

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเวชพงศ์ ชุตินุเดช	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	การดำรงตำแหน่งบริหาร รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ต.ค. 2558 - ก.ย. 2562
การศึกษา	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	
งานสอน Advanced Mathematics in Aerospace Engineering Aerodynamics of Viscous Flow Aerodynamics of Viscous Flows Aerospace Eng Lab Aerospace Eng Lab 1 Aerospace Engineering Lab 1 Aerospace Engineering Lab2 Aerospace Engineering Laboratory II Aerospace Engineering Project Aerospace Engineering Project Preparation Aerospace Engineering Projects Aircraft Air Cond. & Press. Syst. Aircraft General Knowledge Aircraft Systems Applied Mathematics for Industrial Engineers Applied Mathematics in Aerospace Engineering Computational Fluid Dynamics Design of Aircraft Propulsive Systems Fluid Mechanics in Aerospace Engineering Fundamental of Aerodynamics I Hazard Analysis and Industrial Accident Prevention High-Speed Aerodynamics Intro to Aircraft Technology Introduction to Boundary Layer Aerodynamics Low-Speed Aerodynamics Research Method in Aerospace Engineering Selected Topics in Aerospace Engineering Special Problems Viscous Aerodynamics	
โครงการวิจัย ปี 2549-2551 การศึกษาเชิงเลขของการไหลแบบเทอร์บิวเลนซ์ผ่านผนังโดยการคำนวณแบบขนาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2551 การควบคุมแบบฟีดแบคโดยอาศัยแบบจำลองสำหรับการลดแรงต้านจากการไหลแบบเทอร์บิวเลนซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2554 การควบคุมการไหลแบบเทอร์บูเลนซ์ผ่านผนังที่เลขเรย์โนลด์สูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การไหลแบบทรานสิชั่นและเทอร์บิวเลนซ์ผ่านผนัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 โครงสร้างและพลศาสตร์ของการไหลแบบเทอร์บิวเลนซ์ผ่านท่อหล่อเย็นในใบกังหันที่มีการหมุน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - Vejapong Juttijudata, Lumley, JL, Rempfer, D, "Proper orthogonal decomposition in Squire's coordinate system for dynamical models of channel turbulence", JOURNAL OF FLUID MECHANICS 534 (-) (2005) 195-225 - Sen, M, Bhaganagar, K, Vejapong Juttijudata, "Application of proper orthogonal decomposition (POD) to investigate a turbulent boundary layer in a channel with rough walls", JOURNAL OF TURBULENCE 8 (41) (2007) 1-21 - Kiran Bhaganagar, Vejapong Juttijudata, "Turbulent time-events in channel with rough walls", Theoretical and Computational Fluid Dynamics 26 (6) (2012) 583-589	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายเวชพงศ์ ชุตินุเดช</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Wisit Sudjai, Varangrat Juntasaro, Vejapong Juttijudata, "Large Eddy Simulation of turbulence induced secondary flows in stationary and rotating straight square ducts", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 297 (1) (2018) 012028</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, Mongkol Kaewbumrung, "Effects of the Workbench Geometry on the Characteristics of Air Flow in a Clean Room", The 21st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (ME-NETT 21) (2007)</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, Sujin Wanchat, Karan Sengpanich, "The Numerical Study of Swirling Effect to Aerodynamic Performance of Gas Turbine Burner Using Standard k-ϵ Turbulence Model", The 21st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (ME-NETT 21) (2007)</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, Mongkol Kaewbumrung, "Effects of Blocking Plate Geometry on HSA Vibration and Air Flow inside 2.5" High Speed HDD using RNG k-ϵ Model", The 12 th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE12) (2008)</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, P. Kongpunvijit, P. Sribonfha , Pongchanan Luangpaiboon, "Wing Optimization in a Context of Constrained Response Surface Methods", The 23rd Conference of the Mechanical Engineering Network of Thailand (ME-NETT 23) (2009)</p>	
<p>- Chate Pongudom, Vejapong Juttijudata, Arpiruk Hokpunna, "Numerical study of receptivity mechanism of bypass transition on flat-plate boundary layer subject to synthesized freestream turbulence", The 31st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</p>	
<p>- Teppatat Pantuphag, Pidsanu Jangphrai, Vejapong Juttijudata, Pawarej Chomdej, "Modeling of inflow freestream turbulence for large-eddy simulation of bypass transition on a flat plate boundary layer using data driven approaches", The 31st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Gururatana, S., Vejapong Juttijudata, Juntasaro, E. , Varangrat Juntasaro, "Prediction of 3D Turbulence Induced Secondary Flows in Rotating Square Duct", Whither Turbulence Prediction and Control (2006)</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, นายมงคล แก้วบำรุง, "Effects of Blocking Plate on HSA Vibration and Air Flow Inside 2.5 Inch High-Speed HDD Using Large-Eddy Simulation", 7th ASEAN ANSYS Conference (2008)</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, "Kinematics and Dynamics of Coherent Structures within a Turbulent Spot in Plane Channel Flow", 14th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE14) (2010)</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, Sirod Sirisup, "Coherent Structures of Transitional Boundary Layers in a Linear Compressor Cascade", TSME International Conference on Mechanical Engineering 2010 (2010)</p>	
<p>- Vejapong Juttijudata, Sirod Sirisup, "A Study of Bypass Transition in a Zero-Pressure Gradient Boundary Layer Subjected to Free stream Turbulence", The Second TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME 2011) (2011)</p>	
<p>- Pansaporn Sribonfha, Sirod Sirisup, Vejapong Juttijudata, "Impact of Geometric Uncertainties on Pump Performance", The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering 2014 (2012)</p>	
<p>- Watchapon Rojanaratanangkule, Vejapong Juttijudata, "Effect of Rotation on Coherent Structures in Wall-Bounded Turbulence", Proceedings of the Nineteenth Australasian Fluid Mechanics Conference (2014)</p>	
<p>- Vasin Sathavisut, Vejapong Juttijudata, Arpiruk Hokpunna, "Effect of Computational Box Sizes on Opposition Control at Moderate-High Friction Reynolds Number Turbulent Channel of $Re_{\tau} = 934$", The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2016)</p>	
<p>- วิศิษฐ์ สุดใจ , Varangrat Juntasaro, Vejapong Juttijudata, "Large Eddy Simulation of Turbulence Induced Secondary Flows in Stationary and Rotating Straight Square Ducts", The 8th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2017)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 21 กุมภาพันธ์ 2567