

# 2017 전파방송산업 진흥주간

2017. 11. 20(월) ~ 12. 1(금)

전파로 연결되는 스마트 세상, 전파가 이끄는 4차 산업혁명



| 주 최 | 과학기술정보통신부 | 공동주관 | 한국전파진흥협회 · 한국방송통신전파진흥원 · 한국전자파학회 · 전자신문 · 디지털타임스

## 초대의 글

4차 산업혁명 시대의 중요한 자원인 전파의 중요성을 알리고, 전파방송산업 활성화 촉진을 도모하고자 마련된 '전파방송산업 진흥주간' 행사가 어느덧 18회를 맞게 되었습니다.

아울러, '전파방송산업 진흥주간'의 개막을 알리고, 전파방송 기술대상 시상 및 진흥유공자에 대한 공로패 전달 등 전파방송 산업 발전의 주역인 여러분에게 감사의 뜻을 전하기 위한 개막식을 11월 20일 개최하고자 합니다.

글로벌 ICT 리더로 발돋움하기 위하여 끊임없이 노력하신 여러분 모두에게 건강과 행운이 함께하기를 기원하며, 바쁘시더라도 행사에 참석하시어 자리를 빛내주시기 바랍니다.

2017년 11월

한국전파진흥협회 회장 권영수

## 2017 전파방송산업 진흥주간 개막식

| 일시 | 2017년 11월 20일(월) 11:00 · | 장소 | 더케이호텔 서울 그랜드볼룸(서울 양재)

시간	행사 내용
10:30~11:00	등록 / 기술대상 등 공모전 수상작 전시 및 시연 (그랜드볼룸 로비)
11:00~12:30	개회 및 내빈소개
	환영사
	시상식(대통령상, 국무총리상 등) - 제18회 전파방송 기술대상 - 전파분야 대학(원)생 논문 공모전 - '전자파 오해와 진실' 동영상 공모전
	제18회 전파방송 진흥유공자 공로패 전달
	격려사
	축사
	건배 제의 오찬

| 한국전파진흥협회 | Tel. 02-317-6118 Fax. 02-317-6060 e-mail. rapa@rapa.or.kr

## 2017 전파방송산업 진흥주간 개막식 장소



### 교통안내

- 지하철이용**  
신분당선 양재시민의 숲(매한역) 5번출구 → 도보로 5분 정도 소요  
3호선 양재역 11번 출구 → 서초8번 마을버스 이용 → 호텔 후문주차
- 버스이용**  
일반 간선 버스(파랑) 405, 421, 140, 470, 441  
마을버스 서초8번  
공용버스 6500, 6009  
호텔셔틀버스 3호선 양재역 9번 출구 서초문화예술회관 앞
- 개막식 장소 주소 및 연락처**  
서울특별시 서초구 바우포로 12길 70  
(구 주소: 서울특별시 서초구 양재동 202번지)  
TEL : 02-571-8100

행사 및 접수문의 | 한국전파진흥협회 경영지원부 전화 : 02-317-6118, 02-317-6114 팩스 : 02-317-6060 이메일 : rapa@rapa.or.kr

### 전파 혁신의 장

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소
10:30~12:10	기술대상 등 공모전 수상작 전시 및 시연   그랜드볼룸 로비	11. 20(월) 더케이호텔
11:00~12:30	개막식	(그랜드볼룸)

### 전파 교류의 장

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소
<b>미래 전파 사회와 5G 주파수 표준화, 세미나 (좌장 : ETRI / 최재의 운영위원장)</b>		
14:00~14:30	제4차 산업혁명과 전파기술 (ETRI / 김선영 박사)	11. 20(월) 더케이호텔 별관1F (한강동)
14:30~15:00	과기정통부 전파융합 R&D 핵심기술 기획 방향 (ITP / 이문규 PM)	
15:00~15:30	고출력 전자파 최신동향 및 대응방안 (RAPA / 민경영 부장)	
16:00~16:30	3GPP 5G 주파수 표준화 동향 (삼성전자 / 김택훈 책임)	
16:20~16:40	3GPP 5G New Radio(NR) 표준 기술 (노키아 / 육영수 수석)	
16:40~17:00	IMT-2020 주파수 표준화 동향 (RRA / 임재우 연구사)	
<b>1주 관   스태트업포럼, 한국전파진흥협회   1일 당   원외 선임연구원 02-317-6077</b>		
<b>차세대 방송기술 세미나</b>		
<b>(session 1) 차세대 방송 동향 (좌장 : 경희대 / 김규현 교수)</b>		
10:00~11:20	미디어 소비의 변화에 따른 방송 대응 전략 (닐슨퍼니코리아 / 황성연 부장) ICT와 차세대 방송(UHD) : 국내외 차세대 방송기술 동향 (위성시스템 / 위재성 대표) 차세대 방송 기술개발 추진방향 (ITP / 김재현 방송·스마트미디어 CP)	11. 22(수) 63컨벤션센터 (4층 리벤더) 로즈마리동
<b>개회사, 축사</b>		
11:20~11:35	개회사 (RAPA / 김철희 상근부회장) 환영사 (ETRI, 실감미디어 포럼 운영위원장 / 김진용 위원장) 축사 (과학기술정보통신부 / 류재영 전파정책국장)	
<b>Keynote Speech</b>		
11:35~12:00	미디어의 미래: 변화와 전망 (ETRI / 안치득 소장)	
<b>(session 2) UHD 및 뉴미디어 동향 (좌장 : 한국항공대 / 김재근 교수)</b>		
13:30~15:30	Broadcast Anywhere 시대의 도래, 현황 및 전망 (SKT / 신덕문 부장) 새로운 차세대 TV, Viewing (CJ헬로비전 / 임승근 팀장) UHD 방송과 실감융합 기술 및 구현 (소니터어오디오 / 오승수 수석) VR 기술 현황 및 서비스 동향 (KBS / 서영우 팀장)	
<b>(session 3) 자살파 UHD 서비스 로드맵 (좌장 : 서울과학기술대 박상일 교수)</b>		
16:00~18:00	자살파 UHD 서비스 로드맵 (ETRI / 김홍욱 그룹장) 자살파 UHD 법제도 현황 및 과제 (미디어미래연구소 / 노창희 부실장) 자살파 UHD TV 표준 현황 및 과제 (미래방송미디어표준포럼 / 김재우 팀장) 자살파 UHD를 활용한 재난방송 고도화 방안 (한국재난정보미디어포럼 / 최성준 부회장) 패널토의 좌장, 과거사, 방송원, 발제자	
<b>1주 관   한국전파진흥협회   1일 당   오해란 대리 02-317-6162</b>		

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소
<b>EMC FEST 2017</b>		
<b>1일차 - 22일(수)</b>		
11:30~13:00	참가등록	11. 22(수) ~ 11. 23(목) 근저빌리조트 (그랜드볼룸)
13:00~13:40	국내 EMC/EMF 기술기준 및 시험방법 개정안 (국립전파연구원 / 양준구 연구사, 국립전파연구원 / 최동근 연구사)	
13:40~14:00	EMC 대책부품 시장의 동향과 전망 (EMC소재부품전문협의회 / 김철수 의장)	
14:00~14:30	전시회 관람	
14:30~15:00	EMC 국제 표준화 동향 (한국전파진흥협회 / 김홍식 팀장)	
15:00~15:30	미래형 첨단 자동차 표준화 동향 (자동차안전연구원 / 신재근 박사)	
15:30~15:50	전시회 관람	
15:50~17:00	EMF 위험과 EMC 엔지니어링 (서경대학교 / 정연준 교수)	
<b>2일차 - 23일(목)</b>		
10:00~10:40	EMC 설계대책 기술 및 개선사례 (모아소프트 / 김창국 수석연구원, LG전자 / 강기범 선임연구원)	
10:40~11:00	전시회 관람	
11:00~11:20	ESD 분석 기술 및 개선 사례 (피엔아이솔루션 / 고지영 부장)	
11:20~11:40	ESD 테스트 시 속도조건 문제에 대한 제언 (Noise laboratory / Takeshi Ishida Ph.D)	
<b>1주 관   한국전파진흥협회(전자파기술원)   1일 당   김세미 대리 02-703-2469</b>		

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소
<b>한국전자파학회 정기총회 및 종합학술대회</b>		
09:00~	등록, 접수 (별관1층 로비)	11. 23(목) 더케이호텔 (별관)
10:30~12:30	초청강연, 개회식, 총회 (별관2층 강강A)	
14:00~15:00	특별세션 1부 (별관2층 강강A)	
16:30~17:30	특별세션 2부 (별관2층 강강A)	
14:00~17:30	구두 학술발표 (별관 B1층~3층)	
09:30~16:30	포스터 학술발표 (별관 2층)	
09:00~17:00	산악체 전시 (별관 1층 한강동)	
10:00~17:00	미래전파 아이디어 공모전 작품전시 및 시연 (별관 1층 로비)	
10:00~17:00	논문발표 (별관2층 로비)	
<b>1주 관   한국전자파학회   1일 당   박지연 부장 02-337-9666</b>		

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소	
<b>초연결사회를 위한 미래전파기술 및 정책워크숍 - Future Radio Technologies &amp; Policy for the Hyper-connected Society -</b>			
<b>Future Radio Technology Session (사회 : 박석지 박사)</b>			
09:40~11:00	초연결 사회를 위한 미래 전파기술 (ETRI / 김성주박사) Future Technologies for IoT (경희대 / 김영수교수) 개회식 (사회 : 박석지 교수) 인사말 (한국전자파학회 / 서철현 학회장) 축사 (RRA / 유대선 회장) 격려사 (KCA / 서석진 원장) 기조강연: Cyber Physical System (윤현보 명예교수)	11. 28(화) 더케이호텔 (별관)	
<b>Spectrum Policy &amp; Management Session (사회 : 배정기 책임)</b>			
13:20~15:20	일련의 전파정책 2020 (목원대 / 박덕규 교수) 주요국의 관리제도 (세종 / 박규용 변호사) 5G 이동통신 관리 측정 (ETRI / 윤재훈 박사) UAV 기술 및 정책 (군산대 / 강영준 교수)		
<b>Core Radio Technology Session (사회 : 이영훈 교수)</b>			
15:30~17:30	Nokia의 5G 기술 개발 현황 (노키아 / 정민영 박사) Making 5G mmWave a commercial reality (헬싱 / 박성근 부장) 주파수 공동사용을 위한 간섭회피 기술 (서강대 / 이명선교수) 주파수 이용효율 개선을 위한 OAM(Orbital Angular Modulation) 기술 (부산진 그룹장)		
<b>1주 관   한국전자파학회(전파정책특별위원회, 스태트업연구회)   1일 당   김세미 대리 02-703-2469</b>			

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소
<b>무선전력전송 워크숍</b>		
13:30~14:00	참가등록	11. 28(화) 양재 오피스텔 (골드층 B1F)
13:55~14:00	개회사 (KWPF / 김남 의장)	
14:00~14:20	무선전력전송 국제 기술 동향 (LG전자 / 서정호 연구위원)	
14:20~14:40	국내, 외 무선전력전송 법, 제도 현황 (삼성전자 / 권혁준 책임연구원)	
14:40~15:00	4차 산업을 위한 무선전력전송 - 경제 현황 (ETRI / 윤재훈 책임연구원)	
15:00~15:20	미래 무선전력전송 연구 동향 (경희대학교 / 이범선 교수)	
17:20~17:40	WPC 표준화 동향 (LG전자 / 박용철 책임연구원)	
15:40~16:00	전시회 관람	
16:00~16:20	무선전력전송 기술 동향 (ETRI / 문정희 박사)	
16:20~16:40	스마트 무선전력전송 응용 기술 (KETI / 임승준 센터장)	
16:40~17:00	자기공진장식 무선전력전송 기술과 응용 (알티텍 / 홍희희 사장)	
17:00~17:20	무선전력전송 제품인증 시스템 종합지원 서비스 소개 (TTA / 김찬 책임연구원)	
<b>1주 관   한국전파진흥협회(전자파기술원)   1일 당   김세미 대리 02-703-2469</b>		

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소
<b>TV대역 가용주파수 산업활성화 워크숍</b>		
<b>(session 1) TV대역 가용주파수 국내외 정책 및 기술, 서비스 동향 (좌장 : 송실대 / 이원철 교수)</b>		
14:00~14:10	개회 및 개회사	11. 29(수) 더케이호텔 (별관)
14:10~14:30	TV대역 가용주파수 활용·공동사용 국제 동향 (송실대 / 이원철 교수)	
14:30~14:50	국내 TV대역 가용주파수 주파수 총칭제 (RAPA / 정찬형 전문위원)	
14:50~15:10	TVWS DB Server & Device 개발 현황 및 방향 (이노넷 / 유호성 대표이사)	
15:10~15:30	TVWS 대역을 활용한 WPAN 기반의 에너지 IoT 서비스 (누리텔레콤 / 한정준 상무)	
<b>(session 2) 지방자치단체 TV대역 가용주파수 활용사례 (좌장 : RAPA / 김중년 팀장)</b>		
15:40~16:40	① TVWS 무선을 활용한 도시지역 정보격차 해소 (제천시청 / 김성진 주무관) ② TVWS 기술을 활용한 스마트도시 정보격차 해소 (제천시청 / 김성진 주무관) ③ 이모노 캠퍼스 무선인터넷 이용환경 제공 (연주시청 / 이도연 주무관) ④ TVWS를 활용한 강릉시청 스마트도시 조성 (연주시청 / 이도연 주무관) ⑤ TVWS 시스팀 기반 사례별 교통신호 및 재난관리 서비스 (위드테크놀로지 / 황병철 대표이사)	
<b>1주 관   한국전파진흥협회   1일 당   한세원 선임연구원 02-317-6159</b>		

시 간	세부 행사내용	일자 및 장소
<b>혁신성장을 위한 전파·통신 중소기업체와 미래 협력기</b>		
13:30~18:00	인사 및 소개 (한국전파진흥협회 / 이혁재 소장) 과학기술정보통신부 전파융합 R&D 과제 추진 방향 (정보통신기술진흥센터 / 이문규 교수·위성CP) 미래기술과 최근 기술동향과 서비스 도입 및 응용분야 발전방안 (광주과학기술원 / 김용준 교수) 미래 해상통신 시스팀과 국제동향 (한국해양수산연구원 / 김병욱 교수) 자율주행차의 미래전파기술 (한국전자통신연구원 / 김창주 박사) IoT의 미래 (미래전파공학연구원 / 김성진 박사) KETI 휴먼케어 R&D현황 및 의료분야 전파기술 (KETI 휴먼케어시스템연구센터 / 성우경 센터장)	11. 29(수) 한국전파 진흥협회 (대강의실)
<b>1주 관   한국전파진흥협회(전자파기술원)   1일 당   안성환 과장 02-317-6052</b>		

시 간	세부 행사내용	장소	주관 및 담당
14:00~14:10	인사말씀 (국립전파연구원 우주전파센터장)	국립광주과학관	한국방송통신전파진흥원 석대은 차장 061-350-1503
14:10~14:20	국가 우주환경 연구개발 고도화 기획연구 추진결과 (한국전파진흥협회 / 김중년 팀장)	전국 4개 교고 · 대학	
14:20~14:30	국가 우주환경 대국민 인식제고 및 수요자 확대를 위한 홍보 방안 (한국광교연구원 / 김상준 소장)	경기, 전북 등	한국방송통신전파진흥원 김용권 주임 061-350-1506
14:30~14:40	태양 분과 연구개발 고도화 추진결과 (경희대 / 문재지 교수)	(온라인 SNS)	
14:40~14:50	전리권 기반 태양활동 예측 모델 및 태양 지도 대응제도 기반 분석 서비스 개발 (인스페이스 / 김태영 이사)		중앙연구원
14:50~15:00	전리권 분과 연구개발 고도화 추진결과 (충남대 / 김용호 교수)		
15:00~15:10	통신환경 예보개선을 위한 자료동화기반 한국형 전리권 예측모델 개발 (한국천문연구원 / 과평실 책임연구원)		12. 1(금) 한국전파 진흥협회 (대강의실)
15:10~15:20	지자기 분과 연구개발 고도화 추진결과 (한국천문연구원 / 황정아 책임연구원)		
15:20~15:30	지자기 관측자료 검증, 표준화 자료 통합 및 관측기 고도화 방안 (에스이엠 / 최규철 선임연구원)		
15:30~15:40	큐브샷 위성 우주환경 연구개발 고도화 방안 (경희대 / 이도연 교수)		
15:40~15:50	수요기반 발효		
16:00~16:10	① 선박용 단파통신과 우주전파환경 연구의 중요성 (수산업협동조합중앙회 / 김재연 과장)		한국방송통신전파진흥원 김용권 주임 061-350-1506
16:10~16:20	② 전리권 변화에 GPS 신호에 미치는 영향 (한국전자통신연구원 / 신현식 책임연구원)		
16:20~16:30	패널토의 (주최: 한국전파진흥협회) - 영향력 전문가 발표		
16:30~16:40	참석자: 우주전파센터 교수, 경희대 이도연 교수, KAIST 민경욱 교수, 국가항공위성센터 ITP 과장 CF(서울시미래), 충남대 김용호 교수, 경희대 이도연 교수, 경기도 문화재 조사·연구·보존연구원 황정아 박사, 한국우주항공연구원 임성민 팀장 (무선)		
<b>1주 관   한국전파진흥협회   1일 당   손종화 대리 02-317-6165</b>			

### 전파 참여의 장

세부 행사내용	장소	주관 및 담당
2017 전파EXPO(11.23~25)	국립광주과학관	한국방송통신전파진흥원 석대은 차장 061-350-1503
이공계 교고 · 대학생 진로체험기 무료 특강(11.20~24)	전국 4개 교고 · 대학	
찾아가는 전파체험교실 운영(11.20~24)	경기, 전북 등	한국방송통신전파진흥원 김용권 주임 061-350-1506
SNS 전파 퀴즈대회(11.20~26)	(온라인 SNS)	

### 전파 나눔의 장

세부 행사내용	장소	주관 및 담당
찾아가는 전파현장민원실 운영	지역 5개 복지관	한국방송통신전파진흥원 김용권 주임 061-350-1506
전파사랑 나눔 행사	지역 5개 노인복지관	

※ 세부일정은 변경될 수 있으며 기타 자세한 사항은 홈페이지 www.rapa.or.kr에서 확인하실 수 있습니다.