

## 제1회 IoT Connectivity 기술 워크샵

### → 사전등록

- **등록기간** 2015년 5월 12일 (화) 17:00까지  
(홈페이지에서 등록 후 온라인 입금 또는 전자결제)
- **입금 계좌**
  - 입금계좌 : 우리은행 896-021317-13-114
  - 예금주 : (사)한국통신학회
- **사전등록 홈페이지**
  - 통신학회 홈페이지 (<http://www.kics.or.kr>) 접속 후, 행사 배너에서 클릭

### → 등록비

구분		사전등록	현장등록
회원	일반	250,000원	300,000원
	학생	150,000원	200,000원
비회원	일반	280,000원	330,000원
	학생	180,000원	230,000원

- 등록비에는 Proceeding 1권과 중식 및 커피, 음료가 포함되어 있습니다.
- ※ 세금계산서가 필요하신 분은 행사 당일에 사업자등록증 사본을 지참하시기 바랍니다.
- ※ 행사 당일에 신용카드 결제가 가능하며, 카드 결제 시 계산서는 발행되지 않습니다.
- ※ 주차료는 유료이니 가급적이면 대중교통을 이용해 주시기 바랍니다.

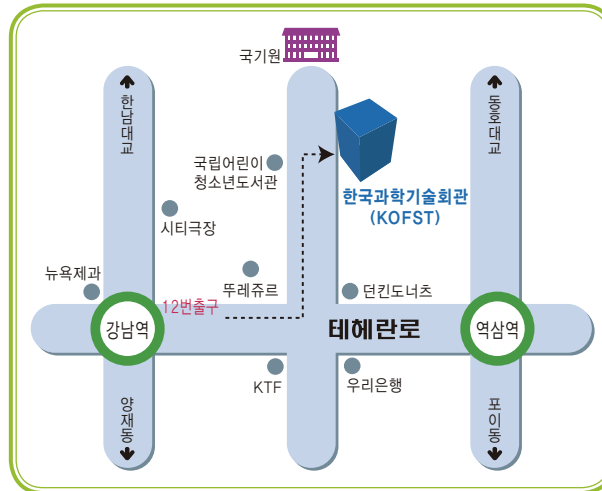
### → 문의처

- 담당자 : 유성웅 (한국통신학회 사무국)
- 전 화 : (02) 3453-5555(내선 6번)
- E-mail : [conf2@kics.or.kr](mailto:conf2@kics.or.kr)

## 제1회 IoT Connectivity 기술 워크샵

### → 행사장 안내

- 한국과학기술회관 중회의실 (<http://www.kofst.or.kr>)



### → 교통편 안내

- **지하철 안내**
  - 지하철 2호선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향
  - ※ 교통편에 대한 기타 자세한 내용은 아래의 과학기술단체 총연합회 홈페이지를 참고하시기 바랍니다.  
<http://www.kofst.or.kr>

### → 워크샵 준비 위원회

- **조정 위원회**
  - 노원일 상무(삼성전자), 박세웅 교수(서울대), 오민석 상무(LG전자), 이승형 교수(광운대), 장명민 교수(국민대)
- **운영 위원회**
  - 운영위원장: 최성현 교수(서울대)
  - 운영부위원장: 최선웅 교수(국민대)
  - 현장: 유준 교수(가천대)
  - 홍보: 고정길 박사(ETRI), 김성관 박사(KT), 나민수 매니저(SKT), 오승석 팀장(LGU+)
- **프로그램 위원회**
  - 프로그램위원장: 고영배 교수(아주대)
  - 프로그램위원: 김성룡 교수(연세대), 심병호 교수(서울대), 오성준 교수(고려대), 유 준 교수(가천대), 이성주 교수(KAIST), 최영준 교수(아주대)

## 제1회 IoT Connectivity 기술 워크샵

- 일 시** 2015년 5월 15일(금)
- 장 소** 한국과학기술회관 중회의실
- 주 최** 한국통신학회
- 후 원** u-Office 무선네트워크 연구센터  
연세대학교 전파연구센터 Center for Flexible Radio  
OSIA(개방형컴퓨터통신연구회)  
한국정보과학회 정보통신소사이어티  
ETRI(한국전자통신연구원)  
IEEE ComSoc Seoul Chapter

→ 인사 말씀

최근 국내외, 기업, 학계를 막론하고 Internet of Things (IoT)에 대한 관심이 높아지면서 언제, 어디서든 사물간 통신을 통해 수집된 정보를 기반으로 사용자들의 편의성을 도모하기 위한 연구 개발이 시도되고 있습니다. 이러한 사물인터넷 개념을 실현시키기 위해 고려할 가장 큰 사항은 서로 다른 수많은 기기들간의 연결성(Connectivity)입니다. 이에 저희 통신학회에서는 국내 최고의 IoT 전문가들을 모시고 "IoT Connectivity 기술 워크샵"을 개최하여 IoT 기기들 간의 연결성 지원을 위한 다양한 통신 기술들, 표준화 동향, 그리고 IoT 서비스에 대해 다루고자 합니다.

먼저, 첫번째 세션 (Enabling Technologies for IoT Connectivity)에서는 IoT 시대에 5G/Cellular 기술을 적용시키기 위해 고려해야 할 요구사항, 관련 기술 및 표준화 현황에 대해서 소개할 계획입니다. 또한 비면허 ISM대역 기반 저전력 통신기술로서 최근 많은 관심을 받고 있는 Z-wave, Bluetooth(BLE) 기술의 발전 과정 및 시장 전망을 소개하며 IoT 관점에서의 해당 기술들의 주요 특징을 살펴보고 장/ 단점을 살펴볼 계획입니다.

두번째 세션 (Standards for IoT Connectivity Platforms)에서는 인터넷 기반 IoT 디바이스 및 서비스 연결성 측면에서의 표준화 동향에 대해 다룹니다. 저전력 자원 제약적인 IoT 디바이스를 인터넷에 연결하기 위하여 6Lo, CoRE 등 IETF 워킹 그룹에서 진행 중인 표준화 개발 현황이 소개될 예정이며, IoT Connectivity Platform 제정을 위한 산업계 중심 컨소시엄의 양대 산맥이라 할 수 있는 AllSeen 과 OIC 에 대해서도 소개될 예정입니다. 특히, AllSeen Alliance 에서 주도하고 있는 AllJoyn 과 OIC 측에서 주도하고 있는 IoTivity 에 관한 전반적인 현황 소개와 미래 전망을 통해 양 진영의 오픈 소스 기반 IoT Connectivity Framework 구축에 관한 비교를 해볼 수 있을 것입니다. 마지막 세션 (IoT Connectivity and Services)에서는 IoT 관점에서의 의료, 실내 측위, 사운드 통신 관련 서비스에 대해 소개해 드릴 예정이며, 기존의 서비스와 어떠한 차별성과 장/단점을 가지는지 살펴볼 수 있습니다.

본 행사를 통해 IoT가 더 이상 이상적이고 먼 미래가 아닌 현실과 한걸음 더 가까워졌음을 느끼실 수 있는 계기가 되기를 바라며, 그 첫 걸음으로 시간을 내주셔서 좋은 강연을 해주시는 강사들과 본 행사를 준비한 운영 위원 및 프로그램위원 분들에게 진심으로 감사드립니다.

2015년 5월  
한국통신학회 회장 노중선  
운영 위원장 최성현  
프로그램 위원장 고영배

시간	제목	발표자
09:40-09:50	인사말 : 노중선 회장 (한국통신학회), 최성현 교수 (운영위원장)	
09:50-10:00	워크샵 프로그램 소개 : 고영배 교수 (프로그램 위원장)	
<b>세션 1 → Enabling Technologies for IoT Connectivity</b>		<b>좌장 : 이성주 교수(KAIST)</b>
10:00-10:40	5G Mobile Communications and Cellular IoT	박정호 수석(삼성전자)
요약 : 삼성전자가 바라보는 5G 핵심 기술 설명하고, IoT의 현황과 Cellular에서 IoT를 수용하기 위한 움직임에 대해 알아본다. 또한, 5G에서 Massive Connection을 Enabling하기 위한 기술들을 소개한다.		
10:40-11:20	저전력 WPAN Z-wave 기술 동향	오승석 팀장(LG U+)
요약 : 최근 IoT서비스의 등장에 따라 저전력 Connectivity 기술에 대한 관심이 높아지고 있는 상황에서, WPAN기술로서 북미나 유럽에서는 이미 각광을 받고 있으며 국내에서는 작년말부터 IoT 서비스에서 적용이 시작된 Z-wave 기술에 대한 기술 동향을 소개한다.		
11:20-12:00	Bluetooth 와 IoT	권영환 선임(LG전자)
요약 : 저전력 무선 통신 기술인 Bluetooth 기술의 발전 과정 및 시장 전망을 소개하며 그 이유에 대해서 살펴본다. 특히, IoT 관점에서 Wearable 기기 및 Beacon 에 적용되는 BLE 의 주요 특징들을 표준 관점에서 살펴보고 BR/EDR과의 비교를 통해 BLE의 차이점과 장점을 소개한다.		
12:00-13:20	점심 식사	
<b>세션 2 → Standards for IoT Connectivity Platforms</b>		<b>좌장 : 김성룡 교수(연세대)</b>
13:20-14:00	인터넷 기반 IoT 디바이스 Connectivity 기술 표준화 동향	홍용근 박사(ETRI)
요약 : 본 강연에서는 저전력 자원 제약적인 IoT 디바이스를 인터넷에 연결하기 위하여 IETF 6Lo, core, 6tisch, lwig 워킹그룹에서 진행 중인 기술 개발 사항을 설명한다.		
14:00-14:40	AllSeen Alliance : An Open Source project building the framework for IoT	박재만 차장(Qualcomm Korea)
요약 : This talk presents AllSeen Alliance, a nonprofit consortium dedicated to enabling and driving the widespread adoption of products, systems and services that support the Internet of Things (IoT) with an open, universal development framework.		
14:40-15:20	OIC 표준 동향 및 IoTivity 소개	이주열 수석(삼성전자)
요약 : 2014년 9월 Internet of Things 표준을 지향하여 새롭게 창립된 Open Interconnect Consortium의 표준 배경, 범위, 기술표준화 현황을 소개하고, 관련 Linux Foundation 오픈소스 프로젝트인 IoTivity현황에 대해서 소개한다.		
15:20-15:40	휴식	
<b>세션 3 → IoT Connectivity and Services</b>		<b>좌장 : 심병호 교수(서울대)</b>
15:40-16:20	The Internet of Things for Interconnecting Healthcare Applications	고정길 박사(ETRI)
요약 : This talk discusses about a number of different healthcare application services using IoT technologies and also introduces a state-of-the-art overview on the interconnectivity of these systems. MEDiSN, HealthOS, and Google Fit will be also presented.		
16:20-17:00	IoT 기술의 코어 - 실내위치인식 기술 개발 및 서비스 적용 현황	박상준 실장(ETRI)
요약 : 최근 업무, 엔터테인먼트, 쇼핑 등 대부분의 활동이 실내공간에서 이루어지고 있음에 따라 실내공간의 중요성이 크게 부각되는 가운데, 향후 주요 응용 서비스의 한 부류가 될 것이라고 예상되는 실내 위치 기반 기술 개발 현황과 정부부처 서비스 적용사례를 중심으로 발표한다.		
17:00-17:40	사운드통신 - 스피커와 마이크를 이용한 커넥티비티	김태현 CEO(사운드트리)
요약 : 하드웨어의 교체없이 기존 스피커와 마이크만으로 기존 전자장비의 연결을 가능하게 해주는 기술로서 큰 각광을 받고 있는 사운드통신 애플리케이션들과 이에 도입된 사운드통신 기술을 전반적으로 살펴보고, 이 기술의 한계와 가능성을 짚어본다.		