

ฉบับที่ 24,246 วันอังคารที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2559 หน้า 23

ไอเดียใหม่โซลาร์เซลล์ ม.อุบลฯ



ทีมวิจัยม.อุบลฯ พัฒนาระบบไอเดีย
ไอแสงจากสารอินทรีย์ชนิดใหม่ สำหรับ
ต่อยอดสร้างโซลาร์เซลล์ ราคาถูก เป็นมิตร
กับสิ่งแวดล้อมและลดการนำเข้า

ศ.ดร.วินิช พรหมอารักษ์ อาจารย์ที่
ปรึกษาโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
เปิดเผยว่า ได้ทำวิจัยร่วมกับ ดร.อมรรัตน์
แห่งทอง นักศึกษาโครงการปริญญาเอก
กาญจนาภิเษก คณะวิทยาศาสตร์ มหา
วิทยาลัยอุบลราชธานี ในการพัฒนาการ
สังเคราะห์และพิสูจน์เอกลักษณ์ของสาร
อินทรีย์ชนิดใหม่ สำหรับใช้ในอุปกรณ์ออปโต

อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้รับการคัดเลือกให้เป็น
ผลงานวิจัยเด่น สกว.ด้านวิชาการ ประจำปี
2558

ศ.ดร.วินิช กล่าวว่า พัฒนางานวิจัยดัง
กล่าวมาแล้ว 3-4 ปี ทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่
และได้พัฒนาระบบไอแสงอินทรีย์และ
สารเรืองแสงอินทรีย์ ที่ให้ประสิทธิภาพที่ดี
สำหรับการผลิตเป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสี
ย้อมไอแสง(DSSC) และไดโอดเรืองเปล่ง
แสงอินทรีย์ (OLED) ที่สามารถประยุกต์ใช้
งานได้หลากหลาย

ทั้งนี้ ได้มีการนำผลงานวิจัยไปต่อยอด
ขึ้นรูปเป็นแผ่นหลอดไฟฟ้า OLED แบบ
ประหยัดพลังงาน และแผ่นโซลาร์เซลล์
DSSC ในระดับห้องปฏิบัติการ ที่มีราคาถูก
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสามารถโค้งงอได้
ซึ่งหากมีการนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์ จะช่วย
ลดการนำเข้าเทคโนโลยีด้านพลังงานจากต่าง
ประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถด้าน
อิเล็กทรอนิกส์สารอินทรีย์อีกด้วย.