

ผลงานวิจัย "Corn Oil-based Offset Printing Ink" ได้รับ รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal) จากการประกวด และนำเสนอผลงานในเวที 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026) ณ เมืองโอซากา ประเทศญี่ปุ่น

นับเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จที่สะท้อนศักยภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาในเวทีระดับนานาชาติ

ผลงานวิจัยดังกล่าวเป็นนวัตกรรมหมึกพิมพ์ออฟเซตที่พัฒนาจากน้ำมันข้าวโพด ซึ่งเป็นวัตถุดิบชีวภาพจากธรรมชาติ เพื่อทดแทนการใช้วัตถุดิบจากปิโตรเลียมในกระบวนการผลิตหมึกพิมพ์ มุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry)

นวัตกรรมดังกล่าวสะท้อนการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรชีวภาพ ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bioeconomy) ควบคู่กับการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ BCG (Bio-Circular-Green Economy) เพื่อสร้างความยั่งยืนให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและสังคม

ผลงานวิจัยพัฒนาโดย

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โกรพ เจริญโสภา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัฒน์ พลอยศรี

จากคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

Research Innovation "Corn Oil-based Offset Printing Ink" Wins Silver Medal at the 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026) in Japan

The research innovation "Corn Oil-based Offset Printing Ink" has received a Silver Medal at the 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo (JDIE 2026), an international platform for the presentation and competition of innovative research, designs, and inventions held in Osaka, Japan.

This achievement represents another significant milestone that highlights the research and innovation capabilities of Suan Sunandha Rajabhat University on the international stage. It reflects the University's commitment to developing impactful innovations that contribute to sustainable development and address global challenges through advanced research and technology.

The research project introduces an innovative offset printing ink developed from corn oil, a natural bio-based material, as an alternative to petroleum-based raw materials traditionally used in printing ink production. The innovation focuses on creating an environmentally friendly product with effective printing performance while aligning with the principles of Green Industry development and sustainable manufacturing practices.

This innovation demonstrates the successful application of knowledge in engineering and industrial technology to enhance the value of biological resources, promote efficient resource utilization, reduce environmental impacts, and support the advancement of the Bioeconomy. Furthermore, it contributes to the development of the BCG Economy Model (Bio-Circular-Green Economy) by promoting sustainable industrial practices and creating long-term benefits for both the industrial sector and society.

The research innovation was developed by:

Assistant Professor Dr. Krairop Charoensopa

Assistant Professor Dr. Wat Ploysri

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

科研成果“Corn Oil-based Offset Printing Ink”**荣获**2026**日本设计、创意与发明博览会**（JDIE 2026）**银奖**

科研成果“Corn Oil-based Offset Printing Ink”**在日本大阪举行的** 2026 Japan Design, Idea and Invention Expo（JDIE 2026）**国际设计、创意与发明成果展评中荣获银奖**（Silver Medal）。这一荣誉充分体现了**宣素那他皇家大学**（Suan Sunandha Rajabhat University）**在国际舞台上的科研创新实力与持续发展的创新能力**。

该研究成果是一项以玉米油为基础开发的新型环保胶印油墨创新技术。该技术采用源自天然**的生物基原料——玉米油，用于替代传统油墨生产过程中部分石油基原材料**，致力于开发具有环保特性、高使用性能，并符合绿色产业发展方向（Green Industry）**的创新产品**。

该创新成果充分体现了**工程技术与工业技术知识在生物资源价值提升方面的应用**，通过促进资源高效利用、降低生产过程对环境的影响，并支持**生物经济（Bioeconomy）的发展**。同时，该成果积极响应**BCG经济模式（Bio-Circular-Green Economy，生物-循环-绿色经济）的发展理念**，推动绿色产业转型，为工业领域与社会可持续发展提供新的解决方案。

该研究成果由以下人员共同研发：

助理教授盖帕·乍伦索帕博士 (Asst. Prof. Dr. Krairop Charoensopa)

助理教授瓦特·普洛伊西博士 (Asst. Prof. Dr. Wat Ploysri)

来自泰国宣素那他皇家大学工程与工业技术学院及教育学院。