

일 정 표

Time Table

여름학교 I (7월 2일) | 중도타워 5층 화백홀

시 간	제 목	발표자
13:10~14:30	천문관측기기를 위한 광학 설계 이론	강사: 김지현 (천문연)
14:30~15:00	휴식시간	
15:00~16:30	Zemax를 이용한 광학 설계 실습	강사: 김지현 (천문연)

여름학교 II (7월 3일) | 중도타워 5층 화백홀

시 간	제 목	발표자
09:00~10:30	공차	강사: 김윤종 (천문연)
10:30~10:45	휴식시간	
10:45~11:30	광학계 검사 방법	강사: 김윤종 (천문연)

IASS 2024 Workshop (7월 3일) | 연수동 1층 대연회장

시 간	제 목	발표자
12:00~13:00	등록 - 1층 대연회장	
13:00~13:10	개회식 (SOC공동위원장 대표 개회 선언)	
Session 1	기획 세션 : NASA와의 개발 협업 경험	좌장: 백지혜 (천문연)
13:10~13:30	Developing Payload Flight Software for International Space Station	박종엽 (천문연)
13:30~13:50	적외선우주배경복사 로켓관측실험 CIBER	이대희 (천문연)
13:50~14:10	Experiences, Growth and Insights gained from the Collaboration between KASI and NASA	최성환 (천문연)
14:10~14:30	Collaboration with NASA for the NASA MIDEX Mission, SPHEREx	정웅섭 (천문연)
14:30~15:00	휴식시간 (기업 홍보, 다과) / 사진촬영	
Session 2	일반 세션 : 교육 및 지상망원경 기술	좌장: 박준규 (연세대)
15:00~15:15	천문우주관측기기 논문 작성의 어려움과 해결 방법	박수종 (경희대)
15:15~15:30	적층 가공 방식을 활용한 교육용 뉴턴식 반사 망원경 개발	유희정 (경희대)
15:30~15:45	Gemini Strategic Planning: Science and Instrumentation	황나래 (천문연)
15:45~16:00	The Commissioning of the 7-Dimensional Telescope: the Current Status	김지훈 (서울대)
16:00~16:15	외계행성 탐색시스템 주요 성능개선 리뷰	이충욱 (천문연)
16:15~16:30	KMTNet CCD 운용을 위한 Archon 컨트롤러 최적화 및 전자부 개선	차상목 (천문연)
16:30~16:45	휴식시간 (기업 홍보, 다과)	

시 간	제 목	발표자
Session 3	일반 세션: 지상망원경 기술	좌장: 유정훈 (그린광학)
16:45~17:00	한국천문연구원의 중력파 검출기 국제공동개발	이성호 (천문연)
17:00~17:15	한국천문연구원의 GMT 적외선 고분산 분광기 국제공동개발	이성호 (천문연)
17:15~17:30	삭-하트만 센서를 활용한 파면 측정 장치	안호재 (경희대)
17:30~17:45	TCSpy: Multi-Telescope Array Control Software for 7-Dimensional Telescope (7DT)	최현호 (서울대)
17:45~18:00	Development of the Multi-Object Spectrograph for the Spectroscopic Survey	홍성욱 (천문연)
18:00~19:00	저녁시간	

IASS 2024 Workshop (7월 4일) | 연수동 1층 대연회장

시 간	제 목	발표자
Session 4	기획 세션 : 우주망원경	좌장: 강용우 (천문연)
09:00~09:15	우주 R&D 현황 분석을 통한 임무 탑재체 정책방향 제언	이재민 (KISTEP)
09:15~09:30	군사우주관측기술 발전동향 및 민군협력	전현석 (KASP)
09:30~09:45	Qrontier Project for Space Telescope	정웅섭 (천문연)
09:45~10:00	위성용 조각거울 반사경 광학탑재체의 기술동향 분석	이행복 (국과연)
10:00~10:15	한국형 유인발사체 개발 전략과 3D 프린팅	이금오 (항우연)
10:15~10:30	<i>Capella</i> : A Space-Only Radio VLBI Network Formed by a Constellation of Small Satellites	Sascha Trippe (서울대)
10:30~10:50	휴식시간 (기업 홍보, 다과)	
Session 5	일반 세션 : Keynote 강연	좌장: 유진태 (LIG 넥스원)
10:50~11:20	초청강연: Development of Large High Precision Optical Systems	조명규 (NSF's NOIRLab)
11:20~11:50	초청강연: 초기우주의 별생성 역사 규명을 위한 12-20GHz 일산화탄소 분자선 세기 매핑 수신기 개발	김준한 (카이스트)
11:50~12:20	keynote 강연 : 방산기업이 바라보는 우주	최종진 (LIG 넥스원)
12:20~13:30	점심시간	

시 간	제 목	발표자
Session 6	기획 세션: 기업	좌장: 김영수 (한화시스템)
13:30~13:45	위성 간 레이저 광통신 장치 설계 개념	김덕래 (LIG 넥스원)
13:45~14:00	인공별 적응광학을 위한 토모그래피 알고리즘 개발 현황	장호우 (한화시스템)
14:00~14:15	Gemini North 주-부경 광기계 분석 및 해석	전유라 (레오스페이스)
14:15~14:30	지구 관측용 우주급 TDI 이미지센서 기술 및 내방사선 시험	이정형 (센소허브)
14:30~14:45	도전적인 천문우주학 분야의 개념 소개	심명보 (인터그래비티테크놀로지스)
14:45~15:00	인공위성 레이저 거리측정 시스템 고속 마운트 개발현황	민상웅 (한화시스템)
15:00~15:15	초소형 위성용 반사경 가공 기술	김홍섭 (와이엔디케이)
15:15~16:00	휴식시간 (기업 홍보, 다과) / 사진촬영	
Session 7	포 럼	진행 : 신민수 (천문연)
16:00~17:30	주제 : 우리나라 우주망원경을 위한 관측기기 기술 개발 기회와 도전	
17:30~20:00	만찬 : 중도타워 1층 건명홀 환영사 : 박종욱 한국우주과학회장, 축 사 : 박병곤 한국천문학회 회장, 조현일 그린광학 대표 EVENT : 경품 추첨	

IASS 2024 Workshop (7월 5일) | 연수동 1층 대연회장

시 간	제 목	발표자
Session 8	기획 세션: 큐브위성을 이용한 천문우주관측	좌장: 이대희 (천문연)
09:00~09:15	지상 촬영 임무를 위한 큐브위성의 편대비행 설계	송영범 (천문연)
09:15~09:30	우주용 알루미늄 광학 거울 삼중 유연 힌지 구조의 최적설계 연구	김창곤 (경희대)
09:30~09:45	이중층 삼각귀 반사경을 적용한 EO/IR 광기계 개발	한지민 (경희대)
09:45~10:00	EO/IR 지상 관측용 비축 반사 시스템의 산란광 분석 및 배플 설계	김도훈 (경희대)
10:00~10:15	초소형 위성용 냉가스 추력기 개발	신동윤 (페리저에어로스페이스)
10:15~10:35	휴식시간 (기업 홍보, 다과)	
Session 9	일반 세션 : 우주관측기술	좌장: 김지훈 (서울대)
10:35~10:50	다누리 자기장 측정기 탑재체 소개 및 운영 현황	진호 (경희대)
10:50~11:05	Preliminary Study on the Development of High Resolution Spectrograph Onboard Microsatellites for Greenhouse Gas(GHG) Monitoring and Its Potential Application to Space Telescope	박성준 (천문연)
11:05~11:20	달 착륙선 자기장 탑재체 성능 및 활용	김주형 (경희대)
11:20~11:35	GrainCams 공학인증모델(EQM) 전자부 시스템의 요구사항 기반 시험(RBT) 결과	김나연 (경희대)
11:35~11:50	항공용 EO/IR 센서 자동정렬을 위한 선형 비점수차가 제거된 동초점 비축 반사 시스템 기반 시준기와 Pick-up Telescope 설계	정대한 (경희대)
11:50~12:00	폐회식	

포스터 발표 | 연수동 1층 로비

제 목		발표자
P-1	Designing Balloon Gondola DM for Solar Corona Imaging	이호진 (천문연)
P-2	LSST 후속 관측을 위한 KMTNet용 AEON 체계 개발	신민수 (천문연)
P-3	Developing Fast Steering Mirrors Control Algorithms in Free Space Optical Communications: Development and Validation of a Position, Acquisition, and Tracking Testbed	원동식 (텔레픽스)