

많은분들의 요청으로인하여 사전등록일을 연장합니다.  
**사전등록 : 13일(목) 오후 3시까지 연장(최종)**

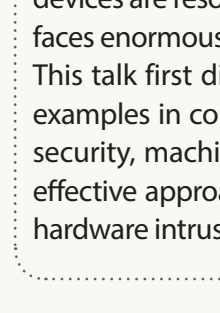
# 2019 한국통신학회 하계 종합학술발표회 특별프로그램

**일자** 2019년 6월 19일(수)~21일(금) **장소** 제주도 라마다프라자호텔

사전등록하기

## 해동 Honored Lecture

**일시** 2019년 6월 19일(수)17:00~17:30 **장소** 제주도 라마다프라자호텔 라마다볼룸1



Toward Secure IoT

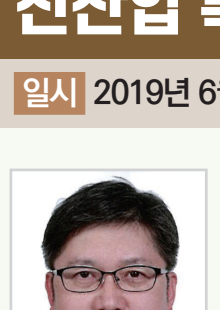
이명중 교수(The City University of New York )

IoT promises to transform the way we work, live, and play but not without critical challenges. The hacking of IoT devices and privacy fears already grabbed public attention. If the issue of IoT security is not resolved in a timely manner, the envisioned connected world built on IoT, may be a story in the distant future. As many of these IoT devices are resource constrained in terms of processing, bandwidth and storage, equipping security on these devices faces enormous technical challenges.

This talk first discusses the information technology evolution toward IoT in the view of entropy expansion with examples in communications. Future trends of IoT technologies will be explored in the core areas of IoT including security, machine learning, edge cloud, decentralization, and integration. Discussion also extends to a potential effective approach installing an intrusion detection system inside IoT device itself. Some current research efforts in hardware intrusion detection, COSMOS testbed, mobile edge cloud will be presented, which is followed by Q & A.

## 기조연설

**일시** 2019년 6월 19일(수)17:30~18:00 **장소** 제주도 라마다프라자호텔 라마다볼룸1



4차 산업혁명, 5G 표준화로 설계하다

박재문 회장(한국정보통신기술협회)

5G 표준화의 시작을 알린 지 4년여 만에 세계 최초로 우리나라에서 5G 상용 서비스가 시작되었다. 그동안 우리는 5G가 모든 것을 변화시킬 것이라고 말해 왔다. 이제는 과연 그 모든 것이 무엇이 될 것인가에 대해서 고민을 해야 할 때이다. 또한 4차 산업혁명은 과거 산업혁명과 달리 변화의 속도 측면에서는 가히 폭발적이라 할 수 있다. 그렇다면 이 폭발적인 변화의 속도는 어떻게 가능하고, 어떻게 예측할 것인가?

본 강연에서는 5G 서비스가 시작되기까지의 표준 추진 경과를 살펴보고, 본격적으로 시도되고 있는 5G 융합 서비스 개념과 그에 대한 표준 현황 및 핵심 기술을 소개한다. 그리고 5G+로 시작하는 우리 정부의 혁신성장 전략을 기반으로 4차 산업혁명 실현을 위한 핵심 이슈를 짚어보고 향후 5G 표준의 방향 및 역할을 제시한다.

## 신산업 특별세션

**일시** 2019년 6월 19일(수) 14:00~16:50 **장소** 제주도 라마다프라자호텔 라마다볼룸2



B2B에서의 5G Connectivity

조원석 상무(LG유플러스)



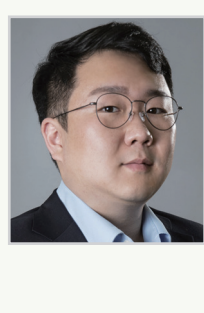
쌍둥이, 비서, 로봇과 스마트 팩토리

박범순 상무(SAP)



블록체인 기반 SNS (Social Network Service)

오영석 부사장(시그마체인)



광대역/초저지연 광액세스 기술

정환석 PL(ETRI)



Connectivity in IoT and its Future

김준석 전무(삼성전자)

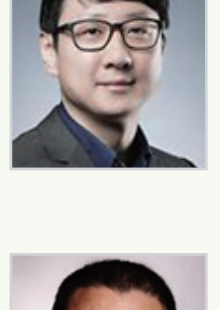


Innovative Growth with 5G

최창순 팀장(SKT)

## Venture Success Story 특별세션

**일시** 6월 20일(목) 14:50~18:00 **장소** 제주도 라마다프라자호텔 라마다볼룸2



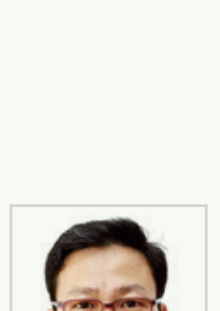
What is the Best Fund Raising Strategy for an IT startup?

연규항 센터장(대구창조경제혁신센터)



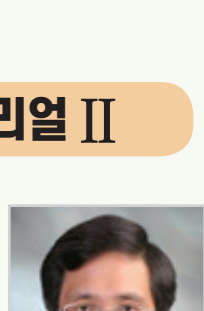
엔지니어 출신 창업가의 시행착오, '시장'에서 시작하라

허운 대표(SAP)



모빌리티 플랫폼 비즈니스의 현황과 과제

이재호 소장(카카오모빌리티)



학생창업으로 지방에서 서울까지 이야기

우상범 대표이사(주식회사 고렘)



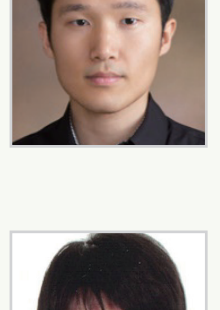
모바일 커머스의 변화와 SNS를 활용한 커머스 적용사례

황완식 CSO(공동대표)(Inpock)

## 튜토리얼(Tutorial)

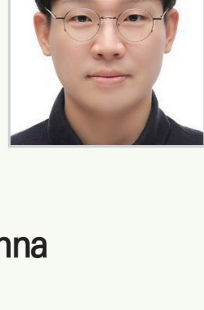
**일자** 2019년 6월 19~21일(June 19~21, 2019) **장소** 제주도 라마다프라자호텔(Ramada Plaza Jeju Island)

### 튜토리얼 I (3시간 단기 집중 강좌)



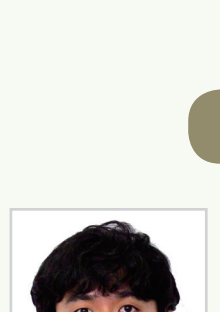
기계학습 기반의 데이터 분석

석준희 교수(고려대)  
6월 19일(수) 09:00~11:40  
(Wed June 19, 09:00~11:40)



IoT and Smart X

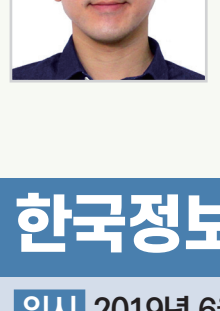
김도현 교수(제주대)  
6월 21일(금) 08:30~11:50  
(Fri June 21, 08:30~11:50)



Engineering Emotions (Conducted in English)

김종화 교수(제주한라대) / Prof. Jonghwa Kim(Cheju Halla Univ)  
6월 21일(금) 08:30~11:50  
(Fri June 21, 08:30~11:50)

### 튜토리얼 II



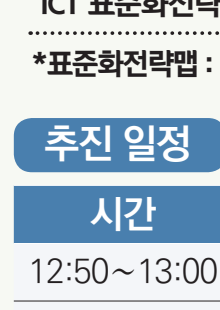
가상현실/증강현실 기술 동향

정순기 교수(경북대)  
6월 20일(목) 08:30~09:30  
(Tue June 20, 08:30~09:30)



MPEG Immersive Video 표준 기술

김재곤 교수(한국항공대)  
6월 20일(목) 08:30~09:30  
(Tue June 20, 08:30~09:30)



Breaking the wireless barriers to mobilize 5G NR mmWave

박영완 이사(한국셀콤)  
6월 20일(목) 09:40~10:20  
(Tue June 20, 09:40~10:20)

## 신진연구자 특별세션(Future & Immerging Technologies by Young Scientists)

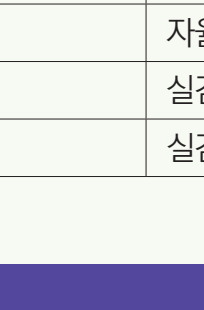
**일자** 2019년 6월 19/21일(June 19/21, 2019) **장소** 제주도 라마다프라자호텔(Ramada Plaza Jeju Island)

### 6월19일 오후세션 (June 19, Afternoon Session) / 라마다볼룸2



밀리미터파 통신 빔 운영을 위한 어레이 신호처리

노송 교수(인천대학교)



딥러닝 기반 셀룰러 임의접속 프레임워크

장한승 교수(전남대학교)



System Design for Multiple-Antenna Wireless Networks with Limited Channel State Information (Conducted in English)

박정훈 교수(경북대학교) Prof. Jeonghun Park(Kyungpook National Univ.)

### 6월21일 오전세션 (June 21, Morning Session) / 라마다볼룸2



Multi-Armed Bandits and Applications in Networking (Conducted in English)

이주현 교수(한양대학교) Prof. Joohyun Lee(Hanyang Univ.)



분산 네트워크 최적화를 위한 딥 러닝 체계

이훈 교수(부경대학교)

## 한국정보통신(TTA) 특별세션

**일시** 2019년 6월 19일(수) 12:50~17:20 **장소** 제주도 라마다프라자호텔 볼룸3

## ICT 표준화전략맵 Ver.2020 발표회

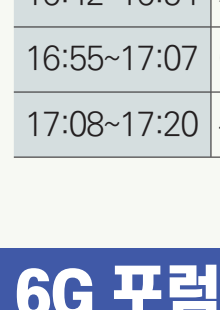
'ICT 표준화전략맵 Ver.2020' 개발에 따라 수립된 국내외 표준화 추진 전략에 대한 ICT 전문가 및 일반인 대상 정보 제공  
 \*표준화전략맵 : ICT 유망 중점기술별 국내외 정책 · 시장 · 기술 · IPR · 표준화 동향을 반영한 국제표준화 전략(매년 연동계획)

### 추진 일정

시간	소요(분)	볼룸3	볼룸4
12:50~13:00	'10	개회식(볼룸3)	
13:00~13:20	'20	5G 이동통신	표준화전략맵 Ver.2020 추진경과 소개
13:20~13:40	'20	WLAN/WPAN	사물인터넷
13:40~14:00	'20	지능형 네트워크	스마트시티
14:00~14:20	'20	무선전력전송	스마트헬스
14:20~14:40	'20	수중통신	스마트팜
14:40~15:00	'20	위성통신	스마트공장
15:00~15:20	'20	전자파환경	공공안전/재해예방 ICT
15:20~15:40	'20	Coffee Break	
15:40~16:00	'20	지능정보	자율자동차
16:00~16:20	'20	클라우드컴퓨팅	무인항공시스템
16:20~16:40	'20	블록체인	자율운행선박
16:40~17:00	'20	정보 · 물리보안	실감방송 · 미디어
17:00~17:20	'20	융합보안	실감형 콘텐츠

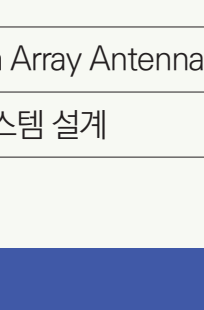
## ICT 발전 전략 특별세션

**일시** 2019년 6월 20일(목) 13:10~18:00 **장소** 제주도 라마다프라자호텔 볼룸3



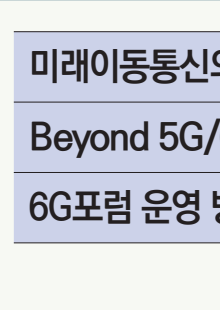
주요국의 SW와 AI 정부 R&D 투자 동향과 시사점

김형철 PM(정보통신기획평가원)



방송콘텐츠 연구개발 동향

이준우 PM(ITP 방송콘텐츠)



차세대지능형반도체 기술 동향

김순선 PD(KEIT)

## 저피탐 대역확산 통신신호 분석 특별세션

**일시** 2019년 6월 20일(목) 14:50~18:00 **장소** 제주도 라마다프라자호텔

### 세부 일정

### 저피탐 대역확산 통신신호 분석 특별세션 (190분)

좌장 : 이치호(국방과학연구소)

시간	제목
14:50~15:08	Visual System Simulator의 MDK를 이용한 WCDMA Rate Matching 구현
15:08~15:26	LTE 이동통신 시스템에서 RNTI 정보부재 상황의 PDCCH 복조 기법과 성능 분석
15:26~15:44	배열안테나 수신 디지털 빔포밍을 이용한 대역 확산 방식 신호원의 위치 탐지 방법
15:44~16:02	빔포밍을 위한 채널 위상 교정 구현
16:02~16:20	GPU를 활용한 DSSS 신호의 Tuned Save 기능 구현
16:20~16:30	Break
16:30~16:48	블라인드 다중사용자 DSSS 신호 탐지 및 심볼주기 추정
16:48~17:06	신경망을 이용한 블라인드 확산부호 추정
17:06~17:24	딥러닝을 이용한 주파수 도약 확산 스펙트럼 신호 제원 인식
17:24~17:42	DSSS 신호 스펙트럼 데이터의 2D렌더링을 위한 GPU가속 컴퓨팅 성능 분석
17:42~18:00	확산 변조된 GNSS 동기화 스프링킹 신호 기만효과 분석

## ETRI 대경권연구센터 지역산업ICT 융합기술 특별세션

**일시** 2019년 6월 19일(수) 15:50~17:20 **장소** 우도

### 세부 일정

### 지역산업 ICT 융복합 기술 특별세션 (90분)

좌장: 송윤정(ETRI)

시간	제목
15:50~16:02	3D 심층신경망을 이용한 동영상 기반 화재 인식
16:03~16:15	번호판 위치 및 크기에 기반한 차량 모델 인식에 관한 연구
16:16~16:28	색상 및 열화상 카메라를 이용한 소방방재용 객체 탐지
16:29~16:41	소형 부품 계수를 위한 낙하 물체 센싱 시스템 개발
16:42~16:54	차량용 79GHz 레이더 센서 구현 및 시험
16:55~17:07	Capacitively Coupled Microstrip Patch Array Antenna for 79GHz Radar Sensor
17:08~17:20	무인주행 농기계용 임베디드 통합제어시스템 설계

## 6G 포럼 특별세션

**일시** 2019년 6월 19일(수) 15:30~16:50 **장소** 추자

미래이동통신의 New Radio 개요와 회원들의 6G의견 공유	이우용 PL(ETRI)
Beyond 5G/6G네트워크의 발전 방향	유태환 박사(ETRI)
6G포럼 운영 방안	장영민 교수(국민대)

## 사전등록 안내

### ◎ 등록비

구 분		사전등록	사전등록	등록비 포함내용	
학술발표회 등록비	회원	학부	70,000원	100,000원	특별세션, 튜토리얼 (라샘션 쿠폰 제외)
		대학원생	160,000원	210,000원	
		정/중신회원	240,000원	280,000원	특별세션, 튜토리얼
비회원	학부		100,000원	130,000원	특별세션, 튜토리얼 (라샘션 쿠폰 제외)
	대학원생		190,000원	240,000원	
	일반		300,000원	340,000원	특별세션, 튜토리얼
특별세션, 튜토리얼 등록비		학술발표회 등록비와 동일			
라샘션 쿠폰(별도구매)		50,000원	50,000원		

### ◎ 문의처

- 담당자: 한국통신학회 사무국 종합학술발표회 담당자
- 연락처: (tel) 02-3453-5555 (내선3번)
- e-mail: conf2@kics.or.kr (행사문의), budget@kics.or.kr (회계, 등록비 문의)

사전등록하기