

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายวรพจน์ ศตเดชากุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล และระบบหุ่นยนต์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, , ไทย, 2546	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> หุ่นยนต์, การควบคุมอัตโนมัติ, ยานยนต์ประหยัดเชื้อเพลิง, ระบบสั่นสะเทือนการลุลูกกลมของเพลาในอาคาร	
<b>งานสอน</b> Automatic Control Automotive Engineering I Electronic Application in Mechanical Engineering Electronics Application in Mechanical Eng. Engineering Drawing Engineering Mechanics I Engineering Mechanics II Introduction to Industrial Robots Life Skills For Undergraduate Student Manufacturiy procesded for food Machinery Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Project Mechanics of Machinery Workshop Practice ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2555	การเพิ่มเสถียรภาพการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโซลาร์เซลล์ผลึกเดี่ยวโดยการสสกัดแยกแสง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว
ปี 2556	แขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนแพลเลต ระยะ 1 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท วิ. เอส. เอส. อินดัสเตรียล จำกัด
ปี 2557	การศึกษาการให้ความร้อนแบบอินหมึกด้วยจักรยานกำเนิดไฟฟ้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	เครื่องมือวัดลมฟ้าอากาศสำหรับระบบปรับอากาศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2560	ระบบโปรแกรมตรวจติดตามสภาพอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์หม้อของโรงไฟฟ้าแม่เมาะด้วยระบบอัจฉริยะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ
ปี 2558-2559	การพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน : ทีม INROC-Z-BO, ทีม INROC-Q-BO และ ทีม INROC-K-BO ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2559-2560	การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับสำหรับงานเกษตรกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2562-2563	ระบบจัดการการปลูกพืชในโรงเรือน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2562	การผลิตหุ่นยนต์เฝ้าไร่เข้าสู่ระบบอินทรีย์คุณภาพสูงสำหรับโคเนื้อและโคนมด้วยการผนวกเทคโนโลยีหุ่นยนต์เข้ากับเครื่องจักรกลเกษตรที่เหมาะสม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	ฟาร์มอัจฉริยะผลิตเนื้อ นม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	โรงเรือนต้นแบบ/อุปกรณ์อัจฉริยะที่เหมาะสมกับการเลี้ยงโคในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2564-2565	การพัฒนาวัสดุอินทรีย์จากมูลไส้เดือนดินร่วมกับของเสียในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ให้เป็นภาชนะปลูกพืชแบบสะดวกใช้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยมุ่งเป้า วิจัยเขตกำแพงแสน ประจำปี พ.ศ. 2564
ปี 2565-2566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสัตว์เพิ่มประสิทธิภาพด้วยไบโอไมโครแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยแมลงภู่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - ทุนอุดหนุนการวิจัยและนวัตกรรม
ปี 2566	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรจากเปลือกไข่โรงฟักสนับสนุนนโยบายโมเดลเศรษฐกิจ BCG ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2566-2567	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และใช้ประโยชน์แคลเซียมและออร์แกนิกฟอสฟอรัสจากปุยหมักมูลสัตว์ร่วมกับเปลือกไข่ที่มีผลต่อการเจริญเติบโต การทนสภาวะเครียดจากความร้อนของมะเขือเทศเชอร์รี่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเขตกำแพงแสน ประจำปี 2566
ปี 2567-2568	WIN-bugs: สารกำจัดแมลงอินทรีย์ที่เพิ่มคุณค่าด้วยธาตุอาหารพืชจากเปลือกไข่และเปลือกสับปะรด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2567-2568	การพัฒนาตัวบ่งชี้สารกำจัดแมลงศัตรูพืชอินทรีย์จากเปลือกไข่สู่เชิงพาณิชย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายวรพจน์ ศตเดชากุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<b>ระดับชาติ</b> - Varunya Attasena, Pichet Suebsaiprom, Thitipong Satiramatekul, Worapot Satadaechakul, "Development of a Low-Cost Plant Growth Chamber using IoT Cloud", วารสารวิจัยและพัฒนา มจร. 45 (1) (2022) 19-42 - "NAPHANUT USUNGNOEN, Worapot Satadaechakul, "Chemical Property and Plant Nutrient Content in Animal Farm Waste for Organic Production System", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 5 (1) (2022) 34-43 - "NAPHANUT USUNGNOEN, Worapot Satadaechakul, chaiyong harach, "The Effects of Manure Applications on Yields and Protein Content of Napier Grass (Pennisetum purpureum cv. Pakchong 1) in Organic Farming System", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 5 (3) (2022) 7-15 - "NAPHANUT USUNGNOEN, Worapot Satadaechakul, Wanida Suebsaiprom, Manoon Plongrum, Luck Piasai, "Study on the Ratio of Vermicompost to Napier Grass (Pennisetum purpureum cv. Pakchong 1) and Binder from Discarded Cow Milk on Biodegradable Plant Containers Molding", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 6 (1) (2023) 40-47	
<b>ระดับนานาชาติ</b> - Worapot Satadaechakul, "UTILIZATION OF SWELLING BEHAVIOR OF WASTE SEDIMENT FROM TAP WATER FILTRATION PROCESS AS A NONTOXIC INSECTICIDE FOR ORGANIC AGRICULTURE", International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE) 2017 (5) (12) (2017) 58-61	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b> - Worapot Satadaechakul, ณัฐ จันทร์ครบ, "An Improvement of Electrical Generating Stability of Monocrystalline Solar Cell Using Solar Ray Extracting Process", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (2012) - Kunthakorn Khaothong, Natdanai Tantawiroon, Worapot Satadaechakul, Hataitep Wongsuwarn, "Design and Construction of Engine Test Bed", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013) - Worapot Satadaechakul, ชัชชัย อุทัยสิน, "Low Momentum Pesticides Spraying System Development with Solar Power Mobile Robot", Low Momentum Pesticides Spraying System Development with Solar Power Mobile Robot (2015) - Wongphaka Wongrat, Worapot Satadaechakul, Chou Inprasit, "the prototype of chiffonade hand tool machine", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ (2018) - "NAPHANUT USUNGNOEN, Worapot Satadaechakul, chaiyong harach, "The Effects of Manures Applications on Yields of Napier Grass (Pennisetum purpureum cv. Pakchong 1) in Organic Production System.", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 17 (2020) - คมสัน นวลแก้ว, Hataitep Wongsuwarn, Worapot Satadaechakul, "Gender Classification System of Cannabis Seeds by using Machine Learning Process Methods", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021) - "NAPHANUT USUNGNOEN, Worapot Satadaechakul, "Chemical Property and Plant Nutrient Content in Animal Farm Waste for Organic Production System", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021) - "NAPHANUT USUNGNOEN, Worapot Satadaechakul, Wanida Suebsaiprom, Manoon Plongrum, Luck Piasai, "Study on the Ratio of Vermicompost to Napier Grass (Pennisetum purpureum cv. Pakchong 1) and Binder from Discarded Cow Milk on Biodegradable Plant Containers Molding", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 19 (2022) - Worapot Satadaechakul, "NAPHANUT USUNGNOEN, ธวัชชัย อิทธิพูนธนกร, "Specific Sunlight for Plant Growth Stimulation Throughout Their Life Cycle by Frequency Extraction and Intensity Control using Solar Light Extraction.", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2024) - "NAPHANUT USUNGNOEN, Worapot Satadaechakul, Kanlaya Poonsub, "The Effects of "WIN-bugs" Bio-Extracts from Chicken Eggshells and Pineapple Peels on Seed Germination and Growth of Mung Bean Sprouts (Vigna radiata (L.) Wilczek)", การประชุมวิชาการระดับชาติ The 21 KU KPS National Conference ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2024)	
<b>ระดับนานาชาติ</b> - Worapot Satadaechakul, "Nontoxic Pesticide for Organic Agricultural Area Using Swelling Behavior of Waste Sediment from the Tap Water Filtration Process", 1th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENGINEERING SCIENCES: THAILAND 2017 (2017)	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b> - รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 (รางวัลประกาศเกียรติคุณ ระดับดี ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2555 เรื่อง "ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารบรรจุกล่องโดยไม่ทำลายแบบอัตโนมัติด้วย Parallel Robot" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - Leading Innovation Award ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชระดับโมเมนตัมต่ำด้วยหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก International Intellectual Property Network Forum (IIPNF) (สมาคมการประดิษฐ์นานาชาติ) - รองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชระดับโมเมนตัมต่ำด้วยหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายวรพจน์ ศตเดชากุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รองชนะเลิศอันดับ 1" ในโครงการ "รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่" ประจำปี 2558 ระดับอุดมศึกษา และ รางวัล Leading Innovation Award" จาก International Intellectual Property Network Forum (IIPNF) (สมาคมการประดิษฐ์นานาชาติ) ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชระดับโมเมนต์ต่ำด้วยหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)</li> <li>- รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2558 เรื่อง "หุ่นยนต์สร้างบ้าน INROC -Z-BO" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ว.ช.</li> <li>- รางวัลชนะเลิศ การพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน ประจำปี 2558 เรื่อง "หุ่นยนต์สร้างบ้าน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลชนะเลิศการแข่งขันการพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน ประจำปี 2558 เรื่อง "การแข่งขันการพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน ทีม InRoc Z-BO" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลทีมชนะเลิศนวัตกรรมสายอุดมศึกษาระดับดีเด่นกลุ่มวิศวกรรม และรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่งแบบเสนอโครงการนวัตกรรมสายอุดมศึกษากลุ่มวิศวกรรม นวัตกรรมสายอุดมศึกษาระดับดีเด่นกลุ่มวิศวกรรม ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบพวงจรมัลติเพล็กซ์ในอาคารสูงเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลชนะเลิศ การออกแบบ และนวัตกรรมการใช้ระบบการขับเคลื่อนและระบบนิวเมตริก หรือไฮดรอลิก ดีเด่น รายการแข่งขันหุ่นยนต์ Thailand Robot Fighting ในงาน The 14th Thailand Industrial Fair 2016 ประจำปี 2559 เรื่อง "หุ่นยนต์สกัดกั้นการทำลายจากอากาศยานกระแทกด้วยระบบยิงตาข่าย" จาก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลชนะเลิศ นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมการบิน" ครั้งที่ 2 (TG Travel Green Innovation #2) การออกแบบทางวิศวกรรมสำหรับอากาศยานเพื่อการพาณิชย์ ประจำปี 2559 เรื่อง "กระบวนการดักจับฝุ่นละอองด้วยไอเย็นอัดตัวเสริมด้วยประจุไฟฟ้า" จาก บริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ บริษัท แอร์บัส จำกัด</li> <li>- รางวัลชนะเลิศ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "หุ่นยนต์ระบบตรวจสอบการแพร่กระจายของสารพิษทางอากาศและภาคพื้นดินเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัลชนะเลิศนวัตกรรมระดับดี กลุ่มนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ ประจำปี 2559 เรื่อง "การดึงดูดอนุภาคควันไฟป่า จากอากาศสู่พื้นดินด้วยวงแหวนไอน้ำอัดตัวเสริมประจุไฟฟ้า" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลชนะเลิศรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "หุ่นยนต์ระบบตรวจสอบการแพร่กระจายของสารพิษทางอากาศและภาคพื้นดินเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ (Sky to Land Scanner)" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลผลงานนวัตกรรม งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ปี 2559 วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "การส่งผ่านพลังงานจากจักรยานออกกำลังกายสู่ระบบอุ่นอาหารโดยการใช้ความร้อนที่เกิดจากความต้านทานไฟฟ้า" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.)</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ นักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช ระดับโมเมนต์ต่ำระยะไกลด้วยวงแหวนอากาศหมุนบนหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ว.ช.)</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 ประจำปี 2559 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช ระดับโมเมนต์ต่ำระยะไกลด้วยวงแหวนอากาศหมุนบนหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- Honor of Invention ประจำปี 2560 เรื่อง "การดึงดูดอนุภาคควันไฟป่า จากอากาศสู่พื้นดินด้วยวงแหวนไอน้ำอัดตัวเสริมประจุไฟฟ้า" จาก World Invention Intellectual Property Associations (wiipa), Japan</li> <li>- รางวัลชนะเลิศ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 ประจำปี 2560 เรื่อง "การดึงดูดอนุภาคควันไฟป่า จากอากาศสู่พื้นดินด้วยวงแหวนไอน้ำอัดตัวเสริมประจุไฟฟ้า" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ประจำปี 2560 เรื่อง "ระบบหุ่นยนต์ดับเพลิงในอาคารสูง" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 ประจำปี 2560 เรื่อง "นวัตกรรมยานยนต์พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานสีเขียว" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 3 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 ประจำปี 2560 เรื่อง "ระบบกำจัดแมลงศัตรูพืชไรสารพิษโดยอาศัยการคืนรูปแบบขยายตัวของฝุ่นตะกอนน้ำประปาเมื่อเข้าสู่ระบบหายใจของแมลง" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- GOLD MEDAL ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องสร้างแรงลอยตัวจากภายนอกกระแสน้ำแบบจับปล้น" จาก University of CRAIOVA, Romania</li> <li>- INNOVATION AWARD Trophy ประจำปี 2561 เรื่อง "นวัตกรรมการปลูกและการอนุบาลต้นพืชอัตโนมัติด้วยแกนกลแบบขนานในโรงเรือนควบคุมสภาวะแวดล้อม" จาก University of CRAIOVA, Romania</li> <li>- นวัตกรรมระดับสีดาว 27-28 มีนาคม 2561 ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการฟื้นฟูผู้ช่วยออฟฟิศซินโดรม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- นวัตกรรมระดับสีดาว ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเคลือบด้วยสารเคมียึดอายุการเก็บรักษาดอกกล้วยไม้" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายวราภรณ์ ศตเดชากุล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นวัตกรรมระดับสีดาว ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเร่งเร็วให้กล้วยไม้เติบโตผลิดอกนอกฤดูการด้วยสภาวะฤดูฝนเสมือน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- รางวัล Best Manipulator การแข่งขันหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับการเกษตรอัจฉริยะ ประจำปี 2561 (Smart Agricultural Robot Contest 2018) ประจำปี 2561 เรื่อง "หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับการเกษตรอัจฉริยะ" จาก สมาคมวิชาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลชมเชย โครงการประกวดนวัตกรรมยานยนต์ ครั้งที่ 9 (The 9th Motor EXPO Automotive Innovation Award 2018) ประจำปี 2561 เรื่อง "นวัตกรรมการกำจัดศัตรูพืชด้วยดินตะกอนในน้ำประปา" จาก บริษัท สีสากล จำกัด</li> <li>- รางวัลนวัตกรรมเหรียญเงิน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเคลือบด้วยละอองสารเคมียึดอายุการเก็บรักษาดอกกล้วยไม้" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลนวัตกรรมเหรียญเงิน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเร่งเร้ากล้วยไม้ให้เติบโตผลิดอกนอกฤดูการด้วยสภาวะฤดูฝนเสมือน โดยไม่ใช้สารเคมีและฮอร์โมน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลนวัตกรรมเหรียญทองแดง มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการฟื้นฟูผู้ป่วยออฟฟิศซินโดรม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลนวัตกรรมเหรียญทองแดง มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ประจำปี 2561 เรื่อง "พาหนะฟื้นฟูการเดินในท่าที่ถูกต้องสำหรับผู้สูงอายุและผู้ป่วยกายภาพ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 โครงการประกวดนวัตกรรมยานยนต์ ครั้งที่ 9 (The 9th Motor EXPO Automotive Innovation Award 2018) ประจำปี 2561 เรื่อง "พาหนะฟื้นฟูการเดินสำหรับผู้ป่วยกายภาพ" จาก บริษัท สีสากล จำกัด</li> <li>- GOLD ประจำปี 2566 เรื่อง "สารกำจัดแมลงศัตรูพืชชีวภาพแปรรูปจากเปลือกไข่" จาก Indonesia Invention and Innovation Promotion Association (INNOPA)</li> <li>- Gold Medal ประจำปี 2566 เรื่อง "'BioCa': สารเสริมธาตุอาหารแคลเซียมชีวภาพสำหรับพืช" จาก HongKong inventions ในงาน "3rd Asia Exhibition of Innovations and Inventions Hong Kong" (AEII), 7-8 ธันวาคม 2566 เขตบริหารพิเศษฮ่องกง สาธารณรัฐประชาชนจีน</li> <li>- Gold Medal จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ Japan Design, Idea and Invention Expo 2023 (JDIE2023), 6-8 กรกฎาคม 2566 ณ ประเทศญี่ปุ่น ประจำปี 2566 เรื่อง "ดีบักส์ : สารกำจัดแมลงรักษโลกแปรรูปจากเปลือกไข่เหลือทิ้ง" จาก WIIPA and Chizai Corporation</li> <li>- SPECIAL AWARD ประจำปี 2566 เรื่อง "สารกำจัดแมลงศัตรูพืชชีวภาพแปรรูปจากเปลือกไข่" จาก KOREA INVENTION PROMOTION ASSOCIATION ในงาน INDONESIA INVENTORS DAY 2023</li> <li>- The 3rd Prize of Inventions Geneva Award on stage ประจำปี 2566 เรื่อง "'BioCa': สารเสริมธาตุอาหารแคลเซียมชีวภาพสำหรับพืช" จาก สมาพันธ์รัฐสวิส</li> <li>- WIIPA SPECIAL AWARD จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ Japan Design, Idea and Invention Expo 2023 (JDIE2023), 7-8 กรกฎาคม 2566 ณ ประเทศญี่ปุ่น ประจำปี 2566 เรื่อง "ดีบักส์ : สารกำจัดแมลงรักษโลกแปรรูปจากเปลือกไข่เหลือทิ้ง" จาก WIIPA and Chizai Corporation</li> <li>- รางวัลการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2566 ในระดับบัณฑิตศึกษา ได้รับรางวัล "GOLD MEDAL" ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ประจำปี 2566 เรื่อง "'WIN-Bugs': ของเสียสมรรถนะกำลังสองเป็นทั้งสารอาหารเสริมสำหรับพืชและสารกำจัดแมลงศัตรูพืชจากเปลือกไข่และเปลือกสับปรดเหลือทิ้ง" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2566 ระดับบัณฑิตศึกษา "รางวัลระดับดีเด่น" ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model ประจำปี 2566 เรื่อง "'WIN-Bugs': ของเสียสมรรถนะกำลังสองเป็นทั้งสารอาหารเสริมสำหรับพืชและสารกำจัดแมลงศัตรูพืชจากเปลือกไข่และเปลือกสับปรดเหลือทิ้ง" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- Distinguished Innovation Award จาก King Abdulaziz University จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 49th International Exhibition of Inventions Geneva" ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ประจำปี 2567 เรื่อง "BioCa: Plant Bio-Calcium Booster" จาก King Abdulaziz University</li> <li>- ECO AWARD จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 17th International Invention and Innovation Innovation Show" (INTARG?2024) ณ เมืองคาโตไวช์ สาธารณรัฐโปแลนด์ ระหว่างวันที่ 21 – 23 พฤษภาคม 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "deBUG Kitchen Factory: Bio-Pesticide Production from Wasted Eggshells using Kitchen Utensils and Food Ingredients" จาก The President of Polish Chamber of Ecology</li> <li>- Gold Medal จาก 17th International Invention and Innovation Contest (INTARG?2024) ณ เมืองคาโตไวช์ สาธารณรัฐโปแลนด์ ระหว่างวันที่ 21 – 23 พฤษภาคม 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "deBUG Kitchen Factory: Bio-Pesticide Production from Wasted Eggshells using Kitchen Utensils and Food Ingredients" จาก International Invention and Innovation Contest (INTARG?2024)</li> <li>- Gold Medal จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 17th International Invention and Innovation Show" (INTARG?2024) ณ เมืองคาโตไวช์ สาธารณรัฐโปแลนด์ ระหว่างวันที่ 21 – 23 พฤษภาคม 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "BioCa: Chelated Bio-Calcium Liquid Fertilizer from Oyster Shells and Wood Vinegar" จาก International Invention and Innovation Contest (INTARG 2024)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายวรวรพจน์ ศตเดชากุล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล กำแพงแสน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- GOLD MEDAL จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 49th International Exhibition of Inventions Geneva" ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ประจำปี 2567 เรื่อง "BioCa: Plant Bio-Calcium Booster" จาก Salon International Des Inventions Geneva จาก การประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 49th International Exhibition of Inventions Geneva" ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส</li> <li>- Gold Medal จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 49th International Exhibition of Inventions Geneva" ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 17 – 21 เมษายน 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "deBUG : Bio-Pesticide a base de coquilles d'ceufs recyclees" จาก SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENEVE (GENEVA INVENTIONS)</li> <li>- Gold medal จากการประกวดผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมในงาน "The 7th China (Shanghai) International Invention &amp; Innovation Expo 2024" ณ เมืองเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน ในวันที่ 12-14 มิถุนายน 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "ติบัก ออร์แกนิก พลัส" สารกำจัดแมลงอินทรีย์จากเปลือกไข่และขี้เถ้า" จาก Working Committee of China (Shanghai) International Exhibition of Inventions และ Shanghai Association of Inventions</li> <li>- Gold Medal จากการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับชาติ โครงการ Thailand New Gen Inventors Award 2024 ภายในงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2567 วันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2567 กลุ่มการเกษตร ประจำปี 2567 เรื่อง "ติบัก ออร์แกนิก พลัส" สารกำจัดแมลงชีวภาพจากเปลือกไข่" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- Leading Innovation Award จากการประกวดผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมในงาน "The 7th China (Shanghai) International Invention &amp; Innovation Expo 2024" ณ เมืองเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน ในวันที่ 12-14 มิถุนายน 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "ติบัก ออร์แกนิก พลัส" สารกำจัดแมลงอินทรีย์จากเปลือกไข่และขี้เถ้า" จาก Macao Innovation and Invention Association (MiiA)</li> <li>- NRCT HONORABLE MENTION AWARD จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 17th International Invention and Innovation Show" (INTARG?2024) ณ เมืองคาโตไวซ์ สาธารณรัฐโปแลนด์ ระหว่างวันที่ 21 – 23 พฤษภาคม 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "deBUG Kitchen Factory: Bio-Pesticide Production from Wasted Eggshells using Kitchen Utensils and Food Ingredients" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- NRCT HONORABLE MENTION AWARD จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 49th International Exhibition of Inventions Geneva" ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ประจำปี 2567 เรื่อง "deBUG: Bio-Pesticide from Wasted Eggshells" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- NRCT SPECIAL AWARD จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 17th International Invention and Innovation Show" (INTARG?2024)ณ เมืองคาโตไวซ์ สาธารณรัฐโปแลนด์ ระหว่างวันที่ 21 – 23 พฤษภาคม 2567 ประจำปี 2567 เรื่อง "BioCa: Chelated Bio-Calcium Liquid Fertilizer from Oyster Shells and Wood Vinegar" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- NRCT SPECIAL AWARD จากการประกวดผลงานนวัตกรรมระดับนานาชาติ ในงาน "The 49th International Exhibition of Inventions Geneva" ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ประจำปี 2567 เรื่อง "BioCa: Plant Bio-Calcium Booster" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จากการประกวดผลงานในโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม Thailand New Gen Inventors Award 2024 (I-New Gen Award 2024) ระดับอุดมศึกษา กลุ่มเรื่อง พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ วันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ไบเทค บางนา กลุ่มเรื่อง พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ ประจำปี 2567 เรื่อง "Mineral Bar: ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสัตว์เพิ่มประสิทธิภาพด้วยไบโอไมโครแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยแมลงภู่" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- รางวัลเหรียญทอง ระดับอุดมศึกษา กลุ่มเรื่อง พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ จากการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับชาติ โครงการ Thailand New Gen Inventors Award 2024 ภายในงาน "วันนักประดิษฐ์" ประจำปี 2567 วันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2567 กลุ่มเรื่อง พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ ประจำปี 2567 เรื่อง "AeroTron : ระบบฉีดพ่นละอองลอยของคอลลอยด์" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- เหรียญเงิน (SILVER MEDAL) จากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2567 วันที่ 26-28 สิงหาคม 2567 ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ และอุปกรณ์อัจฉริยะ ประจำปี 2567 เรื่อง "ระบบปฏิบัติการเลี้ยงแกะเพื่อผลิตพลาสมาคุณภาพสูงจากเลือดสำหรับกระบวนการตรวจเชื้อโรคทางการแพทย์" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- เหรียญเงิน (SILVER MEDAL) จากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2567 วันที่ 26-28 สิงหาคม 2567 ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี วัสดุ และ BCG Economy Model ประจำปี 2567 เรื่อง "DUC-BUG : สารกำจัดแมลงประสิทธิภาพสูงที่มีส่วนผสมของเปลือกไข่เปิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- เหรียญทองแดง (BRONZE MEDAL) จากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2567 วันที่ 26-28 สิงหาคม 2567 ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร ประจำปี 2567 เรื่อง "กระบวนการกำจัดเชื้อโรคในอาหารเหลวด้วยการไหลแบบปั่นป่วนผ่านมันแสง UVC โดยไร้กัลไกเคลื่อนไหว" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> <li>- เหรียญทองแดง (BRONZE MEDAL) จากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2567 วันที่ 26-28 สิงหาคม 2567 ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุ และ BCG Economy Model ประจำปี 2567 เรื่อง ""EcoTempo": ระบบสร้างสภาวะแวดล้อมเสมือนเพื่อปลูกพืชมูลค่าสูง" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยคุณภาพ ประจำปี 2565 ภาคโปสเตอร์ ระดับดี พืชและเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2566 เรื่อง "การศึกษาอัตราส่วนของปุ๋ยมูลไส้เดือนดินต่อหญ้าเนเปียร์และตัวประสานจากน้ำมันโคเลสเตอรอลต่อการขึ้นรูปของภาชนะปลูกแบบย่อยสลายได้" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 14 พฤษภาคม 2568