



การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ ๔๐ The 40th Electrical Engineering Conference (EECON-40)

วันที่ ๑๔-๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

โรงแรม เดอะ ซายน์ (The Zign Hotel) อ.บางละมุง จ.ชลบุรี
555/65 Moo 5, 12 Naklua Rd., Banglamung, Chonburi, 20150, Thailand



Keynote Speaker

“ความท้าทายในการพัฒนารถไฟฟ้าของไทย”

Thursday 16th November 2017
The Zign Hotel, Pattaya Thailand

รองศาสตราจารย์ ร้อยเอก ดร.วีระเชษฐ์ ชันเงิน

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประวัติวิทยากร :

การศึกษา

- พ.ศ. 2541 Doctor of Philosophy (Ph.D.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London สหราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2540 The Diploma of The Imperial College (DIC) สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์กำลัง (Power Electronics) Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London สหราชอาณาจักร
- พ.ศ. 2532 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- พ.ศ. 2526 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หน้าที่และการทำงาน

- พ.ศ. 2548-2551 ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีกำกับดูแลด้านวิชาการและวิจัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

งานวิจัย

- การประยุกต์ใช้งานด้านเซลล์เชื้อเพลิง (fuel cell application) เช่น แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าจากไฮโดรเจน (Hydrogen SMPS using FC) รถไฟฟ้าเซลล์เชื้อเพลิง (FCEV)
- นวัตกรรมการส่งกำลังไฟฟ้าไร้สาย (wireless power transmission) เช่น การส่งกำลังไฟฟ้าไร้สายสำหรับไฟแสงสว่าง การชาร์จรถไฟฟ้าแบบไร้สาย การส่งไฟฟ้าไร้สายใต้น้ำ เป็นต้น
- งานวิจัยด้านพลังงานสะอาดและสิ่งแวดล้อม กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า และรถจักรยานไฟฟ้า รถไฟฟ้าลากจูง ยานยนต์ไฟฟ้าสะเทินน้ำสะเทินบก เรือบรรทุกช่วยเหลือผู้ป่วยไฟฟ้า ชุดควบคุมหลอดไฟแสงสว่าง LED และระบบบำบัดน้ำเสียด้วยโอโซน เป็นต้น
- งานวิจัยด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง เน้นเกี่ยวกับคอนเวอร์เตอร์ อินเวอร์เตอร์ และแหล่งจ่ายกำลังสวิตซิ่ง
- งานวิจัยด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ด้านการควบคุมผลการรบกวนทางคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง เช่น คอนเวอร์เตอร์ อินเวอร์เตอร์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และผลกระทบของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าต่อสิ่งมีชีวิต

สิทธิบัตรและรางวัล

- Best paper award, Heinz Zenkner and Werachet Khan-ngern “ Low Loss Magnetic Design for Wireless Power Transfer” The 3rd International Conference on Internet Services Technology and Information Engineering 2015 (ISTIE 2015)
- รางวัลสิ่งประดิษฐ์จำนวน 1 รางวัล
- อนุสิทธิบัตรกรรมวิธีการแยกสีด้วยกาซโอโซน อนุสิทธิบัตร เลขที่ 1834 26 ตุลาคม 2547
- อนุสิทธิบัตรกรรมวิธีการแกะระยะพักตัวและเพิ่มคุณภาพของเม็ดสีพอร์ซิวโดยใช้สนามไฟฟ้า อนุสิทธิบัตร เลขที่ 1506 14 กุมภาพันธ์ 2547