

사)시그레 한국위원회
2019년 제 8회 통합워크숍 프로그램



2019.11.06.(수)
광주 김대중컨벤션 센터

사)시그레 한국위원회 2019년 제 8회 통합워크숍 프로그램

전체 행사 일정

| 시 간 | 내 용 | 비 고 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 10:00 ~ | 등 록 | 1층 통합 등록데스크 |
| 13:00 ~ 17:00 | 전문 연구회 개별 세미나 | 시간 상이 |
| ~ 17:20 | 장소 이동 | |
| 17:20 ~ 17:40 | 시그레 통합워크숍 - 개회사 - 환영사 - 주요 외빈 소개 및 인사 | 홀리데이인 호텔 컨벤션 1홀(3F) |
| 17:40 ~ 18:10 | 특 강 - 브라질 HVDC 추진현황 소개 (Joao Silva) - 세계 송전철탑 기술 소개 (동영상) | |
| 18:10~ | 만 찬 | |

* 연구회 개별 세미나 시간이 상이하므로 세부 프로그램을 확인하시기 바랍니다.

* 연구회 세미나 장소



* 하기 프로그램은 일부 변동될 수 있습니다.

| Program : 전력용 변압기 연구회 | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Date & Time | 2019.11.06.(수) | |
| Place | 201+202 room, Kimdaejung Convention Center | |
| Contents | | |
| Time | Program | Speaker |
| 13:00-13:10 | 개회사 | 한국전력 김태용 실장 |
| 13:10-13:25 | 방폭형 전력용변압기 외함 설계기술 개발 | 현대일렉트릭 방일권 책임 |
| 13:25-13:40 | 친환경 절연유를 적용한 일진전기 154kV 전력용변압기 | 일진전기 강명훈 과장 |
| 13:40-13:55 | 전력용변압기 소음저감 기술 | LS산전 정현구 매니저 |
| 13:55-14:10 | 천연 에스테르 절연유 사용에 따른 온도영향 분석검증 | 효성중공업 김윤선 과장 |
| 14:10-14:30 | 전력용변압기 시험실 소음측정 방법 개선 | 현대일렉트릭 장효선 책임 |
| 14:30-14:50 | Innovative Power Transformer Technologies | GE Tobias Stirl |
| 14:50-15:05 | Coffee Break | |
| 15:05-15:25 | 온라인 부상 모니터링 시스템 소개 및 현장적용 사례 | 유호전기 박재홍 차장 |
| 15:25-15:45 | Success factors for On-line DGA Monitoring Programs | 월드마켓 Stephan Brauer |
| 15:45-16:05 | 154kV 지하변전소 난연형변압기 OLTC 보강공사 주요 체크 포인트 및 성과분석 | 컴앤에스 이의진 팀장 |
| 16:05-16:20 | 미래형 소규모·소용량 변전소 추진방향 및 전망 | 한국전력 김정식 차장 |
| ~17:20 | 이동 (홀리데이인 광주 컨벤션 1홀 3F) | 전체 |
| 17:20~20:00 | CIGRE 통합 워크숍 (특강) 및 만찬 | 전체 |

| Program : 계통그룹 연구회 | | |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Date & Time | 2019.11.06.(수요일) | |
| Place | 203 roon, Kimdaejung Convention Center | |
| Contents | | |
| Time | Program | Speaker (한글과 영문명 표기) |
| 13:00~13:05(5분) | 환영사(Welcome) | 전력거래소 계통운영처장 한승구(Han, Seung-Goo) |
| 13:05~13:10(5분) | 축사 | 한전 계통계획처장 강현재(Kang, Hyun-Jae) |
| 13:10~13:40(30분) | 지역 재생에너지 감시제어 시스템 구축 현황 및 계획 | 한국전력 홍광희(Hong, Kwang-Hee) |
| 13:40~14:10(30분) | 태양광 증가에 따른 전력수요 패턴변화 전망 | 전력거래소 박희준(Park, Hee-Jun) |
| 14:10~14:40(30분) | 진동 검출 및 진동 발생원 추적기능 소개 | 고려대학교 전기공학과 교수 이병준(Lee, Byung-Jun) |
| 14:40~15:00(20분) | 휴식 | |
| 15:00~15:30(30분) | 머신러닝을 이용한 미래전력계통 운영방안 | 전기연구원 김태현 (Kim, Tae-Hyun) |
| 15:30~16:00(30분) | 한전의 초전도 송전기술 상용화 현황 | 한국전력 손혁찬(Son, Hyeok-Chan) |
| 16:00~16:30(30분) | 제주 직류연계선 역송운전전망 및 재생e 발전한계량 검토 | 전력거래소 송시훈(Song, Si-Hoon) |
| 16:30~17:00(30분) | 에너지전환의 시대, 전력산업의 변화 | 서울대학교 전기공학과 교수 문승일(Moon, Seung-II) |
| ~17:20 | 이동 (홀리데이인 광주 컨벤션 1홀 3F) | 전체 |
| 17:20~20:00 | CIGRE 통합 워크숍 (특강) 및 만찬 | 전체 |

| Program : 전력산업 정보통신 연구회 | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Date & Time | 2019.11.06.(Wen) | |
| Place | 204 room, Kimdaejung Convention Center | |
| Contents | | |
| Time | Program | Speaker |
| ~ 13:30 | 등록(BIXPO) | |
| 13:30-13:40(10') | Opening Speech 개회사 | 정남준 수석 (Jung Nam Joon) (한국전력공사) |
| 13:40-14:10(30') | Cyber Treat Monitoring Technology Based on AI AI 기반 보안관제 기술 | 김명수 책임 (Kim, Myongsoo) (한국전력공사) |
| 14:10-14:40(30') | Technical Development and Application of Block chain in Electric Power Field 블록체인 기술개발 및 전력분야 응용 방안 | 김동준 과장 (kim, DongJun) 한전 KDN |
| 14:40-15:10(30') | Deployments of 154kV Digital Substation based on the Next Generation Network of PRP/HSR/PTP PRP/HSR/PTP 차세대 네트워크 기반 154kV 디지털변전소 실증 현황 소개 | 최성수 센터장 (Choi, Sungsoo) (한국전기연구원) |
| 15:10-15:30(20') | Coffee Break | |
| 15:30-16:00(30') | A study of tropical cyclone impact on the power distribution grid in South Korea for estimating damage 국내 배전시스템에 대한 태풍 영향 분석 및 피해 예측 알고리즘 개발 | 정재성 교수 (Jung, Jaesung) (아주대학교) |
| 16:00-16:30(30') | Cyber Security in Electric Power Network 전력망에서의 사이버 보안 | 홍석원 교수 (Hong, Sukwon) (명지대학교) |
| 16:30-16:50(20') | Introduction of CIGRE SC D2 Activities in 2019 '19년 CIGRE SC D2 활동 소개 | 임일형 박사 (Lim, Il-hyung) (LS산전) |
| ~17:20 | 이동 (홀리데이인 광주 컨벤션 1홀 3F) | 전체 |
| 17:20~20:00 | CIGRE 통합 워크숍 (특강) 및 만찬 | 전체 |

| Program : 전력용 개폐장치 연구회 | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Date & Time | 2019.11.06.(수요일) | |
| Place | 301 room, Kimdaejung Convention Center | |
| Contents | | |
| Time | Program | Speaker |
| 13:00 ~ 13:30 | 사전등록 | |
| 13:30 ~ 13:40 | <ul style="list-style-type: none"> 회의 안내, 인사 말씀 | 변전운영실장 |
| 13:40 ~ 13:55 | <ul style="list-style-type: none"> CIGRE GS 참관결과 및 Update사항 소개 (GE, ABB, SIMENS 등 Big 3 기술동향 등) | 장용무 교수 김흥규 박사 |
| 13:55 ~ 14:10 | <ul style="list-style-type: none"> 한전 친환경 개폐장치 운영기술 개발 | 구선근 책임 |
| 14:10~16:00 | <ul style="list-style-type: none"> 제작사(효성, LS, 일진, 비츠로, 현대) 친환경 차단기 개발현황 발표 및 이슈토의 | 송변전 건설, 운영, 계통계획처, 제작사 전체 |
| 16:00~16:15 | <ul style="list-style-type: none"> Break Time | |
| 16:15~16:30 | <ul style="list-style-type: none"> 한전 자산관리시스템 구축개요 | 기술기획처 장준수차장 |
| 16:30~16:45 | <ul style="list-style-type: none"> 개폐장치 HI 및 리스크 관리방안 | 연구과제 담당자(효성) |
| 16:45~17:15 | <ul style="list-style-type: none"> 자산관리시스템 이슈 토의 | 전체 |
| ~17:20 | 이동 (홀리데이인 광주 컨벤션 1홀 3F) | 전체 |
| 17:20~20:00 | CIGRE 통합 워크숍 (특강) 및 만찬 | 전체 |

| Program : 전력케이블 연구회 | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Date & Time | 2019. 11. 06.(수요일) | |
| Place | 302+303 room, Kimdaejung Convention Center | |
| Contents | | |
| Time | Program | Speaker |
| ~13:00 | 등록(BIXPO) | |
| 13:00~13:10(10') | Welcoming 환영사 | 전력케이블연구회장 |
| 13:10~13:45(35') | 154kV급 접속재에 적용 가능한 자가복원 절연복합체 개발연구 Development of Self-Healing Nanocomposite Insulator Application to 154kV Class Connection Mate | 한국과학기술연구원 정용채 박사 KIST Dr. Jung Yong Chae |
| 13:45~14:20(35') | 지중송전선로 접속부 부분방전 판정 기술개발 Development of Intelligent Partial Discharge Decision Technology for the Joint of Underground Transmission Lines | 전력연구원 정연하 차장 KEPRI Jung Yeon Ha |
| 14:20~14:55(35') | 머신러닝 기술을 이용한 부분방전 인식 기술연구 Research of Partial Discharge Recognition Using Machine Learning Technology | 대한전선 김충식 박사 TAIHAN Electric Wire Dr. Kim Choong Sik |
| 14:55~15:15(20') | Coffee Break | |
| 15:15~15:50(35') | HVDC 케이블 전문워킹그룹 착수 Creation of a new working group for HVDC cable | 한국전력 박진우 차장 KEPCO Park Jin woo |
| 15:50~16:25(35') | HVDC XLPE 케이블 접속함 이종계면 모델의 절연 특성분석 Insulation Characteristics for the Interfacial Model of HVDC XLPE Cable Joints | 대진대학교 김정태 교수 DAEJIN University Professor Kim Jeongtae |
| 16:25~17:00(35') | HVDC 케이블 진단 신기술 및 시스템 특성 New Technologies on Diagnosis and System fo HVDC cables | 전력연구원 정채균 부장 KEPRI Dr. Jung Chae Kyun |
| ~17:20 | 이동 (홀리데이인 광주 컨벤션 1홀 3F) | 전체 |
| 17:20~20:00 | CIGRE 통합 워크숍 (특강) 및 만찬 | 전체 |

| Program : 전기설비진단연구회 | | | |
|---------------------|-----|---------------------------------------------------|----------------------|
| Date & Time | | 2019.11.06.(수요일) | |
| Place | | 304 room, Kimdaejung Convention Center | |
| Contents | | | |
| Time | | Program | Speaker |
| 13:30 ~ 13:40 | 10' | ▪ 행사 및 식순 안내 | 총무간사 |
| 13:40 ~ 13:50 | 10' | 송배전 설비진단 우수사례(대상, 우수상, 장려상) 포상 ※ 송변전 3인, 배전 3인 | 전기설비진단연구회 회장 |
| 13:50~14:00 | 10' | 개회사/인사 말씀 | 전기설비진단연구회 회장 |
| 14:00 ~ 14:35 | 35' | 전력설비자산관리 솔루션 및 적용 사례 | 정재룡 팀장 (효성중공업) |
| 14:35 ~ 15:10 | 35' | 변전소 종합예방진단 시스템 적합성 평가 | 주형준 선임 (한전 전력연구원) |
| 15:10 ~ 15:45 | 35' | 지중케이블 PD진단시스템 개선사항 및 성능검증 | 임재섭 차장 (한전 설비진단처) |
| 15:45 ~ 16:20 | 35' | 전력기기 진단을 위한 DGA 및 SF6 가스분석 표준화 | 박현주 책임 (한전 전력연구원) |
| 16:20 ~ 16:40 | 20' | ▪ Coffee Break | 전체 |
| 16:40 ~ 17:00 | 20' | ▪ 전기설비진단연구회 정기총회 | 전체 |
| ~17:20 | | 이동 (홀리데이인 광주 컨벤션 1홀 3F) | 전체 |
| 17:20~20:00 | | CIGRE 통합 워크숍 (특강) 및 만찬 | 전체 |