



ทางวิชาการของนักศึกษาไทยกับญี่ปุ่นในการส่งเสริม
 ความสามารถของเยาวชน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 โดยมีทีมอาจารย์สาขาวิศวกรรมสารสนเทศและวิศวกรรม
 คอมพิวเตอร์และนักศึกษาไทย 6 คน จากคณะวิศวกรรมศาสตร์
 ชั้นปี 3 ประกอบด้วย นักศึกษาจากสาขาวิศวกรรมศาสตร
 3 คน ได้แก่ ณัฐพงศ์ สังข์เจริญ, พงศกร จันทันเอก,
 ชนัน วังอิทวานิช และนักศึกษาจากสาขาวิศวกรรม
 การวัดและควบคุม อีก 3 คน ได้แก่ ภิรติ สมอาจพงศ์,
 พิพัฒน์ กล่อมมานพ, ต่าย พอลดี รวมทั้งทีมสนับสนุน
 เป็นเพื่อนำ นักศึกษาในคณะวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนทีมนักศึกษาจาก UEC ประเทศญี่ปุ่นมี 6 คน
 ได้แก่ ฮิโระกิ ชิราโตะ, โนบุกิ โฮโกะ, อาเซ อิชิโกะฮุตะ,
 ทากุยะ อิเกตะ, ฮายะ โทโยชิม่า และซาโตชิ วาตานาเบะ
 ซึ่งในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ทีมนักศึกษาญี่ปุ่นมี
 และจะเดินทางมาฝึกงานเกี่ยวกับการประมวลผลภาพไมโคร-
 โพรเซสเซอร์ของหุ่นยนต์ (Microtoller imageprocessing
 robot) ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขา

ด้าน ณัฐพงศ์ สังข์เจริญ ตัวแทนทีมนักศึกษาไทย
 Crossover Robot กล่าวถึงรูปแบบการแข่งขันว่า เป็นการ
 แข่งขันหุ่นยนต์สื่อสารข้ามประเทศ โดยไม่จำเป็นต้อง
 นำหุ่นยนต์เดินทางเข้ามาในสนามแข่งขันจริงของ



ในการแข่งขันเป็นไปด้วยความสนุกสนาน ต่างฝ่ายต่าง
 ผู้แข่งขันก็อย่างมุ่งมั่นสุดกำลัง และผลการแข่งขันออก
 มาคือ เสมอกันทั้งสองประเทศ

มาเป็นการแข่งขันสื่อสารหุ่นยนต์โดยใช้หุ่นยนต์ไทย
 ซึ่งจัดขึ้นที่มหาวิทยาลัย University of Electro-
 Communications หรือ UEC ประเทศญี่ปุ่น โดยได้
 จัดเลือกนักศึกษาไทยจากทีม Crossover Robot ไทย
 มา 3 คน ที่ได้รับบทให้เข้าร่วมการแข่งขันรายการนี้ได้แก่
 พิพัฒน์ กล่อมมานพ, ณัฐพงศ์ สังข์เจริญ และพงศกร
 จันทันเอก ซึ่งนับเป็นโอกาสสำคัญในการเข้าร่วมฝึกงาน
 และพัฒนา Crossover Robot ระหว่างประเทศใน
 ภูมิภาคเอเชีย เป็นเวลาถึง 5 สัปดาห์

พิพัฒน์ กล่อมมานพ ตัวแทนนักศึกษาไทยที่ได้รับ
 การคัดเลือกไปฝึกงานที่ UEC กล่าวว่า นักศึกษาไทยทั้ง
 3 คนที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมการแข่งขันรายการนี้จะ
 ต้องแยกย้ายกันไปร่วมทีมกับนักศึกษาจากประเทศ
 ญี่ปุ่นเกาหลีและจีน โดยแต่ละทีมจะร่วมมือกันพัฒนาการ
 สื่อสารหุ่นยนต์โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการ
 ควบคุมหุ่นยนต์เพื่อแข่งขันชิงแชมป์หุ่นยนต์ไทย ทำให้
 ผลได้ฝึกการใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศและ
 การควบคุม การใช้กล้อง KINECT จับความเคลื่อนไหว
 ของหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมบังคับการเคลื่อนไหว
 ของหุ่นยนต์ และการเชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ในการ
 ควบคุมการเคลื่อนไหวด้วยการใช้สายส่งพระเพลิง
 ไร้สายของ เซลล์สารควมเคืองและแหล่งพลังงานกันแต่
 โดยแต่ละทีมจะมีอาจารย์และนักศึกษาจาก UEC ไทย
 ที่ UEC ให้คำปรึกษาและประสานการสื่อสารระหว่างกัน
 ซึ่งทำให้บรรยากาศในการแข่งขันเต็มไปด้วยมิตรภาพ
 การแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยีทางวิศวกรรมศาสตร์
 ตลอดจนการเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมการกีฬาไทยและ
 วัฒนธรรมที่ร่วมกัน โดยผลการแข่งขันที่ชนะเลิศ ทีม
 ที่ผสมเป็นนักศึกษา โดยได้คะแนนสูงสุดคือ 197 เต็ม 210
 ซึ่งได้รับเงินรางวัลไปตรา เราทุกคนภูมิใจครับ

การเข้าร่วมแข่งขันในโครงการ Crossover Robot

‘หุ่นยนต์’ สัมพันธ์ใจ ไทย-ญี่ปุ่น

Young Society

เป็นที่ประจักษ์กันมาตลอดถึงความสามารถของ
 เด็กไทยในเรื่องกลไกการควบคุม ‘หุ่นยนต์’ จนถึงขั้น
 เดินทางไปแข่งขันและคว้ารางวัลระดับโลกมาแล้ว
 หลายต่อหลายครั้งท่า การเป็นผู้เข้าพิธีรับรางวัล
 ก็ไม่ได้หมายความว่า ใคร ‘บ่ง’ ก็ทำกัน

เมื่อ ‘หุ่นยนต์’ คือตัวแทนของพลังความคิด
 อันชาญฉลาด และเป็นตัวเชื่อมมิตรภาพของคนทุกกลุ่ม
 โดยเฉพาะเยาวชน คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี
 พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จึงร่วมกับ
 มหาวิทยาลัย University of Electro-Communications
 (UEC) เมื่อได้เที่ยว ประเทศญี่ปุ่น จัดแข่งขันการ
 หุ่นยนต์ข้ามประเทศ ในการแข่งขัน Thailand-Japan
 Crossover Robot 2013 ระหว่างไทยกับญี่ปุ่น ซึ่ง
 ความสำคัญอยู่ที่การแลกเปลี่ยนมุมมองของทีมเยาวชน
 ทั้ง 2ชาติ ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์เพื่อการ
 สื่อสารทางไกลข้ามประเทศด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
 โดยมีทีมที่นักศึกษไทย 6 คน เข้าร่วมโครงการ และ
 คัดเลือกได้รับบทไปฝึกงาน Crossover Robot ที่
 ประเทศญี่ปุ่น 3 คนเพื่อเข้าร่วมแสดงผล หรือเผยแพร่
 ศิลปวัฒนธรรมไทยผ่านวิศวกรรมหุ่นยนต์ไทยสู่สายตา
 ชาวญี่ปุ่นและประเทศในเอเชีย

ผศ.บุญอัยชนะ สุระพงษ์ อาจารย์สาขาวิศวกรรม
 สารสนเทศและวิศวกรรมศาสตร์ (สว) ผู้ควบคุมดูแล
 โครงการ Thailand-Japan Crossover Robot 2013
 กล่าวว่าโครงการนี้จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมความร่วมมือ



และระหว่างที่ไทยและญี่ปุ่นได้พัฒนาทักษะ
 ในเทคโนโลยีสื่อสารแล้ว ยังสามารถแลกเปลี่ยนความรู้
 ด้านศิลปวัฒนธรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจในด้านต่างๆ เช่น
 ภาครัฐปฏิบัติภารกิจทางแพทย์ ภาคการผลิต ภาค
 อุตสาหกรรม ฯลฯ ในองค์กรต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
 ในการทำงาน ประหยัดเวลา ลดต้นทุนเพิ่มแรงงาน
 บำบัดข้อได้เสีย และลดความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้
 เช่น การใช้หุ่นยนต์สื่อสารในการทำงานแทนมนุษย์ใน
 ภาวะอันตรายที่ห่างไกล และระหว่างประเทศทั่วโลก
 ได้โดยไม่จำเป็นต้องเดินทางไปเอง



และนี่ก็เป็นอีกหนึ่งเวทีที่ส่งเสริมความสามารถของเด็ก
 ไทยที่นอกจากจะใช้ความรู้เพื่อการพัฒนารุ่นยนต์แล้ว
 พวกเขายังเป็นตัวแทนของประเทศไทยที่เดินทางไป
 แลกเปลี่ยนภาพพจน์ที่เชื่อมสัมพันธ์ไมตรีกับชาวญี่ปุ่น
 ที่เป็น ‘มิตรที่ดี’ กับชาวไทยมาโดยตลอดด้วย

หุ่นยนต์ สัมพันธ์ใจ ไทย-ญี่ปุ่น. กรุงเทพธุรกิจ. 9 สิงหาคม 2556, หน้า 8.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้