

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพัชราภรณ์ บุญยานิชกุล	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร 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, การออกแบบโครงสร้างวัสดุคอมโพสิต, โครงสร้างแซนด์วิช, การวิเคราะห์ความเสียหายของโครงสร้างคอมโพสิต	
งานสอน Aerospace Engineering Laboratory I Aerospace Engineering Laboratory II Aerospace Engineering Project Preparation Aerospace Engineering Projects Aircraft Design II Aircraft Mechanical Design Aircraft Structural Analysis 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 Research Methods in Aerospace Engineering Selected Topics in Aerospace Engineering Sheet metal and composite materials การวิเคราะห์โครงสร้างอากาศยาน การออกแบบเชิงกลสำหรับอากาศยาน คณิตศาสตร์ขั้นสูงทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ โครงสร้างอากาศยาน 1 โครงสร้างอากาศยาน 2 โครงสร้างอากาศยาน I โครงสร้างอากาศยาน II ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ 2 ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ I ปฏิบัติการวิศวกรรมการบินและอวกาศ II ปัญหาพิเศษ เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมการบินและอวกาศ โลหะแผ่นและวัสดุประกอบ วิศวกรรมการบินและอวกาศเบื้องต้น สัมมนา	
โครงการวิจัย ปี 2553 การศึกษาเชิงทดสอบและเชิงเลขของความเสียหายของตัวสอดแทรกโลหะภายใต้การทดสอบโดยการดึงนอกระนาบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การศึกษาความเสียหายของโครงสร้างแซนด์วิชภายใต้การกระแทกความเร็วต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559 การทดสอบความทนทานของพลาสติกเปลือกหุ้มสายไฟต่อการกัดแทะของหนู (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิ้ล จำกัด ปี 2559 การศึกษา Precision Reducer โดยวิธีการ Reverse Engineering (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูนิคัล เวิร์คส์ จำกัด ปี 2559-2560 การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของ LV Classifier ที่ใช้สำหรับ LV De-dusting Cyclone (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท L.V. Technology Public Company จำกัด ปี 2560 การทดสอบเครื่องปลุกมันสำปะหลังแบบต่อพ่วงกับแทรกเตอร์ต้นกำลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสดีงโปรดักส์ จำกัด ปี 2560-2561 Develop Standard Gearbox Testing and Acceptance Process (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูนิคัล เวิร์คส์ จำกัด ปี 2560-2561 การปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องคัดแยกปูนซีเมนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัยและนวัตกรรม	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพัชราภรณ์ บุญยานิชกุล	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2561 โครงการการรับรองมาตรฐานเครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย รุ่น SDE-10 EURO 3, SDE-5 EuRo 2 และ SDE-2 EURO 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ยูโร เมสท์ เทคโนโลยี จำกัด	
ปี 2561 โครงการการศึกษาาระบบยึดตึงและความแข็งแรงของ Solar Floating (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	
ปี 2561 โครงการทดสอบเครื่องปลุกมันสำปะหลังแบบต่อพ่วงกับแทรกเตอร์ต้นกำลัง ระยะที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล แคสติงโปรดักส์ จำกัด	
ปี 2561-2562 โครงการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของชุดโครงการอุตสาหกรรมเพื่อความมั่นคงของประเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2561 การศึกษาความแข็งแรงของวัสดุคอมโพสิตแบบเจาะรูคู่เยื้องศูนย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 โครงการศึกษาสาเหตุและแนวคิดในการแก้ไขความเสียหายของโครงสร้างรถยนต์วัสดุอากาศยาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ชาญวิศวกรรม จำกัด	
ปี 2562-2563 การพัฒนาการออกแบบทางวิศวกรรมอย่างยั่งยืนสำหรับ AWS (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แอ็ดวานซ์ แอนด์ ไวส์ โซลูชั่น จำกัด	
ปี 2562-2563 การศึกษาและพัฒนาภายในห้องโดยสารรุ่น T69 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทไทยยานยนต์ ออโต แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
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	
- Narongkorn Krajangsawasdi, Phacharaporn Bunyawanichakul, "Strength of composite plate with parallel offset misalignment doublebolted joint under bending moment", MATEC Web of Conferences 264 (1) (2019) 1-8	
- Phacharaporn Bunyawanichakul, Narongkorn Krajangsawasdi, "Strength of composite plate with parallel offset misalignment double-bolted joint under bending moment", MATEC Web Conf. 264 (1) (2019) 1-8	
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 Khunthong, "Study on the effect of support radius of metallic insert in sandwich structures by finite element modeling", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)	
- Phacharaporn Bunyawanichakul, ณัฐนันท์ 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 ศคะนวนิน , นัตริรินทร์ สุนสิน, "Bending Test for Mechanical Behavior Investigation of Plywood for Sandwich Structure Composed of Plywood and Honeycomb Core", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (2013)	
- พิมพ์กานต์ บุญจวง, Phacharaporn Bunyawanichakul, รศ.ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์, "Composite Sandwich Panels Behavior under Quasi-Static Testing", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 28 (2014)	
- Phacharaporn Bunyawanichakul, "การออกแบบเครื่องทดสอบการกระแทกในย่านความเร็วต่ำ Design 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)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวพัชราภรณ์ บุญยานิชกุล	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- พลิน พรวรภักช, ณัฐนิช ไตรยคุณ, Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, "Lift Analysis of Solar Floating under Aerodynamics Load", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 3 – 6 กรกฎาคม 2561 จังหวัดมุกดาหาร (2018)	
- สิทธิรัฐ เต็นดวงหทัย, 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, ศรีณย์โชค พูนเทกอง, Phacharaporn Bunyawanichakul, Pongwit Siribodhi, นาวาเอก อรรถสิทธิ์ พงษ์ เกษตรกรรม, 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., Castanirณ, 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 Sunsин, 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. โพนบูลย์ ลี้มปีติพานิชย์, "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)	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
- Bronze Prize ประจำปี 2556 เรื่อง "รหัสลับจากธรรมชาติ" จาก Seoul International Invention Fair (SIIF) 2013	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 24 ตุลาคม 2564