

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเวชพงศ์ ชุติชูเดช ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาศึกกรรมการบินและอากาศ คณะศึกกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร ต.ค. 2558 - ก.ย. 2562 รองหัวหน้าภาควิชาศึกกรรมการบินและอากาศ คณะศึกกรรมศาสตร์	
การศึกษา	
สาขาวิชาญี่ปุ่น/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 Fundamentals of Fluid Dynamics 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 การศึกษาเชิงลึกของการไหลแบบเทอร์บิวแอลเซ็นเซอร์ผ่านแผ่นโนดิกการคำนวณแบบขานาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก. ปี 2549-2551 การควบคุมแบบฟิดเบคโดยอาศัยแบบจำลองสำหรับการลดแรงต้านจากการไหลแบบเทอร์บิวแอลเซอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ คณะศึกกรรมศาสตร์ ปี 2554 การควบคุมการไหลแบบเทอร์บิวแอลเซ็นเซอร์ผ่านแผ่นที่เลี้ยวเรียโนล็อกต์สูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก. ปี 2557 การไหลแบบทวนสีขั้นและเทอร์บิวแอลเซ็นเซอร์ผ่านแผ่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก. ปี 2560 โครงสร้างและผลศาสตร์ของการไหลแบบเทอร์บิวแอลเซ็นเซอร์ผ่านท่อหล่อเย็นในใบกังหันที่มีการหมุน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มาก.	
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	
พิมพ์ครั้งล่าสุดเมื่อ 26/4/67	
หน้า 1 จาก 2	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายเวชพงศ์ ชุติชูเดช ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 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	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
- 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)	
- Vejapong Juttijudata, Sujin Wanchat, Karan Sengpanich, "The Numerical Study of Swirling Effect to Aerodynamic Performance of Gas Turbine Burner Using Standard k-? Turbulence Model", The 21st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (ME-NETT 21) (2007)	
- Vejapong Juttijudata, Mongkol Kaewbumrung, "Effects of Blocking Plate Geometry on HSA Vibration and Air Flow inside 2.5" High Speed HDD using RNG k-? Model", The 12 th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE12) (2008)	
- 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)	
- 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)	
- Teppatat Pantuphag, Pidsanu Jangphrai, Vejapong Juttijudata, Pawarej Chomdej, "Modeling of inflow freestream turbulence for large-eddy simulation of bypass transition on aflat plate boundary layer using data driven approaches", The 31st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (2017)	
- สรวิชญ์ แสนดวงเดือน, มงคล แก้วบ่ารุง, Vejapong Juttijudata, "The Design and Study of Mechanical Tunnel Ventilation System in Khun TanTunnel with a Broken-Down Train using Computational Fluid Dynamics (CFD)", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 37 (ME-NETT'37) (2023)	
ระดับนานาชาติ	
- 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)	
- Vejapong Juttijudata, นายมงคล แก้วบ่ารุง, "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)	
- Vejapong Juttijudata, "Kinematics and Dynamics of Coherent Structureswithin a Turbulent Spot in Plane Channel Flow", 14th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE14) (2010)	
- Vejapong Juttijudata, Sirod Sirisup, "Coherent Structures of Transitional Boundary Layers in a Linear Compressor Cascade", TSME International Conference on Mechanical Engineering 2010 (2010)	
- Vejapong Juttijudata, Sirod Sirisup, "A Study of Bypass Transition in a Zero-Pressure Gradient Boundary LayerSubjected to Free stream Turbulence", The Second TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME 2011) (2011)	
- Pansaporn Sribonfha, Sirod Sirisup, Vejapong Juttijudata, "Impact of Geometric Uncertainties on Pump Performance", The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering 2014 (2012)	
- Watchapon Rojanaratanangkule, Vejapong Juttijudata, "Effect of Rotation on Coherent Structures in Wall-Bounded Turbulence", Proceedings of the Ninteenth Australasian Fluid Mechanics Conference (2014)	
- Vasin Satthavisut, 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)	
- 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)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 26 เมษายน 2567