

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายเวชพงศ์ ชุตินุเดช <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ต.ค. 2558 - ก.ย. 2562 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์	
<b>การศึกษา</b>	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b> Advanced Mathematics in Aerospace Engineering Aerodynamics of Viscous Flow Aerodynamics of Viscous Flows Aerospace Engineering Lab2 Aerospace Engineering Laboratory II Aerospace Engineering Project Preparation Aerospace Engineering Projects Aircraft Air Cond. & Press. Syst. Applied Mathematics for Industrial Engineers Computational Fluid Dynamics Fluid Mechanics in Aerospace Engineering Fundamental of Aerodynamics I Hazard Analysis and Industrial Accident Prevention High-Speed Aerodynamics Introduction to Boundary Layer Aerodynamics Low-Speed Aerodynamics Research Method in Aerospace Engineering Selected Topics in Aerospace Engineering Viscous Aerodynamics	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2549-2551 การศึกษาเชิงเลขของการไหลแบบเทอร์บิวเลนซ์ผ่านผนังโดยการคำนวณแบบขนาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2551 การควบคุมแบบฟีดแบคโดยอาศัยแบบจำลองสำหรับการลดแรงต้านจากการไหลแบบเทอร์บิวเลนซ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2554 การควบคุมการไหลแบบเทอร์บิวเลนซ์ผ่านผนังที่เลขเรย์โนลด์สูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การไหลแบบทรานสิชันและเทอร์บิวเลนซ์ผ่านผนัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 โครงสร้างและพลศาสตร์ของการไหลแบบเทอร์บิวเลนซ์ผ่านท่อหล่อเย็นในใบกังหันที่มีการหมุน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับนานาชาติ - Vejapong Juttijudata, Lumley, J.L, 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 - 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	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> 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 Senganich, "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)	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<p><b>ชื่อ</b> นายเวชพงศ์ ชุตินุเดช</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vejapong Juttijudata, Mongkol Kaewbumrung, "Effects of Blocking Plate Geometry on HSA Vibration and Air Flow inside 2.5" High Speed HDD using RNG k-<math>\epsilon</math> Model", The 12 th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE12) (2008)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Vejapong Juttijudata, Sirod Sirisup, "Coherent Structures of Transitional Boundary Layers in a Linear Compressor Cascade", TSME International Conference on Mechanical Engineering 2010 (2010)</li> <li>- 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)</li> <li>- Pansaporn Sribonfha, Sirod Sirisup, Vejapong Juttijudata, "Impact of Geometric Uncertainties on Pump Performance", The 4th TSME International Conference on Mechanical Engineering 2014 (2012)</li> <li>- Watchapon Rojanaratanangkule, Vejapong Juttijudata, "Effect of Rotation on Coherent Structures in Wall-Bounded Turbulence", Proceedings of the Nineteenth Australasian Fluid Mechanics Conference (2014)</li> <li>- Vasin Sattavisut, Vejapong Juttijudata, Arpiruk Hokpunna, "Effect of Computational Box Sizes on Opposition Control at Moderate-High Friction Reynolds Number Turbulent Channel of <math>Re_{\tau} = 934</math>", The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2016)</li> <li>- 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)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 28 พฤศจิกายน 2563