

Section: กีฬา/การศึกษา

วันที่: พุธที่ 14 สิงหาคม 2557

ปีที่: - **ฉบับที่:** 23681

Col.Inch: 17.37 **Ad Value:** 38,214

หัวข้อข่าว: เปิดนวัตกรรมไขปัญหาขาดสื่อวิทยุ

หน้า: 22(บน)

PRValue (x3): 114,642

คลิป: สีสี่

เปิดนวัตกรรมไขปัญหาขาดสื่อวิทยุ

รศ.วิจิต ศิริโชติ อาจารย์ประจำสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ในฐานะนักวิจัยผู้พัฒนานวัตกรรมเครื่องออกซิไลสโคป เปิดเผยว่า จากผลสำรวจโครงการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ หรือ ปีซา พบว่า ผลการทดสอบวิทยาศาสตร์ของเด็กไทยต่ำกว่ามาตรฐาน โดยมีระดับคะแนนอยู่ในอันดับที่ 50 จาก 65 ประเทศ นอกจากนี้ยังพบว่า สถาบันการศึกษาขาดสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ที่จำเป็น ซึ่งมีผลต่อการเรียนรู้และพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ของเด็กไทย ทั้งนี้สาเหตุส่วนหนึ่งเป็นเพราะอุปกรณ์มีราคาค่อนข้างสูง เพราะต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้น สจล.จึงอยากช่วยแก้ปัญหาด้วยการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมเพื่อการศึกษา เพื่อช่วยเพิ่มศักยภาพการเรียนการสอนของครูและนักเรียน รวมทั้งยกระดับการศึกษา และให้นักเรียนไทยมีศักยภาพในการแข่งขันกับนานาประเทศได้

รศ.วิจิต กล่าวต่อไปว่า ในเบื้องต้นได้ผลิตเครื่องออกซิไลสโคป ซึ่งเป็นเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วโดยแสดงผลรูปคลื่น อีกทั้งยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาฟิสิกส์ โดยปกติแล้วเครื่องชิ้นนี้มีต้นทุนประมาณ 15,000 บาท แต่เมื่อเราสามารถผลิตเครื่องออกซิไลสโคปได้เอง ทำให้ต้นทุนลดลงเหลือประมาณ 1,500-2,000 บาทต่อเครื่อง ซึ่งนอกจากจะช่วยแก้ปัญหาขาดแคลนสื่อประกอบการเรียนการสอนแล้ว ยังช่วยลดต้นทุนการนำเข้าเครื่องมือการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์จากต่างประเทศได้ด้วย อย่างไรก็ตามในอนาคตอันใกล้นี้ สจล.มีแผนในการสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์ประเภทอื่น ๆ เพิ่มเติมด้วย เช่น เครื่องวัดกรดด่างแบบดิจิทัล ชุดฝึกการเรียนรู้ไมโครคอนโทรลเลอร์ ซึ่งโรงเรียนใดสนใจติดต่อสอบถามได้ที่ โทร. 0-2329-8111.