

สรุปประเด็นจากการสัมมนาเรื่อง

พัฒนาประสิทธิภาพเครื่องจักรด้วยระบบอัตโนมัติ

Enhancing machines efficiency with Automation

วันศุกร์ที่ 1 เมษายน 2559 เวลา 13.30-15.30 น.

ห้องประชุม CC-307 ชั้น 3 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ปัจจุบันประสิทธิภาพการผลิตในภาคอุตสาหกรรมส่วนใหญ่มีต้นทุนในกระบวนการผลิตสูง เนื่องจากแรงงานขาดทักษะและไม่สามารถปรับใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพต่ำ ขาดการออกแบบที่ดี นอกจากนี้ยังมีจุดอ่อนในด้านการสร้างมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต ขาดการพัฒนาอุตสาหกรรมสนับสนุนและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง อุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมส่วนใหญ่ยังอ่อนแอ ประกอบกับปัญหาด้านแรงงานและนโยบายภาครัฐที่มีการปรับขึ้นอัตราค่าแรงขั้นต่ำ ทำให้ต้นทุนการผลิตที่จำเป็นต้องอาศัยแรงงานนั้นเป็นปัญหาของหลากหลายอุตสาหกรรม การนำเอาเครื่องจักรมาเป็นตัวช่วยในอุตสาหกรรมนั้นมีใช้เข้ามาทดแทนได้ทันทีเพราะเป็นการลงทุนที่มีมูลค่าสูง บางครั้งเครื่องจักรที่จำหน่ายอยู่นั้นมีคุณสมบัติที่สูงเกินไป บางครั้งไม่เหมาะกับพฤติกรรมการทำงานของแรงงานไทย หรือธุรกิจในประเทศไทย

การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตในภาคอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพนั้นจึงต้องดำเนินการปรับปรุงกระบวนการทำงานของระบบการผลิต อย่างเช่น เครื่องจักรที่สามารถนำเทคโนโลยี CAE มาใช้ในการพัฒนากระบวนการออกแบบและการผลิต รวมทั้งนำระบบอัตโนมัติ (Automation) เข้าประยุกต์ใช้ในการทำงานและเสริมประสิทธิภาพของเครื่องจักรในทุกๆ ด้าน Automation จึงเป็นส่วนสำคัญสำหรับการนำมาพัฒนาประสิทธิภาพของเครื่องจักรในการแก้ไขปัญหาการสูญเสียการผลิตอันเนื่องมาจากกระบวนการผลิตที่ไม่มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ในการปรับปรุงการทำงานจึงต้องกำหนดเป้าหมาย วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา วางแผนลงมือปฏิบัติ ติดตามผล เพื่อกำหนดเป็นมาตรฐานสำหรับการแก้ไข เพื่อให้สอดคล้องกับปัญหาและนำไปสู่การพัฒนาประสิทธิภาพของเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องและตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรม ที่จะก่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และลดระยะเวลาและต้นทุนในการกระบวนการผลิตได้อีกด้วย