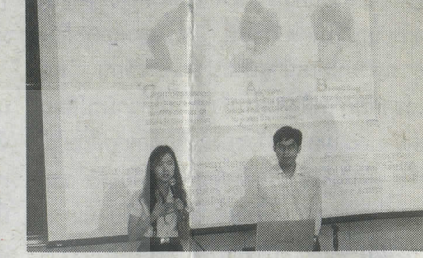
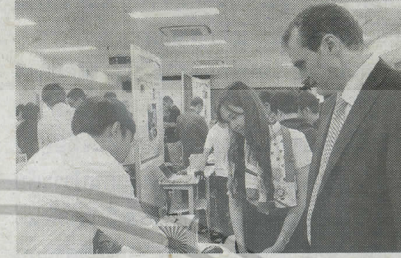


ทีมนักศึกษาไทย จากสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ได้รับรางวัล The Best Contribution Award จากการประกวดนวัตกรรมระดับนานาชาติ The 5th International Contest of Applications in Nano-Micro Technology (ICAN'14) ที่มหาวิทยาลัย TOHOKU ประเทศญี่ปุ่น จากทีมที่ส่งเข้าร่วมแข่งขันจำนวน 23 ทีม 13 ประเทศทั่วโลก



# นศ.ม.รังสิต จับมือ สจล. คว่ำรางวัล การประกวดนวัตกรรมระดับนานาชาติ ที่ประเทศญี่ปุ่น

รองศาสตราจารย์นันทชัย ทองแป้น หัวหน้าสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต เปิดเผยว่า ทีมนักศึกษาจากสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต ได้ร่วมมือกับ สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ส่งผลงานเรื่อง The Low-cost compression depth sensing unit for CPR manikin based on accelerometers. เข้าร่วมการแข่งขันนวัตกรรมระดับนานาชาติ The 5th International Contest of Applications in Nano-Micro Technology (ICAN'14) ที่มหาวิทยาลัย TOHOKU เมือง Sendai ประเทศญี่ปุ่น โดยได้รับรางวัล The Best Contribution Award



“สำหรับทีมผู้เข้าร่วมแข่งขัน ประกอบด้วย นางสาวสุภัทรา วรรณสุข นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต และนายอนันต์ณัฐทอง สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ทั้งนี้ การแข่งขันดังกล่าว ได้จัดขึ้นครั้งแรกที่ประเทศจีน ต่อมาประเทศต่างๆ ผลัดกันเป็นเจ้าภาพ โดยมีจุดมุ่งหมายในการส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ที่สามารถนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ ในครั้งนี้มีทีมทั้งหมดที่ส่งเข้าร่วมแข่งขันจำนวน 23 ทีม จาก 13 ประเทศ ทั่วโลก ผู้เข้าชม จำนวนประมาณ 3,000 คน การเข้าร่วมแข่งขันในครั้งนี้ถือว่าเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาเป็นอย่างมาก เนื่องจากทำให้เห็นถึงทิศทางการพัฒนาศักยภาพในด้านวิชาการ ด้านทักษะการวิจัย ทักษะการนำเสนอ ทักษะทางด้านภาษา และได้รับประสบการณ์ในการแข่งขันในระดับนานาชาติ และนับเป็นครั้งแรกของการส่งเข้าร่วมแข่งขันของสถาบันอุดมศึกษาจากประเทศไทย” หัวหน้าสาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ม.รังสิต กล่าว

นางสาวสุภัทรา วรรณสุข

ด้าน นางสาวสุภัทรา วรรณสุข นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิศวกรรมชีวการแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต กล่าวว่า นับเป็นโอกาสดีมากที่สุดที่ได้เป็นตัวแทนของประเทศไทยในนามของมหาวิทยาลัยรังสิต เข้าร่วมแข่งขัน สำหรับการให้ความรู้ การฟรีเชนต์ และการแลกเปลี่ยนความรู้ รวมถึงวัฒนธรรมร่วมกัน “แนวคิดในการผลิตเครื่อง CPR ได้ร่วมคิดกับอาจารย์ผู้สอน ซึ่งเน้นไปทางด้านการศึกษา โดยเป็นเครื่องตรวจสอบการทำ CPR ที่ช่วยให้หัวใจ

กลับมาเต้นสู่ภาวะปกติ โดยเครื่องนี้มีความพิเศษคือ สามารถตรวจจับการทำงานของ CPR ที่ใช้สำหรับการเทรนได้ และเก็บข้อมูลสำหรับทางการแพทย์ได้ หากคนที่ไม่มีความรู้พื้นฐานทางการแพทย์ทำ CPR อาจทำได้ไม่ถูกต้อง การกดลึก หรือแรงเกินไป ทำให้มีผลต่ออวัยวะในของผู้ป่วยได้ ดังนั้น เครื่องนี้ทำการตรวจจับได้ว่าถึงแรงและอัตราการกด หากทำถูก LED จะมีลักษณะเป็นสีเขียว หากทำต่ำเกินไปจะเป็นสีเหลือง และทำมากเกินไป LED แสดงผลเป็นสีแดง และสามารถแสดงข้อมูลได้สองส่วน คือ ส่วนแรกทางกล่อง LED มีไฟรั้งสำหรับคนทั่วไปดูได้ และในส่วนที่สอง คือการเก็บข้อมูลในการประมวลผลโชว์หน้าจอบนคอมพิวเตอร์ เป็นกราฟให้ดู โดยบอกถึงอัตราความถูกต้องของระยะ และตำแหน่งได้อย่างชัดเจน ซึ่งข้อมูลนี้ถือเป็นประโยชน์ต่อการรักษาพยาบาลได้ ปัจจุบันมีเครื่อง CPR ที่ผลิตออกมา มีราคาค่อนข้างสูง แต่เราสามารถผลิตออกมาอยู่ประมาณ 3,000 บาทต่อเครื่อง” นางสาวสุภัทรา กล่าวเสริม

รองศาสตราจารย์นันทชัย ทองแป้น