

 <b>한국정보통신기술협회</b> <small>Telecommunications Technology Association</small> <a href="http://www.tta.or.kr">http://www.tta.or.kr</a>	<h1>보도자료</h1>	<b>ICT 표준화와 시험인증의 글로벌 리더</b>
<b>일시</b>	<b>2018. 7. 2(월) 배포 / 배포시부터 보도해 주시기 바랍니다.</b>	
<b>담당</b>	TTA아카데미 교육개발운영부 윤종민 부장(031-724-0040), 안소영 선임(031-780-9387)	

## TTA, ‘스마트 에너지 표준 및 응용기술 세미나’ 개최

한국정보통신기술협회(회장 박재문, 이하 TTA)는 오는 7월 5일(목) TTA 9층 교육장에서 ‘스마트 에너지 표준 및 응용기술 세미나’를 개최한다고 밝혔다.

이번 세미나는 전력 산업 전반의 생태계가 ICT와 융합되는 스마트 에너지 시스템 관련 표준기술과 응용기술 동향을 공유하기 위한 행사이다. OpenADR<sup>1)</sup>, SEP 2.0<sup>2)</sup> 등 수요반응 시스템을 구축하기 위해 필요한 스마트 에너지 플랫폼 기술을 설명하고, 한국전력공사가 ‘17년부터 중점적으로 개발·구축하고 있는 에너지 4.0 플랫폼<sup>3)</sup>도 소개된다. 또한, 전력 산업 분야에 IoT 기술을 적용하기 위해 필요한 보안 표준기술 동향과 네트워킹 관련 표준, 향후 적극적으로 활용될 것으로 예상되는 블록체인과 빅데이터 활용 사례를 통해 전력 분야에 ICT를 접목하는 관점의 응용기술 동향을 살펴 볼 예정이다.

전력 산업 분야는 효율성과 안정성을 증대시키고, 에너지 관리 시스템을 최적화하기 위한 목적으로 IoT, 빅데이터, AI 등 ICT와 결합되어 수요 중심의 새로운 에너지 패러다임으로 전환되고 있다.

TTA 박재문 회장은 “국가 차원에서 에너지 관리 효율화와 신재생 에너지 확대·지원 정책을 강화하고 있는 시점에, 본 세미나는 관련 표준과 최신 응용기술 정보를 공유함으로써 에너지 산업 변화에 대응하기 위한 전략을 세우는데 도움이 될 것으로 기대된다.”고 밝혔다.

- 1) OpenADR(개방형 자동수요반응, Open Automated Demand Response): 지능형 수요 반응에 적용되는 표준 통신 프로토콜로 전력공급자와 소비자 간 양방향 통신을 가능하게 함.
- 2) SEP(Smart Energy Profile) 2.0: 전기설비 장치 및 스마트가전 간 상호운용을 위해 표준화된 통신 규격으로 다양한 유무선 통신 방식에 적용이 가능함.
- 3) 에너지 4.0 플랫폼: 2017년부터 한국전력공사가 역점적으로 개발·구축하고 있는 플랫폼으로서, 클라우드 기반 위에서 전력에너지 관련 시스템들 간에 상호운용성을 제공하고 현장에서 필요한 빅데이터, 인공지능(AI) 처리도 가능하게 함.

붙임: 스마트 에너지 표준 및 응용기술 세미나 안내 1부.

(<https://goo.gl/QKan67>)

## 스마트 에너지 표준 및 응용기술 세미나

한국정보통신기술협회에서는 스마트 에너지 시스템을 구축하기 위해 필요한 표준, 플랫폼, 네트워크 등 다양한 기술에 대한 이해를 돕기 위한 행사를 개최합니다. 전력 산업 전반의 체계들이 상호 연계되어 최적의 효율로 동작하도록 하는 스마트 에너지 시스템을 ICT 관점에서 설명하고자 하오니 많은 참여 바랍니다.

- 행사명: 스마트 에너지 표준 및 응용기술 세미나
- 일시: 2018년 7월 5일(목), 09:30~16:50
- 장소: 경기도 성남시 분당구 분당로 47, TTA 9층 교육장
- 주최: 한국정보통신기술협회(TTA)
- 후원: 한국전력공사(KEPCO)
- 참가신청: 홈페이지(<http://edu.tta.or.kr>)를 통한 사전등록 또는 당일 현장등록
- 프로그램

시간(분)	발표 주제	발표자
09:30 ~ 10:00(30)	접수 및 안내	
10:00 ~ 10:40(40)	스마트 에너지 플랫폼 기반의 에너지 신산업	박창민 전무(그리드위즈)
10:40 ~ 11:20(40)	KEPCO 에너지 4.0 플랫폼	정강식 부장(한국전력공사)
11:20 ~ 12:00(40)	전력 IoT 보안기술 현황	현무용 박사(한전KDN)
12:00 ~ 13:30(90)	중식	
13:30 ~ 14:20(50)	전력 및 에너지 분야 IoT 표준 소개	김영현 선임(전력연구원)
14:20 ~ 14:30(10)	휴식	
14:30 ~ 15:10(40)	블록체인 기반 에너지 거래망	박성준 교수(동국대학교)
15:10 ~ 15:20(10)	휴식	
15:20 ~ 16:00(40)	효과적인 건물에너지 관리를 위한 빅데이터 기술	문현준 교수(단국대학교)
16:00 ~ 16:10(10)	휴식	
16:10 ~ 16:50(40)	전력시설 자동화를 위한 통신 네트워크 및 시스템 표준 소개	장혁수 교수(명지대학교)