

# "การประเมิน และใช้ค่าความไม่แน่นอนในการวัด สำหรับการประกันคุณภาพ"

วันเสาร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2549

เวลา 09.00 - 16.30 น.

ห้องประชุม 212-213 ณ ศูนย์โบทค-บางนา



- 08.55 น. - 09.00 น.** ลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- 09.00 น. - 10.30 น.** บรรยายความหมาย และความจำเป็นในการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด องค์ประกอบของการประกันคุณภาพการวัด นิยามศัพท์ที่ใช้ในการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด (ตามเอกสาร ISO GUM)
- 10.30 น. - 10.45 น.** พักร่องเช้า
- 10.45 น. - 12.00 น.** บรรยายแนวคิดพื้นฐานของการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด ตาม ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement edition 2:1995 แหล่งความไม่แน่นอนของการวัด รูปแบบการแจกแจงความน่าจะเป็นของแหล่งความไม่แน่นอนของการวัด
- 12.00 น. - 13.00 น.** พักร่องเที่ยง
- 13.00 น. - 14.30 น.** วิธีการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดโดยวิธีการทางสถิติ และวิธีประเมิน โดยวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ใช่วิธีสถิติ การรวมค่าความไม่แน่นอนของการวัด การขยายค่าความไม่แน่นอนของการวัด กรณีตัวอย่างความไม่แน่นอนในการวัดความยาว
- 14.30 น. - 14.45 น.** พักร่องบ่าย
- 14.45 น. - 16.30 น.** แนวทางการนำค่าความไม่แน่นอนในการวัด มาประกอบการตัดสินใจ ความเป็นไปตามเกณฑ์ของผลิตภัณฑ์ และการประกันคุณภาพการวัด

## อัตราค่าลงทะเบียน

- บุคคลทั่วไป 1,000 บาท
- สมาชิกสมาคมฯ 800 บาท

## หมายเหตุ

- : ราคาตั้งกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% และอาหารว่างชา กาแฟ พร้อมเอกสารการบรรยาย
- : เนื่องจากสมาคมฯ เสียภาษีเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40(8) จึงมีได้อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามคำสั่งกรมสรรพากรที่ ทบ.19/2530 มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2530

## รับจำนวน 150 ท่าน

(ในกรณีที่มีผู้สำรองที่นั่งเกินจำนวนที่สมาคมฯ กำหนดไว้ในหลักสูตร สมาคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการสำรองที่นั่งสำหรับท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนก่อน)   
หมดเขตสำรองที่นั่ง ภายในวันที่ 31 ตุลาคม 2549

## วิทยากรโดย

เรืออากาศเอก พิชัย มะคาทอง  
ผู้จัดการคณะบุคคลกลุ่มพัฒนาคุณภาพ และการวัด

# "การประเมิน และใช้ค่าความไม่แน่นอนในการวัด สำหรับการประกันคุณภาพ"

วันเสาร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2549

เวลา 09.00 - 16.30 น.

ห้องประชุม 212-213 ณ ศูนย์โบทค-บางนา



## หลักการ และเหตุผล

ผลการวัด ที่แม่นยำและเชื่อถือได้ จำเป็นอย่างยิ่งในการประกันคุณภาพการวัด ผลการวัดที่สมบูรณ์ ต้องประกอบด้วยผลการวัด และข้อสนเทศเกี่ยวกับค่าความไม่แน่นอนในการวัด แต่เนื่องจากการประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัดยังไม่ได้มีการนำไปปฏิบัติอย่างกว้างขวางในภาคอุตสาหกรรม แต่มีใช้กันมากในกลุ่มของผู้สอบเทียบเครื่องมือวัด หากการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด ได้มีการนำไปใช้กันอย่างกว้างขวาง และดำเนินการอย่างพอเหมาะพอควร ก็จะทำให้การประกันคุณภาพการวัดมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานมีคุณภาพคงเส้นคงวา ตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ จากความสำคัญของการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด ดังกล่าวจึงได้จัดให้มีการบรรยายเรื่อง การประเมินค่าความไม่แน่นอนในการวัด สำหรับการประกันคุณภาพการวัด เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องหรือ มีความสนใจได้เข้าร่วมฟังบรรยายเพื่อเป็นแนวทางในการนำไปปรับใช้ต่อไป

## หลักการ และเหตุผล

เพื่อให้ผู้เข้ารับฟังบรรยายแต่ละคนได้มีความรู้ และเข้าใจแนวทางในการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด และผลกระทบของความไม่แน่นอนของการวัด ต่อการประกันคุณภาพผลการวัด

**วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม** เมื่อฟังการบรรยายจบแล้ว ผู้เข้าฟังแต่ละคนจะ

- บอกความหมายของการวัด ได้อย่างถูกต้อง
- บอกความหมายของผลการวัด ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถบอกความหมายของ ความไม่แน่นอนของการวัด ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถบอก ลักษณะความผิดพลาดของการวัด ได้อย่างถูกต้อง
- บอกหลักพื้นฐานของการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดได้ถูกต้อง
- สามารถบอกวิธีประเมินค่าความไม่แน่นอนโดยวิธีทางสถิติ และแบบไม่ใช้สถิติ ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถบอกแนวทางในการรวมค่าความไม่แน่นอนในการวัด ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถบอกแนวทางในการคำนวณค่าความไม่แน่นอนขยาย ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถบอกแหล่งความไม่แน่นอนในการวัดพื้นฐานได้ถูกต้อง
- บอกแนวทางในการใช้ค่าความไม่แน่นอนในการวัดเพื่อการประกันคุณภาพของการวัด ได้อย่างถูกต้อง
- บอกองค์ประกอบของการประกันคุณภาพการวัด ได้อย่างถูกต้อง
- บอกหลักการตีความผลการวัด ได้อย่างถูกต้อง