

# วิศวะฯ ศรีปทุม สุดเจ๋ง! คว่ำรางวัลชนะเลิศ

## “นวัตกรรมการจัดการพลังงานดีเด่น” ประเภทหน่วยงาน ของ พพ.

นับเบอร์วัน “ศิษย์เก่า” วิศวะ ม.ศรีปทุม คว่ำรางวัลชนะเลิศ นวัตกรรมจัดการพลังงานดีเด่น ประเภทหน่วยงาน ของ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)

มหาวิทยาลัยศรีปทุม ขอแสดงความยินดีกับทีมศิษย์เก่าและอาจารย์คนเก่ง จากรั้ววิศวกรรมศาสตร์ SPU ประกอบด้วย นายวศก วิชญ์สันต์กุล ศิษย์เก่าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ,นายสมเกียรติ โสหาบ ศิษย์เก่าสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า และผศ.ดร.เด่นชัย วรเดชจำเริญ อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากบริษัท ทีไออี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด ที่ฝึกกำลังโซว์ศักยภาพความรู้ความสามารถ คว่ำรางวัลชนะเลิศนวัตกรรมจัดการพลังงานดีเด่น ประเภทหน่วยงาน จากผลงาน “Automated Fault Detection and Diagnostics-Based AI and IoT Platform for a Chiller Air-Conditioning System” จัดโดย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) สำหรับผลงานฯ ดังกล่าว เป็น Platform บริหารจัดการพลังงานอัจฉริยะสำหรับปรับอากาศแบบเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) สามารถวินิจฉัยปัญหา ข้อผิดพลาดได้ตรงจุด ทำนายการซ่อมบำรุงได้ล่วงหน้า นำไปสู่การประหยัด พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

AFDD Platform เป็นระบบ Energy Management Information System (EMIS) รายแรกของประเทศไทยที่สามารถช่วยวินิจฉัยการสิ้นเปลืองพลังงานอัตโนมัติสำหรับระบบอากาศที่มีการใช้งานเครื่องทำน้ำเย็น หรือ Chiller โดยนำ Machine Learning Algorithm, แบบจำลองทางคณิตศาสตร์, การสร้าง Big Data Platform จากการเชื่อมระบบอัตโนมัติ (Building Automation System : BAS) เดิมของอาคาร และการใช้ IoT Platform มาช่วยในการวินิจฉัยปัญหาของความผิดพลาดเทียบกับค่ามาตรฐาน ส่งผลให้สามารถเข้าแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด สามารถช่วยลด พลังงานได้กว่าร้อยละ 5-10 โดยไม่ต้องใช้เงินลงทุน และในการประกวดในครั้งนี้ ผลงานที่ได้รับการคัดเลือกจากการประกวดจะถูกนำไปเผยแพร่สู่ภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจต่างๆอีกด้วย

สำหรับการแข่งขันในครั้งนี้ มีผู้สนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดจำนวน 185 ผลงาน แบ่งเป็น ประเภทบุคคลทั่วไป 90 ผลงาน ประเภทหน่วยงาน 95 ผลงาน ซึ่งมีผลงานที่ได้รับรางวัลรวมทั้งสิ้น 26 รางวัล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) รางวัลนวัตกรรมจัดการพลังงานดีเด่น จำนวน 10 รางวัล แบ่งเป็นประเภทบุคคล 5 รางวัล ประเภทหน่วยงาน 5 รางวัล เงินรางวัลรวม 1 ล้านบาท โดยรางวัลชนะเลิศประเภทบุคคลได้แก่ ผลงาน “เรือไฟฟ้าพลังงานสะอาด (แสงอาทิตย์และลม)” ของนายสุวรรณ พิทักษ์สินธร และรางวัลชนะเลิศประเภทหน่วยงาน ได้แก่ ผลงาน “Automated Fault Detection and Diagnostics-Based AI and IoT Platform for a Chiller Air-Conditioning System” ของบริษัท ทีไออี สมาร์ท โซลูชั่น จำกัด

2) ราชวัลพิเศษ ได้แก่ “ราชวัลนวัตกรรมการจัดการพลังงานดีเด่นด้วยเทคโนโลยี 4.0” “ราชวัลนวัตกรรมที่น่าสนใจเป็นพิเศษ” และ “ราชวัลผลงานนวัตกรรมสร้างแรงบันดาลใจ” รวมจำนวน 16 ราชวัล ซึ่งจะได้รับ โล่ และใบประกาศเกียรติคุณ