



ประวัติและผลงาน ศ. ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

สถานที่เกิด: อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี

หน่วยงานที่สังกัด: ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ศูนย์รังสิต)

โทรศัพท์ 02 5643001-9 ต่อ -3153

E-mail ratphadu@engr.tu.ac.th LINE ID 0870833310

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งทางวิชาการ: ศาสตราจารย์ระดับ 11 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เมธีวิจัยอาวุโส สกว.

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งบริหาร: ผู้อำนวยการ Center of Excellence in Electromagnetic Energy Utilization in Engineering (CEEE)

ประวัติการศึกษา:

- หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 64 ประจำปีการศึกษา 2564 - 2565
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน สถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง "ธรรมศาสตร์เพื่อสังคม" (นมธ.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- รัฐศาสตรมหาบัณฑิต(การเมืองการปกครอง) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- Post Doctoral Fellow, Chem. Eng. and Material Sci., University of Minnesota Twin Cities, USA
- Ph.D (Mechanical Engineering), Nagaoka University of Technology, Japan (ทุนรัฐบาลญี่ปุ่น: Monbukagakusho: MEXT)
- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) วิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) วิศวกรรมเครื่องกล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

งานวิจัยที่ทำ:

Modern Computational Techniques, Computational Heat and Mass Transfer in Unsaturated Porous Media, Computational Heat and Mass Transport in Phase Change Materials (Moving Boundary Problems and etc.), Computational Heat and Multi-Phases Flow in Porous Media under Electromagnetic Energy, Analysis of Transport Phenomena in Highly Complex System by Statistical Modeling(LBM: Lattice Boltzmann Modeling, Random Walk and Monte-Carlo Technique), Computational Transport Phenomena in Human Body and Tissue Membrane, Dielectric Heating Technology

ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ได้รับการประกาศยกย่องให้รับรางวัล กียรติอาจารย์แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (2553)

รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2554 รางวัลอาจารย์ดีเด่น ปอมท. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2555 ที่ประชุมสภาอาจารย์แห่งประเทศไทย (ปอมท.) รางวัลพระราชทานเข็มเกียรติยศทองคำ “บุคคลดีเด่นของชาติสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2556” คณะกรรมการเอกลักษณ์แห่งชาติ สำนักราชบัณฑิตยสถาน รางวัลโล่พระราชทานเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี

2556 และ 2559 รางวัลศิษย์เก่าญี่ปุ่นดีเด่นของสมาคมนักเรียนเก่าญี่ปุ่น ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประจำปี 2560 รางวัลบุคคลคุณภาพแห่งปี 2018 สาขาเทคโนโลยี มวลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และล่าสุดได้รับรางวัลพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562

กล่าวในภาพรวม ผลงานวิจัยของ ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโชที่ผ่านมา ได้เน้นวิจัยเชิงสหวิทยาการ (Multi-disciplinary) และบูรณาการที่ครบวงจร กล่าวคือ โดยในส่วนของงานวิจัยพื้นฐาน (Basic Research) ผ่านกระบวนการทางโมเดลเชิงคณิตศาสตร์ขั้นสูงควบคู่ระเบียบวิธีการคำนวณเชิงตัวเลขขั้นสูงที่ ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช พัฒนาขึ้นมาเอง ซึ่งได้มุ่งเป้าในเชิงวิชาการ (Academic side) และสร้างผลงานคุณภาพบ่งบอกถึงการค้นหาค้นคว้าความรู้ใหม่ที่สามารถตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่มี Impact Factor และ H- Index สูง (ปัจจุบัน ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช มีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารนานาชาติเฉลี่ยปีละกว่า 15 เรื่อง) ในส่วนของงานวิจัยประยุกต์ (Applied Research) ได้ต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยพื้นฐานเพื่อมุ่งเป้าพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยในขั้นนี้ผลสรุปงานวิจัยจะออกมาในรูปออก Experimental Data และสุดท้ายเป็นงานวิจัยอุตสาหกรรม (Industry Research) โดยเป็นการนำองค์ความรู้มาต่อยอดเป็น รูปแบบกระบวนการที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาต่อเนื่องให้อยู่ในรูป Pilot Scale และ Commercial Scale ซึ่งเป็นภาคส่วนสุดท้ายของงานวิจัยที่ครบวงจร ซึ่งในส่วนนี้ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องต้นแบบทั้งในระดับ Pilot Scale และ Commercial Scale **ที่สามารถจดสิทธิบัตรได้และสามารถนำไปใช้งานได้จริงในภาคอุตสาหกรรม** และผลงานสิ่งประดิษฐ์ทุกชิ้นยังได้รับรางวัลสำคัญระดับชาติและนานาชาติ ปัจจุบัน ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช มีวิจัยสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรมซึ่งนำมาสู่การจดสิทธิบัตรกว่า 10 ผลงาน มีผลงานวิจัยที่ได้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัยระดับนานาชาติที่มีมาตรฐานสูง (high impact factor-ISI) มากกว่า 150 รายการ นอกจากนี้ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัยระดับนานาชาติ ของ ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ยังได้รับการอ้างอิง (Citation) มากกว่า 3000 รายการ และได้รับรางวัลวิจัยระดับนานาชาติกว่า 30 รางวัล และรางวัลภายในประเทศกว่า 80 รางวัล ผลิตันักวิจัยรุ่นใหม่ระดับปริญญาเอกกว่า 20 คน และปริญญาโทกว่า 30 คน และนักวิจัยหลังปริญญาเอกกว่า 20 คน และ ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ยังมีประสบการณ์บริหารโครงการวิจัยทั้งลักษณะแผนชุดโครงการและโครงการเดี่ยวมูลค่ากว่า 150 ล้านบาท และมีประสบการณ์บริหารองค์กรในหลายภาคส่วน รวมทั้งเป็นบอร์ดในองค์กรระดับประเทศหลายองค์กร (สืบค้นได้จาก<http://www.phadungsak.me.engr.tu.ac.th/refer.html>)

นอกจากนี้ ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช ยังสนใจงานวิจัยด้านสหวิทยาการโบราณคดี อีกทั้งเป็นนักสะสมวัตถุโบราณประเภทต่างๆระดับแนวหน้าของประเทศ อาทิ พระพุทธรูปโบราณ พระเครื่องและพระพิมพ์ต่างๆ ชิ้นส่วนโบราณวัตถุ และลูกปัดโบราณ เป็นต้น

ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช มีความร่วมมือวิจัยกับ ศาสตราจารย์วิจัยในมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกหลายแห่ง อาทิ University of California, Riverside, USA., Cornell University, USA, Cambridge University, UK. และ Nagaoka University of Technology, Japan เป็นต้น

รางวัลวิชาการ

- รางวัลพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2562
- รางวัลผู้มีจำนวนบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุดของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2562
- 3 รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2561
- บุคคลคุณภาพแห่งปี 2018 สาขาเทคโนโลยี มุลินนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- รางวัล Da Vinci Awards จากสมาคมนักประดิษฐ์ประเทศอังกฤษ 2560
- ศิษย์เก่าญี่ปุ่นดีเด่นของสมาคมนักเรียนเก่าญี่ปุ่น ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประจำปี 2560
- 4 รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2560
- รางวัลผู้มีจำนวนบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุดของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2559
- 2 รางวัลเหรียญทอง ผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ (SIIF 2016) กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี ประจำปี 2559
- 5 รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ ASCOJA Invention Exhibition 2016 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ประจำปี 2559
- 3 รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2559
- รางวัลเข็ม "เสมาคุณูปการ" จากกระทรวงศึกษาธิการ ในฐานะที่เป็นผู้ทำคุณประโยชน์แก่กระทรวงฯ
- เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี 2559
- นักศึกษาเก่าดีเด่นประจำปี 2558 สมาคมนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- รางวัล ผลงานวิจัยระดับดีมาก สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2558
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2558
- รางวัลผู้มีจำนวนผลงานอ้างอิง (Citation) ในบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุดของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2558
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2558
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาโท ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2558
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ รางวัลเหรียญทอง ณ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2558
- รางวัลพระราชทานเข็มเกียรติยศทองคำ “บุคคลดีเด่นของชาติสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2556” คณะกรรมการเอกลักษณ์แห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี
- รางวัลโล่พระราชทานเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี 2556
- รางวัลผู้มีจำนวนบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุดของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2556

- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2557
- รางวัลอาจารย์ดีเด่น ปอมท. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2555 ที่ประชุมสภาอาจารย์แห่งประเทศไทย (ปอมท.)
- รางวัล ผลงานวิจัยดีเด่น 2 ผลงาน (คลัสเตอร์พลังงาน) โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2556
- รางวัล Special Prize for Outstanding Invention by Korea Invention Promotion Association (KIPA) 2013
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2556
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2555
- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2555
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ (SIIF 2012) รางวัลเหรียญทอง (1 เหรียญทอง และ 1 เหรียญเงิน) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี
- รางวัลอาจารย์ดีเด่น ปอมท. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2554 ที่ประชุมสภาอาจารย์แห่งประเทศไทย (ปอมท.)
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ รางวัลเหรียญเงิน ณ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2555
- รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2554
- รางวัลผลงานวิจัยระดับดี สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2554
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ (SIIF 2011) รางวัลเหรียญทอง (2 เหรียญทอง) ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี
- รางวัล กียรติอาจารย์แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (2553)
- รางวัลผลงานวิจัยระดับ Outstanding ของฝ่ายวิชาการ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปี 2553
- รางวัล Outstanding Reviewer, Talor&Francis Press 2010
- รางวัลผลงานวิจัย สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2549 2550 และ 2554
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้น สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2548 2549 2550 2551 2552 และ 2554
- รางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยมสาขา Thermal System and Fluid Mechanics การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ประจำปี 2553
- รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ (SIIF 2006) รางวัลเหรียญเงิน ณ กรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี
- รางวัลผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2549 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ
- รางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ระดับดีเยี่ยม ประจำปี 2546 สาขา วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย จากสภาวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- โล่รางวัลเชิดชูเกียรติผู้มีความผลงานวิจัยดีเด่น วันนักวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 15 ครั้ง (2546-2562)
- ติดอันดับ 2% แรกจากนักวิทยาศาสตร์ทั่วโลก ใน A List of top 2 percent of the world scientists 2020, 2021 และ 2022 Stanford University, USA

ประวัติการทำงานด้านวิชาการและการปฏิบัติงานวิจัย

- อนุกรรมการการการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- คณะทำงานตำแหน่งวิชาการกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- เมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี 2556 และ 2559
- ศาสตราจารย์ระดับ 11 (2555)
- ศาสตราจารย์ระดับ 10 (2552)
- รองศาสตราจารย์ *วิธีพิเศษ* (2549)
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (2547)
- วุฒิเมธีวิจัย สกว. 2550 2552 และ 2555
- ทุนวิจัย Translation Grant สกว. 2550 และ 2552
- เมธีวิจัย สกว. 2547 2549 และ 2559
- เป็น Committee และ Chair สำหรับการประชุมนานาชาติและระดับชาติมากกว่า 50 รายการ
- เป็น Reviewer ประจำวารสารวิจัยระดับนานาชาติ มากกว่า 50 วารสาร
- ผลิตบัณฑิต ระดับปริญญาเอก ภายใต้ทุนปริญญาเอก กาญจนภิเษก (คปก.) และทุน สกอ. สำเร็จการศึกษาแล้วรวมกว่า 15 คน
- ผลิตบัณฑิต ระดับปริญญาโทและเอกด้วยทุนอื่นๆกว่า 50 คน

ประวัติเครื่องราช : มหาปรมาภรณ์ช้างเผือก 2566

ประวัติการทำงานภาคบริหารและบริการสังคม

- คณะกรรมการขับเคลื่อนและติดตามนโยบายการส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า กระทรวงอุตสาหกรรม
- คณะที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ด้านยุทธศาสตร์
- คณะอนุกรรมการเพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในสถาบันอุดมศึกษา (กกอ.- สกสว.)
- คณะกรรมการทุน Fundamental Research Fund (FF) สกสว.
- คณะกรรมการพิจารณาทุน SP และทุนเส้นทางอาชีพนักวิจัย วช.
- คณะกรรมการตัดสินรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิจัย และรางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก วช.
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- คณะกรรมการโครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย กลุ่มการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (กลุ่ม 2)
- ที่ปรึกษาการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
- คณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อ ยอดเชิงพาณิชย์ องค์การเภสัชกรรม(GPO)

- คณะอนุกรรมการเกี่ยวกับตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาด้านนวัตกรรม
- ประธานคณะกรรมการบริหารโครงการต้นแบบนักประดิษฐ์ไทย นักประดิษฐ์โลก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช)
- คณะกรรมการพิจารณาประเมินรางวัลการวิจัยแห่งชาติ:รางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการนโยบายเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- คณะอนุกรรมการด้านการพัฒนาบุคลากรการวิจัยและนวัตกรรม สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว. กระทรวงการอุดมศึกษา อว)
- คณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (กวทช.)
- คณะกรรมการกลั่นกรองการจัดสถาบันอุดมศึกษาเป็นกลุ่ม : กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (กระทรวงการอุดมศึกษา อว)
- คณะทำงานด้านการใช้จ่ายงบประมาณทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว. กระทรวงการอุดมศึกษา อว)
- คณะกรรมการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- คณะอนุกรรมการสรรหาประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
- คณะอนุกรรมการเกี่ยวกับตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (อ.ก.พ.อ.)
- อนุกรรมการการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กระทรวงการอุดมศึกษา อว)
- คณะทำงานตำแหน่งวิชาการกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กระทรวงการอุดมศึกษา อว)
- อุปนายก สภามหาวิทยาลัยทักษิณ
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยสยาม
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยทักษิณ
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยสถาบันรัชภาควัย
- กรรมการสภา มหาวิทยาลัยมหาวิทาลัยธรรมศาสตร์
- ที่ปรึกษากรรมการสภา ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ
- ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ วิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยสยาม
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- คณะกรรมการทำงานตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม กระทรวง อว.
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม มหาวิทยาลัยบูรพา
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ
- กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- กรรมการประจำคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- กรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- กรรมการประจำวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ
- กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยนเรศวร
- กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
- กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- กรรมการสภาวิชาการวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ
- กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- กรรมการสภาวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
- คณะกรรมการนโยบายและกำกับดูแลสถาบันไทยโคเซ็น
- ที่ปรึกษามาตรับพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย
- ที่ปรึกษามาตรับวิศวกรรมเครื่องกลไทย
- อนุกรรมการสาขาวิศวกรรมเครื่องกล สภาวิศวกร
- คณะกรรมการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)
- อนุกรรมการวิชาการ สภาวิศวกร
- ที่ปรึกษาที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.วิจัย)
- คณะทำงานมหาวิทยาลัย 4.0 (University 4.0)
- คณะทำงานยุทธศาสตร์ประเทศไทย (ในนาม ทปอ.วิจัย) Thailand 4.0
- กรรมการสาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย สภาวิจัยแห่งชาติ
- กรรมการและคณะทำงานยุทธศาสตร์วิจัยแห่งชาติ (ในนาม วช.)

- คณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์วิจัย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)
- คณะกรรมการบัญชีรายชื่อนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ไทย (วช.)
- กรรมการประเมินสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนานาชาติ (วช.)
- คณะกรรมการบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอุดมศึกษาและสายอาชีวศึกษาทั่วประเทศ (วช.)
- ประธานคลัสเตอร์พลังงาน เครือข่ายมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (RUN: Research University Network)
- Research Manager คลัสเตอร์พลังงานประเทศไทย เครือข่ายมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (RUN)
- ที่ปรึกษาการจัดตั้งโครงการหลักสูตรใหม่ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ (PIM)
- ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- รองคณบดีฝ่ายการนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการทำงานภาคเอกชน

- วิศวกรเครื่องกล บริษัท เซลล์ ประเทศไทย
- ผู้จัดการส่วน บริษัทอะโรเมติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
(ปัจจุบันคือ PTT Global Chemical Public Company Limited, or GC)

ข้อมูลอื่นๆ สืบค้นได้จาก:<http://www.phadungsak.me.engr.tu.ac.th/refer.html>

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี

เรื่อง พระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา ประจำปี ๒๕๖๒

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา เข็มศิลปวิทยา ประจำปี ๒๕๖๒ ให้แก่ผู้ทรงคุณวุฒิในทางศิลปวิทยา จำนวน ๑๐ ราย ดังนี้

สาขามนุษยศาสตร์

นางกุสุมา รักขมณี

นางประคอง นิมมานเหมินท์

นางสาวสุวิไล เปรมศรีรัตน์

สาขาสังคมศาสตร์

นายเกริกเกียรติ พิพัฒน์เสรีธรรม

นายสุรพงษ์ โสธนะเสถียร

สาขาวิทยาศาสตร์

นายบุญเสริม วิทย์ขำนาญกุล

นายสุธี ยกสำน

สาขาวิศวกรรมศาสตร์

นายผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

สาขาแพทยศาสตร์

นายชายชาญ โพธิรัตน์

นางสาวศศิธร ผู้กฤตยาคามิ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

