

ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุภิญญา วงษ์ศรีรักษา
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Supinya Wongsriruksa
 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
 ที่ทำงาน ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 เบอร์โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 1-8657
 มือถือ 0 83518 9968
 Email: supinya@gs.swu.ac.th

กรรมการ/ตำแหน่งบริหารที่แต่งตั้งโดยคณะ/มหาวิทยาลัย

- หัวหน้าภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
- กรรมการสภาคณาจารย์และพนักงาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประเภทผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์
- กรรมการฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์
- กรรมการฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์
- กรรมการส่งเสริมภาพลักษณ์ คณะวิทยาศาสตร์
- เลขานุการ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
- กรรมการสารสนเทศ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบโทรศัพท์ คณะวิทยาศาสตร์
- กรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอัญมณีและเครื่องประดับ
- กรรมการบริหารหลักสูตร การศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี)
- กรรมการผู้ให้ข้อมูลการประเมินพนักงานมหาวิทยาลัย สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์
- กรรมการผู้ให้ข้อมูลการประเมินพนักงานมหาวิทยาลัย สังกัดภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
- กรรมการประเมินการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ และสายสนับสนุนวิชาการ สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วท.บ.	วัสดุศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2540
วศ.ม.	วิศวกรรมโลหการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2546
M.Res	Science and Engineering of Materials	University of Birmingham, UK	2552

ความเชี่ยวชาญ

สมบัติของโลหะและโลหะผสมที่ใช้ผลิตเครื่องประดับ โลหะเงินสเตอร์ลิงและโลหะมีค่า กระบวนการผลิตเครื่องประดับ การกัดกร่อน การเคลือบผิวและการปรับปรุงคุณภาพผิวเครื่องประดับ การรับรู้ความรู้สึกที่มีต่อวัสดุ

Precious Metals and Alloys, Corrosion, Jewelry Processing, Surface Coating, Materials Perception

ผลงานที่ได้รับรางวัล

รางวัลชนะเลิศระดับปริญญาโท Thainox Metallurgy Award 2003

หัวข้องานวิจัย “สมบัติทางกลและความต้านทานการหมองของโลหะผสมเงิน 92.5% - ทองแดง – แมงกานีส” อาจารย์ที่ปรึกษา: อาจารย์ ดร. เอกสิทธิ์ นิสารัตนพร

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (Research Article)

Munpakdee A, Supansomboon S, Wongsriruksa S, Pongpun N, **Phinichka N**. Effect of $ZrSiO_4$ and Bi_2O_3 on the Properties of Borosilicate Enamels for Jewelry. Srinakharinwirot Science Journal 2016; 32(2): 97-106.

Wilkes S, **Wongsriruksa S**, Howes P, Gamester R, Witchel H, Conreen M, Laughlin Z, Miodownik M. Design tools for interdisciplinary translation of material experiences. Mater Des 2016; 90: 1228-1237.

Howes PD., **Wongsriruksa S**, Laughlin Z, Witchel HJ, Miodownik M. The Perception of Materials through Oral Sensation. **PLoS ONE** 2014; 9(8): e105035.

Wongsriruksa S, Howes P, Conreen M, Miodownik M. The use of physical property data to predict the touch perception of materials. Mater Des 2012; 42: 238-244.

Nisaratanaporn E, **Wongsriruksa S**, Pongsukitwat S, Lothongkum G. Study on the microstructure, mechanical properties, tarnish and corrosion resistance of sterling silver alloyed with manganese. Mater Sci Eng A 2007; 445-446: 663-668.

สุภิญญา วงษ์ศรีรักษา. อิทธิพลของธาตุแมงกานีสที่มีต่อสมบัติทางกลและความต้านทานการหมองของโลหะเงิน สเตอร์ลิง. World of gold, jewelry & watches magazine ฉบับที่ 45, กรกฎาคม – สิงหาคม 2547

2. บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ฉบับเต็มจากการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ (Proceeding)

Wongsriruksa S, Laughlin Z, Naumann F, Conreen M, Miodownik MA. Investigating the acoustic properties of materials with tuning forks. MINET Conference: measurement, sensation and cognition. National Physical Laboratory; 2009; London, UK. p.124-126.

3. ตำรา/หนังสือ

เอกสิทธิ์ นิสารัตนพร, **สุภิญญา วงษ์ศรีรักษา**, สิริวรรณ สกุลตันเจริญชัย. คู่มือ แนวทางแก้ไขข้อบกพร่องใน
ชิ้นงานหล่อเครื่องประดับ. กรุงเทพฯ: ส่วนอุตสาหกรรมอัญมณี และเครื่องประดับ สำนักพัฒนา
อุตสาหกรรมรายสาขา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม; 2549.

ขจีพร วงศ์ปรีดี, **สุภิญญา วงษ์ศรีรักษา**, ปรีชญา ขจิตกาญจน์. เทคนิคหล่อพร้อมฝังพลอย. กรุงเทพฯ:
โครงการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันธุรกิจแฟชั่น สาขาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ
ภายใต้โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น (โครงการจรัส) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ; 2549.

สมชาย มนต์เกียรติกุล, สุพิชมา สุพรรณสมบูรณ์, **สุภิญญา วงษ์ศรีรักษา**. เทคนิคการชุบเครื่องประดับ.
กรุงเทพฯ: โครงการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันธุรกิจแฟชั่น สาขาอุตสาหกรรมอัญมณีและ
เครื่องประดับ ภายใต้โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น (โครงการจรัส) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ;
2549.

4. งานบริการวิชาการ

- วิทยากรรับเชิญในการฝึกอบรมหลักสูตร “การพิจารณาปัญหาการผลิตเครื่องประดับ” จัด
โดย บริษัท รอยอิซลจำกัด 29 เมษายน 2560
- วิทยากรรับเชิญในการฝึกอบรมหลักสูตร “การแก้ไขปัญหาในกระบวนการหล่อ
เครื่องประดับ” จัดโดย ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน 8-10 กุมภาพันธ์ 2560
- วิทยากรรับเชิญในการฝึกอบรมหลักสูตร “การแก้ไขปัญหาในกระบวนการหล่อ
เครื่องประดับ” ธันวาคม 2559 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- วิทยากรรับเชิญในการฝึกอบรมหลักสูตร “การแก้ไขปัญหาในกระบวนการหล่อ
เครื่องประดับ” 17-19 ธันวาคม 2557 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวง
อุตสาหกรรม
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “วัตถุดิบ ข้อควรทราบและพึงระวังสำหรับการผลิตเครื่องประดับ”
และ “การตรวจสอบและแนวทางแก้ไขปัญหาของเสียในแผนกเทียน” ในการฝึกอบรม
หลักสูตร “การเพิ่มศักยภาพและคุณภาพเครื่องประดับเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม 19-21
มีนาคม 2557 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “ความรู้พื้นฐานด้านการหล่อเครื่องประดับ” 2 มีนาคม 2547 จัดโดย
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- วิทยากรรับเชิญในงานสัมมนา เรื่อง “เทคโนโลยีการหล่อและการอบชุบสำหรับการผลิต
เครื่องประดับ” 16 กันยายน 2547 งาน Bangkok Gems & Jewelry Fair ครั้งที่ 34
- วิทยากรรับเชิญในงานประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางการวิเคราะห์สาเหตุของการ
เสียหายในกระบวนการผลิตเครื่องประดับ” 23-24 กันยายน 2547 จัดโดยสำนักงานกองทุน
สนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- ที่ปรึกษาในการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการด้านเครื่องประดับ โครงการ
ยกระดับเทคโนโลยีและการจัดการในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ จัดโดย กรม
ส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2547 2548 และ 2549

- วิทยากร โครงการอบรมความรู้ด้านการหล่อเครื่องประดับเบื้องต้น ครั้งที่ 1 จัดโดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีนาคม 2548
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “กระบวนการผลิตเครื่องประดับ” โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการ รายใหม่ สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ 29 พฤษภาคม 2548 จัดโดยสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ
- วิทยากร โครงการอบรมความรู้ด้านการหล่อเครื่องประดับเบื้องต้น ครั้งที่ 2 จัดโดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 28 สิงหาคม และ 4 กันยายน 2548
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง การวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาเทียน โครงการสัมมนาเชิงวิชาการ ด้านการผลิตเครื่องประดับ โครงการให้การบริการปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการผลิตใน อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม 2,3,9,10 กุมภาพันธ์ 2549
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “กระบวนการผลิตเครื่องประดับ” โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการ รายใหม่ สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ 16 พฤษภาคม 2549 จัดโดยสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ
- วิทยากร เรื่อง “ความรู้พื้นฐานด้านโลหะวิทยาและการหล่อเครื่องประดับ” ในงานสัมมนา เชิงปฏิบัติการแก่พนักงานของบริษัท อาร์ เอฟ อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต จำกัด 29 กรกฎาคม และ 5 สิงหาคม 2549
- ที่ปรึกษา เทคนิคการชุบเครื่องประดับและเทคนิคหล่อพร้อมฝังพลอย โครงการเพิ่มขีด ความสามารถการแข่งขันธุรกิจแฟชั่น สาขาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ภายใต้ โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น (โครงการจรัส) โดย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

5. ทุนวิจัยที่ได้รับ

1. โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาการรับรู้ของกลุ่มลูกค้าในประเทศที่มีต่อรูปร่างคิวกเซอร์โคเนียและรูปแบบแหวนโลหะสีต่างๆ แหล่งทุนวิจัยจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีงบประมาณ 2558 (หัวหน้าโครงการ)
2. โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาการรับรู้ของกลุ่มลูกค้าในประเทศที่มีต่อเครื่องประดับบรอนซ์ที่ผ่านกระบวนการอะโนไดซ์ แหล่งทุนวิจัยจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีงบประมาณ 2558 (หัวหน้าโครงการ)