

ผลงานวิจัย "Modern KLA–Tex: Zero–Waste Circular Textile from Basketry Waste" ได้รับ รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal) จากการประกวดและนำเสนอผลงานในเวที 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026) ณ เมืองโอซากา ประเทศญี่ปุ่น

นับเป็นความสำเร็จที่สะท้อนศักยภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาในเวทีระดับนานาชาติ

นวัตกรรมดังกล่าวเป็นการพัฒนาสิ่งทอภายใต้แนวคิด Zero–Waste และ Circular Economy โดยนำเศษวัสดุเหลือใช้จากงานจักสานมาพัฒนาและแปรรูปเป็นวัสดุสิ่งทอร่วมสมัยที่มีคุณค่าและมูลค่าเพิ่ม ตอบโจทย์การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิต

ผลงานวิจัยชิ้นนี้สะท้อนการบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีวัสดุ การออกแบบผลิตภัณฑ์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างทางเลือกใหม่ในการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งให้เกิดมูลค่าเชิงเศรษฐกิจ ควบคู่กับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและยกระดับศักยภาพของผลิตภัณฑ์ชุมชนให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดยุคใหม่

ผลงานวิจัยพัฒนาโดย

- รองศาสตราจารย์ ดร.รจนา จันทราสา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พัฒนปณิธิพงศ์
- อาจารย์ ชุติมา งามพิพัฒน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Research Innovation “Modern KLA–Tex: Zero–Waste Circular Textile from Basketry Waste” Wins Gold Medal at the 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026) in Japan

The research innovation “Modern KLA–Tex: Zero–Waste Circular Textile from Basketry Waste” has received a Gold Medal at the 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026), an international exhibition and competition for research, innovation, design, and inventions held in Osaka, Japan.

This achievement represents another significant success that reflects the outstanding research and innovation potential of Suan Sunandha Rajabhat University on the international stage. It demonstrates the University's commitment to developing creative and sustainable solutions through the integration of academic knowledge, technology, and local wisdom.

The innovation focuses on the development of contemporary textiles based on the principles of Zero-Waste and the Circular Economy. It transforms discarded materials from traditional basketry production into valuable and high-value-added textile materials, creating environmentally friendly product design solutions while promoting efficient resource utilization and reducing waste generated throughout the production process.

This research innovation highlights the integration of knowledge from engineering, material technology, product design, and local craftsmanship to create new approaches for transforming waste materials into economically valuable resources. At the same time, it contributes to natural resource conservation and enhances the potential of community-based products, enabling them to adapt to modern markets and compete effectively in the global economy.

The research innovation was developed by:

Associate Professor Dr. Rosjana Chandhasa

Assistant Professor Dr. Panu Pattanapanithipong

Ms. Chutima Ngampipat

from the Faculty of Engineering and Industrial Technology, Suan Sunandha Rajabhat University.

**科研成果**“Modern KLA- Tex: Zero-Waste Circular Textile from Basketry Waste”荣获2026日本设计、创意与发明博览会（JDIE 2026）**金奖**

**科研成果**“Modern KLA- Tex: Zero-Waste Circular Textile from Basketry Waste”在日本大阪举行的 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo（JDIE 2026）**国际设计、创意与发明成果展**中荣获**金奖（Gold Medal）**。这一重要荣誉充分展现了宣素那他皇家大学（Suan Sunandha Rajabhat University）**在国际科研与创新领域的卓越实力与发展潜力**。

该创新成果是一项基于\*\***零废弃（Zero-Waste）与循环经济（Circular Economy）**\*\***理念**开发的新型纺织材料技术。研究团队将传统竹藤编织工艺过程中产生的废弃材料进行创新开发与再加工，转化为具有现代设计价值与附加经济价值的新型纺织材料，不仅满足环保型产品设计需求，同时促进资源高效利用，减少生产过程中废弃物的产生。

该研究成果充分体现了工程技术、材料科技、产品设计以及地方智慧的跨领域融合，通过创新方式提升废弃材料的利用价值，创造新的经济价值，同时兼顾自然资源保护，并进一步提升社区产品的发展潜力，使其能够适应现代市场需求并增强国际竞争力。

该研究成果由以下人员共同研发：

**副教授罗乍娜·占他萨博士** ( Assoc. Prof. Dr. Rosjana Chandhasa)

**助理教授帕努·帕塔那帕尼提蓬博士** (Asst. Prof. Dr. Panu Pattanapanithipong)

**讲师楚蒂玛·昂披帕** (Chutima Ngampipat)