

# ‘หุ่นยนต์จิ๋ว’ วิศวะลาดกระบัง คว้าแชมป์นานาชาติที่ญี่ปุ่น

ชาวไทยสร้างชื่ออีกครั้ง เมื่อนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คว้าแชมป์ชนะเลิศแข่งขันหุ่นยนต์จิ๋ว 2 รางวัล ทั้งประเภทหุ่นยนต์อัตโนมัติขนาด 1 ลูกบาศก์นิ้ว ทำลายสถิติ และยังคว้ารางวัลชนะเลิศประเภทหุ่นยนต์หลายขา จากเวทีนานาชาติ “International Micro Robot Maze Contest 2018” เมืองนาโกย่า ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งจัดเป็นครั้งที่ 22 เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเทคโนโลยีใหม่ด้านหุ่นยนต์และเครื่องจักรกลขนาดจิ๋ว โดยมหาวิทยาลัยนาโกย่าเป็นเจ้าภาพจัดแข่งขันทุกปี

ศ.ดร.สุวัชรวิทย์ สุวรรณสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ เผยว่าในการแข่งขันมีผู้เข้าร่วมจากญี่ปุ่น อินโดนีเซีย ฮาวาย ได้หัวหน้าเกาหลี ไทย และสหรัฐอเมริกา สำหรับทีมนักศึกษาไทย ภายใต้การดูแลของ ผศ.บุญชัย ษณะ พุระหงส์ อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรม



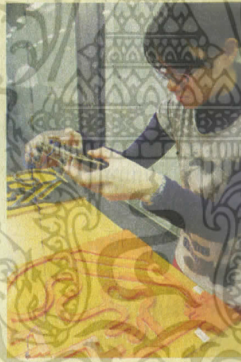
บรรยากาศการแข่งขัน



บอส ป็อง ดิงดิง และนัก

สารสนเทศ มี 2 ทีม คือ “ทีม E-Twelve (Murasaki)” คว้ารางวัลชนะเลิศ ประเภทหุ่นยนต์อัตโนมัติ สมาชิกทีมประกอบด้วย นายบูรินทร์ ทรัพย์ศิริ นายเกียรติ สมอารยพงศ์ นายพิพัฒน์ กล่อมมานพ น.ส.ธมลวรรณ แดงขำ น.ส.ธมลวรรณ ตาลวงษ์ โป้รง และ น.ส.ชนกนาด มีแก้ว

อีกทีม คือ “ทีม E-Twelve (HTT)” คว้าแชมป์ชนะเลิศ ประเภทหุ่นยนต์หลายขา สมาชิกประกอบด้วย นายสมสิน ทองไกรรัตน์ นายบรรณวิษณุ ดิยะบวรวงศ์ นายภาสกร ไทรศักดิ์สิทธิ์ นายภัทรพงศ์ วัฒนศิริ นายภัทรพงศ์ เรียงเสริมพงศ์ และ นายศุภฤกษ์ เข้มทิม



ห้องคิงคิง น.ส.ธมลวรรณ แดงขำ จากทีม E-Twelve (Murasaki) เล่าว่าการทำงานของโครงสร้างหุ่นยนต์มีขนาดสอดคล้องกับประสิทธิภาพการทำงาน ใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบอย่างมีคุณภาพ ให้หุ่นยนต์สามารถทำงานได้เหนือกว่าทีมอื่น ที่สำคัญคิดค้นพัฒนาโปรแกรมที่เชื่อมโยงทำให้หุ่นยนต์ปฏิบัติงานได้ทันทีโดยไม่ต้องรอการประมวลผล

เพื่อนในทีม ป็อง นายบูรินทร์ ทรัพย์ศิริ เล่าว่าการสร้างหุ่นยนต์ขนาดจิ๋ว 1 ตัว ซึ่งมีพื้นที่จำกัดนับเป็นงานยาก ต้องทดสอบแก้ไขครั้ง



หุ่นยนต์หลายขา หุ่น 1 นิ้ว และหุ่น 1 ซม.

แล้วครั้งแล้วจนสามารถปฏิบัติงานได้ดีตามที่ต้องการ และมีโอกาสผิดพลาดน้อยที่สุด

ด้าน นัท นายภัทรพงศ์ วัฒนศิริ จากทีม E-Twelve (HTT) เล่าว่าผลงานของหลายประเทศล้วนมีจุดเด่นแตกต่างกัน และน่าสนใจ เช่น ประเทศญี่ปุ่นจะเก่งมากในรายการหุ่นยนต์จิ๋วขนาด 1 ลูกบาศก์เซนติเมตรและเป็นแชมป์



ศ.ดร.สุวัชรวิทย์ และทีมคว้าแชมป์

ทุกปี ส่วนสหรัฐอเมริกาเก่งด้านหุ่นยนต์ไมโครบิ่งคัมบี้ ขนาด 1 ลูกบาศก์นิ้ว และยังมีหุ่นยนต์ไร้สาย ขนาด 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร ซึ่งเป็นของใหม่ ด้านอินโดนีเซียสร้างหุ่นยนต์ 2 ขา เดินแบบคนได้ ส่วนฮาวายทำหุ่นไมโครที่ทำงานได้ดี สามารถปฏิบัติการกิจสำเร็จในเวลาที่ดีด้วย ขณะที่เกาหลีคิดแชมป์ 3 สมัยเก่งเรื่องหุ่นไมโครบิ่งคัมบี้กับมือขนาด 1 ลูกบาศก์นิ้ว

หนึ่งสมาชิกของทีม บอส นายบรรณวิษณุ ดิยะบวรวงศ์ เล่าว่าการสร้างหุ่นยนต์จิ๋ว 1 ตัวเป็นงานที่ทำหยาบมาก เพราะส่วนประกอบแต่ละชิ้นมีขนาดเล็กมาก วัสดุบางชิ้นหายากในประเทศไทย ต้องนำสิ่งที่มีอยู่มาดัดแปลง บางชิ้นส่วนต้องสั่งจากต่างประเทศ แม้จะยากแต่สิ่งที่ได้กลับมาคุ้มค่ามากกว่ารางวัลที่ได้รับคือประสบการณ์ชีวิต

“ในการแข่งขันทุกทีมได้แลกเปลี่ยนความรู้และความคิดอย่างไม่ซีดจางัด ในอนาคตคาดว่าจะมีการพัฒนาเทคโนโลยีก้าวไกลไปอย่างรวดเร็ว และพวกเขาคงเป็นกำลังสำคัญในอนาคต เพราะนักศึกษาไทยก็ไม่มีชาติใดในโลก ดูได้จากรางวัลชนะเลิศที่ได้รับมาถึง 2 รางวัล”

หุ่นยนต์จิ๋ว วิศวะลาดกระบัง คว้าแชมป์นานาชาติที่ญี่ปุ่น. ข่าวสด. 15 มกราคม, หน้า 24.