

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู **ตำแหน่ง** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ **สังกัด** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม the 37th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST37) 2020

ส่งผลงานเรื่อง

- Synthesis and characterization of Ru-loaded MoO_3 nanostructure for gas sensing application
- Fast Response Ethanol Vapor Sensor Using Solvothermal Made Ru- SnO_2 Thick Films

เมื่อวันที่ 25 - 28 กุมภาพันธ์ 2563 ณ โรงแรม แคนทารี จังหวัดนครราชสีมา ประเทศไทย

ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ อว 69.5.12/5 ลงวันที่ 20 มกราคม 2563 ซึ่งการเข้าร่วมประชุมวิชาการดังกล่าวข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนานักวิชาการตามกรณี 3 ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

การประชุมวิชาการ the 37th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST37) เป็นการประชุมที่จัดขึ้นเพื่อให้นักวิจัยทางด้านต่างๆ เช่น วิศวกรรมศาสตร์ เคมี คณิตศาสตร์ วัสดุศาสตร์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการ คณาจารย์ นิสิตนักศึกษา ผู้สนใจทั้งภาครัฐและเอกชน ได้มีโอกาสเสนอผลงานวิจัยในมาตรฐานระดับสากล แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์เพื่อความร่วมมือในการสร้างความเข้มแข็งด้านวิชาการและวิจัย โดยในการประชุมวิชาการครั้งนี้ มีการบรรยายจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิศวกรรม ที่เกี่ยวข้องกับการกลั่นกรองทรานส์อิเล็กทรอนิกส์แบบต่างๆ

ในการเข้าร่วมประชุมทางวิชาการครั้งนี้ ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยจำนวน 2 เรื่อง คือ Synthesis and characterization of Ru-loaded MoO_3 nanostructure for gas sensing application และ Fast Response Ethanol Vapor Sensor Using Solvothermal Made Ru- SnO_2 Thick Films ในรูปแบบของการนำเสนอแบบโปสเตอร์ (Poster Presentation) โดยได้พูดอธิบายโปสเตอร์ในรายละเอียดงานวิจัย และตอบข้อซักถามจากผู้สนใจ รวมทั้งได้รับคำแนะนำต่างๆ จากนักวิจัยท่านอื่นๆ

ในการประชุมครั้งนี้มีการบรรยายจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากทั้งใน และต่างประเทศในหัวข้อต่างๆ มากมาย ซึ่งมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง ดังเช่น

1. In-situ Observation of Cr-Mo Steel Dissimilar Weldment using LEEM and PEEM
2. Development of Full-field X-ray Fluorescence Imaging Technique Using Synchrotron X-rays at SLRI BL8 Beamline
3. Surface Analysis Solution from Jeol

4. Microscope Study on Effect of Soaking Time on Glass Infiltration in MAS Porous Ceramics
5. Role of Ceria over LaCoO_3 Perovskite using Flame Spray Pyrolysis on Ni-based Catalyst for the Dry Reforming of Methane
6. The Separation of Zr and Hf Using Anion Exchange Process Under Sulfuric Acid Conditions
7. Study on the Molecular Beam Epitaxial Growth of Tin Oxide on Silicon (001) substrate
8. X-ray Tomography Microscopy at Siam Photo Laboratory
9. Application of PEEM at Siam Photon Laboratory
10. The effect of processing on Mechanical and Neutron shielding properties of Bi_2O_3 /UHMWPE composites
11. Towards Advances in Metallurgy through Multiple Scale Investigations
12. Applications of X-ray photoelectron spectroscopy at Siam Photon Laboratory
13. " Focused-ion-beam nano-machining: A tool for high-precision sample preparation for ion irradiation
14. " Study of encapsulated calcium sulfoaluminate hydration by using X-ray tomography microscopy
15. Characterization of Oxide Inclusions in the Welded Lean Duplex Stainless Steels

จากการได้เข้าร่วมฟังบรรยายในหัวข้อต่างๆ ที่สนใจ และเกี่ยวเนื่องกับงานวิจัยที่กำลังทำอยู่ ทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ที่สามารถนำไปปรับใช้ในงานการเรียนการสอน และงานวิจัยได้ รวมทั้งได้รับความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคนิคใหม่เกี่ยวกับการพัฒนางานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน ได้แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับงานวิจัยกับนักวิจัยทั้งในไทยและต่างประเทศ


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินธชา เครือฟู)

....5..../.....มีนาคม...../....2563.....