

: สจล.คิดหุ่นยนต์ฉายภาพสามมิติ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เผยโฉมหุ่นยนต์ฉายภาพสามมิติที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่าแบบรอบทิศทางเป็นครั้งแรกของประเทศไทย และตั้งชื่อว่า “ซงโคโกอินเตอร์” ทำงานผ่านเทคโนโลยีโฮโลกราฟี ซึ่งเป็นกระบวนการสร้างภาพโฮโลแกรมหรือภาพสามมิติ ผ่านเทคนิคการบันทึกด้วยการใช้แสงที่มีหน้าคลื่นสอดคล้องกัน (coherence) เช่น แสงเลเซอร์ และเมื่อถูกส่องสว่างอย่างเหมาะสม จะแสดงให้เห็นภาพที่มีลักษณะสามมิติ ทำให้ผู้ชมสามารถมองภาพนั้นได้อย่างรอบทิศทางโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆในการมอง เป็นประโยชน์ในการใช้งานด้านต่างๆ เช่น นิทรรศการและการแสดงผลงานต่างๆ ซึ่งถือเป็นจุดเริ่มต้นของเทคโนโลยีนี้ในประเทศไทย

หุ่นยนต์ฉายภาพสามมิตินี้พัฒนาโดย รศ.ปิติเชต สุรัक्षा อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ ต่อยอดจากหุ่นยนต์ดักบาตรคู่แรกของโลก จากความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและการออกแบบ โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ อย่างไรก็ตาม การพัฒนานวัตกรรมให้ก้าวไปอีกขั้นในครั้งไม่ได้เป็นเพียงการสร้างหุ่นยนต์ แต่เป็นกระบวนการฝึกฝนให้นักศึกษาได้ประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากห้องเรียนสู่ความเป็นจริงด้วยหลักวิชาทางวิศวกรรม

สจล.คิดหุ่นยนต์ฉายภาพสามมิติ. *กรุงเทพธุรกิจ*. 12 มิถุนายน 2556, หน้า 9.