

รองศาสตราจารย์ ดร.พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
(Associate Prof. Pimthong Thongnopkun, Ph.D.)



ตำแหน่งวิชาการ รองศาสตราจารย์ (อัญมณีและเครื่องประดับ)

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	พ.ศ.ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
วท.ด. (เคมี)	2548	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
วท.บ. (เคมี)	2542	มหาวิทยาลัยบูรพา

ความชำนาญทางวิชาการ

- วัสดุนาโน : สังเคราะห์ วิเคราะห์ลักษณะเฉพาะ และบทประยุกต์สำหรับอัญมณีและเครื่องประดับ
- สเปกโทรสโกปีเชิงโมเลกุล (เอฟทีไออาร์สเปกโทรสโกปี รามานสเปกโทรสโกปี ยูวีวิซิเบิลสเปกโทรสโกปี)
- การวิเคราะห์อัญมณีด้วยสเปกโทรสโกปีเชิงโมเลกุล
- การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี

ประสบการณ์ทำงาน

๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ – ปัจจุบัน	คณบดีคณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา
๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ปัจจุบัน	กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา ประเภทคณาจารย์ ประจำ กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ – ปัจจุบัน	รองคณบดีคณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา
๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ – ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ (สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ)
๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ – ๒๕๕๖	สมาชิกสภาพนักงาน มหาวิทยาลัยบูรพา ประเภทผู้แทนส่วนงาน
๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ)
- มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๒	เริ่มตั้งหน่วยวิจัยอัญมณีและเครื่องประดับ เพื่อนำนิสิตและ คณาจารย์ร่วมกันทำงานวิจัยด้านอัญมณีและเครื่องประดับ
๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๙	อาจารย์สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ คณะอัญมณี

รางวัลและประกาศเกียรติคุณ

รางวัลระดับนานาชาติ

2558	Awards:	รางวัลเหรียญทอง (Gold Medal)
	Invention:	Class A: Mechanics - Engines - Machinery - Tools Industrial Processes - Metallurgy
	Award by:	DIY-PMP4Jewelry (ชุดดินปั้นโลหะมีค่าสำหรับทำเครื่องประดับโลหะทำมือ) 43 rd International Exhibition of Inventions of Geneva, Geneva, Switzerland, 15-19 April 2015
2558	Awards:	Special prize (on Stage)
	Invention:	DIY-PMP4Jewelry (ชุดดินปั้นโลหะมีค่าสำหรับทำเครื่องประดับโลหะทำมือ)
	Award by:	สถาบัน China Delegation of Invention and Innovation, 43 rd International Exhibition of Inventions of Geneva, Geneva, Switzerland, 15-19 April 2015.
2558	Awards:	รางวัลเหรียญเงิน (Silver Medal)
	Invention:	Class B: Clocks and Watches - Jewellery - Machinery - Tools
	Award by:	PM-Miniature Microwave Kiln (เตาเผาขนาดเล็กสำหรับเผาโลหะมีค่าด้วยไมโครเวฟ) 43 rd International Exhibition of Inventions of Geneva, Geneva, Switzerland, 15-19 April 2015.

รางวัลระดับชาติ

๒๕๕๙	รางวัล	ตัวแทนมหาวิทยาลัยบูรพาในการแสดงผลงานวิจัย Magical Metal Clay Jewelry มหาวิทยาลัยบูรพาได้รับถ้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงาน มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๘ (Thailand Research Expo 2015)
๒๕๕๘	รางวัล ผลงาน หน่วยงานที่ให้รางวัล	รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น (รางวัลระดับดี) ประจำปี ๒๕๕๘ ดินปั้นโลหะมีค่า (ทองแดง-เงิน- เงินสเตอร์ลิง) พร้อมเตาเผาสำหรับการทำเครื่องประดับทำมือด้วยเตาอบไมโครเวฟในครัวเรือน สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (งานวันนักประดิษฐ์ พ.ศ.๒๕๕๘)
๒๕๕๔	รางวัล หน่วยงานที่ให้รางวัล	รางวัลรัตนบูรพา สาขาการสร้างสรรค์และประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี ๒๕๕๔ มหาวิทยาลัยบูรพา (วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๔)
๒๕๕๔	รางวัล ผลงาน หน่วยงานที่ให้รางวัล	รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น (รางวัลประกาศเกียรติคุณ) ประจำปี ๒๕๕๔ เครื่องประดับจากนาโนซิลเวอร์เคลย์ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
๒๕๕๓	รางวัล	รางวัลนักเทคโนโลยีรุ่นใหม่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๓ (รางวัลพระราชทานจาก

	หน่วยงานที่ให้รางวัล	สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์
๒๕๕๒	รางวัล ผลงาน หน่วยงานที่ให้รางวัล	รางวัลสมาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช (รางวัลชมเชย) ประจำปี ๒๕๕๒ เทคโนโลยีอนุภาคซิลเวอร์นาโนพร้อมใช้สำหรับภาคอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งานวันนักประดิษฐ์ พ.ศ.๒๕๕๒)
๒๕๕๙	รางวัล ผลงาน หน่วยงานที่ให้รางวัล	รางวัลสมาวิจัยแห่งชาติ: รางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้น สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช (รางวัลชมเชย) ประจำปี ๒๕๕๙ อุปกรณ์รับรู้อินฟราเรดขนาดเล็กทำด้วยเพชร สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (งานวันนักประดิษฐ์ พ.ศ.๒๕๕๙)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ

๒๕๕๘	รางวัล หน่วยงานที่ให้รางวัล	รางวัล ๖๐ ปี ศรีบูรพาวิศิษฏศึกษา โอกาสครบรอบหกสิบปีวันสถาปนามหาวิทยาลัย “ตรีสิกขสถานพัชรสมโภช” มหาวิทยาลัยบูรพา
------	------------------------------------	---

โครงการวิจัยและงานสร้างสรรค์

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (เฉพาะที่เป็นหัวหน้าโครงการ)

๑. **พิมพ์ทอง ทองนพคุณ**, อรุณี เทอดเทพพิทักษ์, เมธินี จามกระโทก โครงการวิจัย “การสังเคราะห์ โอปอลจากทรายซิลิกา” ทุนวิจัยโครงการส่งเสริมการวิจัยในระดับอุดมศึกษา (HERP) สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ปีงบประมาณ ๒๕๕๗
๒. **พิมพ์ทอง ทองนพคุณ**, อรุณี เทอดเทพพิทักษ์, เมธินี จามกระโทก, ดาวรรณ หมัดหลี่. โครงการวิจัย “นาโน/ไมโครคอปเปอร์เคลย์สำหรับการขึ้นรูปเครื่องประดับและงานศิลป์” ทุนวิจัยโครงการสนับสนุนการวิจัยขยายผลสู่การปฏิบัติและพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕
๓. **พิมพ์ทอง ทองนพคุณ**, สอนง เอกสิทธิ์, จักรกริษฐ์ บัวแก้ว, นิกร กาเจริญ, เสกสรร ตันยาภิรมณ์, วิมลนันท์ สร้อยสุริยา, ภัทวิวัฒน์ มณีวัฒนภิญโญ. “โครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การขึ้นรูปเครื่องประดับเงินจากนาโนซิลเวอร์เคลย์” ทุนวิจัยโครงการสร้างความร่วมมือและการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลงานวิจัยและผลงานประดิษฐ์คิดค้น สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๓
๔. **พิมพ์ทอง ทองนพคุณ**. “การขึ้นรูปเครื่องประดับเงินด้วยวิธีการอัดผงโลหะของอนุภาคนาโนของเงิน” สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ภายใต้โครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ด้านนาโนศาสตร์และนาโนเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๑ (ระยะเวลา ๒ ปี)๒. **พิมพ์ทอง ทองนพคุณ** , เมธินี จามกระโทก, พร้อมพงศ์ เพียรพินิจธรรม “การป้องกันการหมองของเครื่องประดับเงินด้วยอนุภาคทองคำระดับนาโนเมตร” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘
๕. **พิมพ์ทอง ทองนพคุณ**, สอนง เอกสิทธิ์, จักรกริษฐ์ บัวแก้ว, เสกสรร ตันยาภิรมณ์.โครงการวิจัย “นวัตกรรมเครื่องประดับเงินที่มีความซับซ้อนจากนาโนซิลเวอร์เคลย์” งบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยบูรพาจัดสรรจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๓

๖. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ, สอนอง เอกสิทธิ์, อรุณี เทอดเทพพิทักษ์, ทวีศักดิ์ จันทร์ดวง. “การพัฒนาเทคนิคแบบไม่ทำลายตัวอย่างสำหรับตรวจสอบและจำแนกไข่มุกและอัญมณีเลียนแบบไข่มุกโดยใช้แสงในช่วงอินฟราเรด วิชเชิล และอัลตราไวโอเล็ต” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๑ – ๒๕๕๒ (ทุนวิจัยต่อเนื่อง ๒ ปี)
๗. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ, อรุณี เทอดเทพพิทักษ์. “การปรับปรุงคุณภาพทิวมาลีนด้วยวิธีการเผา และการพิสูจน์เอกลักษณ์ทิวมาลีนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้วยเทคนิคการวิเคราะห์สเปกโทรสโกปีเชิงโมเลกุล” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๐
๘. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ, อรุณี เทอดเทพพิทักษ์, ปริญา ชินคุชฎีกุล. “การปรับปรุงสีของพลอยเพทายโดยกรรมวิธีการเผา” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๙

งานวิจัยที่กำลังทำ

๑. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ, คณศ วงษ์ระวี, เมธิณี จามกระโทก, ปริญา ชินคุชฎีกุล. “การพิสูจน์เอกลักษณ์พลอยแทนชาไนท์ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้วยความร้อนโดยเคโมเมทริกซ์และเทคนิคสเปกโทรสโกปีเชิงโมเลกุลเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙
๒. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ, ดาพรรณ หัฒหลี, วรชัย รวบรวมเลิศ, ดวงกมล เพ็ชรชะ, รุ่งโรจน์ ยิ่งสง่า
PRIMA Metal Clay: First Metal Clay Series of Thailand (Innovation of ART & Science to Create Handmade Metal Jewelry) คณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐.

ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

• บทในหนังสือ (Chapter in Book) ระดับนานาชาติ

Pienpinijtham, P. & Thongnopkun, P. (2015). *Unique Properties of Metal Nanomaterials for Gems and Jewelry Applications, Handbook of Mechanical Nanostructuring: Volume 2*, Wiley-VHC Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany.

• วารสาร

วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. P. Thongnopkun, M. Jamkratoke and S. Ekgasit, (2012) Thermal Behavior of Nano-Silver Clay in the Application of Handmade Jewelry, *Material Science and Engineering: A*, 556, 849-854.
2. S. Ekgasit, J. Vongsvivut, and P. Thongnopkun, (2007) ATR FT-IR Absorption Enhancement of a Thin Film under the Photon-Tunneling Condition, *Analytical Sciences*, 23, 847-851.
3. P. Thongnopkun and S. Ekgasit, (2006) Attenuated total reflection Fourier transform infrared spectra of faceted diamonds, *Analytica Chimica Acta*, 576, 130-135.
4. P. Thongnopkun and S. Ekgasit, (2005) FT-IR Spectra of Diamonds and Diamond Simulants, *Diamond & Related Materials*, 14, 1592-1599.
5. S. Ekgasit and P. Thongnopkun, (2005) Transflectance Spectra of faceted Diamonds Acquired by Infrared Microscopy, *Applied Spectroscopy*, 59, 1160-1165.

6. S. Ekgasit and **P. Thongnophkun**, *Novel Attenuated Total Reflection Fourier Transform Infrared Microscopy Using a Gem Quality Diamond as an Internal Reflection Element*, *Applied Spectroscopy*, 59, 1236-1241 (2005).

วารสารวิจัยระดับชาติ

1. **P. Thongnophkun**, J. Bamrungpol, (2017) Color Change of Green Tourmaline from Madagascar by Heat Treatment. *Burapha Science Journal (special volume 2017)*, 22, 299-308.
2. W. roubroumlert, **P. Thongnophkun** (2017) Patina Techniques Using Household Cleaning Chemicals to Jewelry Design. *Journal of the Faculty of Architecture King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang*, 24(1), 102-110.
3. N. Leadprathom, P. Jairusamee, S. Praisankul, T. Bhatrasataponkul, and **P. Thongnophkun**, (2017) Characterization of Plastic Benthic Litter in Rayong River Mouth, Rayong Province, THAILAND, *Journal of Fisheries Technology Research*, 11 (1), 116-124.
4. **P. Thongnophkun**, S. Ekgasit. (2010) *Identification of Pearl by Molecular Spectroscopy*. *Journal of Science and Technology MSU*, 9(1), 107-118.
5. **P. Thongnophkun** and S. Ekgasit, (2009) *Characterization of dyed pearls by FT-IR spectroscopy and FT-Raman spectroscopy*, *KMITL Science Journal*, 8(2).
6. S. Ekgasit, **P. Thongnophkun**, (2006) *Characterization of Faceted diamond analysis by FTIR spectroscopy*, *LAB.Today*, 33, 45-52.

● วารสารสืบเนื่องจากการประชุมระดับชาติและนานาชาติ

1. **P. Thongnophkun**, M. Jamkratoke (2016) Preparation of spherical silica from silica sand for opal synthesis. Proceeding of the 2016 Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016), Bitec, Bangkok, Thailand, 9-11 February 2016. p. 938-941.
2. P. Chindudsadeegul, P. Bubpa, **P. Thongnophkun**, D. Madlee, A. Therdtteppitak and M. Jamkratoke (2016) Diffusion welding of sterling silver plate and copper plate for Mogume Gane technique in jewelry application. In Proceeding of the 5th Phayao Research Conference , Phayao University, Phayao, 28-29 January 2016, p. 106-112.
3. D. Madlee, **P. Thongnophkun**, V. Anan. (2016) The Fabrication of Alternative Jewelry Products Created Using Texture and Color identity of Sea Shell, In Proceeding of the 11th RANC2016, Suranaree University of Technology, Thailand, 19-20 December 2016, p. 1760-1770.
4. D. Petcha, Y. Leadvimonchaisiri, **P. Thongnophkun** (2016). Development Guidelines for Gems and Jewelry Business: The Case Study of Chanthaburi Gem and Jewelry Traders Association Development Guidelines for Gems and Jewelry Business: The Case Study of Chanthaburi Gem and Jewelry Traders Association. In Proceeding of the 11th

RANC2016, Suranaree University of Technology, Thailand, 19-20 December 2016, p. 1811-1830.

5. **P. Thongnopkun**, A. Phlayrahan, Synthesis of Micrometer-Sized Gold Nanoplate for Jewelry Application, Proceeding of the Burapha University International Conference 2012 Global Change: Opportunity & Risk by Burapha University, Pattaya, Thailand, 9-11 July. 487-492.
6. **P.Thongnopkun**, S.Pamol, Synthesis and Characterization of Common Opal, Proceedings of The 37th Congress on Science and Technology of Thailand by The Science Society of Thailand under the Patronage of His Majesty the King in Association with Faculty of Science, Mahidol University, at CentralWorld, Bangkok, Thailand, 10-12 October 2011. Sec.D Material science, D_D0007.
7. **P. Thongnopkun**, W. Sroisuriya, S. Ekgasit. Powder Metallurgy of Silver for Jewelry Making. Proceeding of The 2nd Thailand Metallurgy Conference, 44-45 (2008).
8. **P. Thongnopkun**, P. Chindudsadeegul, A. Therdtteppitak. Color Development of Zircon by Gas Furnace. Proceeding of The 34th Congress on Science and Technology of Thailand (STT34). Walailak University, Nakhon Si Thammarat, Thailand. 2007.

● สิทธิบัตร

๑. อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๕๗๘๑ เรื่อง “การย้อมไข่มุกสีเหลืองทอง” วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๕๓ ผู้ประดิษฐ์ พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๒. อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๕๖๑๖ เรื่อง “การย้อมไข่มุกสีเทาเงิน” วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๓ ผู้ประดิษฐ์ พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๓. อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๖๑๗๕ เรื่อง “การย้อมไข่มุกให้ได้สีน้ำตาลด้วยสารละลายเกลือเงิน” วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ.๒๕๕๔ ผู้ประดิษฐ์ พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๔. อนุสิทธิบัตรเลขที่ ๘๘๘๒ เรื่อง “กรรมวิธีการผลิตเครื่องประดับเงินจากนาโนซิลเวอร์เคลย์ (nano-silver clay) ด้วยเทคนิคการลอกลาย” วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ผู้ประดิษฐ์ พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๕. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ “เสื้อชั้นใน” เลขที่สิทธิบัตร ๓๖๔๗๕ ได้รับเมื่อ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ผู้ประดิษฐ์ พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๖. สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ “แหวน” เลขที่สิทธิบัตร ๔๔๓๑๖ ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๒ ได้รับเลขวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ผู้ประดิษฐ์ พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๗. ลิขสิทธิ์เอกสารประกอบการสอน ว.๒๗๑๘๗ เรื่อง “เคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ” ได้รับเมื่อ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔ ผู้เขียน พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๘. สิทธิบัตรการประดิษฐ์ “สูตรและกรรมวิธีการผสมนาโนซิลเวอร์เคลย์ (nano silver clay) สำหรับการขึ้นรูปด้วยการปั้น” เลขที่คำขอ ๑๐๐๑๐๐๐๔๐๖ ยื่นจดทะเบียนเมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๓ (อยู่ระหว่างกระบวนการประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร) ผู้ประดิษฐ์ พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
๙. ยื่นจดอนุสิทธิบัตร เลขที่ ๑๖๐๓๐๐๑๘๔๐ เรื่อง กรรมวิธีการสังเคราะห์โอบอลให้ได้สีชมพู วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

๑๐.ยื่นจดอนุสิทธิบัตร เลขที่ ๑๖๐๓๐๐๑๖๗ เรื่อง การย้อมไข่มุกสีน้ำตาลด้วยสารละลายโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต (ต่างทับทิม) ยื่นวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

ตำราและเอกสารประกอบการสอน

๑. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ. “หลักการสเปกโทรสโกปีด้านการวิเคราะห์และบทประยุกต์สำหรับการวิเคราะห์ อัญมณี” ๒๕๕๕, ๒๔๓ หน้า.
๒. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ. (๒๕๕๕) เอกสารคำสอนวิชา ๑๘๓๒๐๑ เคมีฟิสิกส์ คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา
๓. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ. (๒๕๕๒) เอกสารประกอบการสอนวิชา ๒๓๒๓๕๖ เคมีวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา

การร่วมแสดงผลงานสร้างสรรค์

๑. นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้นเรื่อง DIY-PMP4Jewelry และ PM-Miniature Microwave Kiln ในงาน 43rd International Exhibition of Inventions of Geneva ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส (๑๕ – ๑๙ เมษายน ๒๕๕๘)
๒. นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้นเรื่อง “เครื่องประดับทำมือจากดินปั้นจากโลหะมีค่า” ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๖ (Thailand Research Expo 2013) จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ วันที่ ๒๓-๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
๓. นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้น “ดินปั้นจากโลหะมีค่า” ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี ๒๕๕๖ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ วันที่ ๒-๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี
๔. นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้นและเดินแบบ “เครื่องประดับจากนาโนซิลเวอร์เคลย์” ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี ๒๕๕๔ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ วันที่ ๒-๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ ณ ฮอลล์ ๙ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี
๕. นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้นและเดินแบบ “เครื่องประดับจากนาโนซิลเวอร์เคลย์” ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๓ (Thailand Research Expo 2010) จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ วันที่ ๒๖-๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๓ ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ราชประสงค์ กรุงเทพฯ
๖. นิทรรศการ “เครื่องประดับจากนาโนซิลเวอร์เคลย์” ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี ๒๕๕๓ วันที่ ๗-๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๓ ณ ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุมนานาชาติ กรุงเทพฯ

วิทยากรในงานสัมมนาวิชาการ

๑. วิทยากรในงานสัมมนา ไทยทำไทยสร้างสรรค์ ตอน “นาโนซิลเวอร์เคลย์” นวัตกรรมแนวใหม่ของเครื่องประดับเงิน สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในวันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

๒. วิทยากรโครงการอบรมการวิเคราะห์อัญมณีด้วยเครื่องมือขั้นสูง คณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา
๓. วิทยากรสัมมนากลุ่มย่อย เรื่อง “นาโนซิลเวอร์เคลย์พร้อมใช้สำหรับภาคอุตสาหกรรม” ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๒ (Thailand Research Expo 2009) จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๔. วิทยากรสัมมนากลุ่มย่อย เรื่อง “เทคโนโลยีอนุภาคซิลเวอร์นาโนพร้อมใช้สำหรับภาคอุตสาหกรรม” ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๕๑ (Thailand Research Expo 2008) จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ผลงานด้านบริการวิชาการ

๑. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิจัย งานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2016), 9-11 February 2016, BITEC, Bangkok, Thailand.
๒. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิจัย โครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัย ระดับชาติ ครั้งที่ 5 มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ๑๗-๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๓. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิจัย (Local Editorial Committee) งานประชุมวิชาการ Burapha University International Conference 2015, 10-12 July 2015, Bangsaen Chonburi, Thailand
๔. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิจัย งานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2013) มหาวิทยาลัยบูรพา ๒๓-๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๖
๕. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิจัย งานประชุมวิชาการจุลทรรศน์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๓๐ ประจำปี ๒๕๕๖ จัดโดย สมาคมจุลทรรศน์แห่งประเทศไทยร่วมกับคณะอัญมณี มหาวิทยาลัยบูรพา ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ณ โรงแรมมณีจันทร์ รีสอร์ท จังหวัดจันทบุรี
๖. ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินโครงการวิจัย ที่ขอใช้แสงซินโครตรอน ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยาม สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) รอบการให้บริการประจำปี ๒๕๕๔-๒๕๕๕