

นักวิจัยดีเด่น มรภ.สงขลาพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยใช้องค์ความรู้ทางพอลิเมอร์แปลงคุณค่าวัสดุ

ผศ.ดร.พลพัฒน์ รวมเจริญ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและยุทธศาสตร์สถาบัน มรภ.สงขลา รับรางวัลนักวิจัยดีเด่น ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ 6 ราชภัฏ ราชภัฏดี : สืบสานศาสตร์พระราชา สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยใช้องค์ความรู้ทางพอลิเมอร์ ช่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน-ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม เริ่มจากการทำวิจัยพื้นฐานในระดับห้องปฏิบัติการ อย่างต่อเนื่อง จนสามารถมีการขยายผลงานวิจัยไปสู่การสร้างความร่วมมือกับ



ต่างประเทศ และสามารถใช้อองค์ความรู้จากการวิจัยเพื่อช่วยชุมชนและผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อส่งเคราะห์วัสดุพอลิเมอร์จากสารตั้งต้นที่ได้จากธรรมชาติและพลาสติกที่ใช้แล้ว เช่น การทำผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติที่ผ่านการดัดแปลงโครงสร้างทางเคมีให้มีคุณสมบัติเฉพาะใกล้เคียงกับยางสังเคราะห์ เช่น มีคุณสมบัติทนน้ำมัน สามารถใช้งานภายใต้สภาวะอุณหภูมิสูงและทนไอโซนได้ ผลิตภัณฑ์



แนวหน้า

Naew Na
Circulation: 900,000
Ad Rate: 900

Section: วาไรตี้/การศึกษา-ศิลปวัฒนธรรม

วันที่: อังคาร 15 ธันวาคม 2563

ปีที่: 41

ฉบับที่: 14476

หน้า: 17(ล่างซ้าย)

Col.Inch: 70.55 Ad Value: 63,495

PRValue (x3): 190,485

คลิป: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: นักวิจัยดีเดน มรภ.สงขลาพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยใช้องค์ความรู้ทางพอลิเมอร์แปลงคุณ...

โพลีและไม้เทียมจากขวดน้ำดื่มที่ใช้แล้ว เพื่อนำขยะพลาสติกมาใช้ให้เกิดประโยชน์และมูลค่าเพิ่ม โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย จาก วช. และ สกว. ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยนเรศวร และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

นอกจากนี้ ยังได้ขยายผลงานวิจัยสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศ โดยได้รับทุนจากต่างประเทศในการทำวิจัยและกิจกรรมทางวิชาการ ได้แก่ ทุน Centre national de la recherche scientifique เพื่อทำวิจัยที่ Institute of Materials Jean Rouxel, Université de Nantes และขณะที่ทำวิจัยยังได้รับเชิญเป็น visiting lecturer ที่ Département Matériaux, Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes ปัจจุบันเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยร่วมไทย-ฝรั่งเศส Franco-Thai Cooperation Programme in Higher Education and Research เรื่อง New eco-efficient constructing materials from waste poly(ethylene terephthalate) (PET) and renewable resources Université de Nantes, Le Mans Université

และ Université de Haute Alsace ผศ.ดร.พลพัฒน์ รวมเจริญ กล่าวต่อไปว่า จากการทำวิจัยอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดองค์ความรู้เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีตามความต้องการของชุมชนและผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม ดังนี้ 1.ชุมชนทุ่งนุ้ย อ.ควนกาหลง จ.สตูล ในการทำผลิตภัณฑ์ไม้กบหมากเป็นภาชนะและอุปกรณ์ใช้สอย เป็นการส่งเสริมอาชีพของประชาชนในชุมชน 2.ผลิตไม้เทียมน้ำหนักเบาภายใต้โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เพื่อสนับสนุนการผลิตในภาคอุตสาหกรรม ทำให้สามารถผลิตไม้เทียมที่มีน้ำหนักลดลงกว่าเดิม ส่งผลให้ช่วยลดต้นทุนในการขนส่ง และเป็นประโยชน์ช่วยให้ผู้ใช้แรงงานสามารถขนย้ายไม้เทียมในการก่อสร้างได้โดยสะดวกและปลอดภัยขึ้น