

## ประวัติและผลงาน

1. ชื่อ นางสาวอรุณี เทอดเทพพิทักษ์
2. วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ 2489
3. สถานที่ติดต่อ  
ที่อยู่ปัจจุบัน เลขที่ 210/74 ซอยพัฒนาการ 61 ถนนพัฒนาการ แขวงประเวศ เขตประเวศ  
กรุงเทพ 10250 โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 02 -3212464 มือถือ 085-9601313  
e mail :arunee@buu.ac.th
4. ประวัติการศึกษา วท.บ. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ 2513  
M.Sc.(Chemistry) St. Joseph's U, Philadelphia, U.S.A พ.ศ 2517  
Ph. D( Chemistry) Seton Hall U., NJ. U.S.A พ.ศ 2529
5. ประวัติการทำงาน  
พ.ศ 2519 อาจารย์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน  
พ.ศ 2533 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา  
พ.ศ 2546 รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยบูรพา  
ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์และ  
ศิลปะศาสตร์
6. ประวัติการบริหาร  
พ.ศ 2531 – 2542 หัวหน้าภาควิชาเคมี  
พ.ศ 2541 – 2543 ผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งวิทยาลัยอัญมณี  
พ.ศ 2543 – 2544 รองคณบดีฝ่ายบริหาร บัณฑิตวิทยาลัย  
พ.ศ 2543 – 2546 หัวหน้าโครงการจัดตั้งภาควิชาวัสดุศาสตร์  
พ.ศ 2544 – 2547 ผู้รักษาราชการแทนผู้อำนวยการวิทยาลัยอัญมณี  
พ.ศ 2548 – 2552 ผู้อำนวยการวิทยาลัยอัญมณี/คณบดีคณะอัญมณี
7. ผลงานด้านวิชาการ  
เอกสารวิชาการ/ตำรา  
เอกสารประกอบคำสอน ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์คุณภาพ พ.ศ 2533  
เอกสารคำสอน เคมีวิเคราะห์ พ.ศ 2533  
เอกสารคำสอน เคมีไฟฟ้าเชิงวิเคราะห์ พ.ศ 2546
8. ผลงานด้านบริการวิชาการ  
พ.ศ 2545 จัดตั้งโครงการ “บริการตรวจวิเคราะห์อัญมณีสำหรับบุคคลทั่วไป” ที่  
จังหวัดจันทบุรี  
พ.ศ 2554 ที่ปรึกษาโครงการวิจัยเรื่อง นาโนโมโครคอปเปอร์เคลย์สำหรับการ  
ขึ้นรูปเครื่องประดับและงานศิลป์ ซึ่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ เป็นหัวหน้าโครงการแหล่งทุนวิจัย สกอ.

## 9. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์

-Therdteppitak, A. and Yammeng, K. (2546) Determination of Organo chlorine Pesticides in Commercial Fish by Gas Chromatography with Electron Capture Detector and Confirmation by Gas Chromatography-Mass Spectrometry . *ScienceAsia* **29(2)**, 127-134.

-Pimthong Thongnopakun, Parinya Chindudsaeekul, Arunee Therdteppitak (2007) Color Development of Zircon by Gaseous Fuel Furnace. The 33<sup>rd</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT 33) October 18-20, 2007, Walailak University, Nakhon Sri Thammarat, Thailand.

## ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย

### ทุนวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

- โครงการวิจัยเรื่อง การออกแบบการเจียรระโนอัญมณีกลุ่มพลอยเนื้ออ่อน (Design of Gems Cutting for Semi-Precious Gemstones)  
แหล่งทุนวิจัย สกอ. พ.ศ. 2550
- โครงการวิจัยเรื่อง การปรับปรุงสีของพลอยเพทายโดยกรรมวิธีการเผา( Color Development of Zircon by Heat Treatment )  
แหล่งทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548
- โครงการวิจัยเรื่อง การสร้างมาตรฐานสีของพลอยเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอัญมณี: ชุดทับทิม (Grading Color Kits for Gemstone Industry: Ruby Sets )  
แหล่งทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2548
- โครงการวิจัยเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสีพลอยทับทิมและแซปไฟร์โดยกรรมวิธีการใช้ความร้อน: กรณีที่มีเบอริเลียม” (Color Change in Ruby and Sapphires by Heat Treatment: Case of Beryllium)  
แหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน พ.ศ 2547
- โครงการวิจัยเรื่อง การหาปริมาณสารออร์แกโนคลอรีนในปลาเศรษฐกิจโดย Gas Chromatography with Electron Capture Detector and Confirmation by Gas Chromatography-Mass Spectrometry  
แหล่งทุนวิจัย งบประมาณเงินรายได้ปีงบประมาณ พ.ศ. 2544  
มหาวิทยาลัยบูรพา
- โครงการวิจัยเรื่อง การหาปริมาณและชนิดของสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในดินตะกอนบริเวณเศรษฐกิจ ตามแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย  
แหล่งทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2540

### ทุนวิจัยในฐานะผู้ร่วมโครงการวิจัย

- การปรับปรุงคุณภาพทัวมาลีนด้วยวิธีการเผา และการพิสูจน์เอกลักษณ์ทัวมาลีนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพด้วยเทคนิคการวิเคราะห์สเปกโทรสโกปีเชิงโมเลกุล (Heat treatment of Tourmaline and Identification of Heat-treated Tourmaline by Molecular Spectroscopy)
  - แหล่งทุนวิจัย สกอ. พ.ศ. 2550
  - ดร. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ (หัวหน้าโครงการ)
  - รศ. ดร. อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
- การตรวจคัดอย่างรวดเร็วยุทธภัณฑ์ที่เจียระไนแล้วด้วยเทคนิคสเปกโทรสโกปีเชิงโมเลกุล (Rapid Screening of Faceted Gemstones by Molecular Spectroscopy)
  - แหล่งทุนวิจัย สำนักงานคณะกรรมการ การวิจัยแห่งชาติ (วช.) 2550
  - รศ. ดร. สนอง เอกสิทธิ์ (หัวหน้าโครงการ)
  - ดร. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
  - รศ. ชูชาติ ธรรมเจริญ
  - รศ.ดร. อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
  - ดร. อรุณชัย ตั้งเจริญบำรุงสุข
  - นายทวีศักดิ์ จันทร์ดวง
  - นายอดิศักดิ์ ถือพลอย
- กลุ่มวิจัยด้านการวิเคราะห์เชิงโมเลกุลของอัญมณี (Center for Molecular Characterization of Gemstones)
  - แหล่งทุนวิจัย สกอ. 2550
  - รศ. ดร. สนอง เอกสิทธิ์ (หัวหน้าโครงการ)
  - ผศ.ดร. ธรรมรัตน์ อารีย์
  - ดร. ชินพงษ์ กฤตยากรนุพงศ์
  - ดร. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ
  - รศ.ดร. อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
  - ดร. อรุณชัย ตั้งเจริญบำรุงสุข
  - นายทวีศักดิ์ จันทร์ดวง
  - นายอดิศักดิ์ ถือพลอย
- การพัฒนาเทคนิคแบบไม่ทำลายตัวอย่างสำหรับตรวจสอบและจำแนกไข่มุกและอัญมณีเลียนแบบไข่มุกโดยใช้แสงในช่วงอินฟราเรด วิซิเบิล และ อัลตราไวโอเล็ต (Development of Nondestructive Characterization Techniques and for Differentiation between Pearl and Imitation Pearl Using Infrared, Visible and Ultraviolet Radiations)
  - แหล่งทุนวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 2551
  - ดร. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ (หัวหน้าโครงการ)
  - รศ. ดร. อรุณี เทอดเทพพิทักษ์
  - รศ. ดร. สนอง เอกสิทธิ์
  - นายทวีศักดิ์ จันทร์ดวง

- การพัฒนาเทคนิคแบบไม่ทำลายตัวอย่างสำหรับตรวจสอบและจำแนกไข่มุกและอัญมณีเลียนแบบไข่มุกโดยใช้แสงในช่วงอินฟราเรด วิชิเบิล และ อัลตราไวโอเล็ต(Development of Nondestructive Characterization Techniques and for Differentiation between Pearl and Imitation Pearl Using Infrared, Visible and Ultraviolet Radiations)

แหล่งทุนวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 2552

ดร. พิมพ์ทอง ทองนพคุณ (หัวหน้าโครงการ)

รศ. ดร. อรุณี เทอดเทพพิทักษ์

รศ. ดร. สอนง เอกสิทธิ์

นายทวีศักดิ์ จันทร์ดวง