

**สุดยอดนิสิต มก. ทีมหุ่นยนต์เตะฟุตบอล Skuba คว้านแชมป์โลก 2 สมัยซ้อน**  
**World RoboCup 2010 ณ ประเทศสิงคโปร์ พ่วงรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมอีก 1 รางวัล**

ทีมหุ่นยนต์เตะฟุตบอลอัจฉริยะ Skuba นิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตัวแทนประเทศไทย สร้างผลงานยอดเยี่ยม ประกาศศักดาแชมป์โลกสมัยที่ 2 อย่างสวยงาม ชนะทีมคู่แข่งจากประเทศ



มหาอำนาจด้านเทคโนโลยีและแชมป์ 4 สมัย ทีม CMDragon จากสหรัฐอเมริกา อย่างขาดลอย 6 ประตู ต่อ 1 ด้าน รศ. วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับขวัญให้ทุนสนับสนุน การศึกษาแก่นิสิต ถึงระดับปริญญาเอก และส่งเสริมให้ ทำงานเป็นอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หากนิสิตมีความประสงค์ รับ ทุนที่ ส่วนตำแหน่งรองชนะเลิศเป็นของทีม CMDragon จากสหรัฐอเมริกา และที่ 3 ทีม MRL จากอิหร่าน

เมื่อวันอาทิตย์ที่ 27 มิถุนายน 2553 ที่สนามบินสุวรรณภูมิ สายการบินสิงคโปร์ แอร์ไลน์ เที่ยวบิน SQ 976 เครื่องลงเวลา 17.25 น. รศ. วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พร้อมด้วย อาจารย์นนทวัฒน์ จันท์เจริญ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนิสิต จำนวนกว่า 50 คน ได้เดินทางไปแสดงความยินดีและต้อนรับนิสิต มก. ทีม Skuba ตัวแทน ประเทศไทย ซึ่งสร้างผลงานยอดเยี่ยม คว้านแชมป์โลกพร้อมด้วยรางวัลเทคนิค ยอดเยี่ยมมาครองได้สำเร็จตามความคาดหมาย ประกาศศักดาเป็นแชมป์โลก 2 สมัยซ้อนอย่างสวยงาม จากการแข่งขันหุ่นยนต์เตะฟุตบอลระดับโลก World Robocup 2010 รุ่นหุ่นยนต์ขนาดเล็ก (Small Size Robot League) ซึ่งจัดแข่งขัน ระหว่างวันที่ 21-24 มิ.ย. 53 ที่ผ่านมา ณ ประเทศสิงคโปร์ โดยมี 10 ประเทศ รวม 18 ทีม เข้าร่วมแข่งขัน



รศ. วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า นับเป็นความภาคภูมิใจ อีกครั้งทีมนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการเรียนไปสร้างผลงานระดับโลก การแข่งขัน World Robocup เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ประดิษฐ์ที่มีระบบการมองเห็นและการตัดสินใจแบบอัตโนมัติ ลักษณะ หุ่นยนต์เป็นทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 18 เซนติเมตร สูงไม่เกิน 15 เซนติเมตร โดยลงโปรแกรม กลยุทธ์ให้หุ่นยนต์สามารถแข่งขันกันเองได้ (Artificial Intelligence) โดยไม่มีการควบคุมจากมนุษย์ให้กับหุ่นยนต์ ในระหว่างการแข่งขัน ดังนั้นการแข่งขันชนิดนี้ จึงต้องใช้หุ่นยนต์จำนวนมาก และใช้เทคโนโลยีที่สูงมาก ไม่มีการ ใช้คนบังคับเลย ทำให้ลงทุนสูงและต้องการจำนวนคนทำหุ่นยนต์จำนวนมากหลากหลายสาขา ที่สำคัญจะต้องมี การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่สะสมกันมาจากรุ่นสู่รุ่น จึงจะประสบความสำเร็จ ในการเดินทางไปแข่งขันครั้งนี้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มูลนิธิสวิตา และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้สนับสนุนงบประมาณ สร้างหุ่นยนต์และค่าใช้จ่ายในการเดินทาง สำหรับการรับขวัญและเชิดชูเกียรติ นั้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เตรียมจัดงานฉลองชัยเชิดชูเกียรตินิสิตผู้สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทย พร้อมกันนี้ยังได้มอบทุนการศึกษาให้กับ



นิสิตได้ศึกษาต่อจนถึงระดับปริญญาเอก และหากมีความประสงค์จะทำงานเป็นอาจารย์ ของมก. ก็จะทำให้สิทธิรับเป็นอาจารย์ทันที

**อาจารย์ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา** จากภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาทีม **Skuba** กล่าวว่า รู้สึกตื่นเต้น และดีใจเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากการแข่งขันในครั้งนี้เป็นการป้องกัน

แชมป์โลก ครั้งแรก และเราสามารถเอาชนะทีม **CMDragon** จากประเทศสหรัฐอเมริกา อดีตแชมป์โลก 4 สมัย “ทีมที่มีเกมส์รุกคุดันและการตั้งรับชั้นยอด” เป็นทีมคู่แข่งที่น่ากลัวที่สุด มาจาก **Carnegie Mellon University/USA**

ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นด้านวิจัยหุ่นยนต์โดยเฉพาะและดังมากในสหรัฐอเมริกา โดยในการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศนั้นเป็นที่สนใจของผู้ชมและผู้เข้าแข่งขันรอบสนาม ด้วยความเป็นอัจฉริยะของหุ่นยนต์บวกกับสมาชิกในทีมที่ยังเป็นเพียงนิสิตระดับปริญญาตรี และต้องต่อสู้กันอย่างเข้มข้นมาก โดยจบครั้งแรกทีม **Skuba** ทำประตูขึ้นนำทีม **CMDragon** 4 ต่อ 0 ในครั้งหลังทีม **CMDragon** เปิดเกมรุกหนักพร้อมยิงประตูในนาทีแรก แต่ต่อมา **Skuba** แก้เกมได้โดยจัดเอาลูกโด่งยิงทำประตูเพิ่มขึ้นพร้อมเปิดเกมรุกอย่างหนัก จนทีม **CMDragon** ต้องขอเวลานอกเมื่อนักเตะหุ่นยนต์กลับลงสนามดวลศึกลูกบอลกันอีกครั้งจนจบเกมการแข่งขัน ผลปรากฏว่าทีม **Skuba** เอาชนะไปได้อย่างสวยงามยิงถล่มไป 6 ต่อ 1 ประตู รักษาแชมป์โลกเป็นสมัยที่ 2 โดยก่อนหน้านี้ทีม **Skuba** คว่ำรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมมาครองด้วย



**อาจารย์กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ ผู้จัดการทีม **Skuba** กล่าวว่า ทีม **Skuba** สามารถเอาชนะคู่แข่งได้โดยใช้กลยุทธ์แบบใหม่ ที่ใช้สำหรับบุกทีมที่มีการตั้งรับแน่น โดยอาศัยความเร็วในการบุกเข้ายิงประตูและการเปิดลูกข้ามกองหลังเพื่อโหม่งทำประตู สำหรับรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมที่ได้รับนั้น เนื่องมาจากปีนี้การแข่งขันเทคนิคมีรูปแบบที่เปลี่ยนไป เป็นการแข่งแบบรวมทีมและแบบเปิดกว้าง แต่เราไม่มีปัญหาเนื่องจากการรวมทีม **Skuba** มีประสบการณ์ในการรวมทีมจากการแข่งในครั้งที่แล้ว และการแข่งแบบเปิดกว้างนั้นทีม **Skuba** ได้ใช้ความสามารถนำระบบกรรมการสั่งการด้วยเสียง , ไชว์ **Skuba** แชร้บอล (ไชว์ส่งลูกโด่งให้อีกตัววิ่งไปรับบอลให้ตกลงในตะกร้าบนหุ่นยนต์) และ ไชว์การเคลื่อนที่รอบสิ่งกีดขวางความเร็วสูง จึงทำให้สามารถเอาชนะใจคณะกรรมการได้สำเร็จ

ประวัติการแข่งขันของทีม **Skuba** นั้น ในปี 2551 ทีม **Skuba** ได้รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 และ รองชนะเลิศอันดับ 1 รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม ในรุ่น **Small-Size League** จากการแข่งขัน **World RoboCup 2008** ณ เมืองซูโจว สาธารณรัฐประชาชนจีน และในปี 2552 ทีม **Skuba** สามารถคว้าแชมป์โลกในรุ่น **Small-Size League** พร้อมกับรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมและรางวัลเอกสารงานวิจัยหุ่นยนต์ยอดเยี่ยม รวม 3 รางวัล จากการแข่งขัน **World RoboCup 2009** ณ เมืองกราช ประเทศออสเตรเลีย และในปีเดียวกันทีม **Skuba** ยังได้ลงแข่งขันในรายการ **China**

RoboCup 2009 ณ เมืองต้าเหลียน สาธารณรัฐประชาชนจีน ซึ่งเป็นการแข่งขันระดับภูมิภาค สามารถคว้าแชมป์ใน  
รุ่น Small-Size League และรางวัลเทคนิคยอดเยี่ยมมาได้อีกหนึ่งรางวัล

สำหรับรายชื่อทีม Skuba ประกอบด้วย **อ.ทีปรึกษาทีม** : อ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา ภาควิชา  
วิศวกรรมไฟฟ้า **ผู้จัดการทีม** : อ.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า **นิสิต** ได้แก่ นาย ปิยะเมษฐ์  
วสุนทพิชัยกุล วศ. คอมพิวเตอร์ (หัวหน้าทีม) นาย ภูมินทร์ พวงใจศรี วศ.ไฟฟ้า นาย ชินธันย์ อารีประเสริฐ  
วศ.เครื่องกล นาย ธนศักดิ์ กาทองทุ่ง วศ. เครื่องกล นาย ณัฐพล รัญเสวะ วศ.คอมพิวเตอร์ นาย คัคนะ ธิมาชัย  
วศ.คอมพิวเตอร์ นาย กฤษฏี ชัยโส วศ. คอมพิวเตอร์ นาย ธีรวัช อริยชาติผดุงกิจ วศ. ไฟฟ้า และ นายชานน  
อ่อนมัน นิสิตปริญญาโท วศ. คอมพิวเตอร์