilization of Tariff Advantage From ASEAN-CHINA Free Trade Agreement: Thai-Lao Border Trade", ISERD 154th INTERNATIONAL CONFERENCE (2019)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2552 ระดับดี ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2552 เรื่อง "เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู.เอช.ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องโดยไม่ทำลายแบบรายงานผลโดยตรง" จาก สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 (รางวัลประกาศเกียรติคุณ ระดับดี ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2555 เรื่อง "ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารบรรจุกล่องโดยไม่ทำลายแบบอัตโนมัติด้วย Parallel Robot" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557 ระดับ SILVER ประจำปี 2559 เรื่อง "เครื่องตรวจความผิดปกติของนม ยู. เอช. ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลระดับดี ประเภทบทความวิจัย ประจำปี 2566 เรื่อง "การจำลองดีเอ็นเอของรูปแบบการไหลในไซโลเมล็ดพืชโดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์ส" จาก ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 22 เมษายน 2569