

제9회 우주전파환경 콘퍼런스 프로그램

7월11일 (목) 초연결(IOT), 초고속(5G), 빅데이터 시대의 우주전파환경

시간	내용/제목		좌장/발표자 (소속기관)	
09:00~10:30	참가자 등록			
10:50~11:00	인사말씀 (국립전파연구원장) 및 축사 (한국전자파학회 민경식 수석부회장, 한국우주과학회 김용하 회장)		최장석 연구사 (우주전파센터)	
	기조연설/초청강연		이대영 교수	
11:00~11:30	What to expect from NOAA for Space Weather in the years ahead		Doug Biesecker (美 NOAA)	
11:30~12:00	초연결 사회에서의 우주환경		이동훈 교수 (경희대학교)	
12:00~13:30	오찬			
	내용/제목	좌장/발표자	내용/제목	좌장/발표자
	S.1-1 우주전파환경 정책동향	한진욱 연구사	S.2-1 4차 산업혁명과 우주전파환경	김태영 박사
13:30~13:55	국가 우주전파재난 관리 현황	이재형 (우주전파센터)	빅데이터 구축 및 활용 사례	조완섭 (충북대학교)
13:55~14:20	우주기상탐색체 KSEM 데이터 프리뷰 및 활용	오대현 (기상청)	우주환경의 딥러닝 적용 연구	박은수 (경희대학교)
14:20~14:45	우주환경 데이터 네트워크 구축 및 활용	최성환 (천문연구원)	우주환경 빅데이터 시스템 구축방안	조정희 (우주전파센터)
14:45~15:10	극지연구소의 우주과학 연구 현황	김정한 (극지연구소)	인공지능 기반 지자기교란 예측 모델	문준철 (우주전파센터)
15:10~15:35	공군의 우주기상현황 및 발전방안	임진구 (공군)	게임에서 우주까지 강화학습	김태영 (인스페이스)
15:30~16:00	휴식		휴식	
	S.1-2 국제 태양풍 지상 관측(IPS) 연구	박재우 박사	S.2-2. 우주전파환경 R&D	곽영실 박사
16:00~16:25	Heliospheric Iterative Tomography with an ENLIL 3-D MHD Model Kernel Constrained by IPS and In-situ Measurements	Bernard V. Jackson (美 UCSD)	우주환경변수를 이용한 저궤도위성 궤도 운용	정옥철 (항공우주연구원)
16:25~16:50	Observations of Interplanetary Scintillation (IPS) Using the LOw Frequency ARray (LOFAR) Radio Telescope: Recent Advances and Future Plans	Mario M. Bisi (英 STFC)	우주전파센터 R&D 현황	윤종연 (우주전파센터)
16:50~17:15	과학연구를 위한 IPS 관측	김록순 (천문연구원)	SNiPE 개발 현황	이재진 (천문연구원)
17:15~17:40	CME and CIRs Events Analysis Using IPS Data	박세진 (레이다앤스페이스)	우주환경 예보모델 실시간 검증시스템 개발	최규철 (에스이랩)

7월12일 (금)

시간	내용/제목	좌장/발표자	내용/제목	좌장/발표자
	S.3. 우주방사선	최장석 연구사	S.4. 전리층	윤종연 연구사
10:00~10:20	우주방사선 안전관리 현황	심장호 (원자력안전위원회)	한반도 전리층 예측모델	곽영실 (천문연구원)
10:20~10:40	국내 중성자 지상 관측 연구	오수연 (전남대학교)	남극 내륙 무인 기지를 활용한 우주환경 연구	이창섭 (극지연구소)
10:40~11:00	우주방사선 예측 시스템 고도화	최장석 (우주전파센터)	전리층 고해상도 사입사 관측시스템 운용 및 활용	전호철 (레이다앤스페이스)
11:00~11:20	비행고도 상 우주방사선 추정모델 검증	이원형 (기상청)	전리권 전자밀도 불균질 현상에 의한 GPS 전파신호 영향	정종균 (천문연구원)
11:20~11:40	국적항공사 우주방사선 안전관리 현황	조동현 (국토교통부)	전리층을 활용한 해상단파통신 현황과 미래	김정년 (수협)
11:40~12:00	대한항공 승무원 우주방사선 관리 현황 소개	김정식 (대한항공)	전리층 변화와 단파통신 영향	최용석 (한국아마추어 무선통신연맹)