



ที่ IEEE PES: Underground Cable System 2024

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

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

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา-พร้อมเยี่ยมชม โครงการอุโมงค์สายส่ง-สายป้อน (Outgoing) สถานีต้นทางชิดลม ณ การไฟฟ้านครหลวง เพชรจินต” ระหว่างวันที่ 22-25 มกราคม 2567 เวลา 08.30-16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. บมจ. โทคมเนคคอม แห่งชาติ ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมา และผู้ผลิต บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ IEEE Power & Energy Society - Thailand จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์กรของท่านเข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 9,630 บาท บุคลากรจากหน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 10,165 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 11,235 บาท (อัตราค่าธรรมเนียมค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินการจัดงานสัมมนาเชิงวิชาการดังกล่าว IEEE Power & Energy Society (Thailand) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดงานในครั้งนี้

ศาสตราจารย์

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถวิวัฒน์ อรรถวิวัฒน์

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ศาสตราจารย์ ดร.

ขอแสดงความนับถือ

P L L

(ดร. ประดิษฐ์พงษ์ สุขสิริถาวรกุล)

Secretary, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

ศ.ดร. อรรถวิวัฒน์ อรรถวิวัฒน์

24 ธ.ค. 66

ข้อมูลเกี่ยวกับ สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย)

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (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 เกลอศักดิ์ เป็นนายกสมาคม ฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

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 22 – 24 มกราคม 2567
ณ ห้องกมลทิพย์ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

พร้อม
เยี่ยมชม

โครงการอุโมงค์สายส่ง-สายป้อน (Outgoing)
สถานีต้นทางชิดลม ณ การไฟฟ้านครหลวง เพลวินจิต
วันที่ 25 มกราคม 2567

สนับสนุนโดย :



บริหารงานสัมมนาโดย :



www.greennetworkseminar.com/ue

▶ หลักการและเหตุผล

ระบบเคเบิลใต้ดิน (Underground Cable System) ถูกนำมาใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายไฟฟ้า ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่จ่ายไฟฟ้าและลดอุบัติเหตุจากไฟฟ้าต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง แนวสายไฟฟ้าและให้สวยงามเป็นระเบียบ ระบบเคเบิลใต้ดินจึงถูกนำมาติดตั้งเพื่อจ่ายไฟฟ้าสำหรับพื้นที่ศูนย์กลางเมืองและธุรกิจขนาดใหญ่ พื้นที่อุตสาหกรรมทางด้านเทคโนโลยีระดับสูง พื้นที่ศูนย์กลางธุรกิจการท่องเที่ยว พื้นที่ที่มีความสวยงามหรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และเป็นพื้นที่พัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยแห่งใหม่ เพื่อสนองตอบความต้องการข้างต้น แม้จะเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า ระบบเคเบิลใต้ดินสามารถให้ความเชื่อถือได้ในการจ่ายไฟฟ้าได้ดีกว่าระบบสายไฟฟ้าบนอากาศ (Overhead Lines System) เนื่องจากมีฉนวนที่แข็งแรง ทั้งถูกฝังไว้ใต้ดินอย่างมิดชิด มีการป้องกันอย่างหนาแน่น ไม่ได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมภายนอก เช่น สภาพภูมิอากาศ อุบัติเหตุรถชนเสาไฟฟ้า การสัมผัสสายกั้นไม้ สัตว์ หรือคน เป็นต้น แต่หากวิเคราะห์ถึงกลงไปในแง่ของจำนวนครั้งเฉลี่ยไฟฟ้าดับ (SAIFI) หรือระยะเวลาเฉลี่ยไฟฟ้าดับ (SAIDI) แล้วจะพบว่าระบบเคเบิลใต้ดินจะมีค่า SAIFI น้อยกว่า แต่กลับมี SAIDI มากกว่า เนื่องจากถ้าเกิดเหตุชำรุดกับสายเคเบิลใต้ดินแล้ว จะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขนานกว่าระบบสายไฟฟ้าบนอากาศมาก อีกทั้งสายไฟฟ้าใต้ดินจะมีอายุการใช้งานสั้นกว่าสายไฟฟ้าอากาศ ดังนั้นเพื่อรับประกันผลการใช้งานระบบเคเบิลใต้ดินให้ได้อย่างมีคุณภาพ เชื่อถือได้ ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงต้องอาศัยการวางแผน ออกแบบก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา ใช้งาน และทดสอบอย่างถูกต้องและเหมาะสม

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

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ทักษะที่เหมาะสมต่อการบริหารสินทรัพย์ระบบสายเคเบิลใต้ดิน ทั้งด้านการวางแผน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งใช้งานและบำรุงรักษาและทดสอบขาดเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการทำงาน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการพัฒนาให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญที่เหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานอินทรีเปลือ (ประเทศไทย) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดทำการประชุมวิชาการเรื่อง "ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา-พร้อมเยี่ยมชม โครงการอุโมงค์สายส่ง-สายป้อน (Outgoing) สถานีต้นทางชิดลม ณ การไฟฟ้านครหลวง เพลินจิต" โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมา และผู้ผลิต บริษัทผู้ประกอบการและสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในภาคปฏิบัติโดยตรง

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา

วันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2567

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	พิธีเปิด
	โดย คุณสมชาย หอมกลิ่นแก้ว รองผู้จัดการวางแผนและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า และ Senior Vice Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)
คำเนินการสัมมนา	โดย Session Chairman - ดร.อัครวิณ ราชกรม ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการ IEEE Power & Energy Society (Thailand)
Session 1	นโยบายและแผนงานโครงการระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดินในประเทศไทย
08.45 - 09.30 น.	นโยบายและแผนงานโครงการระบบเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและปริมณฑล
	โดย คุณเรืองเดช เนตรระภาค ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโครงการ การไฟฟ้านครหลวง
09.30 - 10.15 น.	นโยบายและแผนงานโครงการระบบเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองใหญ่พื้นที่ศูนย์กลางธุรกิจการท่องเที่ยว และมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์
	โดย คุณทรงวุฒิ ขันดี ผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
10.15 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30 - 11.15 น.	นโยบายและแผนงานโครงการจัดระเบียบสายสื่อสารลงใต้ดิน ภายใต้การใช้งานโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน (Infrastructure Sharing)
	โดย ดร.พีระ พชรินทร์คณะกุล ผู้จัดการส่วนบริหารธุรกิจสื่อสารไร้สาย บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ
11.15 - 12.00 น.	แนวคิดในการออกแบบและแผนงานโครงการก่อสร้างระบบจ่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าใต้ดิน (Underground Substation) กรณีศึกษาสถานีไฟฟ้าอยู่ใต้ดินคลองเตย
	โดย ดร.อัครวิณ ราชกรม ผู้อำนวยการฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
12.00 - 13.00	พักรับประทานอาหารกลางวัน
Session 2	รูปแบบการจ่ายไฟ เทคโนโลยีการก่อสร้าง ขั้นตอนและวิธีการสำรวจพื้นที่
13.00 - 13.45 น.	รูปแบบการจ่ายไฟของระบบเคเบิลใต้ดินแรงต่ำและแรงสูง (24 kV, 69 kV, 115 kV) ของการไฟฟ้านครหลวง
	โดย คุณทวรวรธ จันทิมล วิศวกรไฟฟ้า 7 กองวางแผนระบบไฟฟ้า ฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้าและโครงข่ายอัจฉริยะ การไฟฟ้านครหลวง
13.45 - 14.30 น.	รูปแบบการจ่ายไฟของระบบเคเบิลใต้ดินแรงต่ำและแรงสูง (22 kV, 33 kV, 115 kV) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
	โดย คุณสิริวิรัช พรพันธ์วีระเดช รองผู้อำนวยการกองออกแบบสายส่งและระบบกักเก็บพลังงาน ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 - 15.30 น.	รูปแบบและเทคโนโลยีการก่อสร้างงานโยธา แบบเปิดหน้าดินและไม่เปิดหน้าดิน
	โดย คุณสุชุม เรืองฤกษ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองโครงการบ่อพักและท่อร้อยสายใต้ดิน ฝ่ายบริหารโครงการ การไฟฟ้านครหลวง
15.30 - 16.30 น.	การสำรวจงานและกำหนดรูปแบบวิธีการก่อสร้างเคเบิลใต้ดินที่เหมาะสม และการเลือกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ หม้อแปลงจำหน่าย Ring Main Unit (RMU) บ่อพักสาย และ Riser Pole และข้อเสนอแนะสำหรับการก่อสร้างระบบเคเบิลใต้ดิน สำหรับหมู่บ้านจัดสรร
	โดย คุณสิริวิรัช พรพันธ์วีระเดช รองผู้อำนวยการกองออกแบบสายส่งและระบบกักเก็บพลังงาน ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ : วิทยากรและหัวข้อบรรยาย อาจมีการเปลี่ยนแปลงความเหมาะสม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานของระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน เทคโนโลยี โครงสร้างพื้นฐาน แก่ผู้ให้บริการออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง
2. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการบริหารสินทรัพย์ของระบบเคเบิลใต้ดิน ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
3. เพื่อเปิดโอกาสให้ปรึกษาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคนกับผู้เชี่ยวชาญโดยตรง และทราบถึงความจำเป็นและรายละเอียดของโครงการต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงาน โครงการ ผู้รับเหมา วิศวกร ช่างเทคนิค และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน
2. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

วันอังคารที่ 23 มกราคม 2567

Session 3

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. โครงสร้างและเทคโนโลยีของสายเคเบิลใต้ดิน (Underground Cable) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพันธ์ รังสิวิจิตรประภา ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 09.30 - 09.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 09.45 - 10.45 น. โครงสร้างและเทคโนโลยีของสายเคเบิลใต้ดิน (Joint) และหัวปลายสาย (Termination) สำหรับสายเคเบิลใต้ดิน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพันธ์ รังสิวิจิตรประภา ศูนย์เชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้านเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 10.45 - 11.30 น. เทคโนโลยีของสวิตช์เกียร์ Unit Substation, Ring Main Unit (RMU) และแบบจุ่มน้ำใต้ Submersible Switchgear และ Submersible Transformer โดย คุณวรวิทย์ บินซาค็อก หัวหน้าแผนกพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพอุปกรณ์ กองวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 11.30 - 12.00 น. เทคโนโลยีและกรณีศึกษาการติดตั้งใช้งาน Submersible RMU and Transformer โดย คุณสุรเชษฐ์ นาแพง ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองบริการงานก่อสร้าง ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

Session 4

- 13.00 - 13.45 น. แนวคิดการออกแบบและการเลือกใช้นาฬิกาหม้อแปลง สาย ท่อ บ่อพักสายของระบบเคเบิลใต้ดิน การคำนวณโหลดครุภัณฑ์การลัดค่า ขนาดหม้อแปลง เลือกขนาดสาย แรงดันตก จุดต่อลงดิน และตำแหน่งบ่อพักสาย พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา โดย คุณชญานิต ต้นกุล ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกออกแบบระบบส่งใต้ดินและใต้น้ำ ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 13.45 - 14.30 น. การคำนวณแรงดึง แรงกด และรัศมีความโค้ง ของสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 15.45 น. การคำนวณพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า แรงดันเหนี่ยวนำ การต่อเปลือก (Sheath Bonding) และพิถีการจ่ายกระแสไฟฟ้า ในสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 15.45 - 16.30 น. ตัวอย่างกรณีศึกษา การคำนวณแรงดันเหนี่ยวนำ (Sheath Voltage) โดยใช้โปรแกรม EMTP โดย คุณคนคร บุนนาค รองผู้อำนวยการกองออกแบบสถานีไฟฟ้า ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันพุธที่ 24 มกราคม 2567

Session 5

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 09.30 น. เทคนิคและวิธีการวางสายเคเบิลใต้ดิน ติดตั้งหัวต่อและหัวปลายสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา โดย คุณสาธิต เจริญธรรม ผู้อำนวยการกองติดตั้งอุปกรณ์และสายใต้ดิน ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
- 09.30 - 10.15 น. ความปลอดภัยในการทำงานกับสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา โดย คุณสาธิต เจริญธรรม ผู้อำนวยการกองติดตั้งอุปกรณ์และสายใต้ดิน ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
- 10.15 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

Session 6

- 10.30 - 11.15 น. เทคโนโลยีและมาตรฐานการทดสอบทางไฟฟ้า การเฝ้าระวัง และวิเคราะห์สมรรถภาพของระบบเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา โดย คุณนพพร บุญเพ็ญ ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง
- 11.15 - 12.00 น. เทคโนโลยีและมาตรฐานการตรวจวัด Tan δ สำหรับสายเคเบิลใต้ดิน โดย คุณปรัชพล เล่าชู ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกสายใต้ดิน 2 ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 13.45 น. เทคโนโลยีและมาตรฐานการตรวจวัดคิซาร์จบางส่วน ในสายเคเบิลใต้ดิน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ พัฒนเดช ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 13.45 - 14.30 น. ตัวอย่างกรณีศึกษา การทดสอบสายเคเบิลใต้ดิน Factory Acceptance Test และ On Site Testing โดย คุณชยพิชญ์ ชีช่วง หัวหน้าแผนกสายใต้ดิน 2 ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง
- 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

Session 7

- 14.45 - 15.30 น. เทคโนโลยีและการประเมินอายุการใช้งาน การเสื่อมสภาพ (Ageing) ของสายเคเบิลใต้ดิน โดย ดร.สมยศ ต้นคึกฤทธิ์กุล วิศวกรระดับ 8 ฝ่ายจัดการธุรกิจนวัตกรรม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 15.30 - 16.15 น. ตัวอย่างกรณีศึกษาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แนวทางการตรวจสอบ หาค่าแห่งฟอลต์ การซ่อมและบำรุงรักษา โดย คุณณัฐกร สุกระ หัวหน้าแผนกจัดการงานบำรุงรักษาระบบเคเบิลใต้ดินและเคเบิลใต้น้ำ ฝ่ายบริหารจัดการสินทรัพย์ระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 16.15 - 17.00 น. ตัวอย่างกรณีศึกษาของการไฟฟ้านครหลวง แนวทางการวิเคราะห์สาเหตุการชำรุดของสาย หัวต่อและหัวปลายสายเคเบิลใต้ดิน การซ่อมและบำรุงรักษา โดย คุณวิรัช เก่งตรง หัวหน้าแผนกรักษาสายส่งใต้ดิน 1 ฝ่ายบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

วันพฤหัสบดีที่ 25 มกราคม 2567

- 08.30 - 09.30 น. ลงทะเบียน
- 09.30 - 12.00 น. เยี่ยมชมโครงการอุโมงค์สายส่ง-สายป้อน (Outgoing) สถานีต้นทางชิดลม ณ การไฟฟ้านครหลวง เพชรินิจ

ใบตอบรับเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

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 22-25 มกราคม 2576 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 และเยี่ยมชมโครงการ

- | สมาชิก IEEE ท่านละ 9,000 + Vat 630 = 9,630 บาท
 - | หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 9,500 + Vat 665 = 10,165 บาท
 - | บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 10,500 + Vat 735 = 11,235 บาท
- (อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3% สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลงรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

- | 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/ug

หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากเจ้าหน้าที่สมาคมฯ

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