

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Ph.D. (mechanical engineering),, vanderbilt university, nashville, U.S.A., M.S. (mechanical engineering), , vanderbilt university, nashville,, U.S.A., B.Eng. (mechanical engineering),, Kasetsart university, ไทย,	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Sensor Technology, Microcontroller Application	
<b>งานสอน</b> Automatic Control Basic Principles of Engineering Mechanics Electromechanic Manufacturing Eng. Project Engineering Measurements Engineering Mechanics II Instruments & Precision Measurement Kinematics & Dynamics of Robots Kinematics and Dynamics of Robot Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Vibrations Mechatronics Selected Topics in Mechanical Engineering Seminar Special Mechanical Engineering Laboratory	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2547	การวิเคราะห์และสร้างเครื่องวัดระยะยืด(Extensometer) ของยางตัวอย่าง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2549	การพัฒนากระบวนการผลิตแม่พิมพ์เร็ว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2550	การพัฒนาระบบหล่อเย็นของแม่พิมพ์อีพ็อกซีเรซินผสมอะลูมิเนียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การศึกษาระบบวิธีเคลือบผิวที่เหมาะสมเพื่อยืดอายุแม่พิมพ์อีพ็อกซีเรซินเติมอะลูมิเนียม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2551	การศึกษาและทดสอบการใช้เชื้อเพลิงผสมน้ำมันสบู่น้ำมันเบนซินในเครื่องรถจักรยานยนต์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553	การออกแบบ วิเคราะห์และสร้างแผ่นรับแรง (Force Plate) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554	การออกแบบและสร้างเครื่องมือใจโรสโคป ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2555	การพัฒนาและสร้างเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักเท้า (Podoscope) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2555-2556	การทดสอบความคงทนสารเคลือบกันติดผิววัสดุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยสแตนเลสสตีล จำกัด
ปี 2555	การทดสอบและออกแบบหัวฉีดเติมฟองอากาศขนาดจิ๋ว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การออกแบบ End-of-Arm Tool (EOAT) สำหรับกระบวนการ in-mold labeling ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การศึกษาคอมพิวเตอร์ควบคุมเฉพาะบริเวณในสภาพแวดล้อมเปิดจากการถ่ายเทความร้อนให้น้ำในท่อ กรณีศึกษากระบอกสูบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559	การออกแบบและการผลิตเครื่องวัดการกระจายน้ำหนักเท้า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558-2559	การพัฒนาโรงเรือนกล้วยไม้สกุลหวายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งออก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)
ปี 2558-2559	การพัฒนาโรงเรือนระบบกึ่งเปิดควบคุมสภาพแวดล้อมเพื่อการผลิตกล้วยไม้เชิงการค้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)
ปี 2560-2561	โครงการวิจัยเครื่องมือปกสาย ASC ขนาด 185 mm2 กลางย่านขณะมีไฟ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง
ปี 2560	การออกแบบและสร้างกระบะเพาะชำควบคุมอุณหภูมิ แบบเรียงซ้อนกัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	ห้องเย็นโดยเครื่องปรับอากาศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	อุปกรณ์บันทึกสภาพอากาศโดยการประยุกต์ Internet of Things สำหรับการเพาะปลูกแม่นยำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2564	การศึกษความเป็นไปได้ในการควบคุมการออกดอกมะขวิดโดยการควบคุมอุณหภูมิ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>ปี 2563-2564 การพัฒนาระบบเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์ต้นทุนต่ำเพื่อสังคมเกษตร 4.0 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2564 การพัฒนาอุปกรณ์/ระบบทำความสะอาดและอุปกรณ์/ระบบตัดแปลงบรรยากาศเพื่อการขนส่งกระจายสินค้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2564 โครงการเครื่องสร้างสัญญาณสอบเทียบทั่วไปสำหรับปั๊มเชื้อเพลิงดีเซลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Withit Chatlatanagulchai, Kittipong Yaovaja, Taweedej Sirithanapipat, "Design of Servo Systems for a Two-wheeled Robot using Integrators-augmented Observer-based LQR", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (4) (2008) 407-432</li> <li>- Withit Chatlatanagulchai, kittipong yaovaja, Taweedej Sirithanapipat, "Design of Servo Systems for a Two-wheeled Robot using Integrators-augmented Observer-based LQR", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (4) (2008)</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taweedej Sirithanapipat, "Experimental study on moisture content reduction in briquette", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</li> <li>- อภิเทพ สุวงศ์เครือ, ณัฐฉา ศศิธร, Vittaya Punsuvon, Taweedej Sirithanapipat, "Experimental study of jatropha-gasoline blending fuel for conditioning of free fatty acid and viscosity", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</li> <li>- Nattawut Sasitorn, Taweedej Sirithanapipat, Vittaya Punsuvon, Suksan Suttipolpiboon, "Jatropha oil: Biofuel standard of Thailand", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- Nattawut Sasitorn, Taweedej Sirithanapipat, Vittaya Punsuvon, "Comparative study of Gasoline-Jatropha 10 percent blended fuel between carburetor and injection system motorcycle", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- Sorasak Utathin, Taweedej Sirithanapipat, "Design and implementation of continuous cooling system for electronics part process", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- Nitikorn Ruaysamrarn, Taweedej Sirithanapipat, "Design and fabrication of a force plate prototype", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- Taweedej Sirithanapipat, Tutipong Sangnavakrit, "Performance comparisons of the models of heating roll using FEA", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- Taweedej Sirithanapipat, Tutipong Sangnavakrit, "Study of bonding behavior in corrugated board process", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- Taweedej Sirithanapipat, "Mechatronics course at Kasetsart University: K project", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</li> <li>- ดำรงค์ศักดิ์ กิจเดช, Taweedej Sirithanapipat, Withit Chatlatanagulchai, "Development of Engine Control Unit for Diesel Engine Conversion to use Diesel and Natural Gas Dual Fuel", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2014)</li> <li>- อิทธิเดช มุลมั่งมี, Withit Chatlatanagulchai, Taweedej Sirithanapipat, "Using Input Shaping for Vibration Reduction in Nonlinear Feedback Control System", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 (2015)</li> <li>- Tawee Ngamvilaikorn, Taweedej Sirithanapipat, นายชัยวัฒน์ ชัยเหม่ง, "The study of the impact of friction in worm gear for the Mushroom mixing machinery", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (2019)</li> <li>- พีรศุภมภ์ ไชยศรีมณีพรรณ, Rayakorn Nokkaew, Taweedej Sirithanapipat, "Oil Palm Content Estimation using Image Detection with Deep Learning", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023)</li> <li>- วสุ ทาแก้ว, Taweedej Sirithanapipat, Rayakorn Nokkaew, "Design and Prototype of Palm Oil Dry Fractionation", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 61 (2023)</li> <li>- วสุ ทาแก้ว, Taweedej Sirithanapipat, Rayakorn Nokkaew, "Image Classification of Palm Oil Dry Fractionation Process by Deep Learning Method", 15th ECTI-CARD 2023 (2023)</li> </ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "ตู้อบก่อนเห็ดด้วยไอน้ำที่ควบคุมจุดเดือดของน้ำ" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ สำนักงานบริการวิชาการ</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "เครื่องใส่ปกคอกก่อนนวดเพาะเห็ดด้วยกล่องสุญญากาศ" จาก สำนักงานบริการวิชาการ ม.เกษตรศาสตร์</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> ดร.ทวีเดช ศิริธนาพิพัฒน์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 24 กุมภาพันธ์ 2567