

ที่ IEEE PES: Underground Cable System 2025

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอเชิญร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา”

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ระบบเคเบิลใต้ดิน (Underground Cable System) ถูกนำใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายไฟฟ้า ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่จ่ายไฟฟ้า และลดอุบัติเหตุภัยจากไฟฟ้าต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวสายไฟฟ้าและให้สวยงามเป็นระเบียบ ระบบเคเบิลใต้ดิน จึงถูกนำมาติดตั้ง เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำหรับพื้นที่ศูนย์กลางเมืองและธุรกิจขนาดใหญ่ พื้นที่อุตสาหกรรมทางด้านเทคโนโลยีระดับสูง พื้นที่ศูนย์กลางธุรกิจการท่องเที่ยว พื้นที่ที่มีความสวยงามหรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และเป็นพื้นที่พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยแห่งใหม่ เพื่อสนองตอบความต้องการข้างต้น แม้จะเป็นที่ยอมรับกัน โดยทั่วไปว่า ระบบเคเบิลใต้ดิน สามารถให้ความเชื่อถือได้ในการจ่ายไฟฟ้า ได้ดีกว่าระบบสายไฟฟ้าบนอากาศ (Overhead Lines System) เนื่องจากมีฉนวนที่แข็งแรง ทั้งถูกฝังไว้ใต้ดินอย่างมิดชิด มีการป้องกันอย่างหนาแน่น ไม่ได้รับผลกระทบจะสภาพแวดล้อมภายนอก เช่น สภาพภูมิอากาศ อุบัติเหตุรถชน เสาไฟฟ้า การสัมผัสจากต้นไม้ สัตว์ หรือคน เป็นต้น แต่หากวิเคราะห์ลึกลงไปในแง่ของจำนวนครั้งเฉลี่ยไฟฟ้าดับ (SAIFI) หรือระยะเวลาเฉลี่ยไฟฟ้าดับ (SAIDI) แล้วจะพบว่าระบบเคเบิลใต้ดิน จะมีค่า SAIFI น้อยกว่าแต่กลับมี SAIDI มากกว่า เนื่องจากถ้าเกิดเหตุชำรุดกับสายเคเบิลใต้ดินแล้ว จะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขนานกว่าระบบสายไฟฟ้าแบบอากาศมาก อีกทั้งสายไฟใต้ดินจะมีอายุการใช้งานสั้นกว่าสายไฟฟ้าอากาศ ดังนั้นเพื่อรับประกันผลการใช้งานระบบสายเคเบิลใต้ดินให้ได้อย่างมีคุณภาพ เชื่อถือได้ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงต้องอาศัยการวางแผน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา ใช้งาน และทดสอบอย่างถูกต้องและเหมาะสม

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ” ระหว่างวันที่ 27 - 29 มกราคม 2568 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมา และผู้ผลิต บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

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

อนึ่ง การดำเนินงานจัดงานสัมมนาวิชาการดังกล่าว สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ การจัดงานในครั้งนี้

เรียน คณบดี

-เพื่อโปรดพิจารณา

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)

ประชาสัมพันธ์ โครงการสัมมนาเชิงวิชาการ

-เห็นควรมอบงานประชาสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

ทราบและมอบ

P L L

2 ธ.ค. 67

2 ธ.ค. 67

02 ธ.ค. 2567

2/12/2567

(ดร.ประดิษฐพงษ์ สุขศิริวารกุล)

เลขที่การ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (ประเทศไทย)

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลี (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 เฉลยสิทธิ์ เป็นนายกสมาคมฯ 1 Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

00006 ๒๕๖๕.๑.๑๙

๑.๓.๑๖๓๐๖๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๒๕๖๕.๑.๑๙

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม
10700

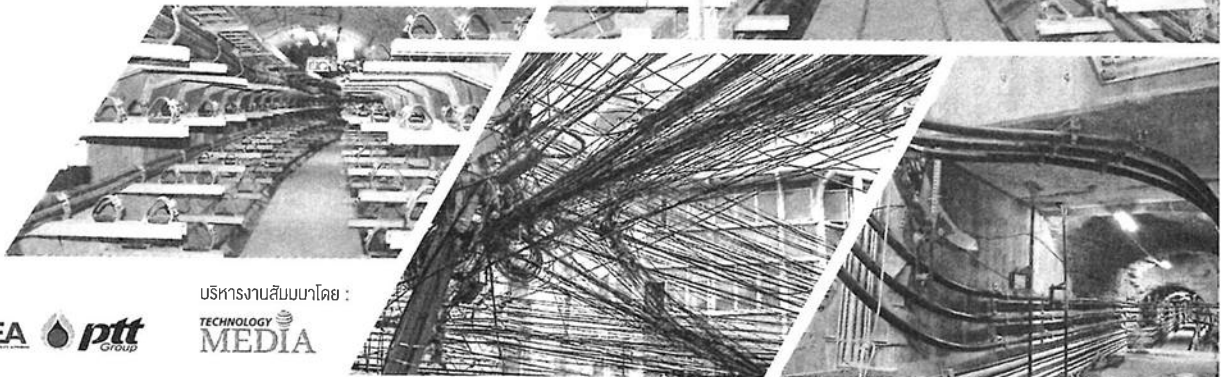
จัดโดย สมาคมไฟฟ้าและพลังงานโอกริปเปิลซี (ประเทศไทย)

ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ

ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา

รับจำนวนจำกัด

(Underground Power and Communication Cable Systems for Development Projects
in the Capital and Large Cities: Infrastructure, Technologies, Design,
Installation, Testing, Operation and Maintenance)



สนับสนุนโดย :



บริหารงานสัมมนาโดย :



วันที่ 27 - 29 มกราคม 2568 ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

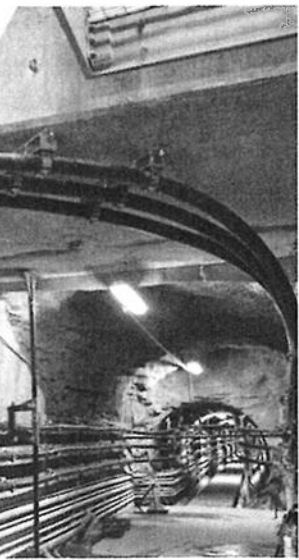
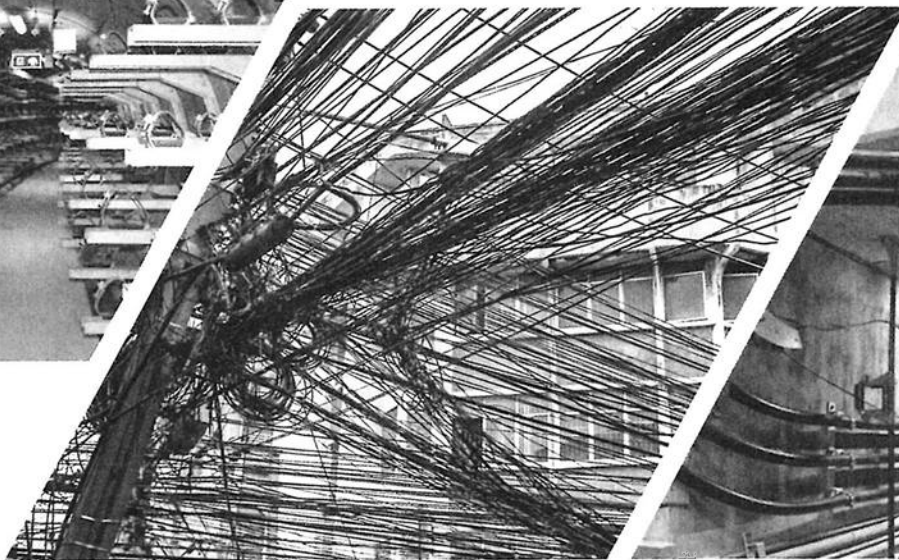
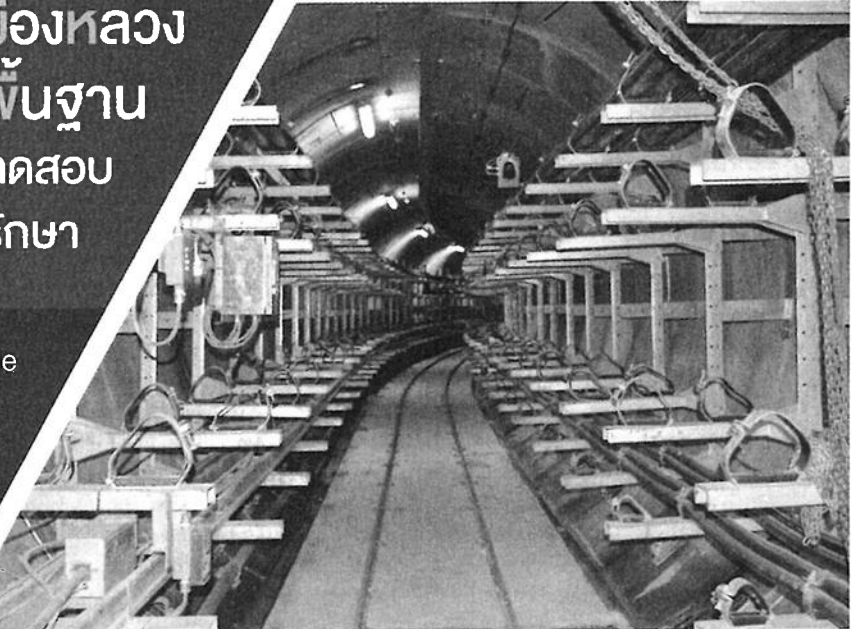
www.greennetworkseminar.com/ua

IEEE Power & Energy Series:
Power Engineering & Infrastructure



ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ
ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน
สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวง
และเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน
เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ
ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา

(Underground Power and Communication Cable
Systems for Development Projects in the Capital
and Large Cities: Infrastructure, Technologies,
Design, Installation, Testing, Operation
and Maintenance)



วันที่ 27 - 29 มกราคม 2568
ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



สนับสนุนโดย :



บริหารงานสัมมนาโดย :



www.greennetworkseminar.com/ug

หลักการและเหตุผล

ระบบเคเบิลใต้ดิน (Underground Cable System) ถูกนำมาใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายไฟฟ้า ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่จ่ายไฟฟ้าและลดอุบัติเหตุจากไฟฟ้าต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแนวสายไฟฟ้าและให้สวยงามเป็นระเบียบ ระบบเคเบิลใต้ดินจึงถูกนำมาติดตั้งเพื่อจ่ายไฟฟ้าสำหรับพื้นที่ศูนย์กลางเมืองและธุรกิจขนาดใหญ่ พื้นที่อุตสาหกรรมทางด้านเทคโนโลยีระดับสูง พื้นที่ศูนย์กลางธุรกิจการท่องเที่ยว พื้นที่ที่มีความสวยงามหรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และเป็นพื้นที่พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยแห่งใหม่ เพื่อสนองตอบความต้องการข้างต้น แม้จะเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า ระบบเคเบิลใต้ดินสามารถให้ความเชื่อถือได้ในการจ่ายไฟฟ้าได้ดีกว่าระบบสายไฟฟ้าบนอากาศ (Overhead Lines System) เนื่องจากมีฉนวนที่แข็งแรง ทั้งถูกฝังไว้ใต้ดินอย่างมิดชิด มีการป้องกันอย่างหนาแน่น ไม่ได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมภายนอก เช่น สภาพภูมิอากาศ อุบัติเหตุรถชนเสาไฟฟ้า การสัมผัสจากต้นไม้ สัตว์ หรือคน เป็นต้น แต่หากวิเคราะห์ลึกลงไปในแง่ของจำนวนครั้งเฉลี่ยไฟฟ้าดับ (SAIFI) หรือระยะเวลาเฉลี่ยไฟฟ้าดับ (SAIDI) แล้วจะพบว่าระบบเคเบิลใต้ดินจะมีค่า SAIFI น้อยกว่า แต่กลับมี SAIDI มากกว่า เนื่องจากถ้าเกิดเหตุชำรุดกับสายเคเบิลใต้ดินแล้ว จะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขนานกว่าระบบสายไฟฟ้าแบบอากาศมาก อีกทั้งสายไฟใต้ดินจะมีอายุการใช้งานสั้นกว่าสายไฟฟ้าอากาศ ดังนั้นเพื่อรับประกันผลการใช้งานระบบสายเคเบิลใต้ดินให้ได้อย่างมีคุณภาพ เชื่อถือได้ ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงต้องอาศัยการวางแผน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา ใช้งาน และทดสอบอย่างถูกต้องและเหมาะสม

ปัจจุบันประเทศไทยได้มีการนำระบบเคเบิลใต้ดินมาใช้มากขึ้น ดังจะเห็นได้จากการที่รัฐบาลได้อนุมัติเงินลงทุน เพื่อให้การไฟฟ้านครหลวงนำสายไฟฟ้าลงใต้ดินในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล เพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนำสายไฟฟ้าลงใต้ดินสำหรับหัวเมืองใหญ่ต่างๆ ในพื้นที่ต่างจังหวัด ประกอบด้วยพื้นที่ดำเนินการทั้งหมด 16 จังหวัด ครอบคลุมพื้นที่ 12 เขต ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้แก่ เชียงใหม่ พิษณุโลก นครสวรรค์ อุรธานี มุกดาหาร นครราชสีมา ขอนแก่น นครพนม พระนครศรีอยุธยา ชลบุรี ฉะเชิงเทรา นครปฐม เพชรบุรี ภูเก็ต นครศรีธรรมราช และสงขลา เป็นต้น ขณะเดียวกันผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนหลายรายก็มีการเชื่อมต่อบริเวณสายไฟฟ้าใต้ดินจากโรงไฟฟ้าของตนเองไปยังลูกค้าที่รับไฟแรงในเขตนิคมอุตสาหกรรม เพื่อรับประกันความเชื่อถือได้ในการจ่ายไฟฟ้า ส่วนโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานหมุนเวียน เช่น Solar Farm หรือ Wind Farm รวมทั้งหมู่บ้านจัดสรรที่ต้องการทัศนียภาพที่สวยงาม ก็มีการติดตั้งระบบสายเคเบิลใต้ดินเป็นจำนวนมากเช่นเดียวกัน

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ทักษะที่เหมาะสมต่อการบริหารสินทรัพย์ระบบสายเคเบิลใต้ดิน ทั้งด้านการวางแผน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งใช้งาน และบำรุงรักษาและทดสอบ ซากเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการทำงาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการพัฒนาให้ได้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญที่เหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานโอทริปเปิล (ประเทศไทย) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการอบรมเชิงวิชาการเรื่อง “ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา” โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. บมร.โทรคมนาคมแห่งชาติ ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมา และผู้ผลิต บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานของระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน เทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐาน แกนผู้ใช้ให้บริการออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการบริหารสินทรัพย์ของระบบเคเบิลใต้ดิน ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
3. เพื่อเปิดโอกาสให้ปรึกษาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคนกับผู้เชี่ยวชาญโดยตรง และทราบถึงความคืบหน้าและรายละเอียดของโครงการต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงานโครงการ ผู้รับเหมา วิศวกร ช่างเทคนิค และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน
2. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา

วันจันทร์ที่ 27 มกราคม 2568

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด
	โดย Vice Chairman, Technical & Social Activities, IEEE Power & Energy Society (Thailand)
	โดย Session Chairman - ดร.อัครวิทย์ ราชกรม กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society (Thailand)
คำเนินการสัมมนา	
Session 1	
08.45 - 09.30 น.	นโยบายและแผนงานโครงการระบบเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและปริมณฑล
	โดย คุณโชติณรินทร์ โชคชัยเศรษฐ์ ผู้อำนวยการกองโครงการสายอากาศเป็นสายใต้ดิน 3 ฝ่ายบริหารโครงการ การไฟฟ้านครหลวง
09.30 - 09.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
09.45 - 10.30 น.	นโยบายและแผนงานโครงการระบบเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองใหญ่
	พื้นที่ศูนย์กลางธุรกิจการท่องเที่ยวและมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์
	โดย คุณบรรพต คังเจริญดี ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
10.30 - 11.15 น.	นโยบายและแผนงานโครงการจัดระเบียบสายสื่อสารลงใต้ดิน ภายใต้การใช้งานโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน (Infrastructure Sharing)
	โดย ดร.สมิข บัตรเจริญดี ผู้จัดการส่วนพัฒนาเทคโนโลยี 5G บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
11.15 - 12.00 น.	แนวคิดในการออกแบบและแผนงานโครงการก่อสร้างระบบจ่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าใต้ดิน (Underground Substation)
	กรณีศึกษาสถานีไฟฟ้าอยู่ใต้ดินคลองเตย
	โดย ดร.อัครวิทย์ ราชกรม กรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society (Thailand)
12.00 - 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
Session 2	
13.00 - 13.45 น.	รูปแบบการจ่ายไฟ เทคโนโลยีการก่อสร้าง ขั้นตอนและวิธีการสำรวจพื้นที่
	รูปแบบการจ่ายไฟของระบบเคเบิลใต้ดินแรงต่ำและแรงสูง (24 kV, 69 kV, 115 kV) ของการไฟฟ้านครหลวง
	โดย คุณทววรรณ จันทวิมล วิศวกรไฟฟ้า 7 กองวางแผนระบบไฟฟ้า ฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้าและโครงข่ายอัจฉริยะ การไฟฟ้านครหลวง
13.45 - 14.30 น.	รูปแบบการจ่ายไฟของระบบเคเบิลใต้ดินแรงต่ำและแรงสูง (22 kV, 33 kV, 115 kV) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	โดย คุณสิริวิรัช พรพันธ์วัชรเดช ผู้อำนวยการกองบริการวิศวกรรมระบบส่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 15.30 น.	รูปแบบและเทคโนโลยีการก่อสร้างงานโยธา แบบเปิดหน้าดินและไม่เปิดหน้าดิน
	โดย คุณสุภูมิ เรืองฤกษ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองโครงการบ่อพักและท่อร้อยสายใต้ดิน ฝ่ายบริหารโครงการ การไฟฟ้านครหลวง
15.30 - 16.30 น.	การสำรวจงานและกำหนดรูปแบบวิธีการก่อสร้างเคเบิลใต้ดินที่เหมาะสม และการเลือกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ หม้อแปลงจำหน่าย Ring Main Unit (RMU) บ่อพักสาย และ Riser Pole และข้อเสนอแนะสำหรับการก่อสร้างระบบเคเบิลใต้ดินสำหรับหมู่บ้านจัดสรร
	โดย คุณสิริวิรัช พรพันธ์วัชรเดช ผู้อำนวยการกองบริการวิศวกรรมระบบส่ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันอังคารที่ 28 มกราคม 2568

Session 3

08.00 - 08.30 น.

08.30 - 09.30 น.

09.30 - 09.45 น.

09.45 - 10.45 น.

10.45 - 11.30 น.

11.30 - 12.00 น.

12.00 - 13.00

Session 4

13.00 - 13.45 น.

13.45 - 14.30 น.

14.30 - 15.00 น.

15.00 - 15.45 น.

15.45 - 16.30 น.

โครงสร้าง เทคโนโลยีของสาย หัวยึด และหุ้มปลายสาย สวิตช์เกียร์ และหม้อแปลง สำหรับระบบเคเบิลใต้ดิน

ลงทะเบียน

โครงสร้างและเทคโนโลยีของสายเคเบิลใต้ดิน (Underground Cable)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพันธ์ รั้งสิ่วจิระประภา ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พักรับประทานอาหารว่าง

โครงสร้างและเทคโนโลยีของหัวยึด (Joint) และหุ้มปลายสาย (Termination) สำหรับสายเคเบิลใต้ดิน

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระพันธ์ รั้งสิ่วจิระประภา ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีของสวิตช์เกียร์ Unit Substation, Ring Main Unit (RMU) และแบบจุ่มน้ำได้ Submersible Switchgear

และ Submersible Transformer

โดย คุณวรวิทย์ บินชาอ็อค หัวหน้าแผนกวิศวกรรมอุปกรณ์สถานีไฟฟ้า กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เทคโนโลยีและกรณีศึกษาการติดตั้งใช้งาน Submersible RMU and Transformer

โดย คุณสุรเชษฐ์ นาแพง ผู้อำนวยการกองบริการงานก่อสร้าง ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

พักรับประทานอาหารกลางวัน

แนวคิดการออกแบบและการเลือกใช้ขนาดหม้อแปลง สาย ก่อ บ่อพักสายของระบบเคเบิลใต้ดิน

การคำนวณโหลดจุดบริการลูกค้า ขนาดหม้อแปลง เลือกขนาดสาย แรงดันตก จุดต่อลงดิน และตำแหน่งบ่อพักสาย พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย คุณชญานิต์ ดันกุล ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกออกแบบระบบส่งใต้ดินและใต้น้ำ ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การคำนวณแรงดึง แรงกด และรัศมีความโค้ง ของสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

พักรับประทานอาหารว่าง

การคำนวณพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า แรงดันเหนี่ยวนำ การต่อเปลือก (Sheath Bonding) และพิภักการจ่ายกระแสไฟฟ้าในสายเคเบิลใต้ดิน

พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ตัวอย่างกรณีศึกษา การคำนวณแรงดันเหนี่ยวนำ (Sheath Voltage) โดยใช้โปรแกรม EMTP

โดย คุณฐาปนีย์ หมื่นศรีภูมิ วิศวกรระดับ 7 กองวิศวกรรมไฟฟ้า ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันพุธที่ 29 มกราคม 2568

Session 5

08.00 - 08.30 น.

08.30 - 09.30 น.

09.30 - 10.15 น.

10.15 - 10.30

Session 6

10.30 - 11.15 น.

11.15 - 12.00 น.

12.00 - 13.00 น.

13.00 - 13.45 น.

13.45 - 14.30 น.

14.30 - 14.45 น.

Session 7

14.45 - 15.30 น.

15.30 - 16.15 น.

16.15 - 17.00 น.

การติดตั้งระบบสายเคเบิลใต้ดิน และความปลอดภัยในการทำงาน

ลงทะเบียน

เทคนิคและวิธีการวางสายเคเบิลใต้ดิน ติดตั้งหัวยึดและหุ้มปลายสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย คุณสชาติ เจริญธรรม ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

ความปลอดภัยในการทำงานกับสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย คุณสชาติ เจริญธรรม ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

พักรับประทานอาหารว่าง

เทคโนโลยีและมาตรฐานการทดสอบทางไฟฟ้า การเฝ้าระวัง และวิเคราะห์สมรรถภาพของระบบเคเบิลใต้ดิน

เทคโนโลยีและมาตรฐานการทดสอบทางไฟฟ้า การเฝ้าระวัง และวิเคราะห์สมรรถภาพของระบบเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย คุณชานนท์ อินทวัชร วิศวกรไฟฟ้า 7 ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

เทคโนโลยีและมาตรฐานการตรวจวัด Tan δ สำหรับสายเคเบิลใต้ดิน

โดย คุณอภิรักษ์ โพธิ์ศรีทอง วิศวกรไฟฟ้า 6 แผนกสายใต้ดิน ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

พักรับประทานอาหารกลางวัน

เทคโนโลยีและมาตรฐานการตรวจวัดคิซซาร์บางส่วนในสายเคเบิลใต้ดิน

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ พัฒนเดช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตัวอย่างกรณีศึกษา การทดสอบสายเคเบิลใต้ดิน Factory Acceptance Test และ On Site Testing

โดย คุณชยพิชญ์ ชีซ้าง ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองติดตั้งอุปกรณ์และสายใต้ดิน ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

พักรับประทานอาหารว่าง

เทคโนโลยีการประเมินอายุการใช้งาน การเสื่อมสภาพของสาย การซ่อมและการบำรุงรักษาระบบเคเบิลใต้ดิน

เทคโนโลยีและการประเมินอายุการใช้งาน การเสื่อมสภาพ (Ageing) ของสายเคเบิลใต้ดิน

โดย ดร.สมยศ ดันดิลัทธกุล วิศวกรระดับ 8 ฝ่ายจัดการธุรกิจนวัตกรรมพลังงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตัวอย่างกรณีศึกษาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แนวทางการตรวจสอบ หาตำแหน่งฟอลต์ การซ่อมและบำรุงรักษา

โดย คุณณัฐกร สุภระ หัวหน้าแผนกจัดการงานบำรุงรักษาระบบเคเบิลใต้ดินและเคเบิลใต้น้ำ ฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์ระบบไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ตัวอย่างกรณีศึกษาของการไฟฟ้านครหลวง แนวทางการวิเคราะห์สาเหตุการชำรุดของสาย หัวยึดและหุ้มปลายสายเคเบิลใต้ดิน

การซ่อมและบำรุงรักษา

โดย คุณวิรัช เก่งตรง หัวหน้าแผนกรักษาสายส่งใต้ดิน 1 ฝ่ายบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

**เคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่:
โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา**
(Underground Power and Communication Cable Systems for Development Projects in the Capital and Large Cities:
Infrastructure, Technologies, Design, Installation, Testing, Operation and Maintenance)

วันที่ 27 - 29 มกราคม 2568 ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

***มีสิทธิ์รับหน่วยพัฒนาความรู้ (PDU) ตามที่สภาวิศวกรให้การรับรอง จำนวน 18 PDUs

***ระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษีและสถานประกอบการ เนื่องจากเป็นข้อมูลสำคัญใช้ระบุอภิไพบลิสต์
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

| โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด"

ธนาคารกรุงเทพ สาขาสะพานพระปิ่นเกล้า เลขที่ 162-0-74737-6

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา 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/ug

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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