

한국우주과학회·한국천문학회 공동 주최

2026 태양우주환경분과 워크숍

날짜: 2026년 7월 9일(목)~10일(금) 장소: 충북대학교 자연과학대학 6호관

7월 9일(목)				
09:00~	등록(Registration)			
10:00~10:30	개회사 (한국천문학회장 채종철 한국우주과학회 부회장 곽영실)			사회: 박경선 (충북대학교)
	환영사 (충북대학교 자연과학대장 김윤섭)			
Session I	산학연 미래 주요 사업 및 협업 핵심 소개 I (각 15분)			좌장: 민경욱 (한국과학기술원)
10:30~10:45	태양우주환경 분야 사업 추진 방향	박재홍	우주항공청	Session III와 연계
10:45~11:00	한국항공우주연구원 주요 연구 주제 소개	김은혁	한국항공우주연구원	
11:00~11:15	Space Science inside the Clean Room: Sample return mission	이기욱	한국기초과학지원 연구원	
11:15~11:30	우주기상 예·경보체계 현황 및 미래 공군 항공우주작전 지원을 위한 군 발전방향	곽홍신	공군우주작전전대	
11:30~11:45	한국천문연구원 태양권연구센터 연구 현황 소개	양태용	한국천문연구원	
사진 촬영				
11:45~13:00	점심 식사 (Luncheon) 충북대학교 교직원 식당 (은하수)			
Session II	신진연구자 연구 발표 (각 20분)			좌장: 오수연 (전남대학교)
13:00~13:20	Study on the Upper Atmosphere in the Southern Polar Cap by using Optical and Radar Observations	함영배	극지연구소	최근 박사학위 받은 신진연구자 발표
13:20~13:40	Insights into the Origin of Lunar Magnetism from Lunar Magnetic Anomaly Studies	박현후	경희대학교	
13:40~14:00	Responses of Heliospheric Energetic Neutral Atom Fluxes to Rapid Temporal Changes in the Solar Wind	유지현	한국천문연구원	
14:00~14:20	Statistical Study of Lunar-Origin Ions in Solar Wind Region	이재희	경희대학교	
14:20~14:40	Research on the Radiation Belt Environment Using Electron Phase Space Density	이찬행	한국천문연구원	
14:40~15:00	보현산 천문대 FPI 기기 및 초기 운영 자료 소개	이재욱	한국천문연구원	
15:00~15:20	Two Ion Populations Downstream of Earth's Supercritical Quasi-Perpendicular Bow Shock	김희은	경희대학교	
15:20~18:00	포스터 세션 (Poster Session)			
18:30~21:00	만찬 (Banquet)			

7월 10일(금)				
09:00~	등록 (Registration)			
Session III	산학연 미래 주요 사업 및 협업 핵심 소개 II (각 15분)			좌장: 김용하 (충남대학교)
09:30~09:45	우주환경센터 R&D 현황 및 계획	이강진	우주항공청 우주환경센터	Session I과 연계
09:45~10:00	극지연구소에서의 오로라와 극지고층대기 연구	지건화	극지연구소	
10:00~10:15	한국천문연구원 태양권연구센터 연구 현황 소개	김수진	한국천문연구원	
10:15~10:30	경희대 우주탐사학과 사업 소개	문용재	경희대학교	
10:30~10:45	질의 응답과 토론	참석자 전체		
10:45~11:00	휴식			
Session IV	국내·외 학술행사 소개 (각 10분)			좌장: 임은경 (한국천문연구원)
11:00~11:10	UN/ ROK Workshop on the International Space Weather Initiative (ISWI): AI-Enabled Space Weather for Global Cooperation and Capacity Building	조경석	한국천문연구원	
11:10~11:20	2027 IUGG/IAGA 및 8th IAGA School 소개	곽영실	한국천문연구원	
11:20~11:30	기타 토의 (충북대학교 박경선 전남대학교 오수연)			
11:30~12:00	폐회 (Closing)			

일정표 온라인



2026 태양우주환경분과 워크숍

포스터 발표			
번호	제목	이름	소속
P-01	Statistical Analysis of He-Band EMIC Waves at Geosynchronous Orbit Observed by GK2A: Dependence on Geomagnetic Conditions	강민욱	충남대학교
P-02	Cosmic Ray Variations Observed by the Mt. Gamak Neutron Monitor from July 2024 to March 2026	정종일	한국천문연구원
P-03	Oscillations of an Chromospheric Loop and Their Photospheric Origins	강주형	한국천문연구원
P-04	Validation of Global Ionospheric Maps Over Oceanic Regions Using Altimeter-Derived TEC	전웅	한국천문연구원 경희대학교
P-05	Deep Injection of Energetic Electrons into the Inner Plasmasphere During the May 2024 Superstorm Observed by SNIPE	고영경	경희대학교
P-06	Analysis of Pulsating Aurora Periodicity Using e-POP/FAI Near-Infrared Observations	전세린	한국천문연구원 UST
P-07	(Tentative) Investigation of Second-Component Signatures in Flare Ribbon Spectral Profiles	구의진	한국천문연구원 UST
P-08	How Reliable Are AI-Based Magnetograms from EUV Images for Anti-Hale Active Regions?	전민규	경희대학교
P-09	Sun-Aligned Arc Motion Driven by Magnetic Reconnection under Steady Northward IMF	권혁진	극지연구소
P-10	Statistical Analysis of High-Latitude Geomagnetic Disturbances Associated with Solar Wind Conditions	장서희	한국천문연구원 UST
P-11	AI-based Denoising of SDO/AIA Images and Its Application to Coronal Kink Oscillations	김대일	경희대학교
P-12	A Statistical Validation of Satellite Data Availability for Real-time SEP Event Prediction	이해인	한국천문연구원 충북대학교
P-13	EPIC-GOD: Energy-Conserving GPU-Accelerated PIC Simulations for Space and Astrophysical Plasmas	김선정	경희대학교
P-14	Noise Analysis of Geosynchronous Global-Scale Observations of the Limb and Disk (GOLD) Mission Far Ultra Violet (FUV) Image Data	이종길	인공위성연구소
P-15	Improved Near-Real-Time NLFFF Modeling of Flare-Productive Active Regions with NFPT-CCU and Automated RBSL Initialization	김영재	경희대학교
P-16	A Local and Global Force-Free Magnetic Field Reconstruction Using a Poloidal-Toroidal Representation	이시백	경희대학교
P-17	Impact of Geomagnetic Storm Intensity on Thermospheric Density and Orbital Decay of LEO Satellites: a G1-G5 Per-Event Analysis	김정현	한국천문연구원
P-18	Solar Wind Effects on East-West Asymmetries in Multi-MeV Proton Flux Measurements by GOES during Solar Proton Events	이승현	한국천문연구원 UST
P-19	Spectral Analysis of Tiny Jet-Like Features Observed at 8542-0.4Å in FISS	김하나	한국천문연구원 UST
P-20	Roll Effect in Solar Eruptions	이민선	경희대학교
P-21	Effects of Photochemical Outflow on Magnetospheric Dynamics Under Strong Stellar Wind Condition	박경선	충북대학교

P-22	A Multi-Layer Constant Gradient Approach to Alfvén Wave Transmission in the Solar Atmosphere	이경선	서울대학교
P-23	Revisiting the Flare-CME-SEP Relationship	박성홍	한국천문연구원
P-24	Reconstructing GOES-like Soft X-ray Light Curves from Solar Orbiter/STIX Quick-Look Observations Using Deep Learning	윤준무	경희대학교
P-25	Evolution of the Magnetic Field and Intermittency near the Heliopause	박지우	NASA GSFC
P-26	Investigating Rapid Energization of Lunar-Origin Ions in Earth's Magnetotail Lobes with Kaguya Observations and Test-Particle Simulations	윤동석	경희대학교
P-27	차세대 행성탐사용 저에너지 정전분석기 시제품 개발 현황	백슬민	한국천문연구원
P-28	Backward Tracing of Solar Energetic Particles with MHD Simulations (WSA-ENLIL model): Implications for Space Weather Prediction	양승주	충북대학교
P-29	Verification and Assessment of PHAROS, a High-Order Finite-Volume MHD Code	손동희	경희대학교
P-30	A Data-Driven Empirical Formula for Solar Wind Speed Prediction Using Symbolic Regression	안승우	경희대학교
P-31	Forecast of SYM-H Index Under Strong Southward IMF Condition Based on Deep Learning	손지현	한국천문연구원