

# 4นศ.ตะลุมพีน ภารกิจหุ่นยนต์

## IDC 2008

## ณ ประเทศบราซิล

หากเอ่ยชื่อการแข่งขันน้องใหม่ Robot Design Contest 2008 หรือ RDC 2008 เชื่อว่าเป็นที่รู้จักในสภาวณะไม่มากนัก เมื่อเทียบกับการแข่งขันประเภทอื่น เช่น หุ่นยนต์กู้ภัย (Robocup) และหุ่นยนต์เตะฟุตบอล (Robocup Soccer Small Size League) ที่จัดการแข่งขันมายาวนานและสร้างชื่อเสียงในหมู่นักเรียนนักศึกษาได้มากกว่า

RDC 2008 เป็นการแข่งขันที่เกิดจากความร่วมมือของศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ร่วมกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกันเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันขึ้น เมื่อถ้ามถึงจุดประสงค์หลักของ RDC นั้นเราอาจต้องย้อนกลับไปเมื่อ ๓ ปีที่แล้ว เมื่อครั้งที่ประเทศไทยได้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน International Design Contest RoBoCon 2007 (IDC RoBoCon 2007)

ก่อนหน้า IDC จะจัดการแข่งขันเฉพาะใน 7 ประเทศที่มีความสามารถทางด้านวิทยาการหุ่นยนต์สูง ได้แก่ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา เยอรมนี อังกฤษ ฝรั่งเศส บราซิล และเกาหลีใต้ สาเหตุหลักที่จัดการแข่งขัน IDC 2007 เลือกมาจัดที่ประเทศไทยนั้นเป็นเพราะเหล่านักศึกษารุ่นใหม่ของไทยไปสร้างชื่อเสียงไว้ในระดับโลกมากมาย ทั้งจากการแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย หุ่นยนต์เตะฟุตบอล ฯลฯ จึงทำให้ผู้จัดการแข่งขัน IDC หันมาจับตามองประเทศไทยในฐานะประเทศที่มีศักยภาพด้านวิศวกรรมและพัฒนามหุยนต์ในลำดับต้น ๆ ของโลกด้วยอีกรายหนึ่ง และนำมาจัดการเป็นเจ้าภาพการแข่งขันในปี 2007 ในที่สุด

ความสำเร็จและเสียงชื่นชมที่ดังกระหึ่มจากการจัดงาน IDC 2007 บนพื้นที่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงถือเป็นบทเริ่มต้นของการจัดการแข่งขัน RDC 2008 ในปีนี้ของประเทศไทย เพื่อเฟ้นหาตัวแทนประเทศจำนวน 4 คนโดยตรงเข้าร่วมการแข่งขัน IDC 2008 ที่ประเทศบราซิล ในเดือนกรกฎาคมนี้

ชื่อของ วรณเพ็ญ แซ่เปี่ยน (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) อาณัตน์ จระคร (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) สุรพงษ์ ภาวะเกิด (สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น) และณัฐพล นาคราช (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง) เป็น 4 นักศึกษาที่เข้าร่วม RDC 2008 ร่วมกับเพื่อน ๆ อีก 40 ชีวิต และเป็นเขาและเธอแค่ 4 คนที่สามารถฟันฝ่าอุปสรรค รวมถึงออกแบบหุ่นยนต์ที่สามารถแก้ไขโจทย์ของการแข่งขันได้อย่างสมบูรณ์ที่สุดจนสามารถคว้าชัยชนะในการแข่งขันครั้งนี้มาได้



4 นศ.ตะลุมพีนภารกิจหุ่นยนต์ IDC 2008 ณ ประเทศบราซิล. ผู้จัดการรายวัน. 17 พฤษภาคม 251, หน้า 6.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**โจ - อาณัติ จะรศ** นักศึกษาปี 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หนึ่งในสมาชิกในทีมแชมป์กล่าวว่า “ผมประทับใจการแข่งขันครั้งนี้มาก ๆ ส่วนหนึ่งเป็นเพราะชอบทางด้านหุ่นยนต์เป็นทุนเดิม และผมมองว่า หุ่นยนต์เป็นศาสตร์ที่กว้างมาก เราสามารถนำความรู้ทางด้านวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ร่วมกันได้แม้จะเรียนมาคนละสาขา มันจึงเป็นการแข่งขันที่ท้าทาย นอกจากนั้น รูปแบบการแข่งขันยังอยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่จำกัด ซึ่งเราสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในการทำงานในอนาคตครับ”

ทั้งนี้ คอนเซ็ปต์ในการทำงานร่วมกันของทีมชนะเลิศคือ การรับฟังความคิดเห็นจากเพื่อนร่วมทีมแล้วนำมาทดลอง ถ้าทดลองแล้วใช้ได้ ก็จะไปประยุกต์ใช้กับการประดิษฐ์หุ่นยนต์ ซึ่งข้อดีคือได้ทดลองทำจริง และไม่ต้องเสียเวลาโดยเปล่าประโยชน์ไปกับการถกเถียงกัน

ด้าน **วา - ณัฐพล เกษกร** นักศึกษาปี 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมสารสนเทศ เปิดเผยว่า “การเข้าร่วม RDC 2008 ครั้งนี้ทำให้ผมได้ความรู้ในเชิงการออกแบบมากขึ้น ได้เห็นไอเดียแปลก ๆ จากเพื่อนร่วมทีม เช่น โจ เพราะเขามีโปรเจกต์อยู่กับทางพีไอของ มจร. ด้วย ทำให้ไอเดียของเขาค่อนข้างแหวกแนว นอกจากนี้ยังทำให้ผมมีกระบวนการคิดที่ดีขึ้น ส่วนที่ประทับใจที่สุดคงเป็นเรื่องของมิตรภาพที่แต่ละคนไม่มีการแบ่งแยกสถาบัน มีแต่การช่วยเหลือกัน ซึ่งเกิดขึ้นตลอดระยะเวลา 1.5 เดือนที่ได้ร่วมงาน จึงรู้สึกว่าเป็นสิ่งที่ดีที่สุดของการแข่งขันครั้งนี้ครับ”

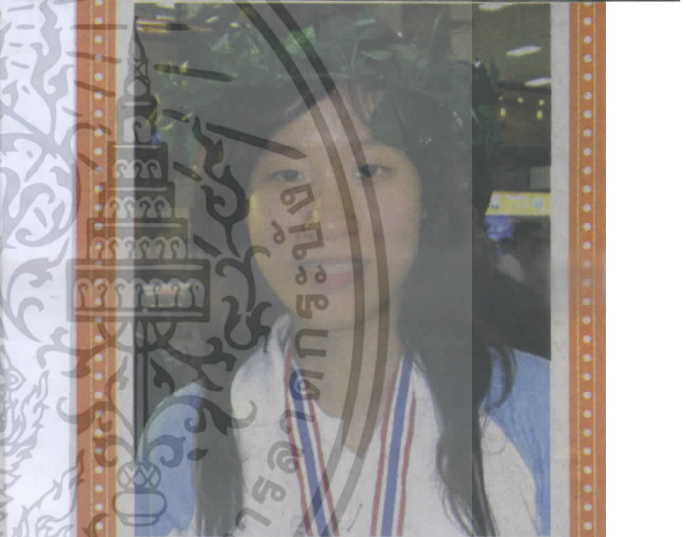
**วอ - วรณเพ็ญ แซ่เปียน** นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดเผยความรู้สึกหลังจากการแข่งขันจบลงว่า “ทีมของเราเน้นการนำความรู้ของเพื่อน ๆ แต่ละคนมาต่อยอด เพราะพวกเรามาจากคนละสถาบันกัน เราไม่ได้รู้จักกันมาก่อน ซึ่งนอกจากจะต้องปรับตัวเข้าหากันแล้ว เรายังต้องดึงจุดเด่นของแต่ละคนมาเสริมให้หุ่นยนต์ของทีมมีความสามารถที่สูงขึ้นด้วยค่ะ”

สุดท้ายกับ **พงษ์ - สุรพงษ์ गरेก** นักศึกษาชั้นปีที่ 2 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ที่เปิดเผยว่า “ตอนแรกตั้งใจจะทำให้ดีที่สุด ไม่ได้หวังตำแหน่งแชมป์ แต่เมื่อได้มาร่วมกิจกรรมแล้วพบว่า เป็นกิจกรรมที่ดี ช่วยให้เด็กมีโอกาสสร้างสรรค์หุ่นยนต์ในแบบที่อยากจะทำ ความรู้ที่ได้จากการอบรมของคณะผู้จัดงานเป็นความรู้พื้นฐานในการพัฒนาหุ่นยนต์ ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ไปอีกหลากหลายช่องทาง และทำให้รู้สึกว่าการพัฒนาหุ่นยนต์ไม่ยากอย่างที่คิด ขอแค่เราได้ลงมือทำครับ”

“ส่วนการเตรียมตัวในการเข้าร่วมการแข่งขันที่ปราณีคิดเป็นเรื่องภาษา ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการสื่อสาร แล้วก็วัฒนธรรมของเพื่อนต่างชาติครับ”

ไม่เสมอไปที่การแข่งขันพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ประเภทหุ่นยนต์จะจบลงด้วยเสียงหัวเราะรอยยิ้มและมิตรภาพ แต่สิ่งที่ได้รับจากการแข่งขัน RDC 2008 นี้กลับเต็มไปด้วยเรื่องดังกล่าว

ผศ.ดร.มานพ วงษ์สายสุวรรณ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หนึ่งในคณะกรรมการจัดการแข่งขัน กล่าวว่า “การแข่งขัน RDC2008 ถือเป็นอีกหนึ่งกิจกรรมดี ๆ ที่ช่วยส่งเสริมนักศึกษาสาขาวิศวกรรมศาสตร์ผู้สนใจพัฒนาหุ่นยนต์ให้มีความสามัคคี ไม่มีการแบ่งฝักฝ่าย หรือแบ่งสถาบัน เพราะเราถือว่า การทำงานในสาขาอาชีพวิศวกรรม ต้องทำงานกันเป็นทีม การแข่งขันครั้งนี้จึงเป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่ช่วยให้นิสิตนักศึกษาเปิดใจรับฟังความคิดเห็นของเพื่อน ๆ และสามารถทำงานร่วมกันได้ ซึ่งเป็นสิ่งที่น่ายินดีมากที่สุดครับ” ■



วรรณเพ็ญ แซ่เปียน



สุรพงษ์ गरेก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



SMC

ROBOT

เพื่อประสิทธิภาพ  
มากกว่าที่อื่น

Intel

explore convenience  
explore advantages  
EXPLORER

Contest 2008

มหาวิทยาลัยราชภัฏปัตตานี  
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง