



한국정보처리학회 2016년도 제 4차 단기강좌 LPWAN 관련 최신 표준화 및 망 구축 기술 동향

■ 행사개요

- 주 제 : LPWAN 관련 최신 표준화 및 망 구축 기술 동향
- 일 자 : 2016년 11월 29일(화)
- 장 소 : CNN the Biz 교육연수센터 301호
- 주 최 : 사단법인 한국정보처리학회

■ 조직구성

- 학 회 장 : 구원모 대표(전자신문)
- 수석부회장 : 정영식 교수(동국대)
- 프로그램위원장 : 황광일 교수(인천대)
- 프로그램위원 : 길준민 교수(대구가톨릭대), 민세동 교수(순천향대), 윤주상 교수(동의대), 이강만 교수(동국대), 한연희 교수(한국기술교육대)
- 운영위원장 : 정윤호 교수(한국항공대)
- 운 영 위 원 : 김영철 교수(홍익대), 박기남 교수(고려대), 박상현 교수(연세대), 박용범 교수(단국대), 이공주 교수(충남대), 이성욱 교수(한국교통대), 전재욱 교수(성균관대), 정재화 교수(한국방송통신대), 조용윤 교수(순천대), 최종선 교수(송실대)
- 홍보위원장 : 김상훈 교수(한경대)
- 홍 보 위 원 : 강윤희 교수(백석대), 공기식 교수(남서울대), 김용석 교수(서남대), 박능수 교수(건국대), 박희완 교수(한라대), 백상현 교수(고려대), 이장호 교수(홍익대), 이화민 교수(순천향대), 이훈재 교수(동서대), 정광식 교수(한국방송통신대), 최성곤 교수(충북대), 한영선 교수(경일대), 호준원 교수(서울여대)

■ 강좌소개

LPWAN(Low Power Wide Area Network) 기술은 IEEE 802.15.4 또는 BLE등의 기존의 소출력 무선통신(Short range Communication)에 기반한 다양한 IoT 서비스 및 어플리케이션에서 제기되었던 다양한 통신문제 (통신거리, 장애물, 멀티 홉 통신의 문제점 등)를 해결하는 최적의 무선 기술로써 최근 다양한 표준화에 기반한 다양한 기술들을 이용한 망 구축이 활발히 이루어지고 있습니다. 본 단기강좌에서는 이러한 LPWAN 기반의 대표기술인 LoRaWAN, LTE-m, NB-IoT, SigFox 각 기술에 대한 국내 각 분야 전문기관의 전문가들을 초빙하였습니다.

이번 단기강좌는 특히, 국내 통신 3사와 Sigfox에서의 LPWAN 기반의 IoT망 구축관련 동향 및 계획을 한 자리에서 모두 들을 수 있는 계기가 되어 해당 분야의 산,학,연 각 분야의 많은 관심있는 분들에게 중요한 자리가 될 것으로 사료되는 바입니다.

■ 전체 일정 및 강좌 설명

시 간	주제 / 강사 / 내용	
09:30-09:50	등록 및 확인	
09:50-10:00	인 사 말	
10:00-11:30 (90")	사회 :	
	LoRa 기술 및 네트워크 구축 방안	양원석 매니저 (SK텔레콤 기술협력팀)
	본 강좌에서는 지난 6월말 구축된 SK텔레콤의 IoT 전용망인LoRa 기술과 네트워크 구축 방안 등을 소개함으로써 국내 IoT 산업의 전반에 대한 이해도를 높이고 향후 발전방향을 살펴보고자 한다.	
11:30-12:30		
12:30-14:00 (90")	사회 :	
	소물인터넷(LPWA) 경쟁 기술동향과 사업사례	이경로 팀장 (KT GiGA IoT사업단)
	통신 시장의 포화에서 비롯된 사물인터넷에 대한 관심은 그간 전력소모, 통신 비용 등의 허들을 극복하지 못한 채 더딘 성장을 보여왔다. 이러한 사물인터넷 시장의 성장을 위해서는 저전력의 통신이 가능한 소물인터넷 기술이 필수적이다. 본 강좌에서는 최근 거론되고 있는 SIGFOX를 비롯한 다양한 비표준 소물인터넷 통신기술과 LTE-M/NB-IoT 등의 표준기술을 비교하고, 이를 이용한 소물인터넷 사업 사례를 소개해본다.	
14:00-14:20		
14:20-15:50 (90")	사회 :	
	NB-IoT 기술	박지훈 과장 (LGU+)
	3GPP Release 13 NB-IoT 기술의 표준화가 완료됨에 따라, 사업자들의 네트워크 구축 및 상용화 일정이 가시화 되고 있다. 본 강좌에서는 NB-IoT 기술의 표준화 및 커버리지/용량/속도 등의 성능 분석 결과를 소개하고, 인/가드 밴드에서의 주파수 관련 기술적 이슈사항을 다룬다.	
15:50-16:00	휴 식	
16:00-17:30 (90")	Sigfox: makes things come alive	정인영 Director (Sigfox)
	본강좌에서는 IoT 의 시장에서 Sigfox 사의 구축동향 및 계획에 대해서 다음과 같이 소개하고자 한다.	
	<ul style="list-style-type: none"> - LPWAN 기술영역에서의 Sigfox 사의 technology and market - Sigfox 사의 market positioning - Sigfox 사의 global one network 에서의 business model - Sigfox 사의 use applications 	

* 행사 일정은 프로그램 구성상 변경될 수 있습니다.

■ 등록안내

- 등록기간 : **2016년 11월 25일(금)까지**

- 등록비 :

구분	일반	학생
등록비	300,000원	200,000원

* 모든 유료등록자에게는 **자료집과 중식**이 제공됩니다.

* 과정 종료 후 **'수료증'이 발급**됩니다.

- 등록방법 : 한국정보처리학회 홈페이지(<http://www.kips.or.kr>) 우측의 콕메뉴 '단기강좌'를 클릭 후 상단 등록 메뉴에서 등록 및 결제 (카드온라인 결제 또는 무통장 입금)

- 문의처 : 한국정보처리학회 사무국

* 강좌 진행, 수료증, 참가증명서 담당 : 김은순 국장

Tel.02-2077-1414(내선2), uskim@kips.or.kr

* 등록비 납부, 납부 증빙 담당 : 윤영숙 과장

Tel.02-2077-1414(내선3), ysyun@kips.or.kr

■ 교육장(약도)

- CNN the Biz 교육연수센터 301호 : 서울시 강남구 테헤란로 1길 48번지
(**강남역 11번 출구 or 신논현역 4번 출구**) Tel.02-564-4172



※ 지하철 이용 : [2호선 강남역] 11번 출구 도보 5분
[9호선 신논현역] 4번 출구 도보 5분

※ 버스 이용 : [신논현역 버스정류장]

3412, 4412, 140, 144, 145, 340, 402, 407, 408, 420, 421, 440, 441, 462

462, 470, 472, 9100, 9200, 9300, 9404, 9408, 9409, 9500, 9501, 9503, 9711

※ 주차는 유료(3천원/1H, 기계식타워형)이며, 개별 부담이오니

대중교통을 이용하시기 바랍니다.