

등록안내 및 문의처

개최 방법 및 확인사항

- [Cognitive Radio 기술 워크숍]은 오프라인(현장)으로 진행됩니다.
- ※ 실내 마스크 착용에 대한 법적 의무가 해제되었지만, 다수가 밀집한 장소에 모임으로 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하시어 가급적 착용하시길 바랍니다.
- ※ 강연자분들의 요청에 따라 동영상 녹화는 절대 불가합니다. 동영상 녹화 시 법적 책임을 받을 수 있습니다.

1. 오프라인 진행 방식

- 등록확인 → 책자 및 명찰 수령 → 워크숍 장소 입장
- 워크숍 개최 후 워크숍 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류 일괄적으로 발급 예정

사전등록 (제한된 좌석으로 인하여 사전등록을 받습니다.)

- 등록기간 : 2023년 7월 7일(금) 까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
바로가기 < (http://www.kiees.or.kr)
- 결제방법
계좌이체 기업은행 208-017491-04-131 (예금주: (사)한국전자파학회)
카드결제 홈페이지 로그인 후 카드결제 또는 홈페이지 사전등록 시 비교란에 '현장카드결제'라고 기재 후 현장에서 사전등록비 카드결제
- 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다. (계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)
- 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지바랍니다.

등록비 (사전 및 현장등록)

구분	사전등록	현장등록
일반	230,000원	250,000원
학생	180,000원	200,000원

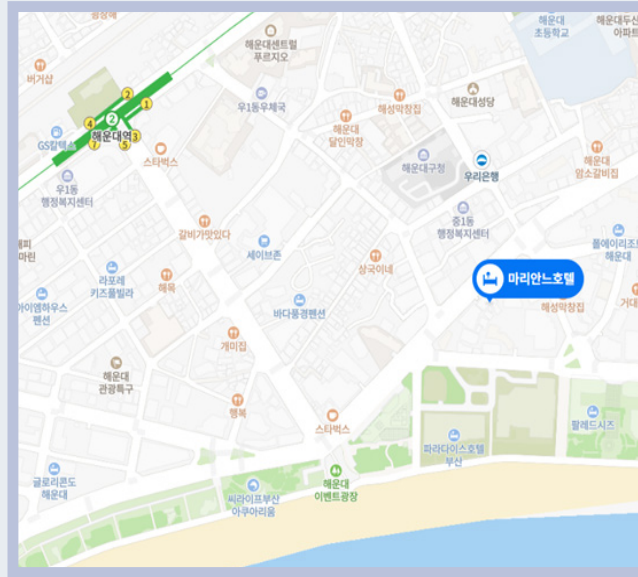
문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지연 부장
TEL : 02-337-9666(내선 5번) E-mail : jyp@kiees.or.kr
- CR/SDR 연구회 박승근 본부장
TEL : 042-860-5993 E-mail : seungkp@etri.re.kr

행사장 안내

부산 해운대 마리안느 호텔 22층 세미나실

- 주소 : 부산시 해운대구 해운대해변로 310
- 홈페이지 : http://www.mariannehotel.co.kr/



교통편 안내

◎ 지하철 이용 시

부산 2호선 해운대역 1번출구에서 700m

◎ 버스 이용 시

부산역에서 1003, 1001, 해운대온천사거리하차

※ 주차무료, 주차공간 부족시 5분 거리에 있는 해운대 센트럴 호텔 또는 바로옆 공영주차장 무료이용 가능

Cognitive Radio Technology Workshop 2023

Cognitive Radio 기술 워크숍 2023

Pre-6G 시대 주파수 공동사용 준비

일자 2023년 7월 11일(화)~12일(수)

장소 부산 해운대 마리안느 호텔 22층 세미나실

주 최 KIEES 한국전자파학회 CR/SDR 연구회

후 원 KCA 한국방송통신전파진흥원



현재 다양한 산업 분야에서 개별 산업 간의 경계가 희미해지는 ‘빅블러(Big Blur)’ 현상이 빠르게 확산되고 있습니다. 초기에는 인터넷 검색 서비스를 제공하던 기업이 이제는 검색 이외에 금융 및 공공, 교통, 상거래, 방송에 이르기까지 다양한 서비스를 하나의 스마트폰 앱을 통해 경험할 수 있는 새로운 산업 생태계가 도래하고 있습니다.

최근 AI와 전통적인 전파통신 기술이 점차적으로 융화되는 ‘ICT의 빅블러’ 흐름 속에서 다중대역·다중접속·다중방식 지원 가능 스마트폰을 중심으로 하는 디지털 산업 생태계가 빠르게 재편되고 있습니다. 또한 선진국을 중심으로 지역과 공간을 초월하는 무선 네트워크 연결성 확보와 시장 선점을 위한 주도권 경쟁이 점차 치열해지고 있는 상황을 감안할때 한정된 자원인 주파수의 효율적 이용방안에 대한 필요성은 더욱 중요해지고 있다고 할 수 있습니다.

이와 함께 2028년 'Pre-6G' 도입을 위한 준비 과정에 있어 모든 분야의 디지털 전환에 따른 고용량 모바일 트래픽의 원활한 수용과 함께 지상 및 위성 광대역 서비스와 산업체의 선도 경쟁력 확보를 위해서는 잠재적 6G 후보대역인 상위 중대역(upper mid-band)에서의 주파수 공동사용을 위한 정책적, 기술적 방안 마련이 반드시 선행되어야 합니다.

특히 주파수를 이용하는 모두의 이해관계를 조정하면서 지상에서 우주에 이르기 까지 모두가 선호하는 주파수를 적극적이면서도 효율적으로 이용하기 위한 지능화, 자동화된 형태의 주파수 공동사용 기술 연구개발은 필수라고 할 수 있습니다.

본 워크숍은 Pre-6G 시대 주파수 공동사용 준비라는 주제를 지향점으로 AI와 6G 후보 통신 기술, AI와 6G 지상 주파수 공동사용 기술, 지상과 위성 주파수의 공동사용 준비로 구성된 3개의 세션을 마련한 후, 해당 분야의 연구를 먼저 수행하신 전문가로부터 최신 기술 소개와 연구 결과 등을 듣고자 합니다.

첫 번째 세션은 무선통신에 적용되는 강화학습 기술을 비롯하여, UAV의 통신 효율성 및 계산 복잡도 향상을 위한 기술, 6G 시대에 요구되는 AI 기술의 역할을 소개하며, 두 번째 세션은 스펙트럼 센싱을 위한 Cross-Modal 기술을 비롯하여 USRP SDR 플랫폼을 이용한 DVB-T2와 Wi-Fi 6간의 신호 식별 기술을 소개합니다. 마지막으로 세 번째 세션에서는 지상과 비지상망 간의 효율적 주파수 이용 및 공존을 위한 주요국 및 표준화 추진현황과 함께 위성 주파수 보호를 위한 상호공존 기준 및 공유 기술에 대해 논의하는 자리를 마련했습니다.

이상과 같이 Pre-6G 시대 주파수 공동사용 준비라는 주제로 대면 워크숍을 개최하오니, 스펙트럼을 연구하는 산·학·연의 관계자분께서는 직접 오셔서, 국내 주파수 공동사용 연구 활성화에 많은 성원과 격려를 보내 주시길 부탁드립니다.

한국전자파학회 회장 **육종관**
한국전자파학회 CR/SDR 연구회 위원장 **박승근**

7월 11일, 화요일

시간	발표제목	발표자
개회식		
14:00~14:05	개회사	박승근 본부장 (ETRI) (CR/SDR 연구회 위원장)
14:05~14:10	인사말(한국전자파학회장)	육종관 교수 (연세대)
14:10~14:15	축사	이원철 교수 (숭실대) (前 CR/SDR 연구회 위원장)
Session 1 : AI와 6G 후보 통신 기술		좌장: 정방철 교수 (충남대)
14:20~15:10	Model-Based Reinforcement Learning	최계원 교수 (성균관대)
15:20~16:10	Embracing the UAV Era: Enhancing Computation and Communication Efficiency	강준혁 교수 (카이스트)
16:20~17:10	Transformer, Pre-training, and ChatGPT: Role of AI in 6G	심병호 교수 (서울대)

7월 12일, 수요일

시간	발표제목	발표자
Session 2 : AI와 6G 지상 주파수 공동사용 기술		좌장: 김 호 교수 (한양대)
10:00~10:50	Cross-Modal Deep Spectrum Sensing	채근홍 연구원 (성균관대)
11:00~11:50	USRP를 이용한 DVB-T2, WiFi6 신호식별 플랫폼 개발	김영식 교수 (한동대)
11:50~13:30	점심식사	
Session 3 : 지상과 위성 주파수의 공동사용 준비		좌장: 김기원 팀장 (KCA)
13:30~14:20	지상/비지상망 주파수 공동사용 추진현황	최주평 대표 (스펙트럼인사이트연구소)
14:30~15:20	위성통신 주파수 보호 기준 및 공유 기술	오대섭 책임 (ETRI)

Cognitive Radio 기술 워크숍 2023 준비위원회

- 운영위원장 : 박승근 본부장(ETRI)
- 운영/프로그램 위원 : 권혜연 실장(ETRI), 김기원팀장(KCA), 최주평 대표(스펙트럼인사이트연구소)