 **ประวัติย่อ (Short CV.)**

**ศาสตราจารย์ ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช**

**ประวัติการศึกษา:**

* หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 64 ประจำปีการศึกษา 2564 - 2565
* หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน สถาบันวิทยาการพลังงาน (วพน.) บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
* หลักสูตรนักบริหารระดับสูง "ธรรมศาสตร์เพื่อสังคม" (นมธ.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
* รัฐศาสตร์มหาบัณฑิต(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)

**ประวัติการทำงานด้านวิชาการ การบริงานงานวิจัยและรางวัลด้านวิชาการ:**

* ศาสตราจารย์ระดับ11 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
* คณะกรรมการขับเคลื่อนและติดตามนโยบายการส่งเสริมอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า   
  กระทรวงอุตสาหกรรม
* คณะที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ด้านยุทธศาสตร์
* คณะอนุกรรมการเพื่อพัฒนาระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภายในสถาบันอุดมศึกษา (กกอ.-สกสว.)
* คณะกรรมการทุน Fundamental Research Fund (FF) สกสว.
* คณะกรรมการพิจารณาทุน SP และทุนเส้นทางอาชีพนักวิจัย วช.
* คณะกรรมการติดสินรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สิ่งประดิษฐ์ ผลงานวิจัย และรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก วช.
* กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ   
  กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
* คณะกรรมการโครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย กลุ่มการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (กลุ่ม 2)
* ที่ปรึกษาการพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
* คณะทำงานผู้ประเมินโครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ องค์การเภสัชกรรม(GPO)
* คณะอนุกรรมการเกี่ยวกับตำแหน่งทางวิชาการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาด้านนวัตกรรม
* ประธานคณะทำงานบริหารโครงการต้นแบบนักประดิษฐ์ไทย 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.)
* อนุกรรมาธิการการปฎิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กระทรวงการอุดมศึกษา อว)
* คณะทำงานตำแหน่งวิชาการกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กระทรวงการอุดมศึกษา อว)
* อุปนายก สภามหาวิทยาลัยทักษิณ
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยสยาม
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยทักษิณ
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยสถาบันรัชภาคย์
* กรรมการสภา มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
* ที่ปรึกษากรรมการสภา ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
* ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
* ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ
* ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
* ประธานกรรมการพิจารณาตำแหน่งวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ วิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนคร
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณ
* กรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย
* 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
* กรรมการประจำวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์
* กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยนเรศวร
* กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร
* กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
* กรรมการสภาวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
* กรรมการสภาวิชาการวิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์
* กรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
* กรรมการสภาวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
* คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
* คณะกรรมการนโยบายและกำกับดูแลสถาบันไทยโคเซ็น
* ที่ปรึกษาสมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย
* ที่ปรึกษาสมาคมวิศวกรเครื่องกลไทย
* 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

**รางวัลวิชาการ**

* รางวัลพระราชทานเหรียญดุษฎีมาลา สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2562
* รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา)   
  สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2562
* รางวัลผู้มีจำนวนบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุดของ   
  มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2562
* 3 รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2561
* บุคคลคุณภาพแห่งปี 2018 สาขาเทคโนโลยี มูลนิธิสภาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (มสวท.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

* รางวัล Da Vinci Awards จากสมาคมนักประดิษฐ์ประเทศอังกฤษ 2560
* ศิษย์เก่าญี่ปุ่นดีเด่นของสมาคมนักเรียนเก่าญี่ปุ่น ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประจำปี 2560
* 4 รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2560
* รางวัลผู้มีจำนวนบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุด  
  ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 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
* รางวัลผู้มีจำนวนผลงานอ้างอิ (Citation) ในบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุด  
  ของ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 2558
* รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
  ประจำปี 2558
* รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาโท ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
  ประจำปี 2558
* รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติ รางวัลเหรียญทอง ณ กรุงเจนีวา สวิสเซอร์แลนด์ ประจำปี 2558
* รางวัลพระราชทานเข็มเกียรติยศทองคำ “บุคคลดีเด่นของชาติสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2556” คณะกรรมการเอกลักษณ์แห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี
* รางวัลโล่พระราชทานเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ประจำปี 2556
* รางวัลผู้มีจำนวนบทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ (ที่มีค่า Impact factor) สูงสุดของ   
  มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประจำปี 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 byKorea Invention Promotion Association (KIPA) 2013
* รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
  ประจำปี 2556
* รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) สภาวิจัยแห่งชาติ (วช.)   
  ประจำปี 2555
* รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
  ประจำปี 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 กีรตยาจารย์แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (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.)

* โล่รางวัลเชิดชูเกียรติผู้มีผลงานวิจัยดีเด่น 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