3 มหาวิทยาลัยเป็นตัวแทนไทยชิงเดลต้า คัพ ที่ประเทศจีน

นำเสนอเมื่อ : 22 ก.ค. 2561

3 มหาวิทยาลัยเป็นตัวแทนไทยชิงเดลต้า คัพ ที่ประเทศจีน

เดลต้า ส่งทีมนิสิตนักศึกษาจากจุฬาฯ ลาดกระบัง และพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นตัวแทนประเทศไทยรวมชิงชัยด้านอุตสาหกรรมอัตโนมัติในการแข่งขัน เดลต้า คัพกับตัวแทนเยาวชนจาก 5 ประเทศที่จีน ปลายเดือนนี้



กรุงเทพฯ 20 กรกฎาคม 2561 - เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) ส่งตัวแทนทีมเยาวชนไทยรวมชิงชัยความเป็นเลิศด้านอุตสาหกรรมอัตโนมัติ (Industrial Automation) ในการแข่งขันเดลต้า คัพ (Delta Cup) ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีที่ 5 โดยในปีนี้มีทีมจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้ารวมการแข่งขันรวมกับทีมเยาวชนจากอีก 4 ประเทศ ได้แก่ ไต้หวัน อินเดีย เวียดนาม และจีน ซึ่งเป็นประเทศเจ้าภาพ ระหว่างวันที่ 24 – 26 กรกฎาคม ที่จะถึงนี้ ที่เมืองอู่เจียง ประเทศจีน

นายเซีย เซน เยน ประธานบริหาร บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า การแข่งขันเดลต้า แอดวานซ์ ออโตเมชัน ดีไซน์ คอนเทสต์ หรือ เดลต้า คัพ

จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนที่กำลังศึกษาด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรมมีโอกาสได้ทดลองและพัฒนาโซลูชั่นสด้านอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแห่งอนาคตของอุตสาหกรรมสมัยใหม่ทั่วโลก

สำหรับประเทศไทย บริษัทเดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)
ได้สนับสนุนการเข้ารวมแข่งขันของทีมตัวแทนจากประเทศไทยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559
ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมโครงการ ฝึกซ้อม และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปแข่งขัน
ตลอดจนดูแลทีมผู้เข้าแข่งขันและคณาจารย์ที่รวมเดินทางไปแข่งขันในฐานะที่ปรึกษาของแต่ละทีม
โดยบริษัทตั้งใจพัฒนาและสร้างวิศวกรระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ
ด้วยความรู้ด้านอุตสาหกรรมและทักษะด้านวิศวกรรมอัตโนมัติล่าสุดที่มีการใช้งานจริง
เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตนักศึกษาในการพัฒนาอุตสาหกรรม 4.0 ตามแนวนโยบายไทยแลนด์ 4.0
ที่มีความสำคัญต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยในอนาคต

เพิ่มประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงด้วย Machine Learning

หนึ่งในปัญหาของการซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในโรงงานอุตสาหกรรม
คือการต้องปิดระบบงานเพื่อตรวจสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาตามอายุการใช้งาน
ซึ่งส่งผลกระทบต่อสายการผลิต และหลายครั้งที่เกิดปัญหาเครื่องจักรขัดข้องก่อนเวลา
ดังนั้นทีมจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
จึงเตรียมโครงการซอฟต์แวร์วิเคราะห์ความผิดพลาดของระบบงานภายในโรงงานอุตสาหกรรมไปนำเสนอในการแข่งขันครั้งนี้ โดยทางทีมได้ใช้แบบจำลองระบบมอเตอร์และการจ่ายกระแสไฟฟ้าในสายการผลิต

“โครงการของทีมเรามีจุดเด่นที่การนำระบบ Machine Learning และ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) มาใช้ ทำให้ระบบมีความแม่นยำสูง
ช่วยให้ไม่จำเป็นต้องหยุดระบบการผลิตเพื่อทำการบำรุงรักษาตามระยะเวลา
ตลอดจนมีระบบแจ้งเตือนก่อนอุปกรณ์จะเกิดปัญหาหรือใกล้เสื่อมสภาพ” นายวุฒินันท์ ชัยศิริวิเรนทร์
ตัวแทนจากทีมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบังกล่าว

ดูแลคนไข้อย่างทั่วถึงแบบเรียลไทม์ และลดภาระบุคลากรทางการแพทย์

ส่วนทีมจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ได้ตระหนักถึงปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ของไทย และปัญหาบุคลากรทำงานหนัก
จึงคิดค้นพัฒนาระบบแสดงผลในโรงพยาบาล เพื่อแสดงผลอุณหภูมิ ความดันโลหิต น้ำเกลือ และอื่นๆ
แล้วนำข้อมูลเข้าสู่ระบบเก็บและประมวลผลส่วนกลางที่ทำงานผ่านคลาวด์ คอมพิวติ้ง
และหากพบความผิดปกติระบบจะทำการส่งสัญญาณเตือนไปยังบุคลากรทางการแพทย์
ซึ่งการทำงานของระบบนี้จะมีอยู่ 2 ส่วน คือ
ส่วนแรกเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับคนไข้แล้วส่งข้อมูลไปยังระบบส่วนกลาง โดยการทำงานของส่วนนี้เป็นระบบโมดูลาร์
คือสามารถเลือกได้ว่าจะทำการเก็บข้อมูลประเภทใดบ้าง
และอีกส่วนคือระบบกลางที่เก็บข้อมูลและทำการส่งข้อมูลไปยังแพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องผ่านแอปพลิเคชันในสมาร์ทโฟน และระบบส่วนกลางของโรงพยาบาล

ทั้งนี้ นายพสิษฐ์ ประคัลภวงศ์ ตัวแทนจากทีม ชี้ว่าประโยชน์ของโครงการนี้
คือการลดภาระงานในการเดินตรวจวัดต่างๆ ของบุคลากรด้านสาธารณสุข ลดภาระงานด้านเอกสาร
สามารถติดตามการดูแลรักษาได้แบบเรียลไทม์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ในการเตรียมงานทางทีมได้เข้าไปศึกษาดูงานในโรงพยาบาล
ซึ่งทีมงานเห็นตรงกันว่าการที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการใช้งานจริงระหว่างการเข้าร่วมโครงการเดลต้าอคาเดมี (Delta Academy) ทำให้สามารถนำมาทดลองประยุกต์ใช้ในมุมมองใหม่ๆ มากขึ้น

ยกระดับธุรกิจน้ำผลไม้ปั่นด้วยเทคโนโลยี

สุดท้าย นางสาวจิราภา ธีรศรัณย์ ตัวแทนจากทีมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า
หลังจากได้เรียนรู้จากการเข้ารวมโครงการเดลต้า อคาเดมี ทั้งด้านทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
ก็ได้เกิดแรงบันดาลใจในการนำระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้กับร้านขายเครื่องดื่มประเภทน้ำผลไม้ปั่น
(DIY Fruit Frappe) โดยสร้างเป็นระบบสั่งเครื่องดื่มและบริหารจัดการร้านแบบอัตโนมัติ
เนื่องจากสังเกตเห็นว่าเครื่องดื่มประเภทนี้ได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางทั้งจากชาวไทยและนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ แต่น้ำผลไม้ปั่นในแต่ละร้านไม่มีมาตรฐานด้านรสชาติและปริมาณส่วนผสม
แต่อุปกรณ์ต้นแบบที่ทางทีมพัฒนาขึ้นลูกค้าสามารถสร้างสูรรค์สูตรน้ำผลไม้ปั่นของตัวเองได้และเก็บเป็นข้อมูลในระบบผ่านระบบการสแกนใบหน้า เพื่อนำไปใช้กับสาขาอื่นได้ด้วย
นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบวัตถุดิบที่มีในสต็อกได้แบบเรียลไทม์ก่อนสั่งผ่านแอปพลิเคชันได้ด้วย
ขณะเดียวกันระบบจะทำการเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ปริมาณความต้องการส่วนผสมของแต่ละสาขา
เพื่อการบริหารจัดการสินค้าคงคลังและพยากรณ์ความต้องการล่วงหน้า
นับเป็นการต่อยอดความรู้และเทคโนโลยีจากการใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรมออกมาสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์

ร่วมส่งแรงใจให้เยาวชนไทย

ทีมตัวแทนเยาวชนจากประเทศไทยจะเดินทางไปพร้อมกับคณาจารย์ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่จากเดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) ซึ่งจะออกเดินทางไปประเทศจีนในวันที่ 22 กรกฎาคม นี้
เพื่อเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนการนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ
ซึ่งเมื่อผ่านการคัดเลือกรอบแรกก็จะต้องขึ้นนำเสนอบนเวทีและตอบคำถามคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ซึ่งจะพิจารณาจากความเป็นไปได้ของโครงการ ประโยชน์ของโครงการ การนำเสนอให้น่าสนใจ และตอบคำถามของทีมงาน

###

เกี่ยวกับ บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

บริษัทฯ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2533
เป็นหนึ่งในผู้ผลิตชั้นนำของโลกด้านโซลูชั่นการจัดการพลังงานและความร้อน นอกจากนี้ เดลต้าฯ
เป็นผู้ผลิตรายใหญ่ในระดับภูมิภาคหลากหลายกลุ่มผลิตภัณฑ์ อาทิ ระบบอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรม
ระบบแสดงผลครบวงจร และระบบเครือข่าย ด้วยพันธกิจของบริษัทฯ ที่ว่ามุ่งมั่นสร้างสรรค์
นวัตกรรมการใช้พลังงานสะอาดและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่ออนาคตที่ดีกว่า
สะท้อนให้เห็นถึงความเชื่อมั่นของบริษัทฯ ที่ให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ
ในฐานะที่เป็นผู้ให้บริการโซลูชั่นการประหยัดพลังงานทางด้านเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์
และด้วยนวัตกรรมการวิจัยและพัฒนาที่ทันสมัย ธุรกิจหลักของบริษัทฯ แบ่งได้ดังนี้ เพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์
ออโตเมชั่น และอินฟราสตรัคเจอร์ บริษัทฯ มีสำนักงานขายมากมายในภูมิภาคหลักทั่วโลก โรงงานผลิตในอินเดีย
สโลวาเกีย และไทย ศูนย์วิจัยพัฒนาและออกแบบในไทย อินเดีย เยอรมันและอื่นๆ อีกมากมายในหลายประเทศ

เดลต้า (ประเทศไทย)
ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางทั้งในประเทศและในภูมิภาคเป็นผู้นำทางด้านอุตสาหกรรม
รางวัลอันทรงเกียรติที่ได้รับ รางวัลนักธุรกิจแห่งอาเซียนด้านสุดยอดนวัตกรรม
รางวัลบริษัทจดทะเบียนด้านผลการดำเนินงานดีเด่นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและรางวัลอุตสาหกรรมยอดเยี่ยมจากนายกรัฐมนตรี

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเดลต้าฯ สามารถเยี่ยมชมได้ที่ www.deltathailand.com