

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรพจน์ ศตเดชากุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล และระบบหุ่นยนต์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, , ไทย, 2546	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ หุ่นยนต์, การควบคุมอัตโนมัติ, ยานยนต์ประหยัดเชื้อเพลิง, ระบบสกัดกันการลุกลามของเพลิงไหม้ในอาคาร	
งานสอน Automatic Control Automotive Engineering I Electronics Application in Mechanical Eng. Engineering Drawing Engineering Mechanics I Engineering Mechanics II Introduction to Industrial Robots Life Skills For Undergraduate Student Manufacturiy procseded for food Machinery Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Project Mechanics of Machinery Workshop Practice ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	
โครงการวิจัย ปี 2555 การเพิ่มเสถียรภาพการผลิตพลังงานไฟฟ้าของโซลาร์เซลล์กึ่งตัวนำโดยการสกัดแยกแสง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556 แขนกลเพื่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์มาจัดเรียงบนแพลตฟอร์ม ระยะ 1 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ที. เอส. อินดัสเตรียล จำกัด ปี 2557 การศึกษาการให้ความร้อนแบบโอทอมิกด้วยจักรยานกำเนิดไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 เครื่องม้วนท่อลมผ้าใบสำหรับระบบปรับอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2560 ระบบโปรแกรมตรวจติดตามสภาพอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์หมุนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะด้วยระบบอัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ปี 2558-2559 การพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน : ทีม INROC-Z-BO, ทีม INROC-Q-BO และ ทีม INROC-K-BO (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปี 2559-2560 การพัฒนาอากาศยานไร้คนขับสำหรับงานเกษตรกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ ปี 2562-2563 ระบบจัดการการปลูกพืชในโรงเรือน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ปี 2562 การผลิตหุ่นยนต์เข้าสู่อินเทอร์เน็ตด้วยระบบอินทรีย์คุณภาพสูงสำหรับโคเนื้อและโคนมด้วยการผนวกเทคโนโลยีหุ่นยนต์เข้ากับเครื่องจักรกลเกษตรที่เหมาะสม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 ฟาร์มอัจฉริยะผลิตเนื้อ นม เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2562 โรงเรือนต้นแบบ/อุปกรณ์อัจฉริยะที่เหมาะสมกับการเลี้ยงโคในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Worapot Satadaechakul, "UTILIZATION OF SWELLING BEHAVIOR OF WASTE SEDIMENT FROM TAPWATER FILTRATION PROCESS AS A NONTOXIC INSECTICIDE FOR ORGANIC AGRICULTURE", International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE) 2017 (5) (12) (2017) 58-61	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ - 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)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวรพจน์ ศตเดชากุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<p>- Worapot Satadaechakul, ชัชชัย อุทัยวคิน, "Low Momentum Pesticides Spraying System Development with Solar Power Mobile Robot", Low Momentum Pesticides Spraying System Development with Solar Power Mobile Robot (2015)</p> <p>- Wongphaka Wongrat, Worapot Satadaechakul, Chou Inprasit, "the prototype of chiffonade hand tool machine", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ (2018)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- 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)</p>	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
<p>- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 (รางวัลประกาศเกียรติคุณ ระดับดี ด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรม) สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย ประจำปี 2555 เรื่อง "ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหารบรรจุกล่องโดยไม่ทำลายแบบอัตโนมัติด้วย Parallel Robot" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>- Leading Innovation Award ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชระดับโมเมนตัมต่ำด้วยหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก International Intellectual Property Network Forum (IIPNF) (สมาคมการประดิษฐ์นานาชาติ)</p> <p>- รองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชระดับโมเมนตัมต่ำด้วยหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>- รองชนะเลิศอันดับ 1" ในโครงการ "รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่" ประจำปี 2558 ระดับอุดมศึกษา และ รางวัล Leading Innovation Award" จาก International Intellectual Property Network Forum (IIPNF) (สมาคมการประดิษฐ์นานาชาติ) ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชระดับโมเมนตัมต่ำด้วยหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)</p> <p>- รางวัลชนะเลิศ ประจำปี 2558 เรื่อง "หุ่นยนต์สร้างบ้าน INROC -Z-BO" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ว.ช.</p> <p>- รางวัลชนะเลิศ การพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน ประจำปี 2558 เรื่อง "หุ่นยนต์สร้างบ้าน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>- รางวัลชนะเลิศการแข่งขันการพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน ประจำปี 2558 เรื่อง "การแข่งขันการพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน ทีม InRoc Z-BO" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>- รางวัลทีมชนะเลิศวัตรกรรมสายอุดมศึกษา ระดับดี เด่นกลุ่มวิศวกรรม และรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่งแบบเสนอโครงการวัตรกรรมสายอุดมศึกษากลุ่มวิศวกรรม วัตรกรรมสายอุดมศึกษาระดับดี เด่นกลุ่มวิศวกรรม ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบพวงเพ็ชร์แบบผสมในอาคารสูงเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>- รางวัลชนะเลิศ การออกแบบ และนวัตกรรมการใช้ระบบการขับเคลื่อนและระบบนิวมตริก หรือไฮโดรลิก ดีเด่น รายการแข่งขันหุ่นยนต์ Thailand Robot Fighting ในงาน The 14th Thailand Industrial Fair 2016 ประจำปี 2559 เรื่อง "หุ่นยนต์สกัดกั้นการทำลายจากกรชนกระแทกด้วยระบบยิงตาข่าย" จาก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- รางวัลชนะเลิศ นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรมการบิน ครั้งที่ 2 (TG Travel Green Innovation #2) การออกแบบทางวิศวกรรมสำหรับอากาศยานเพื่อการพาณิชย์ ประจำปี 2559 เรื่อง "กระบวนการดักจับฝุ่นละอองด้วยไอเย็นอิมตัวเสริมด้วยประจุไฟฟ้า" จาก บริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน) ร่วมกับ บริษัท แอร์บัส จำกัด</p> <p>- รางวัลชนะเลิศ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "หุ่นยนต์ระบบตรวจสอบการแพร่กระจายของสารพิษทางอากาศและภาคพื้นดินเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>- รางวัลชนะเลิศนวัตกรรมระดับดี กลุ่มนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ ประจำปี 2559 เรื่อง "การติดตั้งภาคควันทันฝ่าจากอากาศสู่พื้นดินด้วยวงแหวนไอน้ำอิมตัวเสริมประจุไฟฟ้า" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>- รางวัลชนะเลิศรางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "หุ่นยนต์ระบบตรวจสอบการแพร่กระจายของสารพิษทางอากาศและภาคพื้นดินเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ (Sky to Land Scanner)" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>- รางวัลผลงานนวัตกรรม งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ปี 2559 วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "การส่งผ่านพลังงานจากจักรยานออกกำลังกายสู่ระบบอุ่นอาหารโดยการใช้ความร้อนที่เกิดจากความต้านทานไฟฟ้า" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.)</p> <p>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ นักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช ระดับโมเมนตัมต่ำระยะไกลด้วยวงแหวนอากาศหมุนบนหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (ว.ช.)</p> <p>- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่ม 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 สิ่งประดิษฐ์ด้านเกษตรศาสตร์ ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2559 ประจำปี 2559 เรื่อง "ระบบฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช ระดับโมเมนตัมต่ำระยะไกลด้วยวงแหวนอากาศหมุนบนหุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>- Honor of Invention ประจำปี 2560 เรื่อง "การติดตั้งภาคควันทันฝ่าจากอากาศสู่พื้นดินด้วยวงแหวนไอน้ำอิมตัวเสริมประจุไฟฟ้า" จาก World Invention Intellectual Property Associations (wiipa), Japan</p> <p>- รางวัลชนะเลิศ รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 ประจำปี 2560 เรื่อง "การติดตั้งภาคควันทันฝ่าจากอากาศสู่พื้นดินด้วยวงแหวนไอน้ำอิมตัวเสริมประจุไฟฟ้า" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายวราภรณ์ ศตเดชากุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ประจำปี 2560 เรื่อง "ระบบหุ่นยนต์ดับเพลิงในอาคารสูง" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 สิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 ประจำปี 2560 เรื่อง "นวัตกรรมยานยนต์พลังงานไฟฟ้าจากพลังงานสีเขียว" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 3 รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประเภทอุดมศึกษา กลุ่มเรื่องที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยี ในงาน วันนักประดิษฐ์ 2560 ประจำปี 2560 เรื่อง "ระบบกำจัดแมลงศัตรูพืชไร้อาหารพิษโดยอาศัยการคืนรูปแบบขยายตัวของหุ่นยนต์ประกอบน้ำประปาเมื่อเข้าสู่ระบบหายใจของแมลง" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - GOLD MEDAL ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องสร้างแรงลอยตัวจากภายนอกกระแสน้ำแบบฉับพลัน" จาก University of CRAIOVA, Romania - INNOVATION AWARD Trophy ประจำปี 2561 เรื่อง "นวัตกรรมการปลูกและการอนุบาลต้นพืชอัตโนมัติด้วยแขนกลแบบขนานในโรงเรือนควบคุมสภาวะแวดล้อม" จาก University of CRAIOVA, Romania - นวัตกรรมระดับสีดาว 27-28 มีนาคม 2561 ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการฟื้นฟูผู้ป่วยออฟฟิศซินโดรม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - นวัตกรรมระดับสีดาว ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเคลือบด้วยสารเคมียึดอายุการเก็บรักษาดอกกล้วยไม้" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - นวัตกรรมระดับสีดาว ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเร่งเร้าให้กล้วยไม้เด็บบโตผลิดอกนอกฤดูการด้วยสภาวะฤดูฝนเสมือน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - รางวัล Best Manipulator การแข่งขันหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับการเกษตรอัจฉริยะ ประจำปี 2561 (Smart Agricultural Robot Contest 2018) ประจำปี 2561 เรื่อง "หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติสำหรับการเกษตรอัจฉริยะ" จาก สมาคมวิชาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย - รางวัลชมเชย โครงการประกวดนวัตกรรมยานยนต์ ครั้งที่ 9 (The 9th Motor EXPO Automotive Innovation Award 2018) ประจำปี 2561 เรื่อง "นวัตกรรมการกำจัดศัตรูพืชด้วยดินตะกอนในน้ำประปา" จาก บริษัท สีสากล จำกัด - รางวัลนวัตกรรมเหรียญเงิน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเคลือบด้วยละอองสารเคมียึดอายุการเก็บรักษาดอกกล้วยไม้" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลนวัตกรรมเหรียญเงิน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร อาหาร และเทคโนโลยีชีวภาพ ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการเร่งเร้ากล้วยไม้ให้เด็บบโตผลิดอกนอกฤดูการด้วยสภาวะฤดูฝนเสมือน โดยไม่ใช้สารเคมีและฮอร์โมน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลนวัตกรรมเหรียญทองแดง มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการแพทย์และสาธารณสุข ประจำปี 2561 เรื่อง "กระบวนการฟื้นฟูผู้ป่วยออฟฟิศซินโดรม" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลนวัตกรรมเหรียญทองแดง มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ (Thailand Research EXPO 2018) กลุ่มงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแพทย์และสาธารณสุข ประจำปี 2561 เรื่อง "พาหนะพื้นฟูการเดินในท่าที่ถูกต้องสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการกายภาพ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 โครงการประกวดนวัตกรรมยานยนต์ ครั้งที่ 9 (The 9th Motor EXPO Automotive Innovation Award 2018) ประจำปี 2561 เรื่อง "พาหนะพื้นฟูการเดินสำหรับผู้พิการกายภาพ" จาก บริษัท สีสากล จำกัด 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2555 - 25 ตุลาคม 2563