

# 'เฮลโล่'ทีมแชมป์ RDC2014 ร่วมแข่งเวทีหุ่นยนต์โลก-โมร็อกโก



"ทีมเฮลโล่"คว้าแชมป์การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย (RDC 2014-อาร์ดีซี 2014) โซว์กิ้นสร้างหุ่นยนต์ "กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์สันโลก" เตรียมเป็นตัวแทนประเทศไทยร่วมแข่งขันเวทีโรบอต ดีไซน์ ระดับโลก "IDC Robocon 2014" (ไอดีซี โรโบคอน 2014) ที่ประเทศโมร็อกโก กรกฎาคมนี้

เมื่อช่วงปลายเดือนที่ผ่านมา ที่ลานศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า ชั้น 1 ประตูนํ้า

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช. ร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ 4 มหาวิทยาลัย ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ร่วมกันจัด "การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7" (Robot Design Contest 2014, RDC 2014) รอบชิงชนะเลิศ

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทักษะความสามารถของเยาวชนไทย ด้านการศึกษาเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ



ทีม NAVY รองชนะเลิศอันดับ 1

รวมทั้งค้นหาเยาวชนตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขันระดับนานาชาติ IDC Robocon 2014 ที่ประเทศโมร็อกโก ในเดือนกรกฎาคมนี้ ที่พลาซ่า ชั้น 1 ประตูนํ้า

ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน นั่นก็คือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัทปตท. จำกัด (มหาชน) สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และบริษัททิพย์พัฒนา อาร์เซต จำกัด



**ส**หรับทีมการแข่งขัน RDC 2014 ปีนี้ เป็นหัวข้อ "หุ่นยนต์  
กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างพลังงาน"

มีนิสิตนักศึกษาสนใจสมัครมาเข้าร่วมมากถึง 148 คน จาก 27  
สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ

แบ่งการแข่งขันรอบคัดเลือกไปตามภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ  
จนเหลือผู้เข้ารอบสุดท้ายมาทั้งสิ้น 64 คน

แบ่งออกเป็น 16 ทีม ทีมละ 4 คน แบบคณะสถาบันการศึกษา  
นอกจากนั้น ผู้แข่งขันทั้งหมดยังได้เข้ารับการอบรมภาคทฤษฎีและ  
ภาคปฏิบัติด้านการออกแบบและสร้างหุ่นยนต์บังคับมือ รวมทั้งการ  
พัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้หุ่นยนต์ทำงาน  
หรือเคลื่อนที่อัตโนมัติ

เพื่อเป็นการต่อยอดนักศึกษาในการเรียนและประโยชน์กับการ  
ทำงานหรือประกอบอาชีพในโรงงานสมัยใหม่ เป็นเวลาร่วม 3 สัปดาห์ที่  
ทีละวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ ก่อนการแข่งขันรอบสุดท้าย

**ภ**ายหลังการแข่งขันอันลุ้นระทึกจบลง  
รางวัลทีมชนะเลิศในปีนี้เป็นของ  
"ทีมเฮลโล่" (Yellow) ประกอบด้วย นาย  
เจษฎา หมีนแดง นักศึกษาจากมหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, นาย  
เมธาวัฒน์ คุณาพิพัฒน์ มหาวิทยาลัยสงขล  
านครินทร์, นายสายชล เปลียนกระโทก  
วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี และ นายธิตพิทธิ์  
เพิ่มพัฒน์เดชากุล จากสถาบันเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รศ.ดร.วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา ผู้อำนวยการ  
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ  
(เอ็มเทค) ในฐานะประธานจัดการแข่งขัน  
กล่าวถึงการแข่งขัน RDC 2014 ครั้งนี้ว่า

เอ็มเทคได้เปิดเวทีการแข่งขันออกแบบ  
และสร้างหุ่นยนต์นี้ต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 7 แล้ว

นับว่าเป็นเวทีที่เปิดโอกาสและกระตุ้นให้  
เยาวชนไทยหันมาสนใจศึกษาความรู้เกี่ยวกับ  
เทคโนโลยีหุ่นยนต์มากขึ้น

ผู้เข้าแข่งขันจะได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะ  
ด้านการสร้างและออกแบบหุ่นยนต์ การเขียน  
โปรแกรม และเรียนรู้การทำงานเป็นทีมตลอด  
จนการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า

กระบวนการเหล่านี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง  
ในภายหน้าสำหรับการทำงานในวิชาชีพวิศวกร

และมีบทบาทต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและ  
อุตสาหกรรมของประเทศในอนาคต

**ป**ระธานจัดแข่ง RDC 2014 เปิดเผยอีก  
ว่า หัวข้อการแข่งขันในปีนี้เป็น หุ่นยนต์  
กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างพลังงาน  
เกิดจากปัจจุบันปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ใน  
โลกกำลังเป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและ  
สังคม รวมถึงปัญหาการขาดแคลนพลังงาน  
ที่ทั่วโลกกำลังเผชิญอยู่

"เอ็มเทคเป็นหน่วยงานหนึ่งที่ได้รับ  
โจทย์ให้คิดค้นนวัตกรรมเพื่อช่วยแก้ไขปัญห  
เกี่ยวกับขยะอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากในข  
ยะอิเล็กทรอนิกส์มักจะมีสารโลหะหนักที่เป็น  
อันตรายต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมอาจ  
รั่วไหลลงสู่แหล่งดินและน้ำ ปนเปื้อนใน  
อากาศ

"พียจะสามารถสะสมได้ในสิ่งแวดล้อม  
และส่งผลต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน  
เช่น ตะกั่ว แคดเมียมปรอท สารหนู ฯลฯ เรา  
จึงนำโจทย์นี้มาปรับใช้ให้ผู้เข้าแข่งขันลอง  
ออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ในการช่วย



รศ.ดร.วีระศักดิ์ ประธานจัดการแข่งขันกล่าวสรุปการแข่งขัน

จัดการกับขยะพิษเหล่านี้ โดยการควบคุมหุ่นยนต์ให้รู้จักแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์ออกจากขยะทั่วไป และจัดการกำจัดอย่างถูกวิธี” รศ.ดร.วีระศักดิ์กล่าว

ด้านหนึ่งในสมาชิกทีม “เฮลโล่” ผู้ชนะเลิศปีนี้ แก๊ง-ธิดิพัทธ์ เพิ่มพัฒน์เดชากุล นักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวถึงชัยชนะว่า

ทีมเรามีคอนเซ็ปต์ในการ “ออกแบบหุ่นยนต์” ให้มีกลไกเรียบง่ายเพื่อให้สะดวกต่อ

การบังคับ

โดยเน้นการประดิษฐ์ gripper หรือ มือจับ ให้สามารถใช้งานได้ง่ายกับทุกสถานการณ์

จะเห็นได้จากการแข่งขันวันนี้ต้องบังคับหุ่นให้เคลื่อนไหวยังบนทางเรียบและทางลาดชัน



แก๊ง-ธิดิพัทธ์ เพิ่มพัฒน์เดชากุล

ฉะนั้นถ้าเราสร้างมือจับที่สามารถใช้งานได้สะดวก ทั้งทางลาดทางชันก็ทำให้เรามีชัยไปกว่าครึ่ง

ทางทีมงานใช้เวลาในการสร้างหุ่นยนต์ตัวนี้ประมาณ 2 วัน โดยให้สมาชิกหนึ่งคนเป็นคนเขียนโปรแกรม

หุ่นยนต์อัตโนมัติขึ้นมา ส่วนอีก 3 คนที่เหลือก็ช่วยกัน

สร้างหุ่นยนต์บังคับ และฝึกทดสอบกันวันหนึ่งๆ ไม่ต่ำกว่า 10 รอบ “ต้องขอขอบคุณเอ็มเทค สวทช.ที่จัดกิจกรรมดีๆ แบบนี้ขึ้นมา เพราะการมาแข่งขันครั้งนี้สิ่งที่พวกเราได้รับกลับไปไม่ใช่เพียงแค่ความรู้และทักษะที่ใช้ในการประกอบอาชีพเท่านั้นแต่พวกเรายังได้รู้จักกับคำว่ามิตรภาพและการทำงานเป็นทีมซึ่งเป็นรางวัลที่ยิ่งใหญ่กว่าการชนะเลิศการแข่งขัน ได้เรียนรู้ทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้หุ่นยนต์ทำงานเคลื่อนที่อัตโนมัติซึ่งเป็นการต่อยอดทักษะในการเรียนและการประกอบอาชีพ ทำให้รู้สึกทันทีว่าการทำงานเป็นทีมและมิตรภาพต่างสถาบันมันดีมาก เพราะหลังจากนี้เราก็จะมีคอนเนกชันในการทำงานและเรียนรู้เพิ่มขึ้น” ธิดิพัทธ์กล่าว



ประธานจัดการแข่งขันมอบรางวัลให้ทีมชนะเลิศ

สำหรับทีมชนะเลิศจากการแข่งขัน RDC 2014 จะเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วม “การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ หรือ IDC Robocon 2014” ที่ประเทศโมร็อกโก ระหว่าง 14-26 กรกฎาคม 2557

โดยมีประเทศที่เข้าร่วม คือ บราซิล สหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส เยอรมนี ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ จีน สิงคโปร์ โมร็อกโก และประเทศไทย

ร่วมติดตามผลงาน ร่วมลุ้น และส่งกำลังใจให้กับเยาวชนไทยเขียนหุ่นยนต์กลุ่มนี้ เพื่อสร้างชื่อในระดับโลกต่อไป!

## วิทยา ผาสุก