

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : อิศระ มะศิริ

(ภาษาอังกฤษ) : Itsara Masiri

ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) : ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ที่อยู่ (หน่วยงาน) : 6 ถนนราชมรรคาใน อ. เมือง จ. นครปฐม 73000

โทรศัพท์ 034 147 029

โทรศัพท์มือถือ 0848841765

E-mail : masiri_i@su.ac.th

ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี-เอก ; สาขา และสถาบัน)

2552	Ph.D.	Radiation and Climatology	University of Tasmania
2547	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยศิลปากร
2543	วิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยศิลปากร

ประสบการณ์งานบริหาร

หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ระหว่างปี 2017 - ปัจจุบัน

ประสบการณ์ทำงานวิจัย

2023	หัวหน้าโครงการ การพัฒนาแผนที่พลังงานลมระดับสเกลปานกลางสำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2022	หัวหน้าโครงการ การพัฒนาแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2018	หัวหน้าโครงการ การพัฒนาระบบการสำหรับหาสเปกตรัมรังสีดวงอาทิตย์จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (ทุนจากมหาวิทยาลัยศิลปากร)
2017	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การศึกษาศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับผลิตไฟฟ้าบนหลังคา (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2015	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การปรับปรุงแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์จากข้อมูลดาวเทียมสำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2013	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาแผนที่ศักยภาพพลังงานลมระดับไมโครสเกลสำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)

2011	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาแผนที่ศักยภาพพลังงานลมนอกชายฝั่งสำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2010	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาแผนที่ศักยภาพพลังงานลมระดับสเกลปานกลางสำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2010	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์จากข้อมูลดาวเทียมสำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2009	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับสหภาพพม่า (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2007	ผู้ร่วมโครงการวิจัย โครงการการศึกษาและประเมินศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับประเทศกัมพูชา (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2002	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาแผนที่และฐานข้อมูลความเข้มแสงสว่างจากภาพถ่ายดาวเทียมสำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)
2001	ผู้ร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาเครือข่ายสถานีวัดความเข้มรังสีอาทิตย์สำหรับประเทศไทย (ทุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน)

ประสบการณ์การปฏิบัติงานในต่างประเทศ

- 1) ผ่านการฝึกอบรมการรันโปรแกรม KAMM สำหรับคำนวณแผนที่ลมระดับสเกลปานกลางโดยใช้ Supercomputer SX8 ที่มหาวิทยาลัย Karlsruhe ประเทศเยอรมัน ระหว่างวันที่ 11 – 14 กันยายน 2008
- 2) ผ่านการฝึกอบรมการใช้ซอฟต์แวร์ Meteodyn สำหรับคำนวณแผนที่ลมระดับ microscale ที่เมือง Nantes ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 19 – 28 มีนาคม 2011
- 3) เข้าร่วมการสอบเทียบเครื่องวัดรังสีตรงของดวงอาทิตย์ ในการสอบเทียบนานาชาติ Pyrheliometer International Intercomparison, World Radiation Center, Davos, Switzerland ระหว่างวันที่ 27 กันยายน – 15 ตุลาคม 2010

ประสบการณ์ด้านการสอน

1. ฟิสิกส์ทั่วไป
2. ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป
3. คลื่นและการสั่น
4. อิเล็กทรอนิกส์
5. ฟิสิกส์ของรีโมทเซนซิง
6. สัมมนา
7. โครงการวิจัย

ผลงานที่ผ่านมา

1. Wen, D., Cao, J., Zhao, C., **Masiri, I.** and Buntoung, S. (2021). Interdecadal variation of summer rainfall in the Greater Mekong Subregion and its possible causes. *Environmental Research Letters*. 16. 084064. 10.1088/1748-9326/ac188b.
2. Janjai, S., Pattarapanitchai, S., Buntoung, S., **Masiri, I.**, Tohsing, K. and Phoman, J., 2020, April. Cross-boundary aerosols: a case study of aerosol problem in Bangkok during January-February, 2019. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 489, No. 1, p. 012012). IOP Publishing.
3. **Masiri, I.**, Janjai, S., Nunez, M., and Anusasananan, P., A technique for mapping downward longwave radiation using satellite and ground-based data in the tropics, *Renewable Energy* 103, 171-179, 2017
2. Janjai, S., Promsen, W., **Masiri, I.** and Laksanaboonsong, J., Wind resource maps for cambodia. *Journal of Sustainable Energy & Environment*, 4, pp.159-164., 2013
3. Promsen, W., **Masiri, I.**, and Janjai, S., Development of microscale wind maps for Phaluay Island, Thailand, *Procedia Engineering* 32, 369 – 375, 2012
4. Janjai, S., **Masiri, I.**, Promsen, W., Pattarapanitchai, S., Pankaew, P., Laksanaboonsong, J., Bischoff-Gauss, I. and Kalthoff, N., Evaluation of wind energy potential over Thailand by using an atmospheric mesoscale model and a GIS approach. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 129, pp.1-10. 2014

5. **Masiri, I.**, Nunez, M. and Weller E., A ten-year climatology of solar radiation for the Great Barrier Reef: Implications for recent mass coral bleaching events. *International Journal of Remote Sensing*, Vol.29, Iss.15, pp.4443-4462, 2008.
6. Janjai, S., **Masiri, I.**, Nunez, M. and Laksanaboonsong, J., Modelling sky luminance using satellite data to classify sky conditions. *Building and Environment*, Vol.43, Iss.12, pp.2059-2073, 2008.
7. Weller, E., Nunez, M., Meyers, G. and **Masiri, I.**, A climatology of ocean-atmosphere heat flux estimates over - the Great Barrier Reef and Coral Sea: Implications for recent mass coral bleaching events. *Journal of Climate*, Vol.21, No.15, pp.3853-3871, 2008.
8. Janjai, S., Kirdsiri, K., **Masiri, I.** and Nunez, M., An investigation of solar erythemal ultraviolet radiation in the tropics: a case study at four stations in Thailand. *International Journal of Climatology*, Vol.30, Iss.12, pp.1893-1903, 2010.
9. Janjai, S., Buntong, S., Wattan, R and **Masiri, I.**, Mapping solar ultraviolet radiation from satellite data in a tropical environment. *Remote Sensing of Environment*, Vol.114, Iss.3, pp.682-691, 2010.
10. Janjai, S., Prathumsit, J., Buntong, S., Wattan, R., Pattarapanitchai, S., **Masiri, I.** (2014), Modeling the luminous efficacy of direct and diffuse solar radiation using information on cloud, aerosol and water vapor in the tropics, *Renewable Energy* 66, 111-117.
11. Janjai, S., Pattarapanitchai, S., Prathumsit, J., Buntong, S., Wattan, R., **Masiri, I.**, (2014) A method for mapping monthly average hourly diffuse illuminance from satellite data in Thailand, *Solar Energy* 102, 162-172.
12. Janjai, S., **Masiri, I.**, Laksanaboonsong, J. (2013), Satellite-derived solar resource maps for Myanmar, *Renewable Energy* 53, 132-140