



วันพุธที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2547

ation Multimedia Group

News

GO

ค้นหาข่าวย้อนหลัง

## ลาดกระบ้งคว้ารางวัลหุ่นยนต์จิ๋ว

ทีมนักศึกษาลาดกระบ้งโชว์ความสามารถจัดแจ๋ว ส่งหุ่นยนต์ขนาด 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร และขนาด 1 ลูกบาศก์นิ้ว คร่า 4 รางวัลจากญี่ปุ่น แสดงถึงความคิดสร้างสรรค์และความก้าวหน้าของวงการหุ่นยนต์ไทย

น.ส.จุฑามาศ วงศ์รัชชัย นักศึกษาชั้นปี 3 และเพื่อนๆ 4 คนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบ้ง คร่า 4 รางวัลจากการแข่งขันหุ่นยนต์เขาวงกตขนาดจิ๋วนานาชาติ 2004 ณ เมืองนาโกยา ประเทศญี่ปุ่น โดยใช้หุ่นยนต์ขนาด 1 ลูกบาศก์เซนติเมตร 2 ตัว และขนาด 1 ลูกบาศก์นิ้ว 2 ตัว โดยหนึ่งในนั้นคือรางวัลความคิดสร้างสรรค์ดีเด่น

โดยหุ่นยนต์ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตรทั้ง 2 ตัวที่ได้รางวัลนั้น ตัวแรกใช้หลักการเคลื่อนไหวโดยใช้การยืดหดของเพียโซ อิเล็กทริก เมื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าไปเพียโซจะยืดหดเป็นระยะทางนิดหนึ่งแต่เร็วมาก ทำให้หุ่นเคลื่อนที่ไปได้ ทำให้คว้ารางวัลความคิดสร้างสรรค์ยอดเยี่ยม และรางวัลมีเอกลักษณ์ไม่เหมือนใคร

ส่วนหุ่นยนต์อีกตัวหนึ่ง พิเศษตรงที่ใช้มอเตอร์ 1 ตัวควบคุมล้อ 2 ล้อ เพื่อลดขนาดหุ่นยนต์ให้เล็กตามต้องการ ปกติการใช้มอเตอร์ตัวเดียวจะทำให้วิ่งได้แต่ในทิศทางเดียวกันเท่านั้น บังคับเลี้ยวไม่ได้ แต่ทางหุ่นยนต์ของทีมไทยสามารถบังคับเลี้ยวได้

"การชนะในการแข่งขันรายการนี้อยู่ที่ว่ามอเตอร์ของใครจะเร็วกว่าและแรงกว่ากัน มอเตอร์ของญี่ปุ่นก็เร็วมาก แต่หุ่นยนต์ไม่มีวิทยากรอะไรใหม่ๆ เลย เกาหลีได้เองก็เน้นเรื่องการควบคุมและใช้หลักการทำงานแบบเดิมๆ ส่วนของไทยนำหลักการใหม่ๆ อย่าง 'เพียโซ' มาใช้ ซึ่งในการแข่งครั้งนี้ไม่จำเป็นต้องเป็นที่ 1 ถึงจะได้รับการยอมรับ ดูที่ความคิดสร้างสรรค์ด้วย" น.ส.จุฑามาศ กล่าว

### วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

- มีพื้นที่ทดลองอีกสาม ละเลยแปร่งพื้นที่ก่อนนอนพึงระวัง
- ลาดกระบ้งคว้ารางวัลหุ่นยนต์จิ๋ว
- (สองแคว) ตลาดนัดศิลปะ
- โลกวิทยาศาสตร์ : ไฟฟ้าจากห้วงอวกาศ ญี่ปุ่นเลี้ยงสงขยาทั่วโลก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า