

คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขที่ 4278
วันที่ 29/12/64
เวลา 11.58

ที่ IEEE PES: Underground Cable System 2022

วันที่ 17 ธันวาคม 2564

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

เรียน กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดและกำหนดการงานสัมมนาเชิงวิชาการ

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขที่ 64616
วันที่ 29/12/2564
เวลา 16.39

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

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลโอ (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่ : โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา” ขึ้น ระหว่างวันที่ 24 - 26 มกราคม 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมา และผู้ผลิต บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

โอกาสนี้ IEEE Power & Energy Society - Thailand จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน หรือผู้แทนจากหน่วยงาน องค์กรของท่านเข้าร่วมการสัมมนาเชิงวิชาการตามวัน-เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยมีค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิก IEEE เป็นเงินท่านละ 8,025 บาท บุคลากรจากหน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย เป็นเงินท่านละ 8,560 บาท และสำหรับบริษัท โรงงาน บุคคลทั่วไป เป็นเงินท่านละ 9,630 บาท (อัตราค่าธรรมเนียมค่าเพิ่ม 7% แล้ว) พร้อมอาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการสัมมนา ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ

อนึ่ง การดำเนินการจัดงานสัมมนาวิชาการดังกล่าว IEEE Power & Energy Society - Thailand ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยี มีเดีย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดงานในครั้งนี้

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้

อาจารย์ ผู้สนใจ ทราบทั่วกัน

29 ธ.ค. 64

ขอแสดงความนับถือ

P L L

(ดร.ประดิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล)

Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand

ข้อมูลเกี่ยวกับ IEEE Thailand Section และ IEEE Power & Energy Society - Thailand

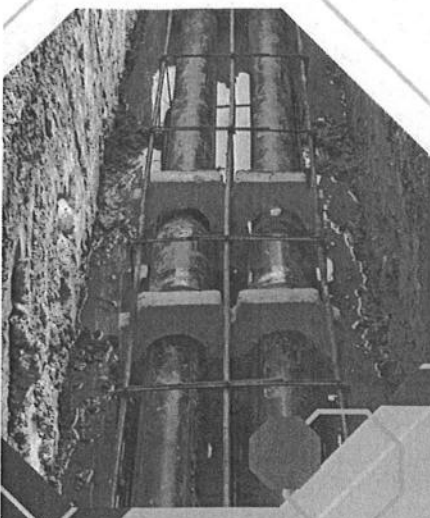
สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลโอ (ประเทศไทย) เรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES - Thailand)” สาขาประเทศไทย เป็น Chapter ของ IEEE ซึ่งเป็นสมาคมที่ทั้งเก่าแก่และใหญ่ที่สุดในโลก เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและพลังงานแก่ผู้บริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ ทั้งในหน่วยงานราชการ 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 คุณสมพงษ์ ปรีเปรม เป็นนายกสมาคมฯ Chairman, IEEE Power & Energy Society (Thailand)

ประชาสัมพันธ์

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



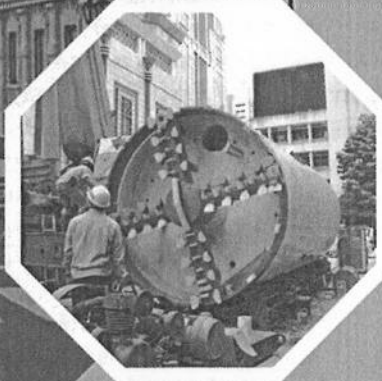
ขอเชิญเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงวิชาการ
ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน
สำหรับโครงการพัฒนา
ในเมืองหลวงและเมืองใหญ่:

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 24-26 มกราคม 2565

ณ ห้องกมลทิพย์

โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



สนับสนุนโดย : กฟผ.
บริษัทไฟฟ้าแห่งชาติไทย

การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

PEA
PROVINCE ELECTRICITY AUTHORITY

ptt
Group

บริหารงานสัมมนาโดย : TECHNOLOGY
MEDIA

www.greennetworkseminar.com/ug

▶ หลักการและเหตุผล

ระบบเคเบิลใต้ดิน (Underground Cable System) ถูกนำมาใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายไฟฟ้า ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่จ่ายไฟฟ้า และลดอุบัติเหตุจากไฟฟ้าต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแนวสายไฟฟ้า และให้สวยงามเป็นระเบียบ 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 SAIDI มากกว่า เนื่องจากถ้าเกิดเหตุชำรุดกับสายเคเบิลใต้ดินแล้ว จะต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขนานกว่าระบบสายไฟฟ้าแบบอากาศมาก อีกทั้งสายไฟฟ้าใต้ดินจะมีอายุการใช้งานสั้นกว่าสายไฟฟ้าอากาศ ดังนั้นเพื่อรับประกันผลการใช้งานระบบสายเคเบิลใต้ดินให้ได้อย่างมีคุณภาพ เชื่อถือได้ ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงต้องอาศัยการวางแผน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้ง บำรุงรักษา ใช้งาน และทดสอบอย่างถูกต้องและเหมาะสม

ปัจจุบัน ประเทศไทยได้มีการนำระบบเคเบิลใต้ดินมาใช้มากขึ้น ดังจะเห็นได้จากการที่รัฐบาลได้อนุมัติเงินลงทุนเพื่อให้การไฟฟ้านครหลวงนำสายไฟฟ้าลงใต้ดินในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล เพื่อรองรับการเป็นมหานครแห่งอาเซียน และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคนำสายไฟฟ้าลงใต้ดิน สำหรับหัวเมืองใหญ่ต่างๆ 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 ขณะเดียวกันผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนหลายรายก็มีการเชื่อมต่อระบบสายไฟฟ้าใต้ดินจากโรงไฟฟ้าของตนเองไปยังลูกค้าที่รับไฟตรงในเขตนิคมอุตสาหกรรม เพื่อรับประกันความเชื่อถือได้ในการจ่ายไฟฟ้า ส่วนโรงไฟฟ้าประเภทพลังงานหมุนเวียน เช่น Solar Farm หรือ Wind Farm รวมทั้งหมู่บ้านจัดสรรที่ต้องการทัศนียภาพที่สวยงาม ก็มีการติดตั้งระบบสายเคเบิลใต้ดินเป็นจำนวนมากเช่นเดียวกัน

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ทักษะที่เหมาะสมต่อการบริหารสินทรัพย์ระบบสายเคเบิลใต้ดิน ทั้งด้านการวางแผน ออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งใช้งานและบำรุงรักษาและทดสอบ ขาดเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการทำงาน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการพัฒนาให้ได้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญที่เหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น

สมาคมไฟฟ้าและพลังงานอิเล็คทริกัล (ประเทศไทย) หรือ IEEE Power & Energy Society - Thailand (IEEE PES- Thailand) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้จัดให้มีการสัมมนาเชิงวิชาการเรื่อง ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา โดยการสนับสนุนวิชาการจาก กฟผ. กฟภ. กฟน. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ผู้ออกแบบ ผู้รับเหมา และผู้ผลิต บริษัทผู้ประกอบการ และสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ในงานภาคปฏิบัติโดยตรง

*** สมาคมฯ ให้ความสำคัญกับมาตรการของภาครัฐ เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 แก่ผู้เข้าสัมมนาและวิทยากรทุกท่าน ทางสมาคมฯ ได้จัดสัมมนาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันโรคและคำแนะนำของทางราชการ

โปรแกรมการสัมมนาเชิงวิชาการ ระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและเมืองใหญ่: โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา

วันจันทร์ที่ 24 มกราคม 2565

08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน

08.30 - 08.45 น. พิธีเปิด

โดย คุณสมชาย หอมกลิ่นแก้ว รองผู้อำนวยการวางแผนและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง และ Vice Chairman, Technical & Social Activities, IEEE Power & Energy Society - Thailand

ดำเนินการสัมมนาโดย

Session Chairman - รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และกรรมการบริหาร IEEE Power & Energy Society - Thailand

Session 1

08.45 - 09.30 น.

นโยบายและแผนงานโครงการระบบเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองหลวงและปริมณฑล

โดย คุณธวัช สิริจรรยาพงศ์ ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติการ การไฟฟ้านครหลวง

09.30 - 10.15 น.

นโยบายและแผนงานโครงการระบบเคเบิลใต้ดิน สำหรับโครงการพัฒนาในเมืองใหญ่ พื้นที่ศูนย์กลางธุรกิจการท่องเที่ยว และมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์

โดย ผู้เชี่ยวชาญจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

10.15 - 10.30 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 - 11.15 น.

นโยบายและแผนงานโครงการจัดระเบียบสายสื่อสารลงใต้ดิน ภายใต้การใช้งานโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมร่วมกัน (Infrastructure Sharing)

โดย คุณรังสรรค์ จันทร์นฤกุล รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานขายลูกค้าองค์กร บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

11.15 - 12.00 น.

แนวคิดในการออกแบบและแผนงานโครงการก่อสร้างระบบจ่ายไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าใต้ดิน (Underground Substation) กรณีศึกษาสถานีไฟฟ้าอยู่ใต้ดินคลองเตย

โดย ดร.อัศวิน ราชกรม ผู้ตรวจการ การไฟฟ้านครหลวง

12.00 - 13.00

พักรับประทานอาหารกลางวัน

ดำเนินการสัมมนาโดย

Session Chairman - ดร.อัศวิน ราชกรม ผู้ตรวจการ การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการ IEEE Power & Energy Society - Thailand

Session 2

13.00 - 13.45 น.

รูปแบบการจ่ายไฟของระบบเคเบิลใต้ดินแรงต่ำและแรงสูง (24 kV, 69 kV, 115 kV) ของการไฟฟ้านครหลวง

โดย คุณทวรวร จันทิมล วิศวกรไฟฟ้าระดับ 7 กองวางแผนระบบไฟฟ้า ฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

13.45 - 14.30 น.

รูปแบบการจ่ายไฟของระบบเคเบิลใต้ดินแรงต่ำและแรงสูง (22 kV, 33 kV, 115 kV) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

โดย คุณสิริวิรัช พรพันธ์วัชรเดช รองผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้)

14.30 - 14.45 น.

พักรับประทานอาหารว่าง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจพื้นฐานของระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน เทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐาน แก่ผู้ให้บริการออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบ ปฏิบัติการ และบำรุงรักษา ตลอดจนวิศวกรและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง

2. เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการบริหารสินทรัพย์ของระบบเคเบิลใต้ดิน ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

3. เพื่อเปิดโอกาสให้ปรึกษาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้เข้าสัมมนาทุกคนกับผู้เชี่ยวชาญโดยตรง และทราบถึงความคืบหน้าและรายละเอียดของโครงการต่างๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงาน ผู้ประสานงาน โครงการ ผู้รับเหมา วิศวกร ช่างเทคนิค และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าและสื่อสารเคเบิลใต้ดิน

2. บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

- 14.45 - 15.30 น. รูปแบบและเทคโนโลยีการก่อสร้างงานโยธา แบบเปิดหน้าดินและไม่เปิดหน้าดิน
โดย ผู้เชี่ยวชาญจากการไฟฟ้านครหลวง
- 15.30 - 16.30 น. การสำรวจงานและกำหนดรูปแบบวิธีการก่อสร้างเคเบิลใต้ดินที่เหมาะสม และการเลือกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ หม้อแปลง
จำหน่าย Ring Main Unit (RMU) บ่อพักสาย และ Riser Pole และข้อแนะนำสำหรับการก่อสร้างระบบเคเบิลใต้ดินสำหรับหมู่บ้านจัดสรร
โดย คุณสิริวิรัช พรพันธ์วีระเดช รองผู้อำนวยการกองออกแบบระบบไฟฟ้า (ภาคเหนือ, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้)
ฝ่ายงานระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันอังคารที่ 25 มกราคม 2565

ดำเนินการสัมมนาโดย

Session 3

08.00 - 08.30 น.

08.30 - 09.30 น.

09.30 - 10.30 น.

10.30 - 10.45 น.

10.45 - 11.30 น.

11.30 - 12.00 น.

12.00 - 13.00 น.

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.

Session Chairman - **ดร.อัศวิน ราชกรม** ผู้ตรวจการ การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการ IEEE Power & Energy Society - Thailand

โครงสร้าง เทคโนโลยีของสาย ห่วงต่อ และห้วงปลายสาย สวิตช์เกียร์ และหม้อแปลง สำหรับระบบเคเบิลใต้ดิน

ลงทะเบียน

โครงสร้างและเทคโนโลยีของสายเคเบิลใต้ดิน (Underground Cable)

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ **ดร.วีรพันธ์ รังสิริจิตรประภา** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงสร้างและเทคโนโลยีของห้วงต่อ (Joint) และห้วงปลายสาย (Termination) สำหรับสายเคเบิลใต้ดิน

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ **ดร.วีรพันธ์ รังสิริจิตรประภา** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พักรับประทานอาหารว่าง

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

โดย **คุณสรายุทธ บุรีแก้ว** ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองวิศวกรรมระบบไฟฟ้า ฝ่ายวิศวกรรม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เทคโนโลยีและกรณีศึกษาการติดตั้งใช้งาน Submersible RMU and Transformer

โดย **คุณศุภเชษฐ์ นามแพง** หัวหน้าแผนกติดตั้งอุปกรณ์สถานีย่อย 1 ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

พักรับประทานอาหารกลางวัน

แนวคิดการออกแบบและการเลือกใช้ขนาดหม้อแปลง สาย ท่อ บ่อพักสายของระบบเคเบิลใต้ดิน

การคำนวณโหลดจุดบริการลูกค้า ขนาดหม้อแปลง เลือกขนาดสาย แรงดันตก จุดคองลงดิน และตำแหน่งบ่อพักสาย พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย ผู้เชี่ยวชาญจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

การคำนวณแรงดึง แรงกด และรัศมีความโค้ง ของสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย **รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี** บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

พักรับประทานอาหารว่าง

การคำนวณพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า แรงดันเหนี่ยวนำ การต่อเปลือก (Sheath Bonding) และพิกัดการจ่ายกระแสไฟฟ้า
ในสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย **รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพงศ์ สุวรรณศรี** บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสิรินธรไทย-เยอรมัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ตัวอย่างกรณีศึกษา การคำนวณแรงดันเหนี่ยวนำ (Sheath Voltage) โดยใช้โปรแกรม EMTF

โดย ผู้เชี่ยวชาญจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วันพุธที่ 26 มกราคม 2565

ดำเนินการสัมมนาโดย

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.

17.00 น.

Session Chairman - **ดร.อัศวิน ราชกรม** ผู้ตรวจการ การไฟฟ้านครหลวง และกรรมการ IEEE Power & Energy Society - Thailand

การติดตั้งระบบสายเคเบิลใต้ดิน และความปลอดภัยในการทำงาน

ลงทะเบียน

เทคนิคและวิธีการวางสายเคเบิลใต้ดิน ติดตั้งห้วงต่อและห้วงปลายสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย **คุณสาธิต เจริญธรรม** ผู้อำนวยการกองติดตั้งอุปกรณ์และสายใต้ดิน ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

ความปลอดภัยในการทำงานกับสายเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย **คุณสาธิต เจริญธรรม** ผู้อำนวยการกองติดตั้งอุปกรณ์และสายใต้ดิน ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

พักรับประทานอาหารว่าง

เทคโนโลยีและมาตรฐานการทดสอบทางไฟฟ้า การเฝ้าระวัง และวิเคราะห์สมรรถภาพของระบบเคเบิลใต้ดิน

เทคโนโลยีและมาตรฐานการทดสอบทางไฟฟ้า การเฝ้าระวัง และวิเคราะห์สมรรถภาพของระบบเคเบิลใต้ดิน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา

โดย **คุณนพพร บุญเพ็ญ** ผู้ช่วยผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

เทคโนโลยีและมาตรฐานการตรวจวัด Tan δ สำหรับสายเคเบิลใต้ดิน

โดย **คุณปรีชพล เต่าชู** วิศวกรไฟฟ้า 6 แผนกสายใต้ดิน 2 ฝ่ายก่อสร้าง การไฟฟ้านครหลวง

พักรับประทานอาหารกลางวัน

เทคโนโลยีและมาตรฐานการตรวจวัดคิซซาร์จบางส่วนในสายเคเบิลใต้ดิน

โดย **รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ พัฒนเดช** ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตัวอย่างกรณีศึกษา การทดสอบสายเคเบิลใต้ดิน Factory Acceptance Test และ On Site Testing

โดย **คุณกฤษณะ มากทรัพย์** Field Application Engineering Manager, Phelps Dodge International (Thailand) Limited.

พักรับประทานอาหารว่าง

เทคโนโลยีการประเมินอายุการใช้งาน การเสื่อมสภาพของสาย การซ่อมและการบำรุงรักษาระบบเคเบิลใต้ดิน

เทคโนโลยีและการประเมินอายุการใช้งาน การเสื่อมสภาพ (Ageing) ของสายเคเบิลใต้ดิน

โดย **ดร.สมยศ พันดิภัทรกุล** วิศวกรระดับ 8 ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตัวอย่างกรณีศึกษาของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แนวทางการตรวจสอบ หาค่าแห่งฟอลต์ การซ่อมและบำรุงรักษา

โดย **คุณปิยะศักดิ์ ทับแสง** วิศวกรระดับ 9 กองบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ฝ่ายบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ตัวอย่างกรณีศึกษาของการไฟฟ้านครหลวง แนวทางการวิเคราะห์สาเหตุการชำรุดของสาย ห่วงต่อและห้วงปลายสายเคเบิลใต้ดิน การซ่อมและบำรุงรักษา

โดย **คุณวิรัช เก่งตรง** หัวหน้าแผนกรักษาสายส่งใต้ดิน 1 ฝ่ายบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง

จบการสัมมนา

ใบตอบรับเข้าร่วมสัมมนาเชิงวิชาการ

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 24 – 26 มกราคม 2565 ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ

***มีสิทธิรับหน่วยพัฒนาความรู้ (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 :

ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน

l สมาชิก IEEE ท่านละ 7,500 + Vat 525 = 8,025 บาท

l หน่วยงานราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และมหาวิทยาลัย ท่านละ 8,000 + Vat 560 = 8,560 บาท

l บริษัท โรงงาน และบุคคลทั่วไป ท่านละ 9,000 + Vat 630 = 9,630 บาท

(อัตรานี้รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวันและ Coffee Break และสามารถหักภาษี ณ ที่จ่ายได้ 3%

สำหรับนิติบุคคล ค่าสัมมนาสามารถลดรายจ่ายได้ 200%)

การชำระเงิน

l โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ ชื่อบัญชี "บริษัท เทคโนโลยี มีเคีย 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 มีเคีย 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. ประคิษฐพงษ์ สุขศิริถาวรกุล Secretary, IEEE Power & Energy Society - Thailand มือถือ 08-1821-6117