

Website : www.banmuang.co.th	Date: 01 November 2017
'HEADLINE' : วว.พัฒนาอุปกรณ์เสริมเครื่องมือวัดเสียง รวดเร็ว แม่นยำ	PR Value : 75,000
Link : http://www.banmuang.co.th/news/education/94551	

หน้าแรก | สมัครงาน | ลงโฆษณา | ติดต่อเรา

วันพฤหัสบดี ที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 08:34 น.

บ้านเมือง
เข้มข้น ครบเครื่อง เรื่องข่าว

Get a chance to win external hard drive 1TB
Download the whitepaper now

Life Is On | Schneider Electric

Home การเมือง อาชญากรรม เศรษฐกิจ ▼ ยานยนต์ บันเทิง กีฬา **การศึกษา** ทาน-สาธารณสุข ภูมิภาค สังคม-สตรี โปรโมชัน ▼

การศึกษา

หน้าแรก » การศึกษา

วว.พัฒนาอุปกรณ์เสริมเครื่องมือวัดเสียง รวดเร็ว แม่นยำ

วันพุธ ที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560, 17.27 น.

Like 2 Share 2 Tweet G+

Share LINE

ขยายตัวอักษร

ติดตามข่าวต้น กระแสข่าวน Facebook คลิ๊กที่นี่

ถูกใจ มีคนถูกใจ 82K คน สมัครใช้งาน เพื่อดูสิ่งที่เพื่อนของคุณถูกใจ

วว.พัฒนาอุปกรณ์เสริมเครื่องมือวัดเสียง รวดเร็ว แม่นยำ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาอุปกรณ์เสริมการสอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง มีประสิทธิภาพช่วยลดขั้นตอน เพิ่มความเร็วและให้ผลการสอบเทียบถูกต้องละเอียดแม่นยำ ราคาถูกกว่า 80% เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ในท้องตลาด ผลการสอบเทียบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการยอมรับ

ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า วว. โดย ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา ประสบความสำเร็จในการพัฒนาอุปกรณ์เสริมการสอบเทียบเครื่องมือวัดระดับเสียง อันได้แก่ ไมโครโฟนจำลอง (Dummy microphone) และอุปกรณ์ปิดท้าย (Terminator with 600Ω) ซึ่งมีประสิทธิภาพช่วยลดขั้นตอน เพิ่มความเร็ว ให้ผลการทดสอบถูกต้องละเอียดแม่นยำ และมีราคาถูกกว่า 80 % เมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ที่ วว. พัฒนาสำเร็จดังกล่าว มีรูปแบบสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน ช่วยรองรับการทำงานในห้องปฏิบัติการได้ดียิ่งขึ้น และให้ผลการสอบเทียบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการยอมรับ (Normalized Error : EN)

ดร.ประเวช กล้วยป่า นักวิจัยอาวุโส ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา วว. กล่าวเพิ่มเติมว่า การสอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียงในส่วนการวัดทางไฟฟ้า เป็นการทดสอบการทำงานของวงจรไฟฟ้าภายในเครื่องวัดระดับเสียง โดยในขั้นตอนการทำงานจะมีการถอดไมโครโฟนออกแล้วแทนที่ด้วยอุปกรณ์เสริมที่เรียกว่า Dummy microphone ทำหน้าที่แทนไมโครโฟน ซึ่งอุปกรณ์เสริมนี้มีค่าประจุไฟฟ้าเท่ากับหรือใกล้เคียงกับค่าประจุไฟฟ้าของไมโครโฟนที่ใช้งานกับเครื่องวัดระดับเสียง และสิ่งหนึ่งที่ขาดไม่ได้คือ อุปกรณ์ปิดปลายที่มีความต้านทาน 600 โอห์ม (Terminator with 600 Ω) เพื่อให้เกิดการสมดุลของความต้านทานในวงจร

“...อุปกรณ์เสริมที่ วว. พัฒนาค้นคว้านี้ สามารถตอบโจทย์ให้กับผู้ทำงานในห้องแล็บได้อย่างดียิ่ง จากการนำมาใช้ในการปฏิบัติงานพบว่า ช่วยลดขั้นตอนการทำงาน และเพิ่มความเร็วการสอบเทียบเครื่องวัดระดับเสียง อีกทั้งยังให้ผลที่ถูกต้องละเอียดแม่นยำ นอกจากนี้ยังมีราคาถูกกว่าอุปกรณ์ที่วางขายในท้องตลาด ทำให้ต้นทุนในการสอบเทียบลดลง แต่มีประสิทธิภาพในการสอบเทียบเพิ่มขึ้น...”ดร.ประเวช กล่าว

ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และขอรับบริการด้านการวิเคราะห์ทดสอบและสอบเทียบด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1 ชี ถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10280 โทร. 0-2323-1672 – 80