

คณะกรรมการศาสตร์  
เลขที่ 1790  
วันที่ 22/08/67  
เวลา 13:40

ที่ IEEE PES: Transient 2024

วันที่ 13 สิงหาคม 2567

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ทรานเซียนต์ไฟฟ้าและการป้องกันระบบไฟฟ้าในระบบส่งจ่ายไฟฟ้า”

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ทรานเซียนต์ไฟฟ้า (Electrical Transients) เป็นการเปลี่ยนแปลงค่าทางไฟฟ้า แรงดันหรือกระแสไฟฟ้าอย่างกะทันหันและรวดเร็ว อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาวะการณ์อย่างทันทีทันใดในวงจร เช่น การเปิดหรือปิดสวิตช์ หรือเกิดผิดพ่วงขึ้นในระบบ ช่วงเวลาการเกิด ทรานเซียนต์จะมีช่วงสั้นมาก ซึ่งช่วงระยะเวลาสั้นๆ เช่นนั้น ในสถานะคงตัว (Steady State) หรือทำงานปกติจะไม่มี ความหมายหรือความสำคัญเลย แต่ในช่วงเวลาของการเกิดทรานเซียนต์จะมีความสำคัญยิ่งยวด เพราะในช่วงเวลาสั้นๆ ดังกล่าวนั้น องค์ประกอบต่างๆ ของวงจรจะได้รับความเครียด (Stress) ทั้งทางไฟฟ้าและทางกลสูงมาก อันเป็นผลจากแรงดันหรือกระแสที่มีค่าสูงมากเกินปกติ เรียกว่า แรงดันเกิน (Overvoltage) หรือกระแสเกิน (Overcurrent) ในระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าจะมีทรานเซียนต์ไฟฟ้าเกิดขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นต้นเหตุที่นำไปสู่การเกิดความผิดพ่วง (Fault) ขึ้นในระบบได้ และเกิดการหยุดชะงักของการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า หรือไฟฟ้าดับ จะทำให้เกิดความเสียหาย ทำให้ระบบส่งจ่ายขาดเสถียรภาพ ความเชื่อถือได้ลดลง ดังนั้นวิศวกรหรือผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบส่งจ่ายต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องทรานเซียนต์ไฟฟ้า

งานการป้องกันระบบไฟฟ้า นับเป็นหัวใจสำคัญของการจ่ายไฟฟ้า เป็นตัวกำหนดความปลอดภัย ความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญอย่างยิ่งที่สนับสนุนกิจการในทุกๆ ด้าน ความผิดปกติดังกล่าว ไม่ว่าจะเป็นความสูญเสียและความเสียหาย อันเนื่องมาจากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดเสียหาย หรืออุปกรณ์ป้องกันทำงานผิดพลาด ล้วนเป็นอุปสรรคต่อการจ่ายไฟฟ้า และทำให้เกิดการสูญเสีย เป็นมูลค่ามหาศาลต่อผู้ประกอบการและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลตี (ประเทศไทย) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ทรานเซียนต์ไฟฟ้าและการป้องกันระบบไฟฟ้าในระบบส่งจ่ายไฟฟ้า” ขึ้น ระหว่างวันที่ 23 - 25 กันยายน 2567 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ โดยการสนับสนุนวิชาการจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษา ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลตี (ประเทศไทย) จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์การของท่านเข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 10,165 บาท บุคลากรจากหน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 11,235 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 12,305 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินการจัดงานสัมมนาเชิงวิชาการดังกล่าว สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลตี (ประเทศไทย) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดงานในครั้งนี้

เรียน คุณบดี  
เพื่อโปรดพิจารณา  
เห็นควรมอบงานปชส. แจ้งบุคลากรทราบ

ขอแสดงความนับถือ

P L L

(ดร.ประคินฐพงษ์ สุขสิริถาวรกุล)

เลขาธิการ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลตี (ประเทศไทย)

ทราบและมอบ

23 ส.ค. 67

22 ส.ค. 67

22 ส.ค. 2567

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลตี (ประเทศไทย)

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลตี (ประเทศไทย) เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand)” สาขาประเทศไทย เป็น Chapter ของ IEEE ซึ่งเป็นสมาคมที่ทั้งเก่าแก่และใหญ่ที่สุดในโลก เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงานแก่ผู้บริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ทั้งในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ เอกชน ประชาชน นิสิต นักศึกษา ผู้สนใจ ในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน

IEEE Power & Energy Society (Thailand) (IEEE PES - Thailand) ทำหน้าที่จัดสัมมนา การบรรยายทางวิชาการและสนับสนุนกิจกรรมของ IEEE ในด้านเทคนิค (Professional Activity) และด้านการศึกษา (Educational Activity) และเชิญผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ รวมทั้ง IEEE PES Distinguished Lecturer มาถ่ายทอดความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้กับสมาชิกและผู้สนใจในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงาน

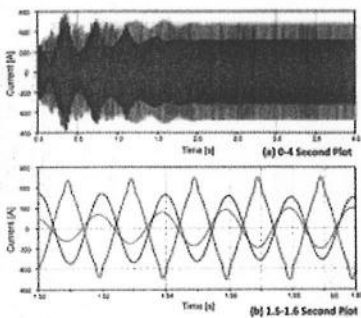
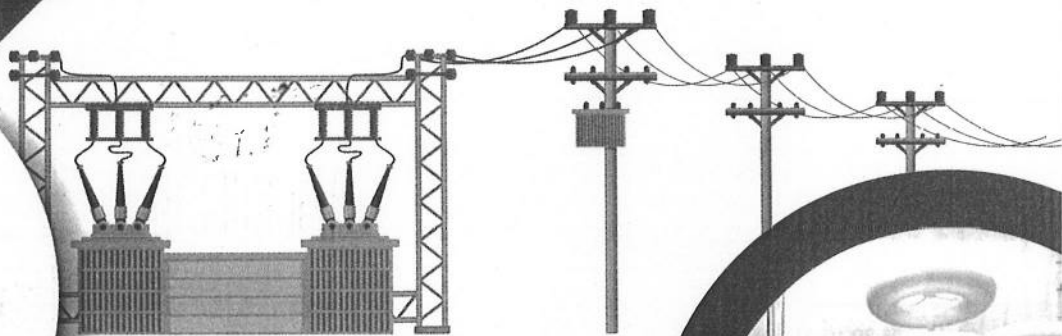
ปัจจุบันมี คุณวิลาส เกลยสิทธิ์ เป็นนายกสมาคม ฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

IEEE Power & Energy Series:  
**Power Engineering**



ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ  
**ทรานเซียนต์ไฟฟ้า  
และการป้องกัน  
ระบบไฟฟ้าในระบบ  
ส่งจ่ายไฟฟ้า**

(Electrical Transient Overvoltage and  
Power System Protection in Power System)



**วันที่ 23 – 25 กันยายน 2567**

ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

สนับสนุนโดย : กฟผ.



บริหารงานสัมมนาโดย : TECHNOLOGY MEDIA

[www.greennetworkseminar.com/transient](http://www.greennetworkseminar.com/transient)

## Chapter I : เรื่อง "ทรานเซียนต์ไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย: แรงดันเกิน การรบกวนไฟฟ้าแรงสูง การควบคุม และกรณีศึกษา"

### ▶ หลักการและเหตุผล

ทรานเซียนต์ไฟฟ้า (Electrical Transients) เป็นการเปลี่ยนแปลงค่าทางไฟฟ้า แรงดันหรือกระแสไฟฟ้าอย่างกะทันหัน และรวดเร็ว อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพการณ์อย่างทันทีทันใดในวงจร เช่น การเปิดหรือปิดสวิตช์ หรือเกิดผิดพ่วงขึ้นในระบบ ช่วงเวลาการเกิดทรานเซียนต์จะมีช่วงสั้นมาก ซึ่งช่วงระยะเวลาสั้นๆ เช่นนั้น ในสถานะคงตัว (Steady State) หรือทำงานปกติจะไม่มีคามหมายหรือความสำคัญเลย แต่ในช่วงเวลาของการเกิดทรานเซียนต์จะมีความสำคัญยิ่งยวด เพราะในช่วงเวลาสั้นๆ ดังกล่าวนั้น องค์ประกอบต่างๆ ของวงจรจะได้รับความเครียด (Stress) ทั้งทางไฟฟ้าและทางกลสูงมาก อันเป็นผลจากแรงดันหรือกระแสที่มีค่าสูงมากเกินปกติ เรียกว่า แรงดันเกิน (Overvoltage) หรือกระแสเกิน (Overcurrent) ในกรณีที่เกิดแรงดันเกินหรือกระแสเกินมากไปย่อมทำให้เกิดความเสียหายแก่ระบบไฟฟ้าได้มากมายดังกล่าวกว่าข้างต้น จึงต้องทำความเข้าใจให้ชัดเจนในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาของการเกิดทรานเซียนต์ เมื่อก่อนเรื่องทรานเซียนต์ไฟฟ้าเป็นเรื่องคลุมเครือสำหรับวิศวกร หรือวิศวกรจะมีความคิดที่ไม่ชัดเจนว่าอะไรเกิดขึ้นในวงจร เป็นสิ่งลึกลับสุดวิสัย แต่ปัจจุบันเราสามารถทำความเข้าใจถึงพฤติกรรมของทรานเซียนต์ได้ ค่าวนได้ และในบางกรณียังสามารถป้องกันได้ หรืออย่างน้อยสามารถควบคุมได้ ไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อวงจรและระบบส่งจ่าย

ในระบบส่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าจะมีทรานเซียนต์ไฟฟ้าเกิดขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นต้นเหตุที่นำไปสู่การเกิดความผิดปกติ (Fault) ขึ้นในระบบได้ และเกิดการหยุดชะงักของการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า หรือไฟฟ้าดับ จะทำให้เกิดความเสียหาย ทำให้ระบบส่งจ่ายขาดเสถียรภาพ ความเชื่อถือได้ลดลง ดังนั้นวิศวกรหรือผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานของระบบส่งจ่ายต้องมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องทรานเซียนต์ไฟฟ้า

## Chapter II: เรื่อง "การป้องกันระบบไฟฟ้า: ฤกษ์ และกรณีศึกษา"

### ▶ หลักการและเหตุผล

งานการป้องกันระบบไฟฟ้า นับเป็นหัวใจสำคัญของการจ่ายไฟฟ้า เป็นตัวกำหนดความปลอดภัย ความมั่นคงและความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้า ซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญอย่างยิ่งที่สนับสนุนกิจการในทุกๆ ด้านความผิดปกติต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นความสูญเสียและความเสียหายอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดเสียหาย หรืออุปกรณ์ป้องกันทำงานผิดพลาด ล้วนเป็นอุปสรรคต่อการจ่ายไฟฟ้า และทำให้เกิดการสูญเสียเป็นมูลค่ามหาศาลต่อผู้ประกอบการและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

การไฟฟ้าหรือผู้ผลิตแต่ละรายมีปรัชญาการป้องกันระบบไฟฟ้าโดยใช้เทคนิคของตนเองที่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม ล้วนมีวัตถุประสงค์ให้การป้องกันระบบไฟฟ้ามีการประสานการทำงานเหมือนกัน นั่นคือการจำกัดบริเวณและเวลาของฟอลต์ ในการสร้างความปลอดภัย มั่นคงของการจ่ายไฟ ในปัจจุบันการควบคุมป้องกันและการส่งการของระบบไฟฟ้าสมัยใหม่ที่มีการใช้พลังงานหมุนเวียนสูงจะต้องเผชิญกับความท้าทายหลายอย่างที่เกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า ข้อจำกัดในการช่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ความแปรปรวนของพลังงานหมุนเวียนและความหลากหลายในลักษณะของระบบใหม่ จึงจำเป็นต้องมีแนวทางใหม่ ในการป้องกันระบบไฟฟ้าเพื่อรับมือกับความท้าทายเหล่านี้

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทีพีแอล (ประเทศไทย) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีงานสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง "ทรานเซียนต์ไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย: แรงดันเกิน การรบกวนไฟฟ้าแรงสูง การควบคุม และกรณีศึกษา" และงานสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง "การป้องกันระบบไฟฟ้า: ฤกษ์ และกรณีศึกษา" โดยการสนับสนุนวิชาการจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษา ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในทางภาคปฏิบัติโดยตรง

### ▶ วัตถุประสงค์

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้แก่วิศวกรไฟฟ้า และช่างไฟฟ้า เกี่ยวกับทรานเซียนต์ไฟฟ้า และการป้องกันระบบไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย
2. สร้างความรู้ด้านการวิเคราะห์ปัญหาทรานเซียนต์ไฟฟ้า และการป้องกันระบบไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย และตัวอย่างกรณีศึกษา
3. สร้างความรู้ด้านการป้องกันและควบคุมปัญหาทรานเซียนต์ไฟฟ้า และการป้องกันระบบไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย และตัวอย่างกรณีศึกษา
4. เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับปัญหาแรงดันเกิน และการรบกวนไฟฟ้าแรงสูง และการป้องกันระบบไฟฟ้า
5. รับทราบแนวทางเทคนิค การป้องกัน การควบคุม แรงดันเกิน และการป้องกันระบบไฟฟ้า และปัญหาต่างๆ จากผู้เชี่ยวชาญโดยตรง

### ▶ กลุ่มเป้าหมาย

1. วิศวกร และผู้ปฏิบัติงานของหน่วยงานการไฟฟ้า ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน ทำงานเกี่ยวกับระบบส่งจ่ายไฟฟ้า
2. วิศวกรโรงงานอุตสาหกรรมที่ปฏิบัติงาน ทำงานเกี่ยวกับระบบส่งจ่ายไฟฟ้า
3. ที่ปรึกษา ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงาน ทำงานเกี่ยวกับระบบส่งจ่ายไฟฟ้า
4. อาจารย์มหาวิทยาลัย นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

## โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ : ทรานเซียนต์ไฟฟ้าและการป้องกันระบบไฟฟ้าในระบบส่งจ่ายไฟฟ้า (Electrical Transient Overvoltage and Power System Protection in Power System)

### วันจันทร์ที่ 23 กันยายน 2567

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด
	โดย คุณสมชาย หอมกลิ่นแก้ว รองผู้อำนวยการวางแผนและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Senior Vice Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

### Chapter I : "ทรานเซียนต์ไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย: แรงดันเกิน การรบกวนไฟฟ้าแรงสูง การควบคุม และกรณีศึกษา"

ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<b>Session 1:</b>	<b>ทรานเซียนต์ไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย</b>
08.45 - 09.30 น.	ทรานเซียนต์ไฟฟ้า คืออะไร ต้นกำเนิดแรงดันเกิน แรงดันเกินฟ้าผ่า แรงดันเกินสวิตชิง และแรงดันเกินชั่วคราว โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อนพงค์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.00 น.	การรบกวนไฟฟ้าแรงสูงกับแรงดันเกิน และการควบคุมแรงดันเกิน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.อนพงค์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
<b>Session 2:</b>	<b>การสร้างและวัดแรงดันสูงกระแสสลับ</b>
11.00 - 12.00 น.	การสร้างและวัดแรงดันสูงกระแสสลับ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นเรศรชู พัฒนเดช คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00 น.	การสร้างและวัดแรงดันสูงกระแสตรง โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นเรศรชู พัฒนเดช คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
14.00 - 15.00 น.	การสร้างและวัดแรงดันสูงอิมพัลส์ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นเรศรชู พัฒนเดช คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสิรินธร ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
15.30 - 16.30 น.	การทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง มาตรฐาน และวิธีทดสอบ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## วันอังคารที่ 24 กันยายน 2567

ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - <b>ดร.กรรชิต งามแสนโรจน์</b> กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society (Thailand)
<b>Session 3:</b>	<b>การวิเคราะห์ปัญหาแรงดันเกินในระบบส่งจ่ายไฟฟ้าและตัวอย่างกรณีศึกษา</b>
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 09.30 น.	การวิเคราะห์แรงดันเกินฟ้าผ่า แรงดันเกินสวิตชิง และแรงดันเกินชั่วคราว ในระบบส่ง โดยใช้โปรแกรม EMTP และตัวอย่างกรณีศึกษา โดย <b>คุณชัชชาติ เอลิมวัฒนะชัย</b> หัวหน้ากองวิศวกรรมสถานีไฟฟ้าแรงสูง ฝ่ายวิศวกรรมระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.00 น.	การวิเคราะห์แรงดันเกินฟ้าผ่า แรงดันเกินสวิตชิง และแรงดันเกินชั่วคราว ในระบบจำหน่าย โดยใช้โปรแกรม EMTP และตัวอย่างกรณีศึกษา โดย <b>คุณณัฐพงษ์ คงตระกูล</b> วิศวกรระดับ 7 กองวิจัยและควบคุมคุณภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ฝ่ายวิจัยนวัตกรรมและควบคุมคุณภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
<b>Session 4:</b>	<b>การใช้ Real Time Simulation &amp; Simulator และตัวอย่างกรณีศึกษา</b>
11.00 - 12.00 น.	การวิเคราะห์แรงดันเกินในระบบส่งและระบบจำหน่าย โดยใช้ Real Time Simulation & Simulator และตัวอย่างกรณีศึกษา โดย <b>รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิชัย เปรมฤทธิปริชาชาญ</b> คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
<b>Session 5:</b>	<b>การจัดสัมพันธอนวนไฟฟ้าในระบบส่งจ่ายและการเลือกอุปกรณ์ควบคุมแรงดันเกิน โดยใช้กับดักเสิร์จ</b>
13.00 - 14.00 น.	การจัดสัมพันธอนวนไฟฟ้าในระบบส่งจ่าย ตามมาตรฐาน IEC และการเลือกอุปกรณ์ควบคุมแรงดันเกินโดยใช้กับดักเสิร์จ และตัวอย่างกรณีศึกษา โดย <b>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล</b> คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14.00 - 14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง

### Chapter II: "การป้องกันระบบไฟฟ้า ฤกษ์ และกรณีศึกษา"

ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - <b>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ บาลมงคล</b> คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
<b>Session 1:</b>	<b>ปรัชญา และความสำคัญของการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง ฟอลต์และการคำนวณ</b>
14.30 - 15.30 น.	ปรัชญาและความสำคัญของการป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง โดย <b>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธรรม นุณยะกุล</b> คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
15.30 - 16.30 น.	ฟอลต์ และการคำนวณ ตามมาตรฐาน IEC 60909 โดย <b>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรุฒิ กนกบรรณเมฆ</b> คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## วันพุธที่ 25 กันยายน 2567

ดำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - <b>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธรรม นุณยะกุล</b> คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
<b>Session 2:</b>	<b>การป้องกันระบบไฟฟ้า ฤกษ์ และกรณีศึกษา</b>
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 09.30 น.	การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและมอเตอร์ไฟฟ้า และกรณีศึกษา โดย <b>คุณอนันต์ มิคระกุล</b> หัวหน้ากองธุรกิจเคเบิลและบำรุงรักษาในประเทศ ฝ่ายจัดการธุรกิจโรงไฟฟ้าและระบบส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
09.30 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.00 น.	การป้องกันหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง และกรณีศึกษา โดย <b>คุณกิตติ กิระวิศิษฏ์กุล</b> หัวหน้าแผนกกระบวนป้องกันและควบคุมอัตโนมัติ 4 ฝ่ายบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง
11.00 - 12.00 น.	การป้องกันสายส่ง สายจำหน่าย และบัสไฟฟ้า และกรณีศึกษา โดย <b>คุณวิรัช เสนวิรัช</b> หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบป้องกัน กองบริหารจัดการระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า ฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์สถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
<b>Session 3:</b>	<b>ระบบการป้องกันและระเบียบการเชื่อมต่อของแหล่งผลิตไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน</b>
13.00 - 14.00 น.	ระบบการป้องกันและระเบียบการเชื่อมต่อของแหล่งผลิตไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน SPP และ VSPP และกรณีศึกษาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย <b>คุณธรรตกร ทองบ่อ</b> หัวหน้าแผนกกำกับนโยบายและกฎระเบียบผู้ประกอบการไฟฟ้า ฝ่ายส่งเสริมผู้ประกอบการไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
14.00 - 15.00 น.	ระบบการป้องกันและระเบียบการเชื่อมต่อของแหล่งผลิตไฟฟ้า สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน SPP และ VSPP และกรณีศึกษาของการไฟฟ้านครหลวง โดย <b>คุณศุภกิจ คีงวม</b> ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกกระบวนป้องกันและควบคุมอัตโนมัติ 1 ฝ่ายบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง
15.00 - 15.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
<b>Session 4:</b>	<b>การประสานสัมพันธแบบเหมาะที่สุดของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน และกรณีศึกษา</b>
15.30 - 16.15 น.	การประสานสัมพันธแบบเหมาะที่สุดของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน และกรณีศึกษาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดย <b>นายจรูญ นนบุษ</b> วิศวกรระดับ 7 แผนกวิศวกรรมระบบป้องกัน กองบริหารจัดการระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้า ฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์สถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
16.15 - 17.00 น.	การประสานสัมพันธแบบเหมาะที่สุดของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน และกรณีศึกษาของการไฟฟ้านครหลวง โดย <b>คุณพิชิต จินตโกศลวิทย์</b> หัวหน้าแผนกกระบวนป้องกันและควบคุมอัตโนมัติ 5 ฝ่ายบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

ใบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ **กรานเซียนต์ไฟฟ้า**  
**และการป้องกันระบบไฟฟ้าในระบบส่งจ่ายไฟฟ้า**  
 (Electrical Transient Overvoltage and Power System Protection in Power System)

วันที่ 23 - 25 กันยายน 2567 ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

\*\*\*มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง จำนวน 18 PDUs

\*\*\*ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุออกใบเสร็จ  
 หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 13 หลัก

สำนักงานใหญ่  สาขาที่ .....

IEEE  PES Member No.       เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

1. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี  
 ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....  
 ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....  
 ที่อยู่ .....  
 โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

IEEE  PES Member No.       เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร

2. ชื่อ - สกุล ..... ตำแหน่ง ..... อายุ ..... ปี  
 ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ) .....  
 ชื่อบริษัท / หน่วยงาน .....  
 ที่อยู่ .....  
 โทร. .... แฟกซ์ ..... e-Mail : .....

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียนสัมมนา

- | สมาชิก IEEE ท่านละ 9,500 + Vat 665 = 10,165 บาท
  - | หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 10,500 + Vat 735 = 11,235 บาท
  - | บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 11,500 + Vat 805 = 12,305 บาท
- (อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%  
 สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

1. โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

- ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6
- ธนาคารกรุงไทย สาขาบางยี่ขัน เลขที่ 047-2-56333-5

\*\*\* กรุณาส่งใบตอบรับ/สำเนาใบโอนเงินที่ e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

กรุณาชำระเงินภายใน 5 วัน นับจากวันลงทะเบียน

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และสำรองที่นั่งได้ที่ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด

(ผู้ได้รับการมอบหมายจากสมาคมฯ ในการดำเนินการรับลงทะเบียน รับชำระค่าลงทะเบียน และออกใบเสร็จรับเงิน)  
 471/3-4 อาคารพญาไทเพลส ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-36060-06-5 (สำนักงานใหญ่)

โทร. 0-2354-5333 Ext. 500, 503 แฟกซ์ 0-2354-5322 e-Mail : seminar@greennetworkseminar.com

ลงทะเบียน online : [www.greennetworkseminar.com/transient](http://www.greennetworkseminar.com/transient)

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

ดร. ประดิษฐ์พงษ์ สุสศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117