

GEOAI DATA 지구의 DATA

데이터로 지구를 이해하고, GeoAI로 내일을 만듭니다.

(사)GeoAI데이터학회 2026년 추계학술대회

일시. 2026년 11월 3일(화)-6일(금)

장소. 파르나스호텔제주

주최.  **대한지오에이아이데이터학회**

주관.  **국립생태원**
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY

 **국립환경과학원**

 **KOPRI**
국지연구소

 **KIGAM**
한국지질자원연구원

 **KIMRI**
한국화학연구원

 **KIOST**
한국해양과학기술원

 **KEI**
한국환경연구원
Korea Environment Institute

후원.  **UST21**  **GEOSTORY**
(주)지오스토리

 **한화오션**
Hanwha Ocean

 **AMP**
AIR MOBILITY PLATFORM

GEOAI DATA 지구의 DATA

데이터로 지구를 이해하고, GeoAI로 내일을 만듭니다.

(사)GeoAI데이터학회
2026년 추계학술대회



CONTENTS

01. 초대의 글	3	04. Program at a Glance	6
02. 위원회	4	05. 발표 일정	8
03. Floor Plan	5	06. 후원사 및 주관 기관	33

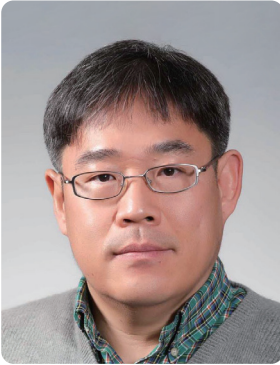


추계학술대회 바로가기

<https://gaidas-conference.org>

※ 본 사업은 기획재정부의 복권기금 및 과학기술정보통신부의 과학기술진흥기금으로 추진되어 사회적 가치 실현과 국가 과학기술 발전에 기여합니다.

※ This work is supported by the 'Lottery Fund' of the 'Ministry of Strategy and Finance' and the 'Science and Technology Promotion Fund' of the 'Ministry of Science and ICT', contributing to the realization of social value and the development of national science and technology.



존경하는 GeoAI데이터학회 회원 여러분, 그리고 산·학·연 관계자 여러분,

안녕하십니까? 깊어가는 가을, 지구를 이해하는 지혜와 새로운 연구의 가능성을 나누는 자리에 여러분을 초대합니다.

「2026년 (사)GeoAI데이터학회 추계학술대회」가 오는 11월 3일(화)부터 6일(금)까지 파르나스호텔 제주에서 개최됩니다. 각자의 연구와 현장에서 학문과 기술의 발전을 위해 힘써 오신 여러분을 모시고, 그동안의 성과를 나누며 앞으로의 방향을 함께 논의하고자 합니다.

“데이터로 지구를 이해하고, GeoAI로 내일을 만듭니다.” 이번 학술대회에 담긴 이 메시지는 우리가 함께 추구해야 할 방향을 보여 줍니다. 지구의 변화를 관측하고 기록하는 데서 한 걸

음 더 나아가, 데이터에 담긴 의미를 발견하고 이를 더 나은 미래를 위한 지식으로 이어 가자는 뜻입니다.

기후·환경 변화에 대응하고, 재난으로부터 안전한 사회를 만들며, 자원을 지속가능하게 관리하기 위해서는 새로운 인공지능 기술의 개발뿐 아니라 신뢰할 수 있는 데이터의 확보와 현상에 대한 깊이 있는 이해가 함께해야 합니다. 서로 다른 분야의 연구자들이 각자의 데이터와 분석 방법, 현장에서 얻은 경험을 공유할 때 우리 사회가 마주한 복잡한 문제에 새로운 해답을 찾을 수 있을 것입니다.

우리 학회는 지구과학·지구환경·지구공학 분야의 AI 데이터 공유와 활용을 통해 학문과 산업의 발전에 기여합니다. 이번 학술대회 역시 이러한 설립 취지를 바탕으로, 개별 연구의 성과를 나누는 것을 넘어 데이터의 품질과 신뢰성을 높이고 연구 결과의 재현성과 활용성을 확대하며, 학술적 성과를 산업과 정책으로 연결하는 방안을 함께 모색하는 자리가 되기를 바랍니다. 아울러 이번 학술대회가 전공과 소속, 세대를 넘어 자유롭게 질문하고 깊이 있게 토론하는 교류의 장이 되기를 기대합니다. 발표장에서 시작된 대화가 새로운 공동연구로 이어지고, 현장에서 제기된 문제와 아이디어가 새로운 연구의 출발점이 되기를 바랍니다.

특히 대학원생과 신진연구자 여러분을 따뜻하게 초대합니다. 여러분의 새로운 시각과 도전적인 질문은 우리 학회의 미래를 여는 소중한 힘입니다. 선배 연구자들의 경험과 젊은 연구자들의 창의적인 생각이 만나 서로 배우고 성장할 수 있도록, 학회도 세대와 분야를 잇는 교류의 기회를 넓혀 가겠습니다.

이번 학술대회에서는 국립부경대학교, 국립생태원, 국립환경과학원, 극지연구소, 부산대학교, 서울시립대학교, (주)유에스티 21, (주)지오스토리, (주)한화오션, 한국지질자원연구원, 한국항공우주연구원, 한국해양과학기술원, 한국환경연구원이 함께하는 특별세션이 마련됩니다. 다양한 기관에서 축적해 온 연구 성과와 현장의 경험이 공유되어 학문과 산업, 정책을 잇는 더욱 폭 넓은 논의가 이루어지기를 기대합니다. 아울러 광고로 학술대회를 후원해 주신 (주)지오스토리, 전시 부스에 참여해 주시는 (주)에이엠피 외 후원 회원사분들께 감사의 말씀을 전합니다.

추계학술대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 늘 도움 주시는 부문의장님들께 감사 드립니다. 추계학술대회를 성심껏 준비해주신 총무위원회 김근용 위원장님을 비롯한 박선영, 이태희, 이한림, 한수연, 한유경 총무위원님들께 감사의 인사를 드립니다. 또한, 추계학술대회를 물심양면으로 준비해주신 염종민 준비위원장님과 손영백 기술위원장님, 김수진 사무국장님, 그리고 모든 조직위원님, 준비위원님, 기술위원님들께 감사의 인사를 드립니다. 또한, 후원을 아끼지 않으시는 기관 및 기업체 관계자분들께도 감사의 인사를 드립니다.

제주에서의 만남이 연구의 시야를 넓히고 동료와의 신뢰를 더욱 깊게 하는 뜻깊은 시간이 되기를 바랍니다. 여러분의 참여와 활발한 토론이 이번 학술대회를 더욱 풍성하게 만들어 줄 것입니다. 데이터로 지구를 이해하고 GeoAI로 내일을 만들어 가는 여정에 여러분께서 함께해 주시기를 부탁드립니다.

제주에서 반갑게 뵈겠습니다.

감사합니다.

이 사 례

(사)GeoAI데이터학회 회장



조직위원회

위원장	이사로[한국지질자원연구원] 주형태[한국해양과학기술원]	김현철[극지연구소] 한종규[한국지질자원연구원]	이광재[한국항공우주연구원]	이승국[부경대학교]
부위원장	김근용[한국해양과학기술원] 한수연[한국지질자원연구원]	박선영[서울과학기술대학교] 한유경[서울과학기술대학교]	이태희[한국해양과학기술원 제주연구소]	이한림[부경대학교]
위원	고진우[국방과학연구소] 김기동[국립생태원] 김원국[부산대학교] 송사광[한국과학기술정보연구원] 이명진[한국환경연구원] 이홍진[한국지질자원연구원] 정진아[경북대학교] 최재완[충북대학교]	구형모[서울시립대학교] 김동영[㈜메이서] 김장욱[㈜올포랜드] 위광재[㈜지오스토리] 이주한[극지연구소] 임은성[㈜아세아항측] 정진용[한국해양과학기술원] 최종국[한국해양과학기술원]	김국진[㈜유에스티21] 김연희[기상청] 박계순[한국지질자원연구원] 유재형[충남대학교] 이진환[㈜해양기술ENG] 임정호[울산과학기술원] 채규열[㈜마인드포지] 한경수[부경대학교]	김근한[한국환경연구원] 김영필[㈜선영종합엔지니어링] 박노욱[인하대학교] 윤병현[㈜지오포커스] 이창욱[강원대학교] 임형창[㈜웨이버스] 최일훈[㈜지오스토리] 홍상훈[부산대학교]

준비위원회

위원장	염종민[전북대학교]		
부위원장	오한[한국항공우주연구원]		
위원	이경상[한국해양과학기술원] 윤동현[한국수자원공사]	이윤곤[충남대학교]	우한별[국립산림과학원] 정용식[극지연구소]

기술위원회

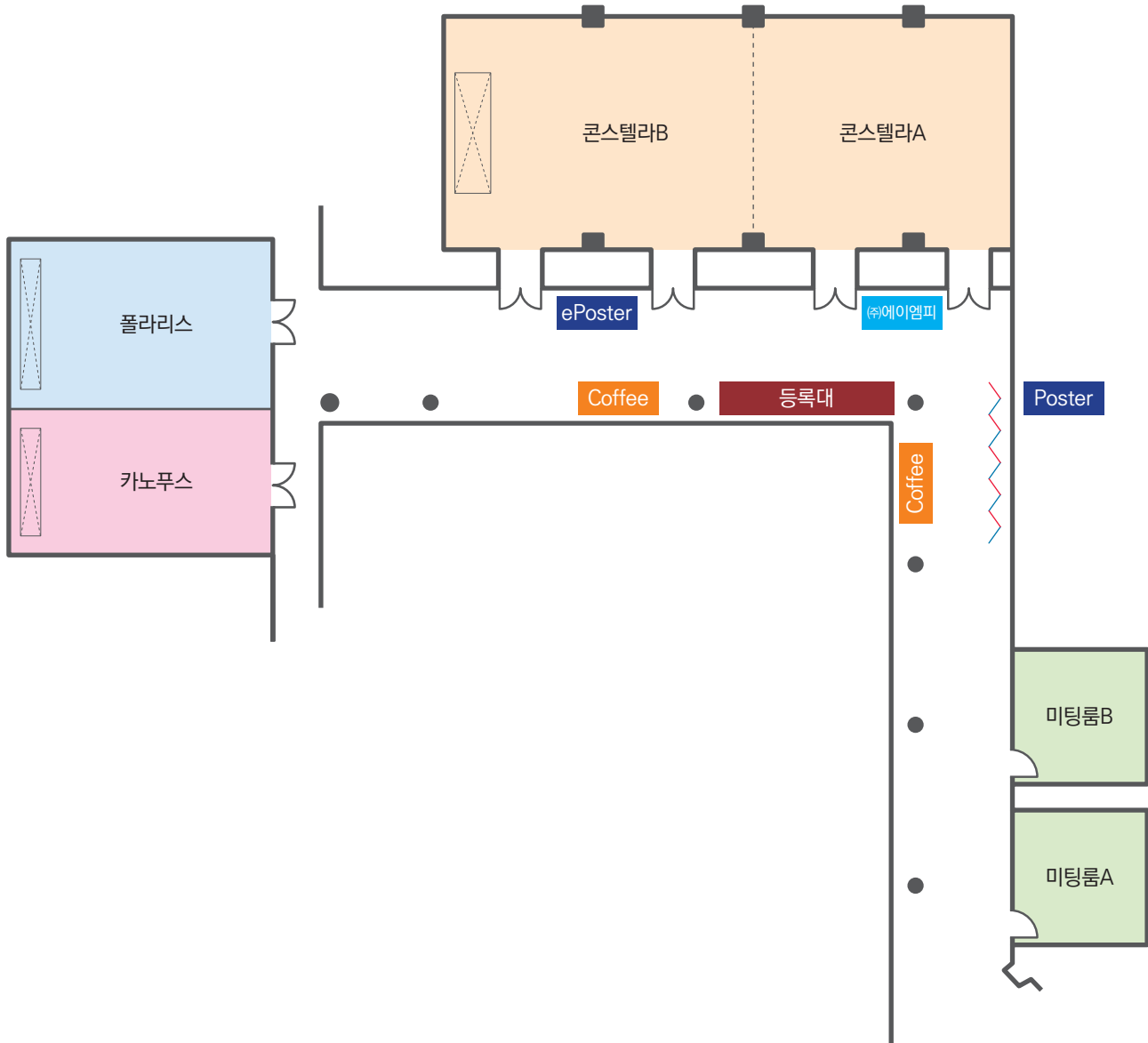
위원장	손영백[한국해양과학기술원]		
부위원장	최선경[한국해양과학기술원]		
위원	지준화[부경대학교] 하선용[극지연구소]	정한철[연세대학교] 이원진[국립환경과학원]	조영현[부산대학교] 이승재[한국항공우주연구원]



파르나스호텔제주

서관(WEST) 3층

※ 호텔 로비에서 엘리베이터나 계단을 이용하여 이동





11월 3일(화)

튜토리얼세션	파르나스호텔제주 콘스텔라홀	
12:30	등록자 확인	
13:00-13:30	텍스트 생성형 AI 이해	이론/실습
13:30-15:20	Claude Code와 Skill을 통한 데이터 검증/분석/시각화 에이전트팀 만들기	실습
15:30-17:20	n8n을 통한 일정 관리 에이전트 만들기	실습
17:30-17:50	생성형 AI 한계점	이론

11월 4일(수)

파르나스제주	콘스텔라홀 A	콘스텔라홀 B	플라리스홀	카노푸스홀	미팅룸 B	미팅룸 A
10:30-12:00 90'	한국지질자원연구원 ASEAN 희토류 광물 데이터 구축 워크숍		한국지질자원연구원 지질재해 분야 GeoAI 활용 전문가 세미나 (Closed)	한국해양과학기술원 ODA 정책 변화 및 사업관리 전략 (Closed)	한국지질자원연구원 우즈베키스탄 지질자원 데이터 구축 가이드라인 회의 (Closed)	개회식 대기실
12:00	Registration					
13:00-14:30	개회식 13:00-13:05 개회사 - 이사로 [(사)GeoAI데이터학회 회장] 13:05-13:25 시상식 - 공로상, 기술상, 학술상 13:25-14:25 「우리는 왜 과학을 이야기해야 하는가 - 연구가 세상과 만나는 순간」 - 항성 [과학커뮤니케이터] 14:25-14:30 학술대회 안내					
14:30-15:00 30'	☕ Coffee Break					
15:00-16:30 90'	(주)지오스토리 SAR-광학 위성영상 분석 및 활용	국립생태원 생태AI 빅데이터 구축 및 활용	한국해양과학기술원 열대/아열대 시나리오 자료 구축 및 활용 연구 (Closed)	부산대학교 해양공간 및 자원 활용 연구 I	(주)한화오션 북극항로 개척 및 연중 안정 운항을 위한 세계 최고 수준의 쇄빙선 개발 I (Closed)	서울시립대학교 국토환경 소형 위성 개발 및 활용 (Closed)
16:30-16:50 20'	☕ Coffee Break					
16:50-18:20 90'	정기총회 및 만찬 준비		정기총회 및 만찬 준비	부산대학교 해양공간 및 자원 활용 연구 II	(주)한화오션 북극항로 개척 및 연중 안정 운항을 위한 세계 최고 수준의 쇄빙선 개발 II (Closed)	한국환경연구원 산사태 발생 우려지역 스마트 조사 기술 개발 (Closed)
18:20-21:00	정기총회 및 만찬					

2026년 추계학술대회 일정표



11월 5일(목)

파르나스제주	콘스텔라홀 A	콘스텔라홀 B	플라리스홀	카노푸스홀	미팅룸 B	미팅룸 A	로비
08:00	Registration						[포스터 부착] 08:00-08:30
09:00-10:30 90'	08:30-10:15 학생발표세션 석사	(주)유에스티21 빅데이터 융합 기반 AI 활용 신산업 개발	한국항공우주 연구원 위성정보 빅데이터 활용 I	한국해양과학 기술원 정지궤도 해색위성 알고리즘 개발	한국해양과학 기술원 갯벌 공간정보 DB 및 시스템 구축 (Closed)	한국환경연구원 정주지 부문 탄소공간지도 고도화를 위한 협업체 2차 회의 (Closed)	09:00-10:40 포스터-발표 I
10:30-10:45 15'	☕ Coffee Break						[포스터-철수] 11:00-11:30
10:45-12:15 90'	10:30-12:15 학생발표세션 박사	GeoAI 데이터 활용 해양, 수자원	한국항공우주 연구원 위성정보 빅데이터 활용 II	한국해양과학 기술원 정지궤도 해색위성 활용	한국해양과학 기술원 갯벌 생태계 조사체계 고도화 및 정책과제 마련	서울시립대학교 정지궤도위성- GeoAI기술 개발	포스터-송출
12:15-13:30	Lunch [식사 가능 시간: 12:00-14:00]						[포스터-부착] 12:30-13:00
13:30-15:00 90'	GeoAI 데이터 활용 극지, 기상, 생태, 환경	GeoAI 모델 개발 및 분석 데이터 분할, 분석, 기타	국립환경과학원 GEMS 위성자료의 AI 활용	국지연구소 AI-멀티센서 기반 북극 해빙 관측·예측 및 지능형 운항지원 I	서울시립대학교 초소형위성 활용 (Closed)	한국항공우주 연구원 위성정보 자료 정책 (Closed)	13:30-15:10 포스터-발표 II
15:00-15:15 15'	☕ Coffee Break						[포스터 철수] 15:30-16:30
15:15-16:45 90'	GeoAI 데이터 활용 해양	GeoAI 데이터 활용 공간정보, 생태	서울시립대학교 Geo-LLM과 환경정보	국지연구소 AI-멀티센서 기반 북극 해빙 관측·예측 및 지능형 운항지원 II	한국지질자원 연구원 통합 지질자원 연구데이터 리포지터리 구축 (Closed)	국립부경대학교 블루카본 플랫폼 구축을 통한 해양신산업 창출 (Closed)	포스터-송출
16:45-17:00 15'	☕ Coffee Break						
17:00-17:30	폐회식 17:00-17:10 경품 추첨 17:10-17:25 시상식 - 학생발표상 17:25-17:30 폐회사 - 이사로 [(사)GeoAI데이터학회 회장]						

11월 6일(금)

환경탐방	제주올레길 6코스 [구두미포구 → 정방폭포 구간]
08:50	파르나스호텔제주 집결 [로비]
09:00-09:40	차량 이동 [파르나스호텔제주 → 구두미포구]
09:40-11:00	제주올레길 6코스 [탐방 구간 약 4.5km] 구두미포구 → 소천지 → 정방폭포
11:00-11:30	차량 이동 [정방폭포 → 식당]
11:30-13:00	점심 식사
13:00-14:00	차량 이동 [식당 → 제주국제공항]



콘스텔라홀 A+B

11월 4일(수)

13:00-14:30	개회식
13:00-13:05	개회사 이사로 (사)GeoAI데이터학회 회장
13:05-13:25	시상식 - 공로상, 기술상, 학술상
13:25-14:25	「우리는 왜 과학을 이야기해야 하는가 - 연구가 세상과 만나는 순간」 항성 과학커뮤니케이터
14:25-14:30	학술대회 안내

콘스텔라홀 A+B

10:30-12:00	ASEAN 회토류 광물 데이터 구축 워크샵	좌장: 한종규[한국지질자원연구원]
-------------	-------------------------	--------------------

콘스텔라홀 A

15:00-16:30	SAR-광학 위성영상 분석 및 활용	좌장: 한근혁 [(주)지오스토리]
15:00-15:15	공간 및 분광 정보 보존을 위한 딥러닝 기반 SAR-광학 이중 영상 융합 알고리즘	
	이여루 ^{1,*} , 김준수 ³ , 한근혁 ² , 정형섭 ^{1,#} ¹ 서울시립대학교 공간정보공학과, ² (주)지오스토리 플랫폼융합팀, ³ (주)지오스토리 AI기술연구본부 AI기술팀 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr	
15:15-15:30	DINOV3 기반 모델을 활용한 항공영상 토지피복 분류 연구	
	김준수 ^{1,*} , 한근혁 ^{1,#} ¹ (주)지오스토리 #교신저자: hyouk93@geostory.co.kr	
15:30-15:45	불확실성 기반 토지피복 지도 검수 우선순위화: 공간 분리 평가	
	최일훈 ^{1,2,*} , 정형섭 ^{2,#} ¹ (주)지오스토리, ² 서울시립대학교 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr	
15:45-16:00	보조 분류기를 활용한 Edge NPU 토지피복 분할 모델의 재학습 없는 추론 가속	
	황예진 ^{1,*} , 임동현 ¹ , 채규열 ^{1,#} ¹ (주)마인드포지 #교신저자: kychae@mindforge.kr	
16:00-16:30	질의 응답	

콘스텔라홀 A+B / 폴라리스홀

18:20-21:00	정기총회 및 만찬
-------------	-----------



콘스텔라홀 B

11월 4일(수)

15:00-16:30	생태AI 빅데이터 구축 및 활용	좌장: 김정철 [국립생태원]
15:00-15:15	생태정보시스템 개편을 통한 사용자 중심 생태정보 제공 체계 구축 윤다은 ^{1,*} , 김정철 ¹ , 윤성수 ¹ , 이주은 ¹ , 권용수 ^{1,#} ¹ 국립생태원 #교신저자: kwonys@nie.re.kr	
15:15-15:30	지능형 생태정보 서비스 구현 및 EcoBank 대상 시범 적용 심승우 ^{1,*,#} , 권용수 ¹ , 윤성수 ¹ ¹ 국립생태원 지능생태정보실 생태빅데이터팀 #교신저자: simsw@nie.re.kr	
15:30-15:45	생태 연구데이터의 개방성 및 신뢰성 향상을 위한 통합 데이터 모델 구축 방안 윤성수 ^{1,*,#} , 윤다은 ¹ ¹ 국립생태원 생태빅데이터팀 #교신저자: yssfran@nie.re.kr	
15:45-16:00	공공기록물·공공데이터·저작권 관련 법령의 교차구조 분석과 AI 실무적용 방안 정다솜 ^{1,*} , 우승현 ^{1,#} , 이홍열 ¹ , 이주은 ¹ ¹ 국립생태원 지능생태정보실 지능정보전략팀 #교신저자: champihyun@nie.re.kr	
16:00-16:15	Species Distribution Model Framework Applied to Future Behavior Prediction Projects Overwintering Energy Deficit of an EAAF Migratory Crane 강연재 ^{1,*,#} , 권용수 ¹ , 김정철 ¹ ¹ 국립생태원 #교신저자: ykang@nie.re.kr	
16:15-16:30	질의 응답	



플라리스홀

11월 4일(수)

10:30-12:00	지질재해 분야 GeoAI 활용 전문가 세미나 (Closed)	좌장: 이사로 [한국지질자원연구원]
15:00-16:30	열대/아열대 시나리오 자료 구축 및 활용 연구 (Closed)	좌장: 손영백 [한국해양과학기술원]



카노푸스홀

11월 4일(수)

10:30-12:00	ODA 정책 변화 및 사업관리 전략 (Closed)	좌장: 김근용 [한국해양과학기술원]
15:00-16:30	해양공간 및 자원 활용 연구 I	좌장: 김민석 [부산대학교]
15:00-15:15	드론 및 위성을 이용한 천해역 수심추정 및 저서피복 분류 기술: 국내외 적용사례 소개 김원국 ^{1,*,#} , 백승일 ¹ ¹ 부산대학교 사회환경시스템공학과 #교신저자: wonkook@pusan.ac.kr	
15:15-15:30	다중시기 위성영상을 활용한 특정 해역의 해상교통 현황 추정 가능성 평가 김태호 ^{1,*,#} , 전호균 ¹ , 이나현 ¹ , 최문기 ¹ ¹ (주)유에스티21 #교신저자: thkim@ust21.co.kr	
15:30-15:45	해양 시추공 지반정보의 공간적 유사성 및 대표범위 분석 오탈민 ^{1,*,#} , 권시윤 ¹ ¹ 부산대학교 사회환경시스템공학과 #교신저자: geotaemin@pusan.ac.kr	
15:45-16:00	Sentinel-2 시계열자료와 SWOT 위성고도를 이용한 곰소만 갯벌 정밀 DEM 구축 이진교 ^{1,2,*} , 김근용 ^{1,2} , 이동욱 ^{1,3} , 유주형 ^{1,2,3,#} ¹ 한국해양과학기술원 해양위성센터, ² 한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, ³ 과학기술연합대학원대학교 해양과학전공 #교신저자: jhryu@kiost.ac.kr	
16:00-16:30	질의 응답	
16:50-18:20	해양공간 및 자원 활용 연구 II	좌장: 오탈민 [부산대학교]
16:50-17:05	갯벌공간정보모니터링 다중센싱시스템을 이용한 갯벌지형 및 갯벌환경 모니터링 허현수 ^{1,*,#} , 김가현 ¹ , 김경민 ¹ ¹ (주)지오스토리 #교신저자: caebc44@naver.com	
17:05-17:20	파랑·조류 복합조건의 평형 세굴심 예측식 개발: 설명 가능한 기계학습 진단과 물리 논거의 결합 김민석 ^{1,*,#} , 김윤석 ¹ , 김지성 ¹ ¹ 부산대학교 사회기반시스템공학과 #교신저자: minseok.kim@pusan.ac.kr	
17:20-17:35	부유식 해상풍력의 이해: 해양환경 데이터에서 단지 개발까지 여정환 ^{1,*,#} , 송창우 ¹ ¹ 삼성중공업(주) 조선해양연구소 #교신저자: junghwan.yeo@samsung.com	
17:35-17:50	연약지반 최종 침하 예측을 위한 계측 데이터 기반 예측식, 역해석 및 Transformer의 비교 안재훈 ^{1,*,#} , 정재우 ² , 배병규 ³ ¹ 부산대학교 사회기반시스템공학과, ² (주)대동구조안전연구소 차장, ³ (주)대동구조안전연구소 대리 #교신저자: jahn@pusan.ac.kr	
17:50-18:20	질의 응답	



미팅룸 B

11월 4일(수)

10:30-12:00	우즈베키스탄 지질자원 데이터 구축 가이드라인 회의 (Closed)	좌장: 이흥진 [한국지질자원연구원]
15:00-16:30	북극항로 개척 및 연중 안정 운항을 위한 세계 최고 수준의 쇄빙선 개발 I (Closed)	좌장: 김대호 [(주)한화오션]
15:00-15:15	Ice model tests for PC2 ice breaker	
	최중효 ^{1,*,#} ¹ (주)한화오션 #교신저자: jhyochoi@hanwha.com	
15:15-15:30	A Linear Regression based Virtual Metrology Model for Local Ice Loads under Diverse Ice Collision Scenarios	
	오은진 ^{1,*,#} ¹ 선박해양플랜트연구소 #교신저자: ideal132@kriso.re.kr	
15:30-15:45	PC2급 쇄빙선의 추정식 기반 Level Ice 및 Pack Ice 빙 저항 추정을 위한 인공지능 기법 적용에 관한 연구	
	한영수 ^{1,*,#} ¹ 인하공업전문대학 #교신저자: youngsoo.hhan@gmail.com	
15:45-16:00	극지선박 빙저항 추정을 위한 실험적·수치적 연구: 합성빙 예인시험 및 CFD-DEM 해석	
	송순석 ^{1,*,#} ¹ 인하대학교 #교신저자: s.song@inha.ac.kr	
16:00-16:30	질의 응답 및 토론	
16:50-18:20	북극항로 개척 및 연중 안정 운항을 위한 세계 최고 수준의 쇄빙선 개발 II (Closed)	좌장: 김대호 [(주)한화오션]
16:50-17:05	위성 해빙 데이터 기반 극지역 최적 운항 항로 추정 연구	
	하승현 ^{1,*,#} ¹ 국립한국해양대학교 #교신저자: shha@kmou.ac.kr	
17:05-17:20	위성 기반 연중 해빙 두께 산출 연구	
	박진구 ^{1,*,#} ¹ 극지연구소 #교신저자: jinku_park@kopri.re.kr	
17:20-17:35	Challenges in Measuring Sea-Ice Using Ground-Penetrating Radar in the Arctic	
	박준수 ^{1,*,#} ¹ 경남대학교 #교신저자: junsoopark@kyungnam.ac.kr	
17:35-18:20	질의 응답 및 토론	



미팅룸 A

11월 4일(수)

15:00-16:30	국토환경 소형 위성 개발 및 활용 (Closed)	좌장: 정형섭 [서울시립대학교]
16:50-18:20	산사태 발생 우려지역 스마트 조사 기술 개발 (Closed)	좌장: 이명진 [한국환경연구원]
16:50-17:05	스마트 조사를 위한 산사태 발생 우려지역 조사 체계 정립 정봉석 ^{1,*} , 조영철 ¹ , 이명진 ^{2,#} ¹ 한국환경연구원 국토환경연구본부 국토관리연구실 연구원, ² 한국환경연구원 국토환경연구본부 국토관리연구실 연구위원 #교신저자: leemj@kei.re.kr	
17:05-17:20	기계학습 기반 공간정보를 활용한 참조생태계 설정 방법론 김수미 ^{1,*} , 최재용 ^{1,#} , 김성열 ² , 백혜정 ² ¹ 충남대학교 산림환경자원학과, ² ㈜엔필드 #교신저자: jaychoi@cnu.ac.kr	
17:20-17:35	첨단기술 기반 산사태 발생 우려지역 실태조사를 위한 조사 항목별 대체 가능성 평가 임철희 ^{1,2,3,*,#} , 노윤수 ² , 최은솔 ³ , 김민석 ¹ ¹ 국민대학교 산림환경시스템학과, ² 국민대학교 산림자원학과, ³ 국민대학교 기후기술융합학과 #교신저자: clim@kookmin.ac.kr	
17:35-17:50	Toward Enhanced Projection of Landslide Susceptibility via AI-Hybrid Approach: Integrating Vegetation Structure and Function with Physics-Based Models 조원희 ^{1,*,#} , 임철희 ² , 이해인 ¹ , 장경호 ¹ ¹ 국립공주대학교 산림과학과, ² 국민대학교 산림환경시스템학과 #교신저자: wcho@kongju.ac.kr	
17:50-18:20	질의 응답	



콘스텔라홀 A

11월 5일(목)

08:30-10:15	학생발표세션 - 석사	좌장: 이보람 [연세대학교]
08:30-08:45	LiDAR 정보의 신뢰도 기반 융합을 통한 항공영상-LiDAR 정합 기술 개발 이가현 ^{1,*} , 최정규 ² , 한유경 ^{3,#} ¹ 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 석사과정, ² 네오스펙트라 연구소 연구소장, ³ 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 정교수 #교신저자: han602@seoultech.ac.kr	
08:45-09:00	다시기 정합 위성영상 기반 LoFTR을 파인튜닝의 좌표 편향 진단 및 Dual-Crop Jitter 기반 완화 변상현 ^{1,*} , 지준화 ^{2,#} ¹ 국립부경대학교 빅데이터융합학과, ² 국립부경대학교 정보융합대학 데이터정보과학부 빅데이터융합전공 #교신저자: jchi@pknu.ac.kr	
09:00-09:15	Temporal Transferability of Garlic and Onion Field Classification Using Sentinel-2 Phenological Time Series Sholihati Rizqi Amaliatus ^{1,*} , 신지윤 ² , 객근호 ³ , 송아람 ^{2,#} ¹ 경북대학교 융복합시스템공학과, ² 경북대학교 위치정보시스템학과, ³ 농촌진흥청 국립농업과학원 농업위성센터 #교신저자: ars@knu.ac.kr	
09:15-09:30	Sentinel-2 시계열 기반 마늘·양파 재배지 분류의 공간전이 특성 분석 김민상 ^{1,*} , 송아람 ^{1,#} , 남동화 ¹ , 객근호 ² ¹ 경북대학교 위치정보시스템학과, ² 농촌진흥청 국립농업과학원 농업위성센터 #교신저자: ars@knu.ac.kr	
09:30-09:45	Testing Sentinel-1 and Sentinel-2 Redundancy in Soil Moisture Retrieval over South Korean Paddy Landscapes Shantunu Chowdhury ^{1,*} , 유정동 ^{1,#} ¹ 전북대학교 #교신저자: jungdong@jbnu.ac.kr	
09:45-10:00	다변량 지화학 데이터와 비지도학습을 활용한 한반도 중서부 쥐라기 화강암류의 지화학적 구조와 분화경향 분석 최진 ^{1,*} , 유재형 ^{1,2,#} , 김성원 ³ ¹ 충남대학교 지구환경·우주융합학과, ² 충남대학교 지질환경과학과, ³ 한국지질자원연구원 지질조사연구본부 지질연구센터 #교신저자: jaeyu@cnu.ac.kr	
10:00-10:15	확산 기반 보정 모델을 활용한 대기-해양 조건별 남극 해빙 예측 가능성 분석 이가령 ^{1,*} , 김우혁 ¹ , 추민기 ¹ , 정인재 ¹ , 이상균 ² , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과, ² 포항산업과학연구원(RIST) 환경연구소 #교신저자: ergis@unist.ac.kr	



콘스텔라홀 A

11월 5일(목)

10:30-12:15	학생발표세션 - 박사	좌장: 최경아 [국토연구원]
10:30-10:45	초분광 위성자료와 딥러닝을 활용한 온실가스 플룸 통합 탐지 및 정량화 양세영 ^{1,*} , 김예진 ¹ , 황수민 ¹ , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
10:45-11:00	딥러닝을 활용한 위성 기반 인위적 CO₂ 배출 모니터링 향상 황수민 ^{1,*} , 최현영 ¹ , 양세영 ¹ , 배세정 ¹ , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
11:00-11:15	공간정보 파운데이션 모델 기반 산사태 탐지 배세정 ^{1,*} , 임정호 ^{1,#} , 윤서현 ¹ ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
11:15-11:30	전 지구 담수의 분광 특성 기반 기후대 분류 및 Chlorophyll-a 농도 예측 이신우 ^{1,*} , 유재형 ^{1,2,#} ¹ 충남대학교 지구환경·우주융합학과, ² 충남대학교 지질환경학과 #교신저자: jaeyu@cnu.ac.kr	
11:30-11:45	정지궤도 위성영상의 Global-Local 정보 융합을 통한 강수 초단기예측 이창희 ^{1,*} , 한유경 ^{2,#} ¹ 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 박사과정, ² 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 정교수 #교신저자: han602@seoultech.ac.kr	
11:45-12:00	다중 시간해상도 북극 해빙농도 표현학습을 위한 시공간 마스크 오토인코더 김보람 ^{1,*} , 지준화 ^{2,#} ¹ 국립부경대학교 데이터공학과, ² 국립부경대학교 정보융합대학 데이터정보과학부 빅데이터융합전공 #교신저자: jchi@pknu.ac.kr	
12:00-12:15	계절 대기 예측장을 활용한 전지구 해양·해빙 예측 AI 에뮬레이터 추민기 ^{1,*} , 정인채 ¹ , 김소현 ¹ , 정시훈 ¹ , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	



콘스텔라홀 A

11월 5일(목)

13:30-15:00	GeoAI데이터 활용 - 극지, 기상, 생태, 환경	좌장: 최종국 [한국해양과학기술원]
13:30-13:45	SAM3-Adapter를 활용한 해빙 구조 정량화 및 해빙 파편화 지수 산출 김우혁 ^{1,*} , 이가령 ¹ , 정인채 ¹ , 조하늘 ¹ , 구유정 ¹ , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
13:45-14:00	딥러닝 기반 장기간 북극 해빙 농도 예측 정인채 ^{1,*} , 김우혁 ¹ , 추민기 ¹ , 이가령 ¹ , 이상균 ² , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원, ² 환경보건연구그룹 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
14:00-14:15	딥러닝 기반 한반도 대류운 전조 탐지 구유정 ^{1,*} , 이시현 ¹ , 조하늘 ¹ , 정인채 ¹ , 추민기 ¹ , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
14:15-14:30	CO₂ 반응 제약 딥러닝을 이용한 미래 전지구 GPP 예측 윤서현 ^{1,*} , 배세정 ¹ , 이가령 ¹ , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
14:30-14:45	Nationwide Analysis of Long-term Spatial Distribution Shifts in Korean Odonata 배미정 ^{1,*,#} , 이대성 ² , 이다영 ² , 김서하 ¹ , 박영석 ² ¹ 국립낙동강생물자원관 다양성예측평가부, ² 경희대학교 생물학과 #교신저자: mjbae@nnibr.re.kr	
14:45-15:00	질의 응답	



콘스텔라홀 A

11월 5일(목)

15:15-16:45	GeoAI데이터 활용 - 해양	좌장: 백원경 [한국해양과학기술원]
15:15-15:30	시야각 조건화를 통한 해상객체 탐지용 선박 이미지 생성 연구 박지민 ^{1,*} , 황혜린 ¹ , 이정석 ¹ , 한현경 ¹ , 이형택 ^{1,#} ¹ 한국해양과학기술원 #교신저자: htlee@kiost.ac.kr	
15:30-15:45	KOMPSAT-3/3A 광학위성영상의 선박 점 레이블과 SAM을 활용한 의사 회전 경계상자 생성 가능성 평가 이창현 ^{1,*} , 한현경 ¹ , 이정석 ¹ , 이형택 ^{1,#} ¹ 한국해양과학기술원 #교신저자: htlee@kiost.ac.kr	
15:45-16:00	광학위성영상 선박 세그멘테이션을 위한 자동 임계값 보정 기법 김정아 ^{1,2,*} , 이형택 ^{1,#} ¹ 한국해양과학기술원, ² 국립한국해양대학교 #교신저자: htlee@kiost.ac.kr	
16:00-16:15	해양영역인식을 위한 해상객체탐지 상대거리 분류 기초연구 김정현 ^{1,*} , 이창현 ¹ , 이형택 ^{1,#} ¹ 한국해양과학기술원 #교신저자: htlee@kiost.ac.kr	
16:15-16:30	포인트 기반 딥러닝을 활용한 해상 어구 부이 탐지 연구 한현경 ^{1,3,*} , 이창현 ² , 이형택 ² , 황혜린 ¹ , 이정석 ^{1,#} ¹ 한국해양과학기술원 해양빅데이터·AI센터, ² 한국해양과학기술원 해양위성센터, ³ 부경대학교 공간정보시스템공학 #교신저자: jslee90@kiost.ac.kr	
16:30-16:45	질의 응답	



콘스텔라홀 B

11월 5일(목)

09:00-10:30	빅데이터 융합 기반 AI 활용 신산업 개발	좌장: 김태호 [㈜유에스티21]
09:00-09:15	해양 현장관측자료를 활용한 SVP기반 수심별 수온 추정 박민경 ^{1,*} , 류한솔 ¹ , 조혜연 ¹ , 양선미 ¹ , 이나현 ¹ , 김태호 ^{1,#} ¹ ㈜유에스티21 #교신저자: thkim@ust21.co.kr	
09:15-09:30	GeoAI 기반 수산생물 생태계 시계열 예측 시스템 임동현 ^{1,*} , 김태호 ^{2,#} ¹ ㈜애쓰지마, ² ㈜유에스티21 #교신저자: thkim@ust21.co.kr	
09:30-09:45	다중 위성영상과 AI를 활용한 그린인프라 모니터링 플랫폼 권동재 ^{1,2,*,#} , 석민 ¹ , 윤용선 ¹ , 고유경 ¹ , 김지희 ¹ , 신유정 ¹ , 신지민 ¹ ¹ ㈜카탈로닉스, ² 연세대학교 지구시스템과학과 #교신저자: dkwon@catalonix.com	
09:45-10:00	위성영상 및 공간정보의 통합 활용을 위한 지능형 분석 기술과 플랫폼 이수암 ^{1,*,#} , 정성우 ¹ , 서원우 ¹ ¹ ㈜쓰리디랩스 #교신저자: ahmkun@3dlabs.co.kr	
10:00-10:30	질의 응답	



콘스텔라홀 B

11월 5일(목)

10:45-12:15	GeoAI데이터 활용 - 해양, 수자원	좌장: 남기범 [K-water연구원]
10:45-11:00	사이드 스캔 소나 영상 합성을 위한 환경 및 객체 음향 특성 제어 생성 황혜린 ^{1,*} , 박지민 ¹ , 이정석 ¹ , 한현경 ¹ , 이형택 ^{1,#} ¹ 한국해양과학기술원 #교신저자: htleee@kiost.ac.kr	
11:00-11:15	이중 공간정보를 활용한 항공수심 LiDAR 표고 편차 보정 류재욱 ^{1,*} , 이재왕 ² , 오재홍 ^{3,#} ¹ 한국해양대학교 해양신재생에너지융합전공 박사과정, ² 한국해양대학교 해양신재생에너지융합전공 학사과정, ³ 한국해양대학교 토목공학과 교수 #교신저자: jhoh@kmou.ac.kr	
11:15-11:30	CorrDiff 기반 확산모델을 이용한 동아시아 해역 고해상도 해수면온도 다운스케일링 제갈선 ^{1,*} , 김소현 ¹ , 정시훈 ¹ , Yuwei Kong ¹ , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
11:30-11:45	다중 공간정보 융합을 이용한 금강유역 대수층 투수량계수 정량 추정 김정철 ^{1,*,#} , 유진우 ² , 정형섭 ² ¹ 국립생태원 지능생태정보실 생태빅데이터팀, ² 서울시립대학교 공간정보공학과 #교신저자: jckim@nie.re.kr	
11:45-12:00	Sentinel-2와 PlanetScope를 연계한 하천 클로로필-a 추정: 센서 간 일관성과 현장 적용성 평가 남기범 ^{1,*,#} , 윤동현 ¹ , 김영준 ¹ , 강기묵 ¹ , 장진우 ¹ , 김화영 ¹ , 황의호 ¹ ¹ K-water연구원 수자원위성연구소 #교신저자: gbnam@kwater.or.kr	
12:00-12:15	질의 응답	



콘스텔라홀 B

11월 5일(목)

13:30-15:00	GeoAI모델 개발 및 분석 - 데이터 분할, 분석, 기타	좌장: 백지연 [한국해양과학기술원]
13:30-13:45	원격탐사 단일영상 초해상화를 위한 센서 일관 전방열화모델 개발 윤동현 ^{1,*,#} , 고수정 ¹ , 김영준 ¹ , 남기범 ¹ , 강기묵 ¹ , 황의호 ¹ ¹ K-water연구원 수자원위성연구소 #교신저자: dhyoon@kwater.or.kr	
13:45-14:00	다중시기 특징 융합을 위한 Temporal Symmetric Transformer 적용 변화탐지 성능 평가 김상화 ^{1,*} , 이창희 ² , Aisha Javed ³ , 한유경 ^{4,#} ¹ 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 학사과정, ² 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 박사과정, ³ 서울과학기술대학교 건설미래인재연구소 선임연구원, ⁴ 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 정교수 #교신저자: han602@seoultech.ac.kr	
14:00-14:15	포인트 정제를 통한 산사태 변화탐지 조환희 ^{1,*} , 임정호 ^{1,#} ¹ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	
14:15-14:30	낙동강 표층관측자료 연계 Sentinel-2 분광반사도 기반 탁도 추정 장진우 ^{1,*} , 남기범 ^{1,#} , 김영준 ¹ , 황의호 ¹ ¹ K-water연구원 수자원위성연구소 #교신저자: gbnam@kwater.or.kr	
14:30-14:45	기후변화 시나리오에 따른 우리나라 호소의 봄철 총유기탄소 변화 분석 김영준 ^{1,*,#} , 남기범 ¹ , 강기묵 ¹ , 손찬영 ¹ , 황의호 ¹ ¹ K-water연구원 수자원위성센터 #교신저자: kimyjun@kwater.or.kr	
14:45-15:00	전 지구 3차원 입자성 유기탄소 산출을 위한 Fine-tuning 기반 딥러닝 위성 자료 활용 재구성 프레임워크 조하늘 ^{1,*} , Tobias Rogelio Ruzcko ² , 임정호 ^{1,3,#} ¹ 울산과학기술원 탄소중립대학원, ² 디아이앰 주식회사 기후 인텔리전스 연구실 인텔리전스 개발팀, ³ 울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 #교신저자: ersgis@unist.ac.kr	



콘스텔라홀 B

11월 5일(목)

15:15-16:45	GeoAI데이터 활용 - 공간정보, 생태	좌장: 김기동 [국립생태원]
15:15-15:30	생성형 AI를 활용한 항공 경사영상 기반 3D 건물 벽면 텍스처 복원 및 자동화 기법 박다정 ^{1,*} , 김용현 ¹ , 박진술 ¹ , 김혜성 ¹ , 김지환 ¹ , 김승훈 ¹ , 박준규 ¹ , 장세진 ¹ , 김장욱 ^{1,#} ¹ (주)올포랜드 #교신저자: jango@all4land.com	
15:30-15:45	입체격자체계 응용데이터큐브 구축 자동화를 위한 AI 기반 다중 클래스 복셀 분류 김용현 ^{1,2,*} , 박다정 ¹ , 김혜성 ¹ , 김지환 ¹ , 김승훈 ¹ , 박진술 ¹ , 장세진 ¹ , 김장욱 ^{1,#} ¹ (주)올포랜드, ² 연세대학교 공학대학원 건설환경및방재안전공학과 석사과정 #교신저자: jango@all4land.com	
15:45-16:00	공간·네트워크 특징 기반 머신러닝을 이용한 실내 이동네트워크 연결 보안 후보 탐지 연구 김혜성 ^{1,*} , 박진술 ¹ , 박다정 ¹ , 박준규 ¹ , 장세진 ¹ , 김용현 ¹ , 김지환 ¹ , 김승훈 ¹ , 김장욱 ^{1,#} ¹ (주)올포랜드 #교신저자: jango@all4land.com	
16:00-16:15	'생태계 기후대응 통합정보관리시스템' 운영방안 및 시스템 소개 원호연 ^{1,*,#} , 홍승범 ¹ , 이경은 ¹ , 김민희 ¹ , 오민우 ¹ , 김성현 ¹ ¹ 국립생태원 생태계기후통합정보팀 #교신저자: hywon84@nie.re.kr	
16:15-16:30	국가 생물다양성 정보의 통합 관리기반 구축과 생물다양성 주제도 활용 방향 최성호 ^{1,*,#} , 이대경 ² , 손승훈 ³ , 김민하 ³ ¹ (주)코아아이티, ² (주)넥사이트, ³ 국립생물자원관 국가생물다양성센터 #교신저자: 1865@coreit.co.kr	
16:30-16:45	질의 응답	

콘스텔라홀 B

17:00-17:30	폐회식
17:00-17:15	경품 추첨
17:15-17:25	시상식 - 학생발표상
17:25-17:30	폐회사 - 이사로 [(사)GeoAI데이터학회 회장]



플라리스홀

11월 5일(목)

09:00-10:30	위성정보 빅데이터 활용 I	좌장: 이광재 [한국항공우주연구원]
09:00-09:15	KOMPSAT-5 SAR 변화탐지 통합 분석을 위한 SNAP 플러그인 개발	
	이성민 ^{1,*} , 채성호 ^{2,#} ¹ 문소프트㈜, ² 한국항공우주연구원 #교신저자: shchae90@kari.re.kr	
09:15-09:30	Joint InSAR and Pixel Offset Tracking from Sentinel-1, ALOS-2, and Sentinel-2 for 3D Deformation of the 2026 Kumamoto Earthquake	
	박성재 ^{1,*} , Arief Rizqiyanto Achmad ² , 이창욱 ^{1,3,#} ¹ 강원대학교 스마트지역혁신학과, ² 강원대학교 지구환경시스템융합학과, ³ 강원대학교 과학교육학부 #교신저자: cwlee@kangwon.ac.kr	
09:30-09:45	Deep Learning-Based GNSS-InSAR Integration for Urban Land Subsidence Monitoring in Houston, Texas	
	이창욱 ^{1,*,#} , 와후 루쿠마눌 하킴 ² ¹ 강원대학교 과학교육학부, ² 강원대학교 지구자원연구소 #교신저자: cwlee@kangwon.ac.kr	
09:45-10:00	KOMPSAT-5 SAR 장기 시계열 데이터의 정합 품질 분석	
	채성호 ^{1,*,#} , 오관영 ¹ , 이광재 ¹ ¹ 한국항공우주연구원 #교신저자: shchae90@kari.re.kr	
10:00-10:30	질의 응답	
10:45-12:15	위성정보 빅데이터 활용 II	좌장: 이광재 [한국항공우주연구원]
10:45-11:00	KOMPSAT-3A 중적외선 및 광학 융합분석 영상 제작을 통한 수체 내 국부적 복사 이상 영역 탐지	
	한유경 ^{1,*,#} , 이진민 ¹ , 이광재 ² , 김예슬 ² ¹ 서울과학기술대학교, ² 한국항공우주연구원 #교신저자: han6025@gmail.com	
11:00-11:15	한반도 맞춤형 K-Sat 파운데이션 초기 시범 모델 구축	
	최윤정 ^{1,*,#} ¹ 한국항공우주연구원 #교신저자: choiyunj@kari.re.kr	
11:15-11:30	KOMPSAT-3A 광학 및 중적외선 영상 융합을 위한 이중센서 정밀영상정합	
	김태현 ^{1,*} , 한유경 ² , 이광재 ^{3,#} ¹ 한국항공우주연구원 국가위성정보활용지원센터 선임연구원, ² 서울과학기술대학교 건설시스템공학과 교수, ³ 한국항공우주연구원 국가위성정보활용지원센터 책임연구원 #교신저자: kjlee@kari.re.kr	
11:30-11:45	형태학적 SMRF 필터를 이용한 고해상도 위성영상 DSM의 DTM 추출과 검사점 기반 정확도 평가	
	김덕인 ^{1,*,#} , 노진관 ¹ , 이광재 ² ¹ ㈜지오스토리, ² 한국항공우주연구원 위성활용부 #교신저자: kdikkk@naver.com	
11:45-12:15	질의 응답	



플라리스홀

11월 5일(목)

13:30-15:00	GEMS위성자료의 AI 활용 좌장: 이원진 [국립환경과학원]
13:30-13:45	딥러닝 기반 정지궤도 환경위성(GEMS) 영상분할의 입력자료 및 모델 구성에 따른 고농도 PM fine 에어로졸 탐지 성능 분석 공성현 ^{1,*} , 이원진 ² , 김덕래 ² , 정형섭 ^{1,#} ¹ 서울시립대학교 공간정보공학과, ² 국립환경과학원 환경위성센터 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr
13:45-14:00	GEMS 초분광 자료 및 LiDAR 자료를 활용한 딥러닝 기반 에어로졸 유효고도 추정 유진우 ^{1,*} , 이용미 ² , 이원진 ² , 정형섭 ^{1,#} ¹ 서울시립대학교 공간정보공학과, ² 국립환경과학원 환경위성센터 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr
14:00-14:15	자연어 질의 기반 정지궤도 환경위성(GEMS) 자료 분석 AI 에이전트 개발 김정수 ^{1,*,#} ¹ 위데이터랩㈜ #교신저자: andy@wedatalab.com
14:15-14:30	후속 환경위성 개발 계획 이원진 ^{1,*,#} , 이용미 ¹ , 신혜정 ¹ ¹ 국립환경과학원 #교신저자: wjleeleo@korea.kr
14:30-15:00	질의 응답
15:15-16:45	Geo-LLM과 환경정보 좌장: 정형섭 [서울시립대학교]
15:15-16:35	AI 에이전트 기반 공간자료 분석과 근거 추적형 의사결정지원의 운영 구조 박은규 ^{1,2,*,#} ¹ 주식회사 지오에이아이얼라인먼트, ² 경북대학교 지구시스템과학부 #교신저자: egpark@knu.ac.kr
16:35-16:45	질의 응답



카노푸스홀

11월 5일(목)

09:00-10:30	정지궤도 해색위성 알고리즘 개발	좌장: 안재현 [한국해양과학기술원]
09:00-09:15	GOCI-II On-orbit Solar Radiometric Calibration by Integrating SD and DAMD 김민상 ^{1,2,*} , 박명숙 ^{1,#} , 안재현 ¹ , 최종국 ¹ ¹ 한국해양과학기술원, ² 과학기술연합대학원대학교 #교신저자: mspark@kiost.ac.kr	
09:15-09:30	Optimization-Based Atmospheric Correction for GOCI-II: Simulation Validation and Application to Korean Waters Septian Fakhrlwahid Masykur ^{1,2,*,#} , Jae-hyun Ahn ^{1,2} , Jeong-Eon Moon ² , Kyeong-Sang Lee ² , Jong-kuk Choi ^{1,2} ¹ University of Science and Technology (UST), Daejeon, Republic of Korea, ² Korea Ocean Satellite Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), Busan, Republic of Korea #교신저자: septianfm@kiost.ac.kr	
09:30-09:45	Regional Transferability and Satellite Performance of Empirical aDOM (440) Retrieval Models in Korean Coastal Waters Bau Ashary Nasir ^{1,2,*} , Eunna Jang ¹ , Jong-Kuk Choi ^{1,2,#} , Jeong-Eon Moon ¹ ¹ 한국해양과학기술원(KIOST), ² UST 과학기술연합대학원대학교 #교신저자: jkchoi@kiost.ac.kr	
09:45-10:00	A Physically Grounded Red-NIR Algorithm for Retrieving Particulate Organic Carbon from GOCI-I in Optically Complex Coastal Waters MD Rakesur Rahman ^{1,2,*} , Deuk-Jae Hwang ² , Eunna Jang ² , Young Baek Son ^{1,3} , Taehee Lee ³ , Jong-Kuk Choi ^{1,2,#} ¹ Major of Ocean Science, University of Science and Technology (UST), Daejeon, Republic of Korea, ² Korea Ocean Satellite Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), Busan, Republic of Korea, ³ Tropical & Subtropical Research Center, KIOST, Jeju Island, Republic of Korea #교신저자: jkchoi@kiost.ac.kr	
10:00-10:30	질의 응답	



카노푸스홀

11월 5일(목)

10:45-12:15	정지궤도 해색위성 활용	좌장: 최종국 [한국해양과학기술원]
10:45-11:00	Diurnal to Inter-annual Variability of Ocean Color from Geostationary Satellite Observations: Insights from GOCI-II 백지연 ^{1,*} , 박명숙 ^{1,#} , 안재현 ¹ , 김민상 ¹ , 최종국 ¹ , 백원경 ¹ , 배수정 ¹ , 문정언 ¹ ¹ 한국해양과학기술원 위성센터 #교신저자: jy_baek@kiost.ac.kr	
11:00-11:15	Evaluation of Phytoplankton Size Class Estimates Derived from Multi-Generation Geostationary Ocean Color Satellites in Korean Waters Doni Nurdiansah ^{1,2,3,*} , Myung Jin Hyun ¹ , Jae-Hoon Noh ¹ , Deuk Jae Hwang ¹ , Jong-Kuk Choi ^{1,2,#} ¹ Korea Ocean Satellite Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), Busan, Republic of Korea, ² Major of Ocean Science, Korea National University Science and Technology (UST), Daejeon, Republic of Korea, ³ Research Center for Oceanography, National Research and Innovation Agency, Jakarta, Indonesia #교신저자: jkchoi@kiost.ac.kr	
11:15-11:30	GOCI-II 고빈도 관측을 이용한 한빛원전 온배수의 수질 영향 분석 박성재 ^{1,*} , 이창욱 ^{1,2,#} ¹ 강원대학교 스마트지역혁신학과, ² 강원대학교 과학교육학부 #교신저자: cwlee@kangwon.ac.kr	
11:30-11:45	GOCI-II를 활용한 연소 면적의 일중 탐지 시간대 추정 신경환 ^{1,*} , 정한철 ^{1,#} , 황도현 ² , 김서진 ¹ , 이경상 ³ , 최종국 ³ , 이보람 ² ¹ 연세대학교 지구시스템과학과, ² 연세대학교 지속가능미래과학연구원, ³ 한국해양과학기술원 해양위성센터 #교신저자: glgl8515@yonsei.ac.kr	
11:45-12:15	질의 응답	



카노푸스홀

11월 5일(목)

13:30-15:00	AI·멀티센서 기반 북극 해빙 관측·예측 및 지능형 운항지원 I	좌장: 김현철 [극지연구소]
13:30-13:45	Sea-Ice Lead Detection in the Arctic Ocean using SWOT KaRIn Observations 우혜진 ^{1,*} , 김현철 ^{1,#} , 하선용 ¹ , 민준오 ¹ , 김지수 ¹ ¹ 한국해양과학기술원 부설 극지연구소 해양대기연구본부 #교신저자: kimhc@kopri.re.kr	
13:45-14:00	미래 바람 정보 결합을 통한 북극 해빙 표류의 다중 시점 예측 지준화 ^{1,*,#} , 문기영 ¹ , 김보람 ¹ ¹ 국립부경대학교 #교신저자: jchi@pknu.ac.kr	
14:00-14:15	다중플랫폼 기반 북극항로 최적화 해양/기상 자료 산출 기술 개발 손영백 ^{1,*,#} , Fahim Ahmad ¹ , 최선경 ¹ , 고성길 ¹ ¹ 한국해양과학기술원 제주연구소 열대·아열대연구센터 #교신저자: sonyb@kiost.ac.kr	
14:15-14:30	Sentinel-1•Sentinel-2•Landsat 8/9 통합 기반 북극 해빙 분류용 분석 준비형 다중센서 데이터셋 구축 박성재 ^{1,*} , 이창욱 ^{2,#} ¹ 강원대학교 스마트지역혁신학과, ² 강원대학교 과학교육학부 #교신저자: tres13@kangwon.ac.kr	
14:30-15:00	질의 응답	
15:15-16:45	AI·멀티센서 기반 북극 해빙 관측·예측 및 지능형 운항지원 II	좌장: 김현철 [극지연구소]
15:15-15:30	D* Lite 기반 국부 유빙 환경에서의 극지 운항 선박 동적 경로 재계획 기초 연구 김병모 ^{1,*} , 하승현 ^{1,#} ¹ 국립한국해양대학교 해양공학과 #교신저자: shha@kmou.ac.kr	
15:30-15:45	AI-Based Detection, Segmentation, and Waterline Measurement of White Floating Marine Debris 전광길 ^{1,*,#} , 왕진 ¹ ¹ 인천대학교 임베디드시스템공학과 #교신저자: gjeon@inu.ac.kr	
15:45-16:00	극지 연구선 탑재형 테더드 무인기 기반 유빙 상시 감시 시스템 이준화 ^{1,*} , 강현승 ¹ , 양준효 ^{1,#} ¹ 주식회사 에이애피 #교신저자: jhyang@ampkorea.kr	
16:00-16:15	아이스 내비게이션(ICE Navigation)을 위한 데이터 허브 구성 및 ECDIS·대시보드 표출 체계 설계 김상용 ^{1,*,#} , 이선호 ² , 정유준 ¹ , 김태완 ¹ ¹ 마린전자상사, ² 마린웍스 #교신저자: sangyong.kim@marineworks.co.kr	
16:15-16:45	질의 응답	



미팅룸 B

11월 5일(목)

09:00-10:30	갯벌 공간정보 DB 및 시스템 구축	좌장: 김근용 [한국해양과학기술원]
10:45-12:15	갯벌 생태계 조사체계 고도화 및 정책과제 마련	좌장: 김근용 [한국해양과학기술원]
10:45-11:00	한국 갯벌퇴적물 유기물과 금속류 농도의 시공간적 분포 특성 김찬국 ^{1,*,#} , 박준형 ¹ , 박창욱 ¹ , 김근용 ² , 정희수 ² ¹ (주)오서닉, ² 한국해양과학기술원 #교신저자: kimchnkk@gmail.com	
11:00-11:15	현장 입도와 위성 저조 수변선의 교차 진단으로 본 웅진 장봉도 갯벌의 10년간 표층퇴적물 재분배 정주봉 ^{1,*} , 장석 ¹ , 이승용 ¹ , 임동길 ¹ , 금병철 ^{1,#} ¹ 한국해양과학기술원 #교신저자: bckum@kiost.ac.kr	
11:15-11:30	우리나라 갯벌의 대형저서동물 군집 기반 생태학적 취약성 평가 유재원 ^{1,*,#} , 김성태 ¹ , 이채린 ¹ , 안동식 ¹ , 이태현 ^{1,2} , 장민성 ¹ , 정수영 ¹ , 김창수 ¹ ¹ (주)한국연안환경생태연구소, ² 이화여자대학교 예과과학부 #교신저자: jaewonyoo23@gmail.com	
11:30-11:45	장기 시계열 자료를 이용한 갯벌 및 연안 생태계의 종다양성 변동과 환경 민감성 비교 김세희 ^{1,*} , 김근용 ^{1,#} , 정희수 ² , 유주형 ³ ¹ 한국해양과학기술원 해양위성센터, ² 한국해양과학기술원 해양력강화·방위연구부, ³ 한국해양과학기술원 대외협력본부 #교신저자: keunyong@kiost.ac.kr	
11:45-12:00	습지보호구역 관리 정책의 공간적 진단과 효과 평가 서세교 ^{1,*} , 김근용 ^{1,#} , 이진교 ¹ , 유주형 ¹ ¹ 한국해양과학기술원 #교신저자: keunyong@kiost.ac.kr	
12:00-12:15	질의 응답	
13:30-15:00	초소형위성 활용 (Closed)	좌장: 정형섭 [서울시립대학교]
15:15-16:45	통합 지질자원 연구데이터 리포지터리 구축 (Closed)	좌장: 한종규 [한국지질자원연구원]



미팅룸 A

11월 5일(목)

09:00-10:30	정주지 부문 탄소공간지도 고도화를 위한 협의체 2차 회의 (Closed)	좌장: 김근한 [한국환경연구원]
10:45-12:15	정지궤도위성-GeoAI기술 개발	좌장: 이선민 [한국환경연구원]
10:45-11:00	GEMS 위성의 성과(사회-경제적 편익 분석) 이원진 ^{1,*} , 이용미 ¹ , 신혜정 ¹ ¹ 국립환경과학원 #교신저자: wjleeleo@korea.kr	
11:00-11:15	자기지도학습 기반 GOCI-II 다중분광 영상의 적설 및 구름 탐지 유진우 ^{1,*} , 정형섭 ^{1,#} ¹ 서울시립대학교 공간정보공학과 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr	
11:15-11:30	Geolocation Accuracy of Airborne Hyperspectral L1 Data for GEMS Validation: Attitude-Bias Correction and Decomposition of Residual Error Sources 김연준 ^{1,*} , 정준혁 ¹ , 정형섭 ^{1,#} ¹ 서울시립대학교 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr	
11:30-11:45	GEMS UV-VIS 기반 구름 탐지 불확실 영역 및 관측기하 영향 분석 주희수 ^{1,*} , 정형섭 ^{1,#} ¹ 서울시립대학교 공간정보공학과 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr	
11:45-12:00	Spectral Dimensionality Reduction and Heterogeneous Geospatial Data Fusion for GeoAI-Based Snow Detection Using GEMS Hyperspectral Observations 김연준 ^{1,*} , 유진우 ¹ , 정형섭 ^{1,#} ¹ 서울시립대학교 #교신저자: hsjung@uos.ac.kr	
12:00-12:15	질의 응답	
13:30-15:00	위성정보 자료 정책 (Closed)	좌장: 이광재 [한국항공우주연구원]
15:15-16:45	블루카본 플랫폼 구축을 통한 해양신산업 창출 (Closed)	좌장: 이승국 [국립부경대학교]



포스터-발표

11월 5일(목)

09:00-10:40	GeoAI데이터 활용 - 공간정보, 기상, 농업, 해양, 환경	좌장: 지준화 [국립부경대학교]
09:00-09:10	GK-2A 위성관측, 재분석 및 지표정보를 활용한 지표 부근 다변수 기상장 공동 산출 김수환 ^{1,*} , 염종민 ^{1,2,3,#} ¹ 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ² 전북대학교 지구환경과학과, ³ 전북대학교 물질에너지 기초과학연구소 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr	
09:10-09:20	지상 기상관측 자료의 이산 변수 변환과 규칙-생성형 AI 분리 구조를 적용한 과학 탐구 시스템 개발 송유담 ^{1,*} , 염종민 ^{1,2,3,#} ¹ 전북대학교 지구환경과학과, ² 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ³ 전북대학교 물질에너지 기초과학연구소 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr	
09:20-09:30	대표 패치 선택을 통한 데이터 효율적 구름-구름그림자 분할 연구 김도원 ^{1,*} , 염종민 ^{1,2,3,#} ¹ 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ² 전북대학교 지구환경과학과, ³ 전북대학교 물질에너지 기초과학연구소 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr	
09:30-09:40	기계학습 기반 GK-2B/GOCI-II와 GK-2A/AMI 자료를 활용한 250 m 전천일사량 산출 연구 정대성 ^{1,*} , 염종민 ^{1,2,#} ¹ 전북대학교 물질에너지기초과학연구소, ² 전북대학교 지구환경과학과 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr	
09:40-09:50	ECMWF 아계절 예측과 기후값의 선행시간 적응형 융합을 통한 동아시아 1-4주 일사량 및 태양광 발전량 예측 이예진 ^{1,*} , 염종민 ^{1,2,3,#} ¹ 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ² 전북대학교 지구환경과학과, ³ 전북대학교 물질에너지기초과학연구소 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr	
09:50-10:00	Sentinel-2 기반 국내 주요 하천 Chlorophyll-a 농도 추정 및 공간분포 분석 박소련 ^{1,*} , 손상훈 ¹ , 배재구 ¹ , 이성혁 ¹ , 이도이 ¹ , 이채안 ¹ , 김진수 ^{1,#} ¹ 국립부경대학교 #교신저자: jinsookim@pknu.ac.kr	
10:00-10:10	오버샘플링 및 데이터증강 기법 활용 AI 기반 해저면 피복 분류 성능평가 이성혁 ^{1,*} , 배재구 ¹ , 이도이 ¹ , 손상훈 ¹ , 박소련 ¹ , 이채안 ¹ , 김진수 ^{1,#} ¹ 국립부경대학교 #교신저자: jinsookim@pknu.ac.kr	
10:10-10:20	초고해상도 드론 영상과 YOLOv11 기반 남극 소형 관속식물 탐지 성능 분석 강민경 ^{1,*} , 이형석 ^{2,3} , 김지희 ² , 강승현 ² , 민경원 ² , Syahril Sulaiman ^{2,3} , 현창욱 ^{1,#} ¹ 동아대학교 대학원 에너지·자원공학과, ² 극지연구소 생명과학연구본부, ³ 과학기술연합대학원대학교 극지과학 전공 #교신저자: cuhyun@dau.ac.kr	
10:20-10:30	차세대중형위성 4호(CAS500-4) 적용을 위한 Sentinel-2·6S 기반 광합성유효복사(PAR) 산출체계 구축 김윤지 ^{1,2,*} , 염종민 ^{1,3,4,#} ¹ 전북대학교 지구환경과학과, ² 전북대학교 생물산업기계공학과, ³ 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ⁴ 전북대학교 물질에너지 기초과학연구소 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr	
10:30-10:40	다중위성 관측을 이용한 조위 변화에 따른 서해안 갯벌의 시공간 변동 분석 현지현 ^{1,*} , 박경애 ^{2,#} , 김종성 ³ , 주승세 ⁴ ¹ 서울대학교 과학교육과, ² 서울대학교 지구과학교육과, ³ 서울대학교 지구환경과학부, ⁴ 서울대학교 교육융합연구원 #교신저자: kapark@snu.ac.kr	



포스터-발표

11월 5일(목)

13:30-15:10	GeoAI데이터 활용 - 수자원, 재해, 지질, 항공우주, 환경 I GeoAI모델 개발 및 분석 - 데이터 분석, 데이터 퓨전 좌장: 이태희 [한국해양과학기술원]
13:30-13:40	EarthCARE 라이다 기반 GK-2A/AMI 인공지능 구름탐지의 관측 조건·구름 유형 통합 성능 평가 유종원 ^{1,*} , 임규리 ² , 이윤곤 ^{2,#} ¹ 충남대학교 지구환경·우주융합학과, ² 충남대학교 천문우주학과 #교신저자: yglee2@cnu.ac.kr
13:40-13:50	GOCI-II 기반 딥러닝 및 물리 모델을 활용한 다중위성 융합 지표반사도 산출 한도희 ^{1,*} , 정승택 ⁴ , 하중성 ⁴ , 염종민 ^{1,2,3,#} ¹ 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ² 전북대학교 지구환경학과, ³ 전북대학교 물질에너지 기초과학연구소, ⁴ 한국항공우주연구원 위성활용부 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr
13:50-14:00	KOMPSAT-3와 Sentinel-2A/B 간 지표반사도 일관성 향상을 위한 교차보정 기법 개발 송시은 ^{1,*} , 이정호 ² , 이선구 ² , 정승택 ² , 염종민 ^{1,3,4,#} ¹ 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ² 한국항공우주연구원 위성활용부, ³ 전북대학교 지구환경학과, ⁴ 전북대학교 물질에너지 기초과학연구소 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr
14:00-14:10	위성 기반 LST를 활용한 남한 지역의 고온가뭄 복합재해 시공간적 분석 이재안 ^{1,*} , 이성혁 ¹ , 배재구 ¹ , 박소련 ¹ , 이도이 ¹ , 손상훈 ¹ , 김진수 ^{2,#} ¹ 국립부경대학교 공간정보시스템공학전공, ² 국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공 #교신저자: jinsookim@pknu.ac.kr
14:10-14:20	다목적실용위성 3/3A 영상 의미론적 분할의 정확도-처리속도 간 최적화 김강민 ^{1,*} , 김동진 ² , 김도원 ² , 염종민 ^{1,2,3,#} ¹ 전북대학교 지구환경학과, ² 전북대학교 기후환경에너지융합학과, ³ 전북대학교 물질에너지 기초과학연구소 #교신저자: jmyeom@jbnu.ac.kr
14:20-14:30	Sentinel-2 다중지수를 이용한 낙동강 하구인 수환경의 계절별 등급화 및 공간변화 분석 (2016-2025) 문지민 ^{1,*} , 이신우 ² , 최진 ² , 배미정 ³ , 유재형 ^{1,2,#} ¹ 충남대학교 지질환경학과, ² 충남대학교 지구환경·우주융합학과, ³ 국립낙동강생물자원관 다양성예측평가부 #교신저자: jaeyu@cnu.ac.kr
14:30-14:40	편마암의 SWIR 분광특징을 활용한 기계학습 기반 일축압축강도 등급 분류 조혜원 ^{1,*} , 이경은 ² , 유재형 ^{1,2,#} ¹ 충남대학교 지질환경학과, ² 충남대학교 지구환경·우주융합학과 #교신저자: jaeyu@cnu.ac.kr
14:40-14:50	대전·세종 지역의 GIS 및 통계분석을 이용한 지반함몰 위험성 예측 반수민 ^{1,*} , 이예빈 ¹ , 최한나 ^{1,#} ¹ 한국지질자원연구원 #교신저자: pythagoras84@kigam.re.kr
14:50-15:00	침수흔적도와 위성영상 기반 침수영역의 공간적 일치성 분석 이건우 ^{1,*} , 한대현 ^{1,#} ¹ 국립순천대학교 인공지능공학전공 #교신저자: daehyeon@scnu.ac.kr
15:00-15:10	물리정보 신경망을 활용한 한반도 주변 해수면온도 예측 성능 분석 주승세 ^{1,*} , 박경애 ^{2,#} ¹ 서울대학교 교육융합연구원, ² 서울대학교 지구과학교육과 #교신저자: kapark@snu.ac.kr



포스터-송출

11월 5일(목)

09:00-17:00

좌장: 손영백 [한국해양과학기술원]

GeoAI데이터 제작 및 공유 - 데이터 포맷, 기타

저고도용 다중대역 SAR 기반 실시간 영상화 시스템

김용민^{1,*}, 이재석², 문효이² | ¹국방과학연구소, ²한화시스템

#교신저자: lovefortajo@gmail.com

과거 LULUCF 부문의 MRV 체계 구축을 위한 시계열 데이터 파이프라인 구성

조영철^{1,*}, 정봉석¹, 이명진^{1,*} | ¹한국환경연구원

#교신저자: leemj@kei.re.kr

GeoAI모델 개발 및 분석 - 데이터 분석, 데이터 분할, 기타

원격탐사 및 GIS 코딩 에이전트의 정확성 평가를 위한 실행 기반 벤치마크 설계

박강현^{1,*}, 이동호¹, 이선구^{1,*} | ¹한국항공우주연구원 위성활용연구팀

#교신저자: leesg@kari.re.kr

딤러닝 기반 특징 매칭 및 초해상도 기법을 이용한 다중해상도 위성영상 상호등록

임윤교^{1,*}, 이양원^{2,*} | ¹국립부경대학교 지구환경시스템과학부, ²국립부경대학교 지구환경시스템과학부 위성정보융합공학전공

#교신저자: modconfi@pknu.ac.kr

산불위험지수 개선을 위한 위성 자료 활용 방안 연구: 계절 편향의 영향을 중심으로

안지혜^{1,*}, 손은하^{1,*} | ¹국가기상위성센터 위성분석과

#교신저자: soneh0431@korea.kr

물리량 보존 제약에 기반한 해양 기후 모델 초해상화 인공지능 모델의 성능 향상

백원경^{1,*}, 장은나¹, 진현근², 박군도², 이은경¹ | ¹한국해양과학기술원 해양위성센터, ²한국해양과학기술원 해양순환기후연구부

#교신저자: wk.baek@kiost.ac.kr

Regional Assessment of Groundwater Hydrochemistry and Quality in the Chungcheong Region, South Korea

한수연^{1,*}, 한종규¹, 최한나^{1,2,*} | ¹한국지질자원연구원, ²UST 과학기술연합대학원대학교

#교신저자: pythagoras84@kigam.re.kr

Stumpf 밴드비와 NDTI를 활용한 Sentinel-2 기반 SDB 정확도 개선

이호승^{1,*}, 이기훈¹, 김태호¹, 김계림^{1,*} | ¹(주)유에스티21

#교신저자: klkim@ust21.co.kr

클래스 구성과 다중속성 조합에 따른 갯벌 항공수심라이다 점군 분류 특성 분석

송아람^{1,*}, # | ¹경북대학교

#교신저자: ars@knu.ac.kr

다지역 항공영상과 대규모 사전학습 백본을 활용한 토지피복 분할 성능 개선

김동연^{1,*}, 임동현¹, 채규열^{1,*} | ¹주식회사 마인드포지

#교신저자: kyhae@mindforge.kr

GeoAI데이터 활용 - 공간정보, 극지, 재해, 항공우주, 해양, 수자원

지리공간 이질 데이터 관리를 위한 데이터 티어링 전략의 실데이터 기반 비교 평가

이수연^{1,*}, 하가연¹, 정연홍^{1,*} | ¹한국원자력통제기술원

#교신저자: jyh1404@kinac.re.kr

비접근지역 지형 모니터링을 위한 국토위성 입체시 성능 평가

오재홍^{1,*}, 류재욱¹, 이창노^{2,*} | ¹국립한국해양대학교, ²서울과학기술대학교

#교신저자: changno@seoultech.ac.kr



포스터-송출

11월 5일(목)

위성영상 분석으로 본 공동주택 건설의 사회경제적 현상

정의천^{1,*}, 김윤수¹, 김은선¹, 이광재^{1,#} | ¹한국항공우주연구원

#교신저자: kjlee@kari.re.kr

드론 실감정사영상과 인공지능을 활용한 경로당 접근경로의 보행환경 안전성 평가

김지환^{1,*}, 김용현¹, 김혜성¹, 박다정¹, 김승훈¹, 박진솔¹, 장세진¹, 김장욱^{1,#} | ¹(주)올포랜드

#교신저자: jango@all4land.com

위성 SAR 자료를 활용한 TomoSAR 기법 기반 3차원 산란원 추출 실험

이승재^{1,*,#}, 오관영¹ | ¹한국항공우주연구원 위성활용지원팀

#교신저자: jelline15@kari.re.kr

시공간 및 사용자 맥락을 반영한 LLM 기반 관광 경로 추천 시스템

윤형섭^{1,*}, 안용근^{1,#}, 노원준¹, 최근호¹ | ¹(주)올포랜드

#교신저자: anferry@all4land.com

지시문 추상화 및 도구 호출 기록 합성을 활용한 관광 서비스 코드 에이전트 학습 데이터 구축

노원준^{1,*}, 안용근^{1,#}, 최근호¹ | ¹(주)올포랜드

#교신저자: anferry@all4land.com

위성 스테레오 DSM을 이용한 남극 정착빙 표면 변형의 기하학적 분해: 테라노바만 장보고과학기지 전면의 개빙 전 관측

정용식^{1,*,#}, 박진구¹, 박정원¹ | ¹극지연구소

#교신저자: yongsik@kopri.re.kr

위성 기반 사면 취약성 모델을 통한 2026년 빙하 토석류 피해 분석 - 네팔 트리슈리 구역

유하은^{1,*}, 황의호¹, 최성화¹, 손찬영¹, 강기묵^{1,#} | ¹K-water연구원 수자원위성연구소

#교신저자: mook0416@kwater.or.kr

수자원 재해 대응을 위한 위성 GeoAI기반 다중 탐지 기술 개발

고수정^{1,*,#}, 윤동현¹, 남기범¹, 김영준¹, 강기묵¹, 황의호¹ | ¹K-Water연구원 수자원위성연구소

#교신저자: sgo1@kwater.or.kr

A Spatial-Temporal Graph Transformer for Space Collision Risk Assessment and Decision Support in Space Situational Awareness

Birir Sospeter Kipchirchir^{1,*}, 김형주², 김판구^{3,#} | ¹조선대학교 컴퓨터공학과, ²조선대학교 AI 부트캠프사업단,³조선대학교 AI.SW학부(컴퓨터공학전공)

#교신저자: pkkim@chosun.ac.kr

해양데이터 기반 스마트오션빌리지 플랫폼: 교육·관광·산업·지속가능성의 연계

윤가람^{1,*}, 이철용^{1,#}, 한현경¹, 채기영² | ¹한국해양과학기술원 해양빅데이터·AI센터, ²한국해양과학기술원 해양정책연구센터

#교신저자: cylee82@kiost.ac.kr

위성영상 기반 해양감시를 위한 Task-Driven 초해상화 기반 소형선박 분류 기법

심혜지^{1,*,#} | ¹한국항공우주연구원

#교신저자: havewisdom@kari.re.kr

지형 공간 특성을 활용한 머신러닝 기반 부유식 태양광발전 시스템 입지 수계 분류

김소연^{1,*}, 박시원¹, 이준현¹, 강민경², 현창욱^{1,#} | ¹동아대학교 환경·에너지공학부 미래에너지공학전공, ²동아대학교 대학원 에너지·자원공학과

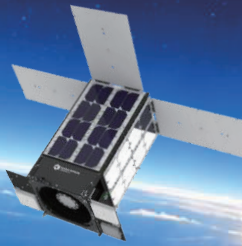
#교신저자: cuhyun@dau.ac.kr



AI반도체 탑재 장비-위성 간 안전 실증을 위한

고성능 큐브위성 개발사업

위성 관측 데이터 기반 공간지능 플랫폼 개발



GEOSTORY

#공간지능 #AI플랫폼 # 위성실증 #큐브위성

위성 탑재체 항공실증 수행 기관

위성·항공영상의 AI 융합분석을 통해

의사결정을 지원하는 공간지능 AI 플랫폼을 개발합니다.



GEOSTORY

하늘, 땅, 바다 모든 움직임을 기록하고 미래를 연결합니다

지오스토리는 정밀한 위치 데이터를 기반으로 한
통합 기술 서비스를 사용자에게 제공하며,
축적된 항공·위성 기술력과 풍부한 현장 경험을 바탕으로
디지털트윈 및 미래 모빌리티(UAM, 자율주행) 산업을
선도하는 핵심 파트너로 성장하고 있습니다.

GEOSTORY

GEO·LABS

ATSL

디지털트윈·모빌리티
기술 서비스

블루카본 생태계 조성
기술 서비스

플랫폼 개발
기술 서비스



서울시강서구 화곡로 68길 82 (등촌동) 강서IT밸리 406호 T. 1800-7453 F. 070-5228-4731

AEGIS

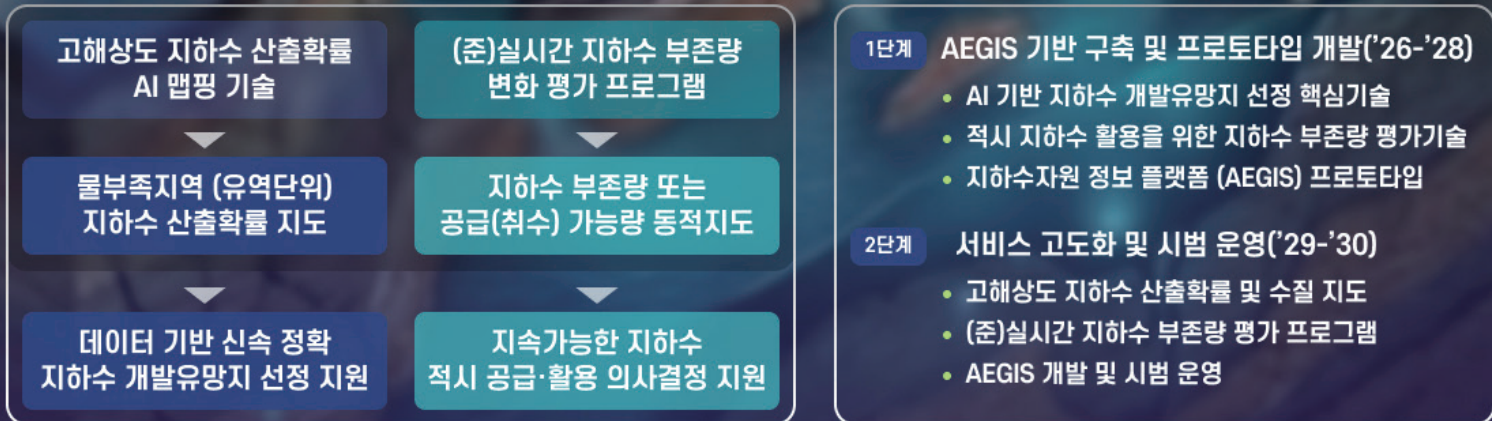
AI
Enhanced
Groundwater
Interactive Mapping
System

인공지능형 지하수 인터랙티브 맵 개발



지하수자원 정보 플랫폼 (AEGIS)

AI 분석 및 전문가 해석 정보 제공



최종 목표

기후위기 대응 지하수자원의 적시 공급 및 적정 활용을 위한 디지털 전환 (DX) 기술 기반
'지하수 물공급유망지 평가' 및 '지속가능한 물공급 의사결정' 지원 플랫폼 (AEGIS) 개발

“지오빅데이터 오픈플랫폼”

데이터 기반 연구협력 생태계 조성 및 지질자원분야 오픈사이언스 선도



소개

국민 누구나 쉽게 활용할 수 있도록 신뢰성 높은 지질자원 정보를 제공하는 글로벌 K-지오사이언스 데이터 허브

목적

- 국가 사회 현안 대응을 위한 양질의 지질자원 연구데이터 제공
- 연구자가 보유한 연구데이터를 등록하고 공유·활용하여 지질자원 분야 오픈 사이언스 생태계 선도



지오빅데이터 오픈플랫폼 기능

GDR 연구데이터 리포지터리(연구데이터 관리 및 보존)

실험/관측 데이터

Raw Data

보고서

이미지/동영상 데이터

Processed Data

논문

주요 정보서비스

데이터셋 검색

주제별: 국토지질, 광물자원, 석유해저, 지질환경

분류별: 조사·탐사, 시료·분석, 지도(주제도), 보고서, 논문, 논문데이터

활용갤러리

My데이터

데이터셋 등록

논문데이터 등록

자료요청

활용갤러리

OpenAPI 신청

플랫폼 소개

이용안내

공지사항

My데이터

지질자원주제도 OpenAPI(WMS)

데이터셋 검색/조회 OpenAPI

데이터 파일 다운로드 OpenAPI

주제별 정보서비스

국토지질정보

해저지질정보

지질환경정보

환경지질연구정보

광물자원통계정보

지진연구정보

지질자원주제도 통합검색 서비스

베이스맵 OpenAPI 연계

VWORLD

OpenStreetMap

terria

Cesium

Bing maps

CesiumJS기반 지질주제도 3D 가시화

2D

3D

기대효과

- 국민안전
- 국토개발
- 자원개발
- 지구환경
- 국가 차원의 지질자원 연구데이터 관리, 보존체계 구축을 통한 연구데이터 자산화
 - 공유·활용 체계 구축을 통한 데이터 활용 연구생태계 조성 및 데이터 기반 R&D 촉진
 - 국토균형개발, 국민안전, 생활문제 등 국가 사회 현안 대응
 - 데이터 기반 AI, IoT 등 ICT기술과의 융·복합을 통해 신산업 창출과 신기술 개발
 - 수요자 중심 지질자원 정보 지능화로 맞춤형 정보 제공

사용자

연구기관
공공기관
산업체학생
일반인

시스템 연계

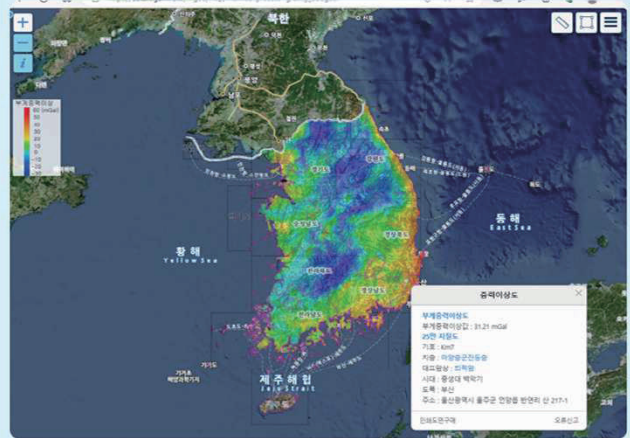
data.m
국가연구데이터플랫폼doi 한국DOI센터
DOI등록관리시스템

“지오빅데이터 오픈플랫폼”

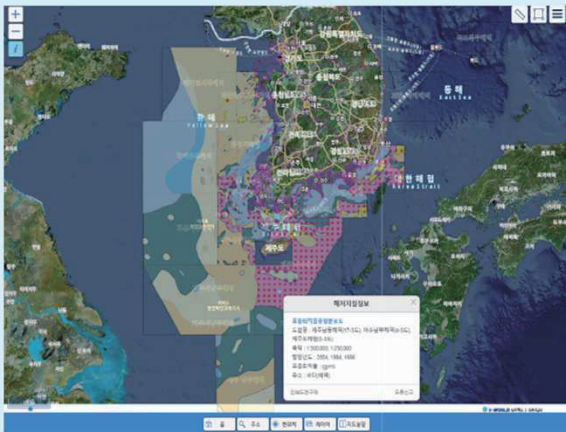
데이터 기반 연구협력 생태계 조성 및 지질자원분야 오픈사이언스 선도



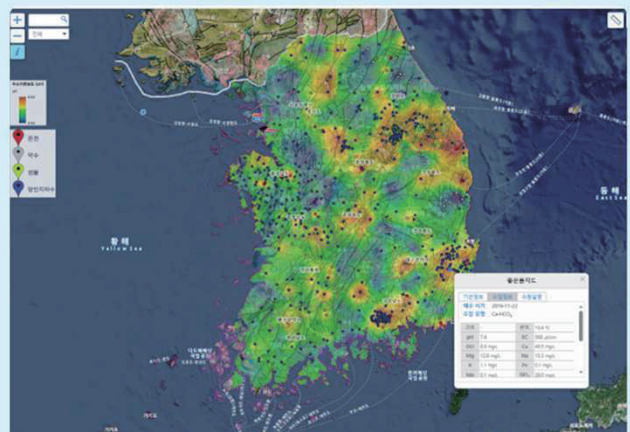
지질도



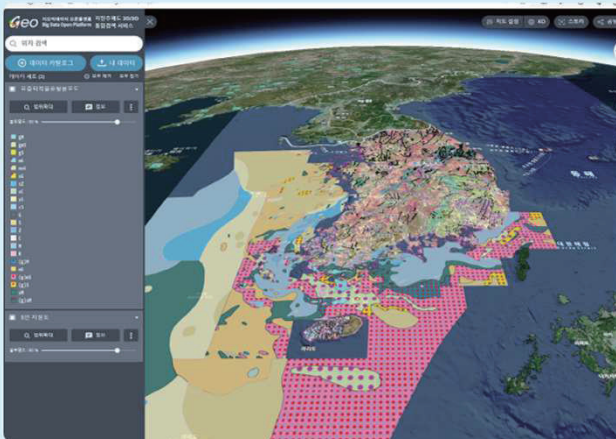
부게중력이상도



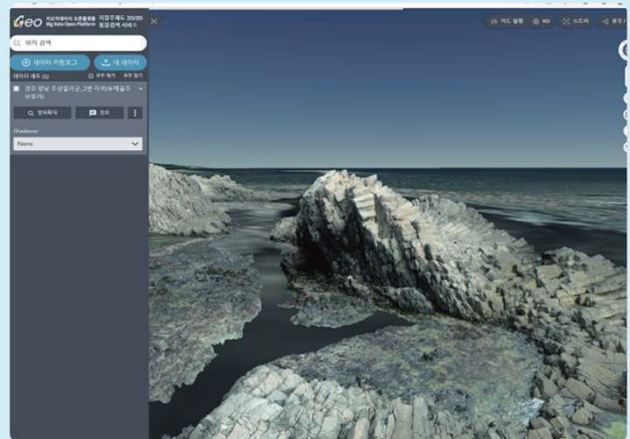
해저지질도



좋은물지도



2D/3D 지질자원주제도



3D 지질노두(드론영상)



정부간
협력



정부간
협력



KOICA

사업 총괄 및 조정

한국광해광업공단



사업 수행

컨소시엄 구성



한국광해광업공단 광해 환경관리 및 친환경 광업 지원
분야 국내 유일의 전문 공공기관



과학기술정보통신부 산하 지질자원
분야 국내 유일의 국가연구기관



(주)소암컨설턴트 지질재해 모니터링 분야 국내
선도기업



ARGONET 지오 빅데이터 오픈플랫폼 개발
기업

우즈베키스탄 지질재해·지질정보 통합관리시스템 구축 사업

지질재해 위험 인식 제고

지질재해 및 광물자원
데이터베이스 구축

통합관리시스템 개발

지질재해 및 지질정보 관리
역량 강화

우즈베크 지질과학대학

공동 수행기관

수리지질연구소
(Hydroengeo)



현지 운영 관리

유관기관 및
지방정부

공동 사업 참여(OJT), 전문가
교육, 연수생 지원

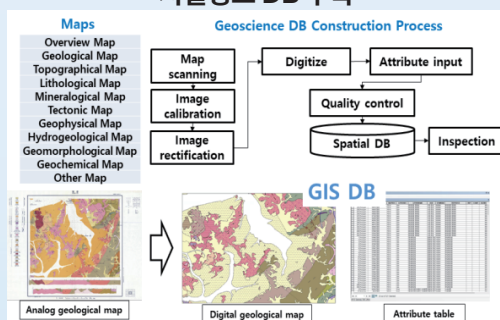
공동 참여

운영위원회

ODA 이행 파트너십 구축을 위한
양국 공동 운영위원회 설치

기술 및 관리 체계 개선
인적 자원 및 운영 역량 강화

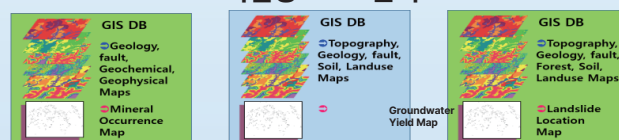
지질정보 DB 구축



웹 기반 사용자 서비스



지질정보 DB 분석



AI Application
(Machine Learning Algorithms)



주관 기관



국립생태원 National Institute of Ecology
(33657) 충남 서천군 마서면 금강로 1210
Tel. 041-950-5300



국립환경과학원 National Institute of Environmental Research
(22689) 인천 서구 환경로 42(종합환경연구단지)
Tel. 032-560-7114



극지연구소 Korea Polar Research Institute
(21990) 인천광역시 연수구 송도미래로 24
Tel. 032-770-8400



한국지질자원연구원 Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources
(34132) 대전광역시 유성구 과학로 124
Tel. 042-868-3114



한국항공우주연구원 Korea Aerospace Research Institute
(34133) 대전광역시 유성구 과학로 169-84
Tel. 042-860-2114



한국해양과학기술원 Korea Institute of Ocean Science and Technology
(49111) 부산광역시 영도구 해양로 385
Tel. 051-664-3000



한국환경연구원 Korea Environment Institute
(30147) 세종시 시청대로 370 세종국책연구단지 B동 (과학·인프라동) 8-11층
Tel. 044-415-7777

후원사



(06373)서울특별시 강남구 자곡로 202(강남힐스테이트에코) 1049호
T. 02-6677-5682 E. gaidas@gaidas.org H. www.gaidas.org