

6월 연구교류 및 대외활동

이번 호는 초청세미나를 중심으로 연구센터의 6월 연구교류 활동을 구성했습니다.

1 · MAY 27

Alan Mantooth 교수 초청세미나

University of Arkansas의 Alan Mantooth 교수를 초청해 'Next Generation Power Delivery Through Power Electronics'를 주제로 세미나를 진행했습니다. 전력전자 기반 차세대 전력 전달 기술과 전력계통 응용 방향을 공유하며 연구센터의 국제 연구교류 기반을 확장했습니다.



2 · JUN 22

김재경 박사 초청세미나

6월 22일 한국전기연구원(KERI) 김재경 박사는 '대규모 AI 데이터센터 특성을 활용한 전력계통 안정도 향상 방안: 한국계통 과도안정도 및 진동 사례'를 주제로 초청세미나를 진행했습니다. 세미나에서는 국내 과도안정도 송전제약, AI 데이터센터 기반 안정도 개선, 발전기 모델 개선 사례를 공유했습니다.



3 · JUN 10

효성중공업 세미나

6월 10일 효성중공업 권영진 팀장은 HVDC 솔루션을 중심으로 전력산업의 변화와 차세대 송전 기술을 소개했습니다. 세미나에서는 해상풍력과 장거리 송전 확대에 따른 HVDC의 필요성, 국내 전압형(VSC) HVDC 독자기술, MMC 기반 컨버터, LVDC-MVDC-HVDC 전압 범위별 기술 포트폴리오, 서해안 에너지고속도로와 연계한 대용량 HVDC 개발 로드맵을 공유하며 산학협력 가능성을 논의했습니다.

JUN

주관기관 연구성과 논문 게재

주관기관 연구진의 논문 'Voltage-Sensitive DER-Aware Contingency Analysis and Reserve Sizing for Frequency Stability in Power Systems with High Inverter-Based Generation'이 IEEE Transactions on Power Systems에 게재되었습니다. 교신저자는 연세대학교 허건 교수입니다.



JUN 15

LS전선 HVDC 2단계 수주

연구센터 협력기관인 LS전선이 한국전력공사의 동해안-수도권 HVDC 2단계 사업의 수행사로 선정되었습니다. 보도자료에 따르면 2단계 사업에는 세계 최대 송전 용량의 525kV-90°C급 HVDC 케이블이 적용될 예정이며, 이번 성과는 HVDC 기반 장거리 대용량 전력 전송과 국가 전력 인프라 확충의 중요성을 보여줍니다.

[More](#)

주요 예정 행사 · Upcoming Events



JUL 10

하계 학술대회 인력양성 워크숍

KST 09:00

2026년 대한전기학회 하계학술대회 기간 중 인력양성 워크숍이 7월 10일 오전 9시(KST)에 진행될 예정입니다. AI·탄소중립 시대 전기 분야 전문인력 양성과 산학연 교류 확대를 위한 프로그램으로, 연구센터의 교육·교류 활동과도 연계됩니다.



32nd INTERNATIONAL COUNCIL ON ELECTRICAL ENGINEERING CONFERENCE
07.05 ~ 09th, 2026 KCCL Seoul, Korea

JUL 07

ICEE 2026 HVDC 튜토리얼

Seoul, Korea

ICEE 2026 Tutorial Session 2에서는 'Understanding HVDC Systems and MMC-Based Converters'를 주제로 HVDC 시스템과 MMC 기반 컨버터의 기본 개념 및 응용 방향을 다룰 예정입니다. 해당 세션은 7월 7일 14:20-16:00, Seminar Room 3에서 열리며, Heejin Kim(UPTEC Co., Ltd.)이 발표자로 참여합니다.

[More](#)


Power & Energy Society®
GENERAL MEETING
2026

JUL 19-23

IEEE PES GM 튜토리얼 세션

Montreal, Canada

2026 IEEE PES General Meeting에서는 'Stability and Resilience in Inverter-Dominated Power Grids: Focus on HVDC Integration and Inverter-Based Renewables' 튜토리얼 세션이 예정되어 있습니다. HVDC 통합과 인버터 기반 재생에너지 확대에 따른 안정도 및 회복력 이슈를 중심으로 논의될 예정입니다.

[More](#)