

미래기술포럼 워크샵 안내

- 주제: 모든 것이 연결되는 사물인터넷(IoT) 시대, 미래 유망 센서 분야는?
(Future Tech Forum Workshop 2014)
- 일시/ 장소: 2014년 8월 18일(월) 14:00 ~ 17:40, 우면 R&D 캠퍼스 2층 대회의실
- 대상자: LG전자 소재부품연구소 연구원 외(약 300명 규모)
- 세부 일정

Session	시간	주제	발표자
Opening	14:00 ~ 14:10(10')	환영사	이정수 상무(LG전자)
Session I '포스트 스마트폰 시대의 패러다임과 사물인터넷'	14:10 ~ 14:40(30')	사물인터넷의 사업기회와 고려사항	신동형 책임(LG경제연구원)
	14:40 ~ 15:10(30')	차세대 개인 보호복과 스마트 웨어 시스템	이주영 교수(서울대)
	15:10 ~ 15:40(30')	플랫폼 관점에서의 사물인터넷 기술	방효찬 부장(ETRI)
	15:40 ~ 15:55(15')	센서 개발 연구원의 관점에서 바라본 사물인터넷	서해경 선임(LG전자)
Break (15:55 ~ 16:10)			
Session II '패널 토론'	16:10 ~ 16:40(30')	3인 3색 : 사물인터넷을 바라보는 관점 (재료, 회로/ 시스템, 센서)	권오경 교수(한양대), 오범환 교수(인하대) 이병훈 교수(광주과학기술원)
	16:40 ~ 17:30(50')	사물인터넷 시대 대응을 위한 LG전자의 미래 유망 센서 개발 전략 - 주제 발표 의견/ 질의 응답 및 자유 토론	3인3색 패널 토론 참석자, 신동형 책임(LG경제연구원), 이주영 교수(서울대), 이강복 실장(ETRI)
Closing Remarks	17:30 ~ 17:40(10')	폐회사	사회자

※ Session II 패널 토론 내용

주제명	토론 내용	발표/ 참석자
<p style="text-align: center;">3인3색 : 사물인터넷을 바라보는 관점</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사물인터넷 성공 요소 <ul style="list-style-type: none"> - 과거에도 유비쿼터스, RFID/USN, 사물지능통신 등 사물인터넷과 비슷한 개념이 많이 제시되었으나 크게 성공을 거두지는 못했습니다. 그렇다면 왜 성공을 거두지 못했는지? 정말 중요한 것이 무엇인지에 대한 교수님 의견을 듣고 싶습니다. (교수님 개별 5분) ▪ LG전자 사물인터넷 준비 방향 <ul style="list-style-type: none"> - 그렇다면, LG전자라는 대기업은 사물인터넷을 어떻게 준비하는 것이 올바른 방향인지 교수님의 의견을 듣고 싶습니다.(교수님 개별 5분) 	<p>권오경 교수(한양대) 오범환 교수(인하대) 이병훈 교수(광주과학기술원)</p>
<p style="text-align: center;">사물인터넷 시대 대응을 위한 LG전자의 미래유망 센서 개발 전략</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LG전자 센서 준비 방향 <ul style="list-style-type: none"> - 많은 기관들은 사물인터넷 시대의 센서 중요성을 언급하고 있고, LG전자도 사물인터넷 시대에 어떻게 센서 준비를 하는 것이 바람직한지 고민이 많습니다. - 특히 차별화 신규 센서의 개발과 기존 센서의 Fusion, Customizing을 통한 가치 제공 방법입니다. 차별화 신규 센서에 집중하면 Impact가 크겠지만 개발기간이 길고 다양한 센서 니즈에 대응하기 어렵다는 문제가 있으며, 기존센서의 Fusion 및 Customizing을 통해서도 차별화가 쉽지 않다는 어려움이 있습니다. - 이러한 측면에서, 센서 준비 방법에 대한 의견을 말씀해 주시면 감사하겠습니다. (발표/ 참석자 중 Discussion) ▪ LG전자 미래 유망센서 개발 및 사업화 방안 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 스마트홈, 스마트카, 모바일/헬스케어 분야가 각광받고 있는데 선도개발 관점에서 이 분야의 미래 유망 센서는 어떤 것이며, LG전자가 준비한다면 어떻게 하는 것이 필요할지에 대해 구체적으로 말씀해 주시면 감사하겠습니다. (발표/ 참석자 중 Discussion) ▪ 방청객 Q&A : 1~2명 	<p>권오경 교수(한양대) 오범환 교수(인하대) 이병훈 교수(광주과학기술원) 신동형 책임(LG경제연구원), 이주영 교수(서울대) 이강복 실장(ETRI)</p>



신동형 책임

LG경제연구원
사업전략 1부문

- 주요 경력/ 활동 내역
 - 신동형의 ICT 인사이드 블로그 운영
 - 이노베이션 3.0 공저

- 세미나 주제
 - 사물인터넷의 사업기회와 고려사항

- 주요 내용
 - 최근 화두고 되고 있는 사물인터넷의 실질적인 이해와 이와 관련된 사업기회 및 고려 사항에 대해 소개



이주영 교수

서울대 의류학과

- 주요 경력/ 활동 내역
 - 現 서울대 의류학과 의복과 건강 연구실 조교수
 - 서울대 의류학과(Ph.D)

- 세미나 주제
 - 차세대 개인보호복과 스마트웨어 시스템

- 주요 내용
 - 스마트 개인보호복의 연구동향, 스마트 웨어 기술 적용 분야 및 차세대 스마트 웨어 시스템 소개



방효찬 부장

ETRI 융합기술연구소
IoT 융합연구부

- 주요 경력/ 활동 내역
 - 現 한국전자통신연구원(ETRI) IoT 융합연구부 부장
 - 前 한국통신운용연구단 전임연구원

- 세미나 주제
 - 플랫폼 관점에서의 사물인터넷 기술

- 주요 내용
 - IoT 사례 중심의 사물인터넷 이해 및 비즈니스에서의 IoT 플랫폼의 중요성을 소개



권오경 교수
한양대
융합전자공학부

- **중점 연구 분야**
 - 디스플레이 구동/ 회로 설계
 - 센서 회로설계 및 전기적 Noise 모델링
- **경력 사항**
 - 前 한양대학교 교학부 총장
 - 前 한양대 공과대학 총괄 학장
 - 前 한국 정보디스플레이 학회장



오범환 교수
인하대
정보통신공학부

- **중점 연구 분야**
 - 조명/ BLU 광학/ 방열
 - LED소자 광효율
 - 플라즈마 응용
- **경력 사항**
 - 인하대 LED-Star 센터장
 - 前 우수연구센터사업 연구책임자
 - 前 UCSD 초빙교수



이병훈 교수
광주과학기술원
신소재공학부

- **중점 연구 분야**
 - 그래핀 공정 기술
 - 그래핀 응용소자 기술 (압력감응형 터치센서 등)
- **경력 사항**
 - 터치융복합클러스터 육성사업단장
 - 前 IBM 수석연구원
 - 前 세마텍 프로그램 매니저



이강복 책임
ETRI
IoT센서응용실장

- **중점 연구 분야**
 - 사물인터넷 프로세서
 - 센서 신호처리
 - 센서인터페이스 칩(ROIC)
- **경력 사항**
 - 前 LG반도체 선임연구원

[유첨 2] 석식 장소

□석식 장소 : 대려도 (북경전통요리 전문점)

내·외부 전경



약도

