

การชิงชัยเพื่อหาหนึ่งเดียว ของประเทศไทยกลับมาอีกครั้ง ในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2552

เทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์ได้เข้ามามีบทบาทกับเยาวชนไทย ทั้งในระดับมหาวิทยาลัย มัธยมศึกษา ที่ได้รับรู้ความรู้ทางด้านหุ่นยนต์ได้ในหลักสูตรการเรียนการสอน ซึ่งบรรดานิสิต นักศึกษา และนักเรียนได้รู้จักและเรียนรู้รูปแบบต่างๆ ของหุ่นยนต์และเห็นพัฒนาการของการทำงานของหุ่นยนต์ ที่เคลื่อนที่ด้วยล้อ ไปจนถึงการเคลื่อนที่เสมือนจริง ทั้งหุ่นยนต์ที่ทำงานได้เองแบบอัตโนมัติและหุ่นที่ทำงานโดยอาศัยการควบคุมจากมนุษย์ด้วย Key board หรือ Remote control และหลายหน่วยงานก็ได้นำหุ่นยนต์มาเป็นโจทย์ในการให้เยาวชนไทยได้ประดิษฐ์ คิดค้น หุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ประเภทต่างๆ ซึ่งการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย และการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยวชน กรังด์ปรีซ์ ก็เป็นเกมการแข่งขันรายการหนึ่ง ที่สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้จัดขึ้น เพื่อส่งเสริมและพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของหุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย

จากการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ทุกครั้งที่ผ่านมา เยาวชน นักคิด นักประดิษฐ์ ที่เข้าร่วมการแข่งขันต่างตั้งอกตั้งใจในการเรียนรู้การเขียนโปรแกรมที่ทางสมาคมฯ จัดการอบรมให้ก่อนการแข่งขัน เพื่อจะนำพาทีมของตนเองให้เป็นสุดยอดนักประดิษฐ์และนักเขียนโปรแกรม ซึ่งเป็นความท้าทาย เป็นรางวัลให้กับชีวิตในวัยเยาว์ที่จะสร้างประสบการณ์อันล้ำค่าให้จดจำ เป็นโอกาสให้กับตัวเองในอนาคตข้างหน้าและในปี 2552 นี้การแข่งขันครั้งสำคัญเพื่อหาหนึ่งเดียวของประเทศไทยกำลังจะกลับมาสร้างความตื่นเต้น เร้าใจกันอีกครั้งใน การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2552

การแข่งขันหุ่นยนต์ของ ส.ส.ท. ในแต่ละปีที่ผ่านมา มีความสนุกสนาน และความท้าทายที่แตกต่างกันออกไป โดยมี Theme การแข่งขันที่เปลี่ยนไปในแต่ละปี โดยปีนี้การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2552 ในระดับอุดมศึกษา ภายใต้เกมการแข่งขัน “รวมตะลุย ลั่นกลองชัย” ซึ่งปีนี้ประเทศไทยเป็นประเทศเจ้าภาพจัดการแข่งขัน โดยรูปแบบการแข่งขัน มีพื้นฐานมากจากการเดินทางในสมัยโบราณของชาวญี่ปุ่น ให้ Kago (คาโกะ) หรือ สเลียง เป็นยานพาหนะ Kago palanquin Automatic Carrier Robot (หุ่นยนต์หามอัตโนมัติ) จะต้องอยู่ด้านหน้า และ Manual Carrier Robot (หุ่นยนต์หามบังคับด้วยมือ) จะอยู่ด้านหลังโดยจะทำงานสัมพันธ์กัน เพื่อจะหาม Traveller Robot (หุ่นยนต์โดยสารอัตโนมัติ) ใน Kago เพื่อให้ไปถึงที่หมายก่อนทีมฝ่ายตรงข้ามเส้นทางในการเคลื่อนที่อันหลากหลายประกอบไปด้วยเส้นทางภูเขา (Mountain pass) เส้นทางเดิน



ป่า (woods) โดย Kago และ หุ่นยนต์ โดยสารอัตโนมัติ จะต้องไม่ร่วงหล่นจาก Kago หุ่นยนต์โดยสารอัตโนมัติ จะต้องตีกองเมื่อเคลื่อนที่ถึงบริเวณ Goal Zone ซึ่งมีกลองแบบญี่ปุ่นวางเรียงรายอยู่ในแนวตั้ง 3 ใบ บนขาตั้ง (Platform) ที่มิได้สามารถตีกองทั้งสามใบได้ก่อนจะเป็นฝ่ายชนะ

การแข่งขันจะแบ่งเป็น 2 ฝ่าย คือ สีแดงและสีน้ำเงิน การแข่งขันจะใช้เวลาทั้งหมด 3 นาที

ซึ่งในการแข่งขันประเภทนี้ แชมป์จาก ส.ส.ท. และรองแชมป์อีก 15 ทีม จะได้เป็นตัวแทนจากภาคอุดมศึกษาเข้าแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2009 และผู้ที่ชนะเลิศการแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2009 จะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขัน ABU Robot Contest 2009 ที่ประเทศญี่ปุ่น

ตามกันมาติดๆ ด้วยการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์โดยใช้โปรแกรม PLC ในการควบคุม (TPA PLC ROBOT COMPETITION) ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษา ที่มีความรู้ด้าน PLC มาประยุกต์ใช้ควบคุมกลไก เพื่อนำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่สามารถเลียนแบบการเคลื่อนไหวของมนุษย์ โดยในปีนี้จะแข่งขันภายใต้ชื่อเกม “หุ่นยนต์ทอยหลุม หรือ TPA Robo Pitch & Toss Competition 2009”

และมาต่อกันด้วยการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. **ยุวชน กรังด์ปรีซ์ ประจำปี 2552** เป็นการแข่งขันที่ท้าทายความสามารถของ

เยาวชนไทยระดับมัธยมศึกษา โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 3 ประเภทคือ

1. การแข่งขันโดยใช้หุ่นยนต์ ROBO Builder ภายใต้เกมการแข่งขัน ROBO Gymnastic การโปรแกรมหุ่นยนต์โดยใช้ทำพื้นฐานทางด้านยิมนาสติก โดยจะ

ต่างๆ เป็นอุปสรรคในการให้ความช่วยเหลือ

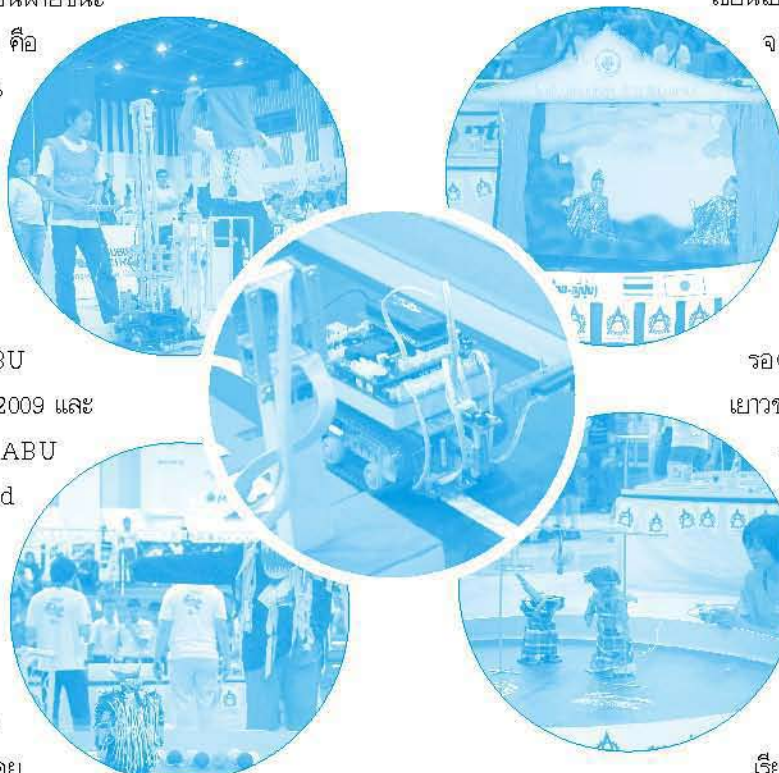
3. การแข่งขันหุ่นยนต์เล่นละคร ภายใต้เกมการแข่งขัน Robo เทียวไทย เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ หรือกลไก บังคับด้วยมือ (Remote Control) ควบคุมด้วย Servo Motor ผู้เข้าแข่งขันไม่ต้องเขียนโปรแกรมเพื่อบังคับหุ่นยนต์ แต่จะเน้นความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์โครงสร้างหุ่นยนต์ และการนำเสนอเป็นเนื้อเรื่อง

การชิงชัยครั้งสำคัญนี้ ความตื่นตัวและสนใจ และความสนุกสนาน ที่ทุกคนรอคอยกำลังจะกลับมาอีกครั้ง เยาวชนนักคิด นักประดิษฐ์ ต่างทุ่มซ้อมและเตรียมการให้กับผลงานชิ้นโบว์แดง เพื่อช่วงชิงความเป็นหนึ่งเดียวของประเทศ แต่เหนือสิ่งอื่นใดการแข่งขันทุกๆ ครั้งที่ผ่านมา เราได้เห็นและชื่นชมความสามารถของนักเรียน นิสิต นักศึกษา ที่ร่วมแรง

ร่วมใจ ผสานกันเป็นหนึ่งเดียว พบกับพวกเขาได้เหล่านี้ได้ใน “**การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2552 และ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน กรังด์ปรีซ์ ประจำปี 2552**” วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2552 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ **TPA**

ทำการแข่งประมาณ 3-5 นาที ที่ผ่านมการแข่งขันประเภทนี้ได้รับความสนใจจากผู้ชมจำนวนมาก ด้วยความน่ารักของหุ่นยนต์ที่สามารถเลียนแบบท่าทางมนุษย์ บวกกับการโปรแกรมหุ่นที่ทำให้หลายท่านต้องทึ่งกับความสามารถของเด็กไทย

2. การแข่งขันหุ่นยนต์โดยใช้ AX 11 Controller จะแข่งขันภายใต้เกมการแข่งขัน ROBO Knight หรือหุ่นยนต์อัศวิน การสมมติหุ่นยนต์คืออัศวิน ที่ต้องเข้าไปช่วยเหลือผู้เคราะห์ร้ายโดยมีสิ่งกีดขวาง



การแข่งขันครั้งนี้ร่วมสนับสนุนการแข่งขันโดย

