

อัตชีวประวัติ

ศ. ดร.วิษณุ เพชรภา

Prof. Dr. Wisanu Pecharapa, Ph.D (Applied Physics)

E-mail: wisanu.pe@kmitl.ac.th, kpewisan@gmail.com

ตำแหน่งทางวิชาการ: ศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน: วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ถนนฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์ 023298000 ต่อ 3117

ตำแหน่งทางวิชาการ ศาสตราจารย์ ชื่อ-นามสกุล วิษณุ เพชรภา

ประวัติการศึกษา

การศึกษา:

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
วท. บ. (ฟิสิกส์ เกียรตินิยม)	2535	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
M.Sc. (Physics)	2540	University of Central Florida, United State of America
ปร.ด. (ฟิสิกส์ประยุกต์)	2550	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประวัติการทำงาน

ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์	เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม	พ.ศ. 2536
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์	เมื่อวันที่ 24 เมษายน	พ.ศ. 2545
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์	เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม	พ.ศ. 2548
ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์	เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม	พ.ศ. 2563

ประสบการณ์การทำงาน

- พ.ศ. 2536-52 อาจารย์ประจำ ภาควิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2542-44 อาจารย์พิเศษ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- พ.ศ. 2544-48 กรรมการคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2546 อาจารย์พิเศษ หลักสูตรปริญญาโท-เอก สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- พ.ศ. 2546 อาจารย์พิเศษ หลักสูตรปริญญาโท-เอก สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

- พ.ศ. 2548-50 กรรมการสภาคณาจารย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2552 รักษาการ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2552 รักษาการผู้อำนวยการสำนักบริหารงานทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2552 รักษาการผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2555-2558 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำกรรมการสภาวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2556-ปัจจุบัน ผู้ทรงคุณวุฒิประจำกรรมการคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
- พ.ศ. 2557-2561 ผู้ทรงคุณวุฒิประจำกรรมการคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจักรพงษ์ภูวนารถ
- พ.ศ. 2559-ปัจจุบัน ผู้ทรงคุณวุฒิประจำกรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- พ.ศ. 2558-2561 รองคณบดี วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2552-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำวิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2552-ปัจจุบัน หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุนาโนคอมโพสิต วิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมวัสดุ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รางวัลเกียรติยศ

- พ.ศ. 2531-2535 รับทุนโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท) ของ สสวท ในระดับปริญญาตรี สาขาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2532 เหรียญผลการเรียนดีเด่น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2536-40 ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในระดับปริญญาโท เพื่อศึกษาต่อในต่างประเทศ สาขาฟิสิกส์ Faculty of Art and Science, University of Central Florida, United State of America
- พ.ศ. 2557 รางวัล “ครูผู้สอนดีเด่น” ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2018

1. V. Sklyarchuk, V. Gnatyuk, **W. Pecharapa**, “Low leakage current Ni/CdZnTe/In diodes for X/γ-ray detectors”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 879 (2018) pp. 101-105 (IF-2017: 1.362)
2. Krisana Chongsri, Yoichiro Neo, Hidenori Minura, Kanokthip Boonyarattanakalin and **Wisanu Pecharapa**, “Effects of seeding layer annealing temperature on physical and morphological structure of Ga/F co-doped ZnO nanostructures”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 18 (2018) pp. 7296-7301 (IF-2017: 1.483)
3. Prasopporn Junlabhut, Chakkaphan Wattanawikkam, Wanichaya Mekprasart and **Wisanu Pecharapa**, “Effect of Metal (Mn, Co, Zn, Ni) doping on structural, optical and photocatalytic properties of TiO₂ nanoparticles prepared by sonochemical method”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 18 (2018) pp. 7302-7309 (IF-2017: 1.483)
4. W. Sinomate, K. Chongsri, K. Boonyarattanakalin and **W. Pecharapa**, “Effect of F incorporation on physical and optical properties of hydrothermally grown ZnO nanorods”, *Materials Today: Proceedings*, Volume 5, Issue 5P1 (2018) pp. 10861-10868.
5. A. Ibrahim, W. Phoohinkong, W. Mekprasart and **W. Pecharapa**, “Anatase/Rutile TiO₂ composite thin films prepared via dip coating technique and their hydrophilicity, stability and photocatalytic activity”, *Materials Today: Proceedings*, Volume 5, Issue 5P1 (2018) pp. 10869-10875.
6. S. Worasawat, T. Masuzawa, Y. Hatanaka, Y. Neo, H. Mimura and **W. Pecharapa**, “Synthesis and Characterization of ZnO nanorods by hydrothermal method”, *Materials Today: Proceedings*, Volume 5, Issue 5P1 (2018) pp. 10930-10835.
7. T. Kansa-ard, W. Yimwan, W. Phoohinkong, W. Mekprasart, S. Sanguanpak, A. Wannakon and **W. Pecharapa**, “Hydrophilic and photocatalytic properties of dip-coated synthetic rutile-based thin films derived from minerals ores” *Materials Today: Proceedings*, Volume 5, Issue 5P1 (2018) pp. 11034-11039.
8. Weerachon Phoohinkong, Sorapong Pavasupree, Wanichaya Mekprasart, and **Wisanu Pecharapa**, “Synthesis of low-cost titanium dioxide-based heterojunction nanocomposite from natural ilmenite and leucosene for electrochemical energy storage materials”, *Current Applied Physics*, Vol. 18 (2018) pp. s44-s54. (IF-2017: 1.971)
9. Krisana Chongsri, Kanokthip Boonyarattanakalin, **Wisanu Pecharapa**, “Effect of seeding film type on morphology and electrical properties of Ga-doped ZnO nanostructures grown by hydrothermal process”, *Surface Review and Letters* Vol. 25 No. Supplement01 (2018) 1840005 (IF-2017: 0.734: Q4)

10. Weerachon Phoohinkong, Sorapong Pavasupree, Kanokthip Boonyarattanakalin, Wanichaya Mekprasart, **Wisanu Pecharapa**, “Active Ilmenite Surface Structure Influence on Acid-assisted Ball Milling”, *Surface Review and Letters*, Vol. 25 No. Supplement01 (2018) 1840006 (IF-2017: 0.734: Q4)

2019

11. Chakkaphan Wattanawikkam, Thanaphon Kansa-ad and **Wisanu Pecharapa** “X-ray absorption spectroscopy analysis and photocatalytic behavior of ZnTiO₃ nanoparticles doped with Co and Mn synthesized by sonochemical method”, *Applied Surface Science*, 474 (2019) pp. 169-176. (IF-2017: 4.439: Q1)
12. Ammar Ibrahim, Wanichaya Mekprasart, and **Wisanu Pecharapa**, “Immobilized Anatase/Rutile Mixed Phase Titanium Dioxide on Glass Beads Prepared via Dip Coating Technique”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 19 (2019) pp. 4072-4077. (IF-2017: 1.354: Q3)
13. V. Rajeswara Rao, L. Lakshmi Devi, C. K. Jayasankar, **Wisanu Pecharapa**, J. Kaewkhao, “Luminescence and energy transfer studies of Ce³⁺/Dy³⁺ -doped oxyfluoride glasses”, *Journal of Luminescence*, Vol. 208 (2019) pp. 89-98. (IF-2017: 2.732: Q2)
14. Suchada Worasawat, Katsuyosi Tasaki, Yoichiro Neo, **Wisanu Pecharapa**, Yoshinori Hatanaka and Hidenori Mimura, “Persistent photocurrent characteristics of ZnO polycrystalline films prepared by RF magnetron sputtering method”, *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol. 58 (2019) 055505 (5 pages). (IF-2017: 1.452: Q3)
15. Kittiya Plermjai, Kanokthip Boonyarattanakalin, Wanichaya Mekprasart, Weerachon Phoohinkong, Sorapong Pavasupree and **Wisanu Pecharapa**, “Optical absorption and FTIR study of cellulose/TiO₂ hybrid composites”, *Chiang Mai Journal of Science*, Vol. 46(3) (2019) pp. 618-625. (IF-2018: 0.342: Q4)
16. Wuttichai Sinornate, Hidenori Mimura and **Wisanu Pecharapa**, “Role of Sb-dopant on physical and optical properties of ZnO thin film deposited by sol-gel-based coating method”, *Chiang Mai Journal of Science*, Vol. 46(5) (2019) pp. 1001-1008. (IF-2018: 0.342: Q4).
17. Thanaphon Kansaard and **Wisanu Pecharapa**, “Characterization of BiVO₄ nanoparticles prepared by sonochemical process”, *Ferroelectrics*, Vol. 552 (1) (2019) pp.140-147 (IF-2018: 0.697: Q4)
18. Somtop Santibenchakul, Russameeruk Noonuruk, Kamonchanok Ruangon, Warut Khamon and **Wisanu Pecharapa**, “Effects of group III dopants on the structural and optical properties of sol-gel derived ZnO thin films”, *Suranaree Journal of Science and Technology*, Vol. 26(1) (2019) pp. 44-50.
19. Chokchai Kahattha, Russameeruk Noonuruk and **Wisanu Pecharapa**, “Effect of Titanium dopant on physical and optical properties of WO₃ thin films prepared by sol-gel method”, *Suranaree Journal*

of Science and Technology, Vol. 26(1) (2019) pp. 37-43.

20. C. Prommalikit, W. Mekprasart and **W. Pecharapa**, "Effect of Milling Speed and Time on Ultrafine ZnO Powder by High Energy Ball Milling Technique", *Journal of Physics: Conference Series*, 1259 (2019) 012023.
21. K Chongsri, W Phooinkong, S Pavasupree, W Mekprasart, K Boonyarattanakalin and **W. Pecharapa**, "TiO₂ Hybridized with Natural Ilmenite Nanocomposites for Enhanced Visible Light Photocatalytic Activity", *Journal of Physics: Conference Series*, 1259 (2019) 012007.
22. Hambalee Mahamu, Wuttichai Sinornate, **Wisanu Pecharapa**, "Influence of hydrothermal time on structural properties of ZnO nanorods grown on spin-coated ZnO seeding layer", *Journal of Physics: Conference Series*, 1380 (2019) 012077.

2020

23. C.K. Jayasankar, V. Rajeswara Rao, Ramachari Doddaji, **Wisanu Pecharapa**, Jakrapong Kaewkhao and Shobha Rani Depuru, "Photoluminescence and energy transfer studies in Ce³⁺ and Sm³⁺ activated P₂O₅+K₂O Al₂O₃+BaF₂+NaF₂ glasses for solid state lighting", *Optical Materials*, Vol. 99 (2020) Article No. 109576. (IF-2018: 2.687: Q2)
24. Suman Gandhi, Wanichaya Mekprasart, **Wisanu Pecharapa**, Dimple P. Dutta, C. K. Jayasankar and Balaji Rao Ravuri, "Na-Ge glass anode network mixed with bismuth oxide nanocrystallites: A high capacity anode material for use in advanced sodium-ion battery design", *Materials Chemistry and Physics*, Vol. 242 (2020) Article No. 122568. (IF-2018: 2.781: Q2).
25. Chakkaphan Wattanawikkam, **Wisanu Pecharapa**, "Structural studies and photocatalytic properties of Mn and Zn co-doping on TiO₂ prepared by single step sonochemical method", *Radiation Physics and Chemistry*, Vol. 171 (2020) Article No. 108714 (IF-2018: 1.984: Q1)
26. Wanichaya Mekprasart, Balaji Rao Ravuri, Rattikorn Yimnirun, **Wisanu Pecharapa**, "Photoluminescence and X-ray photoelectron spectroscopic study of milled-ZnO material prepared by high energy ball milling technique", *ScienceAsia*, Vol. 46S (2020) pp. 91-96 (IF-2018: 0.452: Q3)
27. Weerachon Phooinkong, Kanokthip Boonyarattanakalin, Wanichaya Mekprasart, Sorapong Pavasupree, **Wisanu Pecharapa***, "Nonlocal XANES Pre-edge Feature of FeTiO₃ Ilmenite-type at Ti and Fe K-edge", *Radiation Physics and Chemistry*, Vol. 174 (2020) Article No. 108919. (IF-2018: 1.984: Q1)
28. Suchada Worasawat,; Yoichiro Neo,; Yoshinori Hatanaka,; Wisanu Pecharapa,; Hidenori Mimura, "Influence of oxygen assisted recombination on persistent photocurrent characteristics of ZnO polycrystalline thin films prepared by RF magnetron sputtering", *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol. 59, No. 7 (2019) 075505 (5 pages). (IF-2019: 1.376: Q3)

29. Shyam Sundar Gandhi, Suman Gandhi, Naresh Kumar Katari, Wanichaya Mekprasart, **Wisanu Pecharapa**, Dimple P. Dutta, Balaji Rao Ravuri, "Improvement in fast Na-ion conduction in $\text{Na}_{3+x}\text{Cr}_x\text{Ti}_{2+x}(\text{PO}_4)_3$ glass-ceramic electrolyte material for Na-ion batteries", *Journal of the Iranian Chemical Society*, Vol. 17(10) (2020) pp. 2637-2649. (IF-2019: 1.552: Q3)
30. Ch. Basavapoornima, C. R. Kesavulu, T. Maheswari, Wisanu Pecharapa, Shobha Rani Depuru and C.K. Jayasankar, Spectral Characteristics of Pr^{3+} -Doped Lead Based Phosphate Glasses for Optical Display Device Applications, *Journal of Luminescence*, 228 (2020) Article No. 117585 (9 pages) (IF-2019: 3.280: Q1).

2021

31. Wuttichai Sinornate, Hidenori Mimura and **Wisanu Pecharapa**, "Structural, Morphological, Optical and Electrical Properties of Sol-gel Derived Sb-doped ZnO Thin Films Annealed under Different Atmospheres, *Physica Status Solidi: A (Applications and Materials Science)* Vol. 218, Iss. 1 (2021) Article No. 2000233. (IF-2019: 1.759: Q3)
32. Vamsi Krishna Katta, Suman Gandhi, Naresh Kumar Katari, Wanichaya Mekprasart, **Wisanu Pecharapa**, Dimple P Dutta, Balaji Rao Ravuri, "Mixed polyanion Na-Mn-V-P glass-ceramic cathode network: Improved electrochemical performance and stability", *Energy Technology*, Vol. 9(2) (2021) Article No. 2000845 (IF-2019: 3.404: Q1)
33. Thanaphon Kansaard, Chatpong Bangbai, C. K. Jayasankar and **Wisanu Pecharapa**, "Effect Of ultrasonic irradiation time on physical properties and photocatalytic performance Of BiVO_4 nanoparticles prepared Via sonochemical process", *Integrated Ferroelectrics*, Vol. 214 Issue 01 (2021) pp. 123-132 (IF-2019: 0.557: Q4)
34. Tirapat Wechprasit, Thanaphon Kansaard, Atipong Bootchanont, **Wisanu Pecharapa**, "Structural and optical properties of Mn-incorporated BiVO_4 nanoparticles synthesized by sonochemical process", *Integrated Ferroelectrics*, Vol. 222 Issue 01 (2022) pp. 116-124 (IF-2019: 0.557: Q4)
35. Kanokthip Boonyarattanakalin, Wisanu Pecharapa, Siwarutt Boonyarattanakalin, and Wanichaya Mekprasart, "Glucose Conversion to 5-(Hydroxymethyl)furfural (5-HMF) using Microwave radiation and Titanium dioxide", *Chiang Mai Journal of Science*, 49(1) (2022), pp. 187-193.
36. Kanokthip Boonyarattanakalin, Wanichaya Mekprasart, Aphisit Manivong, Tirapat Wechprasit, Krisana Chongsri and Wisanu Pecharapa, "Surface Modification for the Dispersion of Light Scattering Silica Particles from Wasted-material by Different Polymer Surfactant", *Chiang Mai Journal of Science*, 49(1) (2022), pp. 122-130.
37. Wuttichai Sinornate, Hidenori Mimura and **Wisanu Pecharapa**, Morphological and physical properties of ZnO Nanostructures grown on Sb-doped ZnO seeding films annealed under different atmospheres", *Surface Reviews and Letters*, Vol. 28 No. 12 (2021) 2150116 DOI 10.1142/S0218625X2150016X (SJR: Q3)

38. Tanisara Noinonmueng, Thanophon Kansaard, Tirapat Wechprasit, Wanichaya Mekprasart, Kanokthip Boonyarattanakalin, Kanoknan Phacheerak and Wisanu Pecharapa, "Effects of Er Dopant on Structural and Optical Properties of BiVO₄ Powders Prepared via Sonochemical Process", *Integrated Ferroelectrics*, 224(1) (2022), pp. 153-162 (IF-2021: 0.836: SCIE Q4, SJR Q3)
39. Wanichaya Mekprasart, Sorapong Pavasupree, C K Jayasankar, Balaji Rao Ravuri, Chakkaphan Wattanawikkam, Wisanu Pecharapa, "Characterization, X-ray absorption spectroscopic analysis and photocatalytic activity of Co/Zn co-doped TiO₂ nanoparticles synthesized by one-step sonochemical process", *Crystals* 2021, Vol. 11(10), 1254; doi.org/10.3390/cryst11101254 (IF-2020: 2.589: SCIE Q2, SJR Q2)
40. Saritha Kumari Yerranuka, Vamsi krishna Katta, Wanichaya Mekprasart, Wisanu Pecharapa, Dimple P Dutta and Balaji Rao Ravuri, "Improved Na⁺ ion storage capacity of Na₂O-Bi₂O glass anode network: Effect of TiO₂ nanocrystals", *Ionics* (2021) doi.org/10.1007/s11581-021-04320-6 (IF-2020: 2.817 (SCIE Q3): SJR Q2)
41. R. Reddappa; L. Lakshmi Devi, Ph.D.; Ch. Basavapoornima; Shobha Rani Depuru; J. Kaewkhao; Wisanu Pecharapa and JAYASANKAR C.K. "Photoluminescence characteristics of Ln³⁺-doped phosphors derived from sustainable resources for solid state lightning applications", *Optik, International Journal of Light and Electron Optics*, 264, Article Number 169360, 2022 (IF-2021: 2.840 (SCIE Q2): SJR Q2)
42. Wuttichai Sinornate, Hidenori Mimura, Wisanu Pecharapa, "Structural, optical and electrical properties of Sb-doped ZnO/ZnO homojunction thin film structures prepared by sol-gel based coating process under nitrogen annealing atmosphere", *Optik, International Journal of Light and Electron Optics*, 265, Article Number 169445, 2022 (IF-2021: 2.840 (SCIE Q2): SJR Q2)
43. V. Chandrappa, Ch. Basavapoornima, V.Venkatramu, Shobha Rani Depuru, J. Kaewkhao, Wisanu Pecharapa, C.K.Jayasankar, "A critical review and future prospects of Dy³⁺-doped glasses for white light emission applications", *Optik, International Journal of Light and Electron Optics*, 266, Article Number 169583, 2022 (IF-2021: 2.840 (SCIE Q2): SJR Q2)
44. Atipong Bootchanont, Porramain Porjai, Russameeruk Noonuruk, Chakkaphan Wattanawikkam, Sorapong Pavasupree, Wantana Klysubun, Tirapat Wechprasit, Aphisit Maniwong & Wisanu Pecharapa, "Piezoelectric enhanced photocatalytic properties of PVDF-ZnO/Cu nanofibers prepared by electrospinning technique", *Polymer-Plastics Technology and Materials*, Vol. 61, No. 17 (2022), pp. 1924-1932 doi.org/10.1080/25740881.2022.2086812 (IF-2020: 2.371 (SCIE Q3): SJR Q2)
45. Thanaphon Kansaard, Keiichi N. Ishihara, Wisanu Pecharapa, "Structural, optical and photo-induced catalytic properties of derived-Leucoxene /BiVO₄ composite prepared by sonochemical process" *Optik, International Journal of Light and Electron Optics*, 267, Article Number 169665, 2022 (IF-2021: 2.840 (SCIE Q2): SJR Q2)

46. Nattha Buatong, Balaji Rao Ravuri and Wisanu Pecharapa, "Synthesis of NaYF₄:Yb,Er/AgInS₂ nanoheterostructures", *Optik, International Journal of Light and Electron Optics, Article Number 169853, 2022* (IF-2021: 2.840 (SCIE Q2): SJR Q2)
47. Tirapat Wechprasit, Atipong Bootchanont, Wutthigrai Sailuam, Thanaphon Kansaard, Tanisara Noinonmueng, Wanichaya Mekprasart, Kanokthip Boonyarattanakalin, Prae Chirawatkul, C.K. Jayasankar, Wisanu Pecharapa, "Structural and photocatalytic properties and X-ray absorption spectroscopic study of BiVO₄ nanoparticles incorporated with Fe synthesized by sonochemical method", *Radiation Physics and Chemistry, Article number 110480, 2022* (IF-2021: 2.776 (SCIE Q1): SJR Q1)
48. Thanaphon Kansaard, Keiichi N. Ishihara, Wisanu Pecharapa, "Characterization and Visible Light-driven Photocatalytic Activity of BiVO₄/BiOCl/Bi₂S₃ Nanocomposites Prepared by Sonochemical Process", *Physica Status Solidi: A (Applications and Materials Science) Accepted* (IF-2021: 2.170 (SCIE Q3): SJR Q2) doi.org/10.1002/pssa.202200447
49. V.S. Kavitha, V. Biju², K.G. Gopchandran, R. Praveena, C.K. Jayasankar, Wanichaya Mekprasart, Kanokthip Boonyarattanakalin, Wisanu Pecharapa*, and V.P. Mahadevan Pillai*, "Tailoring the Emission Behaviour of WO₃ Thin Films by Eu³⁺ Ions for Light Emitting Applications", *Nanomaterials*, 2022, 13, 7 doi.org/10.3390/nano13010007 (IF-2021: 5.719 (SCIE Q1): SJR Q1)

ผลงานด้านบริหาร

- พ.ศ. 2552 รักษาการ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2552 รักษาการผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2558-2561 รองคณบดี วิทยาลัยนาโนเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผลงานด้านการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อสังคมและอื่นๆ

- กรรมการโครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการจัดการศึกษาวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีระดับโรงเรียน ระหว่างสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) กับคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- กรรมการค่ายวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อนสำหรับนักเรียนในโครงการ พสวท.
- หัวหน้าห้องปฏิบัติการ Scanning Electron Microscope
- คณะอนุกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ สจล.
- คณะกรรมการกลางโอลิมปิกวิชาการ ในการแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิก และดาราศาสตร์โอลิมปิก มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิก วิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวง นราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.)

- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินโครงการวิจัยของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินโครงการวิจัยของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
- ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษางานวิจัย กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม
- ผู้ทรงคุณวุฒิการปรับปรุงหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
- กองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
- ผู้ประเมินบทความวิชาการ วารสารระดับชาติและระดับนานาชาติกว่า 20 วารสาร
- หัวหน้าบรรณาธิการรับเชิญ (Guest Editor) วารสาร Advanced Materials Research, Switzerland
- หัวหน้าบรรณาธิการ วารสาร Thai Journal of Nanoscience and Nanotechnology
- กองบรรณาธิการ วารสาร Current Applied Science and Technology
- คณะกรรมการการจัดประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ อาทิ Siam Physics Congress 2012, International Conference on Engineering, Applied Science and Technology 2013, International Conference on Science and Technology of Emerging Materials 2016 and 2018 เป็นต้น
- วิทยากรรับเชิญ (Invited Speaker) ในงานประชุมทางวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ อาทิ Siam Physics Congress 2013, International Workshop on Field Emitter and Semiconductor Materials and Devices, เป็นต้น
- กรรมการสมาคมวิจัยวัสดุแห่งประเทศไทย

คติในการทำงาน

“การทำงานต้องมีความรอบคอบ รวดเร็ว อดทน รอบด้าน และ ทันท่วงที”