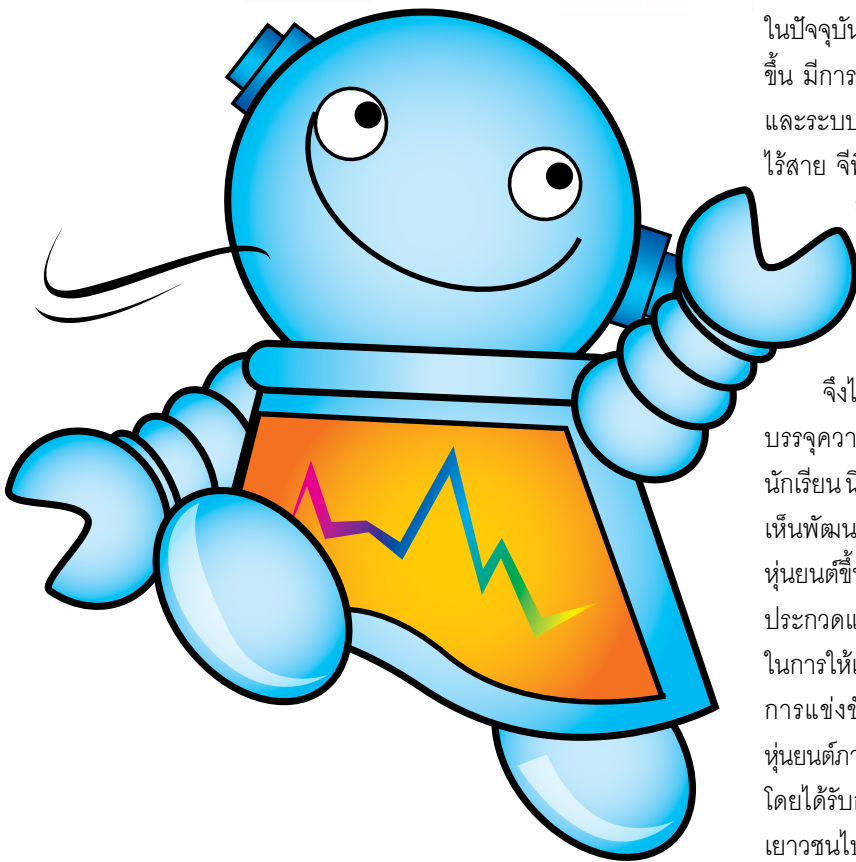


ส.ส.ท. เตรียมเปิดเวทีเทคโนโลยีอย่างยิ่งใหญ่สู่หัวใจเยาวชนระดับชาติ

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2559

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เมื่อ พูดถึงหุ่นยนต์คิดว่าคนส่วนใหญ่มักจะคิดถึงประเทศญี่ปุ่น ปัจจุบันประเทศไทยก็มีชื่อเสียงทางด้านหุ่นยนต์ไม่แพ้ประเทศใดในโลก ซึ่งในปัจจุบันแนวคิด และเทคโนโลยีเกี่ยวกับหุ่นยนต์ ได้พัฒนาไปจากอดีตอย่างมาก เนื่องจากผู้บริโภคไม่ได้ต้องการเพียงสินค้าที่ตอบสนองความต้องการทางกายภาพอีกต่อไป ยุคนี้เป็นยุคสังคมดิจิทัลที่ผู้บริโภคต้องการมากกว่าบ้าน รถ หรือเครื่องใช้ในชีวิตรประจำวัน ผู้บริโภคยังต้องการสิ่งที่สามารถเติมเต็มอารมณ์ สร้างประสบการณ์ และตอบสนองวิถีการดำรงชีวิตได้ มีชีวิตรประจำวันที่พึ่งพาอุปกรณ์ไฮเทคที่คอยอำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่ง

ในปัจจุบันได้มีการพัฒนารูปแบบของหุ่นยนต์ให้มีความสามารถมากขึ้น มีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ไว้ในตัวหุ่นยนต์ เช่น ระบบรู้จำเสียง และระบบตอบสนองเสียง ระบบการรับรู้แสง การสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย จีพีเอส ด้วยประสิทธิภาพ และความสามารถที่หลากหลาย ยิ่งกว่าที่เคยมีมา หุ่นยนต์กำลังทำงานต่างๆ ที่เคยคิดว่าเป็นสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ ให้เป็นไปได้อีก

เมื่อเทคโนโลยีทางด้านหุ่นยนต์เข้ามามีบทบาทในชีวิตรประจำวันของคนเรามากขึ้น ในปัจจุบันประเทศไทย จึงได้มีการตื่นตัวทางด้านหุ่นยนต์อย่างมากให้กับเยาวชน ได้บรรลุความรู้ทางด้านหุ่นยนต์ไว้ในหลักสูตรการเรียน การสอน ซึ่งนักเรียน นิสิต นักศึกษาได้มีการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ ของหุ่นยนต์และเห็นพัฒนาการของการทำงานของหุ่นยนต์ และได้ทำการประดิษฐ์หุ่นยนต์ขึ้นมา ทั้งที่เป็นการเรียนในหลักสูตรหรือประดิษฐ์เพื่อนำมาประกวดแข่งขันกัน โดยมีหลายหน่วยงานได้นำหุ่นยนต์มาเป็นโจทย์ในการให้เยาวชนไทยได้ประดิษฐ์คิดค้นหุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ประเภทต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ภายในประเทศ ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาจนถึงระดับอุดมศึกษา โดยได้รับการสนับสนุนทั้งจากภาครัฐ และภาคเอกชน จนได้ตัวแทนเยาวชนไปแข่งขันในเวทีโลก และสามารถคว้าตำแหน่ง แชมป์โลกหลายสมัยจากการแข่งขันหุ่นยนต์

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. เล็งเห็น ความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของหุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษา และมัธยมศึกษา ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 3 ประเภทการแข่งขัน คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน (ระดับมัธยมศึกษา) และการแข่งขัน TPA PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา)

และการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2559 ความสนุก ตื่นเต้น กำลังจะกลับมาอีกครั้ง... ตลอดระยะเวลาที่จัดการแข่งขัน โดยในปี 2559 เป็นปีที่ 23 ของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ระดับอุดมศึกษา ปีที่ 16 ในระดับยุวชน และปีที่ 11 ในประเภทการแข่งขัน TPA PLC Competition ส.ส.ท. ได้สร้างสีสัน และเกมการแข่งขัน หุ่นยนต์ที่ทำทดสอบความสามารถของเหล่านิสิต นักศึกษา นักเรียน มาอย่างต่อเนื่อง ด้วยวัตถุประสงค์ที่ต้องการให้เยาวชนรู้จักการทำงาน เป็นทีม และนำความรู้ที่ได้จำเรียนมา มาใช้ให้เกิดประโยชน์ และการที่เยาวชนได้ร่วมกันคิด ร่วมกันประดิษฐ์ ร่วมกันแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ที่มากกว่านั้น คือ การแสดงออกซึ่งความ มีน้ำใจเป็นนักกีฬาด้วยการจับมือแสดงความยินดีกับผู้ชนะนั้น สร้างความน่าชื่นชม และถือว่าเป็นบรรลุดุประสงค์

สำหรับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2559 ประเทศไทยได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติ ABU Asia-Pacific Robot Contest (ABU Robocon 2016) อีกครั้ง และได้นำเอาพระราชจริยวัตรของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในเรือของการอนุรักษ์พลังงานมาเป็นธีมในการแข่งขัน ภายใต้ชื่อเกมการแข่งขันว่า **“พลังงานบริสุทธิ์ จุดประกายโลก”** เกมการแข่งขันถูกออกแบบเพื่อที่จะสร้างการรับรู้ของการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพรวมถึงการใช้พลังงานสะอาด และพลังงานทดแทน เพื่อเราจะได้มีแหล่งพลังงานที่ใช้อย่างยั่งยืน

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ประจำปี 2559 แบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภทการแข่งขัน คือ

1. **Robo-Rescue** หรือหุ่นยนต์กู้ภัย การแข่งขันที่ใช้ทักษะในการพัฒนาหุ่นยนต์ตามโปรแกรมที่ได้ฝึกอบรมและพัฒนาให้ปฏิบัติภารกิจที่ได้มอบหมายไว้ ซึ่งได้ทำการจำลองเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อให้หุ่นยนต์ได้เข้าไปทำภารกิจในจุดต่างๆ

2. **การแข่งขันหุ่นยนต์ดับเพลิง** ผู้เข้าแข่งขันจะต้องใช้ทักษะต่างๆ จากการอบรมนำมาปรับใช้กับภารกิจในการแข่งขันที่จะเกิดขึ้น ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่ถูกจำลองคล้ายกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ผู้ที่สามารถปฏิบัติภารกิจต่างๆ ตามที่กติกากำหนดไว้ได้สำเร็จจะถือว่าเป็นผู้ชนะเลิศในการแข่งขัน



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ทั้ง 2 การแข่งขัน ทาง ส.ส.ท. จะจัดอบรมให้กับทุกทีมที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน เพื่อคัดเลือกทีมเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศต่อไป

และการแข่งขัน TPA PLC Competition ประจำปี 2559 จัดให้มีการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วยระบบ PLC เพื่อเปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษาที่มีความรู้ด้าน PLC ได้นำความรู้ด้านทฤษฎี มาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ ให้สามารถเลียนแบบการเคลื่อนไหวของมนุษย์ในเกมการแข่งขัน **“TPA Robo's Rapid Fire 2016”** หุ่นยนต์เสือปืนไว โดยทีมที่ผ่านการคัดเลือกจะได้รับความรู้ และประสบการณ์ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากคณะกรรมการ รวมทั้ง ค่าใช้จ่ายสนับสนุนตลอดการแข่งขัน ทั้งนี้ ส.ส.ท. จะจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ Servo moter, Sensor, Pneumatics เพื่อให้หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วย PLC มีการขับเคลื่อน และหยิบจับตลอดจนสามารถขว้างปาได้ซึ่งช่วยเพิ่มความสนุกสนานในการแข่งขันให้มีความเร้าใจมากยิ่งขึ้น

ในปี 2559 นี้ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โดยโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ได้รับพระมหากรุณาธิคุณ จากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานถ้วยรางวัล สำหรับผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศของทั้ง 3 การแข่งขัน 4 ประเภท ทั้งยังเป็นพระมหากรุณาธิคุณปกเกล้าปกกระหม่อมแก่ผู้ที่ได้รับรางวัล และคณะผู้ดำเนินงานของสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) อย่างหาที่สุดมิได้

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ได้เปิดรับสมัครนักเรียน นิสิต นักศึกษา จนถึงวันที่ 22 มกราคม 2559 เพื่อทำการแข่งขัน ทดสอบ และคัดเลือกผู้ที่จะผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศต่อไป ในวันที่ 11-12 มิถุนายน 2559 ณ ห้างสรรพสินค้า MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ สมาคมฯ มุ่งมั่นในการผลักดันและถ่ายทอดเทคโนโลยีอันเป็นประโยชน์ให้เกิดอยู่ในหัวใจของเยาวชนไทย ด้วยการนำมาพัฒนาชาติ พัฒนาอุตสาหกรรม และการศึกษาของไทยต่อไป