

등록안내 및 문의처

사전등록기간 2018년 10월 26일(금)까지

입금계좌 우리 1005-601-456102 (한국통신학회)

등록방법 송금 후 아래 사항을 작성하여 E-mail로 사전등록 신청

- E-mail: mss1@kics.or.kr
- E-mail로 전송해야 할 사전등록 정보: 등록자 성명, 소속, 일반/학생, 연락처(유선, HP), 송금일자, 송금자명, 사전등록 금액
- 세금계산서 발부를 위해서는 행사당일 사업자등록증 사본 지참 요망
- 사전등록 후 현장에서 신용카드로 결제 가능

등록비

구분	사전등록	현장등록
포럼 회원	180,000 원	200,000 원
포럼 비회원/일반	200,000 원	220,000 원
학생	100,000 원	120,000 원

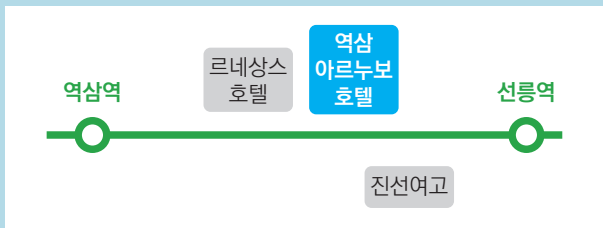
참고사항

- 프로시딩 포함, 다과 및 커피 제공
- 중식 불포함
- 주차비용: 주차는 무료이나, 당일 혼잡이 예상되어 가급적이면 대중교통을 이용해주시기 바랍니다.

문의처

- 담당자: 이아영(한국통신학회)
- 전화: 02-910-5068
- E-mail: mss1@kics.or.kr

행사장 안내 및 교통편



- ▶ **지하철**: 2호선 역삼역 8번, 선릉역 5번출구 도보 5분거리
- ▶ **버스 KAL리무진(6703번)**: 인천공항 제1여객터미널(T1) 3B, 4A / 제2여객터미널(T2) 17, 18, 19 승차 → '역삼아르누보 & 신라스테이' 호텔정문앞 정류장 하차
- ▶ **택시**: 인천공항에서 약 1시간20분 / 김포공항에서 약 50분

준비위원회

의장

조동호 교수(KAIST)

자문위원회

조원철 교수(연세대)

포럼운영위원장

장영민 교수(국민대), 이성춘 단장(기가코리아사업단)

포럼위원장

김현 본부장(ETRI), 이형수 본부장(KETI),
조대연 단장(KAIA), 유정복 본부장(교통연구원),
안상현 교수(서울시립대), 신형삼 전무(KT텔레콤),
이재관 본부장(자부연)

포럼분과장

최운호 부사장(사이버텔브릿지), 유재준 책임(ETRI), 김덕태 대표(디티웨어),
강신각 실장(ETRI), 조완섭 교수(충북대), 장인성 실장(ETRI),
전정철 대표(지노시스템), 이강복 실장(ETRI), 김창화 교수(강릉원주대),
장경희 교수(인하대), 이용태 실장(ETRI), 박경준 교수(DGIST),
김항남 교수(고려대), 권혁찬 책임(ETRI), 진병삼 대표(미소테크),
윤수호 박사(건설연), 신동일 교수(명지대), 성원경 본부장(KISTI),
장은미 대표(지인컨설팅), 김영기 대표(MITRE), 이덕희 그룹장(포스코ICT),
조세익 부원장(전기안전연구원), 신덕호 실장(철기연), 이혁준 교수(광운대),
정재학 교수(인하대), 윤호중 과장(국립산림과학원), 이인환 PL(ETRI),
이영상 대표(데이터스트림즈), 윤광석 박사(KICT), 이상훈(한국해양과학기술원),
심문보 소장(KHRA), 조기환 교수(전북대), 박장식 교수(경성대),
류미진 경정(경찰청), 정연만 교수(강릉원주대), 안규철 교수(안산대),
홍정우 책임(KISTI), 심문보 박사(KHRA)

워크숍 프로그램 운영위원장

이성춘 단장(기가코리아사업단)

5G/LTE/LPWA 네트워크 기반 사회안전 시 서비스 기술 워크숍

2018년 11월 1일(목) ~ 2일(금)

역삼아르누보호텔 3층 메인홀
(서울시 강남구 언주로 506)

5G
LPWA
LTE

주최 한국통신학회

주관 기가코리아사업단,
사회안전시스템포럼

KICS
한국통신학회

안녕하세요?

초연결사회로 진입하면서 사람, 사물, 공간, 환경 등 모든 것이 연결되고 정보의 생성, 수집, 공유, 활용을 통해 데이터 기반의 신가치를 창출하는 초연결 혁명이 진행 중에 있습니다. 특히 산업간 융복합을 시작으로 경계가 파괴되고 새로운 연결을 거쳐 미래 산업의 지형이 재편되면서 사회안전시스템과 관련된 기술요소 및 이에 대해 시장은 매우 다양하고 광범위하게 분포되어 있으며, 공공성이 높아 정부 주도에서 민간 공조 체계 강화가 이루어지는 추세입니다. 따라서 국내의 관련 연구개발 등은 관련 정부 부처는 물론 통신사업자 등 민간부문에서 다양한 기술개발이 진행되고 있으며, 요소기술 개발 및 적용가능성 확인 차원을 넘어 최근에는 많은 기술들이 상호 연계되어 성공적으로 실전 적용되기 위한 많은 노력이 이루어지고 있습니다. 특히 최근에는 5G, AI, IoT, Cloud 등 가히 혁신적이라 할 정도의 ICT 발전으로 폭증하고 있는 재난안전 관련 데이터를 실시간으로 수집, 저장, 분석, 가시화하여 재난을 예측하고 미리 대비하는 통합 플랫폼의 중요성이 한층 부각되어 이를 실현하기 위한 많은 기술적 논의와 연구개발이 진행되고 있습니다. 아울러 사회안전 관련 네트워크, 서비스, 시스템, 정보전달 등 표준화도 TTA를 비롯한 국내 다양한 기관에서 열띤 논의가 진행되고 있습니다.

본 워크숍에서는 사회안전을 위한 각계각층의 산학연 전문가분들을 모시고 5G, PS-LTE, LTE-M, LTE-R, NB-IoT, LoRa 등 다양한 네트워크 환경에 대한 최근의 기술 및 시장동향에 대하여 알아봅니다. 또한 LTE 기반 공공안전망 기술 세션과, 사회안전을 위한 5G 융합서비스 세션을 통하여 혁신적 ICT 기술 기반으로 각종 재난재해, 사건사고를 어떻게 선제적으로 대비하고 효과적으로 대응하는 지도 알아보고 국내외에서 진행되는 LPWA 최신 표준화 현황을 심층적으로 살펴보고자 합니다. 아무쪼록 본 워크숍을 통하여 사회안전을 위한 다양한 네트워크 기술의 이해 증진은 물론 사회안전 AI 서비스에 대한 많은 피드백과 인사이트 확보 등 유익한 정보교환의 장이 되기를 바랍니다.

사회안전시스템포럼은 올해로 4년 차를 맞이하게 되었습니다. 저희 사회안전시스템포럼(사무국은 한국통신학회)은 누구든지 참여할 수 있는 Open 포럼이며, 참여를 원하시는 분께서는 포럼 사무국(mss1@kics.or.kr, 02-910-5068)으로 언제든지 연락을 주시기 바랍니다.

참고로 현재 사회안전시스템포럼은 ICT융합기술위원회, 안전시스템통합위원회, 공공안전위원회, 생활안전위원회로 운영되고 있습니다. ICT융합기술위원회에는 PS-LTE/5G분과, 재난정보서비스표준분과, 재난통신망표준분과, 드론단말표준분과, IoT융합기술분과 및 공간정보기술분과로, 그리고 안전시스템통합위원회의 법/제도개혁분과, 시뮬레이션분과, 산업안전분과로 구성되어 있습니다. 공공안전위원회는 자연재해분과, 해양/소방분과, 공공안전서비스분과로, 마지막으로 생활안전위원회는 CCTV분과, 교통안전분과, 환경/사고안전분과로 구성되어 있습니다.

감사합니다.

사회안전시스템포럼 의장 **조 동 호**
사회안전시스템포럼 운영위원장 **장 영 민**
워크숍 프로그램 운영위원장 **이 성 춘**

11월 1일(목)		
시간	내용	연사/좌장
09:30~09:50	등록	
09:50~10:00	인사말	
세션 1. LPWA 기반 IoT 안전 기술		
10:00~10:40	IoT 전용망 구축 및 IoT 서비스 운영 현황 강연 요약 IoT 서비스를 위한 전용망 구현 방안(LTE, Cat-M1, LoRa 등)과 각 기술의 장단점 및 IoT서비스 운영 현황	윤종필 PL (SKT)
10:40~11:20	NB-IoT 기반 IoT 전용망 구축 및 IoT 서비스 운영현황 강연 요약 NB-IoT를 활용한 물리보안 인프라 Transformation 및 적용 사례	강동준 기술연구소장 (KT Telecop)
11:20~12:00	LPWA 기반 IoT 전용 네트워크 기술 동향 강연 요약 LPWA 기술의 특징과 표준화 동향을 소개하고, IoT 전용 네트워크에 대한 적용 사례를 소개한다	박태준 PL (ETRI)
12:00~13:30	LUNCH	
세션 2: LTE 기반 공공안전망 기술		
13:30~14:00	PS-LTE, LTE-M, LTE-R 연동 공공안전망 기술센터 구축 및 운영현황 강연 요약 KT PS-LTE/LTE-R/LTE-M재난안전통신망 현황 및 KT의 재난안전통신망 차별화 기술을 소개한다.	조준호 박사 (KT)
14:00~14:30	From LTE-R to PS-LTE: 표준화 및 구현 관점 강연 요약 한국철도기술연구원에서 국토교통부 R&D 사업으로 추진하였던 LTE-R 사업 및 과학기술정보통신부 R&D 사업으로 추진한 PS-LTE 사업을 표준화 및 구현 관점에서 살펴보고, 향후 공공 서비스 기술 전망에 대하여 다룬다.	최상원 박사 (한국철도기술연구원)
14:30~15:00	3GPP국제표준 기반 차세대 공공 알림 서비스 강연 요약 현 문자 기반 재난문자 서비스가 IoT를 포함한 이동기기를 이 5G망에 연결될 사회적 변화를 고려하여 현재 3GPP 국제표준에서의 차세대 공공 알림 서비스 지원을 위한 표준개발 현황을 소개한다.	구현희 대표 (싱크테크노)
15:00~15:30	공공안전통신망 - PS-LTE & Beyond 강연 요약 3GPP LTE 표준에 기반한 재난안전통신망, 해상망, 철도망 등 공공안전통신망에 대한 투자가 활발하다. 3GPP에서는 이동통신망의 진화가 활발히 진행되고 있으며, 사물인터넷, 가상화, 클라우드 등의 기술과 5G로의 진화가 대표적이다. 본 강연에서는 이런 추세에 비추어 PS-LTE의 향후 진화 방향에 대해 고찰해 본다.	박동주 박사 (Ericsson-LG)
15:30~15:40	COFFEE BREAK	
세션 3: 사회안전을 위한 5G 융합서비스		
15:40~16:05	5G 기반 요구조자 중심 재난안전 서비스 개발 및 실증 사업 소개 강연 요약 5G 기반 핵심기술 및 ICT 최신기술을 활용하여 재난안전 기술, 인프라, 서비스와 융합한 일반 국민 대상의 재난안전 지원 서비스 개발 및 실증 사업을 소개한다.	신재홍 연구소장 (위니텍)
16:05~16:30	자율주행과 차세대ITS를 위한 5G 융합기술 기반 서비스 강연 요약 자율주행과 차세대ITS 서비스를위한지능형 플랫폼, 5G V2X를위한Mission Critical Infra, Personal Mobility 및 AI Vehicle 서비스를 살펴본다.	차대현 박사 (KT)

스마트시티 사회 안전서비스를 위한 5G와 융합된 지능형 CCTV 기술 개발		
16:30~16:55	강연 요약 지능형 CCTV 개념 및 기술 동향, 국내외 지능형 CCTV 적용 사례, 5G와 지능형 CCTV 기술의 접목을 통한 서비스를 발표한다.	이형주 이사 ((주)인텔리빅스)
예지정비를 통한 선제적 산업안전관리 방안		
16:55~17:20	강연 요약 산업시설과 설비의 선제적 안전관리는 기존 발생의 사고에 근거하고, 예지정비 항목은 설비/사물들이 당할 수 있는 사고 가능성으로 결정된다. 5G 및 인공지능의 산업안전관리도 기본 항목을 바탕으로 하는데, 본 발표에서 사고사례와 컨텐츠를 소개하고 인공지능의 관리 모델을 제시한다.	최병학 교수 (강릉원주대학교)
5G기반 실시간 360도 감지 시스템 기술 개발		
17:20~17:45	강연 요약 고화질 360도 영상에 대한 기술 소개와 감지시스템 활용 가능성에 대한 설명	김종오 책임연구원 (큐랩)

11월 2일(금)		
시간	내용	연사/좌장
09:30~10:00	등록	
세션 4. LPWA 표준화 (I)		
10:00~11:00	3GPP LPWA Tutorial 강연 요약 3GPP(LTE-M, NB-IoT, EC-GSM-IOT)의 표준화된 LPWA 기술은 스마트폰에서 사용되는 것과 동일한 인증되고 신뢰할 수 있는 모바일 셀룰러 기술에서 비롯되며, IoT용으로 설계된 특정 개선점을 가지고 있습니다. 본 발표에서는 3GPP의 LPWA 기술에 대한 개요에 소개하고자 합니다.	황승훈 교수 (동국대)
11:00~12:00	LTE-M 기술의 진화 강연 요약 국내 및 북미, 유럽 이동통신 사업자들을 중심으로 Cat.M1과 NB1이 상용화되어 본격적인 사업화가 진행중이다. 본 발표에서는 Cat.M2 기술에 대해 간략히 알아보고 Cat.M2가 IoT 시장에 어떤 변화를 가져올지 살펴보고자 한다.	김희철 상무 (텔리)
12:00~13:30	LUNCH	
세션 5: LPWA 표준화 (II)		
13:30~14:10	3GPP NB-IoT 개요 및 Release 13 표준기술 강연 요약 이동통신 기반 사물인터넷 기술인 NB-IoT의 특징에 대해 살펴보고, NB-IoT의 기반 표준인 Release 13 표준기술에 대해 자세히 다루며, ETRI와 중소기업이 R&D 사업으로 추진한 NB-IoT 단말 개발 사업에 대해 간단히 소개한다.	이문식 PL (ETRI)
14:10~14:50	LPWA 기반 IEEE802.15 표준 저전력 광역 무선통신 기술 강연 요약 IEEE802.15 표준 그룹에서 LPWA 기술 개념을 사용하여 저전력 무선통신 표준으로 제정한 SUN, LECIM 기술을 중심으로 기술 개요, 상용화 현황, 표준 개정 동향 등을 소개한다.	최상성 교수 (우송대)
14:50~15:20	IEEE 802.15.4w LPWA 기반 지능형 에너지 인터넷 기술 강연 요약 IEEE 802.15.4k LECIM (Low Energy Critical Infrastructure)을 LPWA로 확장하기 위한 IEEE 802.15.4w LPWA TG 표준을 소개한다. 전형적으로 10~15km의 네트워크 셀 반경을 커버하기 위해 더 낮은 데이터 전송 속도를 제공함에 있어 몇 가지 기술 향상을 제안한다. 또한 IEEE 802.15 TG 4w 기반의 지능형 에너지 인터넷 기술도 발표한다.	장영민 교수 (국민대)

※ 사정에 따라 프로그램이 변경될 수도 있습니다.