

รองศาสตราจารย์ ดร. ธีร เจียศิริพงษ์กุล  
(Associate Prof. Dr. – Ing. Thira Jearsiripongkul)  
อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



**1. ประวัติการศึกษา**

สถาบันการศึกษา	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปีที่จบการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	B.Eng.	วิศวกรรมเครื่องกล	2540
Asian Institute of Technology, BANGKOK, THAILAND. Technical University Hamburg-Harburg, HAMBURG, GERMANY	M.Eng.	Mechatronics School of Advanced Technologies (Exchanged Program)	2543
Technische Universität Darmstadt DARMSTADT, GERMANY	Dr.- Ing.	Applied Mechanics (Dynamics)	2548

**2. ประสบการณ์ทำงาน (ภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์)**

ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง
ปัจจุบัน (วาระที่ 2) (วาระที่ 1: 2560 - 2563)	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	คณบดี
ปัจจุบัน	สภามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการ
ปัจจุบัน	สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่ง มธ.	กรรมการ
ปัจจุบัน	คณะกรรมการ Thammasat Metaverse	กรรมการ
2561 - ปัจจุบัน	สำนักงานทะเบียนนักศึกษา	กรรมการ
2558 - ปัจจุบัน	ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	กรรมการบริหาร
2563 – ปัจจุบัน	คณะเภสัชศาสตร์	กรรมการบริหาร
2559 - 2560	สำนักงานทะเบียนนักศึกษา	ผู้อำนวยการ
2557	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายกายภาพศูนย์รังสิต
2549 - 2557	โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสองสถาบัน (TEP) และ โครงการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตภาคภาษาอังกฤษ (TEPE)	ผู้อำนวยการ
2551	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	รองคณบดีฝ่าย นโยบายและแผน
2550	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายการ นักศึกษา

### 3. ประสบการณ์งานสอนที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลา	วิชา
2552- ปัจจุบัน	Differential Equations
2551- ปัจจุบัน	Energy management
2550- ปัจจุบัน	Automotive Technology
2550- ปัจจุบัน	Mechanical Vibrations

### 4. ประสบการณ์ทำงานอื่นๆ

ระยะเวลา	ชื่อบริษัท/ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง
ปัจจุบัน	คณะกรรมการกองทุน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน คณะกรรมการกองทุน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
ปัจจุบัน	กรรมการวิสาหกิจ (ประกาศกระทรวงการคลังฯ ปี 2561 (ครั้งที่ 4) IOD	กรรมการ (ความเชี่ยวชาญด้าน พลังงาน วิศวกรรม และ สาธารณสุขโรค)
ปัจจุบัน (วาระที่ 2), (วาระที่ 1: 2561 - 2564)	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	กรรมการ
ปัจจุบัน	กรรมการวิสาหกิจ	อนุกรรมการสิทธิบัตรสาขา วิศวกรรมเครื่องกล
ปัจจุบัน	การประปานครหลวง	อนุกรรมการติดตามการดำเนินงาน ตามนโยบาย
ปัจจุบัน	บริษัท เนชั่น บรอดแคสติ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	กรรมการอิสระ
ปัจจุบัน	คณะกรรมการจริยธรรมประจำสำนักงาน พระพุทธศาสนาแห่งชาติ	กรรมการ
2557	การประปานครหลวง	อนุกรรมการบริหารจัดการน้ำ สูญเสียและแรงดันน้ำ
2556 - 2560	สถาบันพัฒนาวิชาการประจำ การประปานครหลวง	กรรมการบริหาร

### 5. หลักสูตรอบรม

ปี พ.ศ.	หลักสูตรอบรม/ประกาศนียบัตร
พ.ย. 64 – มี.ค. 65	หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (หลักสูตร วตท.) รุ่นที่ 31 (วตท.31) โดย สถาบันวิทยาการตลาดทุน
ธ.ค. 64 – เม.ย. 65	หลักสูตร Digital Transformation for CEO#3 (DTC#3) โดย หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ, ฐานเศรษฐกิจ และ บริษัท เอ็มเพค จำกัด (มหาชน)
2563	หลักสูตร Ethical Leadership Program (ELP) รุ่นที่ 19/2020 โดย สถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors: IOD)

## ปี พ.ศ.

## หลักสูตรอบรม/ประกาศนียบัตร

2562	หลักสูตร IT Governance and Cyber Resilience Program 12/2019 โดย สถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors: IOD)
2562	หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการพัฒนาผู้นำเมือง รุ่นที่ 4 (ผู้นำเมือง รุ่น 4) โดย มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
2562	หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่น 272/2019 โดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
2558-2559	หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบอบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูงรุ่น 19 (ปปร.19) โดย สถาบันพระปกเกล้า
2557-2558	หลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการบริหางานภาครัฐและกฎหมายมหาชน (ปรม.) รุ่นที่ 13 โดยสถาบันพระปกเกล้า
2556	หลักสูตรพัฒนาผู้บริหารระดับสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หลักสูตร TU-EDP (Thammasat University–Executive Development Program) รุ่นที่ 2
2555	หลักสูตรนักบริหารระดับสูง "ธรรมศาสตร์เพื่อสังคม" (นมธ.) รุ่นที่ 2 โดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2551	“Mechanical design of a disk drive product” ที่ศูนย์ Seagate Technology, Longmont, USA โดยได้รับทุนสนับสนุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
2551	“Energy management in plastic manufacturing” (วิทยากรรับเชิญ) for Cost Reduction Solutions for Plastic Manufacturers 2008 จัดโดย GTO Corporation Co., Ltd.
2551	Education UK exhibition 2008” (วิทยากรรับเชิญ) จัดโดย British Council at Intercontinental Hotel
2550	“English for Engineer” (วิทยากรรับเชิญ) สำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
2550	“Mini Plant”, Practical Energy Management Training, Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE),
2550	“Persons Responsible for Energy”, Practical Energy Management Training, Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE),
2549	“Disk Brake Squeal: Modeling and Active Control”, The Joint Seminar on Advances in Engineering between Thammasat University and Nagaoka University of Technology, Bangkok, Thailand,
2549	“New Entrepreneurs Creation (NEC)”, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
2548	“Models to explain brake squeal”, The Joint Seminar on Advances in Engineering between Thai Universities and Japanese Universities

## 6. ประสบการณ์และผลงานในการเป็นที่ปรึกษา

ปีที่ดำเนินงาน	โครงการ	ตำแหน่งในโครงการ
2562	งานสำรวจสภาพทางกายภาพ สถาปัตยกรรมและวิศวกรรมทุกระบบและงานออกแบบปรับปรุงอาคารพร้อมทั้งศึกษาแนวทางการลงทุนที่เหมาะสมสำหรับโรงงานไฟ กทม. สรรพสามิต	หัวหน้าโครงการ
2562	งานปรับปรุงแผนที่ภาษี และทะเบียนทรัพย์สิน (ระยะที่1) ของเทศบาลตำบลหินกอง จังหวัดสระบุรี	หัวหน้าโครงการ
2562	งานจัดทำแผนที่ภาษี และทะเบียนทรัพย์สิน ระยะที่ 2 องค์การบริหารส่วนตำบลอ้อมเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	หัวหน้าโครงการ
2562	ศึกษาเพื่อลดความสูญเสียในกระบวนการทำงานสนับสนุน โดยการใช้กระบวนการทำงานแบบอัตโนมัติ (Robotic Process Automation : RPA)	นักวิจัยร่วม
2562	กิจกรรมส่งเสริมการเพิ่มผลิตภาพของ SMEs ด้วยระบบ Visualize ภายใตโครงการเพิ่มศักยภาพ SMEs ด้วยระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital for SMEs) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	นักวิจัยร่วม
2561	กิจกรรมการวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตามและตรวจสอบดูแล การทำงานของเครื่องจักร Machine Monitoring System ในสถานประกอบการ พร้อมระบบดิจิทัล ภายใตโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและผลิตภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบอัจฉริยะเฝ้าติดตาม และตรวจสอบดูแลการทำงานของเครื่องจักร (Machine Monitoring System) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561	หัวหน้าโครงการ
2561	ประเมินผลโครงการคลินิกเทคโนโลยีและโครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	หัวหน้าโครงการ
2561	ศึกษาการประเมินผลสัมฤทธิ์มาตรการที่ใช้บริหารจัดการความต้องการใช้น้ำอย่างยั่งยืนของการประปานครหลวง	หัวหน้าโครงการ
2561	ความโปร่งใสในการก่อสร้างภาครัฐ (Construction Sector Transparency Initiative : CoST)	หัวหน้าโครงการ
2560	ศึกษา Apparent Losses เนื่องจาก Meter Inaccuracy	หัวหน้าโครงการ
2560	ประเมินผลโครงการคลินิกเทคโนโลยี และโครงการหมู่บ้านแม่ข่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	หัวหน้าโครงการ
2559	ที่ปรึกษาศึกษา สำรวจแหล่ง รายการ ลักษณะจำเพาะ และราคาวัสดุก่อสร้าง เพื่อพัฒนาการจัดทำและเผยแพร่ราคาวัสดุก่อสร้าง	หัวหน้าโครงการ
2559	สำรวจความต้องการเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เพื่อการผลิตระดับชุมชน ในประเทศไทย	หัวหน้าโครงการ

ปีที่ ดำเนินงาน	โครงการ	ตำแหน่งใน โครงการ
2559	จัดทำยุทธศาสตร์และแนวทางการสนับสนุน การพัฒนาเทคโนโลยีไทยเพื่อตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมายของ ประเทศปี พ.ศ. 2560 ถึง พ.ศ. 2564	หัวหน้าโครงการ
2559	จ้างแปลคู่มือ Operation Manual สำหรับร้านกาแฟ Cafe Amazon ฉบับภาษาอังกฤษ	หัวหน้าโครงการ
2559	ประเมินโครงการของศูนย์ปฏิบัติการร่วมกลุ่มจังหวัดและการประเมิน (Regional Operation Center: ROC) และระบบการบริหารจัดการของสำนัก บริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด (Office of Strategy Management : OSM)	หัวหน้าโครงการ
2558	ประเมินผลกระทบต่อการก่อสร้างรถไฟทางคู่ของประเทศไทย	หัวหน้าโครงการ
2558	การประเมินผลการดำเนินงานโครงการศูนย์ประสานงาน วท.ประจำ ภูมิภาค ปี 2555-2558 และการจัดทำยุทธศาสตร์การดำเนินงานศูนย์ ประสานงาน วท. ประจำภูมิภาค ปี 2559-2562	หัวหน้าโครงการ
2558	จัดจ้างที่ปรึกษาถอดแบบโครงการก่อสร้างเพื่อพัฒนาการจัดทำน้ำหนັก ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ปีงบประมาณ 2558	หัวหน้าโครงการ
2558	รวบรวมและแปลพร้อมจัดพิมพ์หนังสือรวมกฎหมายกิจการพลังงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เล่มที่ ๒ Commentaries of Law related to Energy Industry Energy Regulatory Commission Volume 2	หัวหน้าโครงการ
2557	ออกแบบงานวิศวกรรมระบบอุปกรณ์อาคารและงานตกแต่งภายในการ ปรับปรุงอาคารตึก 6 ชั้น บริเวณประปาแม่ศรี ณ อาคารเลขที่ 2/11 ถนนวรจักร แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร	หัวหน้าโครงการ
2557	ระบบติดตามตรวจสอบและควบคุมถังก๊าซหุงต้ม	หัวหน้าโครงการ
2557	ฝึกอบรมหลักสูตรนักบริหารงานเศรษฐกิจการเกษตร ประจำปี 2557	หัวหน้าโครงการ
2556	งานจ้างออกแบบปรับปรุงสถานที่ผลิตยาพร้อมงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้าโครงการ
2556	การให้คำปรึกษา ดูแลและตรวจสอบฐานรอกเครนสำหรับ บริษัท สยามคอมเมอร์เชียล ซีพอร์ท จำกัด	หัวหน้าโครงการ
2556	ศึกษาการบริหารจัดการแรงดันน้ำในระบบเส้นท่อประธานของ การประปานครหลวง	หัวหน้าโครงการ
2555	ศึกษาผลกระทบของการติดตั้งมาตรวัดน้ำที่มีขนาดใหญ่เกินความจำเป็น	หัวหน้าโครงการ
2554	ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการแตกตัวของท่อประปา และนำเสนอแนวทางการ แก้ปัญหา	หัวหน้าโครงการ
2553	การวิเคราะห์พลศาสตร์ของไหลภายในตัวฮาร์ดดิสก์ด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์	หัวหน้าโครงการ
2553	การทดสอบและวิเคราะห์การสั่นสะเทือนของมอเตอร์	หัวหน้าโครงการ
2553	Test Variety of Turbine Blades with Generator using Wind Tunnel	นักวิจัย

ปีที่ ดำเนินงาน	โครงการ	ตำแหน่งใน โครงการ
2555	Analysis of Randomly Vibrational Resonance in HDD Actuator using Finite Element Method	นักวิจัย
2552	Axial Vibration Analysis of Pivot Bearing using LDV	นักวิจัย
2550	Active Control of Brake Squeal in a Floating Caliper Disk Brake	นักวิจัย
2551	HSA Analysis Using FEM Method and Identification using LDV and SLDV	นักวิจัย

## 7. ผลงานทางวิชาการ

### Teaching

- As a **Lecturer in Automotive III (Mechatronics)** (Master degree) for Automotive Engineering Department, The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGS), THAILAND, 2009.
- As a **Lecturer in Vehicle Structural Design** (Master degree) for Automotive Engineering Department, The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGS), THAILAND, 2008.
- As an **Examination Committee** (Master degree) for Automotive Engineering Department, The Sirindhorn International Thai-German Graduate School of Engineering (TGGS), THAILAND, 2008.
- As a **Lecturer in Vibration Measurement and Control** (Bachelor degree, TEPE English Program) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2007).
- As a **Lecturer in Building Energy Management** (Master degree, Energy & Environmental Program) at Chemical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2007).
- As an **Examination Committee** (Master degree) for Mechanical Engineering Department, Engineering Faculty, King Mongkut's University of Technology North Bangkok, THAILAND, 2006.
- As a **Lecturer in Electrical Energy Management** (Master degree, Energy & Environmental Program) at Chemical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2006).
- As a **Lecturer in Mechatronics** (Bachelor degree, Thai Programs) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2006).
- As a **Lecturer in Mechanical Vibrations** (Bachelor degree, Thai and TEP/TEPE English Programs) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2006).

- As a **Lecturer in Energy Management** (Master degree, Engineering Program in Engineering Management) at Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University, THAILAND (since 2006).
- As a **Lecturer in Industrial Robotics and Applications** (Bachelor degree, TEPE English Program) at Industrial engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2006).
- As a **Lecturer in Mechanic of Solids II** (Bachelor degree, TEPE English Program) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2006).
- As a **Lecturer in Engineering Graphics I** (Bachelor degree, TEP/TEPE English Program) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2006).
- As an **Examination Committee** for College of Innovative Education, Thammasat University, THAILAND (since 2006).
- As a **Lecturer in Advanced Mathematics** (Master degree) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2005).
- As a **Lecturer in Advanced Mechanical Vibrations** (Master degree) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2005).
- As an **Instructor in Mechanical Engineering Laboratory** (Bachelor degree, Thai and TEP/TEPE English Programs) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2005).
- As a **Lecturer in Engineering Graphics II** (Bachelor degree, TEP/TEPE English Program) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2005).
- As a **Lecturer in Automotive Engineering** (Bachelor degree, Thai and TEPE English Program) at Mechanical engineering department, Thammasat University, THAILAND (since 2005).
- As a **Lecturer in Industrial Robotics** (Bachelor degree) at Mechatronic department, Sripatum University, THAILAND. For winter semester 2005, 2006 and 2007.
- As a **Teaching Assistant in Space Flight Mechanics** at Technical University Darmstadt, GERMANY. For winter semesters 2000, 2001, 2003, and 2004.
- As a **Teaching Assistant in Nonlinear Vibrations** at Technical University Darmstadt, GERMANY. For winter semesters 2001, and 2002.
- As a **Teaching Assistant in Multi Body Dynamics** at Technical University Darmstadt, GERMANY. For summer semesters 2001, and 2002.
- As a **Lecturer in Mechanical Engineering** at Thammasat University, Patumtani, Thailand. Since 1<sup>st</sup> June 1997.

#### Research and Consultant

- As **Reviewer** for Engineering Journal (EJ: ISSN 0125-8281), 2017.

- As **Reviewer** for Thai Society of Mechanical Engineers, International Conference on Mechanical Engineering, since 2015.
- As **Reviewer** for The 15<sup>th</sup> International Data Storage Technology Conference (DST-CON 2013).
- As **Reviewer** for Research Proposal of Faculty of Science and Technology, Rajabhat Phranakhon.
- As **Instructor** in ANSYS-CFX training at Seagate Technology Thailand (Korat), 21-22 April, 2011.
- As **Reviewer** for Proceedings of Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol. 8, 2011.
- As **Reviewer** for International Journal of Vehicle Structures & Systems (IJVSS), 2010.
- As **Reviewer** for The Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand, since 2009.
- As **International Program Committee** of 7<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2011), Noordwijkerhout, Netherlands, 28-31 July, 2011.
- As **Reviewer** for *Rajabhat Phranakhon Research Journal*, 2010.
- Appointed to be a **Member of Waterworks Business Training Department Board (Metropolitan Waterworks Authority)** since 2010.
- As a **Venue Manager of Softball Stadium** in 37<sup>th</sup> University Sport Game during 22-30 January, 2010.
- As **Reviewer** for I/U CRC in Advanced Manufacturing, 2009.
- As **Reviewer** for I/U CRC in HDD Component, 2009.
- As **Reviewer** for Songklanakarin Journal of Science and Technology (SJST), 2009.
- As **Reviewer** for TRF-Master Research Grants (MAG Window I), 2009.
- As **International Program Committee** of 6<sup>th</sup> International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO 2009), Milan, Italy, 2-5 July, 2009.
- Appointed to be an **Associated Dean for Planning and Development** in Engineering Faculty, Thammasat University, 2008.
- Appointed to be a **Director of Twinning Engineering Program (TEP) and Thammasat English Program of Engineering (TEPE)**, Engineering Faculty, Thammasat University, since 2007.
- As a **Reviewer** for The Journal of KMITNB, 2007.
- As a **Reviewer** for Thammasat International Journal of Science and Technology (TIJSAT), since 2007.
- As a **Technical Consultant** in “Biomass Gasification Power Generation System” for TL Intertrade Co., Ltd., Sriwara Office Center, Bangkok. (Year 2007)
- As a **Reviewer** for วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา (The Engineering Institute of Thailand), 2007.
- As a **Venue Manager of Softball Stadium** in 24<sup>th</sup> Universiade BANGKOK 2007 during 8-18 August, 2007.



- As a **Technical Consultant** for Plan Aluminum Company Limited to plan a layout for Injection department, Bangkok, Thailand, January 2007.
- Appointed to be an **Assistant Dean for Student Affair** in Engineering Faculty, Thammasat University, 2006.
- As **Organizing Committee and Chairman** in The International Workshop on Mechatronics 2006, Saraburi, Thailand, 12-13 December 2006.
- As a **Program Committee** (Reviewer) for The 20<sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand, 2006.
- As an **Examination Committee** (Master thesis) for Department of Mechanical Engineering, King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok, 2006.
- As a **Co-Chairman** in Dynamics and Controls session, RAM2006 IEEE International Conference, Bangkok, Thailand, 7-9 June 2006.
- As a **Technical Consultant** for Thai Aichi Co., Ltd., UHM GROUP, Thailand (Year 2006-2008).
- As an **International Program Committee** (Reviewer) for RAM2006 IEEE International Conference.
- As a **Technical Consultant** for SL System company, Nonthaburi, Thailand (Year 2005).
- As a **Technical Consultant** for Gold Marble company, Nakhonsawan, Thailand (Year 2005).
- As a **Trainee** at *Isuzu Motors Limited*, Bangkok, Thailand. From 25<sup>th</sup> March 1995 to 24<sup>th</sup> May 1995.
- As a **Trainee** at *Tri Petch Isuzu*, Chiang Mai, Thailand. From 1<sup>st</sup> April 1993 to 10<sup>th</sup> May 1993.

## Journals

- Chakraborty G, Jearsiripongkul T, von Wagner U and Hagedorn P. A new model for a floating caliper disc-brake and active squeal control, *VDI-Bericht* 1736, pp.93-102, 2002.
- von Wagner U, Jearsiripongkul T, Chakraborty G and Hagedorn P. Brake squeal: Modeling and Experiments, *VDI-Bericht* 1749, pp.173-186, 2003.
- Jearsiripongkul T, Chakraborty G and Hagedorn P. Stability analysis of a new model for floating caliper disk brake, *Integrated Computer-Aided Engineering*, Vol.11:1, pp.77-84, 2004.
- Jearsiripongkul T and Hagedorn P. Parametric stability analysis of a floating caliper disk brake, *KKU Engineering Journal*, Vol.31, No.3, pp.299-308, 2004.
- von Wagner U, Jearsiripongkul T, Hochlenert D and Hagedorn P. Active control of brake squeal via smart pads, *SAE 2004 Transactions Journal of Passenger Cars: Mechanical Systems*, pp.1186-1192, 2004.
- Jearsiripongkul T. A simplified model of the floating caliper disk brake with respect to high frequency noise, *Thammasat International Journal of Science and Technology (TIJSAT)*, Vol.11, No.2, April-June 2006.

- Phonpai T. and Jearsiripongkul T. Vibration analysis of actuator arm in HDD using FEM and identification using LDV, *KKU Engineering Journal*, Vol.34, No.4, pp.299-308, 2007.
- Jearsiripongkul T. and Hagedorn P. A nonlinear model of floating caliper disk brake with respect to squeal, *International Review of Mechanical Engineering (IREME)*, Vol. 2, No. 2, pp.274-280, March 2008.
- Ampaipipatgul P., Sedsittichoke S., Phopli S. and Jearsiripongkul T. Axial vibration analysis of pivot bearing using LDV/SLDV and identification using FEM, *KKU Research Journal*, Vol. 13, No. 4, pp.423-429, May 2008.
- Phonpai T. and Jearsiripongkul T. FEA Simulation vibration of head gimbals assembly, *KKU Research Journal*, Vol. 13, No. 4, pp.435-439, May 2008.
- Jearsiripongkul T. Parameter Estimation of the Brake Disk with respect to Low Frequency Squeal, *Rajabhat Pharanakhon Research Journal*, Vol. 3, No. 1, pp.26-37, January-June 2008.
- Jearsiripongkul T. Active Vibration Control of Self-Excited Vibration with Simplified Disk Brake Model. *International Review of Automatic Control (IREACO)*, Vol.4 N.1, January 2011.
- Yimsiriwatana N. and Jearsiripongkul T. Airflow Simulation of Particle Suction in Hard Disk Drives Manufacturing Process. *International Review on Modelling and Simulations (I.RE.MO.S)*, Vol.4 N.1 (Part B), February 2011.
- Achawakorn K and Jearsiripongkul T. Vibration Analysis of Exponential Cross-Section Beam Using Galerkin's Method. *International Journal of Applied Science and Technology (IJAST)*, Vol. 2, No. 6, June 2012.
- Yimsiriwatana N. and Jearsiripongkul T. Airflow Simulation of Particle Suction Tool in Hard Disk Drive Assembly. *Journal of Materials Science and Engineering (B)*, Vol. 2, No. 8, pp. 493-504, August 2012.
- Achawakorn K and Jearsiripongkul T. Effect of Various Internal Excitations on Vibration in HDD Head Stack Assembly. *Sripatum Journal*, No. 3, January – December 2012.
- Achawakorn K., Suksawat S., Fanchaeng K. and Jearsiripongkul T. The Effect of Pivot Bearing Assembly Process on Natural Frequency of Actuator Arm. *Journal of Energy and Power Engineering (JEPE)*, Vol. 7, No. 4, April 2013.
- Achawakorn K and Jearsiripongkul T. The Effect of HDD Pivot Bearing Assembly Process on Actuator Arm Modal Frequency. *KKU Engineering Journal*, Vol. 40, No. 1, January – March 2013.
- Wannapop R. Boonluang T. and Jearsiripongkul T. Effect of Copper Wire Placement Speed Analysis on Actuator Arm by Finite Element. *Advanced Materials Research*; 2014, Issue 931-932, pp. 994-998, May 2014.
- Wannapop R. Songsee T. and Jearsiripongkul T. Development of Automatic Copper Wire Locating System for HDD Manufacturing Process: Image Processing Part. *Advanced Materials Research*; 2014, Issue 931-932, pp. 1342-1347, May 2014.

- Punlabpho S. and Jersiripongkul T. Control System for Double Inverted Pendulum on a Cart by H-Infinity Controller. *International Review of Automatic Control (IREACO)*, Vol.8 N.4, July 2015.
- Wannapop R. Jersiripongkul T. and Jiamjiroch K. Effect of elevation to accuracy in water pipeline network simulation. *KKU ENGINEERING JOURNAL*, Vol 43, Special Issue (S3), 2016.
- Wannapop R. Jersiripongkul T. and Jiamjiroch K. EFFECT OF NODAL ELEVATION REVISION IN WATER DISTRIBUTION SYSTEM: A CASE STUDY OF METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY, THAILAND. *International Journal of GEOMATE*, Vol.16, Issue 53, pp.184 - 189, Jan. 2019.
- Lertpaithoon S. Jersiripongkul T. and Chardchawarn S. A Study in Methods for Administering and Developing Koh Samui, *Journal of Humanities and Social Sciences Suratthani Rajabhat University*, Vol.11 (1), January - April 2019.
- Thongchom C. Jersiripongkul T. Refahati N. Roudgar Saffari P. Sirimontree S. and Keawsawaswong S. Sound Transmission Loss of a Honeycomb Sandwich Cylindrical Shell with Functionally Graded Porous Layers, *Journal of Building* 2022, 12 151. <https://doi.org/10.3390/buildings12020151>.
- Sirimontree S. Keawsawaswong S. Ngamkhanong C. Seehavong S. Sangiinda K. Jersiripongkul T. Thongchom C. and Nuaklong P. Neural Network-Based Prediction Model for the Stability of Unlined Elliptical Tunnels in Cohesive-Frictional Soils, *Buildings* 2022, 12(4), 444; <https://doi.org/10.3390/buildings12040444>
- Sirimontree S. Jersiripongkul T. Van Qui L. Eskandarinejad A. Lawongkerd J. Seehavong S. Thongchom C. and Keawsawaswong S. Prediction of Penetration Resistance of a Spherical Penetrometer in Clay Using Multivariate Adaptive Regression Splines Model, *Sustainability* 2022, 14, 3222. <https://doi.org/10.3390/su14063222>
- Jersiripongkul T. Van Qui L. Keawsawaswong S. Thanh Son N. Chung Nguyen V. Thongchom C. and Nuaklong P. Prediction of Uplift Capacity of Cylindrical Caissons in Anisotropic and Inhomogeneous Clays Using Multivariate Adaptive Regression Splines, *Sustainability* 2022, 14(8), 4456; <https://doi.org/10.3390/su14084456>
- Jersiripongkul, T.; Keawsawaswong, S.; Thongchom, C.; Ngamkhanong, C. Prediction of the Stability of Various Tunnel Shapes Based on Hoek–Brown Failure Criterion Using Artificial Neural Network (ANN). *Sustainability* 2022, 14, 4533. <https://doi.org/10.3390/su14084533>

## Proceedings

- Pongern W, Jersiripongkul T and Parnichkun M. Development of force-displacement hybrid controlled system for industrial tele-monitor and control, *Proceeding of the 2000 International Conference on Production Research, ICPR2000*, Bangkok, Thailand, 2000.

- Parnichkun M, Pongern W and Jearsiripongkul T. Development of a force-displacement controlled medical tele-analyzer, *2001 IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, Pusan, South Korea, 2001.
- Chakraborty G, Jearsiripongkul T, von Wagner U and Hagedorn P. A new model for floating caliper disk brake, *VDI-Tagung Reibung und Schwingungen in Fahrzeugen, Maschinen und Anlagen*, Hannover, Germany, Nov. 26-27, 2002.
- Jearsiripongkul T, Chakraborty G and Hagedorn P. Stability analysis of a new model for floating caliper disk brake, *2002 IEEE International Conference on Industrial Technology*, Thailand, December 2002.
- Jearsiripongkul T, Chakraborty G and Hagedorn P. Stability analysis of a floating caliper disk brake, *Proc. Appl. Math. Mech. 2003 (PAMM)*, Vol.2, Issue 1, pp.66-67, 2003.
- von Wagner U, Jearsiripongkul T, Chakraborty G and Hagedorn P. Brake squeal: Modeling and Experiments, *VDI-Tagung Schwingungen in Antrieben 2003 Messung, Simulation, Beeinflussung und Überwachung*, April, 2003.
- Jearsiripongkul T and Hagedorn P. Parameter estimation of a floating caliper disk brake model with respect to squeal, *Proc. Appl. Math. Mech. 2004 (PAMM)*, Vol.4, Issue 1, pp.93-94, 2004.
- von Wagner U, Jearsiripongkul T, Hochlenert D and Hagedorn P. Active control of brake squeal via smart pads, *Proceeding of SAE 22nd Annual Brake Colloquium & Exhibition*, Anaheim, LA, 2004.
- Jearsiripongkul T. Parameter estimation of the brake disk in a floating caliper disk brake with respect to low frequency squeal, *The 19<sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 19-21, 2005.
- Jearsiripongkul T. Minimal models to explain brake squeal, *The Joint Seminar on Advances in Engineering between Thai Universities and Japanese Universities*, Kaengkhroi, Saraburi, December 6-7, 2005.
- Jearsiripongkul T. Minimal Models of Disk Brake Squeal, *International Conference in Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2006)*, January 25-26, 2006.
- Jearsiripongkul T and Hochlenert D. Disk brake squeal: Modeling and Active Control, *IEEE International Conference on Robotics, Automation and Mechatronics (RAM 2006)*, Bangkok, Thailand, 7-9 June, 2006.
- Hochlenert D, Hagedorn P and Jearsiripongkul T. Jordan canonical form approach to actively suppress disk brake squeal, *The 8th International Conference on Motion and Vibration Control (MOVIC 2006)*, KAIST, Daejeon, Korea, August 27-30, 2006.

- Nagl F, Jearsiripongkul T and Limtrakarn W. Prototype of a windmill: Theoretical part of blade design, *The 20<sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 18-20, 2006.
- Jearsiripongkul T. Active control of disk brake squeal, *The 20<sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 18-20, 2006.
- Jearsiripongkul T. Disk Brake Squeal: Modeling and Active Control, *The Joint Seminar on Advances in Engineering between Thammasat University and Nagaoka University of Technology*, Bangkok, Thailand, December 14, 2006.
- Jearsiripongkul T, Hochlenert D and Hagedorn P. Squeal in Floating Caliper Disk Brake: Simplified Model and Active Control, *Asian Symposium on Materials and Processing 2006*, November 9-10, Bangkok, Thailand, 2006.
- Phonpai T and Jearsiripongkul T. Vibration Analysis of Actuator Arm in HDD using FEM Method and Identification using LDV, *NSTDA Annual Conference (NAC2007)*, March 28, 2007.
- Jearsiripongkul T, Hochlenert D and Hagedorn P. Active Vibration Control in Simplified Brake Model, *Third National Conference on Automotive Engineering (TSAE2007)*, April 2, 2007.
- Jearsiripongkul T. Design of Stiffness and Structural Damping Measurements of Brake Lining, *The 21<sup>st</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 17-19, 2007.
- Phonpai T and Jearsiripongkul T. HSA Vibration Analysis using FEM and Identification using SLDV, *The 21<sup>st</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 17-19, 2007.
- Ampaipipatgul P, Sedsittichoke S, Phopli S, Phonpai T and Jearsiripongkul T. Analysis of Pivot Bearing Vibration using FEM and Identification using LDV, *The 21<sup>st</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 17-19, 2007.
- Meeneunthong N, Lojanarungrong S, Wannapop R, Phonphai T and Jearsiripongkul T. Development of Pedicle Screw for Spinal Fixation using Finite Element Method, *The 5<sup>th</sup> National Conference on Biomedical Engineering (NCBME 2007)*, July 8, 2007. (Poster)
- Achawakorn K, Wannapop R and Jearsiripongkul T. Development of Pedicle Screw for Spinal Fixation, *1<sup>st</sup> Symposium on Thai Biomedical Engineering (ThaiBME2007)*, December 18-19, 2007.
- Wannapop R and Jearsiripongkul T. Parametric Effects for Longitudinal and Hoop Stresses in Fiber-Glass Filament Winding, *The 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2008)*, January 28-29, 2008.
- Jearsiripongkul T. A Nonlinear Model of Floating Caliper Disk Brake with Respect to Squeal, *4<sup>th</sup> National Conference on Automotive Engineering (TSAE2008)*, BITEC Convention Center, Bangna, Bangkok, April 3, 2008.
- Phonpai T and Jearsiripongkul T. FEA Simulation Vibration of Head Gimbals Assembly, *The 1<sup>st</sup> International Data Storage Technology Conference (DST-CON2008)*, Bangkok, April 22-23, 2008.

- Chaturawittawong W and Jearsiripongkul T. Loss Management of a Cooling System in a Pipe Extrusion Process, *The 1<sup>st</sup> Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering (TU-ChEEE 2008)*, Bangkok, March 4, 2008.
- Wannapop R and Jearsiripongkul T. Study of Investigate Processing Parameters of Continuous Fibre Reinforced Epoxy Composite Pipes Produced by the Filament Winding Technique, *The 34<sup>th</sup> Congress on Science and Technology of Thailand (STT 34)*, Bangkok, October 31-November 2, 2008.
- Achawakorn K and Jearsiripongkul T. Validation of the Modal Analysis of Vibration in Tapered-Cantilever Beam using Finite Element Software, *Annual Conference 47*, Kasetsart University, Bangkok, March 17-20, 2009.
- Achawakorn K, Phonpai T and Jearsiripongkul T. Vibration Study of HSA with Different Excitation using LDV, *International Data Storage Technology Conference 2009 (DST-CON2009)*, Bangkok, May 13-15, 2009.
- Boonluang T, Songsee T and Jearsiripongkul T. Vibration Analysis of Automatic Loading Copper-Wire Machine for the Actuator Arm using FEM, *The 23<sup>rd</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, November 4-7, 2009.
- Songsee T, Boonluang T and Jearsiripongkul T. Development of Automatic Copper Wire Locating System for HDD Process: Image Processing Part, *The 23<sup>rd</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, November 4-7, 2009.
- Wannapop R and Jearsiripongkul T. Study of Investigate Processing Parameters of Glass Fiber Reinforced Composite Pipes Produced by Filament Winding Technique. *International Symposium on Engineering, Energy, and Environment (ISEEE 2009)*, November 26-27, 2009.
- Achawakorn K and Jearsiripongkul T. Vibration Analysis in Cantilever Beam with Exponential Cross-section using Galerkin Method. *International Symposium on Engineering, Energy, and Environment (ISEEE 2009)*, November 26-27, 2009.
- Yimsiriwatana N and Jearsiripongkul T. Airflow Simulation of Particle Suction in Hard Disk Drives Manufacturing Process. *The TSME International Conference on Mechanical Engineering 1 (TSME-ICoME)*, October 20-21, 2010.
- Boonluang T, Songsee T and Jearsiripongkul T. การวิเคราะห์ความเสียหายจากการตัดและกด ลวดทองแดงในกระบวนการวางลวดทองแดงบนแขนยึดหัวอ่านฮาร์ดดิสก์แบบอัตโนมัติด้วยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์แบบพลศาสตร์ชัดแจ้ง, *The 24<sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 20-22, 2010.
- Achawakorn K, Fanchaeng K and Jearsiripongkul T. The Effect of Pivot Bearing Assembly Process on Natural Frequency of Actuator Arm. *The 2<sup>nd</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME)*, October 19-21, 2011.

- Achawakorn K, Fanchaeng K and Jearsiripongkul T. The Effect of HDD Pivot Bearing Assembly Process on Actuator Arm Natural Frequency, *International Data Storage Technology Conference 2011 (DST-CON2011)*, Bangkok, November 18-19, 2011.
- Jangjit P, Yimsiriwatana N and Jearsiripongkul T. Airflow Simulation of Particles in Suction Tool for HDD Manufacturing Process, *International Data Storage Technology Conference 2011 (DST-CON2011)*, Bangkok, November 18-19, 2011.
- Suksawat S and Jearsiripongkul T. Vibration Measurement of In-Plane and Out-of-Plane Modes of the Actuator Arm Using Laser Doppler Vibrometer, *The 25th Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 19-21, 2011.
- Waruttamaphanitchakul T., Koetniyom S. and Jearsiripongkul T. Development of Stiffness and Structural Damping Measurements for Rubber Engine Mount. *The 3rd TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME)*, October 24-27, 2012.
- Suthatat C. and Jearsiripongkul T. Experimental Analysis of Oversize Water Meters in Metropolitan Waterworks Authority. *The 3rd International Symposium on Engineering, Energy and Environments (ISEEE 2013)*, Bangkok, November 17-20, 2013.
- Wannapop R. Boonluang T. and Jearsiripongkul T. Effect of Copper Wire Placement Speed Analysis on Actuator Arm by Finite Element. *The KKU International Conference 2014 (KKU-IENC 2014)*, Khon Kaen, March 27-28, 2014.
- Wannapop R. Songsee T. and Jearsiripongkul T. Development of Automatic Copper Wire Locating System for HDD Manufacturing Process: Image Processing Part. *The KKU International Conference 2014 (KKU-IENC 2014)*, Khon Kaen, March 27-28, 2014.
- Achawakorn K, Fanchaeng K and Jearsiripongkul T. The Effect of HDD Pivot Bearing Assembly Process on Actuator Arm Natural Frequency, *International Data Storage Technology Conference 2011 (DST-CON2011)*, Bangkok, November 18-19, 2011.
- Jangjit P, Yimsiriwatana N and Jearsiripongkul T. Airflow Simulation of Particles in Suction Tool for HDD Manufacturing Process, *International Data Storage Technology Conference 2011 (DST-CON2011)*, Bangkok, November 18-19, 2011.
- Suksawat S and Jearsiripongkul T. Vibration Measurement of In-Plane and Out-of-Plane Modes of the Actuator Arm Using Laser Doppler Vibrometer, *The 25<sup>th</sup> Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand*, October 19-21, 2011.
- Waruttamaphanitchakul T., Koetniyom S. and Jearsiripongkul T. Development of Stiffness and Structural Damping Measurements for Rubber Engine Mount. *The 3<sup>rd</sup> TSME International Conference on Mechanical Engineering (TSME-ICoME)*, October 24-27, 2012.
- Suthatat C. and Jearsiripongkul T. Experimental Analysis of Oversize Water Meters in Metropolitan Waterworks Authority. *The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Engineering, Energy and Environments (ISEEE 2013)*, Bangkok, November 17-20, 2013.

- Wannapop R. Boonluang T. and Jearsiripongkul T. Effect of Copper Wire Placement Speed Analysis on Actuator Arm by Finite Element. *The KKU International Conference 2014 (KKU-IENC 2014)*, Khon Kaen, March 27-28, 2014.
- Wannapop R. Songsee T. and Jearsiripongkul T. Development of Automatic Copper Wire Locating System for HDD Manufacturing Process: Image Processing Part. *The KKU International Conference 2014 (KKU-IENC 2014)*, Khon Kaen, March 27-28, 2014.
- Wannapop R. Jiamjiroch K. and Jearsiripongkul T. การพัฒนาซอฟต์แวร์ EPAnet โดยใช้ภาษา Java สำหรับระบบการจ่ายน้ำบนท่อประธานของการประปานครหลวง *The 6<sup>th</sup> National Convention on Water Resources Engineering and The 3<sup>rd</sup> EIT International Conference on Water Resources Engineering*, Udon Thani, August 5-7, 2015.
- Wannapop R. Jearsiripongkul T. Jiamjiroch K. and Akamphon S. การพัฒนาต้นแบบมาตรวัดน้ำแบบผสม (Compound Water Meter), *The 4<sup>th</sup> EIT Water Resource Engineering International Conference and The 9<sup>th</sup> AUN/SEED-Net Regional Conference on Environmental Engineering (RC-EnvE 2016)*, Chonburi, January 23-24, 2017.
- Wannapop R. and Jearsiripongkul T. การศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการใช้มาตรวัดน้ำที่มีขนาดใหญ่เกินความจำเป็น (Oversized Water Meter), *The 4<sup>th</sup> EIT Water Resource Engineering International Conference and The 9<sup>th</sup> AUN/SEED-Net Regional Conference on Environmental Engineering (RC-EnvE 2016)*, Chonburi, January 23-24, 2017.
- Wannapop R. Jearsiripongkul T. and Jiamjiroch K. Elevation Effect in Urban Water Distribution Model. *MATEC Web of Conferences*, Jan 2018.