

PID Tuning for Process Control Optimization

วันที่จัด รุ่น 73 : วันอังคารที่ 1 – วันพุธที่ 2 ตุลาคม 2562

สมาชิก : 6,200 + 434 (VAT 7%) = 6,634 บาท

เวลา 09:00– 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน 25 ท่าน**

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,700 + 469 (VAT 7%) = 7,169 บาท



“ทำอย่างไรอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งเป็นระบบควบคุมเรียบบร้อย แล้วนั้นจึงจะสามารถควบคุมได้อย่างเหมาะสมตามที่ต้องการ...?”
 สมอของระบบควบคุมซึ่งมีชื่อว่า PID นับได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับทำหน้าที่ช่วยคิดวางแผนแก้ไขปัญหาดัดสินใจและสั่งการควบคุมแทนมนุษย์ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง ดังนั้นหากเราเข้าใจหลักการปรับแต่งค่าและเลือกใช้ให้เหมาะสมสอดคล้องกับเงื่อนไขต่าง ๆ ของกระบวนการผลิตแต่ละแบบรวมทั้งพยายามสร้างประสบการณ์จนเกิดความคุ้นเคยและชำนาญแล้วก็สามารถเข้าไปสัมผัสได้ไม่ยากเลย... ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มคุณภาพผลผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานอีกทางหนึ่ง

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

ควรเป็นวิศวกรหรือช่างเทคนิคที่มีประสบการณ์ทำงานทางด้านระบบควบคุม

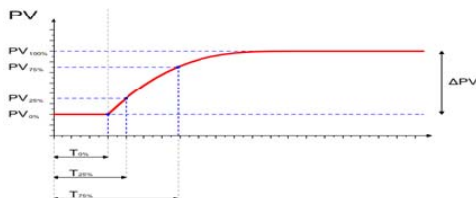
หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก (คุณไพศาล)

- เงื่อนไขและปัจจัยที่จำเป็นต้องเข้าใจและเตรียมการก่อนนำระบบควบคุมเข้าในงาน
- “P” + “I” + “D” คืออะไร
- วิธีพิจารณาผลตอบสนองจากการปรับค่า “P” + “I” + “D” ที่ค่าต่าง ๆ
- เกณฑ์การตัดสินใจเกี่ยวกับผลการควบคุมที่เหมาะสม
- แนวทางการประยุกต์ใช้ PID ควบคุม Process แบบต่าง ๆ

วันที่สอง (คุณไพศาล คุณสิทธิพร คุณกฤษฎา)

- หลักเกณฑ์การปรับตัวควบคุมโดยวิธีการต่าง ๆ
 1. OPEN LOOP METHOD
 2. CLOSED LOOP METHOD
- การทดลองตรวจสอบบันทึกคำนวณค่า “P” + “I” + “D”
- การทดลองใช้ค่า “P” + “I” + “D” ที่เหมาะสมจากวิธี OPEN LOOP & CLOSED LOOP METHOD กับ MODEL PLANT
- แนะนำกลยุทธ์พร้อมการทดลองปรับตัวควบคุมโดยวิธี TRIAL AND ERROR กับ MODEL PLANT
- แนวทางกลยุทธ์การปรับแต่งตัวควบคุมแบบ Smith Predictor กับ Model Plant



วิทยากร

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณไพศาล คัจฉสุวรรณมณี 2. คุณสิทธิพร พวงกุหลาบ 3. คุณกฤษฎา เล็กบำรุง | <p>อาจารย์ประจำ สถาบันเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น (อดีต) รองผู้อำนวยการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>ช่างระดับ 7 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าราชบุรี)</p> <p>ช่างระดับ 7 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ)</p> |
|---|---|