



ตลาดหุ้น การเงิน-การคลัง เศรษฐกิจ-ธุรกิจ-ไอที อสังหาริมทรัพย์

ประกัน ประชาสัมพันธ์ ติดต่อเรา

Home > ม.มหิดล วิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ 'เพอรอฟสไกต์'



มหาวิทยาลัยมหิดล

ม.มหิดล วิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ 'เพอรอฟสไกต์'

เขียนโดย บลูชิพ online 02/04/2021

ม.มหิดล วิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ 'เพอรอฟสไกต์' ใช้ในอาคาร ประหยัดพลังงานและลดโลกร้อน

เมื่อเร็วๆ นี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ อาจารย์ประจำกลุ่มสาขาวิชาวัสดุศาสตร์และนวัตกรรมวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล คว่าทุนช่วยเหลือทางด้านวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 27 พ.ศ.2563 มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จากผลงานวิจัย เรื่อง "เทคโนโลยีเพอรอฟสไกต์สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับใช้ในอาคาร" ซึ่งการสร้างองค์ความรู้สู่การสร้างนวัตกรรมจากเพอรอฟสไกต์ (Perovskite) ซึ่งเป็นสารกึ่งตัวนำชนิดพิเศษที่นำมาดัดแปลงเพื่อให้สามารถใช้กับพื้นที่ที่มีแสงน้อย หรือภายในอาคาร ทำงานโดยเมื่อมีแสงในอาคารมากจะก่อให้เกิดการแตกตัวของประจุไฟฟ้าตามหลักการของการทำงานของเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar cell) ซึ่งใช้พลังงานเพียงเล็กน้อยในระดับไมโครวัตต์ เหมาะสำหรับเซ็นเซอร์ (Sensors) หรืออุปกรณ์ตรวจจับชนิดต่างๆ ในโรงงาน หรือบ้านอัจฉริยะ (Smart Home) โดยจะทำให้เซ็นเซอร์สามารถทำงานได้สอดคล้องกับการทำงานของมนุษย์ หรือผู้ใช้ (User) ซึ่งจะทำงานเฉพาะเวลาที่มีการเปิดไฟเท่านั้น

ข้อดีของการใช้เซลล์แสงอาทิตย์ คือ เป็นพลังงานสะอาด และสามารถพัฒนาให้มีอายุการใช้งานที่นานกว่าแบตเตอรี่ ซึ่งจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิต และเป็นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากการสามารถลดขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่จะส่งผลกระทบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นสาเหตุของโลกร้อนได้ ซึ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ ได้มีการวางแผนพัฒนางานวิจัยอย่างครบวงจร ตั้งแต่การสร้างองค์ความรู้พื้นฐาน การผลิตเป็นนวัตกรรม และการนำไปทดสอบก่อนเข้ากระบวนการผลิตเพื่อใช้จริง ในขณะนี้อยู่ระหว่างการพัฒนาปรับสารเคมีองค์ประกอบ และกำลังจะรวบรวมข้อมูลเพื่อยื่นขอจดสิทธิบัตรต่อไป นอกจากนี้ ในฐานะที่เป็นอาจารย์ยังได้ส่งเสริมให้นักศึกษาร่วมพัฒนางานวิจัย จนเมื่อสามารถผลิตเป็นชิ้นงาน และผ่านการทดสอบคุณภาพแล้ว จะผลักดันต่อยอดสู่การทำ

ธุรกิจสตาร์ทอัพ ซึ่งจะเป็นการปลูกฝังทักษะการเป็นผู้ประกอบการให้กับนักศึกษา ตามแนวคิดของมหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ Entrepreneurial University เพื่อการมุ่งสู่ 1 ใน 100 มหาวิทยาลัยอันดับโลกต่อไปอีกด้วย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ เป็นหนึ่งในความภาคภูมิใจของมหาวิทยาลัยมหิดล ตามปณิธาน "ปัญญาของแผ่นดิน" ที่ได้สร้างองค์ความรู้จากงานวิจัย และพัฒนาต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรมคุณภาพที่ใช้งานได้จริงอย่างครบวงจร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์ ได้กล่าวถึงท้ายถึงความตั้งใจในการทำงานวิจัย และพัฒนานักศึกษาว่า เกิดจากแนวคิด "The Better Version of Oneself" คือ การช่วยให้นักศึกษาได้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของตัวเอง ให้ดีขึ้นให้มากที่สุด ในเวลาอันจำกัด เพื่อให้ทันและเพียงพอต่อการผลิตทรัพยากรที่สำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับประเทศ และนานาชาติ ในโลกยุคดิจิทัล



ข่าวที่เกี่ยวข้อง



ครัวของดีการบินไทยจากบนเครื่องบิน สู่เมนู DIY ความอร่อยที่คุณเลือกได้

เขียนโดย บลูซีฟ online 2021-03-04



อพท.เตรียมความพร้อมประกาศ 'บางกะเจ้า' พื้นที่พิเศษ

เขียนโดย บลูซีฟ online 2021-03-04

ไทยประกันชีวิต

ไทยประกันชีวิต PRIVILEGE

สิทธิพิเศษแห่งการดูแลที่ครอบคลุมชีวิตและสุขภาพรอบด้านทั้งกายและใจ
เฉพาะลูกค้าไทยประกันชีวิต

เช็คสิทธิประโยชน์ได้ที่ www.ThaiLife.com หรือดาวน์โหลด "แอปพลิเคชัน ไทยประกันชีวิต"

หรือ **คลิก**

เงื่อนไขเป็นไปตามที่บริษัทฯ กำหนด ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ไทยไม่รับประกันภัยร่วมหน้า

ตัวแทนไทย ประกันชีวิต