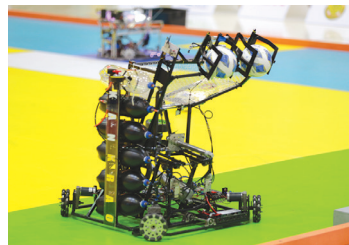


ชื่นชมความสำเร็จ และแสดงความยินดีกับเยาวชนไทย การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทย โดยใช้ชื่อการแข่งขันว่า “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย” เป็นกิจกรรมหลักที่ ส.ส.ท. จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยเริ่มจัดครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2536 เพื่อให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งฝึกฝนการทำงานเป็นทีม เรียนรู้กระบวนการทำงานที่ต้องเป็นผู้ที่คิดเป็น ทำเป็น และแก้ปัญหาเป็น อันเป็นพื้นฐานของกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ความรู้ และทักษะที่ได้จากการแข่งขัน ยังสามารถนำมาคิดต่อยอดเพื่อสร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคม และวงการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีต่อไปได้ในอนาคต การแข่งขันหุ่นยนต์จึงช่วยเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทย ก้าวต่อไปสู่เวทีนานาชาติ

จากประสบการณ์ และความสำเร็จของการจัดการแข่งขันตลอดระยะเวลา 29 ปี ทำให้ปัจจุบัน ส.ส.ท. แบ่งการแข่งขันหุ่นยนต์ออกเป็น 3 ประเภท 4 การแข่งขัน ประกอบด้วย การ

แข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 29, การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ.ยุวชน (ระดับมัธยมศึกษา) ครั้งที่ 22, การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 17 เพื่อให้เยาวชนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้หลากหลายประเภท

โดยในปี พ.ศ. 2565 นี้ สมาคมฯ ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานถ้วยรางวัลชนะเลิศ และได้ใช้ชื่อการแข่งขันว่า “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” ซึ่งถือเป็นรางวัลอันทรงเกียรติ ที่จะช่วยสร้างขวัญกำลังใจ และแรงบันดาลใจแก่ผู้ที่ได้รับ จำนวน 4 รางวัล ได้แก่

1. การแข่งขัน
หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์
ประเทศไทย (ระดับ
อุดมศึกษา) ครั้งที่ 29 เกม
การแข่งขัน “พิชิตวิภูจักร
หอคอยสู่แดนภารตะ”



2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ.ยุวชน (ระดับ
มัธยมศึกษา) ครั้งที่ 22 (2 การแข่งขัน)

- เกมการแข่งขัน Rescue Line
- เกมการแข่งขัน Rescue Maze

3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition
(ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 17 เกมการแข่งขัน “Robo Saleng”

ในงานนี้ได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรม เป็นประธานพิธีเปิด และมอบรางวัลการแข่งขัน

การแข่งขันทั้ง 4 ประเภท จัดรอบชิงชนะเลิศพร้อมกัน
ในวันที่ 28-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ณ MCC HALL
(ชั้น 4) เดอะมอลล์ บางกะปิ ซึ่งเป็นเวทีจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับ
ประเทศ และประสบความสำเร็จสูงเวทีการแข่งขันระดับนานาชาติ
โดยเปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เข้าชมได้
ตลอด 2 วันเต็ม โดยแบ่งสนามการแข่งขันออกเป็น 3 สนาม
ดังต่อไปนี้

สนามที่ 1: การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์
ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 29

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้รับ
เกียรติจาก NHK JAPAN BROADCASTING CORPORATION ให้
เป็นผู้จัดการแข่งขัน ใช้กติกา และรูปแบบเหมือนในประเทศญี่ปุ่น
และใช้ชื่อเกมการแข่งขันว่า “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์
ประเทศไทย” จัดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2536 (ค.ศ.
1993) และจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี จวบจนปัจจุบัน ตลอดระยะ
เวลา 29 ปี ส.ส.ท. ได้ส่งเสริมประสบการณ์ และความสำเร็จจาก
การจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย ส่งผล
ให้การแข่งขันได้รับความสนใจจากนิสิต นักศึกษา ทั่วประเทศเพิ่ม
มากขึ้นทุกปี

นิสิต นักศึกษา จากทั่วประเทศผ่านการแข่งขันรอบ
คัดเลือก เข้ามาชิงชัยในครั้งนี้ ในเกมการแข่งขัน “พิชิตวิภูจักร
หอคอยสู่แดนภารตะ” ซึ่งเป็นการจำลองการเล่น “ลาโกริ (Lagori)”



ของประเทศอินเดีย โดย
จุดเด่นของการแข่งขัน
รอบชิงชนะเลิศในปีนี้เป็น
ความท้าทายของนิสิต
นักศึกษาที่สร้างหุ่นยนต์
อัตโนมัติ มาแข่งขันกับ
ทีมหุ่นยนต์แมนนวล
(บังคับมือ) โดยผู้เล่นแบ่ง



ออกเป็นสองทีม (ทีม 1: “ผู้หา” และ ทีม 2: “ผู้ตี”) เกมเริ่มจาก
การที่ฝั่งผู้หาโยนบอลเพื่อทำลายหอคอยชื่อว่า “ลาโกริ (Lagori)”
หลังจากนั้นผู้หาต้องพยายามที่จะสร้างหอคอยขึ้นมาใหม่ ฝั่งผู้ตีจะ
พยายามโยนลูกบอลเพื่อขัดขวาง ทีมที่สร้างลาโกริ และได้คะแนน
มากที่สุด จะเป็นผู้ชนะ

ทั้งนี้ ทีมผู้ชนะ และทีมที่เข้ารอบ 8 ทีมสุดท้าย จะมีสิทธิ์
เข้าร่วมการแข่งขัน ROBOT CONTEST THAILAND 2022 เพื่อ
คัดเลือกตัวแทนประเทศไทย ก้าวสู่เวทีระดับนานาชาติ ในการ
แข่งขัน ABU Robocon 2022 ณ เมืองนิวเดลี ประเทศอินเดีย

สำหรับทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ การแข่งขันหุ่นยนต์
ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 29 ประจำปี
2565 คือ ทีม MODFIRE@FIET มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี

สนามที่ 2: การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ.ยุวชน (ระดับมัธยมศึกษา) ครั้งที่ 22 (2 การแข่งขัน)

เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ในระดับมัธยมศึกษา ซึ่งสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้จัดให้มีการแข่งขันขึ้นทุกปี พร้อมกับการแข่งขันหุ่นยนต์ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทยเริ่มจัดการแข่งขันครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2544 โดยทาง ส.ส.ท. ได้ทำการเชิญทีมแข่งขันจากโรงเรียนมัธยมต่าง ๆ ทั้งของรัฐ และเอกชนทั่วประเทศ เข้าร่วมการแข่งขัน เพื่อเป็นการส่งเสริมเยาวชนให้ทำกิจกรรม



สร้างสรรค์ สร้างแนวคิด เป็นการใช้เวลาว่างที่มีประโยชน์ และหลีกเลี่ยงสิ่งเสพติดและอบายมุขต่าง ๆ

โดยในแต่ละปีจะมีโรงเรียนสนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน จาก

ทุกภาคของประเทศไทยมากขึ้นทุกปี พร้อมทั้งได้จัดอบรมความรู้ทางด้านโครงสร้างหุ่นยนต์ และการโปรแกรมหุ่นยนต์แก่ทุกทีมที่สมัคร เพื่อให้นักเรียนจากทั่วประเทศได้รับโอกาสในการเรียนรู้ด้าน

วิทยาศาสตร์ และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ได้สร้างความสำเร็จแก่เยาวชนไทย โดยทีมตัวแทนประเทศไทยจากเวทีการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ได้ประกาศความสามารถของเด็กไทยในการสร้างสรรค์ ประดิษฐ์หุ่นยนต์ ที่ได้สานต่อด้วยการนำแชมป์จากการแข่งขัน เข้าแข่งขันบนเวทีระดับนานาชาติในการแข่งขันหุ่นยนต์ World Robocup

และในปี พ.ศ. 2565 นี้ เยาวชนระดับมัธยมศึกษาผ่านเข้ารอบสุดท้าย จำนวน 90 ทีม จากทั่วประเทศ เพื่อชิงชัยเป็นแชมป์หนึ่งเดียวของประเทศไทย โดยแบ่งการแข่งขันเป็น 2 เกมการแข่งขัน

1. เกม Rescue Line คือ การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย เคลื่อนที่ตามเส้น และปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มามีการทำงานสม่ำเสมอมากที่สุดจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะ และผู้ชนะจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์โลก RoboCup 2022 สำหรับทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ เกม Rescue Line คือ ทีม TOArobot A โรงเรียนทีโอเอวิทยา (เทศบาล 1 วัดคำสายทอง)

2. เกม Rescue Maze การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มามีการทำงานสม่ำเสมอมากที่สุดจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะ และผู้ชนะจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์โลก RoboCup 2022 สำหรับทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ เกม Rescue Maze คือ ทีม AC ROBOT โรงเรียน

อัสสัมชัญ

สนามที่ 3: การแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 17

การแข่งขัน ประดิษฐ์หุ่นยนต์ควบคุม

ด้วย PLC (Program Logic Controller) โดย นิสิต นักศึกษา ต้องนำความรู้ทางด้านทฤษฎี มาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้ สามารถเลียนแบบลักษณะการเคลื่อนไหวของมนุษย์มาร่วมประชันทักษะความสามารถ ผสมผสานเทคนิค และประสบการณ์จากคนถ่ายทอดสู่หุ่นยนต์ในเกมการแข่งขัน Robo Saleng หุ่นยนต์เก็บขยะ

การแข่งขันประเภทนี้ ส.ส.ท. จัดอบรมความรู้ในด้านโปรแกรม PLC แก่ทุกทีมที่สมัคร และคัดเลือก 16 ทีม เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ

การแข่งขันในด้าน PLC (Program Logic Controller) ที่ผ่านมา จะเป็นการแข่งขันต้องจรรยาบรรณเงื่อนไขที่โจทย์กำหนด

ทำให้ผู้เข้าแข่งขันไม่มีส่วนร่วมกับการแข่งขัน และผู้ที่ไม่มีความรู้ทางด้าน PLC มองไม่ออกถึง ความสำเร็จของการแข่งขันในแต่ละทีมที่กำลังแข่งขันอยู่ รูปแบบการแข่งขันไม่สนุกเร้าใจ ทำให้การมีส่วนร่วมของกองเชียร์มีน้อย และไม่ดึงดูดความสนใจของผู้เข้าชมเท่าที่ควร แต่เมื่อนำโปรแกรม PLC ผนวกกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ระดับอุดมศึกษาจะเป็นการส่งเสริมให้ นิสิตนักศึกษาได้ใช้ความรู้ความสามารถ ถ่ายทอดออกมาให้เป็นรูปธรรมในรูปแบบกลไกการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ เป็นทักษะการผนวกความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า เครื่องกล ฯลฯ เข้าด้วยกัน

ความมีสีสันในการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างสถาบัน การศึกษาต่างๆ จึงเกิดขึ้นในรูปแบบการแข่งขัน PLC Competition ยิ่งถ้าเพิ่มเงื่อนไขการแข่งขัน ให้เห็นชัดเจนจะทำให้ดึงดูดความสนใจมากยิ่งขึ้น ทาง ส.ส.ท. จึงนำแนวความคิดในเชิงกีฬา การละเล่น และการทำงานต่างๆ มาประยุกต์กับการแข่งขัน PLC Competition

เกม “Robo Saleng” ต้องการให้ผู้เข้าแข่งขันมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปัญหาขยะมูลฝอยที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ และสิ่งมีชีวิต ตลอดจนยังก่อให้เกิดปัญหาอื่น ๆ ตามมาอีกหลายประการ เช่น ปัญหาน้ำเสียอากาศเสีย เป็นแหล่งเพาะพันธุ์และแพร่กระจายของเชื้อโรค



เป็นต้น จึงได้นำปัญหาดังกล่าวมาดัดแปลงเป็นเกมการแข่งขัน ผู้แข่งขันจะต้องประดิษฐ์หุ่นยนต์ช่วยเก็บ และแยกขยะ อาทิ ขวดน้ำพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม กล่องกระดาษลูกฟูก โดยต้องให้หุ่นยนต์ ทำงานได้เองอัตโนมัติ และแยกแยะประเภทของขยะได้

สำหรับทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ การแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 17 ประจำปี 2565 คือ ทีม มุสั้งแ้ว สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

จากความมุ่งมั่นตั้งใจของน้อง ๆ เยาวชนไทยทุกทีมที่ได้ฝึกซ้อมเรียนรู้และพัฒนาทักษะต่างๆ ในการคิดค้นประดิษฐ์หุ่นยนต์ จนสามารถเข้าสู่เกมการแข่งขันบนเวทีหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สิ่งนี้นับเป็นความสำเร็จที่น่าภาคภูมิใจ ที่เราต่างได้เห็นอนาคตของประเทศ มารวมตัวอยู่บนเวทีแห่งการสร้างสรรค์เทคโนโลยี

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ในฐานะผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทย และผู้จัดการแข่งขัน ขอแสดงความยินดี และชื่นชมในความสำเร็จ จากความเพียรพยายามของเยาวชนทุกทีมในการแข่งขัน ครั้งนี้ และพบกันอีกครั้งในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี 2566 กับเกมที่ทำหายความสามารถ อีกไม่นาน เ็นจริง!!

ขอขอบคุณผู้ใหญ่ใจดีทุกท่านที่ได้ให้การสนับสนุนการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี 2565 ในครั้งนี้

TPA news

