

등록안내

■사전등록 : 2019년 11월 20일 (수)정오까지

■입금계좌 : 우리은행 1005-900-543961
(사)한국통신학회

■등록비

구 분		사전등록	현장등록
일반	학생	150,000원	200,000원
	통신학회 회원	200,000원	250,000원
	통신학회 비회원	250,000원	300,000원

- 등록비에는 자료집 1권과 중식, 커피, 음료가 포함되어 있습니다.
- 비회원으로 등록하시는 경우에는 당해연도(2019년) 한국통신학회 회원으로 대우를 해드립니다.

■유의사항

- 홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 카드 결제(현장 카드 결제 가능)
- 사전등록 홈페이지: 통신학회 홈페이지(<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭
- 사전 등록 시 포함할 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처(유선, HP), 지도교수(학생의 경우), 통신학회 회원번호(회원 등록의 경우)
- 세금계산서는 사업자등록증 첨부하시어 메일(budget@kics.or.kr)로 요청해주시기 바랍니다.
- 행사 당일 신용카드로 결제 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.
- 환불안내 : 사전등록기간 이후의 등록비 환불은 불가하오니 양지하시기 바랍니다.

■문의처

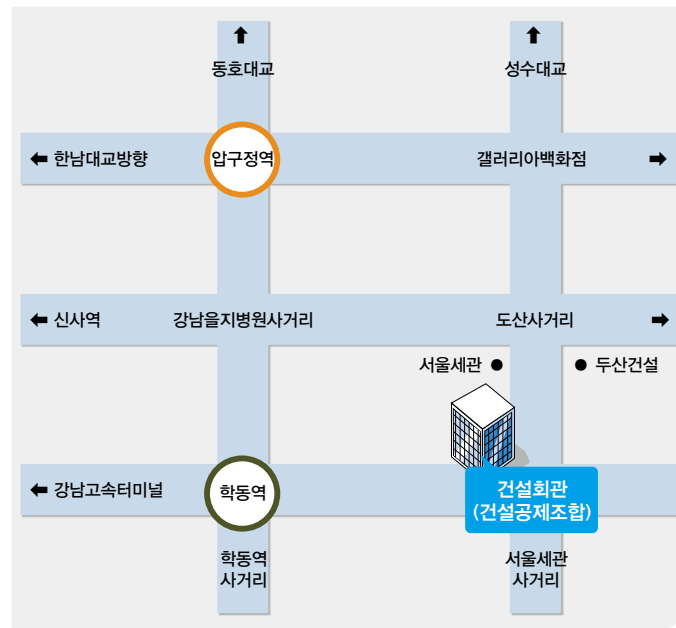
- 담당자 : 한국통신학회 정현주
- Tel : 02-3453-5555 (내선번호 4번)
- E-mail : convention@kics.or.kr

운영위원회

- 조직위원장: 홍인기 (경희대)
- 운영위원장: 최성곤(충북대)
- 운영위원: 김성진(충북대), 김홍석(서강대), 윤성국(숭실대), 이기송(충북대), 이상학(KETI)
- 프로그램위원장: 이일우(ETRI)

행사장 안내

■논현동 건설회관 3층 대회의실



■건설회관 오시는 교통편

- 지하철 : ⑦ 7호선 학동역 하차(10번출구) 도보 5분 소요
③ 3호선 압구정역 하차(2번출구), 3011(지선) 도보 15분 소요
- 간선버스 : 141, 401, 640 관세청역 하차
- 지선버스 : 3011, 3414, 4431 관세청역 하차
- 순환버스 : 41 관세청역 하차
- 교통편안내 : <https://www.cgbest.co.kr/cgbest/intro/location01.do?mode=view&articleNo=31739&article.offset=0&articleLimit=10>



일시 2019년 11월 21일(목)

장소 논현동 건설회관 3층 대회의실

주최 한국통신학회,
한국통신학회 에너지 소사이터티

초대의 말씀

전력/IT 융·복합 기술 연구 개발에 종사하시는 귀하 및 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

전력/IT 융·복합 기술은 서로 다른 기술적 한계를 극복하여 에너지 효율 향상을 가능하게 하는 4차 산업혁명 시대에 핵심적인 미래 기술로 각광을 받고 있습니다. 산학연에서는 이를 위해 최근 수년간 많은 연구개발을 해 왔으며, 전 세계적으로 스마트 시티, 스마트 공장 등에서 전력/IT 융·복합 기술을 적용하여 에너지 효율을 향상 시키기 위한 국가적 차원의 성장동력을 더욱 가속화하고 있습니다. 이러한 가운데 4차 산업혁명 기술과 연계하여 전력/IT 기술을 본격적으로 실현하고 산업계에 적용 가능한 앞으로의 기술 개발 및 Business Model 개발 방향에 대한 논의가 활발하게 진행 되고 있습니다. 에너지 수급 분석을 위한, IoT, 클라우드, 데이터 분석, 인공지능, 블록체인 등 전력/IT 융·복합 기술과 4차 산업혁명 기술 간의 유기적인 결합을 필요로 할 때라 예상됩니다.

한국통신학회에서는 이러한 에너지 핵심 기술 가운데 데이터 수집/전달 시스템, 에너지 데이터 컴퓨팅 기술, 인공지능 기술과 결합한 분석 기술 및 현 기술 기반 사업 모델 및 향후 요구 기술에 대한 국내외 연구 동향 및 결과를 소개하고 논의할 수 있는 워크샵을 준비하였습니다. 특히, 관련 연구를 선도적으로 수행하고 있는 최고의 전문가들을 연사로 모시고 최신 연구 동향 및 연구 결과, 그리고 앞으로의 기술개발을 위해 나가야 할 방향에 대한 내용을 워크샵에 담았습니다. 우리나라의 미리 전력/IT 융·복합 기술 연구 개발에 관심이 있는 산학연 전문가 분들이 참석하시어 우리나라 산업 발전을 위한 원동력을 모색하고 지혜를 모으는데 동참해 주신다면 본 행사가 성공적으로 개최될 것이라고 확신합니다. 바쁘신 가운데도 많이 참석하셔서 우리나라 전력/IT 융·복합 기술 발전에 힘을 보태 주시기를 부탁드립니다.

2019년 10월

한국통신학회 회장 장영민

조직위원장 홍인기

운영위원장 최성곤

프로그램위원장 이일우

프로그램

09:30~10:00	등록
10:00~10:40	4차산업혁명 기술을 활용한 에너지효율화 사업 본 발표에서는 에너지효율화 사업 소개, SI, 빅데이터, IoT 접목 사례, 에너지효율화를 위한 에너지관리시스템(EMS)에 대해 소개한다.
10:40~11:20	수요반응, E-프로슈머 및 VPP 현황 및 전망 본 발표에서는 수요자원(Demand Response, DR) 거래시장, 소규모 전력중개시장 현황 및 발전 방향과 가상발전소(Virtual Power Plant, VPP)의 필요성 및 비즈니스 모델에 대해 소개한다.
11:20~12:00	머신러닝 기반 가상발전소(VPP) 운영시스템 구축 환경 문제가 대두되면서 재생에너지에 대한 관심이 높아지고 있으며, 정부도 2030년까지 재생에너지 발전량 비중을 20%까지 늘리고자 한다. 그러나, 재생에너지와 같은 분산전원이 확산될 경우 전력망의 안정성과 제어가능성이 약화된다. 따라서, 복수의 분산전원을 ICT와 융합하여 단일 발전 프로파일로 전력망의 안정성에 기여할 수 가상발전소(VPP)의 솔루션이 필요하다. 가상발전소(VPP)은 발전량 예측 기술과 전력 판매 최적화 등의 핵심 기술이 적용되어야 한다. 본 발표에서는 머신러닝과 최적화 환경을 적용하여 가상발전소(VPP) 운영 시스템을 개발한 사례에 대해 소개한다.
12:00~13:20	Lunch Break
13:20~14:00	Online Learning 기반 에너지 데이터 처리 가속화 기술 에너지 빅데이터 처리시 요구되는 컴퓨팅 플랫폼과 에너지데이터 고속처리를 위한 Online Learning 기법에 대하여 소개한다.
14:00~14:40	국가 에너지효율 혁신전략 본 발표에서는 에너지효율 혁신의 필요성과 국내 에너지소비 현황, 그간의 에너지효율정책 성과 평가, 국가 에너지효율 혁신 및 연관산업 육성 방향을 소개한다.
14:40~15:00	Break
15:00~15:40	상호운용성 기술 기반의 에너지 전환과 에너지산업 기후변화와 미세먼지 저감 등을 위하여 전력 공급관리에서 수요관리로의 시장 전환에 따라 가장 기본이 되는 전력수요관리(DR) 서비스, 다양한 분산자원(태양광, 풍력), 에너지저장시스템(ESS), 전기차(EV) 등의 에너지산업인 BM과 서비스 핵심기술에 대하여 알아본다.
15:40~16:20	스마트시티 에너지플랫폼 구축을 위한 스마트에너지 관제 구축 사례 스마트시티 에너지의 필수요소인 전력, 수도, 가스, 열 공급과 소비 관제를 위한 Sensoring, Connectivity, Platform 관련 필요 기술과 부분별 구축 사례 등을 소개한다.
16:20~17:00	스마트시티 기술 본 발표에서는 개인간 전력 거래(에너지 프로슈머), 에너지 중개 거래를 소개한다.

연사소개



이상현 차장(한전KDN)
- 2016.01 ~ 현재 : 한전KDN 스마트에너지사업팀 근무
- 2010.04 ~ 2013.04 : 스마트그리드 제주실증단지 전력시장운영시스템 구축
- 2006.01 ~ 2008.08 : 고려대 컴퓨터공학 석사
- 2002.01 ~ 2004.02 : 양방향 전력시장운영시스템 구축
- 2001.03 : 한전KDN 입사



주성관 교수(고려대학교)
- 2006.03 ~ 현재 : 고려대학교 전기전자공학부, 교수
- 2017.02 ~ 현재 : 고려대학교 전력시스템기술연구소 소장
- 2004.08 ~ 2006.02 : 미국 NDSU 전기컴퓨터공학과, 조교수



백승엽 대표(브이젠(주))
- 2018.01 ~ 현재 : 브이젠(주) 대표이사
- 2017.09 ~ 2018.06 : 호서대 기술경영전문대학원 연구교수
- 2015.06 ~ 2017.12 : (주)하모니엔지니어링 대표이사/사장
- 2007.11 ~ 2014.12 : STX솔라(E&R 솔라) 연구소장
- 2001.02 ~ 2002.01 : GM 대우 생식기술연구소, 연구원
- 1995.02 ~ 2001.02 : 고등기술연구소, 연구원
- 2003.09 ~ 2007.05 : 미국 펜실베이니아 주립대 산업공학 박사
- 1993.03 ~ 1995.02 : 서울대학교 공과대학원 금속공학 석사
- 1989.03 ~ 1993.02 : 서울대학교 공과대학원 금속공학 학사



윤찬현 교수(KAIST)
- 2006 ~ 현재 : Grid마들웨어 연구센터 센터장
- 2013 ~ 2017 : KAIST 기획처장
- 2011 : 4세대 IT혁신 프로그램(Giga Korea) SW 플랫폼 분과 위원장
- 2011 : 범정부 클라우드 컴퓨팅 정책 협의회 위원
- 2009 ~ 2010 : 공공클라우드 구축협의회 의장
- 2011 ~ 2012 : 방송통신위원회 망중립성 위원회 위원
- 2010 : 통합전산센터 클라우드 구축 실무위원회 위원장



김익표 팀장(한국에너지공단)
- 2013.01 ~ 현재 : 한국에너지공단(수요정책실), 팀장
- 2011.01 ~ 2013.01 : 대통령직속 녹색성장기획단, 전문위원
- 2004.04 ~ 2011.01 : 한국에너지공단(녹색성장정책실)
- 2001.02 ~ 2004.04 : 삼성전기, 주임연구원



박창민 전무(그리드위즈)
- 2019.01 ~ 현재 : 대한전기학회, 전력기술문화, 융합이사
- 2018.09 ~ 현재 : 에너지전환포럼회, 연구이사
- 2015.04 ~ 현재 : 그리드위즈, 전무
- 2010 ~ 2013 : 스마트그리드 제주실증단지 상호운용성센터장
- 1994 ~ 현재 : 한국통신학회, 정회원
- 1990.02 ~ 2015.03 : ETRI, 팀장 및 책임연구원



김지효 소장(윌니스시스템(주))
- 2009.01 ~ 현재 : 윌니스시스템(주) 연구소장
- 2016.12 ~ 현재 : 스마트그리드 표준관리 위원
- 2018.03 ~ 2018.12 : 제3차 에너지기술평가회 위원
- 2018.10 ~ 2019.02 : 제4차 에너지기술개발계획 위원



허지재 차장(주)누리텔레콤)
- 2016.01 ~ 현재 : 누리텔레콤, 차장