

## บันทึกการเล่าเรื่อง



เรื่อง ประสบการณ์การแข่งขันหุ่นยนต์ กู๊ภยชิงแชมป์ประเทศไทยปี 2555

วันที่ 20 ธันวาคม 2555

ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.พระนคร

| ผู้เล่า   | รายละเอียดของเรื่อง   | สรุปความรู้ที่ได้   |
|---|---|---|
| <p>ดร.ชลกาญจน์ วงศ์ก้อทรัพย์<br/>อาจารย์ประจำสาขาวิชา<br/>วิศวกรรมเครื่องกล</p> | <p>ปัจจุบันการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตหุ่นยนต์ในประเทศไทยได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างมาก มีการสร้างหุ่นยนต์ใช้สำหรับงานที่อาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์ เช่นการพ่นพ่นหุ่นยนต์กู้ภัย เพื่อสำรวจในพื้นที่เสี่ยงอันตรายหรือพื้นที่ที่มีแสงสว่างและอากาศจำกัด จึงได้มีการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ กู๊ภยชิงแชมป์ประเทศไทย มาเป็นระยะเวลาประมาณ 6 ปี ในการแข่งขันนี้ความสามารถของหุ่นยนต์ได้ถูกพัฒนาเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในปีแรกๆการพัฒนาหุ่นยนต์จะเน้นด้านสมรรถนะให้สามารถเคลื่อนที่ได้ในสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น การข้ามหรือหลบหลีกเครื่องกีดขวาง การขึ้นลงบันไดหรือทางชัน ต่อมาการพัฒนาศักยภาพจะเน้นด้านการตรวจจับวัตถุและส่งถ่ายข้อมูลยังผู้ควบคุม ต่อมามีการพัฒนาให้สามารถสื่อสารตอบโต้ระหว่างพื้นที่ที่หุ่นกู้ภัย กับผู้ควบคุมหุ่นยนต์เสมือนผู้ควบคุมอยู่ในพื้นที่เดียวกัน</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้มีการส่งหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขันเป็นปีที่ 4 ภายใต้ชื่อทีมสเตปิลอซ์ โดยเมื่อปี 2554 ทีมสเตปิลอซ์สามารถคว้ารางวัลที่ 1 ของประเทศไทยเพื่อไปแข่งขันยังประเทศเม็กซิโก และในการแข่งขัน world robocup 2012 ทีมสเตปิลอซ์ สามารถคว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 3 และรางวัลเป็นเลิศด้านสมรรถนะ</p> <p>ในการแข่งขันหุ่นยนต์ กู๊ภยชิงแชมป์ประเทศไทยปี 2555 ทีมสเตปิลอซ์ ตั้งใจพัฒนาหุ่นยนต์ให้มีความเป็นเลิศด้านการสำรวจและแผนที่นำทาง โดยทีมสเตปิลอซ์ได้พัฒนาความรู้ด้านการเขียนโปรแกรม ROS จากผู้ร่วมเข้าการแข่งขัน world robocup 2012 ทำให้หุ่นยนต์สามารถจดจำเส้นทางที่หุ่นยนต์เดิน และนำมาวาดเป็นแผนที่เพื่อใช้ในสถานการณ์จริงได้ ด้วยเหตุนี้ ทีมสเตปิลอซ์จึงมีจุดแข็งและการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างเป็นระบบทำให้สามารถคว้ารางวัลอันดับ 1 ของประเทศไทยได้ และเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขัน world robocup 2013 ณ ประเทศฮอลแลนด์</p> | <p>ในการแข่งขันทีมจำเป็นต้องมีความสามัคคี และมีความตั้งใจที่จะพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถตอบโจทย์การใช้งานหุ่นยนต์ในสถานการณ์ต่าง ๆ นอกจากนี้การแข่งขันระดับนานาชาติยังเป็นการเพิ่มพูนความรู้และเปิดมุมมองที่หลากหลายให้กับผู้ร่วมทีมการแข่งขัน</p> |