

# 15-17 กค 63 งานประชุมวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (ME-NETT 2020)



แนวโน้มของวิศวกรรมเครื่องกลในอนาคตจะเปลี่ยนไปอย่างไร? เมื่อวิกฤติไวรัส COVID-19 และดิจิทัลเทคโนโลยี เปลี่ยนโลกวิถีชีวิตและวิศวกรรมเทคโนโลยี โดยเฉพาะวิศวกรรมเครื่องกล ซึ่งเป็นแนวหน้าของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสายการผลิต เครื่องจักร เครื่องยนต์ทุกชนิด ทั้งบนบก น้ำ และอากาศ ตั้งแต่ยานยนต์ เรือ โดรน เครื่องบิน จนถึงดาวเทียมนั้น เผชิญกับการเปลี่ยนผ่านในวิถีใหม่ New Normal คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ร่วมกับ สมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย เปิดเวทีและชวนมาหาคำตอบ โดยกำหนดจัด งานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (ME-NETT2020) 15 - 17 กค. 2563 นี้ ณ วรนา หัวหิน ไฮเทลแอนด์คอนเวนชัน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผศ.ดร.สรารุช เวชกิจ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า วิกฤติโควิด-19 ทำให้นานาประเทศและประเทศไทยตระหนักถึงการพึ่งพาตนเองให้ได้ โดยทุกฝ่ายจะต้องร่วมมือกัน สนับสนุน ส่งเสริม ผลักดันคนที่มีฝีมือให้สามารถพัฒนาและคิดค้นนวัตกรรม-เครื่องกลต่างๆ ขึ้นมาได้ และหันมาพึ่งพาเทคโนโลยีในประเทศ ต่อไปคำว่า “Made in...” จะเป็นกระแสหลักในอนาคต มุ่งการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเอง คิดเอง ใช้เอง ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากประเทศอื่น ๆ ประเทศไทยเรามีจุดมุ่งหมายที่จะเป็น “Innovation Nation” หรือ “Made in Thailand” ดังนั้นคน นวัตกรรม และเทคโนโลยี จะต้องทำงานร่วมกันและสัมพันธ์กัน เหมือนดังวงออร์เคสตรา ตั้งแต่การออกแบบ การใช้พหุศาสตร์ วิเคราะห์ทดสอบ การผลิตและควบคุมคุณภาพ เพื่อ

ให้เกิดประสิทธิภาพและคุณภาพอย่างยั่งยืน เช่น การนำระบบอัตโนมัติ และ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) อย่างเหมาะสม เปรียบเสมือนผู้ช่วยวิศวกรแบ่งเบาภาระงานหนัก อันตรายหรือต้องการความแม่นยำสูง มาใช้ในโรงงานหรือในไลน์การผลิต ช่วยประหยัดต้นทุน ประหยัดเวลา เพิ่มผลผลิตภาพ ความปลอดภัย แก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ลดการนำเข้า ลดการสิ้นเปลืองทรัพยากรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

รศ.ดร.ธนภัทร์ วานิชานนท์ ประธานคณะกรรมการจัดงานฯ และรองคณบดีฝ่ายพัฒนานาบุคลากรและสื่อสารองค์กร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กล่าวว่า วัตถุประสงค์ของการจัดงานประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (ME-NETT2020) ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” (Innovation for Sustainability) เพื่อเปิดเวทีระดมความคิดเห็นจากวิศวกร นักวิชาการ นักวิจัย และนิสิตนักศึกษา ได้นำเสนอผลงานทางวิชาการ และแสดงความคิดเห็นไอเดียสร้างสรรค์ แร้งบันดาลใจในการสร้างนวัตกรรม รวมถึงการบูรณาการพหุศาสตร์ในนวัตกรรม เพื่อการสร้างความยั่งยืนในทุกด้าน รวมถึงแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ตลอดจนเพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ด้านวิชาการและวิจัย

ภายในงานมี การบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “การพึ่งพาเทคโนโลยีและศักยภาพภายในประเทศเพื่อการสร้างนวัตกรรม สู่นาาคตแห่งความยั่งยืน” โดย รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และปาฐกถาพิเศษ หัวข้อ “เดินหน้าเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน...ประจวบคีรีขันธ์โมเดล” โดย นายภิรมย์ นิลทยา รองผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พร้อมเปิดเวทีเสวนา หัวข้อ “ก้าวใหม่วิศวกรรมเครื่องกล...ในวิถีนิว نرمอล” (ME New Normal) โดย ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช นายวิศวกรเครื่องกลไทย, ศ.ดร.นพ.ประสิทธิ์ วัฒนาภา คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, ผศ.ดร.ชลธิศ เอี่ยมวรวิมลกุล คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ไฮไลท์ของงาน มีการสัมมนาในหลากหลายหัวข้อที่น่าสนใจ ได้แก่ หัวข้อเทคโนโลยีการออกแบบและการผลิตในยุคอุตสาหกรรม 4.0, การควบคุมทิศทางการไหลของอากาศในสถานพยาบาล, การเรียนการสอนในระบบออนไลน์, การใช้โปรแกรม CFD Simulation สำหรับเทคโนโลยี Additive Manufacturing, CAE Co-Simulation: Where Multiphysics Gets Real, คอร์สออนไลน์: ทางเลือกสำหรับการ Up-Skill และ Re-Skill, การวิเคราะห์สมบัติทางความร้อนกับงานด้านวิศวกรรม, ทุนกับทิศทางการวิจัยทางวิศวกรรมเครื่องกลและการมีส่วนร่วมของชุมชน การประชุมครั้งนี้ ยังมีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านวิศวกรรมเครื่องกล รวม 9 สาขา

พบกับ 130 ผลงานวิจัยเด่น องค์กรความรู้ไร้ขีดจำกัด อาทิ การศึกษามุมแขนบังคับลิ้นที่เหมาะสมในรถ, หัวหุ่นยนต์ขยับรูปปากตามเสียงภาษาไทยได้เหมือนจริง, การพัฒนากระบวนการต้มเกลือ โดยการอุ่นน้ำเกลือด้วยความร้อนทิ้ง, การพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์แบบแปรสภาพเป็นแก๊สชีวมวลเพื่อชุมชน, การพัฒนาและหาประสิทธิภาพของชุดฝึก ระบบการควบคุมอัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นต้น

ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนล่วงหน้าที่นี่ <http://www.tsme.org/me-nett/me-nett2020/registration/> โดยเข้าร่วม

งานแบบ On Ground วันที่ 15 -17 กรกฎาคม 2563 ณ วรนา หัวหิน โฮเต็ลแอนด์คอนเวนชัน อำเภอหัวหิน  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หรือจะเข้าฟังทาง Online ก็ได้