

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<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>	Automatic Control Basic Principles of Engineering Mechanics Engineer. Analysis Mechan.Energy Engineers Engineering Drawing Engineering Mechanics II Fluid Machinery Fluid Mechanics Fluid Power Heat Transfer Life Skills For Undergraduate Student Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Project Mechanical Engineering Project Preparation Mechanical Engineering Projects Mechanical Engineering Projects Preparation Mechanics of Machinery Power Plant Engineering Research Methods in Mechan.& Energy Engineer. Seminar Special Mechanical Engineering Laboratory
<b>โครงการวิจัย</b>	ปี 2551 การออกแบบและสร้างขาเทียมแบบ Actuated Ankle-Foot Orthoses ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การออกแบบและสร้างเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเร่งกระบวนการผลิตไข่เยี่ยวม้าระดับอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การพัฒนาอุปกรณ์โครงกระดูกภายนอกแบบเครื่องกล 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 อ่าพลฟู้ดส์ โพรเซสซิ่ง จำกัด ปี 2556 การออกแบบแลสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. สหกรณ์มวกเหล็ก จำกัด (จ.สระบุรี) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสหกรณ์มวกเหล็ก ปี 2556 แขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนแพเลต ระยะ 1 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท วี. เอส. เอส. อินดัสเตรียล จำกัด ปี 2556 โครงการให้คำปรึกษาออกแบบและสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (บริษัท เอบีโก้ แดรี่ ฟาร์ม จำกัด จ.ปทุมธานี) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท อารามิก้า ฟาร์ม จำกัด ปี 2556-2557 โครงการแขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนแพเลต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท วี. เอส. เอส. อินดัสเตรียล จำกัด ปี 2556-2557 โครงการให้คำปรึกษา ออกแบบแลสร้างเครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนมโรงเรียน ยู.เอช.ที. (สหกรณ์เกษตรสี่ัคคว์) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสหกรณ์การเกษตรสี่ัคคว์ ปี 2557-2558 แขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนแพเลต ระยะ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท วี.เอส.เอส. อินดัสเตรียล จำกัด ปี 2558-2559 การออกแบบและพัฒนาแขนกลสำหรับการวางซ้อนวัสดุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ณัฐดนัย ตัณฑวิรุฬห์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<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 โดยกระบวนการร่วมอัดกราฟท์-ดาวนดราฟท์แก๊สสิฟิเคชันแบบถังเดี่ยว นวัตกรรมใหม่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาระบบทำความเย็นชนิดสองระบบรวมแบบอัดโนมัตสำหรับโรงเรือนเพาะเห็ดหอมในเขตพื้นที่ภาคกลางตอนบน ( 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 ัญญาไกรสาสัย, Natdanai Tantawiroon, "Design of Corrugated Flute by Finite Element to Load Requirement", The 52nd Kasetsart University Annual Conference (2014)</li> <li>- Natdanai Tantawiroon, Kitipong 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> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <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 กิตติเพชรเดชาธร, 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 "ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารบรรจุกล่องโดยไม่ทำลายแบบอัดโนมัตด้วย Parallel Robot" จาก สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557 ระดับ SILVER ประจำปี 2559 เรื่อง "เครื่องตรวจสอบความผิดปกติของนม ยู. เอช. ที. หรือผลิตภัณฑ์อาหารเหลวบรรจุกล่องแบบไม่ทำลาย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 26 มกราคม 2564