

## 2022년 스마트그리드연구회 추계학술대회 프로그램

1

일시 : 2022년 11월 2일(수) 13:30-16:40

2

장소 : 김대중컨벤션센터 4층 컨벤션홀 1

시 간	소요	내 용	비 고
13:30~13:35	'5	개회사	이경윤 회장 (한국전력공사)
13:35~13:40	'5	축 사	이건영 교수 (광운대학교)
13:40~14:55	'75	구두발표 I (15분/1인)	좌장 손성용 교수 (가천대학교)
14:55~15:05	'10	휴식	-
15:05~16:35	'90	구두발표 II(15분/1인)	좌장 송승호 교수 (광운대학교)
16:35~16:40	'5	단체사진 촬영	주요내빈
13:40~16:40	-	포스터 발표	좌장 강세일 팀장 (한국스마트그리드협회)

# Session 구성

I.

## Oral Session A

13:40~14:55 / 김대중컨벤션센터 4층 컨벤션홀 1

[좌장] 손성용 가천대 교수

**SG-A01 재생E의 출력제한 저감을 위한 P2X station 운영 모델**

손영건(계명대학교), 임성우, 유승덕, 황성욱, 이학주, 김성열(한전 전력연구원)

**SG-A02 E자립률을 고려한 MG 최적설계 및 경제성 평가**

백성철(포항공과대학교), 김나연, 임성우, 유승덕, 황성욱, 이학주, 김영진(한전 전력연구원)

**SG-A03 양면 모듈을 활용한 수직형 태양광 발전단지 설계**

이승민, 유선호, 이의찬, 이정훈(한전 전력연구원)

**SG-A04 AC 및 DC 스마트충전의 방식과 경제성 분석**

이효영, 허윤석, 허석배(클린일렉스), 이용진(에픽)

**SG-A05 한전 전력망 활용 계통연계형 산업단지 마이크로그리드 구현**

황재영, 한국전력공사 에너지신사업처

**SG-B01 에너지 저장기술 현황 및 미래 전망**

우상균, 김유영, 박수만, 여세동(한전 전력연구원)

**SG-B02 수전해 신뢰성 평가 및 운영기술 개발**

김수현, 서민혜, 유영돈(고등기술연구원)

**SG-B03 태양광 원격검침 이상데이터 탐색 및 보정**

임지수(한국기술교육대학교), 이종욱, 신진호(한전 전력연구원)

**SG-B04 그린수소 생산을 위한 최근 데이터분석 활용 사례**

양동욱(한국전력공사)

**SG-B05 전력용 변압기 건전도 지수에 관한 연구**

채준수, 박재덕, 박태식(국립목포대학교), 박기훈, 이의찬, 이호윤(한전 전력연구원)

**SG-B06 제주지역 출력제약 현황분석과 대규모 ESS 구축효과**

김수현, 부호준, 김동완(제주에너지공사), 이개명(제주대학교)

13:40~16:35 / 김대중컨벤션센터 4층 컨벤션홀 1 [좌장] 강세일 한국스마트그리드협회 팀장

- SG-P01** 수소에너지 인프라 모델링을 통한 기후변화 시나리오에서의 한국 에너지 생산 소비 분석  
이을호, 황민혁, 박성진(홍익대학교)
- SG-P02** MQ를 이용한 이중 데이터 연계를 위한 Message Packet 구조 연구  
이수창, 김장현, 노준석, 임승빈(한전KDN), 김진영(전남대학교)
- SG-P03** 에너지밸리 MG 시범도시 구축에 대한 연구  
김정웅, 이경윤, 강병희, 박성길(한국전력공사)
- SG-P04** EV 사용 후 배터리 재사용을 위한 상태진단 기술  
김고운, 김봉석(한전 전력연구원)
- SG-P05** 자가발전도서 디젤발전기 효율 개선을 위한 ESS 충방전 전략에 관한 연구  
황성욱, 이학주, 박중성, 진윤선(한전 전력연구원), 최진영(순천대학교)
- SG-P06** 자동화 시스템 도입을 통한 마이크로그리드 운영 최적화  
나익균, 김준성, 오윤선(한전 전력연구원)
- SG-P07** 영농형 태양광 구조물 기술모델 개발 동향  
유원조, 김상규, 조창규, 이상희, 이준영(한국전력공사)
- SG-P08** 펜스형 태양광 구조시스템의 모듈배치별 CFD(Computational Fluid Dynamics) 유동해석  
이효섭(이토피아), 유원조(한국전력공사)
- SG-P09** 전압안정도를 고려한 수전해시스템 전력계통 연계 방안  
김현태, 김용중, 장성호(한전 전력연구원)
- SG-P10** 전기차 스마트 충전을 위한 이산 스케줄링 연구  
서종관, 이유형(아이온커뮤니케이션즈), 허석배(클린일렉스)
- SG-P11** 열화 특성을 고려한 수전해 시스템 수명 추정 모델링  
김소희, 이진욱, 손성용(가천대학교)
- SG-P12** ChargeLink(로밍플랫폼)을 통한 전력정보 서비스 추진  
송만성, 박근배(한국전력공사)
- SG-P13** 에너지 신사업 플랫폼 개발모델에 대한 연구  
문세인, 김진희, 안광석, 한재형(한국전력공사)
- SG-P14** Json Format Handler를 포함한 SQLite3 DB Agent  
노준석(한전KDN)
- SG-P15** 심야전기보일러를 활용한 Power-to-Heat 기술적 잠재량 분석  
이진욱, 김두나, 손성용(가천대학교)
- SG-P16** 전기차 충전기 에너지효율 시험인증 개선에 대한 연구  
정성부, 박대길, 조푸른솔, 최윤창(한국기계전기전자시험연구원)
- SG-P17** 콘센트형 전기차 충전 시스템 및 전기차 충전 제어 방법  
김호연(한전KDN)
- SG-P18** 양수발전기의 용량 제약을 고려한 국내 예비력 운영기준 반영 하루전발전계획  
고준희, 황진솔, 김준혁, 김윤수(광주과학기술원), 김담(충남대학교)
- SG-P19** 태양광 발전량 예측 기술 광주 지역 사례연구  
손완빈, 김종율, 이에림(한국전기연구원)
- SG-P20** 신재생 감시제어장치와 계통 연계형 스마트 인버터 간 통신 단체표준 제정  
이문정, 강세일(한국스마트그리드협회)
- SG-P21** 디지털트윈 기반 도시내 건물 옥상 태양광 발전설비의 설치 우선순위 탐색 프로그램  
이종욱, 신진호, 정지화(한전 전력연구원)
- SG-P22** 분산자원 수집제어를 위한 e-DCS 장치에 관한 연구  
기송도, 박창민((주)에니트/국립순천대학교)
- SG-P23** K-means 군집화 알고리즘을 통한 배전계통의 부하 패턴 분석  
정병욱, 손성용(가천대학교)
- SG-P24** 태양광발전용 스마트 인버터의 계통지원 기능 요구사항 및 시험방법 제정  
조용수, 강세일, 심현진(한국스마트그리드협회)

**1. 구두발표**

- 발표 시간 : 15분 (발표 10분, 질의응답 5분)
- 시청각 기자재 : 빔프로젝트(발표용 파일, 레이저 포인터 포함)

**◆ 구두 발표자**

- ① 발표 시작 5분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ② 발표시간은 15분(질의응답 포함)입니다.
- ③ 발표 종료시간 준수 부탁드립니다.
- ④ 구두발표는 빔프로젝트로만 진행되며, 특이한 경우에는 사전에 사무국 측에 미리 알려주시기 바랍니다.

**2. 포스터 발표**

- 발표시간 : 13:40 ~ 16:35
- 발표준비 : 발표 시작 15분전까지 포스터 부착
- 제목, 저자, 소속 : 사무국에서 작성
- Poster Session Panel 견본  
(논문 페이지 수량에 따라 A4 외에 다양한 크기의 출력 가능)

**보드판(Panel)**