

개최방법및확인사항

- 코로나19 확산을 방지하기 위한 정부의 사회적 거리두기 정책에 따라 오프라인 (현장) 참석 인원은 탄력적으로 조정할 예정입니다.

KIEES 사단 한국전자파학회

초대의 말씀

전파의 중요성이 그 어느때보다 피부로 와닿고 있는 시대적 상황 속에서, 최근 비약적 발전을 이루고 있는 테라헤르츠 파 대역의 활용도가 가시화됨에 따라 테라헤르츠 주파수 대역 개발의 중요성이 어느때보다 활발히 대두되고 있습니다. 테라헤르츠 응용 기술로 주목을 받고있는 분광과 영상을 비롯하여 통신에 이르기까지, 실용화 단계에 접어든 테라헤르츠 핵심 응용기술을 통하여 이 주파수 대역의 기술 선점이 그 어느때보다 중요하다고 할 수 있겠습니다.

국내 전파 관련 학술 활동의 중심에 있는 한국전자파학회는 테라헤르츠 주파수 대역의 중요성을 일찍이 감지하고 테라헤르츠 및 광파 연구를 발족하여 국내 테라헤르츠 연구의 중심점 역할을 해오고 있습니다. 테라헤르츠 및 광파 연구회의 중심 행사로 테라헤르츠 기술 워크숍을 정기적으로 개최하여 국내외의 테라헤르츠 전파 분야의 최신 기술 동향을 파악하고 이 분야의 연구자들간의 연구 교류의 장으로써의 역할을 성공적으로 해오고 있습니다. 특별히 올해는 테라헤르츠 기술 워크숍 행사가 10회를 맞이하는 해로 그 의미가 더 크다고 하겠습니다.

올해 워크숍에서는 본격적인 개발이 가시화되고 있는 테라헤르츠 기술을 중심으로 한 6G 통신을 집중적으로 살펴볼 수 있도록 프로그램을 구성하였습니다. 총 3개의 세션 중, 2개의 세션은 6G 통신 기술의 최신 연구 및 개발 동향을 살펴보고, 나머지 1개의 세션은 테라헤르츠의 활용 국내외 최근 연구 동향을 파악할 수 있도록 준비하였습니다. 특별히 6G 통신과 관련하여, 2개의 세션은 국내 통신산업계의 6G 비전과 방향을 소개하고, 6G 통신관련 산학연 전문가들의 테라헤르츠 연구 동향을 살펴볼 수 있는 자리로 마련되었습니다.

6G 를 비롯한 테라헤르츠 관련 기술분야의 최근 동향을 파악할 수 있도록 알차게 준비한 프로그램을 통해, 부디 행사에 참여하시어 테라헤르츠 분야의 최신 정보를 습득하시고 관련 연구개발자 분들과 교류하는 기회로 활용해 주시기를 부탁드립니다. 마지막으로, 바쁜 일정에도 불구하고 흔쾌히 시간을 내어주시는 연사님, 준비를 위해 수고하신 준비위원들께 감사드립니다. 그리고 어려운 기업 운영 환경에서도 국내 학술 교류를 위해 지원을 아끼지 않으신 협찬사 여러분께 진심으로 감사 드립니다. 아울러 모든 회원 여러분의 건승을 기원합니다.

2021년 6월
한국전자파학회 회장 강진섭
한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 최은미

PROGRAM

제10회 테라헤르츠 기술 워크숍

시간	내용/제목	좌장/발표자 (소속기관)
세션 1 : 6G 통신 산업체 동향		좌장 : 송호진 교수 (포항공대)
10:00~10:40	Terahertz Communications – Enabling Technology for 6G	정정수 수석 (삼성전자)
10:40~11:20	Opportunities & Challenges of (Sub-)TeraHertz Radio Transmission on 6G	정재훈 연구위원 (LG전자)
11:20~11:40	개회사: 최은미 한국전자파학회 테라헤르츠파 및 광파 연구회 위원장 (UNIST) 인사말: 강진섭 한국전자파학회장 (한국표준과학연구원) 축 사: 이진구 석좌교수 (동국대)	사회: 송호진 교수 (포항공대)
11:40~13:00	점심	
세션 2 : 2021년 IITP 6G 특별세션		좌장 : 전상근 교수 (고려대)
13:00~13:40	Sub-THz RF systems for mobile backhaul links	현석봉 박사 (ETRI)
13:40~14:20	Towards High-Efficiency Low-Power 6G RF Front-End	서문교 교수 (성균관대)
14:20~15:00	Fundamental Aspects of Antenna Systems Towards 6G	오정석 교수 (서울대)
15:00~15:20	전시 관람 및 휴식	
세션 3 : THz 응용 동향		좌장 : 김정일 박사 (한국전기연구원)
15:20~16:00	테라헤르츠 응용기술 현재와 미래	박경현 박사 (ETRI)
16:00~16:40	Advanced Terahertz Sensing and Imaging Applications	서민아 박사 (KIST)
16:40~17:20	THz instrumentation and analysis techniques for biomedical research	Prof. Emma MacPherson (Univ. Warwick, UK)
17:20~17:40	경품 추첨 및 폐회식	

워크숍 준비위원

- 준비위원장 : 최은미 교수 (UNIST) • 부위원장 : 송호진 교수 (포항공대) • 간사 : 이일민 박사 (ETRI)
- 준비위원 : 김장선 대표 (팬옵틱스), 김정일 박사 (한국전기연구원), 박익모 교수 (아주대), 심동하 교수 (서울과학기술대), 이재성 교수 (고려대학교), 전상근 교수 (고려대)
- 자문위원 : 강광용 박사 (BWT), 박건식 교수 (서울대), 박동철 교수 (충남대), 서철현 교수 (송실대), 이상국 교수 (KAIST), 이진구 교수 (동국대), 한석태 박사 (한국천문연구원), 홍성철 교수 (KAIST)