ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายหทัยเทพ วงศ์สุวรรณ

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ธ.ค. 2563 - ธ.ค. 2567	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ก.ค. 2560 - ธ.ค. 2563	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ม.ค. 2557 - พ.ค. 2560	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
พ.ค. 2554 - พ.ค. 2558	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

การศึกษา วศ.ด(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี , ไทย,
วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี , ไทย,
วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี , ไทย,

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เครื่องจักรกลเกษตร, วิศวกรรมแมกกาทรอนิคส์และหุ่นยนต์, ระบบการปรับอากาศอัตโนมัติ, การตรวจสอบเครื่องจักรด้วยการวัดการสั่นสะเทือน, ระบบอัจฉริยะ ปัญญูประดิษฐ์

งานสอน

Advanced Machine Design
Air Conditioning
Artificial Neural Networks in Mechanical Eng.
Automatic Control
Computer Methods for Mechanical Engineering
Control Elements and Applications in Air Conditioning
Design of Mechanical System Control
Energy Audits
Energy Utilization in Food Engineering
Engi. Analysis for Mechanical&Energy Engi.
Engineer. Analysis Mechan.Energy Engineers
Engineering Analysis for Mechanical and Energy Enginee
Engineering Mechanics I
Intelligent Com.Methods in Mechanical Eng.
Intelligent Computing Methods for Mechanical Engineeri
Internal Combustion Engines
Introduction to Industrial Robots
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
Mechanical Vibrations
Mechanics of Solids
Mechatronics
Mobile Robotics
Modeling & Design of Robot Manipulators
Refrigeration I
Research Methods in Mechanical and Energy Engineering
Selected Topics in Mechanical Engineering
Seminar
Special Mechanical Engineering Laboratory
Thermodynamics II
Vibration Monitoring & Analysis
Vibration Monitoring and Analysis
การบริหารโครงการสำหรับผู้รวมระบบงานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
การออกแบบและกระบวนการผลิตชิ้นส่วนระบบอัตโนมัติ
การออกแบบองค์ประกอบของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์
ระบบและการเขียนโปรแกรมระบบควบคุมอัตโนมัติ

โครงการวิจัย

ปี 2550 การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบปรับอากาศของระบบร่วมระหว่างแสงอาทิตย์และเทอร์โมอิเล็กติกส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายหทัยเทพ วงศ์สุวรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ปี 2550-2551 การศึกษาและปรับปรุงคุณภาพของรถแทรกเตอร์คีบอ้อยที่ใช้ในการเกษตรของไทยด้วยระเบียบวิธีการทางวิศวกรรมการสั่นสะเทือน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (IRPUS)

ปี 2551 หุ่นยนต์กู้ภัย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2551-2552 เครื่องปรับสมดุลแบบพลวัติสำหรับพูเลย์และพัดลมเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2551-2552 เครื่องวัดขนาดการสั่นสะเทือนแบบพกพา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2552-2553 รถสกูตเตอร์ไฟฟ้าเอนกประสงค์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2552-2553 ระบบลู่วิ่งและอุปกรณ์วัดการเคลื่อนไหวของมนุษย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินอุดหนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2551 การออกแบบและสร้างขาเทียมแบบ Actuated Ankle-Foot Orthoses (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552 การออกแบบและสร้างขาเทียมในแบบ Actuated Knee Prosthetics (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553 การพัฒนาอุปกรณ์โครงกระดูกภายนอกแบบเครื่องกลไฟฟ้าเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพของมนุษย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554 เครื่องปรับสมดุลแบบพลวัติสำหรับพูเลย์และพัดลมเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2554 เครื่องผลิตแก๊สจากชีวมวล เพื่อให้ได้แก๊สคุณภาพเหมาะสมกับการใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์สันดาปภายใน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากT.S. Supply and Construction Co.,Ltd.

ปี 2554-2555 เครื่องกดน้ำ ร้อน-เย็น อัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ปี 2555-2556 หุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ปี 2556 ชุดหุ่นยนต์เก็บต้นไม้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ปี 2558-2559 ระบบอัจฉริยะสำหรับระบบปรับอากาศแบบน้ำเย็นขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ปี 2558-2560 ระบบโปรแกรมตรวจติดตามสภาพอุปกรณ์สำหรับอุปกรณ์หมุนของโรงไฟฟ้าแม่เมาะด้วยระบบอัจฉริยะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ปี 2559 โครงการตรวจวัดประสิทธิภาพการใช้พลังงานระบบปรับอากาศ ของ บ. MSIG (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอ็ม เอส ไอ จี ประกันภัย(ประเทศไทย) จำกัด(มหาชน)

ปี 2561-2562 ระบบการควบคุมแบบอัจฉริยะโดยใช้ระบบฟัซซี่ลอจิกสำหรับการปลูกพืชระบบไฮโดรโปนิค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2563 โครงการต้นแบบ Moveable care chamber และอุปกรณ์ทางการแพทย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 ฟาร์มไก่ไฮเทค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- วรกันต์ สัมฤทธิ์เดชขจร, Hataitep Wongsuwarn, "Machine Health Condition using Multi data based on Neuro-Fuzzy system", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 38 (5) (2019) 526-533
- Hataitep Wongsuwarn, "The hydroponic plants care robots", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 41 (1) (2022) 40-48

ระดับนานาชาติ

- Radeerom, M., Hataitep Wongsuwarn, Kasemsan, M.L.K., "Intelligence trading system for thai stock index", Studies in Computational Intelligence 351 (-) (2011) 127-136
- Radeerom, M., Hataitep Wongsuwarn, Kasemsan, M.L.K., "Intelligence decision trading systems for stock index", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 7198 LNAI (PART 3) (2012) 366-375

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Hataitep Wongsuwarn, "Study and improve the quality of Sugar cane loader in Thai agriculture
based on vibration Engineering
", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 22 (2008)
- Hataitep Wongsuwarn, "A Hot Water from Condensing Unit of a Split Type Air Conditioning and controlled with Microcontroller", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 22 (2008)
- กิตติคุณ ประเสริฐกาจน์, Prathuang Usaborisut, Hataitep Wongsuwarn, Wanrat Abdullakasim, "The Study on Factors Affecting Efficiency of Soil Shakerator", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนครั้งที่ 5 (2008)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายหทัยเทพ วงศ์สุวรรณ	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

- Hataitep Wongsuwarn, วรพจน์ โรจนสโรช, ชัย นพฤทธิ์ , อิสระพงศ์ ลือวัฒนะ, "Design and Development of a Biologically Inspired Hexapod Robotics Explorer", การประชุมวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2010)

- Hataitep Wongsuwarn, "Automatic Air Ventilation System for Air Space under Roof with Microcontroller", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 24 (2010)

- Hataitep Wongsuwarn, "Universal Eletric Scooter", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2011)

- Hataitep Wongsuwarn, "Temperature Forecasting based on Neuro-Fuzzy System", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25 (2011)

- Hataitep Wongsuwarn, "Temperature and Relative Humidity Forecasting based on Neuro-Fuzzy System", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 26 (2012)

- Kunthakorn Khaothong, Natdanai Tantawiroon, Worapot Satadaechakul, Hataitep Wongsuwarn, "Design and Construction of Engine Test Bed", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013)

- Hataitep Wongsuwarn, "Fuzzy Logic Technique for Obstructed Avoidance of Serveral Mobile Robot", การประชุมวิชาการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและหุ่นยนต์ 2557 (2014)

- Hataitep Wongsuwarn, "Autonomous Surface Vehicle", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 (2015)

- Hataitep Wongsuwarn, "□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Orange Harvesting Robot", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 (2016)

- ชัยภิวัฒน์ ชนะคช, Hataitep Wongsuwarn, "Intelligent Control System based on Fuzzy Logic System for the Air Conditioning with Water Chiller System", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทศ ครั้งที่ 30 5-8กรกฎาคม 2559 จ. สงขลา (2016)

- Hataitep Wongsuwarn, "Vibration Monitoring and Analysis Software base on fuzzy logic", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2017)

- Benya Kasantikul, Hataitep Wongsuwarn, Kanit Manatura, "Development of an Appropriate Energy Management System for a NGV Station According to ISO 50001: 2011", The 31st Conference of The Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)

- ชาคริต พันธุตะ, ภาณุวัฒน์ สุขสมภักดร์, ตฤบดี สัตยานิคม , Hataitep Wongsuwarn, "Machine Damage Detection by Frequency Vibration Analysis and Raspberry pi", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021)

- คมสัน นวลแก้ว, Hataitep Wongsuwarn, Worapot Satadaechakul, "Gender Classification System of Cannabis Seeds by using Machine Learning Process Methods", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021)

- ปริญญา หนุนภักดี, กานน ภู่ตระกูล, นราธร ทองประไพ , Hataitep Wongsuwarn, "A Ride-on Vehicle for Fertilizing and Controlling Flowers Automatically for Pineapple Fields", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 36 (2022)

- Preeda Prakotmak, Benya Kasantikul, Chanamon Chantana, Hataitep Wongsuwarn, sawat poomsawat, "Discrete element method simulations with open-source software LIGGGHTS", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (2023)

ระดับนานาชาติ

- Hataitep Wongsuwarn, "Modeling of Thermodynamics Properties based on Neurofuzzy for Steam Power Plant", World Congress on Engineering and Computer Science 2010 (2010)

- Radeerom, M., Hataitep Wongsuwarn, Kasemsan, M.L.K., "Intelligence trading system for thai stock index", Studies in Computational Intelligence (2011)

- Radeerom, M., Hataitep Wongsuwarn, Kasemsan, M.L.K., "Intelligence decision trading systems for stock index", 4th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems, ACIIDS 2012 (2012)

- Preeda Prakotmak, Hataitep Wongsuwarn, Somkiat Prachayawarakorn , "Modeling isosteric heat of banana foam mat using neural network approach", International Congress on Food Engineering and Technology (IFET2012) (2012)

- Hataitep Wongsuwarn, "Temperature and Relative Humidity forecasting based on Neuro-Fuzzy System", The 18th Multi-conference on Systemics, Cybernetics and Informatics(WMSCI 2014) (2014)

- Hataitep Wongsuwarn, "Neuro-Fuzzy System Technique for Obstructed Avoidance of Several Mobile Robot", The 19 th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics(WMSCI2015) (2015)

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทรถประดิษฐ์สวยงาม ประจำปี 2556 เรื่อง "รถประหยัดพลังงาน Green Serpent" จาก บริษัท เอพี ฮอนด้า จำกัด ได้จัดการแข่งขันรถประหยัดพลังงานรายการ “ฮอนด้าประหยัดเชื้อเพลิง ปีที่ 16/2556

- 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)

- รองชนะเลิศอันดับที่ 1 การพัฒนาหุ่นยนต์สร้างบ้าน ปี 2558 ประจำปี 2558 เรื่อง "หุ่นยนต์ก่ออิฐ InRoc-Q-BO" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายหทัยเทพ วงศ์สุวรรณ **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- รางวัลทีมชนะเลิศนวัตกรรมสายอุดมศึกษาระดับดีเด่นกลุ่มวิศวกรรม และรางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่งแบบเสนอโครงการนวัตกรรมสายอุดมศึกษากลุ่มวิศวกรรม นวัตกรรมสายอุดมศึกษาระดับดีเด่นกลุ่มวิศวกรรม ประจำปี 2558 เรื่อง "ระบบผจญเพลิงแบบผสมในอาคารสูงเคลื่อนที่ด้วยหุ่นยนต์แบบล้อ" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ - บทความชมเชยประจำงานประชุมวิชาการ ME-NETT2016 วิศวกรรมเครื่องกล ประจำปี 2559 เรื่อง "ระบบการควบคุมแบบอัจฉริยะโดยใช้ระบบฟัซซี่ลอจิกสำหรับระบบปรับอากาศแบบน้ำเย็น" จาก สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย - Runners-up Best Paper ประจำปี 2564 เรื่อง "การตรวจสอบความเสียหายของเครื่องจักรโดยการวิเคราะห์การสั่นสะเทือนเชิงความถี่และคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กพาย" จาก สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 23 เมษายน 2567