



ข่าวประเด็นร้อน การเมืองท้องถิ่น ข่าวสังคม ข่าวการศึกษา ข่าวบันเทิง ข่าวธุรกิจ ข่าวยานยนต์



ทีมนักวิจัยคณะวิทย มช. นำผลงานการพัฒนาเซนเซอร์ยืดหยุ่นสูง ควำรางวัล Alan Glanvill Award 2019 จาก IOM3 สหราชอาณาจักร

ทีมนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ควำรางวัล Alan Glanvill Award ประจำปี 2019 ในเดือน ตุลาคม 2562 จากผลงานวิจัย "Highly stretchable and sensitive strain sensors using nano-graphene coated natural rubber" ดีทีมพินวารสาร Plastics, Rubber and Composites : Macromolecular Engineering

รางวัล Alan Glanvill Award เป็นรางวัลที่มอบให้แก่ผลงานวิจัยที่มีความโดดเด่นด้านวัสดุพอลิเมอร์ เพียงปีละ 1 รางวัล มอบโดย Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3) กรุงลอนดอน สหราชอาณาจักร

ทีมนักวิจัยในโครงการวิจัยดังกล่าวประกอบด้วยอาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นักศึกษา และนักวิจัยหลังปริญญา ได้แก่ รศ.ดร.พีดิษฐ์ สิงห์ใจ ผศ.ดร.วีระเดช ทองสุวรรณ นายเอกพงษ์ กันทาร์ักษ์ นายวัทธิกร สร้อยหล้า น.ส.อริตรา ปันทวรรณ นายภาณุพงษ์ แสนเมืองมูล ดร.ศรีวินาสูล ทาดากาลูร์ และ ดร.เทวสินธุ์ คำปีคา

งานวิจัยนี้ เป็นหนึ่งในโครงการวิจัยและนวัตกรรมเชิงยุทธศาสตร์และโครงสร้างพื้นฐาน โปรแกรมร่วมบูรณาการ นวัตกรรมวัสดุอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน โดยศูนย์วิจัยวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาเซนเซอร์วัดความเครียดเชิงกลที่มีความยืดหยุ่นสูง มีความไว และมีความเสถียร โดยการเคลือบด้วยแกรฟีนบนยางธรรมชาติ ผลงานวิจัยนี้สามารถนำไปต่อยอดเพื่อให้เกิดประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย เช่น ตรวจวัดความถี่ของการกระตักนิ้วมือ เพื่อวัดการสั่นในคนไข้พาร์กินสัน ตรวจวัดการเดินผิดปกติในคนไข้บางกลุ่ม และยังสามารถนำเซนเซอร์นี้ไปสร้างเป็น ถังมือเพื่อควบคุมระบบแขนกลได้อีกด้วย

