

ประวัติและผลงาน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฐมทัศน์ จิระเดชะ

การศึกษา

มัธยมศึกษา	โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Master of Science (Electrical Engineering)	Oklahoma State University, USA
Doctor of Philosophy (Electrical Engineering)	Oklahoma State University, USA

ประสบการณ์การบริหารและทำงาน ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เมษายน 2559 – ปัจจุบัน	รักษาการแทน ผู้อำนวยการสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
กุมภาพันธ์ 2560 – ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม
กุมภาพันธ์ 2560 – ปัจจุบัน	กรรมการบริหารกองทุนส่งเสริมพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรม
เมษายน 2555 – เมษายน 2559	ผู้อำนวยการสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
ตุลาคม 2554 – กุมภาพันธ์ 2560	ประธานคณะกรรมการบริหารงานวิจัย
ตุลาคม 2554 – ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการบริหารเงินรายได้ คณะ สถาบัน สำนัก ศูนย์ วิทยาลัย (เงินวิจัย)
ตุลาคม 2554 – ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา
ตุลาคม 2554 – กุมภาพันธ์ 2560	กรรมการบริหารกองทุนส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย
มิถุนายน 2554 – เมษายน 2555	รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสถาบันยุทธศาสตร์ทางปัญญาและวิจัย
มิถุนายน 2554 – ปัจจุบัน	บรรณาธิการ วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มีนาคม 2552 – มิถุนายน 2554	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
มิถุนายน 2551 – มิถุนายน 2554	ประธานคณะกรรมการบริหาร หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตุลาคม 2550 – กันยายน 2554	ผู้ทรงคุณวุฒิภายใน คณะกรรมการการศึกษาระดับปริญญาตรี
ตุลาคม 2549 – มีนาคม 2552	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
สิงหาคม 2549 – ตุลาคม 2549	รักษาราชการแทน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
เมษายน 2548 – สิงหาคม 2549	ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนางานวิจัยและวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มกราคม 2549 – ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
มกราคม 2546 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประสบการณ์การทำงาน (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ)

1. ประธานคณะทำงานบริหารความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. ประธานกรรมการตรวจการจ้างผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคระยะที่ 2 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

3. ประธานกรรมการตรวจการจ้างผู้ควบคุมงานโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
4. กรรมการตรวจการจ้างโครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคระยะที่ 2 ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
5. กรรมการตรวจการจ้างโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
6. กรรมการตรวจการจ้างโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
7. ประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ศรีนครินทรวิโรฒวิจัยครั้งที่ 10”
8. ประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ศรีนครินทรวิโรฒวิจัยครั้งที่ 9”
9. ประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ศรีนครินทรวิโรฒวิจัยครั้งที่ 8”
10. ประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการครั้งที่ 7”
11. ประธานคณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตรระดับปริญญาตรี
12. ประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติ “ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการครั้งที่ 6”
13. ประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อการพัฒนาด้านวิจัยอย่างยั่งยืน
14. ประธานคณะกรรมการตรวจรับผู้ควบคุมงาน โครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร มศว องค์กรกีฬา
15. ประธานคณะกรรมการกำหนดแนวทางการประหยัดพลังงานด้านเทคนิค
16. ประธานคณะกรรมการบริหารวิชาการ
17. ประธานคณะกรรมการบริหารโครงการบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (บก.1)
18. รองประธานคณะกรรมการประหยัดพลังงาน
19. รองประธานคณะกรรมการจัดการและพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญา
20. รองประธานคณะกรรมการบริหารการใช้ทรัพยากรร่วมกัน
21. รองประธานคณะกรรมการปรับปรุงแก้ไขพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชาย่อสำหรับ สาขาวิชา ครุศึกษา และครูประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
22. ผู้อำนวยการหน่วย Authorized Business Incubator (ABI) แห่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
23. กรรมการและเลขานุการคณะทำงานพิจารณาวิธีการจัดสรรค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ประจำปีงบประมาณ 2554
24. กรรมการบริหารศูนย์นวัตกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
25. กรรมการตรวจการจ้างโครงการอาคารอาคารนวัตกรรมการสุขภาวะ อาหารและนิตินกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
26. กรรมการตรวจการจ้างโครงการก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
27. กรรมการบริหารจัดการพื้นที่อาคารนวัตกรรมการ ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี
28. กรรมการดำเนินงานจัดทำตำราหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต โครงการความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กับกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย
29. คณะทำงานโครงการจัดตั้งสำนักพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
30. กรรมการปรับปรุงค่าธรรมเนียมการศึกษา

31. กรรมการกำหนดมาตรการในการส่งผลการเรียนล่าช้า
32. กรรมการพัฒนามาตรฐานหลักสูตร
33. กรรมการดำเนินการโครงการจัดตั้งสถาบันยุทธศาสตร์ปัญญาและวิจัย
34. กรรมการดำเนินการโครงการจัดตั้งคณะธรรมนิติศาสตร์
35. กรรมการพัฒนาหลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิต โครงการจัดตั้งคณะธรรมนิติศาสตร์
36. กรรมการบริหารและพัฒนาหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต (กศ.บ.) 5 ปี
37. กรรมการบริหารหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต/วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
38. กรรมการความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนงานกิจการเพื่อสังคม
39. กรรมการคัดเลือกบุคคลเพื่อรับทุนพัฒนาบุคลากรและทุนความร่วมมือทางวิชาการ
40. กรรมการอำนวยการโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน
41. กรรมการกลั่นกรองโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน
42. คณะทำงานด้านการวิจัยของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.วิจัย)
43. ที่ปรึกษาคณะกรรมการจริยธรรมสำหรับพิจารณาโครงการวิจัยที่ทำในมนุษย์

ประสบการณ์การทำงานให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

- | | |
|--------------------------|---|
| มกราคม 2560 – ปัจจุบัน | คณะทำงานศึกษาและพัฒนาแนวทางการเสริมสร้างธรรมาภิบาลในสถาบันอุดมศึกษา |
| มิถุนายน 2554 – ปัจจุบัน | ประธานกรรมการบริหารเครือข่ายวิจัย เครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน |
| มิถุนายน 2554 – ปัจจุบัน | ประธานคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาภาครัฐร่วมเอกชนในเชิงพาณิชย์ |
| มิถุนายน 2554 – ปัจจุบัน | ประธานคณะทำงานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก |

ประสบการณ์การทำงานกับสภาวิศวกรและสมาคมวิชาชีพ

- | | |
|-----------------------------|--|
| มกราคม 2560 – ปัจจุบัน | อุปนายกสมาคม
สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย |
| มกราคม 2557 – ปัจจุบัน | อุปนายกสมาคม
สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย |
| มกราคม 2557 – ธันวาคม 2558 | ที่ปรึกษากรรมการวิชาการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| มกราคม 2553 – มิถุนายน 2555 | ผู้อำนวยการพิเศษเพื่อทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ
ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง
สภาวิศวกร |
| มกราคม 2552 – ธันวาคม 2556 | เหรียญกษาปณ์
สมาคมวิศวกรออกแบบและปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย |

กรกฎาคม 2552 - ธันวาคม 2554	Deputy Secretary General The Federation of Asian and Pacific Electrical Contractors Association (FAPECA)
มกราคม 2552 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร IEEE Power and Energy Engineering Society, Thailand Section
มกราคม 2551 - ธันวาคม 2554	Secretary General Asian Federation of Electrical Engineering Contractors (AFFEC)
มกราคม 2551 - ธันวาคม 2553	กรรมการวิชาการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
ตุลาคม 2550 - ปัจจุบัน	ที่ปรึกษาฝ่ายวิชาการ สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย
พฤษภาคม 2549 - ปัจจุบัน	อนุกรรมการรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร
มกราคม 2549 - มกราคม 2560	เลขาธิการ สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย
มกราคม 2548 - ธันวาคม 2551	เลขาธิการ สมาคมวิศวกรออกแบบและปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย
มกราคม 2547 - ธันวาคม 2548	กรรมการบริหาร สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงานกับหน่วยราชการอื่น)

1. กรรมการสถานศึกษา ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
2. คณะทำงานประชาสัมพันธ์และเสริมสร้างภาพลักษณ์ สภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
3. กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
4. กรรมการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ศูนย์พัฒนาด้านการข่าว กองบัญชาการตำรวจสันติบาล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
5. อนุกรรมการด้านพัฒนาและเสริมสร้างนวัตกรรมทางการศึกษา สภาการศึกษา

ประสบการณ์ด้านการวิจัย

1. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการปรับค่าแบบอัตโนมัติของประกอบของวงจรกรองเพื่อลดฮาร์มอนิกส์ที่เกิดจากบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ของหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิด T5
2. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบอาคารพลังงานสุทธิเป็นศูนย์
3. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการประยุกต์การแปลงเวฟเล็ทสำหรับวิเคราะห์พอลดีในระบบส่งและจำหน่ายไฟฟ้า

4. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการศึกษาผลกระทบขนาดและตำแหน่งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระจายต่อกำลังไฟฟ้าสูญเสียและความเชื่อถือได้ของระบบจำหน่าย
5. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ
6. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางในการจัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) เพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลของพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภคจากกรณี
7. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการศึกษาและจัดทำคู่มือการออกแบบ ก่อสร้างและบำรุงรักษางานโครงสร้างทางรถไฟ และมาตรฐานโครงสร้างทางรถไฟ
8. หัวหน้าโครงการ โครงการเสริมสร้างและพัฒนาผู้ประกอบการใหม่เชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม
9. หัวหน้าโครงการ โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2559
10. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการแบ่งแยกสัญญาณฟ้าผ่าและฟอลต์ในระบบส่งกำลังไฟฟ้า
11. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการศึกษาวิจัยแนวทางการดำเนินงานขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับประกันภัยความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอก ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม
12. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการศึกษาผลกระทบของกระแสอีเอ็มซีต่อระบบคาปาซิเตอร์แรงดันสูงในสถานีไฟฟ้าย่อย
13. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการประยุกต์ใช้วิธีการทางปัญญาประดิษฐ์เพื่อแบ่งแยกสัญญาณฟ้าผ่าและฟอลต์ในระบบจำหน่ายไฟฟ้ากำลังเชื่อมต่อกับพลังงานทดแทน
14. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการจัดทำแผนแม่บทสารสนเทศสำหรับการศึกษา
15. หัวหน้าโครงการวิจัย กลวิธีการส่งเสริมสนับสนุนการนำแผนการศึกษาแห่งชาติไปสู่การปฏิบัติ
16. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการยกระดับผู้ประกอบการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์แบบบูรณาการ (OTOP PLUS) กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 1 กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 2 กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนกลาง กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกรุงเทพฯ
17. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการส่งเสริมการศึกษาไทยเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
18. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการเปลี่ยนพลาสติก ยางรถยนต์ และน้ำมันเครื่องใช้แล้วเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์
19. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการเพิ่มคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมเพื่อวิธีการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับชุมชนเขตกรุงเทพมหานคร
20. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการประเมินสมรรถนะผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
21. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการพัฒนาระบบการนิเทศแนวใหม่
22. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการประยุกต์การแปลงเวฟเล็ทและโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับวิเคราะห์ฟอลต์ในระบบสายส่ง
23. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการวิเคราะห์ฟอลต์ในระบบสายส่งวงจรเดียวด้วยการแปลงเวฟเล็ทและพีชชีโลจิก
24. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการพิจารณาค่าดำเนินการโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากที่เหมาะสม
25. หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเศรษฐศาสตร์ของการผลิตถ่านกัมมันต์จากกะลาปาล์มน้ำมัน

26. ผู้ร่วมวิจัย โครงการศึกษาการขยายระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนขนาดเล็กมาก

ผลงานตีพิมพ์

1. P. Chiradeja and A. Ngaopitakkul, "The application of a 6% reactor in high-voltage capacitor bank switching", International Review of Automatic Control, Volume 9, Issue 3, 2016, Pages 141-150.
2. P. Chiradeja and C. Pothisarn, "Power loss analysis in distribution system comprising photovoltaic energy source", 19th International Conference on Electrical Machines and Systems, ICEMS 2016, Chiba, Japan, November 13 – 16, 2016.
3. P. Chiradeja and A. Ngaopitakkul, "Energy savings analysis and harmonics reduction for the electronic ballast of T5 fluorescent lamp in a building's lighting system", Energy and Buildings Vol. 97, 15 June 2015, Pages 107-117.
4. P. Chiradeja and A. Ngaopitakkul, "The Impact of Electrical Power Losses due to Distributed Generation Integration to Distributed Systems", International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS 2013), Busan, South Korea , October 26 - 29 , 2013.
5. P. Chiradeja and A. Ngaopitakkul, "Prediction of Fault Location in Overhead Transmission Line and Underground Distribution Cable Using Probabilistic Neural Network", International of Review Electrical Engineering, Vol. 8, No.2, pp.762-768, April 2013.
6. ยุทธศักดิ์ จันทโรทัย และปฐมทัศน์ จิระเดชะ "การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้พลังงานแสงอาทิตย์บนดาดฟ้าอาคารศูนย์ฝึกอบรมและปฏิบัติธรรมศิริราช" การประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อพัฒนาด้านการวิจัยอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพฯ, 25-26 ธันวาคม 2555
7. วชิราวุธ โพลดพลัด และปฐมทัศน์ จิระเดชะ "การวิเคราะห์การใช้พลังงานในอาคาร กรณีศึกษา: อาคารศูนย์อำนวยการพัฒนานวัตกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ" การประชุมวิชาการระดับชาติเพื่อพัฒนาด้านการวิจัยอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพฯ, 25-26 ธันวาคม 2555
8. Pathomthat Chiradeja and Chaichan Pothisarn, "Prediction of Fault Location for Underground Cable using DWT and Back-Propagation Neural Networks, International Conference on Applied & Theoretical Information Systems Research 2012, Taipei, Taiwan, February 10-12 2012

9. Chaiyan Jettanasen, Atthapol Ngaopitakkul, Pathomthat Chiradeja, and Chaichan Pothisarn, "Internal Fault Classification in Transformer Windings using Combination of Discrete Wavelet Transforms and Probabilistic Neural Networks" International Conference on Applied & Theoretical Information Systems Research 2012, Taipei, Taiwan, February 10-12 2012
10. ปฐมทัศน์ จิระเดชะ ณ์ฐพงษ์ ทรงวัฒนกำจร นวังกุล สัมฤทธิ์ และวัชรพงษ์ ปัทม, "การศึกษาผลของการจับคู่บัลลาสต์และโหลดฟลูออเรสเซนต์ที่ตรง" การประชุมวิชาการระดับชาติ "ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ ครั้งที่ 5", มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพฯ, 17-18 มีนาคม 2554
11. ธนกร ช้องชัยฤทธิ์ อาจรี ศุภสุธิกุล และปฐมทัศน์ จิระเดชะ, "การเลือกใช้ระจกประสิทธิภาพสูงเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน" การประชุมวิชาการระดับชาติ "ศรีนครินทรวิโรฒวิชาการ ครั้งที่ 5", มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร กรุงเทพฯ, 17-18 มีนาคม 2554
12. ปฐมทัศน์ จิระเดชะ "การพัฒนาพลังงานหมุนเวียนเพื่อการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทย" วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่ 2 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - ธันวาคม 2553
13. Sulee Bunjongjit, Pathomthat Chiradeja, Boonlert Suechoey, Atthapol Ngaopitakk, and Chaichan Pothisarn, "Applications of Discrete Wavelet Transforms and Back-propagation Neural Networks for Detecting Internal Faults of Transformer Scope Power System Operation and Control", The 16th International Conference on Electrical Engineering (ICEE 2010), Busan South Korea, July 11-14 2010
14. วิชชากร จารุศิริ ชลสิทธิ์ กสิพล กิตติ สถาพรประสารณ์ และปฐมทัศน์ จิระเดชะ "การศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตถ่านกัมมันต์จากกะลาปาล์ม" การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 ชะอำ จ.เพชรบุรี 5-7 พฤษภาคม 2553
15. อาจรี ศุภสุธิกุล รัชยศ ช้วนรักธรรม และปฐมทัศน์ จิระเดชะ "แบบจำลองในการพิจารณาเพื่อการตัดสินใจเลือกนนวนกรอบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยวิธีการวิเคราะห์กระบวนการลำดับชั้น (AHP)" การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6 ชะอำ จ.เพชรบุรี 5-7 พฤษภาคม 2553
16. Pathomthat Chiradeja and Chaichan Pothisarn "Application of Discrete Wavelet Transforms for Fault Location on Transmission Network Systems" The 8th IET International Conference on Advances in Power System Control, Operation and Management 2009, Hong Kong , China , November 8-11, 2009
17. Pathomthat Chiradeja and Chaichan Pothisarn "Identification of the Fault Location for Three-Terminal Transmission Lines using Discrete Wavelet Transforms" IEEE T&D Asia Conference and Expo 2009, Seoul , South Korea , October 26-30, 2009
18. Pathomthat Chiradeja and Chaichan Pothisarn "Application of Discrete Wavelet Transforms for Fault Location on Transmission Network Systems" The 8th IET International Conference on Advances in Power System Control, Operation and Management 2009, Hong Kong , China , November 8-11, 2009

19. ปฐมทัศน์ จิระเดชะ และชายชาญ โภธิสาร “การวิเคราะห์แรงดันสัมผัสในสถานีไฟฟ้าย่อย” วารสารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 3 ฉบับที่ 2
20. ปฐมทัศน์ จิระเดชะ “การศึกษาการขยายระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน” วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มศว ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 หน้า 29 – 37 มกราคม – มิถุนายน 2550
21. P. Chiradeja, and R. Ramakumar, “An Approach to Quantify the Technical Benefits of Distributed Generation,” IEEE Transactions of Energy Conversion, vol. 19, no. 4, pp. 764-773, December 2004.
22. P. Chiradeja, and R. Ramakumar, “Voltage Profile Improvement with Distributed Wind Turbine Generation – A Case Study,” Proceedings of the IEEE Power Engineering Society General Meeting, Toronto, Canada, July 2003.
23. P. Chiradeja, and R. Ramakumar, “A Study of the Benefits of Distributed Generation,” Proceedings of the 35th Annual Frontiers of Power Conference, Stillwater, Oklahoma, USA, pp. VIII 1-12, October 2002.
24. R. Ramakumar, and P. Chiradeja, “Distributed Generation and Renewable Energy Systems,” Proceedings of the 37th Intersociety Energy Conversion Engineering Conference, Washington, D.C., USA, pp. IECEC-2002-20027-1-8, July 2002.

ประสบการณ์การศึกษาตงานและแสวงหาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ

1. University of Technology Sydney ประเทศออสเตรเลีย
2. University of New South Wales ประเทศออสเตรเลีย
3. RMIT University ประเทศออสเตรเลีย
4. La Trobe University ประเทศออสเตรเลีย
5. Hong Kong Polytechnic University ประเทศจีน
6. Seoul National University ประเทศเกาหลีใต้
7. Hankook University of Foreign Studies ประเทศเกาหลีใต้
8. University of Vienna ประเทศออสเตรีย
9. Zurich University of Applied Science ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
10. Mines Paristech University ประเทศฝรั่งเศส
11. Guangxi University for Nationalities ประเทศจีน
12. Guangxi University ประเทศจีน
13. Meiji University ประเทศญี่ปุ่น
14. University of Bath ประเทศอังกฤษ
15. University of Nottingham ประเทศอังกฤษ
16. University of Westminster ประเทศอังกฤษ
17. National Taiwan University ประเทศไต้หวัน

ประสบการณ์การบริการวิชาการ

1. ประธานวิชาการสาขาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท) ครั้งที่ 36 จัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
2. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
3. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
5. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนคร
6. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
7. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า โรงเรียนนายเรืออากาศ
8. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยพะเยา
9. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
10. กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตขนอม

ประสบการณ์การทำงานด้านวิชาชีพ

1. คณะทำงานพิจารณาแก้ไขเนื้อหาวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมและเนื้อหาวิชาหลักเฉพาะ สภาวิศวกร
2. ประธานคณะทำงานพิจารณาแก้ไขเนื้อหาวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร
3. คณะทำงานทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาต ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร
4. คณะอนุกรรมการโครงการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สภาวิศวกร
5. คณะทำงานจัดทำเอกสารความรู้เพื่อพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สภาวิศวกร
6. ผู้ชำนาญการพิเศษเพื่อทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง สภาวิศวกร
7. ผู้ออกข้อสอบทดสอบความรู้ทางวิศวกรรมระดับภาคีวิศวกรตามข้อบังคับว่าด้วยการออกใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมระดับภาคีวิศวกร พ.ศ. 2543 สภาวิศวกร
8. คณะทำงานทดสอบความรู้ผู้ขอรับใบอนุญาตระดับภาคีวิศวกร ปี 2553 สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สภาวิศวกร
9. กรรมการวิชาการที่ 360 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
10. กรรมการวิชาการที่ 990/3 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

11. ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการร่างมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับสถานพยาบาล วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
12. อนุกรรมการจัดทำร่างมาตรฐานป้องกันฟ้าผ่าเล่ม 1-4 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
13. อนุกรรมการและเลขานุการจัดทำมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับ Solar Cell วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
14. อนุกรรมการมาตรฐานระบบไฟฟ้าสำหรับสารสนเทศ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
15. กรรมการจัดทำมาตรฐานไฟเตือนสิ่งกีดขวางและอันตราย สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย
16. กรรมการจัดทำมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย
17. กรรมการจัดทำมาตรฐานระดับความส่องสว่างภายในและภายนอกอาคาร สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย
18. กรรมการจัดทำมาตรฐาน IEC 62031: LED module for general lighting – Safety specifications สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
19. กรรมการจัดทำมาตรฐาน IEC 62560: Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V – Safety specifications สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
20. กรรมการจัดทำมาตรฐาน IEC 61347-2-13: Lamp controlgear – Part 2-13 Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
21. กรรมการจัดทำมาตรฐาน IEC 62776: Double-capped LED lamps for general lighting services. Safety specifications สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
22. กรรมการจัดทำมาตรฐาน IEC 62612: Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V – Performance requirements สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
23. กรรมการจัดทำมาตรฐาน IEC/PAS 62717: LED module for general lighting – Performance requirements สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทยและสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า

1. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการพัฒนามาตรฐานระบบขนส่งทางรางของประเทศไทย เจ้าของโครงการ: สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
2. หัวหน้าคณะที่ปรึกษา โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง LED ให้กับหน่วยงานในสังกัดกองทัพเรือ เจ้าของโครงการ: กรมช่างโยธาทหารเรือ กองทัพเรือ
3. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช หนองแขม และสายไหม เจ้าของโครงการ: กรุงเทพมหานคร

4. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการพิจารณาความเหมาะสมระบบการกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร เจ้าของโครงการ: กรุงเทพมหานคร
5. ที่ปรึกษาด้านพลังงานและวิศวกรไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (ES for SE) พื้นที่กลุ่มจังหวัด 6-8 และ 10-18 เจ้าของโครงการ: กรมโรงงานอุตสาหกรรม
6. ที่ปรึกษาด้านพลังงานและวิศวกรไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (โครงการประหยัดพลังงานในพื้นที่กลุ่มจังหวัดที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) เจ้าของโครงการ: กรมโรงงานอุตสาหกรรม
7. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการศึกษาและออกแบบรายละเอียดระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำเสีย โรงพยาบาลศูนย์นครปฐม เจ้าของโครงการ: โรงพยาบาลศูนย์นครปฐม
8. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการศึกษาความเหมาะสมสำรวจ ออกแบบการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ในเขตเทศบาลนครระยอง ตำบลเชิงเนิน ตำบลทับมา และตำบลเนินพระ อำเภอเมืองจังหวัดระยอง เจ้าของโครงการ: องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
9. วิศวกรไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงานขนาดเล็ก (โครงการประหยัดพลังงานในพื้นที่กลุ่มจังหวัดที่ 6, 7, 8, 9, 15, 16, 17, 18, 19) เจ้าของโครงการ: กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10. วิศวกรไฟฟ้า โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการงานบำรุงทางของกรมทางหลวง เจ้าของโครงการ: กรมทางหลวง
11. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและบริหารโครงการ โครงการสำรวจศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองมาบตาพุด จังหวัดระยอง เจ้าของโครงการ: เทศบาลเมืองมาบตาพุด
12. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบเบื้องต้น ระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล ศูนย์นครปฐม เจ้าของโครงการ: โรงพยาบาลนครปฐม
13. วิศวกรไฟฟ้า โครงการศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่างของกรมทางหลวงในเขตภาคเหนือ เจ้าของโครงการ: กรมทางหลวง
14. วิศวกรไฟฟ้า โครงการศึกษารูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ว่างของกรมทางหลวงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เจ้าของโครงการ: กรมทางหลวง
15. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบควบคุม โครงการแนวทางการใช้ประโยชน์น้ำทิ้งอุตสาหกรรมเกษตรกรรม และชุมชน เจ้าของโครงการ: กรมควบคุมมลพิษ
16. วิศวกรไฟฟ้า โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณทางแยกต่างระดับตามแนวเส้นทางเสด็จเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา เจ้าของโครงการ: กรมทางหลวง
17. วิศวกรไฟฟ้า โครงการออกแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่บ้านพรุเดียว จังหวัดพังงา เจ้าของโครงการ: DANIDA รัฐบาลเดนมาร์ก
18. วิศวกรไฟฟ้า โครงการออกแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เทศบาลป่าตอง จังหวัดภูเก็ต เจ้าของโครงการ: DANIDA รัฐบาลเดนมาร์ก
19. วิศวกรไฟฟ้า โครงการออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย อำเภอปากพะนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช เจ้าของโครงการ: DANIDA รัฐบาลเดนมาร์ก

20. ผู้เชี่ยวชาญ โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อรองรับธุรกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า
21. ผู้เชี่ยวชาญ โครงการพัฒนาหลักสูตรการอนุรักษ์พลังงานในระบบการใช้พลังงานหลักด้านแสงสว่าง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
22. วิทยากรและกรรมการพิจารณาแผนการอนุรักษ์พลังงาน โครงการคืนโลกสดใสลดการใช้พลังงาน การไฟฟ้านครหลวง
23. ผู้เชี่ยวชาญและวิทยากร โครงการอบรมหลักสูตรตรวจสอบอาคาร สมาคมผู้ตรวจสอบอาคารและบริหารความปลอดภัยอาคาร