

ผลงานนวัตกรรมชื่อ “SiamCanvas: Thai Aesthetic Front Panel Innovation for Contemporary Air Conditioners” เป็นนวัตกรรมการออกแบบแผงหน้ากากเครื่องปรับอากาศร่วมสมัย ที่ผสานอัตลักษณ์ศิลปะและความงามแบบไทยเข้ากับการออกแบบผลิตภัณฑ์สมัยใหม่ เพื่อยกระดับเครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีคุณค่าทั้งด้านประโยชน์ใช้สอยและความงาม สะท้อนแนวคิดการบูรณาการภูมิปัญญา วัฒนธรรมไทย และนวัตกรรมการออกแบบอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคยุคใหม่ที่มีความสำคัญกับทั้งฟังก์ชันการใช้งานและสุนทรียภาพ

ผลงานนี้แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของการประยุกต์ใช้การออกแบบเชิงสร้างสรรค์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมส่งเสริมการนำทุนทางวัฒนธรรมของไทยมาต่อยอดเป็นนวัตกรรมที่สามารถสร้างความแตกต่าง เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล และเป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เชื่อมโยงอัตลักษณ์ไทยเข้ากับการออกแบบร่วมสมัยได้อย่างลงตัว

ผลงานวิจัยดังกล่าวได้รับการพัฒนาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลัง วงษ์ธนสุภรณ์, รองศาสตราจารย์ ดร.รจนา จันทราสา, อาจารย์ชุตติมา งามพิพัฒน์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริญญาณัฏ แสงอรุณ และอาจารย์ ดร.ชัยชาญ จารุกัลล์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และได้รับคัดเลือกให้นำเสนอในเวทีระดับนานาชาติ 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026) ระหว่างวันที่ 3 – 4 กรกฎาคม 2569 ณ เมืองโอซากา ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นเวทีสำคัญในการเผยแพร่ผลงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และผลงานด้านการออกแบบ พร้อมเปิดโอกาสให้นักวิจัย นักออกแบบ และนักประดิษฐ์จากนานาชาติได้แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ สร้างเครือข่ายความร่วมมือ และต่อยอดผลงานสู่การพัฒนาในระดับสากลอย่างยั่งยืน

The innovative project, “SiamCanvas: Thai Aesthetic Front Panel Innovation for Contemporary Air Conditioners,” is a contemporary design innovation that reimagines the front panel of air conditioners by seamlessly integrating the distinctive identity and elegance of Thai art and aesthetics into modern product design. The innovation enhances conventional household appliances by combining functional performance with artistic value, reflecting the harmonious integration of Thai wisdom, cultural heritage, and industrial design innovation. It addresses the evolving demands of modern consumers who seek products that offer both practical functionality and refined aesthetic appeal.

This innovation demonstrates the potential of creative design to add value to industrial products while promoting the application of Thailand's rich cultural capital as a source of contemporary innovation. By transforming traditional Thai artistic elements into a modern design language, the project creates distinctive products that strengthen international competitiveness and serve as a model for integrating Thai cultural identity with contemporary product design in a meaningful and commercially viable manner.

The research was developed by Assistant Professor Dr. Palang Wongtanasuporn, Associate Professor Dr. Rosjana Chandhasa, Ms. Chutima Ngampipat, Assistant Professor Patinya Sang-Aroon, and Dr. Chaichan Charuklas from the Faculty of Engineering and Industrial Technology, Suan Sunandha Rajabhat University.

The project has been selected for presentation at the 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026), to be held from July 3–4, 2026, in Osaka, Japan. As one of the leading international platforms for showcasing research, innovation, inventions, and design excellence, JDIE 2026 provides researchers, designers, inventors, and academic institutions from around the world with opportunities to exchange knowledge, establish international collaborative networks, and further advance their innovations toward sustainable global development.

创新成果 “SiamCanvas: Thai Aesthetic Front Panel Innovation for Contemporary Air Conditioners”
是一项现代空调前面板设计创新成果，将泰国传统艺术美学与现代产品设计理念深度融合，赋予家用电器兼具实用功能与艺术美感的双重价值。该成果充分体现了将泰国传统智慧、文化特色与工业设计创新有机结合的设计理念，以满足现代消费者对产品功能性、审美价值及文化内涵的多元需求。

该创新成果展示了创意设计在提升工业产品附加价值方面的巨大潜力，通过将泰国丰富的文化资源转化为创新设计元素，打造具有鲜明特色和国际竞争力的产品，为传统文化与现代设计的融合提供了创新范例。同时，该成果也为具有泰国文化特色的产品开发提供了新的发展方向，有助于推动本土文化创意产业的发展，并提升泰国产品在国际市场上的品牌影响力和竞争优势。

该研究成果由泰国宣素那他皇家大学（Suan Sunandha Rajabhat University）**工程与工业技术学院**助理教授帕朗·翁塔纳素蓬博士（Asst. Prof. Dr. Palang Wongtanasuporn）、**副教授**罗乍娜·占他萨博士（Assoc. Prof. Dr. Rosjana Chandhasa）、**讲师**楚蒂玛·昂披帕（Chutima Ngampipat）、**助理教授**帕提延·盛阿伦（Asst. Prof. Patinya Sang-Aroon）**以及**讲师猜查·乍鲁格拉博士（Dr. Chaichan Charuklas）**共同研发**，并获选于 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo（JDIE 2026）**国际创新展**进行成果发表。该展会于**2026年7月3日至4日在日本大阪**举行，是国际重要的科研成果、创新技术、发明创造及设计作品展示平台，为来自世界各国的科研人员、设计师、发明家及高等院校提供学术交流、国际合作与成果推广的重要机会，进一步推动创新设计成果迈向国际舞台，实现可持续发展。