



หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

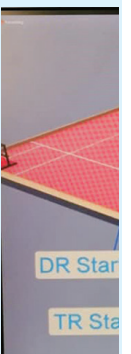
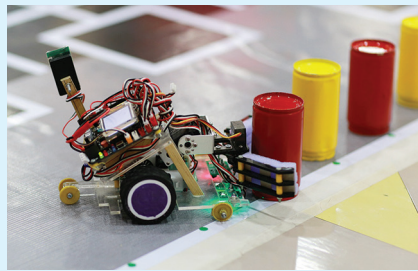
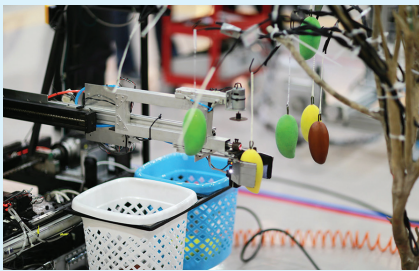
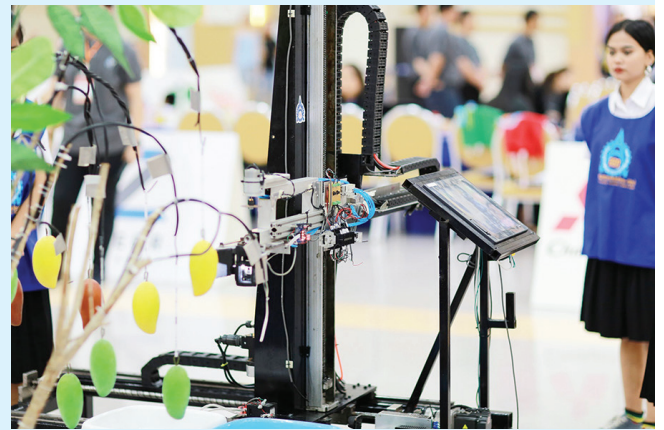
ความสุข ความท้าทาย บนถนนเทคโนโลยี กำลังจะ
กลับมาอีกครั้ง กับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.
ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565 ซึ่งด้วยพระราชทาน
สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราช
สุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ความท้าทายที่นิสิต นักศึกษา
นักเรียน เยาวชน จากทั่วประเทศ ทั้งจากสถาบันอุดมศึกษา
มัธยมศึกษา ต่างนำผลงานสร้างสรรค์หุ่นยนต์ หลากดีไซน์เดินทาง
มาพบกัน เพื่อเข้าร่วมชิงชัยความเป็นหนึ่งระดับประเทศ
การแข่งขันในปีนี้มีอะไรบ้าง ติดตามกันได้เลย

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท.
ผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทย โดยใช้ชื่อการ
แข่งขันว่า “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย”
เป็นกิจกรรมหลักที่ ส.ส.ท. จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดย
เริ่มจัดครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2536 เพื่อส่งเสริมให้
เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้
ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งฝึกฝนการทำงานเป็นทีม เรียนรู้

กระบวนการทำงาน ที่ต้อง
เป็นผู้คิดเป็น ทำเป็น และ
แก้ปัญหาเป็น อันเป็น
พื้นฐานของกระบวนการคิดทาง
วิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ ความรู้ และทักษะที่ได้
จากการแข่งขันยังสามารถนำมาคิดต่อยอดเพื่อ
สร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคม และวงการวิทยาศาสตร์ และ
เทคโนโลยีต่อไปได้ในอนาคต

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 (โค
วิด-19) ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาส่งผลให้ต้องยกเลิกการแข่งขันในรอบ
ชิงชนะเลิศออกไป แต่ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา เรายังคงมุ่งมั่น
ในเจตนารมณ์ ที่ต้องการส่งเสริมให้เยาวชน นักเรียน นิสิต
นักศึกษา ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ได้เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ทาง ส.ส.ท. ยังคงมีการจัดการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง
ทั้งในระดับมัธยมศึกษา และอุดมศึกษา ด้วยการจัดฝึกอบรม ให้
ความรู้ สอดคัดเลือก และจัดการแข่งขันในรูปแบบออนไลน์





การแข่งขันหุ่นยนต์ช่วยเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทย ก้าวต่อไปสู่เวทีนานาชาติ จากประสบการณ์ และความสำเร็จของการจัดการแข่งขัน ตลอดระยะเวลา 29 ปี ทำให้ปี พ.ศ.2565 นี้ ส.ส.ท. แบ่งการแข่งขันหุ่นยนต์ออกเป็น 3 ประเภท ประกอบด้วย การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยวชน (ระดับมัธยมศึกษา) และการแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา) เพื่อให้เยาวชนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้หลากหลายประเภท โดยการแข่งขันทั้ง 3 ประเภท กำหนดจัดรอบชิงชนะเลิศพร้อมกันในวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัล รัชสิด ซึ่งเป็นเวทีจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ และประสบความสำเร็จ สู่เวทีระดับนานาชาติ โดยเปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปเข้าชมได้ตลอด 2 วันเต็ม โดยแบ่งสนามการแข่งขันออกเป็น 3 สนาม ดังต่อไปนี้

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565

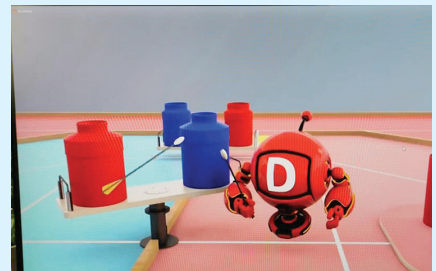
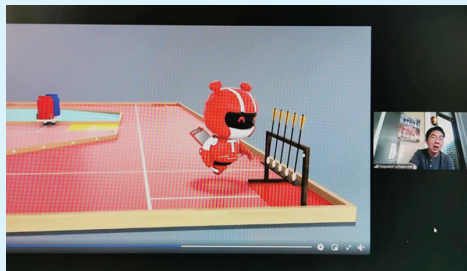
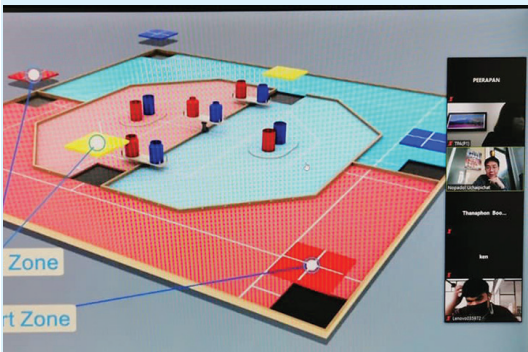
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้รับเกียรติจาก NHK JAPAN BROADCASTING CORPORATION ให้เป็นผู้จัดการแข่งขัน ใช้กติกา และรูปแบบเหมือนในประเทศญี่ปุ่น และใช้ชื่อเกมการแข่งขันว่า “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.



ชิงแชมป์ประเทศไทย” จัดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ.2536 (ค.ศ. 1993) และจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี จวบจนปัจจุบัน ตลอดเวลา 29 ปี ส.ส.ท. ได้ส่งสมประสบการณ์ และความสำเร็จจากการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ส่งผลให้การแข่งขันได้รับความสนใจจากนิสิต นักศึกษา ทั่วประเทศ

นิสิต นักศึกษาจากทั่วประเทศผ่านการแข่งขันรอบคัดเลือกเข้ามาชิงชัย ในเกมการแข่งขัน “พิชิตวิฆาฏจักรหอคอย สู่แดนภารตะ” ซึ่งเป็นการจำลองการละเล่น “ลาโกริ (Lagori)” ของประเทศอินเดีย

ลาโกริ (Lagori) เป็นการละเล่นที่มีมาแต่โบราณ ที่เล่นกันมายาวนาน โดยมีจุดกำเนิดจากทางใต้ของประเทศอินเดีย ลาโกริเป็นเกมที่แพร่หลายที่สุดในอินเดีย ช่วง ค.ศ. 1990 ได้มีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรในคัมภีร์ Bhagavata Purana ของศาสนาฮินดูเมื่อ 5000 ปีก่อน โดยกล่าวว่าพระภุชยะได้เล่นเกมนี้กับสหาย โดยผู้เล่นแบ่งออกเป็นสองทีม (ทีม 1: “ผู้หา” และ ทีม 2:



“ผู้ดี”) เกมเริ่มจากการที่ฝั่งผู้หา โยนบอลเพื่อทำลายหอคอยชื่อ ว่า “ลาโกริ (Lagori)” หลังจากนั้น ผู้หาต้องพยายามที่จะสร้าง หอคอยขึ้นมาใหม่ ฝั่งผู้ดีจะ พยายามโยนลูกบอลเพื่อขัดขวาง

ในปี ค.ศ. 2022 นี้ ซึ่งเป็นปีที่ ABU Robocon ครบรอบ 21 ปี หอคอยลาโกริจะถูกสร้างสำเร็จหรือไม่ ? หรือจะถูกขัดขวาง ก่อนที่จะสร้างสำเร็จ ? เกมการแข่งขันนี้รอคอยทุกท่านอยู่! ร่วมลุ้น ร่วมเชียร์ ความสำเร็จของหุ่นยนต์ที่ถูกสร้างขึ้น และตัวแทน ประเทศไทย เพื่อก้าวสู่เวทีระดับนานาชาติ ณ เมือง New Delhi, India.

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ประจำปี 2565 (2 การแข่งขัน)

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน เป็นการแข่งขัน ประดิษฐ์หุ่นยนต์ระดับมัธยมศึกษา กติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปี เพื่อให้การแข่งขันเกิดความสนุกสนาน ตื่นเต้น เร้าใจ และเป็นการพัฒนาทักษะให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมในการแข่งขัน ทั้งนี้ ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมได้ผ่านการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์และ สอบคัดเลือกออนไลน์ จนเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ โดยการแข่งขัน แบ่งเป็น 2 เกมการแข่งขัน ได้แก่

1. เกม Rescue Line คือ การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย เคลื่อนที่ ตามเส้น และปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มึการทำงาน สม่่าเสมอมากที่สุดจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะ และผู้ชนะจะได้เป็น ตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์โลก Robo-Cup 2022

2. เกม Rescue Maze การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยปฏิบัติ ภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มึการทำงานสม่่าเสมอมากที่สุดจะมี โอกาสเป็นผู้ชนะ และผู้ชนะจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้า ร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์โลก RoboCup 2022

การแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition ประจำปี 2565 (ระดับอุดมศึกษา)

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เป็นการ แข่งขันโดยใช้อุปกรณ์ Program Logic Controller เป็น ส่วนประกอบหลักในการประดิษฐ์หุ่นยนต์โดยกติกาการแข่งขันจะ แตกต่างกันไปในแต่ละปี อาทิ ดัดแปลงจากเกมกีฬา การละเล่น พื้นบ้าน และงานในภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งผู้เข้าแข่งขันต้อง ใช้ทักษะที่หลากหลายมาประยุกต์เข้าด้วยกันเพื่อประดิษฐ์หุ่นยนต์ และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด

ในปี 2565 นี้ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition นิสิต นักศึกษา ผ่านการอบรมในรูปแบบออนไลน์ และคัดเลือก เข้าชิงชัยในเกม “Robo Saleng” โดยต้องการให้



ผู้เข้าแข่งขันมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปัญหาขยะมูลฝอยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ และสิ่งมีชีวิต ตลอดจนยังก่อให้เกิดปัญหาอื่นๆ ตามมาอีกหลายประการ เช่น ปัญหาน้ำเสีย อากาศเสีย เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ และแพร่กระจายของเชื้อโรคเป็นต้น จึงได้นำปัญหาดังกล่าวมาดัดแปลงเป็นเกมการแข่งขัน ผู้แข่งขันจะต้องประดิษฐ์หุ่นยนต์ช่วยเก็บ และแยกขยะ อาทิ ขวดน้ำพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม กล่องกระดาษลูกฟูก โดยต้องให้หุ่นยนต์ทำงานได้เองอัตโนมัติ และแยกขยะประเภทของขยะได้

จากความมุ่งมั่นตั้งใจของน้อง ๆ เยาวชนไทยทุกทีม ที่ได้ฝึกซ้อม เรียนรู้ และพัฒนาทักษะต่าง ๆ ในการคิดค้นประดิษฐ์ หุ่นยนต์ จนสามารถผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศมาร่วมลุ้น และร่วมเป็นกำลังใจ ให้กับเหล่าวิศวกรรุ่นเยาว์ว่าสถาบันใด โรงเรียนใด ทีมใด ที่จะได้เดินทางเข้าสู่รอบสุดท้ายของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดขึ้นในวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2565 ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์



ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมงานทุกคน ทางผู้จัดงานมีมาตรการเข้มข้นในการดูแลสุขภาพอนามัย ภายใต้มาตรการควบคุมโรคโควิด-19 ตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข อย่างเคร่งครัด