



เยาวชนไทยหัวใจ Robotic กับความสำเร็จบนเวทีระดับประเทศ

การแข่งขัน หุ่นยนต์ ส.ส.ท.

ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2562

ซึ่งถวายพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า

กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



เมื่อ เทคโนโลยีทางด้านหุ่นยนต์
เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวัน
ของคนเรามากขึ้น ในปัจจุบันประเทศ-
ไทยจึงได้มีการตื่นตัวทางด้าน หุ่นยนต์

อย่างมากให้กับเยาวชน ได้บรรจุความรู้ทางด้านหุ่นยนต์ไว้ในหลักสูตรการเรียน การสอน ซึ่งนักเรียน นิสิต นักศึกษาได้มีการเรียนรู้ รูปแบบต่างๆ
ของหุ่นยนต์ และเห็นพัฒนาการของการทำงานของหุ่นยนต์ และได้ทำการประดิษฐ์หุ่นยนต์ขึ้นมา ทั้งที่เป็นการเรียนในหลักสูตรหรือประดิษฐ์
เพื่อนำมาประกวดแข่งขันกัน โดยมีหลายหน่วยงานได้นำหุ่นยนต์มาเป็นโจทย์ในการให้เยาวชนไทยได้ประดิษฐ์คิดค้นหุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ
ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ประเภทต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ภายในประเทศ ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาจนถึงระดับอุดมศึกษา โดย
ได้รับการสนับสนุนทั้งจากภาครัฐ และภาคเอกชน จนได้ตัวแทนเยาวชนไปแข่งขันในเวทีโลก และสามารถคว้าตำแหน่งแชมป์โลกหลายสมัย
จากการแข่งขันหุ่นยนต์

การแข่งขันหุ่นยนต์ เป็นกิจกรรมหลักที่สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเริ่มจัดครั้งแรกใน
ประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2536 ภายใต้ชื่อ "การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย" เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญ

ของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยเจตนารมณ์อันมุ่งมั่นที่ต้องการผลักดัน และส่งเสริมให้เยาวชนไทยมีความตื่นตัวหันมาสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาสู่การเป็นเยาวชนที่มีคุณภาพ เรียนรู้ กระบวนการทำงานที่ต้องเป็นผู้ที่คิดเป็นทำเป็น และแก้ปัญหาเป็น อันเป็นพื้นฐาน ของกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ความรู้ และทักษะที่ได้ จากการแข่งขันยังสามารถนำมาคิดต่อยอด เพื่อสร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคม และวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไปได้ในอนาคต การแข่งขันหุ่นยนต์จึงช่วยเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทยได้แสดงศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ และก้าวต่อไปสู่การแข่งขันในเวทีนานาชาติ

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2562 นี้ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการพระราชทานถ้วยรางวัลแก่ผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศทั้ง 3 ประเภทการแข่งขัน 4 รายการ ประกอบด้วย การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 26, การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน ครั้งที่ 19 Robo Bit Racer และ Mission Challenge รวมถึงการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition ครั้งที่ 14

และปิดฉากไปเป็นที่เรียบร้อยแล้วกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2562 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริม และพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของหุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษา และมีธยมศึกษา ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.

จากความมุ่งมั่นตั้งใจของน้องๆ เยาวชนไทยทุกทีมที่ได้ทุ่มเทฝึกซ้อม เรียนรู้ และพัฒนาทักษะต่างๆ ในการคิดค้น ประดิษฐ์หุ่นยนต์ จนสามารถเข้าสู่เกมการแข่งขันบนเวทีหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สิ่งนี้นับเป็นความสำเร็จที่น่าภาคภูมิใจที่เราต่างได้เห็นอนาคตของประเทศมาพร้อมตัวอยู่บนเวทีแห่งการสร้างสรรค์เทคโนโลยีระดับประเทศ

ขอแสดงความยินดี และชื่นชมในความสำเร็จจากความพยายามของเยาวชนทุกทีมในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2562 ระหว่างวันที่ 1-2 มิถุนายน 2562 ที่ผ่านมา ณ ห้องโดมอนต์

ฮอลล์ ศูนย์การค้าเซียร์ รังสิต

ในปัจจุบัน ส.ส.ท. แบ่งการแข่งขันหุ่นยนต์ออกเป็น 3 ประเภท เพื่อให้เยาวชนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้หลากหลายประเภทยิ่งขึ้น โดยการจัดงานในปีนี้ได้ได้รับความสนใจ และดึงดูดผู้ชมจากทุกเพศทุกวัยเข้าร่วมงานอย่างมากมาย และ ส.ส.ท. ได้รับเกียรติจาก นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เป็นประธานเปิดงานภายในงานผู้ชมได้ร่วมลุ้นร่วมเชียร์การแข่งขันทั้ง 3 ประเภท ได้แก่

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 26
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน ครั้งที่ 19
3. การแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition ครั้งที่ 14

การแข่งขันทุกประเภทนี้ จัดขึ้นในรอบชิงชนะเลิศตลอด 2 วันเต็ม เริ่มการแข่งขันตั้งแต่วันที่ 1-2 มิถุนายน 2562 ณ ห้องโดมอนต์ฮอลล์ ศูนย์การค้าเซียร์ รังสิต โดยเปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปเข้าชมได้ ซึ่งภายในงานจัดการแข่งขัน ออกเป็น 3 สนามการแข่งขัน

สนามที่ 1: การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 26 ระดับอุดมศึกษา

นิสิต นักศึกษาจากทั่วประเทศ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้ามาชิงชัยในครั้งนี้จำนวน 20 ทีม ภายใต้เกมการแข่งขันที่มีชื่อว่า **“ซีม่าส่งสาร สะท้อนชุมชน”** เพื่อค้นหาแชมป์ระดับอุดมศึกษา โดยจุดเด่นของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2562 ในปีนี้ คือได้รับแรงบันดาลใจจากการส่งต่อข้อมูลแบบรวดเร็วโดยใช้ระบบการส่งสารที่เรียกว่า Urtuu โดยระบบนี้ได้รับการคิดค้นขึ้นครั้งแรกในโลกโดยนักฟิสิกส์ชาวมองโกล

ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระยะทางไกลนั้นชาวมองโกลใช้ระบบ Urtuu ในการส่งสารต่อไปยังผู้ส่งสารคนถัดไป ในระหว่างช่วงพักการเดินทาง เช่น การให้อาหารม้า หรือการเปลี่ยนม้า เป็นต้น ในการจัดส่งด้วยระบบ Urtuu นั้นผู้ส่งสารสามารถเดินทางได้ถึง 400 กม. ต่อวัน ในปัจจุบันนี้เรากำลังจะมีการพัฒนาในเรื่องของการแบ่งปันความรู้ และแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างรวดเร็วฉบับพลัน ระบบ Urtuu นี้ถือเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สำคัญที่จะเปิดประตูใหม่ให้เราในการแลกเปลี่ยน





เปลี่ยน และแบ่งปันความรู้โดยปราศจากช่องว่าง บนพื้นฐานของหลักการที่อธิบายมานี้ การแข่งขันหุ่นยนต์ ABU Robocon 2019 ที่ได้รับออกแบบการแข่งขันเพื่อสนับสนุนแนวคิดของ “การแบ่งปันความรู้”

ทั้งนี้ ทีมที่เข้ารอบ 8 ทีมสุดท้าย จะได้เป็นตัวแทนจากภาคอุดมศึกษาเข้าแข่งขัน Mcot- ABU ROBOCON THAILAND 2019 เพื่อชิงชัยกับผู้เข้าแข่งขัน 8 ทีม จากระดับอาชีวศึกษา เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันบนเวทีระดับโลกในการแข่งขัน ABU Robocon 2019 ณ เมืองอูลานบาตอร์ ประเทศมองโกลเลีย

สนามที่ 2: การแข่งขันหุ่นยนต์ อ.ล.ก.-อพฉ. ยุวชน ครั้งที่ 19

นักเรียนระดับมัธยมศึกษา จำนวน 42 ทีม จาก 358 ทีม โรงเรียนทั่วประเทศ ผ่านเข้ารอบสุดท้ายเพื่อมาชิงชัย เป็นแชมป์หนึ่งเดียวของประเทศ โดยแบ่งการแข่งขันเป็น 2 เกมการแข่งขัน คือ

การแข่งขัน ROBO Bit Racer เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติเคลื่อนที่ตามเส้น และปฏิบัติภารกิจตามโจทย์ที่กำหนด เพื่อไปยังจุดเป้าหมาย ภายในเวลาที่กำหนด 3 นาที หากหุ่นยนต์สามารถทำภารกิจครบแล้ว เวลายังไม่หมดหุ่นยนต์ยังสามารถทำภารกิจต่อเนื่องได้เพื่อเก็บคะแนนให้ได้มากที่สุดจนกระทั่งหมดเวลา

การแข่งขัน Mission Challenge เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์กึ่งอัตโนมัติ และอัตโนมัติเพื่อปฏิบัติเคลื่อนย้ายวัตถุ ตามภารกิจที่ต้องมีการออกแบบ และวางแผนเป็นอย่างดี

สนามที่ 3: การแข่งขัน อ.ล.ก. PLC Competition ครั้งที่ 14

นิสิต นักศึกษา 16 ทีม ที่ผ่านการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ด้วยการนำความรู้ด้าน PLC (Programmable Logic Controller) มาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถเคลื่อนไหวตามเกมการแข่งขันกันในแบบกีฬาสากล ประชัน ทักษะความสามารถ ผสมผสานเทคนิค และประสบการณ์ จากคน ถ่ายทอดสู่หุ่นยนต์ ผู้ชมได้ร่วมพิสูจน์ความแม่นยำ และเกมการแข่งขันที่เต็มไปด้วยความสนุกสนานเร้าใจ ในเกมการแข่งขัน “Robo Harvester” หุ่นยนต์เก็บผลไม้ โดยหุ่นยนต์จะ

ต้องมีความแม่นยำในการเก็บมะม่วง นั่นเอง

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ที่จัดขึ้นทั้งหมดนี้ นอกจาก จะมีเจตนารมณ์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้ว ยังเป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งฝึกฝนการทำงานเป็นทีม และที่มากไปกว่านั้น คือ การแสดงออกซึ่งความมีน้ำใจเป็นนักกีฬาด้วยการจับมือแสดงความยินดีกับผู้ชนะนั้น ที่สร้างความน่าชื่นชม และถือว่าการจัดการแข่งขันได้บรรลุวัตถุประสงค์และขอแสดงความยินดีกับน้องๆ ทุกทีมที่ได้รับรางวัลในครั้งนี้ สำหรับน้องๆ ทีมใดที่พลาดรางวัลในปีนี้ออให้มีความมุ่งมั่น และเพียรพยายามต่อไป เพราะประสบการณ์ และการเรียนรู้ต่างๆ ที่ได้จากเวทีการแข่งขัน ถือเป็นสิ่งที่มีค่าที่สุดที่ทุกคนได้รับเทียบเท่ากัน พบกันใหม่ใน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2563” กับเกมที่ทำทลายความสามารถ อึกไม่นานเกินรอ !!!

ต้องขอแสดงความยินดีกับทุกทีม ทุกสถาบันการศึกษา ที่ได้รับถ้วยรางวัลอันทรงเกียรติ จากการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2562 ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รวมทั้งขอขอบคุณ และชื่นชมสถาบันการศึกษาที่ส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขันถึงแม้จะพลาดรางวัลในปีนี้ก็ตาม แต่สิ่งที่ได้กลับไปจากเวทีการแข่งขันแห่งนี้คือประสบการณ์ และความทรงจำที่ดี

และต้องขอขอบคุณผู้ใหญ่ใจดีทุกท่านที่ให้การสนับสนุนร่วมส่งเสริม และเป็นกำลังใจให้น้องๆ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ร่วมกันสานฝัน ฉายแวว นักประดิษฐ์รุ่นเยาว์กับการแข่งขันในครั้งนี้



ผลการแข่งขันหุ่นยนต์ อ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2562

ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รางวัลหุ่นยนต์ อ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 26 (ระดับอุดมศึกษา) เกมการแข่งขัน: “บีบัสบัส ละก้านบุนเบา”

รางวัล	ทีม	สถาบัน
ชนะเลิศ (เงินรางวัล 50,000 บาท)	ลูกเจ้าแม่คลองประปา The Attempt	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
รองชนะเลิศ อันดับ 1 (เงินรางวัล 30,000 บาท)	ลูกเจ้าแม่คลองประปา All Star Return	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	PIT-BOT	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	iRAP Fe	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เทคนิคยอดเยี่ยม (เงินรางวัล 10,000 บาท)	KANKRAO THE NEXT GEN	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
TPA Robot of The Year (เงินรางวัล 10,000 บาท)	Gold Gear	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

รางวัล อ.ส.ท.-PLC Competition ครั้งที่ 14 (ระดับอุดมศึกษา) เกมการแข่งขัน: “Robo Harvester”

รางวัล	ทีม	สถาบัน
ชนะเลิศ (เงินรางวัล 50,000 บาท)	TNI 48	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
รองชนะเลิศ อันดับ 1 (เงินรางวัล 30,000 บาท)	iSuccess	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	Oversize	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตสงขลา
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	Witch doctor	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เทคนิคยอดเยี่ยม (เงินรางวัล 10,000 บาท)	iSuccess	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

รางวัล หุ่นยนต์ อ.ส.ท.-สพฐ. ชุวชน ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 19 (ระดับมัธยมศึกษา)

เกมการแข่งขัน: “หุ่นยนต์ Bit Racer”

รางวัล	ทีม	โรงเรียน
ชนะเลิศ (เงินรางวัล 15,000 บาท)	SKNROBOT #01	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
รองชนะเลิศ อันดับ 1 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	RK-ROBOT ID	โรงเรียนรุ่งคำ
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 5,000 บาท)	BRR Junior	โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 5,000 บาท)	PYP01	โรงเรียนแปลงยาวพิทยาคม

เกมการแข่งขัน: “Mission Challenge”

รางวัล	ทีม	โรงเรียน
ชนะเลิศ (เงินรางวัล 15,000 บาท)	PYP02	โรงเรียนแปลงยาวพิทยาคม
รองชนะเลิศ อันดับ 1 (เงินรางวัล 10,000 บาท)	Y.W.	โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 5,000 บาท)	PRC mee	โรงเรียนปิ่นสรวงแยลส์วิทยาลัย
รองชนะเลิศ อันดับ 2 (เงินรางวัล 5,000 บาท)	CBRobot	โรงเรียนชัยภูมิภักดีชุมพล
Robo Rescue Super Team (เงินรางวัล 10,000 บาท)	BCC Robot	โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย
	Y.W.	โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร

รางวัล การศึกษาระดับปริญญาตรี โดย สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

รางวัล	ทีม	โรงเรียน
ชนะเลิศ “หุ่นยนต์ Bit Racer”	SKNROBOT #01	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
ชนะเลิศ “Mission Challenge”	PYP02	โรงเรียนแปลงยาวพิทยาคม

