



อุ่นเครื่อง พร้อมเปิดเวที สร้างสรรค์หุ่นยนต์ คลากดีไซน์

# การแข่งขัน หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2558



**ความ**สนุก ตื่นเต้น เร้าใจ กำลังจะกลับมาอีกครั้ง กับเวทีการแข่งขันทางด้านเทคโนโลยี ระดับประเทศ ความท้าทายที่เหล่านักศึกษาคนหนุ่มสาว นักเรียน เยาวชน จากทั่วประเทศ ทั้งจากสถาบันอุดมศึกษา มัธยมศึกษา ต่างนำผลงานสร้างสรรค์หุ่นยนต์ หลากดีไซน์เดินทางมาพบกันเพื่อเข้าร่วมประชันใน **การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2558**

**สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท.** เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริม และพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของ หุ่นยนต์ ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษา และมัธยมศึกษา ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 4 ประเภทการแข่งขัน คือ **การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน (ระดับมัธยมศึกษา) และการแข่งขัน TPA PLC Competition (ระดับ อุดมศึกษา) และการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2558** ความสนุก ตื่นเต้น กำลังจะกลับมาอีกครั้ง ในวันที่ 13-14 มิถุนายน 2558 ณ เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ

ตลอดระยะเวลาที่จัดการแข่งขัน โดยในปี 2558 นี้เป็นปีที่ 22 ของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ระดับอุดมศึกษาปีที่ 15 ในระดับยูวชน และปีที่ 10 ในประเภทการแข่งขัน TPA PLC Competition ส.ส.ท. ได้สร้างสีสัน และเกมการแข่งขันหุ่นยนต์ที่ทำททายความสามารถของเหล่านิสิต นักศึกษา นักเรียน มาอย่างต่อเนื่อง ด้วยวัตถุประสงค์ที่ต้องการให้เยาวชนรู้จักการทำงานเป็นทีม และนำความรู้ที่ได้จำเรียนมา มาใช้ให้เกิดประโยชน์ และการที่เยาวชนได้ร่วมกันคิด ร่วมกันประดิษฐ์ ร่วมกันแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ที่มากไปกว่านั้น คือ การแสดงออกซึ่งความมีน้ำใจเป็นนักกีฬาด้วยการจับมือแสดงความยินดี

กับผู้ชนะนั้น สร้างความน่าชื่นชม และถือว่าบรรลุดุฤประสงค์

สำหรับ**เกมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย** ในปีนี้ ทาง Asia – Pacific Broadcasting Union (ABU) ได้กำหนดให้สาธารณรัฐอินโดนีเซีย เป็นเจ้าภาพในการแข่งขัน ภายใต้ชื่อเกมการแข่งขันครั้งนี้ว่า **ROBOMINTON** กำหนดให้เป็นการแข่งขันแบบดมินตันประเภทคู่ผสม โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริม และพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถในการออกแบบ และประดิษฐ์หุ่นยนต์จนเกิดความชำนาญ สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

**จุดเด่นของเกมนี้คือการที่หุ่นยนต์สองตัวจะต้องทำงานร่วมกันกับทีมฝ่ายตรงข้ามในการตีลูกชนไก่ไปมา การตีได้ก้นต่อนื่องอย่างยาวนานจะทำให้การแข่งขันมีความตื่นเต้นมากยิ่งขึ้น ความ**



บันทึกของการแข่งขันอยู่ที่หุ่นยนต์ที่มีรูปแบบเฉพาะในการที่ลูกชนไก่ผู้ชมการแข่งขันจะเพลิดเพลินเมื่อได้เห็นหุ่นยนต์กระโดดตบลูกชนไก่ ซึ่งผู้ชมจะได้เห็นการแข่งขันที่น่าตื่นตาตื่นใจของหุ่นยนต์ในเอกลักษณ์ต่างๆ ที่สร้างขึ้นโดยวิศวกรรุ่นเยาว์

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ABU) ประจำปี 2558 จะจัดให้มีการแข่งขันรอบคัดเลือกในวันที่ 21-22 เมษายน 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี โดยมี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ทั้งนี้ จะคัดเลือก 32 ทีม เพื่อเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2558 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ

และสำหรับทีมที่ผ่านเข้ารอบ 16 ทีมสุดท้าย จะได้เข้าร่วมการแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2015 เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU Robot Contest 2015 ที่สาธารณรัฐอินโดนีเซียเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน การแข่งขันในปีนี้เป็นการแข่งขันที่ท้าทายความสามารถ ของเยาวชนระดับมัธยมศึกษา โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. **การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย (Robo Rescue)** เป็นการแข่งขันโดยใช้ Robo creator เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ที่เคลื่อนที่ด้วยล้อ ปฏิบัติภารกิจที่ได้มอบหมายไว้ โดยได้ทำการจำลองเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อให้หุ่นยนต์ได้เข้าไปทำการช่วยเหลือเหยื่อ หรือผู้ประสบภัยให้ออกมาจากเหตุการณ์นั้นๆ ความสนุกของการแข่งขันนี้อยู่ที่การทำความสามารถของเด็กที่จะใช้ทักษะในการพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์ที่ได้ฝึกอบรม และพัฒนาให้สามารถปฏิบัติภารกิจที่มอบหมายไว้ อาทิ วิ่งตามเส้นทางที่มีสิ่งกีดขวางเพื่อไป ช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นต้น


การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย (Robo Rescue) ส.ส.ท. ได้จัดให้มีการอบรมการใช้โปรแกรมหุ่นยนต์ เป็นระยะเวลา 3 วัน มีผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขันจากโรงเรียนระดับมัธยมทั่วประเทศ กว่า 100 ทีม โดยจะทำการคัดเลือก 16 ทีม เพื่อเข้าร่วมแข่งขันในรอบสุดท้าย จัดขึ้นระหว่างวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2558 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ

2. **การแข่งขันหุ่นยนต์ Robo Music Awards** เป็นการแข่งขันสร้างหุ่นยนต์อัตโนมัติที่มีการใช้ความคิดสร้างสรรค์ รวมองค์ความรู้ด้านศิลปะ และดนตรีโดยหุ่นยนต์ต้องเล่นดนตรีหรือทำให้เกิดเสียงดนตรีด้วยกลไก ไม่มีข้อจำกัดด้านแนวคิดหรือรูปร่างลักษณะของหุ่นยนต์ ซึ่งหุ่นยนต์ต้องมีความโดดเด่น เป็นเอกลักษณ์ เคลื่อนที่ได้

อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่จำกัดรูปแบบ ทั้งนี้เพื่อให้นักเรียนผู้เข้าแข่งขัน ได้ใช้ ความรู้ ความสามารถ ตลอดจนการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะในการระดมความคิดเพื่อสร้างสรรค์ หุ่นยนต์ที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เล่นดนตรีโดยลำพังหรือเล่นรวมวงกับมนุษย์ได้

นอกจากนี้ยังมี**การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์โดยใช้โปรแกรม PLC ในการควบคุม (PLC Competition)** การแข่งขัน ประเภทนี้เปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษาที่มีความรู้ด้าน PLC มา ประยุกต์ใช้ควบคุมกลไก เพื่อนำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้ สามารถเลียนแบบการเคลื่อนไหวของมนุษย์ โดยปีนี้ได้หยิบยกการทำงานทางด้านรถยนต์มาเป็นเกมในการแข่งขัน นั่นคือ **"เกมการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ประกอบยางรถยนต์ (TPA Robo's Pitcrew Competition 2015)"**

อีกทั้งทีมที่สมัคร และผ่านการคัดเลือกจะได้รับความรู้ และประสบการณ์ข้อแนะนำเพิ่มเติมจากคณะกรรมการประดิษฐ์หุ่นยนต์รวมทั้งค่าใช้จ่ายสนับสนุนตลอดการแข่งขัน ทั้งนี้ ส.ส.ท. จะจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ Servo Motor, Sensor, Pneumatics เพื่อให้หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วย PLC มีการขับเคลื่อน และหยิบจับ ตลอดจนสามารถขว้างปาได้ ซึ่งช่วยเพิ่มสีสันของการแข่งขันให้มีความสนุกเร้าใจมากยิ่งขึ้น

จากการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ทุกประเภท นักเรียนและ นิสิตนักศึกษา ทุกคนที่เข้าร่วมการแข่งขันต่างรู้สึกว่าเป็นโอกาสที่ดีในการเรียนรู้ในห้องเรียนที่หาได้ยาก และได้เปิดโอกาสให้กับตนเองในหลายๆ ด้าน เช่น ความคิด ความสามารถ ประสบการณ์ ซึ่งจะสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตของตนเอง และถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้ นำไปสู่การขยายความคิดของการแสวงหาความรู้ที่มีอยู่มากมายต่อไปในอนาคต มาร่วมลุ้น และร่วมเป็นกำลังใจให้กับเหล่าวิศวกรรุ่นเยาว์ว่าสถาบันใด โรงเรียนใด ทีมใด ที่จะได้เดินทางเข้าสู่รอบสุดท้ายของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2558 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2558 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ 





“ Preparing **Thai SMEs** to Stay  
Competitive under **AEC**  **2015** Environment ”

Wednesday, February 25, 2015 : 8.30 - 17.00 hrs. At Ballroom, Grand Millennium Sukhumvit Hotel, Bangkok

**Program:**

08.30-09.00

**Registration**

09.00-12.00

**Business Matching**

12.00-13.00

**Lunch**

13.00-13.10

**Welcome Address**

**Assoc. Prof.Dr. Sucharit Koontanakulvong**

President, Technology Promotion Association (Thailand-Japan)/TPA

13.10-13.30

**Opening Address (To be confirmed)**

13.30-14.15

**Government Policy in Promoting Japan SMEs to Collaborate with Thai - SMEs**

**Mr. Daisuke Matsushima**

Advisor for Competitiveness in the Sub-region Government of Japan

14.15-15.00

**Strategy to Network Government and Private Sectors in Thailand and Overseas**

**Dr. Wimonkan Kosumas**, Acting Director General of Office of Small and Medium Enterprises Promotion(OSMEP)

15.00-15.30

**Development Strategy for Thai SMEs toward AEC2015 - Japan Perspective**

**Mr. Yoshihiro Otsuji**, Adjunct Professor

National Graduate Institute for Policy Studies

15.50-17.00

**Panel Discussion: “Preparing Thai SMEs to Stay Competitive under AEC2015 Environment”**

**Mr. Supant Mongkolsuthree**, Chairman of The Federation of Thai Industries (F.T.I.)

**Mr. Hideto Okazaki**, Managing Director Greater Tokyo Initiative

**Dr. Wimonkan Kosumas**, Acting Director General of Office of Small and Medium Enterprises Promotion (OSMEP)

**Mr. Yoshihiro Otsuji**, Adjunct Professor

National Graduate Institute for Policy Studies

**Reply Form**

**Free**

1. Name : \_\_\_\_\_ Position : \_\_\_\_\_

Tel : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

2. Name : \_\_\_\_\_ Position : \_\_\_\_\_

Tel : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_ E-mail : \_\_\_\_\_

Company / Organization name : \_\_\_\_\_

Address : \_\_\_\_\_

For Further information  
Please contact:

**Tel. 0-2258-0320-5**

• **Ms.Jitrapat ext.1115**

• **Mr.Panya ext.1112**

• **Ms.Jittinan ext.1916**

and by sending  
the reply form

**Fax. 0-2259-9117**

**E-mail: [jitrapat@tpa.or.th](mailto:jitrapat@tpa.or.th)**

*no later than  
Feb 20, 2015*