

■ 사전등록

- 사전등록기간: **2019년 7월 24일(수) 오전 11시까지**

■ 입금계좌

- 입금은행: 우리은행
- 입금계좌: 1005-601-456102
- 예 금 주: (사)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
- 세무계산서 발부를 위해서는 행사당일 사업자등록증 사본 지참 요망
- 사전등록 후 현장에서 신용카드로 결제 가능

■ 등록비

구분	사전등록	현장등록
학생	70,000원	100,000원
일반	포럼 회원	90,000원
	포럼 비회원	100,000원
		130,000원

■ 참고사항

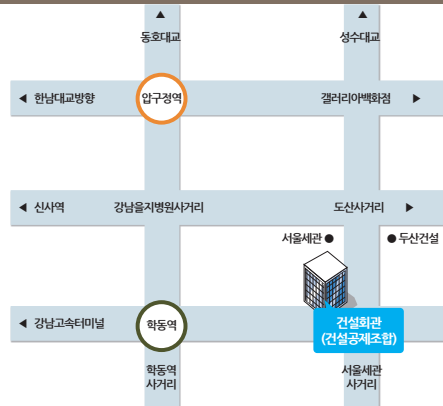
- 프로시딩 포함, 다과 및 커피 제공
- 중식 불포함
- 주차비용: 주차비는 유료이니 가급적이면 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

■ 문의처

- 담당자: 한국통신학회 이아영
- 전화: 02-3453-5555(내선번호 6번)
- E-mail: mss1@kics.or.kr

■ 행사장 안내

건설회관(논현동)
3층 중회의실



■ 지하철 이용시

- ⑦호선 학동역 하차(10번출구) 도보 5분 소요
- ③호선 압구정역 하차(2번출구), 3011(자선) 도보 15분 소요

■ 버스를 이용하실 경우

- 간선버스: 141, 401, 640 관세청 역 하차
- 지선버스: 3011, 3414, 4431 관세청 역 하차
- 순환버스: 41 관세청 역 하차
- 교통편안내: http://www.cgbest.co.kr/cgbest/intro/intro03_01.jsp

- 의장 조동호 교수(KAIST)
- 자문위원회 조원철 교수(연세대)
- 포럼운영위원장 장영민 교수(국민대), 이성춘 단장(기가코리아사업단)
- 포럼위원장 김현 본부장(ETRI), 이형수 본부장(KETI), 조대연 본부장(KAIA), 유정복 본부장(교통연구원), 안상현 교수(서울시립대), 오인택 본부장(교통안전공단), 신현삼 전무(KT텔레캅), 이재관 본부장(자부연)
- 포럼분과장 최윤호 부사장(사이버텔브릿지), 박동주 실장(에릭슨엘지), 유재준 책임(ETRI), 김덕태 원장(고등지능원), 강신각 실장(ETRI), 이강복 실장(ETRI), 조완섭 교수(충북대), 김창화 교수(강릉원주대), 이용태 실장(ETRI), 박경준 교수(DGIST), 김환남 교수(고려대), 장인성 실장(ETRI), 윤수호 박사(건설연), 장은미 대표(지인컨설팅), 이인환 PL(ETRI), 신동일 교수(명지대), 성원경 본부장(KISTI), 이덕희 부장(포스코ICT), 조세익 부원장(전기안전연구원), 윤호중 과장(국립산림과학원), 윤광석 박사(KICT), 심문보 박사(KHRA), 이철환 박사(대산지방해양수산청), 전정철 대표(지노시스템), 조기환 교수(전북대), 신덕호 실장(철기연), 이혁준 교수(광운대), 정재학 교수(인하대), 박장식 교수(경성대), 정연만 교수(강릉원주대), 안규철 교수(안산대)
- 워크숍 프로그램 위원장 이성춘(기가코리아사업단), 신동일(명지대), 이덕희(포스코ICT)

5G기반 스마트 팩토리/플랜트 안전 기술 워크숍

일자 2019년 7월 25일(목요일)

장소 건설회관(논현동) 3층 중회의실

주최 한국통신학회

주관 사회안전시스템포럼





초대의 말씀

안녕하세요?

지난 4월 우리 대한민국은 5G 모바일폰 세계 최초 상용화를 시발로 2개월도 안되는 단기간 내에 가입자 100만 명을 돌파하는 등 실로 엄청난 속도로 상용화가 진전되고 있습니다. 또한 과학기술정보통신부는 ICT 산업뿐만 아니라 제조, 교통, 의료, 농업 등 여러 타 산업에 5G를 융합 적용하여 해당산업의 생산성과 매출을 획기적으로 증대하고 산업구조를 혁신하기 위한 5G+ 전략을 발표하고 범부처 합동으로 야심차게 추진 중에 있습니다.

최근 인공지능, 블록체인, 사물인터넷, 5G 등 4차 산업혁명으로 촉발되는 초연결 시대에 있어서 안전문제는 이전 대비 상상할 수 없는 더욱 더 큰 피해를 유발할 수 있어 철저한 대비가 필요합니다.

이에 본 워크샵은 첫 번째 세션에서 퀄컴, Ericsson-LG, KT에서 각 업체의 5G의 비전 및 최신 상용화 현황을 소개하고, 두 번째 세션에서 노바테크와 포스코 ICT는 스마트팩토리의 재난대응과 산업제어 시스템 보안 적용방안이 발표될 것입니다. 아울러 세 번째 세션에서는 한국가스안전공사, GSIL, 한국 Honeywell에서 제조공장 및 플랜트의 획기적 안전 증대를 위한 5G 적용방안이 소개될 것입니다.

본 워크숍을 통하여 5G 최신 기술과 시장에 대한 이해를 높이고 각종 재해와 보안 등 다방면의 어려움을 겪고 있는 제조, 플랜트 산업계가 5G 적용을 통하여 새로운 활로를 모색할 수 있는 기회가 되기를 기대합니다.

사회안전시스템포럼이 이제 5년 차를 맞이하게 되었습니다. 저희 사회안전시스템포럼(사무국은 한국통신학회)은 누구든지 참여할 수 있는 Open 포럼이며, 참여를 원하시는 분께서는 포럼 사무국(mss1@kics.or.kr, 02-3453-5555(6))으로 언제든지 연락을 주시기 바랍니다.

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

감사합니다.

2019년 7월
사회안전시스템포럼 의장 **조동호**
사회안전시스템포럼 운영위원장 **장영민, 이성춘**
워크숍 프로그램위원장 **이성춘, 신동일, 이덕희**



5G기반 스마트 팩토리/플랜트 안전 기술 워크숍 프로그램

시간	주제	발표자
09:30~10:00	등록	
Session 1 5G 소개		좌장 : 이성춘 단장(기가코리아사업단)
강연 1	Qualcomm 5G Vision and NR Commercial Readiness	고대건 상무(퀄컴코리아)
10:00~10:40	요약 : 한국에서 세계최초로 5G 스마트폰이 상용화가 되었고 이로 인해서 앞으로 여러 산업분야(스마트 팩토리, 스마트시티 등)에 큰 영향을 미칠 것으로 본다. 이에 본 주제 발표에서는 퀄컴에서 바라보는 5G Vision, 4차산업혁명과 5G 그리고 미래 NR 상용에 대한 내용을 소개한다.	
강연 2	Smart Factory와 5G의 역할	강지훈 팀장(에릭슨엘지)
10:40~11:20	요약 : Smart Factory에서 5G가 어떤 역할을 하는지, 어떤 시스템과 솔루션들을 제공하는지에 대해 알아보고, 해외사례들을 소개한다.	
강연 3	5G기반 Smart-X Transformation	박완진 팀장(KT)
11:20~12:00	요약 : 5G 기술과 KT가 바라보는 5G의 미래, 그리고 5G가 영상분석 등 다양한 기술과 결합되어 만들어갈 Smart-X와 관련된 보안/안전 서비스에 대해 소개한다.	
12:00~13:20	중식	
Session 2 스마트 팩토리		좌장 : 이덕희 부장(포스코ICT)
강연 4	재난대응 및 효율적인 업무 협업을 위한 스마트 통합야드 관리 시스템	김원식 상무(쑤노바테크)
13:20~14:00	요약 : 지금까지 기존 산업과 ICT의 융합이 대체로 개별 업무수행의 효율화나 공정의 혁신적 개선 등을 성과목표로 삼아 진행되었다면, 최근 '초고속 & 저지연 & 초연결'로 대변되는 5G 통신시대의 개막은 급세기 들어 숨가쁘게 진행되고 있는 지능화 혁명(4차 산업혁명)의 전개 속도를 더욱 가속화하고 있다. 관련하여 이번 강연에는 장기간의 생산공정이 요구되는 대규모 사업장에서 공정효율 및 재해예방 등을 위해 적극적으로 시도되고 있는 디지털 트윈 등 새로운 ICT융합 노력에 대해 소개한다.	
강연 5	Smart Factory 산업제어시스템 보안과 대응방안	허철준 PM(포스코ICT)
14:00~14:40	요약 : Smart Factory 및 기존공장의 ICS(Industry Control System, 산업제어시스템)에 대한 보안 인식의 변화와 실태, ICS보안에 대한 한계성과 시장 및 고객의 Needs, Smart Factory 보안에 대한 대응흐름, Smart Factory 제어망 보안 방안 및 필요한 솔루션에 대한 설명한다.	
14:40~14:50	Break	
Session 3 스마트 플랜트		좌장 : 윤진규 이사(한국하니웰), 신동일 교수(명지대학교)
강연 6	선제적 종합 안전관리를 위한 위험도 기반 스마트 안전관리 기술	오정석 박사(한국가스안전공사)
14:50~15:30	요약 : 제조공장 및 플랜트에서 위험예측 및 사고 대응을 위한 종합적 안전관리 체계를 5G 시대에 맞춰 위험도를 중심으로 플랫폼화하여 실시간 분석을 수행하고 조치 및 대응의 판단을 추진하는 기술로서 가스안전공사에서 개발하여 현재까지 현장에 적용되고 상용화된 사례를 중심으로 기술을 소개한다.	
강연 7	4차 산업혁명 기술 국내외 적용사례 소개 및 자사 시스템 소개	이정우 대표이사(쑤지에스아이엘)
15:30~16:10	요약 : 국내 약 40여개 건설현장 및 플랜트 적용 실적을 바탕으로 한 실제 구축 운영에 대한 어려움과 개선점, 방향성 제시 등을 설명한다.	
강연 8	Connected Plant Story	윤진규 이사(한국하니웰)
16:10~16:50	요약 : 하니웰은 스마트 플랜트 구축에 있어서 Connected Plant 스토리에 기반하여 Connected Process, Connected Asset, Connected People의 세가지 영역에 대한 솔루션을 제안하고 있다. 본 세미나는 Safety 관점과 Connected 관점에 본 세 영역에 대해 소개하고자 한다.	