



한국지반공학회 전문위원회

2023 ANNUAL ACTIVITY REPORT



2024. 2



한국지반공학회 전문위원회

2023 ANNUAL ACTIVITY REPORT

2024. 2

■ 전문위원회 전담이사_한진태 연구위원(한국건설기술연구원)

분류 기호	위원회 명칭	위원장	소속 및 직책	
KGSTC-1	기초	송명준	현대건설 부장	P. 1
KGSTC-2	사면안정	김범주	동국대학교 공대 교수	P. 3
KGSTC-3	연약지반	김하영	삼성물산(주) 부장	P. 5
KGSTC-4	지반IT융합	김태식	홍익대학교 공대 교수	P. 7
KGSTC-5	지반굴착	조완제	단국대학교 공대 교수	P. 8
KGSTC-6	지반진동	추연욱	공주대학교 공대 교수	P. 10
KGSTC-7	터널	이강현	한국도로공사 도로교통연구원 수석연구원	P. 11
KGSTC-8	지반신소재	최총락	(주)케이씨아이 전무	P. 14
KGSTC-9	해안·항만	홍기권	한라대학교 공대 교수	P. 15
KGSTC-10	암반·지질	이상래	한국도로공사 도로교통연구원 수석연구원	P. 17
KGSTC-11	지반조사	곽동엽	한양대학교 에리카 공대 부교수	P. 19
KGSTC-12	지반환경	곽창원	인하공업전문대학 토목환경과 조교수	P. 21
KGSTC-13	댐·제방	임정열	한국수자원공사 K-water연구원 팀장	P. 22
KGSTC-14	재해대책	배우석	한국교통대학교 공대 교수	P. 24
KGSTC-15	에너지플랜트	심재욱	한화건설 팀장	P. 25
KGSTC-16	지반역학및불포화지반	주진현	KAIST 조교수	P. 26
연-1	동토지반	유정동	충부대학교 공대 조교수	P. 27
연-2	신뢰성기반한계상태설계법	김현기	국민대학교 공대 교수	P. 28
연-3	전력구조물	류희환	한국전력공사 전력연구원 책임연구원	P. 30
연-4	교통지반	정석열	(주)에스알이앤씨 대표이사	-
연-5	철도지반	오정호	한국교통대학교 공대 교수	P. 32
자-1	강원지역발전특별위원회	전상현	포스코E&C 인프라사업본부 부장	P. 33
자-2	광주·호남지역발전특별위원회	김대현	조선대학교 공대 교수	P. 34
자-3	인천지역발전특별위원회	박정준	인천대학교 방재연구센터 연구교수	P. 35
자-4	대전·충청지역발전특별위원회	송영석	한국지질자원연구원 책임연구원	P. 37
자-6	대구·경북지역발전특별위원회	문준식	경북대학교 공대 교수	P. 39
상-1	여성위원회	황은아	미래지반연구소 대표이사	P. 40
상-2	YGE포럼위원회	남부현	경희대학교 공대 교수	P. 42

위원회 명

기초기술위원회

- 위원장 : 송명준(현대건설)
- 총괄간사 : 도종남(한국도로공사)
- 간사 : [홍보] 김홍연(삼부토건), 김석중(한국건설기술연구원), 김동준(현대건설), 정승태(현대엔지니어링), 황범식(한국도로공사), 김호비(코비코리아)
- [행사] 박철수(현대건설), 박민철(백경지엔시), 한병권(지피이엔시), 양의규(GS건설), 전병한(LT삼보), 이석진(롯데건설)
- [기술] 김재현(강원대학교), 장준봉(동아대학교), 유민택(철도기술연구원), 박민철(서울기술연구원), 안동욱(RIST 강구조연구소), 남부현(경희대학교), 도진웅(경상국립대학교)

추진목표 및 방향

- 기초기술위원회는 새롭게 발전하고 있는 기초분야의 최신 학술적 성과와 연구자료를 공유하기 위하여 정기적인 운영회의 및 학술세미나를 개최하고 있으며, 기초공학 분야의 학문발전에 기여하고 있다. 또한, 근래 현장 적용사례 공유와 기초관련 현장기술업무를 통하여 토목산업발전에 보탬이 되고자 한다.
- ① 기초분야 최신 기술 교류를 위한 정기 운영회의 및 학술세미나 개최
- ② 최신 기초 기술의 현장적용 사례 공유를 위한 현장견학 실시
- ③ 기초 관련 국가 시공 기준 제·개정 및 연구용역 실시
- ④ 타 전문분과위원회와의 지속적인 기술 교류 및 학회 활성화

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 제 1회 기술세미나 개최 (일자: 2023년 06월 01일 / 장소: 한국지반공학회 회의실)
 - 주제: 수직증축 리모델링 기초공법 및 시공사례
 - (1) 잭파일 공법을 이용한 흙막이 겸용 뜯구조 강관파일 시공법 (고려E&C)
 - (2) SAP 공법의 리모델링 적용 사례 (KH건설)



〈고려 E&C 김준성 대표 발표〉



〈KH건설 강민수 소장 발표〉

- 제 2회 기술세미나 개최 (일자: 2023년 11월 1일 / 장소: 한국지반공학회 회의실)
 - 주제: 차나갈레교량 분리형 주탑기초 설계사례 (코비코리아 김호비 박사)



〈코비코리아 김호비 박사 발표〉

- 운영위원회(2023년 06월 01일) 및 송년회(2023년 11월 01일) 개최



〈운영위원회 및 회식('23.06.01.)〉



〈기초기술위원회 송년회('23.11.01.)〉

🔍 활동계획

- 2024년 기초기술위원회 현장견학 및 기술세미나
- 봄/가을 학술발표회 기초 전문세션 기획
- 기초기술위원회 신입회원 모집

위원회 명

사면안정기술위원회

- 위원장 : 김범주(동국대학교)
- 간사 : 권오일(한국건설기술연구원), 김재홍(동신대학교), 반호기(강원대학교), 윤찬영(강릉원주대학교)

추진목표 및 방향

- 사면안정 분야의 학술과 기술 발전 및 기술자의 자질 향상을 도모하여 학회의 발전은 물론 사회와 국가에 공헌할 목적으로 학회 소속의 산학연 다양한 분야에서 활동하는 사면안정 분야 전문가들로 구성된 모임으로서 국내외 학술행사와 현장 기술자문, 전문 기술교육 등을 추진하고 학회 내 사면안정 분야의 기술교류 활성화를 주도
 - 학술활동 활성화(학술세미나 개최, 학술발표회 전문세션 운영 등)
 - 친목 및 기술교류를 위한 현장방문(현장견학을 통한 기술자문 등) 활성화
 - 국가기준 확립을 기여하기 위한 위원회 활동(비탈면 설계 기준의 개정 등)
 - 사면안정 관련 강연, 기술자 교육(사면안정 관련 세미나, 계속교육 등)
 - 관련 기술발전을 위한 연구용역 및 대외협력(사면안정 한·일 공동 심포지엄 정기 개최)

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 2023년 봄학술발표회 및 가을학술발표회 전문세션 운영



〈봄학술발표회 사면안정위원회 전문세션('23.03.22. 여수)〉



〈가을학술발표회 사면안정위원회 전문세션('23.09.15. 대구)〉

🔍 활동계획

- 기술위원회 정기 운영회의 개최
- 한국지반공학회 봄학술발표회 전문세션 운영(상반기)
- 현장견학 및 세미나 개최(하반기)

위원회 명

연약지반기술위원회

– 위원장 : 김하영(삼성물산)

추진목표 및 방향

- 연약지반을 이해하는데 기본이 되는 지반조사, 예측 기술, 계측 등에 전문지식을 바탕으로, 공항, 항만, 도로 등의 하부 지반 문제에 대한 아래의 현실적 문제 해결에 기여
 - 준설/매립에 의한 지반의 압밀침하, 측방변위 특성에 관한 예측
 - 연약지반 대책 공법에 관한 공법 특성 연구
 - 연약지반 조사기술, 결과분석 등에 관한 방법
 - 성토 및 구조물 축조 시 변위 계측 및 예측 기술
 - 설계/시공 기준 개정 및 연구 용역 등
- 추진목표의 달성을 위해 아래의 활동을 수행
 - 기술위원회 정기 운영회의 개최
 - 학술 세미나 및 세션 개최
 - 연약지반 관련 현장방문

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 학술세미나 및 현장견학 개최
 - 2023년 06월 01일: 울산항 신항 남방파제 현장견학
 - 2023년 08월 30일: 연약지반 토압경감에 유용한 경량성토공법의 적용사례 및 활용 방안
 - 이상혁 대표, 르호봇이엔씨
 - 2023년 11월 21일: EPS공법의 설계와 시공 – 장용채 교수, 목포해양대
- 관련 사진



〈현장견학('23.06.01.)〉



〈세미나('23.08.30.)〉



〈세미나('23.11.21.)〉

🔍 활동계획

- 기술위원회 정기 운영회의 개최
- 연약지반 개량 관련 학술 세미나 개최(2024년 5월)
- 연약지반 관련 현장방문(2024년 7월)
- 한국지반공학회 가을학술발표회 연합세션 운영(동남권지회, 2024년 9월)

위원회 명

지반IT융합기술위원회

- 위원장 : 김태식(홍익대학교)
- 부위원장 : 이강현(한국도로공사 도로교통연구원)
- 간사 : 박민철(서울기술연구원)

추진목표 및 방향

- 전문세션 활성화 등 전문가 네트워킹을 통한 최신 지반기술 공유
- 타 전문분야(IT, BT, ET 등)와의 융·복합을 통한 미래 지반공학 역할 모색
- 첨단기술(드론, IoT, 빅데이터, AI 등) 연계 지반공학기술 조사 및 연구
- 스마트건설기술 활성화를 위한 정책 및 기술개발

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 자체 세미나 및 운영위원회 개최
 - 2023년 04월 19일: 자체 세미나 및 운영위원회
 - 2023년 09월 15일: 운영위원회
- 터널 시공유지관리 기술 및 스마트 건설 포럼 개최
 - 2023년 08월 31일: 터널기술위원회, 암반 및 지질위원회와 공동으로 포럼 개최
- “지반 공학 문제와 IT솔루션”이라는 주제로 가을학술발표회 전문세션 개최
 - 공간정보기반의 도심지 지반침하 위험도 분석 모델 개발(서울기술연구원 김정환)
 - 드론 LiDAR를 활용한 도로공사 토공사 산출법 비교 및 평가(씨엘파트너 송근목)
 - 지하시설물의 유지관리를 위한 시계열 데이터의 해석기법 검토(서울기술연구원 박민철)
 - 도로 건설 및 유지관리 드론 활용 사례에 관한 연구(한국도로공사 이강현)
 - 스마트 IT멀티포인트 지반복합시스템 시제품 개발 및 실증방안(지윤이앤씨 손희정)
 - 굴착현장 인접 지반 변형 감지 및 측정을 위한 컴퓨터 비전 기술(홍익대학교 김태식)



〈2023 가을학술발표회 전문세션(‘23.09.15.)〉

활동계획

- 가을학술발표대회 전문세션 개최
- 기술위원회 정기 운영회의 및 세미나 개최: 7월 중
- 위원회 회원 증가를 통한 활성화

위원회 명

지반굴착기술위원회

- 위원장 : 조완제(단국대학교)
- 부위원장 : 김태식(홍익대학교), 김정한(삼오엔지니어링)
- 간사 : [기술] 조정현(새길엔지니어링), 정동길(삼성물산), 이영진(에스텍컨설팅그룹)
[홍보] 박대웅(삼우기초기술), 장수용(지티이엔씨), 김경오(대우건설)
[행사] 전창현(지성이앤씨), 김정훈(이지이앤씨), 김광영(씨앤유플러스)

추진목표 및 방향

- 지반굴착분야 신공법, 전문기술의 소개 및 적용사례 기술세미나 진행
- 연 1회 이상 학술대회 참여 (봄/가을 학술발표회 중 1회)
- 신공법 전문기술을 보유한 신생업체의 기술홍보 및 굴착분과 활동 참여유도
- 연 1회 기술세미나 발표기술의 적용현장 방문
- 연 1회 이상 운영위원 대상 친목행사 운영
- 신기술 기술검토 및 국가건설기준 개정업무 적극 지원

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 총 2회 신기술 및 특허기술 소개 기술세미나 운영
- 총 1회 국가설계기준 개정업무 지원
- 총 1회 신기술 기술검토





〇 활동계획

- 지반굴착기술위원회 최신기술동향 세미나 3회 진행예정(5월/7월/12월)
- 기술세미나 발표 신기술 적용현장 견학 1회 예정(10월)
- 국내학술발표회 참여 1회 (봄/가을)
- 지반굴착 관련 신기술 자문검토 및 굴착관련 기술 질의사항 검토업무 수행
- 체육활동 및 산행을 통한 운영위원 간 친목도모

위원회 명

지반진동기술위원회

- 위원장 : 추연옥(공주대학교)
- 간사 : 박헌준(서울과학기술대학교), 정석호(창원대학교), 김재현(강원대학교)

추진목표 및 방향

- 지반동역학, 내진공학 관련 기준 재개정 및 교육활성화
 - 지반공학회 봄·가을 학술발표회 전문세션 운영
 - 내진설계 일반(KDS 17 10 00) 4.7절 액상화 개정

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 지반공학회 가을 학술발표회 전문세션 운영
 - 세션명: 내진설계를 위한 지반운동 결정 최신 동향[좌장: 박헌준 교수(서울과학기술대학교)]
 - 기조 강연: 박두희 교수(한양대학교) “확률론적 지진재해분석에 기초한 설계지반운동 산정: 국내 적용 사례”
 - 정석호 교수(창원대학교) “시뮬레이션을 통한 지반운동 생성 방법의 최근 동향”
 - 안재광 박사(기상청) “한반도 관측망에 따른 지진파 특성과 지표면 진동 예측 연구”
 - 조형익 박사(한국지질자원연구원) “KIGAM Quake: 지진관측자료 웹 서비스 플랫폼”



- 내진설계 일반(KDS 17 10 00) 4.7절 액상화 개정안 집필 및 고시
 - 건설기준센터 개정안 집필 및 접수
 - 행안부 검토 및 내진설계 중심위기준분과 집필진 대응
 - 2024년 3월 21일 최종고시
- 내진설계 일반(KDS 17 10 00) 4.7절 액상화 개정안 해설서 초안 집필

활동계획

- 내진설계 일반(KDS 17 10 00) 개정 해설서 작성 및 기술강습회 개최
 - 내진설계 일반 개정에 대한 해설서 퇴고
 - 기술강습회 개최를 통한 내진설계 일반(KDS 17 10 00) 액상화 부분 개정 내용 홍보 및 교육
- 한국지진공학회 지반구조물내진설계위원회 공동 기술강습회 운영
- 지반진동위원회 온오프 기술세미나 개최 및 신입회원 유치 노력

위원회 명

터널기술위원회

- 위원장 : 이강현(한국도로공사 도로교통연구원)
- 부위원장 : 류희환(한국전력 전력연구원)
- 간사 : 박정준(한국철도기술연구원), 정지희(한국도로공사 도로교통연구원)

추진목표 및 방향

- 터널기술위원회는 터널굴착, 지보재, 지반보강 기술 연구를 통해 지하공간개발 기술 향상에 역할을 하고자 하며, 최신 터널기술이 적용된 현장 견학과 터널 기술관련 세미나를 개최하여 지반기술자의 터널분야 기술 교류 활성화를 도모하고자 한다.
 - ① 시공 중 또는 운영중인 터널/지하공간 현장견학 및 기술토론
 - ② 터널 기술세미나 및 학술발표대회 전문세션 운영
 - ③ 국제학술대회 참석 및 교류 확대

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 1차 운영위원회 및 터널기술세미나
 - 일시: 2023년 06월 27일 18:00
 - 장소: 서울 양재
- 제1회 터널 시공유지관리 및 스마트 기술 포럼(2차 운영위원회, 현장견학)
 - 일시: 2023년 08월 31일(목) ~ 9월 1일(금)
 - 장소: 포스코센터, 김포파주2공구
 - 내용: 논문 9편 발표, 김포파주 2공구 도로터널 TBM 현장견학
 - 공동개최 학회 및 위원회

학회	위원회	위원장(부위원장)
 사단법인 한국지반공학학회 KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY	터널위원회	이강현(류희환)
	암반지질위원회	이상래
	지반T융합위원회	김태식
 대한토목학회 KOREAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS	터널위원회	이강현(류희환)
 사단법인 한국터널지하공간학회 Korean Tunnelling and Underground Space Association	터널강재및강구조기술위원회	안동욱
	유틸리티터널위원회	류희환

- 참석인원: 190명 (사전등록 211명, 현장등록 39명)
- 후원사: 8개 기관
(한국전력 전력연구원, 대우건설, 롯데건설, 쌍용건설, (주)한화/건설, 현대건설, POSCO, DL E&C)

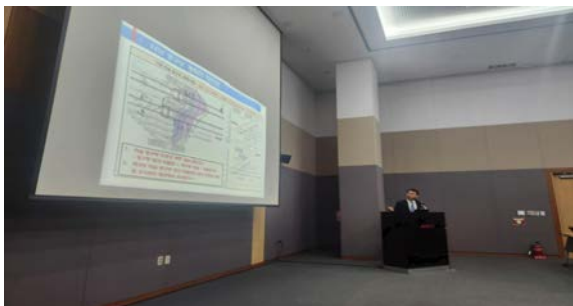
주제 1. 터널 시공·유지관리 (좌장: 류희환 책임연구원)		
주제 1. 터널 시공·유지관리 (좌장: 류희환 책임연구원)	김도훈 책임매니저(현대건설)	로드헤더를 적용한 복선 지하철 터널 공사 수행
	고성일 대표(서하기술단)	철도터널 TBM 현황 및 활성화를 위한 방안
	안동욱 수석연구원(포스코)	고강도 강관을 적용한 터널 보강재의 친환경 인증
	문경선 사장(하경엔지니어링)	해저터널 노면 젖음현상 원인규명 및 보수·보강
	박정준 책임연구원(한국철도기술연구원)	터널 결로현상에 대한 사례분석
주제 2. 스마트 기술 (좌장: 박정준 책임연구원)		
주제 2. 스마트 기술 (좌장: 박정준 책임연구원)	류희환 책임연구원(한국전력공사)	빅데이터를 이용한 지하매설물 탐사
	박민철 수석연구원(서울기술연구원)	도시철도 터널의 영상과 시 기반 스마트 점검 기술의 시범적용과 도입방안
	송근목 대표(CL파트너)	스마트 드론 자동관제 및 시공관리 시스템
	김태식 교수(홍익대학교)	지상 포토그래메트리를 이용한 굴착현장 인접 보도블럭 모니터링 기법



– 한국지반공학회 가을학술발표대회 터널위원회 전문세션 개최

- 일시: 2023년 09월 15일(금) 14:40~16:00
- 장소: 대구 EXCO
- 내용: 터널 및 암반지질 관련 5편 논문 발표
- 암반지질위원회, 대한토목학회 터널위원회, 한국터널지하공간학회 공동개최

발표 논문	발표자
도시철도 터널 스마트 점검 기술의 균열 검출율과 실효성 검토	박민철(서울기술연구원)
도심지 터널 유발 지표침하 예측을 위한 기계학습기법 프레임워크 제안	김동구(한국건설기술연구원)
터널 갱구부 형성방법에 따른 거동특성 분석 및 안정화 대책 검토	문경선(하경엔지니어링)
이상기후를 고려한 비탈면 제도개선 방향	황범식(한국도로공사)
IoT 시스템을 활용한 비탈면 계측	박병석(한국건설기술연구원)



- 대한토목학회 KSCE Convention 터널위원회 전문세션 개최
 - 일시: 2023년 10월 20일(금) 11:00~12:20
 - 장소: 여수엑스포컨벤션센터
 - 내용: 터널 관련 7편 논문 발표
 - 대한토목학회 터널위원회, 한국터널지하공간학회 공동개최

발표 논문	발표자
딥러닝을 활용한 철도터널 3D 포인트 클라우드의 semantic segmentation연구	박정준(한국철도기술연구원)
도시철도 터널의 스마트 유지관리 기술의 시범적용과 시스템 구축방안	박민철(서울기술연구원)
딥러닝을 활용한 터널에서의 균열 점검방안에 관한 연구	김진(KAIST)
일본의 터널 유지관리를 위한 점검 장비 및 기술 동향	이철희(한국건설기술연구원)
데이터를 이용한 터널 건설관리 시스템	류희환(한국전력연구원)
터널 지하안전평가 개선 필요사항 연구	유영무(한국도로공사 도로교통연구원)
터널 수치해석을 위한 록볼트의 합리적인 모델링 방법 제안	이홍주(인하대학교)



- 3차 운영위원회 및 송년회
 - 일시: 2023년 12월 04일(월)
 - 장소: 서울 양재
 - 내용: 2024년 터널위원회 운영방향 및 일정 논의

🔍 활동계획

- 2024년 분기별 운영위원회 개최
- 터널 관련 학술단체의 합동 세미나, 포럼 개최
 - 터널 관련 최신 이슈 등 합동 세미나 및 기술토론회 실시
 - 제2회 터널 시공유지관리 및 스마트 기술 포럼 개최 (이슈사항 검토 후 확정 예정)
- 시공 중 또는 운영 중 터널 및 지하공간 현장방문

위원회 명

지반신소재기술위원회

- 위원장 : 최충락(케이씨아이)
- 간사 : 이광우(한국건설기술연구원), 이상혁(르호봇이앤씨), 이종영(중앙대학교)

추진목표 및 방향

- 주입보강, 토목섬유, 차수재료, 그라우팅 등 지반공학 관련 기능성 신소재에 관한 제조/설계/시공관련 기술 교류
 - 차수보강 및 그라우팅 현장견학 및 기술지원
 - 국가 건설 기준 확립을 위한 요소기술 정리
 - 학술 및 연구용역을 통한 현장 문제 해결

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 현장견학
 - 2023년 06월 01일: 울산항 신항 남방파제(2-2공구, 2-3공구) 현장 견학(연약지반기술위원회 공동)
 - 2023년 11월 17일: 인천신항 현장견학 (인천지역, 해안항만기술위원회 공동)
- 국가건설기준 확립 관련
 - 2023년 06월 02일: 건설신기술지정 신청서 검토 관계기관 의견 개선
 - 2023년 09월 22일: 국가건설기준 KDS(KCS) 11 80 25 돌쌓기 옹벽 개정(안) 검토
- 학술활동
 - 2023년 09월 14일: 2023 가을학술발표회 전문위원 세션 운영
 - 2023년 12월 22일: 기술세미나 개최



〈가을학술발표회 전문세션 운영〉



〈인천신항 현장견학〉

활동계획

- 지반신소재 제조, 설계, 시공관련 기술 교류 확대
- 차수보강 및 그라우팅 현장 견학
- 기술세미나 개최

위원회 명

해안 · 향만기술위원회

- 위원장 : 홍기권(한라대학교)
- 부위원장 : 김현기(한국철도기술연구원), 박정준(인천대학교), 유용선(케미우스코리아)
- 간사 : 김동찬(한국건설기술연구원), 김기성(UCI Tech), 이기철(UCI Tech)

추진목표 및 방향

- 해안향만(준설패립 포함)기술위원회 1회/년 KGS 학술발표회 전문세션 운영
- 해안향만 분야 및 타 분야와의 기술 융합/학제간 융합을 위한 기술세미나 개최
- 재료/설계/시공 분야가 어우르는 기술교류 실시
- 연간 1회 이상 해안향만 분야의 시공현장에 대한 현장견학 실시
- 지속적인 관련분야 연구용역 수주 및 대외 기술자문/협력 실시

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 2023년 03월 24일: 운영회의
 - 현장견학 및 전문가 자문지원 장소 및 일정 협의
(현장 상황에 의해 취소되어 2024년도 상반기 현장견학 예정)
- 2023년 07월 21일: 운영회의
 - 가을 학술발표회 전문세션 운영 협의, 해안향만 및 지반신소재 공동 운영
- 2023년 09월 15일: 가을 학술발표회 공동 전문세션 운영
 - 해안향만 기초 지반 보강을 위한 지반신소재의 활용 주제로 3편 발표 및 토론



〈가을 학술발표회 공동 전문세션 운영〉

- 2023년 10월 26일: 운영회의
 - 현장견학 및 기술토론회 공동 운영 협의
 - 기술세미나 및 송년회 공동 운영 협의
- 2023년 11월 17일: 인천신항 1-2단계 컨테이너부두 하부공 축조공사 현장
 - 공동(인천, 지반신소재) 현장견학 및 기술토론회 실시



〈현장 견학 및 전문가 자문 지원〉

- 2022년 12월 22일: 인하대학교
 - 공동(인천, 지반신소재) 기술세미나(5개 주제 발표 예정) 및 송년회

🔍 활동계획

- 2024년 02월: 운영회의
- 2024년 05월: 운영회의 및 현장견학
- 2024년 08월: 운영회의
- 2024년 09월: KGS 가을 학술발표회 전문세션 운영
- 2024년 10월: 현장견학 및 기술토론회
- 2024년 12월: 공동 기술세미나 및 송년회

위원회 명

암반·지질기술위원회

- 위원장 : 이상래(한국도로공사 도로교통연구원)
- 부위원장 : 박병석(한국건설기술연구원)
- 간사 : 박민철(서울기술연구원), 황범식(한국도로공사 도로교통연구원)

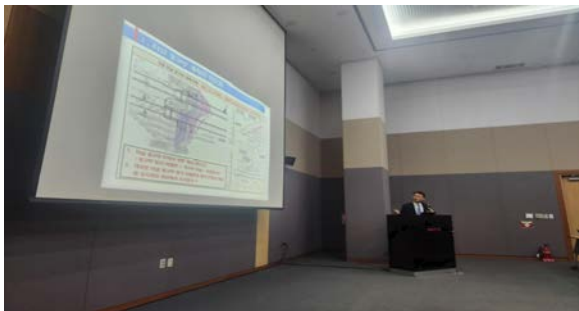
추진목표 및 방향

- 암반조사, 분류 및 암반재해 안정성 평가분야 기술세미나 개최
- 암반·지질분야 전문가 그룹 토의 및 초청강연 실시
- 현장 현안해결을 위한 조사/설계/시공분야 기술교류

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 암반비탈면 거동특성 및 계측시스템 구축관련 현장견학
 - 일시: 2023년 06월 07일 09:00~18:00
 - 장소: 충주국도관리사무소 관내
 - ; 국도비탈면 IOT시스템 구축 현황 (한국건설기술연구원 박병석)
 - ; 고속도로 비탈면 계측현황 및 기준수립 방향 (한국도로공사 이상래)
 - ; 국도 비탈면 모니터링 시스템 현황 (계측시스템 설치회사 3개소 대표)
- 한국지반공학회 가을학술발표대회 터널위원회 전문세션 개최
 - 일시: 2023년 9월 15일(금) 14:40~16:00
 - 장소: 대구 EXCO
 - 내용: 터널 및 암반지질 관련 5편 논문 발표
 - 암반지질위원회, 대한토목학회 터널위원회, 한국터널지하공간학회 공동개최

발표 논문	발표자
도시철도 터널 스마트 점검 기술의 균열 검출율과 실효성 검토	박민철(서울기술연구원)
도심지 터널 유발 지표침하 예측을 위한 기계학습기법 프레임워크 제안	김동구(한국건설기술연구원)
터널 갱구부 형성방법에 따른 거동특성 분석 및 안정화 대책 검토	문경선(하경엔지니어링)
이상기후를 고려한 비탈면 제도개선 방향	황범식(한국도로공사)
IoT 시스템을 활용한 비탈면 계측	박병석(한국건설기술연구원)



- 3차 운영위원회 및 송년회 (예정)
 - 일시: 2023년 12월 4일(월)
 - 장소: 동탄
 - 내용: 2024년 암반지질위원회 운영방향 및 일정 논의

🔍 활동계획

- 분기별 1회 운영회의 개최
- 반기별 최신 기술개발 동향 반영 기술 세미나 개최(현장견학 포함)
- 한국지반공학회 가을학술발표회 전문세션 운영
- 전문가 초청 기술세미나 및 송년회

위원회 명

지반조사기술위원회

- 위원장 : 곽동엽(한양대학교 ERICA)
- 부위원장 : 홍원택(가천대학교)
- 간사 : 김한샘(경기대학교), 김상엽(건국대학교), 김진웅(한국건설기술연구원)

추진목표 및 방향

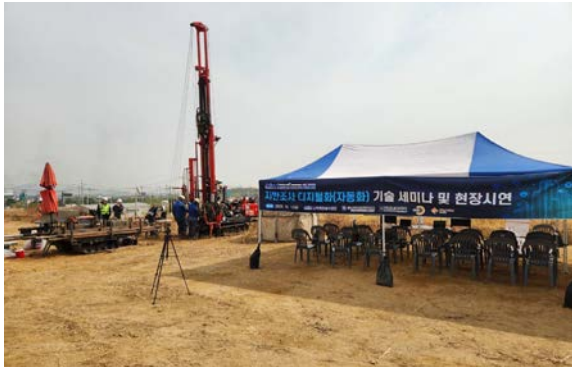
- 위원회 활동 활성화
 - 주기적인 운영진 모임과 소통으로 위원회 활동 활성화
- 지반물리탐사 Round Robin Test(RRT) 진행
 - 내진설계기준 개정으로 인한 전단파속도주상도 탐사 수요의 증가
 - RRT를 진행하여 탐사방법별 신뢰도 측정 및 탐사방법 가이드라인 제시
- 학술세미나 개최
 - 지반조사 최신기술, RRT 결과 등 학술 내용 전파

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 2023년 3월
 - ; 봄학술발표회 전문위원회 세션 운영
- 2023년 9월
 - ; 가을학술발표회 전문위원회 연석회의 참여
- 2023년 10월
 - ; 한국도로공사 주최 “웹기반 시추조사 및 지반정보 관리 시스템 현장시연회” 참여
 - ; 지반물리탐사 Round Robin Test를 위한 현장실험(GeoRadar후원)
- 2023년 12월
 - ; 운영위원회 송년모임

활동계획

- 2024년 봄학술대회 및 가을학술대회 전문세션 운영
- 주기적인(1회/분기) 운영진 회의
- RRT 결과 공유 플랫폼 준비
- 타 기술위원회와의 교류



〈웹기반 시추조사 및 지반정보 관리 시스템 현장시연회〉



〈운영위원회 및 송년모임〉



〈지반물리탐사 Round Robin Test 시추공 조성 및 물리탐사〉



위원회 명

지반환경기술위원회

- 위원장 : 곽창원(인하공업전문대학)
- 부위원장 : 이승학(한국과학기술연구원)
- 간사 : 신현진(SK건설)

추진목표 및 방향

- 위원회 기술교류모임 실시(봄, 가을학술발표회 등)
- 신규위원 유치 및 위원회 활성화를 위한 세미나 실시
- 실무활용사례의 적극적 발굴 및 공유

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 21st GEE2023 후원(학생 장학금 7인) 및 참여
- 지반환경분야 기술세미나 실시(12월)



〈GEE2023 참여('23.05.)〉



〈기술세미나('23.12.)〉

활동계획

- 기술교류모임 및 기술세미나의 지속적 실시
- 기존 미활동 위원 재정비 및 신규 위원 초빙
- 위원회 활성화를 위한 운영위원회 개최
- 견학 가능 현장 또는 사례 발굴

위원회 명

댐·제방기술위원회

- 위원장 : 임정열(한국수자원공사 K-water연구원)
- 간사 : 조성배(한국수자원공사 K-water연구원)

추진목표 및 방향

- 댐·제방 건설 및 유지관리 관련 기술교류 및 연구 활성화
; 친목 및 기술교류를 위한 현장방문(또는 현장견학)
- 시설물 관리주체(K-water, 한국농어촌공사, 한수원) 및 학계/연구원 과의 기술협력
; 학술활동 활성화를 위한 전문세션 운영
- 댐·제방 관련 국내외 사건/사고 동향 분석 및 기술 교류

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- (제 1차 운영위원회, '23.05.04) 회원간 소개 및 향후 운영 방향 공유
- (제 2차 운영위원회, '23.06.29) 기술세미나(폭발현상의 해석적 접근) 및 2차 운영회의
; “카호우카 댐 파괴”의 사회적 이슈를 반영하여 폭발현상에 대한 수치해석 기술을 소개하고,
폭발로 인한 댐체 안전성 평가 적용 가능성 확인



〈2차 운영회의('23.06.29.)〉



〈기술세미나(윤여훈 수석연구원, Kostech)〉

- 2023년 추계지반공학회 전문위원회 개최 (대전충청지회 공동 참여)
; 한국지반공학회 대전충청지회와 상호 교류를 위한 공동 전문위원회 세션 개최 (총 5편 논문 구두 발표)
* (주제) 이상기후 대비 댐, 저수지, 사면 유지관리 개선 방안 (좌장: 임정열, 송영석)

13:00~14:20

[담·제방기술위원회 대전·충청지역발전특별위원회]
이상기후 대비 댐, 저수지, 사면 유지관리 개선 방안

324-A호

좌장 : 임정열 (연구)소장(한국수자원공사 K-water), 송영석 센터장(책임연구원)(한국지질자원연구원)

왕신저수지 월류를 통한 극한홍수 방어와 피해예방 방안

허준, 허건, 강병윤, 김시훈(한국농어촌공사), 봉태호(충북대학교)

기존 노후댐 지반조사 및 건전도 평가 방안 연구

이근수, 장광수, 조성배, 임정열(K-water)

기후위기 대응 하천제방의 고강도 보강기술 연구

김남룡, 정동규, 조성배, 임정열(K-water)

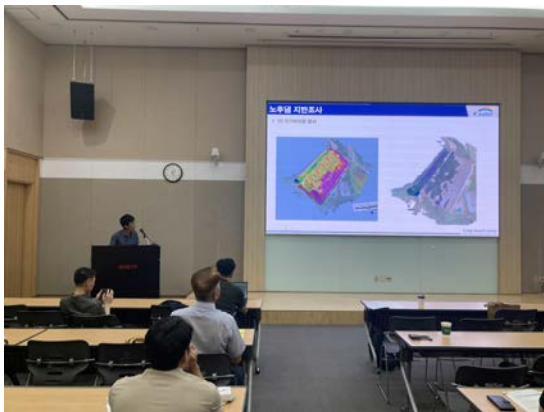
구조물 리모델링 증축시 말뚝강성에 따른 기초 거동 연구

고준영, 노유진(충남대학교), 오경석(GS건설), 박종전(일신지질)

자연비탈면 붕괴유발 임계연속강우량 이론 및 실험적 검증에 관한 연구

박준영, 이승래, 송영석(한국지질자원연구원)

〈2023년 지반공학회 가을학술발표회 프로그램북〉



〈제방기술위원회 전문세션 개최〉



〈제방기술위원회 운영회의〉

📌 활동계획

- 정기적인 운영위원회 개최 (1회/분기) 및 기술세미나 개최
- 댐·저수지·제방 신규 건설, 보수·보강 현장견학 추진 (기술위원회 외 대학원생 포함)
- 유관기관(농어촌공사, 한국수력원자력 등) 및 타위원회와 상호 교류 확대
- 한국지반공학회 추계학술대회 전문세션 개최
- 해외연구기관 댐·제방 연구 동향 관련 세미나 추진 (on-line)

위원회 명

재해대책기술위원회

- 위원장 : 배우석(한국교통대학교)
- 부위원장 : 안병철((주)나노지오이엔씨)
- 간사 : 조상래(채움 기술사사무소)

추진목표 및 방향

- 최근 발생한 지반재해에 대한 특징을 분류하고 사례를 조사, 기록
; 재해의 특성과 대응책을 분석 평가하기 위해 재해대책 annual report를 발간

2022년도 주요 활동사항 및 성과

- 운영위원간 ON/OFF line 운영회의 개최
- 행정안전부, ‘급경사지 실태조사’ 참여 및 결과 공유
- 국립공원공단, ‘국립공원 재난취약지구 전수조사 및 중장기 정비계획’ 참여 미 결과공유
- 2023년 급경사지 재해 사례의 수집과 분석
- 행정안전부의 지반재해 관련 법/고시 개정 TF 참여: 개정안 도출
- 2023년 재해 및 대책 적용 사례에 대한 재해대책 annual report 발간



목차	
CH 1 급경사지 재해대책 관련 활동	
1.1 행정안전부 재해대책 관련 TF 소개	
1.1.1 급경사지 관리 실무현황 개정	
1.1.2 급경사지 정비설계기준 개정	
1.1.3 급경사지 관리 제도 개선 TF	
1.1.4 상황관리지역 TF	
CH 2 급경사지 재해 현황	
2.1 최근 피해 급경사지 조사 현황	
2.1.1 2023년 피해지 현황	
2.1.2 2023년 피해지 조사결과	
2.2 재해현황평가	
CH 3 급경사지 실태조사	
3.1 2023년 실태조사 현황	
3.2 실태조사 결과분석	
참고문헌	

활동계획

- 매해 말 연간보고서 발간을 목표로 지반재해 관련 문서 및 사례의 수집, 분석
- 지반재해 유관기관과 자료수집 및 세미나 개최 논의
- 수집된 관련법안 및 재해사례를 통해 재해대책 annual report를 발간하고 자료 아카이브의 축적 및 회원들의 재해관련 활동과 기술교류에 이바지 하고자 함

위원회 명

에너지플랜트기술위원회

- 위원장 : 심재욱((주)한화/건설)
- 부위원장 : 김진영(한국건설기술연구원)
- 간사 : 윤석(한국원자력연구원)

추진목표 및 방향

- 학술발표회 전문세션 운영을 통한 학술활동 활성화
- 현장견학을 통한 기술위원회 기술교류 도모
- 전문가 초청 세미나 개최를 통한 최신 기술동향 공유

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 제주 한림해상풍력 발전단지 시공현장 견학 (총 20명 참석)
- 가을학술발표회 전문세션 운영(원자력 및 해상풍력 관련 4개 논문 발표)
 - 고온 조건에서의 압축 벤토나이트 완충재 팽윤 특성 (한국원자력연구원 이득환)
 - 부유식 해상풍력 LCOE 저감 방안 고찰 (대우건설 정영훈)
 - 연약지반 개량을 통한 모노파일 수평성능 개선 수치해석적 연구 (현대건설 박철수)
 - 해상풍력발전기 하부구조물 형식 선정에 관한 연구 ((주)한화/건설 임현성)



〈제주 한림해상풍력 발전단지 시공현장 견학〉

활동계획

- 2024년 새로운 운영위원 선정 및 위원회 운영계획 수립
- 2024년 가을학술발표회 전문세션 운영 (지반공학을 활용한 에너지 적용 관련 학술 논문 4~5편 발표 예정)
- 전문가 초청 세미나

위원회 명

지반역학및불포화지반기술위원회

- 위원장 : 주진현(KAIST)
- 부위원장 : 남부현(경희대학교), 김병수(단국대학교)

추진목표 및 방향

- 지반역학 및 불포화지반 관련 첨단 기술 교류
- 학술활동 활성화를 위한 전문세션 운영 및 세미나 개최
- 위원회 활성화를 위한 다양한 회원 확보

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 봄학술발표회 〈스마트 지반공학을 위한 지반역학 및 불포화지반 연구 동향〉 전문세션 개최
 - 메타분석 기반의 지능형 다짐품질 데이터 특성 평가(한경국립대학교 백성하)
 - 지반공학을 위한 디지털 트윈 시뮬레이션: 최근 연구 경과(KAIST 주진현)
 - 수치해석 기반 카르스트 지형 싱크홀 안전도 평가(경희대학교 남부현)
 - 소수성 지반재료의 혼합율에 따른 모세관 장벽의 차수성능에 관한 연구(단국대학교 김병수)

활동계획

- 2024년 연구회 운영진 교체 및 활동 방향 계획 수립
- 2024년 한국지반공학회 봄/가을 학술발표대회 전문세션 운영
- 2024년 위원회 기술세미나 개최
- 국내외 전문기관의 전문가 초청 강연
- 국제교류 활성화 추진
 - ; 2024년 8월 제06회 한일불포화토 공동워크숍 일본개최(고베) 추진

위원회 명

동토지반연구회

- 위원장 : 유정동(중부대학교)
- 간사 : 박정희(인천대학교), 홍원택(가천대학교)

추진목표 및 방향

- 동토지반연구회는 극한 지반에서 발생 가능한 동상 및 융해를 연구하고 극한지에 건설 예정인 구조물의 안정성을 향상할 방법 모색
- 계절 동토와 영구동토 지반의 역학 특성 연구
- 동토 지반 지반조사 및 평가 방법 연구
- 동토 지반 실내실험 및 수치해석 (모델링) 방법 연구
- 동토 지반 기초 설계 및 시공법 연구

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 동토지반연구회는 2023년에 총 2회 운영위원회를 개최하였으며, 동결-융해에 의한 지반보강 그라우트의 debonding 현상과 문제점을 공유하고, 이를 평가하기 위한 방법을 토론했
- 해빙기에 동북선 도시철도 4공구 현장을 방문하였으며, 겨울철 얼었던 지반이 녹음으로써 흙막이 가시설의 붕괴, 가설구조물의 변형, 굴착공사 주변 지반 붕괴, 안정 확보 방안에 대한 토의 및 세미나 개최



〈동북선 도시철도 공사 현장 견학〉

활동계획

- 2024년 4월 운영위원회
- 2024년 4월 해빙기 도시철도공사 현장견학
- 2024년 7월 운영위원회 및 전문가 세미나 개최
- 2024년 12월 현장견학
- 2024년 12월 운영위원회 및 송년회

위원회 명

신뢰성기반한계상태설계법연구회

- 위원장 : 김현기(국민대학교)
- 부위원장 : 박재현(한국건설기술연구원)
- 간사 : 김한샘(경기대학교)

추진목표 및 방향

- 국제: ISSMGE 담당 TC인 TC304 (Risk), TC309 (Machine Learning)와의 국제 공동 연구 및 협업을 통해 아국 연구자의 역할 및 지위 제고
- 국내: 국내 최고의 한계상태 설계기준 관련 전문가 집단으로서의 자리매김

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 2023년 03월 22일: 한국지반공학회 봄학술발표회 연구회 전문세션 운영



- 2023년 07월 23일: GEORISK 2023 학회 참석 및 GI-RAM(Risk Assessment and Management) Committee 회의 참석



- 2023년 11월 27일: 국제 TC 활동 활성화 회의

🕒 활동계획

- 국제 활동:

- 9th International Symposium for Geotechnical Safety and Risk (ISGSR) 참석 및 TC304 회의 참석 (노르웨이 오슬로, 2024년 8월 24일~27일)
- 현재 진행되고 있는 TC304와 TC309의 Machine Learning 및 Data Mining을 이용한 지반공학적 리스크 평가 및 안정성 해석에 대한 공동 연구 참여 추진
→ 2024년 TC 공동 연구 주제: Homogenization of ground properties
- 국제 TC 활동의 활성화를 위한 주도적 역할 수행

- 국내 활동:

- 2023년부터 진행하고 있는 ASTM의 지구통계학 관련 규정의 국내 설계 규정화를 추진할 예정
- 2024년 한국지반공학회 봄/가을 학술 발표대회에 연구회 전문세션 진행 예정

위원회 명

전력구조물연구회

- 위원장 : 류희환(한국전력공사 전력연구원)
- 간사 : 조선아(한국전력공사 전력연구원), 이항로(한국도로교통공사 도로교통연구원)

추진목표 및 방향

- 전력구조물 연구회는 전력구, 송전탑 및 해상 풍력 기초 등 송배전을 위한 지반구조물의 설계·시공 기술에 대한 주요 연구아이템 발굴 및 과제를 도출하고, 학계와 정부투자기관 및 설계·시공분야 실무자 간 정보 공유와 활발한 소통을 통해 전문성 강화 및 기술력 제고를 목적으로 설립되었음. 이러한 목적 달성을 위해 주기적인 연구회의, 현장견학, 기술세미나 및 정기 학술발표회 전문세션 참여 등 지속적인 대화와 기술 교류를 통해 전력구조물연구회의 활동 영역 확대를 도모하고 우리학회의 활성화에 기여하고 있음.

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 한전 전력연구원 수행중인 전력구조물 설계/시공 분야 연구과제 설명회('23.03.)
 - 비파괴검사를 활용한 지하구조물 탐사 기술 개발
 - 전력구 공사 안전확보를 위한 디스크커터 마모측정 및 수명예측 기술 개발
 - 전력구 터널 3D기반 BIM 설계절차 수립
 - 물리탐사를 활용한 배전 철탑 기초 제원 예측

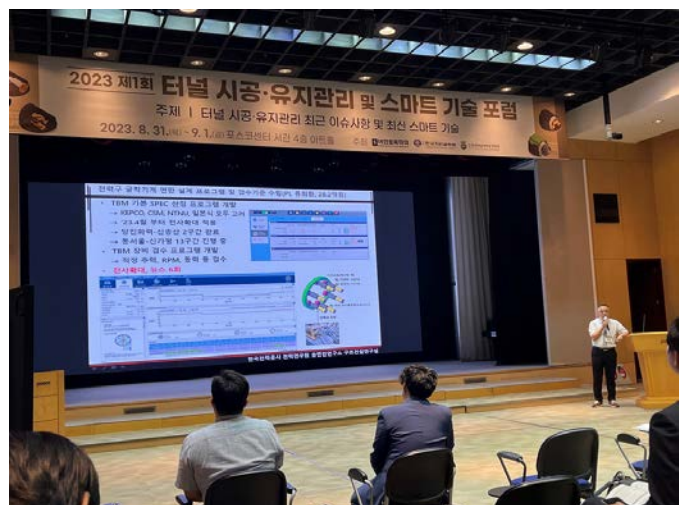


- 유틸리티 터널 및 TBM 분야 전문세미나 시행('23.06.)
 - 국내외 전문기관의 전문가 초청 강연
 - 국내외 엔지니어간 기술교류 및 토론을 통해 난공사에 대한 기술적 돌파방안 모색
 - 전력연구원이 구축한 시험용 3.6m급 토압식 TBM 장비 운전 시연



– 2023 제2회 터널 시공·유지관리 및 스마트 기술 포럼('23.08.)

- 터널시공 유지관리 및 스마트 기술관련 경험 및 성과 공유



🔗 활동계획

– 연구회의 정례화

- 전력구조물 연구회 1차 연구회의 1분기 개최
- 전력구조물 연구회 2차 연구회의 3분기 개최

– 전력구조물 현장견학 및 기술세미나 개최

- 최신 전력구조물 시공 현장 견학 및 시공 관련 현안과 최신 품질관리 기술 세미나 개최

위원회 명

철도지반연구회

- 위원장 : 오정호(한국교통대학교)
- 부위원장 : 최영태(한국철도기술연구원)
- 간사 : 조국환(서울과학기술대학교), 김영상(전남대학교), 박준경(대림대학교)

추진목표 및 방향

- 철도지반연구회는 일반, 고속, 광역, 도시철도 건설과 관련된 설계기준 및 최신 연구동향들을 파악하여 관련 연구자 및 실무자들간의 정보공유와 소통을 목적으로 하고 있으며, 이를 위해 다음과 같은 활동 방향을 설정
 - 학술세미나 개최 및 학술발표회 전문세션 운영 등을 통한 기술 및 학술적 교류
 - 친목 및 기술교류를 위한 현장방문(또는 현장견학) 활성화
 - 최신 연구 동향 및 현장 이슈들을 고려한 국가설계기준 제개정 작업

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 2023년 03월 23일: 춘계학술대회 전문세션 개최
 - “철도비탈면 개정이력과 비탈면 보호공 선정기준 개정방향” (한국철도기술연구원 최찬용)
 - “철도교량 기초의 한계상태설계 기준 적용 연구” (서울대학교 김성렬)
 - “콘크리트궤도 암성토 잔류침하 거동과 침하억제 기술개발” (한국철도기술연구원 최영태)
 - “암반 취약 구간 로드헤더 굴착효율 향상방안 연구” (에스코 컨설턴트 정상준)
- 2023년 07월 19일: 김포-파주 2공구 한강 터널 현장견학 및 세미나
 - 여성위원회와 공동으로 현장견학 및 세미나 수행
 - “터널 굴착 시 국내외 사고사례” (한국도로공사 정경자)
 - “김포-파주 하저터널 계획안 고찰” (에스코컨설턴트 정상준)



- 2023년 11월 03일: 운영위원회 (한국철도학회 추계학술대회)
 - KR 코드 및 KDS 기준 연계방안 토론
 - 향후 활동 계획 및 운영진 구성 방안 토의

활동계획

- 2024년 연구회 운영진 교체 및 활동 방향 계획 수립
- 한국철도학회 궤도토목분과와 공동 세미나 개최 예정
- 현장 견학 프로그램 계획

위원회 명

강원지역발전특별위원회

- 위원장 : 전상현(포스코이앤씨)
- 간사 : 이준호(신영종합건설)

추진목표 및 방향

- 강원지역발전특별위원회 학술 공유를 위한 활동 진행
; 현장 기술교류를 위한 사면붕괴 현장견학 진행
; 격년으로 학술세미나 개최 (2022년 개최, 2024년 개최 예정)
; 정기적 운영위원회를 통한 위원회 역할 강화 방안 협의

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 23, 24년 활동계획(안) 운영위원회 회의 진행
- 경기도 포천시, 남양주시 사면 붕괴에 대한 현장견학 진행('23.08.14)



〈운영위원회('23.01.18.)〉



〈사면붕괴 현장견학('23.08.14.)〉

- 2023년 학회지 11월호 강원지역발전특별위원회 전문위원회클라쓰 작성

활동계획

- 2024년 2월 운영위원회
- 2024년 5월 학술세미나 및 운영위원회
- 2024년 11월 운영위원회(현장견학 등 활동 포함)

위원회 명

광주·호남지역발전특별위원회

- 위원장 : 김대현(조선대학교)
- 부위원장 : 백원진(전남대학교), 권성진(동아기술공사)
- 간사 : 박경호(조선이공대학교)

추진목표 및 방향

- 지반공학회원 등록 배가(정회원/종신회원)
- 기술발전특별위원회 연구사업 활성화(전남도/광주광역시/기업체 연구사업 발굴)
- 기술발전 위원회 상반기/ 하반기 세미나 개최를 통한 연구교류 활성화
- 회원간 친목도모 (골프/산행)

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 광주·호남지역 기술발전특별위원회 운영위원회 및 상반기 세미나 개최 (4 presentations)
 - 일시: 2023년 07월 26일 16:00~17:30
 - 장소: 조선대학교



2023년 한국지반공학회 광주·호남지역
기술발전특별위원회 학술세미나

- 장 소 : 조선대학교 공과대학 입석홀 3층 세미나실
○ 일 시 : 2023. 7. 26(수) 16:00~17:30
○ 학술세미나 순서
- 16:00~16:05 기술발전특별위원회 개회사, 김대현 위원장
 - 16:05~16:10 한국지반공학회장 축사, 김영욱 회장
 - 16:10~17:20 학술세미나(각 20분 : 15분 발표, 5분 질의응답)
1. 목포해양대학교 강봉재 교수, 부산광역시기술공사 부사장 이현동, 호남철도기술연구원 대외이사 박종범, 미래지반연구소 대외이사 황윤아
 <서남해안지역의 연약지반 특성조사 및 대책>
 2. 전남대학교 백원진 교수, 원천준 석박사통합과정, 강원철 학부연구생, 한국건설기술연구원 이상봉, 현대건설기술공사 대표 최용재
 <기초확립을 통한 연약 지반의 침하지수 평가>
 3. 광주대학교 김경호 교수, 강원구 박사후연구생, 전남대학교 김영성 교수
 <predictive strength model of cement-treated fine-grained soil using key parameters>
 4. 조선대학교 김대현 교수, 경수근 박사과정, 서해 박사후연구생, 강원 공학박사, 조선이공대학교 박경호 교수
 <소형 콘크리트벽을 이용한 lg 건물대 내부 모험지반에서의 전단과 속도 평가>
- 17:20~17:30 폐회사, 김대현 위원장

○ 세미나 장소 지도



- 광주·호남지역 기술발전특별위원회 운영위원회 및 하반기 세미나 개최 (4 presentations)
 - 일시: 2023년 12월 21일
 - 장소: 조선대학교 세미나실
 - 차기 위원장 추천 예정

활동계획

- 분기별 운영위원회 개최
- 상반기 세미나 개최
- 하반기 세미나 개최
- 기술발전특별위원회 연구사업 활성화(전남도/광주광역시/기업체 연구사업 발굴)

위원회 명

인천지역발전특별위원회

- 위원장 : 박정준(인천대학교)
- 부위원장 : 송기일(인하대학교)
- 간사 : 홍기권(한라대학교), 우상인(인천대학교), 김기성(유씨아이테크)

추진목표 및 방향

- 인천지역에서 지반공학과 연계된 사업 중 현재 진행되고 있는 송도신항 등 항만분야, 서울지하철 7호선 연장 등 도심지 터널분야, 수도권매립지 및 토양오염 등 지반환경분야, 송도국제도시 기반 조성 등 연약지반개량 분야를 학회의 타 기술위원회와 협력하여 기술 교류 및 학제 간 융합을 위한 기술세미나 개최
- 연간 1회 이상의 상기 제시한 인천지역의 시공현장을 방문하여 현장중심의 기술 습득 및 현장에서 발생되고 있는 문제점에 대한 기술토론회 실시
- 인천지역의 학교(인하대학교, 인천대학교 등)에서 수행하고 있는 국가연구개발 사업에 대한 연구 교류 및 연구 기획 제안
- 인천시에서 발주되는 공공사업에 대한 기술자문/협력 실시

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 2023. 03. 16.: 1차 운영회의
; 운영위원 소개 및 현장견학 논의 등 협의
- 2023. 11. 17.: 인천지역발전특별위원회, 지반신소재위원회, 해안항만위원회 공동 현장견학 및 전문가초청 기술토론회
 - ▷ 장소: 인천신항 1-2단계 컨테이너부두 하부공 축조공사 현장
 - ▷ 사업수행기관: 인천항만공사, 현대건설
 - ▷ 사업 내용:
 - ; 4천 TEU급 3선석 컨테이너 부두 시설(길이 1.05km) 및 배후단지 조성
 - ; 케이슨 (높이 26.7m, 길이 43.0m, 폭 24.9m, 중량 11,000ton) 42함 시공완료
 - ; 배후단지 연약지반개량(PBD공법 + 선행재하공법) 적용
 - ; 최종체절후 여수토 구간 진공압밀공법 계획
 - ; 현장 개선 및 요청사항
 - 다층구간에서의 PBD공법 적용시 맨드릴 관입 문제
 - 해상 표준관입시험 적용시 N값의 한계성 및 개선방안
 - 항만위원회 등 전문가 위원회를 통한 시공시 의견 수렴 검토 필요



〈현장 설명(홀로그램 및 드론영상, 단체사진)〉

- 2023. 12. 22.(금): 인천지역발전특별위원회 & 해안항만위원회 & 지반신소재위원회 공동 기술세미나 및 송년회

▷ 장소: 인하대학교

▷ 행사 프로그램

1. '미래를 향한 인천항의 도약 (인천항만공사 김성진)
2. '해상 연약지반 천층부탐사를 위한 자중 관입식 다목적 콘관입시험기 개발' (인천대학교 박정희)
3. '기후변화 대응을 위한 지반의 자중 물리 연계 해석기법' (인하대학교 나선홍)
4. '해상입도조정골재 다짐말뚝 공법' (한국항만기술단 김병규)
5. '실대형실험을 통한 유류흡착라이너의 유류오염물질 차단 성능 평가' (유씨아이테크(주) 이기철)

◉ 활동계획

- 2024.03. ; 1차 운영회의 (2024년 위원회 일정 및 기술교류 등)
- 2024.06. ; 현장견학 (서울지하철 7호선 연장사업 청라연장선 현장)
- 2024.09. ; 2차 운영회의
- 2024.12. ; 2024년 기술세미나 및 송년회

위원회 명

대전 · 충청지역발전특별위원회

- 위원장 : 송영석(한국지질자원연구원)
- 간사 : 박준영(한국지질자원연구원)

추진목표 및 방향

- 대전충청지역발전특별위원회의 활성화를 위한 회원 참여 프로그램 개발
- 운영위원회 재정비를 통한 지역발전특별위원회 활성화 방안 마련
- 대전충청지역 소재 연구기관 및 대학 소개 및 방문 프로그램 발굴
- 회원간의 친목 및 기술교류를 위한 춘계 및 추계 기술세미나 개최

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- 2023년 03월 17일(금): 1차 운영위원회 개최 / 한국지질자원연구원 D1동 회의실
: 신규 운영위원 선정 및 주요 활동내용 협의
- 2023년 05월 23일(화): 춘계기술세미나 개최 / 충남대학교 공과대학1호관
: 신임 운영위원 소개 및 4편의 주제 발표
 - 3D프린터를 이용한 선단모양 변화에 따른 타입말뚝 거동 연구 (한밭대학교 김도현)
 - 수압과 하이브리드형 패커를 이용한 무진동 암반굴착 기술 ((주)송암 박종오)
 - 현장 함수비 모니터링 데이터를 활용한 자연산지 산사태 위험도 평가 (한국산지보전협회 홍문현)
 - 댐 계측 데이터의 빅데이터화 및 이를 통한 댐 상태 예측 평가기법 개발 (충남대학교 오현주)
- 2023년 09월 15일(금): 2023 가을학술발표회 댐·제방기술위원회 및 대전·충청지역 발전특별위원회 공동 세션 개최 / 대구EXCO 324-A호
: “이상기후 대비 댐, 저수지, 사면유지관리 개선방안”의 주제로 5편의 논문발표
 - 왕산저수지 월류를 통한 극한홍수 방어와 피해예방 방안 (한국농어촌공사 허준 등)
 - 기존 노후댐 지반조사 및 건전도 평가방안 연구 (K-water 이근수 등)
 - 기후위기 대응 하천제방의 고강보 보강기술 연구 (K-water 김남룡 등)
 - 구조물 리모델링 증축시 말뚝강성에 따른 기초거동 연구 (충남대학교 고준영 등)
 - 자연비탈면 붕괴유발 임계연속강우량 이론 및 실험적 검증에 관한 연구 (한국지질자원연구원 박준영 등)



〈춘계 기술세미나 개최〉



〈가을학술발표회 댐제방(위)공동 세션 개최〉

🕒 활동계획

- 대전충청지역 유사 위원회(토질및기초기술사회)와 공동 행사 및 프로그램 수행
- 봄학술발표회 대전충청지역발전위원회 특별세션 개최
- 추계 기술세미나 개최
- 지역 소재 연구기관 및 대학 방문 프로그램 개발 및 진행

위원회 명

대구 · 경북지역발전특별위원회

－ 위원장 : 문준식(경북대학교)

2023년 주요 활동사항 및 성과

－ 2023년 2월 1일: 5차 운영회의 및 신년회 / 영의정횃집



－ 2023년 8월 4일: 간담회 및 운영회의 / 라이온즈 파크

- 회장님 간담회
- 지역위원회 2023년 상반기 활동보고
- 현장답사계획 (상화로 현장, 코오롱건설)
- 추후 세미나 일정 및 운영위원회 계획



활동계획

- － 대구경북지역발전특별위원회 운영위원회 및 세미나 개최
- － 지역발전특별위원회 모임 및 송년회

위원회 명

여성위원회

- 위원장 : 황은아((주)미래지반연구소)
- 부위원장 : 박소연(SSC산업(주))
- 간사 : 김진영(한국건설기술연구원)

2023년 추진목표 및 방향

- 추진목표: 여성지반공학자의 기술함양과 교류증대
- 추진방향: 현장견학을 타 기술위원회와 협업 진행
 - : 다양한 기술자들과의 만남의 기회 증대
 - : 여성과총의 기본과제 수행으로 다양성 확보

2023년 주요 활동사항 및 성과

- 2023년 05월 31일: 여성과총 운영회의 / 용산역
- 2023년 07월 19일: 김포-파주 2공구 한강 터널 현장견학 및 세미나
 - 철도지반연구회와 공동으로 현장견학 및 세미나 수행
 - “터널 굴착 시 국내외 사고사례” (한국도로공사 정경자)
 - “김포-파주 하저터널 계획안 고찰” (에스코컨설팅트 정상준)



- 2023년 10월 19일: Unconscious Bias& Allyship at work / 여수엑스포컨벤션센터
 - 포용성과 다양성 논의주제인 「Unconscious bias & allyship at work」 을 대한토목학회, 수자원학회 여성위에서 공동으로 진행.
- 2023년 11월 17일: 여성과총 학술발표 / 한국과학기술회관
 - 2023년도 및 2024년도 예산 금액 결정
 - 여성과총 20주년 행사 참여 및 학술발표 포스터 확인



- 2023년 12월 08일: 여성위원회 송년모임 / 서울역 루싱
 - 2023년 여성위원회 마무리 및 평가
 - 2024년 여성위원회 활동계획



◆ 활동계획

- 여성위원회 신년회 및 활동보고
- 2024 봄 학술발표회 전문세션 운영
- 여성과총 기본과제: 현장견학 및 회의
- 가을학술발표회 참석
- 여성위원회 송년모임

위원회 명

YGE포럼위원회

- 위원장 : 남부현(경희대학교)
- 부위원장 : 주진현(KAIST)
- 간사 : 박민철(서울연구원), 도진웅(경상국립대학교)

추진목표 및 방향

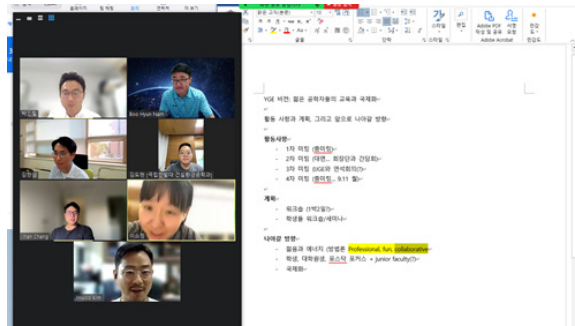
- YGE포럼위원회의 활성화 및 젊은 지반공학인의 학회 활동을 위한 디딤돌 역할
; 최신연구 교류 및 미래비전 제시(학술세미나 개최, 학술발표회 전문세션 운영 등)
; 해외 젊은 지반공학인과의 교류 및 협력 활성화

2023년도 주요 활동사항 및 성과

- YGE포럼위원회 1차 운영위원회 (2023.5.26.)
멤버들 소개 및 2023년도 활동 계획 및 논의, YGE포럼위원회의 방향성에 대한 논의 (젊은 지반공학자들의 교육과 국제교류 지원)
- YGE포럼위원회 2차 운영위원회 (2023.6.29.)
지반공학회 회장단과의 간담회, YGE포럼위원회 구성원 및 미래 세대 지반공학인 대상 교류의 장 마련
- 5th US-Korea Geotechnical Workshop (2023.7.25. 9am-12pm)
북미지역위원회(KGS-NA)-YGE포럼위원회 공동 워크숍 진행: 워크숍 후 국제저널(International Journal of Geo-engineering) 특별호(Special Issue) 발간 진행중 (2024년 상반기 출간 예정)
- YGE포럼위원회 3차 운영위원회 (2023.9.11.)
지반공학 가을학술대회 전문위원회 및 산학연교류회 준비 논의, YGE 커리어 워크숍에 대한 논의
- 전문위원회 발전 방향 토론회 / 산학연교류회 (2023.9.14.)
한국지반공학회 가을 학술발표회 기간 중; 전문위원회 발표 및 산학연교류회 진행
- YGE Career Development Workshop / 4차 운영위원회(송년모임) (2023. 12. 1)
박사/포닥과정 대상들에게 academic job에 대한 설명과 실질적인 멘토링 제공



〈YGE포럼위원회 2차 미팅
(대면 회의@지반공학 대회의실)〉



〈YGE포럼위원회 3차 미팅
(대면 회의@지반공학 대회의실)〉



〈제5회 US-Korea Geotechnical Workshop〉



〈지반공학회 가을 학술대회 전문위원회 및 산학교류회〉

🔍 활동계획

- 지반공학회 봄 학술대회 YGE포럼위원회 특별세션
- 제6회 US-Korea Geotechnical Workshop (북미위원회와 공동 개최)
- 2024 YGE Career Development Workshop
- YGE포럼위원회 정기 운영위원회

한국지반공학회 전문위원회
2023 ANNUAL ACTIVITY REPORT

발행처 (사)한국지반공학회

(05836)서울특별시 송파구 법원로9길 26, C동 701호(문정동,에이치비즈니스파크)

Tel : 02-3474-4428, 3474-7865

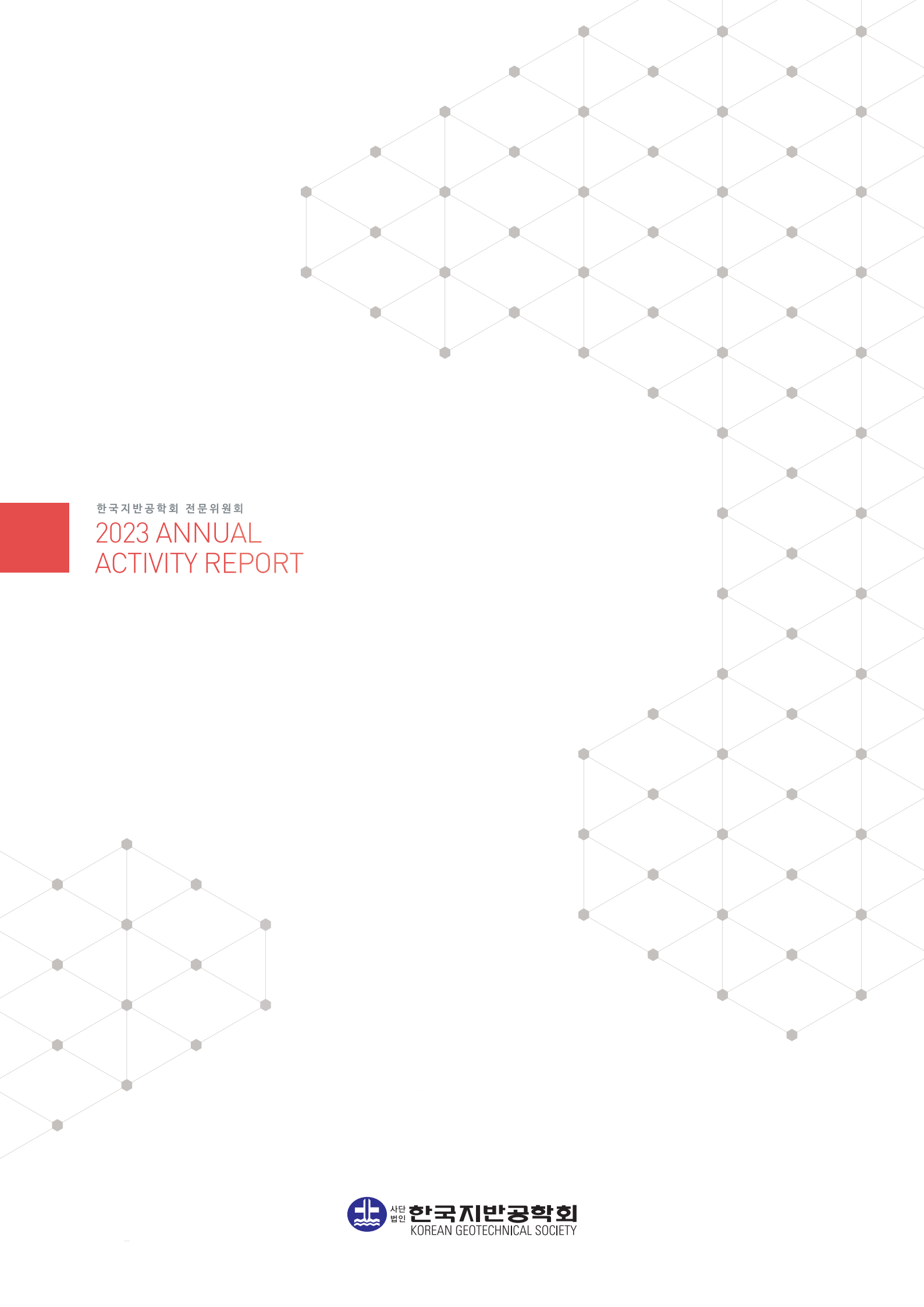
Fax : 02-3474-7379

E-mail : kgssmfe@hanmail.net

Homepage : www.kgshome.org

발행일 2024년 2월 29일

발행인 김 영 욱



한국지반공학회 전문위원회

2023 ANNUAL
ACTIVITY REPORT