

ประวัติและผลงาน

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	นางสาวสุภิญญา วงษ์ศรีรักษา
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss Supinya Wongsriruksa
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ห้องทำงาน	อาคาร 19 ชั้น 13 ห้อง 1311
หมายเลขโทรศัพท์	0 2649 5000 ต่อ 18657
หมายเลขโทรสาร	0 2260 0128
E-mail address	supinya@g.swu.ac.th

คุณวุฒิ สาขาวิชา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา

วุฒิการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)	วัสดุศาสตร์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2541
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.)	วิศวกรรมโลหการ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2546
Master of Research (M.Res)	Science and Engineering of Materials	University of Birmingham, United Kingdom	2552

วิทยานิพนธ์

- สมบัติทางกลและความต้านทานการหมองของโลหะผสมเงิน 92.5%-ทองแดง-แมงกานีส ปริญญา วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Corrosion of laser fabricated titanium components for biomedical applications, A thesis submitted to the school of metallurgy and materials of the University of Birmingham, UK.

ความเชี่ยวชาญ

- สมบัติของโลหะและโลหะผสมที่ใช้ผลิตเครื่องประดับ
- โลหะเงินสเตอร์ลิงและโลหะมีค่า
- กระบวนการผลิตเครื่องประดับ
- กระบวนการผลิตผงโลหะเงิน
- การเคลือบผิวและการปรับปรุงคุณภาพผิวเครื่องประดับ
- การรับรู้ความรู้สึกที่มีต่อวัสดุ

ผลงานที่ได้รับรางวัล

รางวัลชนะเลิศระดับปริญญาโท Thainox Metallurgy Award 2003 หัวข้องานวิจัย “สมบัติทางกลและความต้านทานการหมองของโลหะผสมเงิน 92.5% - ทองแดง – แมงกานีส” อาจารย์ที่ปรึกษา: อาจารย์ ดร. เอกสิทธิ์ นิสารัตนพร

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

- 1) สุภิญญา วงษ์ศรีรักษา (2547). อิทธิพลของธาตุแมงกานีสที่มีต่อสมบัติทางกลและความต้านทานการหมองของโลหะเงินสเตอร์ลิง *นิตยสาร World of gold, jewelry and watches magazine* ฉบับที่ 45 กรกฎาคม – สิงหาคม 2547
- 2) Nisaratanaporn, E., Wongsriruksa, S., Pongsukitwat, S. and Lothongkum, G. (2007). Study on the microstructure, mechanical properties, tarnish and corrosion resistance of sterling silver alloyed with manganese. *Materials Science and Engineering: A*, 445–446, 663-668
- 3) Wongsriruksa, S., Howes, P., Conreen, M. and Miodownik, M. (2012). The use of physical property data to predict the touch perception of materials, *Materials and Design*, 42, 238-244.
- 4) Howes PD, Wongsriruksa S, Laughlin Z, Witchel HJ, Miodownik M (2014) The Perception of Materials through Oral Sensation. *PLoS ONE* 9(8): e105035.

2. บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ (Conference/Abstract/Proceedings)

Wongsriruksa, S., Laughlin, Z., Naumann, F., Conreen, M., and Miodownik, M.A. (2009) Investigating the acoustic properties of materials with tuning forks, *MINET Conference: measurement, sensation and cognition*, 124-126, 10-12 November 2009 National Physical Laboratory, London, UK

3. ตำรา/หนังสือ

- 1) เอกสิทธิ์ นิสารัตนพร สุภิญญา วงษ์ศรีรักษา และสิริวรรณ สุกุลตันเจริญชัย. คู่มือ แนวทางแก้ไขข้อบกพร่องในชิ้นงานหล่อเครื่องประดับ, จัดพิมพ์โดย ส่วนอุตสาหกรรมอัญมณี และเครื่องประดับ สำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม, 2549
- 2) ขจีพร วงศ์ปรีดี สุภิญญา วงษ์ศรีรักษา และปรีชญา ขจิตกาญจน์. เทคนิคหล่อพร้อมฝังพลอย โครงการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันธุรกิจแฟชั่น สาขาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ภายใต้โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น (โครงการจรัส) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2549
- 3) สมชาย มนต์เกียรติกุล สุพิชมา สุพรรณสมบูรณ์ และสุภิญญา วงษ์ศรีรักษา. เทคนิคการชุบเครื่องประดับ โครงการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันธุรกิจแฟชั่น สาขาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ภายใต้โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น (โครงการจรัส) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2549

4. ประสบการณ์การทำงาน

- วิทยากรรับเชิญในการฝึกอบรมหลักสูตร “การแก้ไขปัญหาในกระบวนการหล่อเครื่องประดับ” 17-19 ธันวาคม 2557 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “วัตถุดิบ ข้อควรทราบและพึงระวังสำหรับการผลิตเครื่องประดับ” และ “การตรวจสอบและแนวทางแก้ไขปัญหาของเสียในแผนกเทียน” ในการฝึกอบรมหลักสูตร “การเพิ่มศักยภาพและคุณภาพเครื่องประดับเพื่อการผลิตเชิงอุตสาหกรรม 19-21 มีนาคม 2557 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “ความรู้พื้นฐานด้านการหล่อเครื่องประดับ” 2 มีนาคม 2547 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- วิทยากรรับเชิญในงานสัมมนา เรื่อง “เทคโนโลยีการหล่อและการอบชุบสำหรับการผลิตเครื่องประดับ” 16 กันยายน 2547 งาน Bangkok Gems & Jewelry Fair ครั้งที่ 34
- วิทยากรรับเชิญในงานประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “แนวทางการวิเคราะห์สาเหตุของการเสียหายในกระบวนการผลิตเครื่องประดับ” 23-24 กันยายน 2547 จัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- ที่ปรึกษาในการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการด้านเครื่องประดับ โครงการยกระดับเทคโนโลยีและการจัดการในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ จัดโดย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2547 2548 และ 2549
- วิทยากร โครงการอบรมความรู้ด้านการหล่อเครื่องประดับเบื้องต้น ครั้งที่ 1 จัดโดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีนาคม 2548
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “กระบวนการผลิตเครื่องประดับ” โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ 29 พฤษภาคม 2548 จัดโดยสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ
- วิทยากร โครงการอบรมความรู้ด้านการหล่อเครื่องประดับเบื้องต้น ครั้งที่ 2 จัดโดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 28 สิงหาคม และ 4 กันยายน 2548
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง การวิเคราะห์และตรวจสอบปัญหาเทียน โครงการสัมมนาเชิงวิชาการด้านการผลิตเครื่องประดับ โครงการให้การบริการปรึกษาแนะนำเชิงลึกด้านการผลิตในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม 2,3,9,10 กุมภาพันธ์ 2549
- วิทยากรรับเชิญ เรื่อง “กระบวนการผลิตเครื่องประดับ” โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ สาขาอัญมณีและเครื่องประดับ 16 พฤษภาคม 2549 จัดโดยสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ
- วิทยากร เรื่อง “ความรู้พื้นฐานด้านโลหะวิทยาและการหล่อเครื่องประดับ” ในงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการแก่พนักงานของบริษัท อาร์ เอฟ อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต จำกัด 29 กรกฎาคม และ 5 สิงหาคม 2549

- ที่ปรึกษา เทคนิคการชุบเครื่องประดับและเทคนิคหล่อพร้อมฝังพลอย โครงการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันธุรกิจแฟชั่น สาขาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ภายใต้โครงการกรุงเทพฯ เมืองแฟชั่น (โครงการจรัส) โดย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ