

ประวัติส่วนตัว



1. ชื่อ - นามสกุล นายสุธรรม อรุณ

2. ที่อยู่ปัจจุบัน 360/1 ถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

3. ประวัติส่วนตัว

อายุ 45 ปี
วัน / เดือน / ปี เกิด 6 ตุลาคม 2521

4. การศึกษา

ปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล, ม.นเรศวร (2544)

ปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล, ม.เชียงใหม่ (2548)

ปริญญาเอก Mechanical Engineering, The University of Manchester, UK (2558)

5. ประสบการณ์ทำงาน

- วิศวกรฝ่ายผลิต บริษัท ฮิตาชิ คอนซูมเมอร์ ประเทศไทย จำกัด ปี 2543
- วิศวกรฝ่ายซ่อมบำรุง บริษัท นิเด็ก อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด ปี 2544 – 2546
- วิศวกรที่ปรึกษาด้านการเพิ่มผลผลิต Association Engineering Consultant Ltd. ปี 2548 – 2549
- อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.พะเยา ปี 2549 – ปัจจุบัน

6. ประสบการณ์ การให้คำปรึกษาแนะนำและการเป็นวิทยากรทางด้านการเพิ่มผลผลิตในโรงงาน

- การวินิจฉัยองค์กร, การปรับตั้งสภาวะกระบวนการที่เหมาะสมทางการผลิตและกิจกรรมเสริมคุณภาพแบบไคเซ็น, บริษัท อี เอฟ ดี (ประเทศไทย) จำกัด, ปี 2548 – 2549
- การวินิจฉัยองค์กรและเทคนิควิศวกรรมเพื่อเพิ่มการผลิต, บริษัท เอ็ก ซา ซี แลมด์ จำกัด, ปี 2549
- วิทยากร บรรยายพิเศษ “เทคนิคการตัดสินใจโดยใช้วิธีลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์”, สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดลำพูน, ปี 2549
- วิทยากร บรรยายพิเศษ “Plant Reliability, Operations & Maintenance Strategies” Asia Business Forum (Thailand) Ltd, มิถุนายน 2550
- การปรับตั้งสภาวะกระบวนการที่เหมาะสมทางการผลิต, บริษัท อิฐภารดร จำกัด, ปี 2550
- ที่ปรึกษาร่วม, โครงการ Six Sigma บจก. โดล ไทยแลนด์, สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, สิงหาคม 2550 - สิงหาคม 2551
- ที่ปรึกษาร่วม, โครงการ Six Sigma บจก. น้ำตาลมิตรผล, สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, มิถุนายน - ธันวาคม ปี 2550 – 2551
- วิทยากรบรรยายร่วม “หลักสูตร การเสริมทักษะการวินิจฉัยสถานประกอบการ”, สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ISMED), ปี 2558
- ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานไทย, ประจำปีงบประมาณ 2559, สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 พิษณุโลก
 - บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด (อุตรดิตถ์)
 - บริษัท มงคลสมัย จำกัด (อุตรดิตถ์)
- ที่ปรึกษาทางด้านการจัดการพลังงาน, โรงงาน ทำข้าวสมศรีค้าข้าว, โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตรในภูมิภาค (OPOAI) ประจำปี 2559, อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย
- ที่ปรึกษาทางด้านการเพิ่มผลผลิต บริษัท สหชัยไทยพืชผล จำกัด (พะเยา), โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานไทย ประจำปีงบประมาณ 2560, สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 10 ลำปาง
- ที่ปรึกษาทางด้านการเพิ่มผลผลิต โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตรในภูมิภาค (OPOAI) ประจำปี 2560, อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย
 - บริษัท เชียงราย อะโกร อินดัสทรี จำกัด (เชียงราย),
 - บริษัท ชาซ่า ไทย จำกัด (เชียงราย)
 - โรงสีบุญเรือง (พะเยา)

- หัวหน้าโครงการ โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานไทยสู่ SME 4.0 ประจำปีงบประมาณ 2561, สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 10 ลำปาง
 - บริษัท โกลคอนดา เอเชีย จำกัด (ลำพูน)
- หัวหน้าโครงการ โครงการเพิ่มผลิตภาพแรงงานไทยสู่ SME 4.0 ประจำปีงบประมาณ 2561, สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 20 เชียงราย
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมรุ่งเรืองขนส่ง (ลำปาง)
- ที่ปรึกษาทางด้านการลดต้นทุนการผลิต โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการบริหารธุรกิจ อุตสาหกรรม เกษตรแปรรูป ประจำปีงบประมาณ 2561, กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 - กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแก้วมังกรบ้านถิ่น (แพร่)
 - บริษัท ไร่เกษตรกานดา จำกัด (แพร่)
- หัวหน้าโครงการ, โครงการกลไกเตรียมความพร้อมในการส่งบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Pre-Talent Mobility) ประจำปีงบประมาณ 2561, คณะกรรมการการอุดมศึกษา
 - บริษัท บริษัท ไร่เกษตรกานดา จำกัด (แพร่)
- ผู้เชี่ยวชาญและหัวหน้าโครงการ, โครงการการพัฒนาระบบตากแห้งแก้วมังกรด้วยเทคโนโลยีเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับความร้อนจากก๊าซ LPG, สนับสนุนโดย โครงการสนับสนุนพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สถานประกอบการ บริษัท ไร่เกษตรกานดา จำกัด จ.แพร่, ปี 2562
- ผู้เชี่ยวชาญและหัวหน้าโครงการ, โครงการการพัฒนาระบบการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อหมูด้วยระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก, สนับสนุนโดย โครงการสนับสนุนพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สถานประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด หมูทุบเพ็ญญา จ.แพร่, ปี 2562
- ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการการพัฒนาระบบการอบแห้งที่เหมาะสมสำหรับการแปรรูปขิงของ บริษัท เชียงราย อะโกร-อินดัสทรี จำกัด, สนับสนุนโดย โครงการสนับสนุนพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สถานประกอบการ บริษัท เชียงราย อะโกร-อินดัสทรี จำกัด, จ.เชียงราย, ปี 2562
- ที่ปรึกษา โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรอุตสาหกรรม และขับเคลื่อนศูนย์ปฏิรูปอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาวิสาหกิจสู่ตลาด 4.0 (OPOAI + Mini ITC) ประจำปี 2563
 - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาร์มจิ้งหรีดชุดิภาญจน์ (สุโขทัย : แผนงานที่ 3 การปรับปรุงคุณภาพและพัฒนางาน),
 - บริษัท ฟาเธอร์ แมน กรุ๊ป จำกัด (สุโขทัย : แผนงานที่ 4 การลดต้นทุนพลังงาน)

- ที่ปรึกษา โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย), มหาวิทยาลัยพะเยา, ประจำปีงบประมาณ 2564
 - ตำบลสันโค้ง, อำเภอดอกคำใต้, จังหวัดพะเยา
- หัวหน้าโครงการ, โครงการการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG), ประจำปีงบประมาณ 2565
 - ต.ป่าซาง อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
 - ต.ห้วยลาน อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
 - ต.สันโค้ง อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา

7. งานบริการวิชาการทางด้านเครื่องกลและพลังงาน

- วิทยากรอบรมร่วม, “Finite Element Analysis, Structural Dynamics and Time – Dependent Heat Transfer” กองศูนย์ฝึกอบรมแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, ปี 2550 – 2551
- วิทยากร, “การอบรมโครงการพึ่งพาตนเองด้านพลังงานด้วยไบโอดีเซลชุมชน”, กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน, ปี 2551
- ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญ, “โครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม (กลุ่มภาคเหนือตอนบน)”, กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน, ปี 2551
- คณะกรรมการ “โครงการศูนย์ที่ปรึกษาเพื่อการออกแบบพัฒนาเครื่องจักรกล สำหรับอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก”, ปี 2550 – 2551
- ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการ “กิจกรรมการจัดการพลังงานแบบสมบูรณ์ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการใช้พลังงานสำหรับอุตสาหกรรม รุ่นที่ 7 (Total Energy Management: TEM 7)”, ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 กระทรวงอุตสาหกรรม, ปี 2552
- หัวหน้าโครงการ “การออกแบบและสร้างตู้อบแห้งผลไม้” ของบริษัท บ้านผลไม้ (ประเทศไทย) จำกัด (เชียงราย), โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (IRTC) ปี 2559, อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
- ที่ปรึกษาทางด้านงานอนุรักษ์พลังงาน, โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม (Energy Point), ประจำปี 2560, สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม, สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - บริษัท เมืองทองการช่าง จำกัด (เชียงราย)
 - บริษัท พี เอ็น พี พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (เชียงราย)
 - บริษัท พี ศิราภรณ์ ผ้าฝ้าย จำกัด (เชียงราย)
- ที่ปรึกษาทางด้านงานอนุรักษ์พลังงาน, โครงการสนับสนุนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในอาคารธุรกิจ (นอกข่ายควบคุม) กลุ่มภาคเหนือ, ประจำปี 2560, สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม, สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - โรงแรม เดอะเลเจนด์ ลีส์อร์ทส์ แอนด์ สปา (เชียงราย)
 - โรงแรม เค เอ็ม กวีานพะเยา (พะเยา)
- หัวหน้าโครงการ, โครงการกลไกเตรียมความพร้อมในการส่งบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยของภาครัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility) ประจำปีงบประมาณ 2560, คณะกรรมการการอุดมศึกษา
 - บริษัท พี. อาร์. เอ็ม. คอนกรีต จำกัด (เชียงราย)

- ที่ปรึกษาทางด้านการอนุรักษ์พลังงาน, โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม (Energy Point), ประจำปี 2561, สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม, สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - โรงพยาบาลแพร่คริสเตียน (แพร่)
 - โรงแรมแพร่นครา (แพร่)
 - บ.โคลเวอร์พาวเวอร์ จำกัด (แพร่)
 - หจก.แม่ห้วย (แพร่)
 - เพอร์นิเจอร์หัวตง-ดอนมูล (แพร่)
 - หจก.ประดิษฐ์แพร่ฟาร์ม (แพร่)
 - บ.เอสจีเอ็ม เพาเวอร์ เฟลเลท จำกัด (แพร่)
- ผู้เชี่ยวชาญ, การออกแบบและสร้างห้องเย็นที่เหมาะสมภายในโรงงาน เพื่อเพิ่มความสามารถในการจัดเก็บผลิตภัณฑ์, สนับสนุนโดย โครงการสนับสนุนพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สถานประกอบการ บริษัท ฟาเธอร์แมน กรุ๊ป จำกัด, จ.สุโขทัย, ปี 2564
- หัวหน้าโครงการ “โครงการออกแบบและพัฒนาโครงสร้างคัตซีรคฟวงเพื่อเพิ่มน้ำหนักรในการบรรทุก” ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เกษมรุ่งเรืองขนส่ง (ลำปาง), โครงการพัฒนาขีดความสามารถทางเทคโนโลยีและวิจัยของภาคเอกชนในพื้นที่ (IRTC) ปี 2564, อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
- ที่ปรึกษาทางด้านการอนุรักษ์พลังงาน, โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรม (Energy Point), ประจำปี 2565, สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม, สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - บริษัท จุนมยุริญ จำกัด (พะเยา)
 - บริษัท ฟาร์เธอ แมน กรุ๊ป จำกัด (สุโขทัย)
 - เมืองทอง กรีน (เชียงราย)
 - บริษัท อีซูซูเชียงของบริการ จำกัด (เชียงราย)
 - บริษัท อีซูซูเทิงบริการ จำกัด (เชียงราย)
 - บริษัท ซาซ่า ไทย จำกัด (เชียงราย)
 - บริษัท มิลลิเมต จำกัด (เชียงราย)
- หัวหน้าโครงการ “กิจกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ” โครงการยกระดับสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม ปี 2565, ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 จ.พิษณุโลก (ได้รับรางวัล 1 ใน 20 ผลงานแบบอย่างการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ ประจำปี 2565 จากทั้งหมด 179 ผลงาน)
- ผู้เชี่ยวชาญ, โครงการการเพิ่มศักยภาพระบบอบลมร้อนสำหรับกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผลไม้ในระดับอุตสาหกรรมของ บริษัท ฟาเธอร์แมน กรุ๊ป จำกัด, สนับสนุนโดย โครงการสนับสนุนพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP), สถานประกอบการ บริษัท ฟาเธอร์แมน กรุ๊ป จำกัด, จ.สุโขทัย, ปี 2565

8. ทุนวิจัยที่ได้รับ (Postdoctoral research)

- Project "*Benchmarking between ABAQUS and Code_Aster for a Structural Integrity Study of Welded Structure*," sponsored by EDF Energy R&D UK Centre, The University of Manchester, (ก.ย. 2557 – พ.ค. 2558)
- Project "Partnership for Research in Geopolymer Concrete (PRiGeoC)," sponsored by European Commission REA via Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange programme, University of Plymouth, (พ.ค. 2562 – ส.ค. 2562)
- ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561 (งบบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม) “โครงการวิจัย การพัฒนาระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บความร้อนแบบอัจฉริยะ,” รหัสโครงการวิจัย 256108A3190011
- โครงการสนับสนุนทุนนักวิจัยใหม่ (วท.) ประจำปี 2561, สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ “โครงการวิจัย คำตอบภาระขีดจำกัดของทรงกระบอกที่มีรอยแตกตามแนวเส้นรอบวงรับภาระผสมระหว่างความดัน, แรงดัดและแรงบิด”
- กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 “โครงการวิจัย การออกแบบโครงสร้างล้อต้นพลังงานแบบโครงสร้างหลายชั้นเพื่อเพิ่มความสามารถในการกักเก็บพลังงานให้แก่ระบบพลังงานสำรอง,” รหัสโครงการวิจัย 65A319000064

9. ผลงานทางวิชาการ

Journals

- สุธรรม อรุณ, ธงชัย ฟองสมุทร และ ธวัชชัย อุ๋นใจจม, "การศึกษาผลของระยะห่างและจำนวนของสกรูที่มีต่อการกระจายตัวของความเค้นในกระดุกต้นขาของคน โดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์," วารสารรามคำแหง ฉบับวิศวกรรมศาสตร์, ปีที่ 2, ฉบับที่ 1, พ.ศ. 2551
- M.H.Maslan, M.A.Sheikh and S.ARUN, "*Prediction of Fatigue Crack Initiation in Complete Contact Fretting Fatigue,*" Applied Mechanics and Materials, Vol.467, pp.431-437, 2014.
- S.Arun, A.H.Sherry, M.C.Smith and M.A.Sheikh, "*Simulations of the large-scale four point bending test using Rousselier model,*" Engineering Fracture Mechanics, Volume 178, pp.497-511, 2017
- M.I.M.Ahmada, J.L.Curiel-Sosa, S.Arun, J.A.Rongong, "*An Enhanced Void-Crack based Rousselier Damage Model for Ductile Fracture with the XFEM,*" The International Journal of Damage Mechanics, Volume 28 (6), pp.943-969, 2019
- S.Arun, W.Fakkaew and T. Fongsamootr, "Limit load solution for thin-walled cylinder with circumferential crack under combined Internal pressure, axial force, bending moment and torsion moment," Chaing Mai Journal of Science, Vol.49(1), pp.55-68, 2022.

Conferences

- สุธรรม อรุณ, ธงชัย ฟองสมุทร, "การวิเคราะห์พฤติกรรมของรอยต่อแบบกาวสำหรับวัสดุที่ไม่เหมือนกันภายใต้ภาวะรับแรงดึง," การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18, 18 – 20 ตุลาคม 2547
- S.Arun and T.Fongsamootr, "MECHANICAL BEHAVIOR ANALYSIS OF ADHESIVE SINGLE – LAP JOINTS OF ALUMINUM AND PVC," การประชุมทางวิชาการนานาชาติ Tri-University, ครั้งที่ 12, 2548
- T.Fongsamootr and S.Arun, "Effect of Modulus Ratio and Thickness Ratio on Stress Distribution of Dissimilar Adherend Adhesive Lap Joints Using FEM," Conference of National Science and Technology Development Agency, in 2006
- S.Arun, A.H.Sherry, M.A.Sheikh and M.C.Smith, "*Rousselier parameter calibration for Eshete weld metal,*" in Proceedings of the ASME 2015 Pressure Vessels & Piping Conference, Massachusetts, USA, 2015.

- S.Arun, A.H.Sherry, M.C.Smith and M.A.Sheikh, "*Finite element simulation of a circumferential through-thickness crack in a cylinder,*" in Proceedings of the ASME 2014 Pressure Vessels & Piping Conference, California, USA, 2014.
- M.C.Smith, M.Bourgeois, S.Arun, S.D.Cao, Y.Kayser, D.Smith and A.H.Sherry, "*Understanding the impact of high-magnitude repair-weld residual stresses on ductile crack initiation and growth-the STYLE mock up 2 large scale test,*" in Proceedings of the ASME 2014 Pressure Vessels & Piping Conference, California, USA, 2014.
- C. Sukjamsri, S. Arun, B. Suzuki and E.Y.Suzuki, "*Effects of miniscrew location on performance of distalization appliance (iPANDA),*" in The 2016 Biomedical Engineering International Conference (BMEiCON-2016), Laung Prabang, Laos
- J. Draup, S. Arun and V.X. Tran, "BENCHMARKING BETWEEN TWO FINITE ELEMENT CODES FOR A STRUCTURAL INTEGRITY ASSESSMENT OF WELDED STRUCTURE", *Transactions*, SMIRT-24, BEXCO, Busan, Korea - August 20-25, 2017 (Division II)
- S. Arun, T. Fongsamootr, "Plastic collapse load analysis for circumferential cracked cylinder under pure torsion," in Proceedings of The 4th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST 2018), Phuket, Thailand, 2018
- S. Arun, T. Fongsamootr, "Collapse load analysis for circumferentially cracked cylinder subjected to combined torsion and bending moments," in Proceedings of The 4th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST 2018), Phuket, Thailand, 2018

บทความ

- การตัดสินใจโดยใช้กระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ (Analysis Hierarchy Process : AHP), วารสาร Productivity World, สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ, ฉบับที่ 64, กันยายน - ตุลาคม 2549