

CURRICULUM VITAE

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมามลย์ บรรเทิง

Assistant Professor Dr. SUMAMAN BUNTOUNG

ADDRESS

Department of Physics, Faculty of Science, Silpakorn University,
Sanam Chandra Palace Campus, Rajamankha Nai Road,
Muang Distinct, Nakhon Pathom 73000, Thailand
Tel. +66 34 270 761
Fax. +66 34 271 189
Email: s.buntoung@gmail.com
buntoung_s@silpakorn.edu

PERSONAL

Date of Birth: September 6, 1980
Place of Birth: Ratchaburi, Thailand
Citizenship: Thai

EDUCATION

2010 Ph.D. (Atmospheric Sciences), University of Manchester, UK
2005 M.Sc. (Physics) Silpakorn University, Thailand
2000 B.Sc. (Physics) Silpakorn University, Thailand

EMPLOYMENT

2000-present A lecturer in Department of Physics, Faculty of Science,
Silpakorn University, Thailand

PUBLICATIONS

- **Buntoung, S.** and A.R. Webb (2010), Comparison of erythemal UV irradiances from Ozone Monitoring Instrument (OMI) and ground-based data at four Thai stations. *J. Geophys. Res.*, 115(D18). D18215.
- Janjai, S., **Buntoung, S.**, Masiri, I., and R. Wattan (2010), Mapping solar ultraviolet radiation from satellite data in a tropical environment. *Remote Sens. Environ.*, 114(3): p. 682-691.
- **Buntoung, S.**, Choosri, P., Dechley, A., Masiri, I., Wattan, R. and S. Janjai (2012), An investigation of total solar ultraviolet radiation at Nakhon Pathom, Thailand, *Procedia Engineering*, 32: p. 427-432.
- Janjai, S., Nunez, M., Masiri, I. Wattan, R., **Buntoung, S.**, Jantarach, T. and W. Promsen (2012), Aerosol optical properties at four sites in Thailand, *Scientific Research*, 2(4): p. 441-453.
- Janjai, S., Wisitsirikun, S., **Buntoung, S.**, Pattarapanitchai, S., Wattan, R., Masiri, I. and B. K. Bhattarai (2013), Comparison of UV index from Ozone Monitoring Instrument (OMI) with multi-channel filter radiometers at four sites in the tropics: effects of aerosols and clouds, *International Journal of Climatology*, 34(2), 453-461, DOI: 10.1002/joc.3698.
- Janjai, S., A. Sripradit, R. Wattan, **S. Buntoung**, S. Pattarapanitchai, and I. Masiri (2013), A Simple Semi-Empirical Model for the Estimation of Photosynthetically Active Radiation from Satellite Data in the Tropics, *International Journal of Photoenergy*, 6.
- Janjai, S., Pattarapanitchai, S., Prathumsit, J., **Buntoung, 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.
- Janjai, S., J. Prathumsit, **S. Buntoung**, R. Wattan, S. Pattarapanitchai, and I. Masiri (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.
- **Buntoung, S.**, Janjai, S., Nunez, M., Choosri, P., Pratummasoot, N. and K. Chiwpreecha (2014), Sensitivity of erythemal UV/global irradiance ratios to atmospheric parameters: application for estimating erythemal radiation at four sites in Thailand, *Atmospheric Research*, 149, 24-34.

- Janjai, S., Nimnuan, P., Nunez, N., **Buntoung, S.**, Cao, J., (2015). An assessment of three satellite-based precipitation data sets as applied to the Thailand region. *Physical Geography* **36**(4): 282-304.
- Wang, S., Welton, E.J., Holben, B.N., Tsay, S., Lin, N., Giles, D., Stewart, S.A., Janjai, S., Nguyen, X.A., Hsiao, T., Chen, W., Lin, T., **Buntoung, S.**, Chantara, S., Wiriya, W. (2015) Vertical Distribution and Columnar Optical Properties of Springtime Biomass-Burning Aerosols over Northern Indochina during 2014 7-SEAS Campaign. *Aerosol and Air Quality Research* **15**, 2037–2050.
- Janjai, S., **Buntoung, S.** Nunez, M., Chiwpreecha, K., Pattarapanitchai, S., (2016). Meteorological factors affecting lower stratospheric ozone mixing ratios in Bangkok, Thailand. *J. Atmos. Solar-Terres. Phys.* **147**, 76-89.
- Tsay, S. C., Maring, H. B., Lin, N. H., **Buntoung, S.**, Chantara, S., Chuang, H. C., ... Yen, M. C. (2016). Satellite-surface perspectives of air quality and aerosol-cloud effects on the environment: An overview of 7-SEAS/BASELInE. *Aerosol and Air Quality Research*, **16**(11), 2581-2602. DOI: 10.4209/aaqr.2016.08.0350.
- Choosri, P., Janjai, S., Nunez, M., **Buntoung, S.** and Chanalert, W. (2017). Development of a method for mapping monthly average hourly diffuse erythemal ultraviolet radiation. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **161**:19-27.
- Choosri, P., Janjai, S., Nunez, M., **Buntoung, S.** and Charuchittipan, D. (2017). Mapping diffuse photosynthetically active radiation from satellite data in Thailand. *Advances in Space Research* **60**:2345-2354.
- Nimnuan, P., Janjai, S., Nunez, M., Pratummasoot, N., **Buntoung, S.**, Charuchittipan, D., Chanyatham, T., Chantraket, P. and Tantiplubthong, N. (2017). Determination of effective droplet radius and optical depth of liquid water clouds over a tropical site in northern Thailand using passive microwave soundings, aircraft measurements and spectral irradiance data. *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* **161**:8-18.

- Charuchittipan, D., Choosri, P., Janjai, S., **Buntoung, S.**, Nunez, M. and Thongrasmee, W. (2018). A semi-empirical model for estimating diffuse solar near infrared radiation in Thailand using ground- and satellite-based data for mapping applications. *Renewable Energy* 117:175-183.
- Charuchittipan, D., Janjai, S., Pratummasoot, N., **Buntoung, S.** and Peengam, S. (2018). Mapping of cloud cover from satellite data over Thailand. *Science, Engineering and Health Studies*, 12(2), 69-76.
- Tohsing, K., Phaisathit, D., Pattarapanitchai, S., Masiri, I., **Buntoung, S.**, Aumporn, O. and Wattan, R. (2019). A development of a low-cost pyranometer for measuring broadband solar radiation, Siam Physics Congress 2019, Journal of Physics: Conference Series 1380, 1-4.
- **Buntoung, S.** Janjai, S. Nunez, M. Pattarapanitchai, S. Nimnuan P. and Pariyothon, J. (2020). Spatial and temporal changes of precipitable water vapour in Thailand, *Physical Geography*, 4(5): 467-488. DOI: 10.1080/02723646.2019.1710433.
- Pratummasoot, N., Choosri, P., **Buntoung, S.** and Mundpookhiew. (2020). Estimation of hourly near infrared radiation using artificial neural network and performance comparison with the semi-empirical model at Nakhon pathom Province. *Naresuan University Journal: Science and Technology* 2020 (28)4: 102-111.
- Janjai, S., Pattarapanitchai, S., **Buntoung, S.**, Masiri, I., Tohsing, K. and Phoman, J. (2020). Cross-boundary aerosols: a case study of aerosol problem in Bangkok during January-February, 2019. *IOP Conference series: Earth and Environmental Science* 489 (2020) 012012.
- **Buntoung, S.**, Pariyothon, J. and Detkhon, P. (2021). Estimation of atmospheric precipitable water in Thailand using an artificial neural network. *Naresuan University Journal: Science and Technology* 2021 (29)2: 11-20.
- **Buntoung, S.**, Janjai, S., Pariyothon, J. and Nunez, M. (2021). Distribution of precipitable water over Thailand using MTSAT-1R satellite data. *Science, Engineering and Health Studies*, 15, 21020001.

- Raksasat, R., Sri-iesaranusorn, P., Pemcharoen, J., Laiwarin, P., **Buntoung, S.**, Janjai, S., Boontaveeyuwat, E., Asawanonda, P., Sriswasdi S. and Chuangsuwaniche, E. (2021). Accurate surface ultraviolet radiation forecasting for clinical applications with deep neural network. Scientific Report, 11, 5031.
- 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.
- Chanalert, W., **Buntoung, S.**, Nunez, M., Masiri, I., Nimnuan, P., Choosri, P., Charuchittipan, D., Janjai, S. and Cao, J. (2022). The Greater Mekong Subregion (GMS) and Tropical Expansion: A Regional Study of Convection and Precipitation, Advances in Space Research, 69 (2022), 2443-2549.
- **Buntoung, S.**, Pattarapanitchai, S., Laiwarin, P., Boontaveeyuwat, E. and Janjai, S. (2022). Solar Ultraviolet Radiation for Psoriasis Treatment at Nakhon Pathom Province. Journal of Applied Research on Science and Technology (JARST), Vol 21, Issue 1, 2022.
- Kumharn, W., Sudhibrabha, S., Hanprasert, K., Janjai, S., Masiri, I., **Buntoung, S.**, Pattarapanitchai, S., Wattan, R., Pilahome, O., Nissawan, W., Jankondee, Y. (2022). Improved Hourly and long-term PM_{2.5} Prediction Modeling Based on MODIS in Bangkok. Remote Sensing Applications: Society and Environment, 28, 100864.

CONFERENCES

- **สุภามาลัย บรรเทียง และ เสริม จันทร์ฉาย.** “แบบจำลองสำหรับคำนวณค่าความเข้มรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่มีผลกระทบต่อผิวหนังมนุษย์โดยอาศัยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม”. บทความเสนอในการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 13-11พฤษภาคม 2548 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน จังหวัดพัทยา: หน้า 324-327.
- **Buntoung, S.** and A. Webb, Comparison of satellite-derived and ground-based measurement of erythemal ultraviolet radiation at Reading (Poster), Proceeding of the UV conference: One Century of UV Radiation research, page187, 18-20 September 2007, Davos, Switzerland.

- **Buntoung, S.** and A.R. Webb, An empirical model for estimating erythemal ultraviolet Irradiance from Satellite Retrieval for clear Sky Conditions (Oral presentation), Proceeding of MOCA-09 Joint Assembly, 19-29 July 2009, Montreal, Canada.
- **Buntoung, S.,** Janjai, S., Pattarapanitchai, S. and A.R. Webb, A model for the correction of solar ultraviolet radiation retrieved from the OMI/Aura satellite in a tropical environment (Oral presentation), in 2011 international Union of Geodesy and Geophysics General Assembly; Earth of the Edge: Science for A Sustainable Planet, 28 June-7 July 2011, Melbourne, Australia.
- Pattarapanitchai S. **Buntoung, S.** Thumrongmas, J. and S. Janjai, A model for the correction of solar ultraviolet radiation from the OMI/Aura satellite. Proceeding of 7th Conference on Energy Network of Thailand, 3-5 May 2011, Phuket Orchid Resort and Spa Phuket. 776-779.
- **Buntoung, S.,** Pattarapanitchai, S., Wattan, R., Masiri, I., Promsen, W., Tohsing, K. and Serm Janjai, An investigation of solar erythemal ultraviolet radiation at two sites in tourist attraction areas of Thailand (Poster), Proceedings of the International Radiation Symposium (IRS/IAMAS), 1531, pp. 844-847, 6–10 August 2012, Berlin, Germany.
- Janjai, S., Pattarapanitchai, S., Wattan, R., Masiri, I., **Buntoung, S.,** Promsen, W., Tohsing, K., A Semi-empirical Model for Estimating Surface Solar Radiation from Satellite Data, Proceeding of International Radiation Symposium 2012, 06 – 10 August 2012, Dahlem Cube, Berlin, Germany.
- Janjai, S., Masiri, I., **Buntoung, S.,** Wattan, R., Mapping of aerosol optical depth from meteorological satellite data, Proceeding of International Conference on Frontiers of non Linear Physics 2013 - Nizhny Novgorod – Russia, 28 July – 2 August, 2013.
- Janjai, S., Wattan, R., Pattarapanitchai, S., Masiri, I., **Buntoung, S.,** Promsen, W., Laksanaboonsong, J., Solar radiation over Thailand and some ASEAN countries: ground-based measurement approach, Proceeding of the Siam Physics Congress SPC2013 Thai Physics Society on the Road to ASEAN Community, 21-23 March 2013.

- **Buntoung, S.**, Choosri, P., Chiwprecha, K., Janjai, S. and M. Nunez, A model for estimating diffuse erythemal ultraviolet radiation in the tropics: A case study at Nakhon Pathom, Thailand (Oral presentation), Proceeding of The 2014 UV workshop UV Radiation: Effects on Human Health and the Environment, 14-18 April 2014, Auckland, New Zealand.
- Pankaew, P., Pattarapanitchai, S., **Buntoung, S.**, Wattan, R., Masiri, I., Sripradit, A., Janjai, S. (2014), Estimating photosynthetically active radiation using an artificial neural network, International Conference and Utility Exhibition 2014 on Green Energy for Sustainable Development (ICUE2014), 19-21 March 2014, Pattaya, Thailand.
- Chiwprecha, K., **Buntoung, S.**, Janjai, S., (2014) Estimation of total ozone column using UV spectrum data at Silpakorn University, Nakhon Pathom, Thailand, 5th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE2014), Science, Technology and Innovation for ASEAN Green Growth, 19-21 November 2014, Bangkok, Thailand.
- Pratummasoot, N., **Buntoung, S.**, Janjai, S. (2015), A model for the estimation of cloud cover from satellite data, International Conference on Science and Technology 2015, RMUTT.
- Choosri, P., **Buntoung, S.**, Janjai, S. (2016), The model for estimation diffuse fraction of global solar erythemal ultraviolet radiation in Thailand, 5th International Conference on Earth Science and Climate Change, 25 – 27 July, 2016, Bangkok, Thailand.
- Choosri, P., **Buntoung, S.**, Wattan, R., Janjai, S. (2017), A model for estimating hourly diffuse solar radiation over Thailand, 8th International Science, Social Science, Engineering and Energy Conference ISEEC2017, 15th-17th March, 2017, The A-ONE Royal Cruise Hotel, Pattaya Beach, Thailand.
- Sriwongsa, J., **Buntoung, S.**, Comparison of spectral ultraviolet irradiance measured from satellite and ground-based instrument at Nakhon Pathom province, Siam Physics Congress 2017, 24-26 May 2017, Rayong Marriot Hotel & Spa, Thailand.
- Janjai, S., Tohsing, K., Pattarapanitchai, S., **Buntoung, S.**, Mahayothee, B., Mundpookhier, T., Boonrod, Y., Koch, S., Experimental performance and artificial neural network modeling of parabolic greenhouse type solar dryers, 2nd Nordic Baltic Drying Conference 2017, during 7-9 June 2017 in Hamburg, Germany.

- อรวรรณ อัมพร, ทวีเดช หมั่นภูเขียว, **สุมามาลย์ บรรเทิง**, รุ่งรัตน์ วัตตาล, กรทิพย์ โต๊ะสิงห์ และ เสริม จันทร์ฉาย (2562). “การประมาณค่าความชื้นของ ผลิตภัณฑ์เพื่อศึกษาสมรรถนะของเครื่อง อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบ พาราโบลาโดมส สำหรับการอบแห้งกล้วยนี้ ว่าโดยใช้โครงข่าย ประสาทเทียม”. ใน Proceedings งานประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 15. 21-24 พฤษภาคม 2562. นครราชสีมา. 206-211.
- รุ่งรัตน์ วัตตาล, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, อิสระ มะศิริ, กรทิพย์ โต๊ะสิงห์, **สุมามาลย์ บรรเทิง** และ อรวรรณ อัมพร (2562). “การประเมินสมรรถนะของแบบจำลองสำหรับคำนวณแสงสว่างรวมบนพื้น เอียงจากแสงสว่างรวมบนพื้นราบ”. ใน Proceeding งานประชุมวิชาการศิลปากรวิจัยครั้งที่ 11 บัณฑิตศึกษา ระดับชาติและนานาชาติครั้งที่ 9 และระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 48, 13-14 มิถุนายน 2562. นครปฐม. P100-P106.
- ประรณนา ไหลวารินทร์ และ **สุมามาลย์ บรรเทิง** (2562). “การพัฒนาแบบจำลองอย่างง่ายสำหรับ คำนวณรังสีรวมจากดวงอาทิตย์ในช่วงความยาวคลื่นรังสีอัลตราไวโอเล็ตในสภาพท้องฟ้า ปราศจาก เมฆ”. ใน Proceeding งาน ประชุมวิชาการศิลปากรวิจัยครั้งที่ 11 บัณฑิตศึกษา ระดับชาติและ นานาชาติครั้งที่ 9 และ ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติครั้งที่ 48, 13-14 มิถุนายน 2562. นครปฐม. P100-P106.
- Phoemwong, C., **Buntoung, S.**, Patarapanitchai, S. and Janjai, S. (2021). A model for estimating net radiation at Nakhon Pathom, Proceeding in Silpakorn International Conference on Total Art and Science 2021 (SICTAS 2021), Silpakorn University, 3-5 November 2021 (Online), 290-294.
- Laiwarin, P., **Buntoung, S.**, Wattan, R. and Janjai, S. (2023). A model for estimating solar ultraviolet radiation for vitamin D photosynthesis. Journal of Physics Conference Series 2431(1):012009. (SCOPUS).

โครงการวิจัย

- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ การศึกษาสมบัติทางฟิสิกส์ของเมฆและผลกระทบของฝุ่นละอองที่มีต่อเมฆในประเทศไทย
แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ระยะเวลา: 1 ปี (พฤศจิกายน 2554 – ตุลาคม 2555)

- หัวหน้าโครงการ
ชื่อโครงการ การศึกษาความเข้มข้นรังสีอัลตราไวโอเล็ตในแหล่งท่องเที่ยวของประเทศไทย
แหล่งทุน: กองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ระยะเวลา: 1 ปี (สิงหาคม 2556 - สิงหาคม 2558)
- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ การศึกษาโอโซนในประเทศไทย
แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศิลปากร
ระยะเวลา: 1 ปี (ธันวาคม 2557 - พฤศจิกายน 2558)
- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ การศึกษาไอน้ำในบรรยากาศในประเทศไทย
แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ระยะเวลา: 2 ปี (พฤศจิกายน 2558 - ตุลาคม 2560)
- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ โครงการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ (การประเมินสถานการณ์คุณภาพอากาศของประเทศไทย)
แหล่งทุน: กรมควบคุมมลพิษ
ระยะเวลา: 1 ปี (กุมภาพันธ์ 2559 - ตุลาคม 2559)
- หัวหน้าโครงการ
ชื่อโครงการ การศึกษาปริมาณรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่ใช้ในการรักษาโรคสะเก็ดเงิน
แหล่งทุน: กองทุนส่งเสริมและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ระยะเวลา: 1 ปี (กุมภาพันธ์ 2561 - มกราคม 2562)
- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ การขยายตัวของเขตร้อนและผลกระทบต่อภาวะแห้งแล้งและน้ำท่วมช่วงมรสุมฤดูร้อนในอนุภูมิภาคุ่มแม่น้ำโขง (The Tropical Expansion and its Effects on Summer Droughts and Floods in the Greater Mekong Subregion)
แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ระยะเวลา: 3 ปี (ธันวาคม 2561 - พฤศจิกายน 2564)

- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ การนำร่องการศึกษาประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการรักษาด้วยแสงอาทิตย์
ธรรมชาติในโรคสะเก็ดเงินความรุนแรงปานกลางถึงรุนแรงใน จ.นครปฐม
แหล่งทุน ทุนสนับสนุนวิจัยทางอายุรศาสตร์ประจำปี 2561-2563
ระยะเวลา: 2 ปี (กรกฎาคม 2562 – มิถุนายน 2564)
- หัวหน้าโครงการ
ชื่อโครงการ การศึกษาปริมาณรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากดวงอาทิตย์ที่ใช้ในการสังเคราะห์วิตามินดีใน
ผิวหนังมนุษย์ในประเทศไทย
แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund
ปีงบประมาณ 2565)
ระยะเวลา: 1 ปี (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)
- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ พัฒนาปรับปรุงแผนที่ศักยภาพพลังงานแสงอาทิตย์จากภาพถ่ายดาวเทียมสำหรับ
ประเทศไทย แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 ระบบ
แหล่งทุน: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ระยะเวลา: 19 เดือน (ธันวาคม 2564 – กันยายน 2565)
- หัวหน้าโครงการ
ชื่อโครงการ การพัฒนาสื่อการสอนเรื่องแรงลอเรนซ์สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาฟิสิกส์
แหล่งทุน: กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์
ระยะเวลา: 1 ปี (กุมภาพันธ์ 2564 - มกราคม 2565)
- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ โครงการศึกษาทบทวนศักยภาพและปรับปรุงแผนที่พลังงานลมของประเทศไทย
แหล่งทุน: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ระยะเวลา: 10 เดือน (ธันวาคม 2564 – มิถุนายน 2566)
- ผู้ร่วมโครงการ
ชื่อโครงการ การพัฒนาแบบจำลองการเกิดเมฆในเขตร้อนเพื่อประเมินความเป็นไปได้ของการเกิดเมฆ
ฝนในช่วง PM2.5 เกินค่ามาตรฐานจากข้อมูลดาวเทียม
แหล่งทุน: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ระยะเวลา: 1 ปี (กุมภาพันธ์ 2565 – มกราคม 2566)

- หัวหน้าโครงการ
ชื่อโครงการ การศึกษาปริมาณรังสีอัลตราไวโอเล็ตและฝุ่นละอองขนาดเล็กในโรงเรียน
แหล่งทุน: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Fundamental Fund ปีงบประมาณ 2566)
ระยะเวลา: 1 ปี (ตุลาคม 2565 – กันยายน 2566)
- หัวหน้าโครงการ
ชื่อโครงการ ความสัมพันธ์ระหว่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน และความถี่เชิงแสงของฝุ่นละอองในประเทศไทย
แหล่งทุน: กองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์
ระยะเวลา: 1 ปี (สิงหาคม 2565 – สิงหาคม 2566)
- หัวหน้าโครงการ
ชื่อโครงการ การพัฒนาชุดทดลองเรื่องการชน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
แหล่งทุน: ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน จากกองทุนสนับสนุนการวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบประมาณ 50,000 บาท
ระยะเวลา: 1 ปี (สิงหาคม 2566 – กรกฎาคม 2567)

AREAS OF INTEREST

Solar radiation
Atmospheric Science
Aerosol
Ultraviolet radiation

Teaching Courses

1/2566

514 101	General Physics I
514 313	Introduction to Atmospheric Physics
514 381	Electromagnetic Laboratory
521 301	Electricity and Magnetisms
514 800	Thesis

2/2566

084 108 Earth and Astronomy

514 302 Electromagnetism II

514 800 Thesis