



แบบประวัติส่วนตัว

ของ ศาสตราจารย์ ดร. สุรินทร์ คำฝอย
สังกัดสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



1. ประวัติส่วนตัว

1.1. วัน 25 เดือน กันยายน ปีเกิด 2517

1.2. อายุ 47 ปี

1.3. การศึกษาระดับอุดมศึกษา (เรียงจากวุฒิสูงสุดตามลำดับ)

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษา ประเทศ (ระบุเฉพาะต่างประเทศ)
1.3.1. Doctor of Philosophy Electrical Engineering	2550	University of Tennessee, Knoxville United State of America
1.3.2. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	2544	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า- คุณทหารลาดกระบัง สถาบัน
1.3.3. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (เกียรตินิยม)	2540	เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า- คุณทหารลาดกระบัง

2. ประวัติการปฏิบัติหน้าที่

2.1. ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์

2.2. ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์

เมื่อวันที่ 16 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2540

2.3. ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

เมื่อวันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2551

2.4. อายุการปฏิบัติงาน 24 ปี

2.5. การลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ด้วยทุน กระทรวงพลังงาน ประเภท 1 ก.

ตั้งแต่วันที่ 16 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2545 ถึงวันที่ 28 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2550

รวมทั้งสิ้น 4 ปี 7 เดือน 16 วัน ตามคำสั่งที่ สจล.1924/2547 ลงวันที่ 16/10/2540

2.6. ประวัติการศึกษาดูงาน

- โครงการอบรมอาจารย์รุ่นใหม่ Teaching Practice ของ University of Tennessee, Knoxville พ.ศ. 2551
- โครงการแลกเปลี่ยน นักวิจัยรุ่นใหม่ Academic melting pot ของ Osaka University Japan พ.ศ. 2551
- ปฏิบัติการวิจัยเรื่องไมโครกริด (Microgrid) ณ Osaka University ประเทศ ญี่ปุ่น พ.ศ. 2552
- อบรม คณะกรรมการตรวจสอบ โดย ที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ (ทอสมก.) พ.ศ. 2555
- อบรม คณะกรรมการความเสี่ยง โดย ที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ (ทอสมก.) พ.ศ. 2555
- โครงการศึกษาด้านวิชาการ การศึกษา และจัดอันดับมหาวิทยาลัยแห่งเอเชีย QS-Apple ของ QS Ranking ประเทศ Indonesia พ.ศ. 2555
- อบรมสัมมนา โครงการผู้บริหารมหาวิทยาลัย QS-Worldclassของ QS Ranking ณ ประเทศ Taiwan พ.ศ. 2556
- โครงการวิจัยร่วมกับ บริษัท ABB เรื่อง Grid-Connected Inverter for Solar Energy and Smartgrid ประเทศ Finland พ.ศ. 2556
- อบรมหลักสูตรนักบริหารมหาวิทยาลัยระดับสูง (นบม. 26) โดยสำนักงานอุดมศึกษา พ.ศ. 2558
- อบรมหลักสูตรนักบริหารการงบประมาณระดับสูง (นงส.2) โดยสำนักงานงบประมาณ พ.ศ. 2559

2.7 ประสบการณ์ทางด้านการบริหาร

- ประธานหลักสูตรวิศวกรรมพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน
- รองประธาน สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. 2552-2557
- ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายบริหารความเสี่ยง วิเทศสัมพันธ์ และ บริหารจัดการกลาง พ.ศ. 2555-2556
- รองอธิการบดีฝ่ายแผนงาน พ.ศ. 2558-ปัจจุบัน

3. ผลงานวิจัย/งานวิชาการโดดเด่น

- สุรินทร์ คำฝอย(หัวหน้าโครงการ) เรื่อง “ Smart Substation IEC 61850 for PEA Smartgrid” โครงการสนับสนุนจากกองทุนวิจัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หนังสือเลขที่ มท 5303.9/39837ปี 2555
- สุรินทร์ คำฝอย(หัวหน้าโครงการ) เรื่อง “Quick Charging Station for EVs Based on CHAdeMO standard for PEA Smartgrid” โครงการสนับสนุนจากกองทุนวิจัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หนังสือเลขที่ มท 5303.9/39831ปี 2554
- สุรินทร์ คำฝอย(หัวหน้าโครงการ) เรื่อง “โครงการวิจัย และพัฒนาระบบไฟฟ้าที่ชาญฉลาดขนาดเล็ก เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” โครงการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน หนังสือเลขที่ พน 0606/3759ปี 2554
- สุรินทร์ คำฝอย(หัวหน้าโครงการ) เรื่อง “โครงการวิจัย และพัฒนาระบบไฟฟ้าที่ชาญฉลาดขนาดเล็ก เพื่อประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และการจัดการความต้องการไฟฟ้า” โครงการสนับสนุนจาก กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน หนังสือเลขที่ พน 0606/3760ปี 2554
- สุรินทร์ คำฝอย(หัวหน้าโครงการ) เรื่อง “ระบบควบคุม และระบบป้องกันสำหรับระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า กระแสตรงขนาดเล็ก โดยใช้เซลล์แสงอาทิตย์ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าความร้อนร่วมเป็นแหล่งจ่ายพลังงาน” โครงการสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หนังสือเลขที่ นร.6808/075/2552ปี 2552 (ปิดโครงการ ตามหนังสือที่ นร.6808/1506/2554 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2554)
- สุรินทร์ คำฝอย(หัวหน้าโครงการ) เรื่อง “Onload Tap-change Series Compensator (OLTSC)” โครงการสนับสนุนจาก กองทุนวิจัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หนังสือเลขที่ มท 5303.9/39834ปี 2551
- สุรินทร์ คำฝอย(หัวหน้าโครงการ) เรื่อง “Static Synchronous Series Compensators (SSSC)” โครงการสนับสนุนจาก กองทุนวิจัย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หนังสือเลขที่ มท 5303.9/39835ปี 2551
- S. Khomfoi, W. Sae-Kok, I. Ngamroo “An Open Circuit Fault Diagnostic Technique in IGBTs for AC to DC Converters Applied in Microgrid Applications,” *Journal of Power Electronics*, Vol.11, 2011 pp. 801-810
- S. Khomfoi, L. M. Tolbert, “Fault Diagnostic System for a Multilevel Inverter Using a Neural Network,” *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 22, May 2007 pp. 1062-1069.
- S. Khomfoi, L. M. Tolbert, “Multilevel Power Converters,” *Power Electronics Handbook*, Elsevier, 2006, pp. 451-482.
- S. Khomfoi, L. M. Tolbert, “Fault Diagnosis and Reconfiguration for Multilevel Inverter Drive Using AI based Techniques,” *IEEE Transactions on Industrial Electronics Special section on High Power Drives*, Vol.54, 2007 pp. 2954-2968
- ผศ. ดร. สุรินทร์ คำฝอย “โครงข่ายประสาทเทียม เชิงปฏิบัติสำหรับงานวิศวกรรมไฟฟ้า (Practical Neural Network for Electrical Engineering)” ISBN: 978-616-7367-55-2, พิมพ์ครั้งที่ 1, พฤศจิกายน 2554, 248 หน้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง


4. งานบริการทางวิชาการ

- ประธานหลักสูตร วิศวกรรมพลังงานไฟฟ้าคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปี พ.ศ. 2555 คำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์เลขที่ 122/2555
- กรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมพลังงานไฟฟ้า (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2554) ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมศาสตร์

- วิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง “Thailand Smart grid” ณ Center for Resilient Electric Energy Transmission Networks (CURENT), University of Tennessee, Knoxville ประเทศ สหรัฐอเมริกา วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2557
- วิทยากรบรรยายพิเศษเรื่อง “เทคโนโลยีสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานพาหนะไฟฟ้าในปัจจุบัน แนวโน้มในอนาคต” ในงาน โครงการศึกษาการเตรียมความพร้อมรองรับการใช้งานยานพาหนะไฟฟ้าในอนาคตสำหรับประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557
- คณะกรรมการ ยุทธศาสตร์ที่ 2 โครงการแผนยุทธศาสตร์ของการระบบไฟฟ้าอัจฉริยะของประเทศไทย โดย สนพ.
- หัวหน้าโครงการ “ ศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างระบบไฟฟ้าขนาดเล็ก ที่ เกาะกูด และ เกาะหมาก พ.ศ. 2556
- Associate editor IEEE Transaction on Industry application, high power converter and smart grid
- Reviewer for IEEE Transaction on smart grid, Power Electronics, Industrial electronic

5 งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- งานบริการทดสอบและให้คำแนะนำปรึกษาต่างๆ เกี่ยวกับการทดสอบอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน และพลังงานทดแทน ของบริษัทภายนอกและการทำวิจัยทางด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง และพลังงาน ของนักศึกษาปริญญาโท/เอก ห้องปฏิบัติการการประยุกต์ใช้งานพลังงานทดแทน คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- งานกิจการนักศึกษา
 - อาจารย์ที่ปรึกษา ชมรม อาสาพัฒนาฯ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน
 - อาจารย์ที่ปรึกษา ชมรม POWER คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. พ.ศ. 2553-ปัจจุบัน
- เลขานุการชมรม3พระจอมฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน
- IEEE member since 2003, and IEEE Senior member since 2013
- Eta Kappa Nu member since 2004

ลงชื่อ..........เจ้าของประวัติ
(นายสุรินทร์ คำฝอย)
ตำแหน่งศาสตราจารย์

ประวัติการเป็นวิทยากร

1. ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหาภาพอนาคตและทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ระยะ 4 ปี (พ.ศ.2561-2564) “WE ARE ONE, WE ATE LRU” ระหว่างวันที่ 21-23 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
2. ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อหาภาพอนาคตและทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเลย ระยะ 4 ปี (พ.ศ.2561-2564) “WE ARE ONE, WE ATE LRU” ระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม 2561 ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
3. บรรยายเรื่อง ผลการดำเนินโครงการ Solar War Pumping System for Novel Theory Agriculture วันที่ 20 สิงหาคม 2561 ณ ห้อง Chelsea ชั้น 5 โรงแรม Berkeley กรุงเทพมหานคร
4. บรรยายเรื่อง Hype and Hope in Thailand Higher Education วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์การเรียนรู้และบริการวิชาการ เครือข่ายแห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย จ.น่าน
5. อภิปรายในหัวข้อเรื่อง “การเตรียมความพร้อมเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ” วันที่ 25 มิถุนายน 2562 ณ ห้องประชุมคณาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ พื้นที่ศาลายา จังหวัดนครปฐม
6. อบรมเชิงปฏิบัติการทบทวนแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 7-8 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรมนานาชาติบางแสน จ.ชลบุรี
7. บรรยายเรื่อง “การปรับตัวของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรในยุค Disruptive University/สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อสถาบันอุดมศึกษา” ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
8. บรรยายเรื่อง University Reform ในวันที่ 30 เมษายน 2562 ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร
9. บรรยายเรื่อง การผลิตบัณฑิตสาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่มีสมรรถนะรองรับอุตสาหกรรมอนาคต (New S-Curve) และบทบาทของอาจารย์ในการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ในวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
10. การเสวนา เรื่อง กระบวนการในการเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในวันที่ 7 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมแกรนด์แปซิฟิก ซอฟเฟอร์น รีสอร์ทแอนด์สปา จ.เพชรบุรี
11. บรรยายเรื่อง ภาวะผู้นำ การบริหารการเปลี่ยนแปลงการบริหารความเสี่ยงการบริหารผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย : กรณีศึกษา สจล. ในวันที่ 21 มิถุนายน 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
12. ผู้วิพากษ์ผลงานทางวิชาการ เรื่อง กลยุทธ์การป้องกันการทุจริตบนฐานยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2562 ณ สำนักงาน ป.ป.ช.
13. บรรยายเรื่อง ความท้าทายการบริหารมหาวิทยาลัยในอนาคต ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2562 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติคุ้มคำ จ.เชียงใหม่
14. บรรยายเรื่อง สถานการณ์และการปรับตัวของมหาวิทยาลัย ภายใต้สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และแนวทางเตรียมความพร้อมในการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ในวันที่ 22-23 กรกฎาคม 2562 ณ ภัทราวานา รีสอร์ท เขาใหญ่

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการภายนอกสถาบัน

1. คณะกรรมการกำหนดแนวทางการจัดทำหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาอาชีวศึกษากับระดับอุดมศึกษา
2. คณะอนุกรรมการติดตามประเมินผลการดำเนินมาตรการตามแผนอนุรักษ์พลังงานในภาคขนส่ง
3. คณะกรรมการการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการใช้งานและเจรจาต่อรองราคาการบอกรับสมาชิกฐานข้อมูล ScienceDirect
4. ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาโครงร่างวิจัยพลังงานในการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ระดับอุดมศึกษา
5. คณะอนุกรรมการดำเนินงานรับรองปริญญา ประกาศนียบัตรมาตรฐานวิชาชีพ
6. ผู้ชำนาญการประจำคณะกรรมการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม วุฒิสภา
7. คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของหัวหน้าส่วนงาน ม.พะเยา
8. คณะกรรมการศูนย์บริหารงานการขับเคลื่อนการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา โมเดล” ระดับประเทศ
9. คณะกรรมการอำนวยการขจัดความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืน ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กรมการพัฒนาชุมชน
10. คณะกรรมการฝ่ายแผนงานและกลยุทธ์ ที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการภายในสถาบัน

1. คณะกรรมการการเงินและสินทรัพย์ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)
2. คณะกรรมการประเมินผลการบริหารงานของหัวหน้าส่วนงาน
3. เลขานุการอนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านการเงินและแผนงาน
4. ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยงสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. ประธานกรรมการปฏิรูปองค์กรด้านเทคโนโลยีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
6. คณะกรรมการเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการเกษียณอายุก่อนกำหนดของพนักงานสถาบัน
7. คณะอนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านบริหารการเงินและสินทรัพย์
8. คณะกรรมการโครงการ Start Up
9. คณะกรรมการบริหารงานสถาบันโคเซ็น สจล.(STEERING COMMITTEE)
10. คณะกรรมการบริหารการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA)
11. คณะกรรมการโครงการวิเคราะห์การบริหารงานบุคคล

เข้าร่วมโครงการ

1. เข้าร่วมโครงการพัฒนาเครือข่ายและศักยภาพผู้บริหารระดับสูงของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หลักสูตร WINS ระหว่างเดือน พ.ย.-ธ.ค.2563
2. เข้าศึกษาอบรมในหลักสูตร ประกาศนียบัตรชั้นสูงการบริหารงาน ภาครัฐและกฎหมายมหาชน รุ่นที่ 20
3. เข้าร่วมอบรมหลักสูตร TIJ EXECUTIVE PROGRAM ON THE RULE OF LAW & DEVELOPMENT 2019