

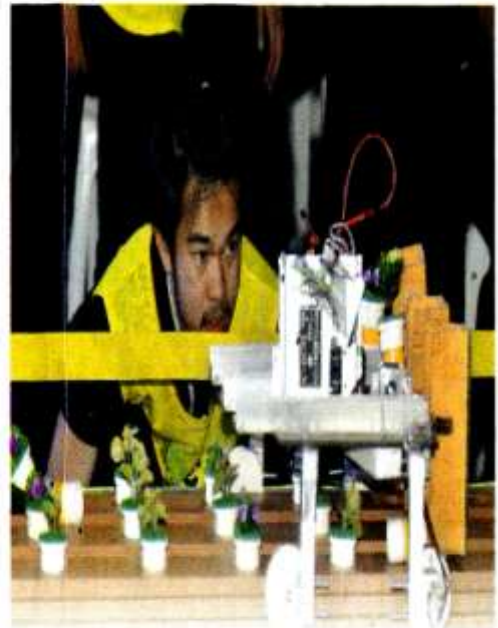
ปีที่ 30 ฉบับที่ 10507 วันพฤหัสบดีที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2560 หน้า 2

## หุ่นยนต์แจ่ม เพื่อการเกษตร

**ย** คสมัยนี้ ใครๆ ก็ต่างคุ้นเคยกับ กลไกอัจฉริยะทั้งหลายที่ดูเหมือน จะเข้ามาแทรกซึมในชีวิตประจำวัน ของผู้คนมากขึ้น โดยปัจจุบันหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติมีบทบาททั้งใน วงการแพทย์ การศึกษา การเกษตร และระบบอุตสาหกรรม ฯลฯ

และเพื่อการเข้าสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 ให้ได้อย่างที่วางโรดแมปกันไว้สวยๆ การพัฒนาคนจึงเป็นสิ่งสำคัญ เมื่อเร็วๆ นี้ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ก็เพิ่งเป็นแม่งานจัดการแข่งขัน ออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่ง ประเทศไทย ครั้งที่ 10 เพื่อให้น้องๆ คนเก่งจากทั่วประเทศ ได้ลับสมอง ประลองฝีมือการพัฒนาหุ่นยนต์ภายใต้ โจทย์ “รัชกาลที่ 9 กับการเกษตร”

**ดร.สุรัฐ ขวัญเมือง** อาจารย์ ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยกล่าวถึงกฎกติกาการแข่งขัน ในปีนี้ว่า ได้จำลองปัญหาการเกษตรแบบ พื้นที่ราบสูงจากจังหวัดน่านมาเป็นสนาม แข่งขัน ซึ่งพื้นที่จะมีทั้งพื้นราบ และราบสูง เชิงเขามีปัญหาเรื่องการขนส่งน้ำขึ้นไป ทำการเพาะปลูก และได้พานักศึกษาไป สัมผัสพื้นที่จริงมาเพื่อนำมาเป็นพื้นฐานใน การออกแบบหุ่นยนต์ โดยไม่มีการกำหนด ขนาด และจำนวนของหุ่นยนต์ในแต่ละทีม เพื่อออกแบบให้เหมาะกับการกิจต่างๆ



ทุกทีมมีเวลาเพียง 150 วินาที ที่จะ ต้องบังคับหุ่นยนต์ให้ไปกำจัดวัชพืชใน แปลงปลูกรวม 10 ต้น ก่อนจะลงมือ ปลูกต้นกล้าทั้งบนพื้นราบ และเนินสูง อย่างน้อย 20 ต้น และต้องชนลูกบิงปอง ที่เป็นตัวแทนของน้ำจำนวนต้องสัมพันธ์ กับต้นกล้าที่ปลูก ขึ้นไปเก็บไว้บนพื้นที่ ด้านบนของสนามซึ่งจำลองเป็นสระ กักเก็บน้ำ หลังจากนั้นทำปุ๋ยหมักจาก วัชพืชที่ถอนทิ้งร่วมกับมูลวัวที่อยู่ในส่วน เลี้ยงสัตว์จึงจะเกิดคะแนน

“นักศึกษาที่เข้าแข่งขันต้องวางแผน การทำงาน รู้จักแบ่งหน้าที่ของทุกคน ในทีม ออกแบบหุ่นให้สัมพันธ์กับการ

ใช้งาน และต้องใช้ไหวพริบในการ  
แก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่จะเกิดขึ้น ซึ่ง  
หวังว่าหลังจากกิจกรรมนี้นักศึกษา  
จะนำประสบการณ์ ไปดัดแปลง และ  
ใช้งานจริงได้ในอนาคต และในอีก5-10 ปี  
เหล่านักศึกษาจากเวทีนี้จะไปเป็น  
ผู้ประกอบการใหม่ทางด้านการสร้าง  
หุ่นยนต์เพื่อการเกษตรอย่างแท้จริง  
ก่อให้เกิดประโยชน์กับประเทศไทย  
ต่อไป” ดร.สุรัฐ อธิบายถึงความท้าทาย  
ในการแข่งขันครั้งนี้

สำหรับทีมผู้ชนะเลิศในการแข่งขัน  
RDC 2017 ได้แก่ “ทีมฝนหลวง”  
ประกอบไปด้วย วิวัฒน์ คิลาร์ักษ์ จาก  
มหาวิทยาลัยมหิดล, ธัญญรัตน์ หงษ์คงคา  
จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร,  
ฐิติมา สุขจิตร จากมหาวิทยาลัยราชภัฏ  
พิบูลสงคราม, มาชูวัน ดือระ จาก  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ  
สุทิวส ญาณชโลทร จากจุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย

โดยสมาชิกทีมฝนหลวงทั้ง 5 คน  
จะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปเข้าร่วม  
“การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์  
ระดับนานาชาติ” (IDC RoBoCon2017)  
ที่ประเทศจีน ช่วงกลางเดือนสิงหาคม  
ที่จะถึงนี้

... ขอเอาใจช่วยเยาวชนไทยไป  
โชว์ความสามารถ และคว้าชัยกลับมา  
ให้ได้