

# Keynote Speaker 1

## ดร. ประดิษฐ์ เพ็องฟู



### Biography

ประดิษฐ์ เพ็องฟู สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปริญญาโทวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง จาก The University of Texas at Arlington ประเทศสหรัฐอเมริกา ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความเชี่ยวชาญในสาขาไฟฟ้ากำลัง โดยเป็นวุฒิศวกรสาขาไฟฟ้ากำลังและเป็นอนุกรรมการทดสอบและผู้ชำนาญการพิเศษเพื่อความรู้ความชำนาญการประกอบวิชาชีพ ระดับสามัญวิศวกร ระดับวุฒิวิศวกร และระดับภาคีพิเศษ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ของสภาวิศวกร อีกทั้งยังเป็นประธานคณะทำงานจัดทำมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย : ระบบการผลิต ไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีบทความตีพิมพ์ในวารสารและประชุมวิชาการที่มี peer review ทั้งระดับชาติและนานาชาติมากกว่า 30 บทความ และได้รับเชิญให้เป็นผู้เชี่ยวชาญภายนอกในการสอบวิทยานิพนธ์ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ของสถาบันการศึกษาหลายสถาบัน อีกทั้งยังเป็นกรรมการบริหารของสมาคม IEEE PES Thailand Section และกรรมการบริหาร ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง (CEPT) คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### การปรับตัวของอุตสาหกรรมไฟฟ้าในยุคดิจิทัล

#### Abstract

การก้าวหน้าของเทคโนโลยีในยุคดิจิทัลทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วไปยังอุตสาหกรรมต่าง ๆ อย่างมากมาย ส่งผลให้เกิดการพัฒนาให้ก้าวทันต่อความเปลี่ยนแปลงในทุกภาคส่วน สำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าซึ่งเป็นอุตสาหกรรมพื้นฐานชนิดหนึ่งที่กำลังเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาประเทศก็ได้รับผลกระทบจากเทคโนโลยีในยุคดิจิทัลด้วยเช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีระบบการผลิตไฟฟ้า ระบบส่ง และระบบจำหน่ายไฟฟ้า ล้วนมีการพัฒนาที่ส่งผลทำให้มีต้นทุนลดลง การให้บริการมีความสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น จึงมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาประยุกต์ใช้ในการให้บริการและการดำเนินการขององค์กรอย่างมากมาย เทคโนโลยียุคดิจิทัลที่ประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมไฟฟ้ามีหลากหลายชนิด เช่น Smart Grid, AMI, Smart Substation, Microgrid, EV Charging System, Solar Rooftop, Peer-to-Peer Energy Trading Platform by Blockchain เป็นต้น รวมถึงการบริหารจัดการใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่จะนำมาประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ อีกด้วย การดำเนินการด้าน Digital Transformation เพื่อรองรับการเปลี่ยนของอุตสาหกรรมไฟฟ้าจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งขององค์กร เพื่อให้บุคลากรขององค์กรสามารถนำเอาเทคโนโลยีในยุคดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ให้องค์กรเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป