

# Research Center of Technology and Innovation in Physics

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางฟิสิกส์

รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัชชา เครือฟู

สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



# OUR TEAM



รศ.ดร.วิรัชชา เครือฟู



นาโนเซ็นเซอร์



อ.ดร.กิตติคุณ พระกระจำง



เทคโนโลยีรังสี



อ.ดร.กীরติญา จันท์รพง



เทคโนโลยีไอออนบีม



อ.ดร.สุรียพร สราภิรมย์



เทคโนโลยีพลาสมา



อ.ดร.พัชรี กองภาค



ไมโครอิเล็กทรอนิกส์



รศ.ดร.ธีรพล ชุระกิจเสรี



คาร์บอนนาโนทิวป์



คุณสกล บุญธรรม



ไฟฟ้าและเครื่องกล

# สรุปการดำเนินงาน

ทุน SF 884,384 บาท

TED Fund 1,487,000 บาท

Proceeding ระดับชาติ 2 เรื่อง

Proceeding นานาชาติ 7 เรื่อง

International Journal 1 เรื่อง (Q1)

ทุนวิจัย  
ภายนอก

การนำผลงาน  
ไปใช้ประโยชน์

1 ประเด็น

ผลงาน  
ตีพิมพ์

บันทึกตึกศึกษา  
และรางวัล

MOU

MOU 3 ฉบับ

ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม 1 เครือข่าย

เจ้าภาพ  
ร่วม

จัดงานประชุมวิชาการ ระดับชาติ 3 งาน

จัดงานประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ 2 งาน

การนำเสนอ  
ผลงาน

ระดับชาติ 5 ครั้ง

ระดับนานาชาติ 3 ครั้ง

นักศึกษา ป.เอก สำเร็จการศึกษา 1 คน

รางวัลระดับชาติ 1 เรื่อง

รางวัลระดับนานาชาติ 1 เรื่อง





MOU

ด้านไมโครอิเล็กทรอนิกส์

9 สิงหาคม 2566

เศรษฐกิจยุคใหม่สร้างไทยยั่งยืน

# MOU&MOA

บริษัท พีเว่ ซีสเท็ม (ประเทศไทย)

18 พฤษภาคม 2566





# MOU

## บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

25 ตุลาคม 2565





Co-organizer **ผู้จัดร่วม**

**18<sup>th</sup> Siam Physics Congress (SPC 2023)**

14-16 June 2023

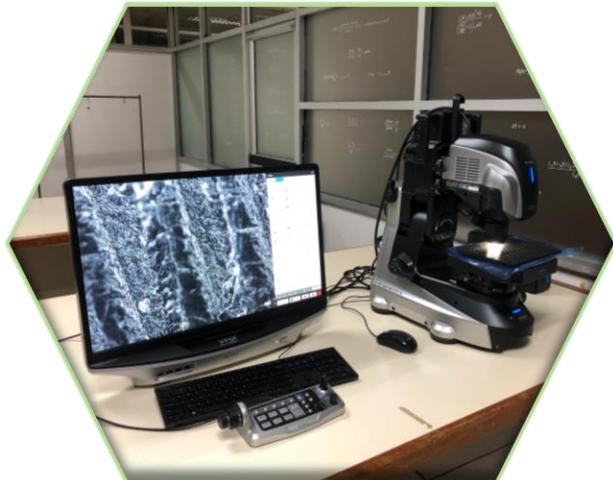


# International Conference ผู้เข้าร่วม International Research Network (IRN) 7 - 9 September 2023

## Invited Speakers

 <p><b>Assoc.Prof.Dr. Porramain Porjai</b>        Faculty of Science and Technology, Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand</p> <p>Application of Cold Plasma in Agriculture and Dried Fruits</p>	 <p><b>Dr. Sureeporn Sarapirom</b>        Faculty of Science, Maejo University, Thailand</p> <p>Plasma-induced mutation: a novel breeding technology</p>	 <p><b>Dr. Phuthidhorn Thana</b>        Faculty of Science, Energy and Environment King Mongkut's University of Technology North Bangkok (Rayong campus), Thailand</p> <p>Atmospheric Pressure Plasma-Treated Domestic Wastewater for Duckweed (<i>Lemma minor</i> L.) Cultivation</p>	 <p><b>Assoc.Prof.Dr. Mudtorlep Nisoa</b>        Center of Excellence in Plasma Science and Electromagnetic wave, Walailak University, Thailand</p> <p>Production of PAW with Variable pH and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Concentration by Controlling Mole Fraction of Gas</p>
--	--	--	--

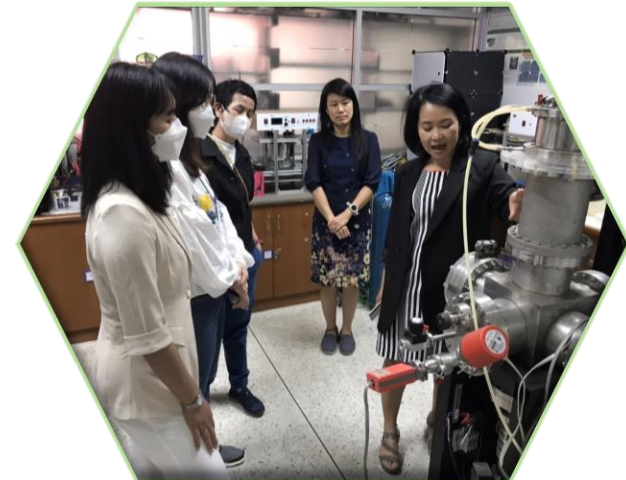
# OUR SERVICES



บริการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ  
ฟิสิกส์ขั้นสูง และนาโนเทคโนโลยี



บริการอบรมให้ความรู้  
- ด้านรังสี  
- เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ



บริการให้คำปรึกษางานวิจัย



บริการการศึกษาดูงาน  
ของศนยวิจัย



บริการวิชาการค่ายโรงเรียน

# FUTURE PLAN

## Organizer

### International Conference

**ICREM 2023**

**13-15 December 2023**



## Organizer

### International Conference

**MST 41**

**5-7 June 2024**



## Co-organizer

### International Conference

**SPC 2024**

**December 2024**

## MOU MALAYSIA

**January 2024**

**Faculty of Electronic Engineering &  
Technology Universiti Malaysia Perlis  
(UniMAP)**

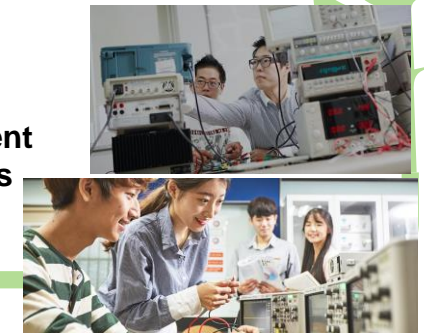


## MOU KOREA

**November 2024**

**Plasma Bioscience Research  
Center (PBRC) in Seoul, Korea**

**Kwangwoon University - Department  
of Electrical and Biological Physics**





# ICREM

# 2023

December 13 – 15 2023

Chiang Mai Thailand

Organizer



Co-organiser



Sponsored by



The 5<sup>th</sup> International Conference on  
Radiation and Emission in Materials  
13 – 15 December 2023  
Mövenpick Suriwongse Hotel Chiang Mai, Thailand

Importance Dates

Abstract Submission Deadline (Extended) : 30 September 2023  
 Notification of Abstract Acceptance : 30 September 2023  
 Earlybird Registration : 15 October 2023  
 Full Paper Submission Deadline : 15 February 2024

Fee	Regular	Student
Early bird registration	12,000 THB (965 USD)	7,500 THB (230 USD)
Registration	17,000 THB (520 USD)	10,000 THB (305 USD)
Accompany person registration	6,000 THB (180 USD)	

Topics

- Accelerated particle beams
- Nuclear and plasma radiation
- Fundamentals of light-matter interaction
- Advanced emitting devices
- Photovoltaics
- Radiation detection and devices
- Relevant tools: manufacturing and use
- Plasma source and applications
- Radiation for Agriculture and Biology
- Materials Characterization
- Applications of Functional Materials



More information:  
 ~> <https://www.icrem2023.com/>  
 ✉ [admin@icrem2023.com](mailto:admin@icrem2023.com)  
 ☎ +66 (0)94 632 2942  
 ☎ +66 (0)86 644 7946



Registration and Abstract Submission Guideline





# ขอบคุณค่ะ