



ข่าว มจพ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY NORTH BANGKOK (KMUTNB)

- มหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับรางวัลพระราชทาน หน่วยงานดีเด่นของชาติ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- ชนะเลิศรางวัลนายกรัฐมนตรี ส่วนราชการดีเด่นระดับกรม ในการบริหารและการจัดการ เพื่อการพัฒนาวิชาการ
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยของรัฐดีเด่น จากสมาคมข้าราชการพลเรือนแห่งประเทศไทย
- มหาวิทยาลัยแห่งแรกและแห่งเดียวของโลกที่เป็นแชมป์โลกหุ่นยนต์กู้ภัย 8 สมัย มากที่สุดในโลก

ปีที่ 31 ฉบับที่ 26 วันที่ 4 - 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี จัดงานเปิดบ้าน และสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปี'65 "ออนไลน์"

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี จัดงานเปิดบ้านและสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565 "แบบออนไลน์" ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 18 สิงหาคม 2565 พบกับการประกวดแข่งขันทางวิชาการชิงเงินรางวัลรวมกว่า 30,000 บาท พร้อมกิจกรรมออนไลน์ และของรางวัลมากมาย มีรายละเอียด ดังนี้

- 🔊 การประกวดวาดภาพ "อัตลักษณ์ท้องถิ่นของฉัน"
- 🔊 การประกวดออกแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อผู้พิการหรือผู้สูงอายุ
- 🔊 การแข่งขันการนำเสนอโครงงาน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และ FITM ROV E-Sports Competition

ขอเชิญร่วมงานเปิดบ้านและสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565 แบบออนไลน์ ร่วมส่งผลงานตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2565 และส่งผลงานได้ที่ www.fitm.kmutnb.ac.th/openhouse

FITM SciWeek
OPENHOUSE
online งานเปิดบ้าน และสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2565

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1 กรกฎาคม - 18 สิงหาคม 2565

ร่วมประกวดแข่งขันทางวิชาการ
ชิงเงินรางวัลรวมกว่า 30,000 บาท
พร้อมกิจกรรมออนไลน์ และของรางวัลมากมาย

www.fitm.kmutnb.ac.th/openhouse

FITM @FITM 06 5934 9469



สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผลิตสื่อการเรียนการสอน หลักสูตรอาชีวศึกษา ระดับ ปวช. ปวส.

- สาขาวิชาเครื่องกล
- สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- สาขาวิชาคอมพิวเตอร์
- สาขาวิชาโยธา



สาขา เครื่องกล ไฟฟ้า โยธา และคอมพิวเตอร์ โทร 02-555-2000 ต่อ 2311

อาจารย์ มจพ. ให้สัมภาษณ์ประเด็น “การสังเกตหม้อแปลงไฟฟ้า”

อาจารย์ มจพ. ให้สัมภาษณ์สดทางโทรศัพท์ ประเด็น
“การสังเกตหม้อแปลงไฟฟ้า”



อาจารย์สันติ อัดตไพศาล
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มจพ.



อาจารย์สันติ อัดตไพศาล อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) ให้สัมภาษณ์สดทางโทรศัพท์ เวลา 09.10 - 09.30 น. ในรายการ 100.5 อาสาเดือนภัย ทางคลื่นข่าว MCOT NEWS FM.100.5 เกี่ยวกับประเด็น “การสังเกตหม้อแปลงไฟฟ้า” ดำเนินรายการโดย คุณศิริพร กิจประกอบ และคุณพงศ์อิทธิ์ เชิดชูวงศ์ เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2565

สืบเนื่องจากกรณีที่เป็นข่าวดังจาก “หม้อแปลงระเบิดที่ลำปาง” โดยอาจารย์สันติ ได้ให้ข้อสังเกตไว้ว่า หม้อ

แปลงไฟฟ้านิยมใช้มาก ที่อยู่ในเมืองหรืออยู่ในงานอุตสาหกรรมทั่วไปปัจจุบัน **“เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันเป็นตัวระบายความร้อน”** อาจมาจากราคาที่เหมาะสมที่สุดกับการใช้งาน ซึ่งในความเป็นจริงแล้วอุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่มีความแข็งแรง มีความมั่นคงสูง ในทางปฏิบัติค่อนข้างจะบอกยากว่าหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด เพราะตัวของโครงสร้างคือถังหม้อแปลงไฟฟ้า (ในถังก็มีขดลวดหม้อแปลงอยู่) ก็มีความแข็งแรง ปิดมิดชิด ฉะนั้นการที่จะเกิดการระเบิดได้ มันจะต้องมีแรงดันข้างใน จนทำให้ตัวถังเกิดการบวม จึงจะเกิดการระเบิดได้ แต่ทั้งนี้ การเกิดการระเบิดจากหม้อแปลงไฟฟ้าได้ นั้นก็หมายความว่า **“น้ำมันข้างในเกิดความร้อน มีแรงดันของน้ำมัน จนทำให้ตัวถังมันพอง บวม หรืออ้าออก จนทำให้เกิดการระเบิด”** เพราะน้ำมันที่รั่วก็ร้อนๆ พอไหลออกมาเจอกับออกซิเจน ทำให้เกิดการติดไฟ ในความเป็นจริงแล้วหม้อแปลงไฟฟ้าเขาจะมีการบำรุงดูแลรักษาประจำปี ทั้งจากการไฟฟ้าหรือของโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นมาตรฐานของการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าอยู่แล้ว

สำหรับคำแนะนำ อาจารย์สันติ ได้ระบุว่า หากอยู่ใกล้ ๆ สิ่งที่จะต้องทำคือ การสังเกตโดยทั่วไป ควรมีความรู้ ความเข้าใจในเบื้องต้น หรือควรเรียนรู้วิธีการปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ระยะความปลอดภัยในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
- 2) ขอบเขตที่จะเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ระยะเท่าใดที่ห่างจากตัวหม้อแปลงไฟฟ้า ที่เป็นระยะปลอดภัย หรือการเข้าใกล้แบบชั่วคราว-ถาวร เป็นต้น
- 3) ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า ก็สามารถช่วยสังเกตได้ เช่น สีของหม้อแปลง มีการเปลี่ยนแปลงไปหรือไม่ อาจมีจุดรอยไหม้ ที่เกิดจากความร้อนที่สูงขึ้น
- 4) หากพบเห็นหม้อแปลงไฟฟ้าที่มี **“สภาพเกิดเป็นไอร้อน-มีควัน”** ที่สามารถมองเห็นได้ สามารถแจ้งผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- 5) กรณีเกิดหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิดฉุกเฉิน ควรอยู่ให้ห่างไกลไว้ก่อน **“เนื่องจากเบื้องต้นไม่รู้ว่ามีน้ำมันที่เกิดจากแรงระเบิดจะมีมากหรือน้อย”** และไม่ควรไปดับไฟเอง เพราะค่อนข้างอันตราย ควรให้การไฟฟ้าทำการตัดไฟฟ้าเสียก่อน

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อาจารย์สันติ อัดตไพศาล อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) โทรศัพท์ 081-628-4996

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ อาจารย์สันติ อัดตไพศาล อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) โทรศัพท์ 081-628-4996

