

ขอแสดงความยินดี

ทีมวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ได้รับ 1 เหรียญเงิน และ 1 Special awards (จากประเทศซาอุดีอาระเบีย)

ในการประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์จากเวทีนานาชาติ ซึ่งนำโดย
ผศ.ดร.จรัล รัตนโชติพันธ์ และ ผศ.ดร.พิธาน ไพโรจน์ (ตัวแทนประเทศไทย)
ด้วยผลงานวิจัย "สีทาอาคารผสมซิลิกาแอโรเจลเพื่อป้องกันความร้อน"

ในงาน The 30th International Invention,

Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2019)

ระหว่างวันที่ 1-5 พฤษภาคม 2562 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย



เราได้ดำเนินการโครงการวิจัยสีอะครีลิกสำหรับทาอาคารที่มีประสิทธิภาพในการกันความร้อน ได้ดีขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับสีทาอาคารกันความร้อนที่มีจำหน่ายอยู่เดิมและมีราคาต่ำกว่า ดังนั้นเราจึงต้องการนำนวัตกรรมที่เกิดจากงานวิจัยดังกล่าวออกไปเผยแพร่ในเวทีระดับนานาชาติเพื่อสร้างเครดิตให้มหาวิทยาลัย ทีมวิจัยจึงส่งเข้าคัดเลือกกับสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมประกวดนวัตกรรมจากงานวิจัยในงาน The 30th International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX' 2019) ระหว่างวันที่ 1-5 พฤษภาคม 2562 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย

นวัตกรรมจากงานวิจัยที่นำไปประกวดครั้งนี้เราใช้ชื่อว่า “CRU-Cool” หรือสีทาอาคารผสมซิลิกา แอโรเจลเพื่อป้องกันความร้อน เป็นสีทาอาคารที่มีส่วนผสมของซิลิกาแอโรเจลที่มีค่าการนำความร้อนที่ต่ำที่สุดในโลก โดยมีประสิทธิภาพการกันความร้อนเข้าสู่ภายในอาคารได้ดีขึ้นกว่าสีกันความร้อนที่ผสมเซรามิกและไทเทเนียมทำให้ภายในอาคารเย็นขึ้นกว่าเดิมและที่สำคัญมีราคาถูกลง ทำให้คนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ CRU-Cool จึงมีความเหมาะสมสำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่มีลักษณะภูมิอากาศร้อนจัดและช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศได้อีกด้วย



จากการเข้าร่วมประกวด ทีมวิจัยเราได้รับรางวัลมา 2 รางวัล คือ 1 เหรียญเงิน (Special Medal) จากงาน ITEX' 2019 และ 1 เหรียญเงินพิเศษ (Special Silver Medal) จาก Highly Innovative Unique Foundation ประเทศซาอุดีอาระเบีย เหตุผลที่ได้มาทั้งสองรางวัลน่าจะมาจากนวัตกรรมดังกล่าวสามารถนำไปใช้งานได้จริง และสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ได้อีกด้วย



ได้เครือข่ายนักวิจัย และที่สำคัญ คือ มีบริษัทต่างชาติที่ต้องการซื้อผลิตภัณฑ์ และต้องการร่วมลงทุนในการผลิตนวัตกรรมดังกล่าวในเชิงพาณิชย์

การได้รับรางวัลถือเป็นเครื่องการันตีในนวัตกรรมที่เกิดจากการวิจัย และเป็นกำลังใจให้กับทีมวิจัย อีกทั้งยังสร้างชื่อเสียงให้แก่มหาวิทยาลัย คณะ สาขาวิชา ซึ่งจะส่งผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการตัดสินใจเข้าศึกษาต่อของนักเรียน นักศึกษา

จะนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยมาถ่ายทอดให้แก่นักศึกษา และนำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชน พื้นที่บริการของมหาวิทยาลัย โดยจะนำร่องร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) โดยนำไปหาในโรงเรียนบางบัวก่อนอันดับแรก ซึ่งผลจากการทำเบื้องต้นในห้องเรียน อาคาร 12 ชั้นแดดฟ้า (ตามภาพ) สามารถลดความร้อนทำให้อุณหภูมิภายในห้องเรียนลดลงได้อย่างดี



