ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ต.ค. 2566 - ก.ย. 2570 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ม.ค. 2555 - ก.ย. 2558 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

การศึกษา วศ.บ., ม.เกษตรศาสตร์, ไทย, 2540
วศ.ม., ENSAE, France, 2544
วศ.ด., ENSAE, France, 2548

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ กลศาสตร์ของวัสดุ, การออกแบบโครงสร้างวัสดุคอมโพสิท, โครงสร้างแซนด์วิช, การวิเคราะห์ความเสียหายของโครงสร้างคอมโพสิท

งานสอน

Aerospace Engineering Laboratory I
Aerospace Engineering Laboratory II
Aerospace Engineering Project
Aerospace Engineering Project Preparation
Aerospace Engineering Projects
Aircraft Design II
Aircraft General Knowledge
Aircraft Mechanical Design
Aircraft Structural Analysis
Aircraft Structure I
Aircraft Structure II
Aircraft Structures I
Aircraft Structures II
Aircraft Systems
Introduction to Aerospace Engineering
Mechanics of Composite Mater. for Aero. Appl.
Mechanics of Composite Materials
Mechanics of Composite Materials for Aerospace Applications
Research Methods in Aerospace Engineering
Selected Topics in Aerospace Engineering
Seminar
Sheet metal and composite materials
การวิเคราะห์โครงสร้างอากาศยาน
การออกแบบเชิงกลสำหรับอากาศยาน
คณิตศาตร์ขั้นสูงทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ
โครงสร้างอากาศยาน 1
โครงสร้างอากาศยาน 2
โครงสร้างอากาศยาน I
โครงสร้างอากาศยาน II
ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ
ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ 2
ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ I
ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ II
ปัญหาพิเศษ
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ
โลหะแผ่นและวัสดุประกอบ
วิทยานิพนธ์
วิศวกรรมการบินและอวกาศเบื้องต้น
สัมมนา

โครงการวิจัย

ปี 2553 การศึกษาเชิงทดสอบและเชิงเลขของความเสียหายของตัวสอดแทรกโลหะภายใต้การทดสอบโดยการดึงนอกระนาบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554 การศึกษาความเสียหายของโครงสร้างแซนด์วิชภายใต้การกระแทกความเร็วต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559 การทดสอบความทนทานของพลาสติกเปลือกห้มสายไฟต่อการกัดแทะของหนู (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิ้ล จำกัด

ปี 2559 การศึกษา Precision Reducer โดยวิธีการ Reverse Engineering (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูนิคัล เวิร์คส์ จำกัด

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2559-2560 การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของ LV Classifier ที่ใช้สำหรับ LV De-dusting Cyclone (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท L.V. Technology Public Company จำกัด

ปี 2560 การทดสอบเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบต่อพ่วงกับแทรคเตอร์ต้นกำลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้งโปรดักส์ จำกัด

ปี 2560-2561 Develop Standard Gearbox Testing and Acceptance Process (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูนิคัล เวิร์คส์ จำกัด

ปี 2560-2561 การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องคัดแยกปูนซีเมนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม

ปี 2561 โครงการการรับรองมาตรฐานเครื่องอบทำผงแห้งแบบฟ่นฝอย ร่น SDE-10 EURO 3,SDE-5 EuRo 2 และ SDE-2 EURO 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด

ปี 2561 โครงการการศึกษาระบบยึดตรึงและความแข็งแรงของ Solar Floating (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ปี 2561 โครงการทดสอบเครื่องปลูกมันสำปะหลังแบบต่อพ่วงกับแทรคเตอร์ต้นกำลัง ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติ้งโปรดักส์ จำกัด

ปี 2561-2562 โครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของชุดโครงการอุตสาหกรรมเพื่อความมั่นคงของประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2561 การศึกษาความแข็งแรงของวัสดุคอมโพสิทแบบเจาะรูคู่เยื้องศูนย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2561-2562 โครงการศึกษาสาเหตุและแนวคิดในการแก้ไขความเสียหายของโครงสร้างรถขนวัสดุชาญนคร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ชาญนครวิศวกรรม จำกัด

ปี 2562-2563 การพัฒนาการออกแบบทางวิศวกรรมอย่างยั่งยืนสำหรับ AWS (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แอ็ดวานซ์ แอนด์ ไวส์ โซลูชั่น จำกัด

ปี 2562-2563 การศึกษาและพัฒนาภายในห้องโดยสารรถรุ่น T69 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทไทยยานยนตร์ ออโต แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

ปี 2567-2569 ระบบฝังและโดรนตรวจการณ์สำหรับการประยุกต์ใช้อัจฉริยะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนภายใต้โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2567-2568

ปี 2567 การศึกษาวิธีการขึ้นรูปชิ้นงานวัสดุเชิงประกอบเสริมแรงด้วยเส้นใยสับปะรด เพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2568-2569 การศึกษาตลาดบริการทดสอบและวิศวกรรม สำหรับอากาศยานคมนาคมทางอากาศขั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2568-2569 โครงการ การพัฒนาวัสดุคอมพอสิตเสริมแรงเส้นใยธรรมชาติสำหรับผลิตเก้าอี้รถยนต์ผู้โดยสาร และการทดสอบและประเมินเก้าอี้ตามหลักการยศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทดำรงศิลป์ ซัพพลาย จำกัด

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Monchai Suraratchai, Narongkorn Krajangsawasdi, "Design of a two-seater seaplane wing spar structure with composite materials", Journal of Applied Research on Science and Technology 24 (1) (2025)

ระดับนานาชาติ

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Castanie, B, Barrau, J.-J., "Non-linear finite element analysis of inserts in composite sandwich structures", Composites Part B: Engineering 39 (7-8) (2008) 1077-1092

- SOMPOT KHOMKAEW, Phacharaporn Bunyawanichakul, Isara Chaorakam, "Draft pull stress analysis of subsoil openers using finite element method", International Journal of Applied Engineering Research 11 (15) (2016) 8681-8685

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Vis Sripawakul, "Design of a Wing Structure for a Single Turboprop Normal Category Aircraft", International Journal of Aviation Science and Technology 3 (1) (2022) 45-57

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Narongkorn Krajangsawasdi, "Structural Analysis of Strut-Braced Main Spar using Composite Material for Seaplane", Journal of Aeronautics, Astronautics and Aviation 57 (3S) (2025) 523-530

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Phacharaporn Bunyawanichakul, "Development of program to predict mechanical behavior of composite laminates under biaxial normal loading", the 4th Conference of Consortium of Aerospace Engineering of Thailand (2008)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, "Determination of the first failure mode of metallic insert in sandwich structures based on pull-out test", การประชุม 10 ปีวิชาการแม่ฟ้าหลวง (2008)

- ปฏิญญา กุมสันเทียะ, Phacharaporn Bunyawanichakul, Prapot Kunthong, "Study on the effect of support radius of metallic insert in sandwich structures by finite element modeling", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Phacharaporn Bunyawanichakul, ณัฐนนท์ คงทน , ฐานัส ทวีวัฒนาพันธ์, "Parameter Variation to Study Stress Concentration Relief for Gripping Head of Tensile Test Machine by Finite Element Analysis", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, นายธรรมกร ศศะนาวิน , ฉัตรินทร์ สุนสิน, "Bending Test for Mechanical Behavior Investigation of Plywood for Sandwich Structure Composed of Plywood and Honeycomb Core", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013)

- พิมพกานต์ บุญจวง, Phacharaporn Bunyawanichakul, รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์, "Composite Sandwich Panels Behavior under Quasi-Static Testing", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2014)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, "การออกแบบเครื่องทดสอบการกระแทกในย่านความเร็วต่ำDesign of a Low Speed Impact Tester", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 (2015)

- ณรงค์กร กระจ่างสวัสดิ์, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Analysis on Optimal Location of Double-Bolted Joint with Parallel Misalignment Subjected to Eccentric Load", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55 (2017)

- Pongwit Siribodhi, Phacharaporn Bunyawanichakul, พลเรือเอก ศาสตราจารย์เกียรติคุณ วีรวัฒน์ วงษ์ดนตรี, "The Analysis of The Royal Thai Navy Unmanned Under Water Vehicle Generation 3 Surface Control and Stability Study", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2017)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, พลเรือเอก ศาสตราจารย์เกียรติคุณ วีรวัฒน์ วงษ์ดนตรี, "Study of Takeoff Performance of JFOX JX – 200RG Sport Thunder Aircraft under Federal Aviation Regulations PART 23", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31 (2017)

- คณิต จอมพุก, ณัฐนิช ไตรยคุณ, Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "Drag Analysis of Solar Floating under Aerodynamic Load", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 3 – 6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร (2018)

- พสิณ พรวรภัตช, ณัฐนิช ไตรยคุณ, Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "Lift Analysis of Solar Floating under Aerodynamics Load", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32
3 – 6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร

(2018)

- สิทธิณัฐ เด่นดวงหทัย, Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "Failure Mode Investigation of a Composite Plate with Double Holes Lying at Different Transverse Distance under Tension", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 3 – 6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร (2018)

- พิมพ์ปกรณ์ พิมพ์เงิน, Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "An Experimental Study on Surface Control and Stability of the Royal Thai Navy Unmanned Underwater Vehicle Generation 3", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 3 – 6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร (2018)

- พิมพ์ปกรณ์ พิมพ์เงิน, ศรัณย์โชค พูนเทกอง, Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, นาวาเอก อรรถสิทธิ์ พงษ์ เกษตร์กรรม, นาวาโท ยุทธนา ไวยเวช, นาวาโท มานะชัย คำแย้ม, "An Experimental and Analytical Validation of The Royal Thai Navy Unmanned Underwater Vehicle Generation 3", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 (2018)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "Computational investigations of a sound pressure level reduction at the outlet of a steam vent silencer", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่59 (2021)

ระดับนานาชาติ

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Kumsantia, P., Castanisฉ, B., "An experimental-numerical approach of the metallic insert in CFRP/honeycomb sandwich structures under normal tensile load", 2011 International Conference on Chemical, Material and Metallurgical Engineering, ICCMME 2011 (2011)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Chattarin Sunsin, Thammakorn Sasanawin, "EXPERIMENTAL STUDY OF PLYWOOD COMPARING TO FOAM FILLED HONEYCOMB STRUCTURE", The Third International Conference on Geotechnique, Construction Materials and Environment (2013)

- Narongkorn Krajangsawasdi, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Structural Wing Sizing in Preliminary Aircraft Design", The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2016)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "High Altitude Platform (HAP): Feasibility Studies in Thailand", The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2016)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "Analytical Models of a High-Altitude Platform in Thailand", Asian Conference on Engineering and Natural Sciences 2017 (ACENS 2017) (2017)

- Narongkorn Krajangsawasdi, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Strength of composite plate with parallel offset misalignment doublebolted joint under bending moment", การประชุมวิชาการนานาชาติ The2nd International Conference on Composite Material,Polymer Science and Engineering (CMPSE2018) (2018)

- Pongwit Siribodhi, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Study and Evaluation of a Solar Floating Traction under Severe Wind Conditions", South East Asia Workshop on Aerospace Engineering (SAWAE-2019) (2019)

- Pongwit Siribodhi, Phacharaporn Bunyawanichakul, ดร.ไพบูลย์ ลิ้มปิติพานิชย์, "Experimental Study on the Effect of Two Equal-Sized Holes Lying at Different Angles in a CFRP Plate under Bending", South East Asia Workshop on Aerospace Engineering (SAWAE-2019) (2019)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพัชราภรณ์ บุณยวานิชกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Paiboon Limpitipanich, Pongwit Siribodhi, "Experimental Study on the Effect of Two Equal-Sized Holes Lying at Different Angles in a CFRP Plate under Bending", Southeast Asia Workshop on Aerospace Engineering (SAWAE 2019) (2019)

- Pongwit Siribodhi, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Study and Evaluation of a Solar Floating Traction under Severe Wind Conditions", Southeast Asia Workshop on Aerospace Engineering (SAWAE 2019) (2019)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Vis Sripawakul, "STRENGTH ANALYSIS OF A WING STRUCTURE FOR A SINGLE TURBOPROP NORMAL CATEGORY AIRCRAFT", International Symposium on Sustainable Aviation 2021 (2021)

- Chonnapatt Phichayophas , Monchai Suraratchai, Vis Sripawakul, Phacharaporn Bunyawanichakul, Sirapop Mongkolves, Anuphong Sangthon, "Vibration Characteristics of Honeycomb Sandwich Panel for Thai Space Consortium-1 Satellite", The 6th Southeast Asia Workshop on Aerospace Engineering (SAWAE2022) (2022)

- Monchai Suraratchai, Vis Sripawakul, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Effect of debonding on vibration response of honeycomb sandwich panel", The 13th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME 2023)
(2023)

- Vis Sripawakul, Monchai Suraratchai, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Numerical Investigation on Vibration Characteristic for Composite Sandwich Structure with Bolted Joint Junction", The 13th TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME 2023) (2023)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Monchai Suraratchai, Narongkorn Krajangsawasdi, "Comparison of a Composite Seaplane Manufacturing Method: Hand-Layup versus Vacuum Bagging", The 14th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2024)

- Phacharaporn Bunyawanichakul, Narongkorn Krajangsawasdi, Monchai Suraratchai, "Finite Element Analysis of Debonding Effects on Vibration Characteristics of Sandwich Panels", The 15th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2025)

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- Bronze Prize ประจำปี 2556 เรื่อง "รหัสลับจากธรรมชาติ" จาก Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 8 ตุลาคม 2569