Young Society

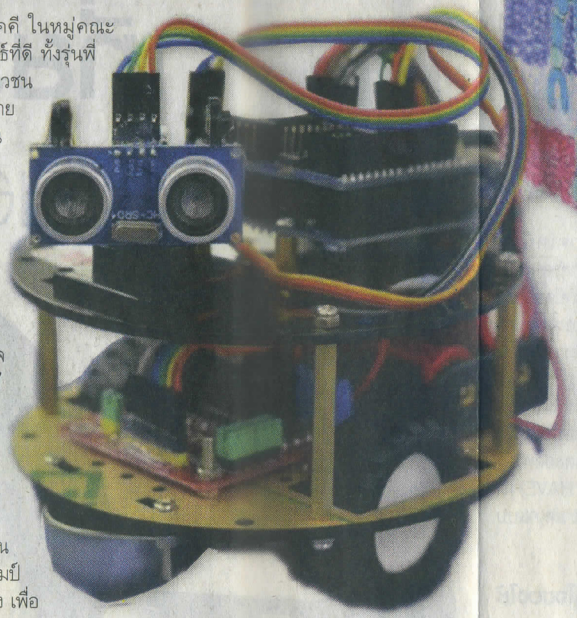
แคมป์ I-BOT ตามหา 'สตีฟ จ๊อบ ไทยแลนด์'

ท่ามกลางภาวะเศรษฐกิจโลกที่ผันผวนเปลี่ยนแปลงและแข่งขันกันอย่างเข้มข้นในยุคที่กำลังก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ประเทศไทยเรายังให้ความสำคัญในการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชนน้อย และมีงบประมาณลงทุนวิจัยน้อย การกระตุ้นจูงใจให้เยาวชนหันมาสนใจวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่วัยเด็กจึงนับเป็นพื้นฐานสำคัญของการสร้างนวัตกรรมและขับเคลื่อนประเทศไปข้างหน้า

เมื่อเป็นเช่นนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จึงได้จัดโครงการแคมป์เยาวชนการแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติ I-BOT ตอน Running Thailand ขึ้น โดย **ศ.ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์** คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. กล่าวว่า

"ปัจจุบันวงการวิศวกรรมไอทีทั่วโลกขาดแคลนวิศวกรคอมพิวเตอร์และบุคคลากรสารสนเทศ 2 - 3 ล้านคน เฉพาะในสหรัฐขาด 450,000 คน ส่วนในภูมิภาคเอเชียรวมทั้งไทยประเมินว่าในปี 2558 จะมีปัญหาขาดบุคลากรไอทีราว 10 -15 เปอร์เซ็นต์ หากไทยละเลยการแก้ปัญหาขาดวิศวกรด้านไอที โดยเฉพาะในด้านความสามารถในการเชื่อมต่อ (Interface) ซอฟท์แวร์เข้ากับฮาร์ดแวร์ให้สื่อสารกันได้ สั่งงาน ใช้งานต่างๆ ก็อาจจะส่งผลเสียต่อเศรษฐกิจทำให้ขีดความสามารถของประเทศลดลง โดยนอกจากจะถูกรุกตลาดจากต่างประเทศแล้วยังต้องนำเข้าบุคลากรด้วย ซึ่งจะเป็นการปิดประตูของโอกาสสำหรับธุรกิจและบุคลากรของไทย และอนาคตของประเทศ"

โครงการแคมป์เยาวชนการแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติ I-BOT เป็นความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของ กลุ่มนักศึกษาปีที่ 2 สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ จำนวน 5 คน จากชุมนุมโรบอท คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. คือ ชนกนาถ มีแก้ว, ณัฐพล เตชศิริกุลชัย, ณรงค์เกียรติ นิระเคน, เตชินท์ ศิริเตชวงศ์ และสหัสรังสี มนัสสา โดยจัดทำค่าย I-BOT ภายใต้ธีม Running Thailand เพื่อเปิดโอกาสให้กับเยาวชนที่อยู่ต่างจังหวัดได้รับความรู้ต่างๆ และปูพื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์ให้กับเยาวชน เพื่อให้เยาวชนได้เข้าใจทั้งระบบและมีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับหุ่นยนต์ โดยเยาวชนที่เข้าร่วมจะสามารถนำความรู้ที่ได้จากค่ายนำไปต่อยอดพัฒนาประยุกต์ใช้ ในชุมชนของตนเองได้ และเป็นการฝึกกระบวนการ ความคิด การแก้ปัญหาต่างๆ ฝึกการทำงานเป็นทีม อีกทั้งเยาวชนเองยังได้ลงมือปฏิบัติจริงด้วย เสริมสร้างความสามัคคี ในหมู่คณะ และสร้างมนุษย์สัมพันธ์ที่ดี ทั้งรุ่นพี่นักศึกษา และน้องเยาวชนนักเรียนระดับมัธยมปลาย



ในขั้นตอนการดำเนินงาน ชุมนุมโรบอทได้ประชาสัมพันธ์เชิญชวนผ่านจดหมาย และโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ เปิดรับสมัครเยาวชนนักเรียนทั้งชาย-หญิง ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศที่สนใจ และทำการคัดเลือกให้เหลือ 50 คน มีการฝึกอบรมความรู้และสันทนาการให้กับทีมนักศึกษาพี่เลี้ยง และเตรียมสถานที่สำหรับทำกิจกรรมเมื่อเยาวชนนักเรียนเดินทางมาถึงและเข้าแคมป์ที่คณะวิศวะ ลาดกระบัง เพื่อเรียนพื้นฐานวิศวกรรมศาสตร์โดยอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญ เช่น ความรู้ด้านเครื่องกล, คอมพิวเตอร์, อิเล็กทรอนิกส์ และการวัดคุม เป็นต้น พร้อมทั้งมีการฝึกฝนให้น้องๆ เรียนการออกแบบโปรแกรมและเขียนโปรแกรม เพื่อบังคับหุ่นยนต์ และมีการสอนความรู้เกี่ยวกับด้าน Mechanics, Electronics, Programming เป็นความรู้ระดับมหาวิทยาลัยที่ให้เด็กมัธยมศึกษาตอนปลายได้เรียนรู้

น้องๆ ที่ได้รับการคัดเลือกจำนวน 50 คน จะเข้าร่วมการแข่งขันตามกติกาและโจทย์ที่กำหนด การแข่งขัน 1 ทีม มี 2 คน จำนวน 23 ทีม แต่ละทีมจะได้รับหุ่นยนต์ 1 ตัว มีล้อและมีเซ็นเซอร์ที่จะจับเกาะเส้นบนลู่ ที่พี่ๆ ทีมงานกำหนดไว้ให้ และใช้จินตนาการตกแต่งหุ่นยนต์ภายใต้ ธีม Running Thailand การขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวไกลและยั่งยืนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในแข่งขันจะมี สนามลู่วิ่ง 4 สนาม ซึ่งรองรับครั้งละ 4 ทีม เวลาในการเตรียมพร้อม 1 นาที แต่ละทีมจะปล่อยหุ่นยนต์ให้วิ่งไปบนลู่ ระหว่างทางเมื่อเจอจุดเช็คพอยท์ 4 -5 จุด หุ่นยนต์ต้องหันหน้าไปทางนั้น และเข้าสู่เส้นชัย โดยไม่แหกโค้ง หรือสะดุดหยุดนิ่ง

ผลการแข่งขันปรากฏว่า ทีมรันนิ่ง เกิร์ล สามารถคว้ารางวัลชนะเลิศไปครองได้สำเร็จ โดยทีมนี้มี **รัมภา หิรัญสาโรจน์** จากโรงเรียนจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย จังหวัดปทุมธานี และ **อภิญญา จิรปิติสัจจะ** จาก โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย กรุงเทพมหานคร ซึ่งน้องๆ กล่าวว่า

"รู้สึกดีใจที่ได้รับรางวัลนี้ เพราะว่าเป็นการร่วมกันทำงาน ถึงจะมีอุปสรรคบ้างแต่เราก็ผ่านมันไปได้ด้วยดี ขอบคุณคณะวิศวะลาดกระบังที่ให้ความรู้และประสบการณ์ ทั้งทักษะการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้เดินตามเส้นและได้รู้จักอุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์ใหม่ๆ ในหุ่นยนต์ ทักษะการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ได้รับมิตรภาพดีๆ จากเพื่อนๆ ที่ร่วมเข้าแคมป์ ประทับใจที่มีเพื่อนๆ พี่ๆ มาช่วยให้คำแนะนำในการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ ทำให้การแข่งขันครั้งนี้สำเร็จอย่างดียิ่ง และที่ขาดไม่ได้คือ ตัวเราเองที่สามารถเอาชนะอุปสรรคในการทำงานครั้งนี้ได้ การจัดกิจกรรม I-BOT ในครั้งนี้เป็นการจุดประกายความคิดให้นักเรียนมัธยมปลายอย่างเราในการคิดริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งๆ ใหม่ๆ แล้วนำไปต่อยอดในอนาคตได้ และได้มุมมองที่กว้างขึ้นสำหรับแนวทางการศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยต่อไปด้วย"

นอกจากนี้ก็ยังมีทีมรองชนะเลิศอันดับ 1- 3 ด้วย โดยรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้แก่ ทีมมินเนียน โรบอท ประกอบด้วย ฐิติญา ไชยปัญญา จากโรงเรียนเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ไทย-เยอรมัน ม.พระนครเหนือ กรุงเทพมหานคร, ติฐรัตน์ สูงสุมาลย์ จากโรงเรียนสีกัน วัฒนานันท์อุปถัมภ์ กรุงเทพมหานคร และอดิศัย ศรีวราสาสน์ จากโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม ส่วนทีมสปีดิ้ง รันเนอร์ คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ไปครอง ซึ่งน้องๆ ทีมนี้ คือ อัครนิธิ์ ส่องสมบูรณ์ จากโรงเรียนโยธินบูรณะ กรุงเทพมหานคร และชวิศา ชนกโอวาท จากโรงเรียนศึกษานารี กรุงเทพมหานคร สุดท้ายคือทีม รันเนอร์ ที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 ทีมนี้ประกอบด้วยเพชรไพริน สาระพันธ์ จากโรงเรียนวังโป่งพิทยาคม จังหวัดเพชรบูรณ์ และปัณฑ์ชนิต อิทธิศักดิ์สกุล จากโรงเรียนโยธินบูรณะ กรุงเทพมหานคร

"เราเห็นว่าโครงการแคมป์เยาวชนและแข่งขันหุ่นยนต์ I-BOT เป็นประโยชน์มากกับคนรุ่นใหม่ ได้มาเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ จุดประกายความคิดสร้างสรรค์ให้กับเด็กไทย ปลูกฝังการคิดเป็นทำเป็น อนาคตเราอาจจะมีสตีฟ จ๊อบ เมืองไทยก็เป็นได้"

นั่นเป็นบทสรุปสุดท้ายที่น้องๆ ฝากไว้ และมั่นใจว่าจะต้องมี "สตีฟ จ๊อบ เมืองไทย" เกิดขึ้นอย่างแน่นอน