



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560

TPA ROBOT CONTEST THAILAND CHAMPIONSHIP 2017

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หลักการและเหตุผล

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในระดับอุดมศึกษา จัดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย ปี ค.ศ. 1993 โดย สมาคม-ส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้รับเกียรติจาก NHK JAPAN BROADCASTING CORPORATION ให้เป็นผู้จัดการแข่งขัน ใช้กติกาและรูปแบบเหมือนในประเทศญี่ปุ่น เมื่อปี 2001 ทาง NHK JAPAN BROADCASTING CORPORATION ที่เป็นผู้จัดการแข่งขันทุกปีที่ผ่านมา และเป็นสมาชิกของสหภาพวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์แห่งภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก หรือ Asia – Pacific Broadcasting Union (ABU) มีแนวคิดที่จะขยายโครงการนี้ให้แพร่หลายในระดับนานาชาติ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเยาวชนของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ให้มีโอกาสได้พัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์ทางเทคโนโลยี ด้วยเหตุนี้ ABU Robot Contest จึงเกิดขึ้น โดยกำหนดให้ประเทศสมาชิกหมุนเวียนกันเป็นผู้จัดการแข่งขันขึ้นทุกปี สำหรับการแข่งขันประจำปี 2560 ทาง Asia – Pacific Broadcasting Union (ABU) ได้กำหนดให้ประเทศไทย เป็นผู้จัดการจัดการแข่งขัน ภายใต้ชื่อเกมการแข่งขันครั้งนี้ว่า “ยุทธการ จานบิน” (The Landing Disc)

วัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขัน

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการออกแบบวิจัยและพัฒนาด้าน Robotics ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนไทยได้มีประสบการณ์ในการร่วมมือกันทำงานเป็นทีม
- เพื่อให้เยาวชนได้มีโอกาสสร้างเสริมประสบการณ์จากภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติ
- เพื่อผลักดันเทคโนโลยีด้าน Robotics ให้เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
- เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ROBOCON ประเทศไทย

รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ

ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เงินรางวัล 50,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	30,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 (2 รางวัล)	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
TPA Robot of the year	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร

กำหนดการแข่งขัน

ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่
ต.ค - 19 ธ.ค. 59	รับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ผ่านทางเอกสารที่จัดส่งและ www.tpa.or.th/robot	ส.ส.ท.
ต.ค. 59	ประกาศรายละเอียดกติกาการแข่งขัน	www.tpa.or.th/robot
22 มี.ค. 60	ปิดรับ คลิปรายงานความคืบหน้า การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ขั้นตอนการส่ง คลิปรายงานความคืบหน้า (ส่งเป็น CD เท่านั้น) สามารถส่งได้ 2 ทาง คือ 1. นำส่งเองที่ ส.ส.ท. สุขุมวิท 29 2. ส่งทางไปรษณีย์ โดยส่งถึง คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิกสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 3. ส่งทางโทรสาร ที่เบอร์ 0-2259-9117 (ใบสมัคร) 4. ส่งทางอีเมล Nattawat@tpa.or.th (ใบสมัคร) (คลิปรายงานความคืบหน้ากรุณามั่นใจไฟล์ลงแผ่น CD เท่านั้น)	ส.ส.ท.
27 มี.ค. 60	ประกาศผลทีมที่ผ่านคลิปรายงานความคืบหน้า	ส.ส.ท.
20-21 เม.ย 60	การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 24 (รอบคัดเลือก) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางมด)	มจร.
10-11 มิ.ย. 60	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2560	เดอะมอลล์ บางกะปิ
11 มิ.ย. 60	ประกาศผลผู้ที่รับรางวัล และมอบรางวัลแก่ผู้ชนะทุกประเภท	เดอะมอลล์ บางกะปิ

หากมีข้อสงสัยสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2258-0320 ต่อ 1113 คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน (08.30 - 17.00 น.)
แผนที่และผลการคัดเลือก/ประกาศต่าง ๆ สามารถดูได้ที่ www.tpa.or.th/robot

รายละเอียดที่จำเป็นต้องมีในการนำเสนอ คลิปรายงานความคืบหน้า เพื่อให้คณะกรรมการวิชาการตัดสินหุ่นยนต์พิจารณาควรประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ตามลำดับดังนี้

1. แสดงให้เห็นถึงทักษะการยิงงานบินได้ในระยะ 5 เมตร และสามารถทำให้ลูกบอลตกลงพื้นได้
2. ระหว่างการถ่ายทำสมาชิกในทีมต้องนำเสนอแนวคิด ตลอดจนกระบวนการทำงานของหุ่นยนต์ได้เป็นอย่างดี
3. อาจารย์ที่ปรึกษาต้องมีส่วนร่วมในคลิป โดยกล่าวถึงการทำงานในทีมและการมีส่วนร่วมในทีม
4. การถ่ายทำขณะหุ่นยนต์ทำงานต้องให้เห็นตัวหุ่นยนต์ปฏิบัติภารกิจชัดเจนในการยิงงานบิน (ไม่มีการตัดต่อ)
5. เวลาการนำเสนอต้องมีความยาวไม่เกิน 1 นาที

ข้อแนะนำในการนำเสนออื่นๆ

- กล่าวถึงลักษณะทางกายภาพของหุ่นยนต์ชัดเจน
- กล่าวถึงการทำงานของหุ่นยนต์ได้ชัดเจน
- จุดเด่นของหุ่นยนต์ และกลยุทธ์
- ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา การทำงานในทีม และการมีส่วนร่วม
- ความคาดหวังในการแข่งขันครั้งนี้
- แรงจูงใจในการส่งหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขัน
- รายละเอียดอื่นๆ

หมายเหตุ

การพิจารณา คลิปรายงานความคืบหน้าจะถือเป็นสิทธิของคณะกรรมการวิชาการตัดสินหุ่นยนต์ ทั้งนี้จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ของการออกแบบ การปฏิบัติจริง แนวคิดในการสร้างและพัฒนาและความตั้งใจในการทำงาน โดยคณะกรรมการวิชาการไม่อนุญาตให้เรียนแบบการนำเสนอ รวมถึงแนวคิดต่างๆโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการโครงการ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

5 – 7 ซอยสุขุมวิท 29, ถนนสุขุมวิท, แขวงคลองเตยเหนือ, เขตวัฒนา กทม. 10110

โทรศัพท์ 0-2258-0320 ต่อ 1111,1113 โทรสาร 0-2259-9117

ผู้ประสานงานกิจกรรม คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน



ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน
การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 24 ประจำปี 2560
ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ชื่อทีม	
สถาบัน	
คณะ	
ที่อยู่สถาบัน	

รายชื่อผู้แข่งขัน (ตัวบรรจง)

ผู้เข้าแข่งขัน 1.		ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail.					
ผู้เข้าแข่งขัน 2.		ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail.					
ผู้เข้าแข่งขัน 3.		ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail.					

ผู้ประสานงานทีมต้องเป็นผู้แข่งขัน (ตัวบรรจง)

ชื่อ/สกุล		ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail.					

อาจารย์ที่ปรึกษา (ตัวบรรจง)

ชื่อ/สกุล					
โทรศัพท์		ต่อ		โทรสาร	
มือถือ		E-mail.			

ตราประทับ
คณะ

ลงชื่อ.....

คนบดี.....

แนวทางการส่งใบสมัคร

ไปรษณีย์	โครงการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรสาร	โทรสาร 02-2599117 สอบถามผลการส่งใบสมัคร 02-2580320 ต่อ 1113 หรือ 081-3477960 คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน

ไม่จำกัดจำนวนทีมที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน