



한국지반공학회 전문위원회
2025 ANNUAL
ACTIVITY REPORT

2026. 2



한국지반공학회 전문위원회
2025 ANNUAL
ACTIVITY REPORT

2026. 2

■ 전문위원회 전담이사_한진태 선임연구위원(한국건설기술연구원)

분류 기호	위원회 명칭	위원장	소속 및 직책	
KGSTC-1	기초	박종배	한국토지주택공사 선임연구위원	P. 1
KGSTC-2	사면안정	반호기	강원대학교 교수	P. 2
KGSTC-3	연약지반	안재훈	부산대학교 교수	P. 3
KGSTC-4	지반IT융합	김태식	홍익대학교 교수	P. 5
KGSTC-5	지반굴착	김정훈	(주)이지이엔씨 대표이사	P. 6
KGSTC-6	지반진동	추연욱	국립공주대학교 교수	P. 8
KGSTC-7	터널	이강현	한국도로공사 도로교통연구원 수석연구원	P. 10
KGSTC-8	지반신소재	우상인	인천대학교 부교수	P. 12
KGSTC-9	해안·항만	홍기권	한라대학교 교수	P. 14
KGSTC-10	암반·지질	이상래	한국도로공사 도로교통연구원 수석연구원	P. 15
KGSTC-11	지반조사	정석호	국립창원대학교 부교수	P. 17
KGSTC-12	지반환경	곽창원	인하공업전문대학 교수	P. 18
KGSTC-13	댐·제방	임정열	한국수자원공사 K-water연구원 연구소장	P. 19
KGSTC-14	재해대책	방성택	일진건설산업(주) 부장	P. 21
KGSTC-15	에너지플랜트	윤 석	한국원자력연구원 책임연구원	P. 22
KGSTC-16	지반역학및불포화지반	김병수	단국대학교 부교수	P. 23
연-1	동토지반	유정동	전북대학교 조교수	P. 25
연-2	신뢰성기반한계상태설계법	김현기	국민대학교 교수	P. 26
연-3	전력구조물	정성훈	국립순천대학교 교수	P. 28
연-4	교통지반	정석열	(주)에스알이앤씨 대표이사	-
연-5	철도지반	최찬용	한국철도기술연구원 책임연구원	P. 30
지-1	강원지역위원회	전상현	포스코E&C 인프라사업본부 부장	P. 32
지-2	광주·호남지역위원회	백원진	전남대학교 교수	P. 34
지-3	인천지역위원회	송기일	인하대학교 교수	P. 36
지-4	대전·충청지역위원회	고준영	충남대학교 조교수	P. 37
지-6	대구·경북지역위원회	박성식	경북대학교 교수	P. 39
상-1	여성위원회	황은아	미래지반연구소 대표이사	P. 41
상-2	YGE포럼위원회	박민철	서울연구원 인프라기술연구실 연구위원	P. 43

위원회 명

기초기술위원회

- 위 원 장 : 박종배(한국토지주택공사)
- 부위원장 : 도종남(한국도로공사)
- 간 사 : [홍보] 김대권(비티이엔씨), 김석중(한국건설기술연구원), 김동준(현대건설), 김홍연(삼부토건), 정승태(현대엔지니어링), 황범식(한국도로공사)
- 간 사 : [행사] 박철수(현대건설), 박민철(백경지엔시), 한병권(지피이엔시)
- 간 사 : [행사] 양의규(GS건설), 전병한(LT삼보)
- 간 사 : [기술] 김재현(강원대학교), 장준봉(동아대학교), 유민택(가천대학교)
- 간 사 : [기술] 박민철(서울기술연구원), 안동욱(RIST 강구조연구소)
- 간 사 : [기술] 남부현(경희대학교), 도진웅(경상국립대학교), 김도현(한밭대학교), 서미정(삼성엔지니어링)

○ 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

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 기술세미나 1회 개최
 - ① 12월 26일, 포스코센터 세미나실
 - 발표자 : 이원제
 - 발표주제 : LH 초고강도 말뚝의 적용 연구
- 2) 기술 자문 2건
 - ① 한국-필리핀 정부간 인프라건설 지원사업(EDCF) 관련 기술자문(2025.08.11.)
 - 요청자 : 한국수출입은행 요청
 - ② 학회용역 보고서 검토의견 작성(25.11.10.)
 - 용역명 : LH 초고강도 말뚝의 적용 연구

○ 활동계획

- 2026년 기초기술위원회 현장견학
- 기술세미나 2회 이상 개최
- 봄/가을 학술발표회 기초 전문세션 기획
- 기초기술위원회 신입회원 모집

위원회 명

사면안정기술위원회

- 위 원 장 : 반호기(강원대학교)
- 간 사 : 권오일(한국건설기술연구원), 김재홍(동신대학교), 황범식(도로교통연구원), 윤찬영(강릉원주대학교)

○ 추진목표 및 방향

- 사면안정기술위원회 1회/년 KGS 학술발표회 사면안정 분야 전문세션 운영
- 사면안정, 산사태, 토석류 등 지반재해 분야 및 타 분야와의 기술 융합·학제간 융합을 위한 기술세미나 개최
- 재료/설계/시공/계측/유지관리 분야가 아우러지는 사면안정 기술교류 실시
- 연간 1회 이상 사면안정 관련 시공현장 및 재해 발생 지역에 대한 현장견학 실시
- 지속적인 사면안정 및 지반재해 분야 연구동향 수집 및 대외 기술자문·협력 실시

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 2025.05.21. : 사면안정기술위원회 & 한일산사태위원회 공동세미나
 - 한일산사태위원회 3편 발표, 사면안정기술위원회 5편 발표, 학술논문 14편 발표



〈사면안정기술위원회 & 한일산사태위원회 공동세미나〉

○ 활동계획

- 정기 운영회의를 통해 사면안정기술위원회 활동 방향 및 세부 추진계획을 지속적으로 점검
- 사면안정기술위원회 학술발표회 사면안정 분야 전문세션을 안정적으로 운영하여 연구 성과 발표 및 기술 교류의 장을 제공
- 국내·외 유관 위원회와의 공동세미나를 지속 추진하여 협력 기반을 강화
- 현장견학과 기술 토론회를 연계한 활동을 통해 사면 재해 사례 분석 및 실무 적용성을 높임
- 장기적으로는 사면안정 및 지반재해 분야의 기술 동향 정리와 연구 방향 제시를 통해 학회 및 실무 분야에 기여

위원회 명

연약지반기술위원회

- 위 원 장 : 안재훈(부산대학교)
- 간 사 : 장준봉(동아대학교), 김종찬(부경대학교), 원종묵(UNIST), 유정동(중부대학교)

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

2025년도 주요 활동사항 및 성과

1) 학술세미나

- 연약지반기술위원회 학술세미나(2025.08.06.)



<연약지반기술위원회 학술세미나>

2) 현장견학

① 경상남도 김해시 연약지반개량 GCP 현장 견학(2025.06.24.)



〈경상남도 김해시 연약지반개량 GCP 현장 견학〉

3) 운영회의

- ① 현장견학 일정 및 장소 협의(2025.04.03.)
- ② 향후 운영진 구성 및 운영 계획 협의(2025.09.11.)

◉ 활동계획

- 연 3~4회 학술세미나 및 현장견학 개최

일정	주제
2026년 3월, 9월	운영회의
2026년 5월	연약지반 현장견학
2026년 7월	연약지반기술위원회 학술세미나
2026년 9월	가을학술발표회 기술위원회 세션

위원회 명

지반IT융합기술위원회

- 위 원 장 : 김태식(홍익대학교 건설환경공학과)
- 부위원장 : 정영훈(경희대학교), 이강현(한국도로공사 도로교통연구원)
- 간 사 : 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
- 국가기준 확립을 기여하기 위한 위원회 활동

◉ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 가을학술발표회 전문세션 운영(2025.09.19.)
 - : 지반굴착기술위원회 공동 개최
 - : 지반IT관련 내용 중 굴착과 관련한 내용으로 발표
- 2) KCS 11 10 15: 2025 시공 중 지반계측 개정 작업



〈2025 가을학술발표회 전문세션〉

◉ 활동계획

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

위원회 명

지반굴착기술위원회

- 위 원 장 : 김정훈(이지이엔씨)
- 부위원장 : 김태식(홍익대학교), 김경오(대우건설), 조정현(새길이엔씨)
- 간 사 : [총괄] 박대웅(삼우기초기술)
 [기술] 정동길(삼성물산), 오세호(GS건설), 양정훈(이도가건설턴트),
 김동우(에스텍건설팅그룹), 고명상(명동엔지니어링)
 [홍보] 장수용(지티이엔씨), 김한샘(경기대학교), 허병주(엘메스코리아) 김중휘(디엠이엔씨),
 서동남(우미건설)
 [행사] 김광영(씨앤유플러스), 최창면(지에스이엔씨), 이규준(코오롱글로벌),
 주종진(제이에스이엔씨), 이정일(영신디엔씨)

○ 추진목표 및 방향

- 지반굴착분야 신공법, 전문기술의 소개 및 적용사례 기술세미나 진행
- 연 1회 이상 학술대회 참여 및 전문세션 운영(봄/가을 학술발표회 중 1회)
- 신기술 기술검토 및 국가건설기준 개정업무 적극 지원
- 신공법 전문기술을 보유한 신생업체의 기술자문 및 지반굴착분과 활동 참여유도
- 연 1회 기술세미나 발표기술의 적용현장 방문
- 연 1회 이상 운영위원 대상 친목행사 운영
- 지반굴착 관련 설계 및 시공현장의 기술자문 및 기술지도, 연구용역 수행

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 총 2회 최신기술동향 기술세미나 및 전문강연 개최
 - ① 시공단계의 흙막이 가시설공사 관리방안(2025.04.17.)
 - RTA공법, 실리카줄계와 친환경 그라우팅공법
 - ② 굴착공사의 계측기 배치 위험구간 선별 실무 제안(2025.12.03.)
 - SC-PILE공법, BH띠장공법, PAMS 파일관입.리바운드 자동측정시스템
- 2) 도심지 지반침하.싱크홀 리스크 대응 심포지움 참여(2025.06.18.)
 - 굴착흙막이공사 현장주변 지반침하 관리현황 및 컴퓨터 비전 기반 지반변형 모니터링 기법, 지반침하 저감을 위한 굴착공사 지하안전평가 관리방안
- 3) 가을학술발표회 전문세션 운영(지반IT융합기술위원회 공동)(2025.09.19.)
 - PLAXIS3D API를 이용한 영구배수공법 모델러 GSM 프로그램
 - 보강토옹벽 붕괴원인 및 현장관리 방안에 관한 연구(고명상(명동엔지니어링))
- 4) 총 4회 건설신기술 지정 기술검토 지원(국토교통과학기술진흥원)
 - 건설신기술 검토 : TAW공법, ISN안전띠장공법, GRS띠장공법, RW띠장공법, 노천발파
- 5) 지반굴착기술위원회 체육대회(2025.10.20.)
 - 학회장님 및 부회장님, 토질및기초기술사회 회장님 등 44명 참석



◉ **활동계획**

- 지반굴착기술위원회 최신기술동향 세미나 약 2회 진행예정(04월/12월)
- 26년 기술위원회 계속교육 진행예정(06월)
- 한국토질및기초기술사회 및 한국터널지하공간학회 등 타 관련기관과 기술업무 협력
- 지반굴착 관련 신기술 기술검토 및 자문업무 수행
- 지반침하, 싱크홀 관련 현장자문 수행
- 체육활동 및 산행을 통한 운영위원 간 친목도모

위원회 명

지반진동기술위원회

- 위 원 장 : 추연욱(국립공주대학교)
- 간 사 : 박헌준(서울과학기술대학교), 정석호(국립창원대학교), 김재현(강원대학교), 조형익(국립경국대학교), 하정곤(한국원자력연구원)

○ 추진목표 및 방향

- 내진설계 일반(KDS 17 10 00) 개정 계속교육 개최 및 액상화평가 실무지침서 작성
: 계속교육 개최를 통한 내진설계 일반(KDS 17 10 00) 액상화 부분 개정 내용 홍보 및 교육
: 내진설계 일반 개정에 대한 액상화평가 실무지침서 출간
- 지반진동기술위원회 온오프 기술세미나 개최 및 신입회원 유치 노력
- KGS 학술발표회 전문세션 운영

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 운영회의 및 계속교육 준비회의(10회)
: 01.13.(온라인), 02.11.(오프라인), 03.28.(오프라인), 04.23.(온라인), 05.21.(온라인), 07.01.(온라인), 07.24.(오프라인), 08.20.(오프라인), 09.25.(오프라인), 12.11.(오프라인)
- 2) 봄학술발표회 전문세션 운영(2025.03.27.)
 - 좌장: 추연욱 위원장
 - 논문 발표 4편
: 지진 관측 자료 기반 실시간 시추공-지표면 증폭 보정 모델 개발
: 불확실성 일관된 전단파속도 주상도 평가를 위한 표면파 탐사의 최신 기법 소개
: 원자력발전소 내진설계를 위한 성능기반 부지고유 지반운동 예비 평가
: 1g 진동대 모형실험을 통한 건축물 지하벽체에 작용하는 지진토압에 대한 지반-구조물 상호작용 효과 분석



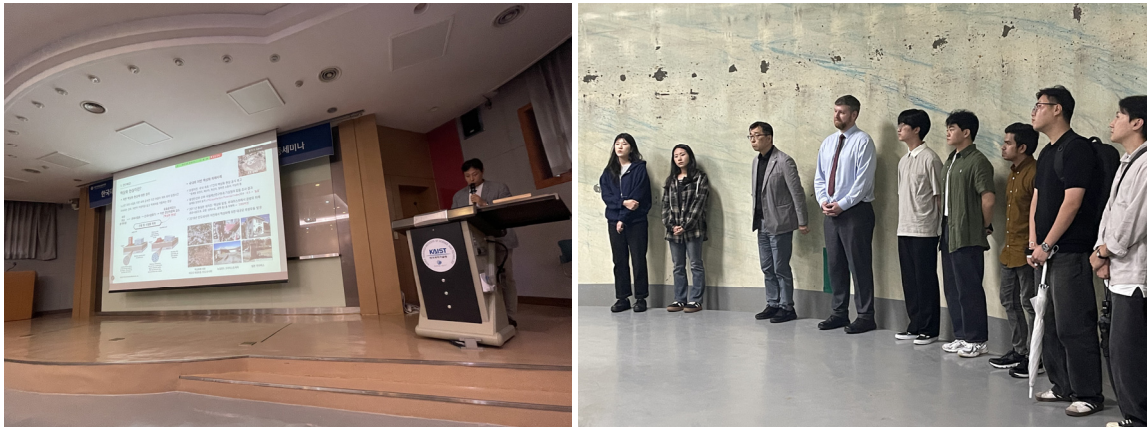
〈전문세션 좌장 및 청중〉

- 3) 제31회 계속교육(지진 액상화 평가 실무교육-KDS 17 10 00(2024) 기준 반영) 개최
 - 일시 및 장소 : 2025.08.20.~08.21. 푸르지오 아트홀 3층
 - 강사 11명, 등록 수강생 105명



〈31회 계속교육 강사, 실무자 및 교육생 모습〉

- 4) 지반진동기술위원회 & 대전·충청지역위원회 온오프 공동세미나 개최(2025.09.25.)
- 대전 KAIST W1-3 영상강의실(세미나) 및 KAIST 지오센트리퓨지실험센터(견학)
 - 연사 3인(RPI Anthony F. Tessari, 한국건설기술연구원 한진태, KAIST 고길완)



〈세미나 강연 및 KAIST 지오센트리퓨지실험센터 견학〉

- 5) 액상화평가 실무지침서 초안 작성 완료(26년 2월 예정)

◉ **활동계획**

- 내진설계 일반 개정에 대한 액상화평가 실무지침서 출간
- KGS 학술발표회 전문세션 운영
- 지반진동기술위원회 온오프 기술세미나 개최 및 신입회원 유치 노력

위원회 명

터널기술위원회

- 위 원 장 : 이강현(한국도로공사 도로교통연구원)
- 부위원장 : 류희환(한국전력 전력연구원)
- 간 사 : 박정준(한국철도기술연구원), 정지희(한국도로공사 도로교통연구원)

🔍 **추진목표 및 방향**

- 터널기술위원회는 터널굴착, 지보재, 지반보강 기술 연구를 통해 지하공간개발 기술향상에 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 학술발표회 전문세션 운영
 - ③ 국제학술대회 참석 및 교류 확대

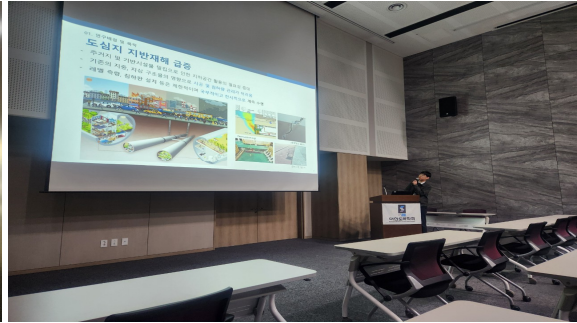
🔍 **2025년도 주요 활동사항 및 성과**

- 1) 2025년 1분기 성과공유 및 향후 계획수립 운영회의(2025.03.21.)
- 2) 도심지 지반침하·싱크홀 리스크 대응 심포지움 참석 및 발표(2025.06.18.)
 - 내용 : 터널 관련 발표 1건(지반침하를 고려한 지하수 관리방안, 정재호(지오엑스퍼트그룹))
- 3) 2025년 상반기 성과공유 및 하반기 계획수립 운영회의(2025.06.24.)
- 4) 가을학술발표회 전문세션 운영(2025.09.19.)
 - 암반·지질기술위원회, 한국도로공사, 대한토목학회 터널위원회, 한국터널지하공간학회 공동개최
 - 내용 : 터널&암반지질 최신 기술 동향 및 적용 사례 관련 논문 5편 발표
 - 친환경 첨가제 잔탄검의 토압식 실드 TBM 쓰일 컨디셔닝 적용성 평가(황병현(고려대))
 - 터널 손상 시각화를 위한 영상-LiDAR 융합 3D 모델링(이철희(한국건설기술연구원))
 - 드론-LiDAR 기반 고속도로 비탈면 토석류 위험지역 조사 및 대책 수립(박정관(한국도로공사))
 - GIS를 활용한 비탈면 붕괴 인자 분석 및 시각화 기법(황범식(한국도로공사))
 - 비탈면 모니터링 과거, 현재, 미래(박병석(한국건설기술연구원))



5) 대한토목학회 KSCE Convention 터널위원회 전문세션 개최(2025.11.13.)

- 대한토목학회 터널위원회, 한국터널지하공간학회 공동개최
- 내용 : 터널분야 최신기술 동향 및 이슈사항 관련 6편 논문 발표
 - 3D 포인트 클라우드 기반 터널 유지관리 정보 자동화 추출 연구(박정준(한국철도기술연구원))
 - 도시철도 터널 스마트 유지관리 기술과 도입방안(박민철(서울연구원))
 - 드론을 활용한 터널 갱구 비탈면 계측(정지희(한국도로공사))
 - 대단면 도로터널 TBM 설계·시공 주요 고려사항(이강현(한국도로공사))
 - TBM 디스크커터 마모측정 및 건설관리 시스템(김정주(한국전력 전력연구원))
 - 터널 시공현장에서 InSAR 기법 적용성에 대한 연구(안준범(한국건설기술연구원))



6) 2025년 하반기 운영회의 및 송년회(2025.12.17.)

- 2026년 터널기술위원회 운영방향 및 일정 논의

○ **활동계획**

- 2026년 분기별 운영위원회 개최
- 터널 관련 학술단체의 합동 세미나, 포럼 개최
- 터널 관련 최신 이슈 등 합동 세미나 및 기술토론회 실시
- 시공 중 또는 운영 중 터널 및 지하공간 현장방문

위원회 명

지반신소재기술위원회

- 위 원 장 : 우상인(인천대학교)
- 간 사 : 이종영(중앙대학교), 나선홍(인하대학교)

○ 추진목표 및 방향

- 지반신소재기술위원회는 지반신소재 기술의 발전을 촉진하고, 지반신소재 기술의 실제 적용을 촉진하기 위해 다음과 같은 목표와 방향을 설정하고 있음
- 지반신소재 기술의 발전
 - : 지반신소재 기술의 최근 동향과 발전 방향에 관한 연구를 진행하여 지반신소재 기술의 발전에 기여
 - : 이를 위해 산·학·연 협력을 강화하고, 관련 기술을 개발하고 보급
- 지반신소재 기술의 실제 적용
 - : 지반신소재 기술의 실제 적용을 촉진하기 위해 산업계, 학계, 연구계와의 협력을 강화하고, 관련 기술을 개발하고 보급
 - : 지반신소재 기술의 실제 적용을 촉진하고, 위원회 활동의 활성화를 촉진
- 위원회의 활성화
 - : 위원회 회원 간의 친목 도모와 위원회 활동의 활성화를 위해 다양한 행사를 개최하고, 위원회 활동을 홍보
 - : 위원회 회원을 확대하고, 위원회 활동의 활성화를 촉진

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 2025년 5월, 1차 운영위원회 회의 진행 및 세미나 개최
 - : 당해연도 사업계획 및 운영방안 논의
 - : 보강토 옹벽의 설계, 시공, 유지관리에 대한 기술 세미나 개최
 - : 국내외 보강토 옹벽 기술 동향 및 적용 사례 소개
- 2025년 8월, 2차 운영위원회 회의 및 세미나 개최
 - : 하반기 사업계획 및 운영방안 논의
 - : 지오셀의 원리 및 활용 확대 방안을 위한 논의
- 2025년 12월, 3차 운영위원회 회의 및 송년회
 - : 한 해 동안의 위원회 활동 성과 결산 및 회원 간 친목 도모
 - : 차기년도 위원회 운영 방향 및 계획 논의

○ 활동계획

- 2026년 6월, 제1회 세미나 개최
 - : 주제: 지반신소재를 활용한 연약지반 보강 및 친환경 지반구조물 기술
 - : 연약지반, 탄소저감에서 친환경까지 연결하여 관심도 높은 세미나/워크샵 개최
 - : 현장 실무자와 연구자 간 기술 교류의 장 마련

- 2026년 9월, 가을학술발표회 전문세션 운영
 - : 지반신소재 및 응용기술에 대한 최신 연구 동향 공유를 위한 전문세션 운영
 - : 기후변화 대응을 위한 지반신소재 적용 기술 및 재해 저감 사례 공유
 - : 산·학·연 전문가 초청 발표를 통해 기술 교류 및 협력 방안 모색
- 2026년 10월, 제2회 세미나 개최
 - : 주제: 지반신소재의 장기거동 및 내구성 평가 기술
 - : 크리프, 열화, 장기 성능 예측등을 다루는 종합적인 세미나 개최
 - : 장기거동 분석에 따른 현장 적용성 확대를 위한 방안 논의
- 2026년 12월, 송년회
 - : 한 해 동안의 위원회 활동 성과 결산 및 회원 간 친목 도모
 - : 차기년도 위원회 운영 방향 및 계획 논의

위원회 명

해안·항만기술위원회

- 위 원 장 : 홍기권(한라대학교)
- 부위원장 : 김현기(한국철도기술연구원), 박정준(인천대학교), 유용선(케미우스코리아)
- 간 사 : 이기철(한라대학교), 김동찬(한국건설기술연구원), 김기성(UCI Tech)

○ 추진목표 및 방향

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

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 운영회의(2025.01.23.)
 - 연간 활동 계획 및 봄 학술발표회 전문세션 운영 방안 논의
- 2) KSCE & KGS 공동학술발표회(2025.03.27.)
 - 항만설계기준(지반 및 항만분야) 개정 관련 3편 발표 및 토론



〈봄 학술발표회 전문세션 운영〉

- 3) 운영회의(2025.11.28.)
 - 현장견학 및 송년회 공동 운영 협의
- 4) 인천지역위원회 공동 송년회(2025.12.)
 - 현장견학의 경우, 기상 상황으로 취소

○ 활동계획

- 2026.01. ; 운영회의(차기 기술위원장 추천 협의 등)
- 2026.06. ; 공동 현장견학
- 2026.08. ; 운영회의
- 2026.09. ; KGS 가을 학술발표회 전문세션 운영
- 2026.12. ; 공동 심포지엄 및 송년회

위원회 명

암반·지질기술위원회

- 위 원 장 : 이상래(한국도로공사 도로교통연구원)
- 부위원장 : 박병석(한국건설기술연구원)
- 간 사 : 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

2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 한국지반공학회 가을학술발표회 전문세션 운영(2025.09.19.)
 - 한국도로공사 & 터널기술위원회 공동개최
 - 내용 : 터널 및 암반지질 관련 5편 논문 발표
- 2) 비탈면 정밀점검 문제점 및 개선방향 관련 특별 세미나 실시(2025.11.21.)
 - 장소 : 한국도로공사 인재개발원(동탄)
 - 내용 : 비탈면 정밀점검 문제점 및 개선방향 토론회
 - 발표자 : 이상래 위원장 외 3인



시 간	발표 제목	발표자
10:00 ~10:05	세미나 개요 및 소개	
10:05 ~10:30	최근 5년간 정밀점검 주요 현안 및 문제점	이상래 (한국도로공사)
10:30 ~10:50	비탈면 점검 최신기술 및 연구동향 소개	황범식 (한국도로공사)
10:50 ~11:10	비탈면 IOT 점검 운영사례	박병석 (KICT)
11:10 ~12:00	전문가 토론 (실효성 있는 비탈면 정밀점검 개선방향)	심재원 (좌장)

※ 전문가 토론 패널 계획
 한국도로공사 : 조성민 처장, 이진웅 부장(재난관리처)
 발주기관 : 건기연(김승현 센터장), 국립재난연구원(김재정 팀장)
 업계 : 드림이엔씨(김준영 이사) 등 2인

- 3) 2025년 하반기 운영위원 회의 및 송년회(2025.12.17.)
- 26년 운영계획 수립
 - 참석자 : 위원장 및 간사 등 10명 내외

○ **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

- 위 원 장 : 정석호(국립장원대학교)

○ 추진목표 및 방향

- 위원회 활동 활성화
: 주기적인 운영진 모임과 소통으로 위원회 활동 활성화
- 학술세미나 개최
: 학술발표회 전문세션 운영
: 지반조사 최신기술 및 연구 동향 전파

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 2025 봄학술발표회 전문세션 운영(2025.03.27.)
- 2) 지반조사기술위원회 해외초청연사 세미나(2025.12.12.)
 - Andrew Stolte 교수(뉴질랜드 오클랜드 대학)
 - 주제 : Towards the advancement of geotechnical site characterisation:
Blending robust engineering with geophysical insights

○ 활동계획

- 2025년 봄학술발표회 및 가을학술발표회 전문세션 운영
- 위원회 초청세미나 개최
- 주기적인(1회/분기) 운영진 회의
- 타 기술위원회와의 교류

위원회 명

지반환경기술위원회

- 위 원 장 : 곽창원(인하공업전문대학)
- 부위원장 : 이승학(한국과학기술연구원)
- 간 사 : 신현진(SK건설)

○ 추진목표 및 방향

- 위원회 운영위원회 실시
- 회원간 교류 및 위원회 활성화를 위한 기술세미나 실시
- 실무활용사례의 적극적 발굴 및 공유

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 기술세미나 개최(2025.12.11.)
 - 주요 활동회원의 해외파견/합사 등 활동에 한계가 있어 차년도에는 신규회원 참여 유도 및 운영위원회 개최로 적극 개선 예정

○ 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
- 타 위원회와의 교류 추진(공동 세미나 개최 등)

위원회 명

댐·제방기술위원회

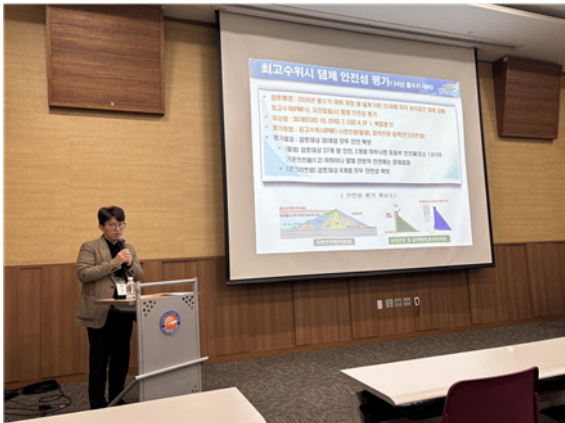
- 위 원 장 : 임정열(한국수자원공사 K-water 연구원)
- 간 사 : 조성배(한국수자원공사 K-water 연구원)

추진목표 및 방향

- 댐·제방 건설 및 유지관리 관련 KGS 학술발표회 전문세션 운영
- 시설물 관리주체(K-water, 한국농어촌공사, 한수원) 및 학계/연구원과 기술협력
- 국제대담회 참석을 통한 댐 안전관련 기술발표 및 협력
- 댐·제방 관련 국내외 사건/사고 동향 분석 및 산학연 협력
- 지속가능한 유지관리를 위한 보수보강 기술 동향 등 세미나 개최

2025년도 주요 활동사항 및 성과

1) 봄학술발표회 전문세션 개최(2025.03.27.)



2) 국제대담회 93차 연차회의 및 28차 기술총회 참석(2025.05.16.~05.23. 중국 청두)

- 중국대담회 워크숍(Digital and Intelligent Technologies for Dam Construction, Operation, and Maintenance) Keynote speech 발표(임정열 위원장)



<국제대담회 발표>



<국제대담회 댐안전기술위원회 참석>

3) 필댐 안전성 확보 및 지속가능한 성능개선 첨단기술 워크숍 개최(2025.09.29.)

- 침투에 의한 세립분 이탈(suffusion), 내부침식 등 필댐의 노후화 메커니즘 이해, 맞춤형 보강·장수명화 기반공학기술 연구개발 방안
 - 노후 필댐의 탐사 및 그라우팅 보강 사례 소개(이근수(K-water연구원))
 - 필댐 축조재료의 내부침식 메커니즘 규명(원종목(UNIST))
 - 침투실험을 통한 국내 필댐 제체재료의 내부불안정성 평가 방법 및 결과(이희준(경일대))
 - 원심모형실험을 이용한 댐의 균열 및 침식 메커니즘(고길완(KAIST))
 - 노후댐 보강 친환경 그라우팅 재료 및 주입 기술 개발(정종원(충북대))
 - 바이오 기반 개량 및 그라우팅 주입성 평가(권태혁(KAIST))



〈워크숍 발표〉

4) 댐·제방 지진 안정성 평가 기술 세미나(2025.12.18.)

- 지진으로 인한 집중누수침식 RMC Tool box 소개, 확률론적 지진재해분석(사면성능평가)
 - 댐/제방 집중누수침식 위험도 평가를 위한 RMC툴박스 분석(고길완(KAIST))
 - 유한요소 시뮬레이션 기반 지진유발 사면변위의 예측모델개발(조영규(경북대))



〈세미나 발표〉

◎ 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 봄학술발표회 전문세션 개최
- 국제대담회 댐안전분과 기술교류 참석
- 해외 연구기관 댐·제방 연구 동향 관련 세미나 추진(on-line)

위원회 명

재해대책기술위원회

- 위 원 장 : 방성택(일진건설산업(주))
- 부위원장 : 이홍열(SMC101)
- 간 사 : 조상래(채움 기술사사무소)

추진목표 및 방향

- 최근 발생한 지반재해에 대한 특징에 대해 분류하고 사례를 조사, 기록함
: 재해의 특성과 대응책을 분석 평가하기 위해 재해대책 annual report를 발간

2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 운영위원간 ON/OFF line 운영회의 개최
- 지자체, ‘급경사지 실태조사’ 참여 및 결과 공유
- 2025년 급경사지 재해 사례의 수집과 분석을 통해 재해대책 annual report 발간
- 행정안전부의 지반재해 관련 법/고시 개정 TF 참여



목차

CH 1 급경사지 재해대책 관련 활동

1.1 법률의 개정내용

1.1.1 급경사지 재해예방에 관한 법률 구성

1.1.2 급경사지 재해위험도 평가표

1.2 행정안전부 재해대책 관련 연구 소개

1.2.1 급경사지 관리 해설서 개선 TF

CH 2 급경사지 재해 현황

2.1 재해 급경사지 현황

2.1.1 2025년 피해지 현황

2.1.2 2025년 피해지 조사결과

CH 3 급경사지 실태조사

3.1 2025년 실태조사 현황

3.2 2025년 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

- 위 원 장 : 윤석(한국원자력연구원)
- 부위원장 : 고준영(충남대학교)
- 간 사 : 하성준(한국원자력연구원)

○ 추진목표 및 방향

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

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 운영회의 3회 실시
 - 25년 활동계획, 봄학술발표회 전문세션 계획 및 후기 등
- 2) 봄학술발표회 전문세션 운영
 - 지반공학을 활용한 고준위폐기물 처분 연구 현황이라는 주제로 관련 논문 4개 발표
 - 완충재 내 기체돌파현상 모사를 위한 수치모델 개발(김정태(한국원자력연구원))
 - 첨가제 특성이 고준위방사성폐기물 심층 처분장 완충재의 열-수리-역학적 성능에 미치는 영향 (이기준(한국건설기술연구원))
 - 초음파 속도를 활용한 고기능 벤토나이트 완충재 품질 평가(김경호(서울시립대))
 - 벤토나이트-규사 혼합 뒤채움재의 팽윤압 특성 및 유효 건조밀도 범위(차요한(한국원자력연구원))
- 3) 전문가 초청 세미나(대전·충청지역위원회와 공동 주관) 실시

○ 2026년 활동계획

- 2026.03. ; 운영회의
- 2026.07. ; 운영회의
- 2026.09. ; KGS 가을 학술발표회 전문세션 운영
- 2026.12. ; 공동 심포지엄 및 송년회

위원회 명

지반역학및불포화지반기술위원회

- 위 원 장 : 김병수(단국대학교)
- 간 사 : 김재현(강원대학교), 원종묵(울산과학기술원), 남부현(경희대학교)

○ 추진목표 및 방향

- 지반역학 및 불포화지반 관련 첨단 기술 교류
- 학술활동 활성화를 위한 전문세션 운영 및 세미나 개최
- 국제 연구교류를 위한 국제학회 참석 장려
- 친목 및 기술교류를 위한 현장방문(또는 현장견학) 실시
- 국가기준 확립을 기여하기 위한 위원회 협력 추진

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

1) 봄학술발표회 전문세션 개최(2025.03.27.)

- 주제 : 불포화지반의 역학적/수리학적 특성 연구
- 총 4개의 강연



- 강우시 Top-down 시공방법에 따른 판넬식옹벽의 불포화 지반 안정성분석(김재홍(동신대))
- 사질토의 입도 분포가 박막형 압전 센서를 이용한 사질토 지반 내부 토압 측정의 변동성에 미치는 영향 (우상인(인천대))
- 불포화 사질토의 동적 변형 거동에 관한 수치 해석적 연구(박현수(단국대))
- 직접수치해석을 활용한 미생물 기반 개량토의 수리특성 변화 관찰(양업지(한국건설기술연구원))

2) 1차 운영위원회 및 기술세미나(2025.05.23.)

- 진행 방식 : 온라인/오프라인 동시 진행(하이브리드)
- 초청연사
 - Stability of unsupported vertical trenches in unsaturated soils (오윌택(University of New Brunswick, 캐나다))

- 3) 운영위원회 및 기술세미나, 송년회(2025.12.22.)
- 진행 방식: 온라인/오프라인 동시 진행(하이브리드)
 - 초청연사(2명)
 - 흡수능력 효과를 고려한 교통하중하 불포화 지반재료의 탄성계수 모델링(박성완(단국대))
 - 터널 연약지반 인공동결시공의 최적화 연구(고규현(금오공과대))

○ 활동계획

- 2026.03. ; 봄학술발표회 전문세션 운영 및 1차 운영위원회
- 2026.07. ; 2차 운영위원회 및 1차 기술세미나
- 2026.09. ; 가을학술발표회 전문세션 운영(미정, 추후 운영여부 결정)
- 2026.12. ; 3차 운영위원회 및 2차 기술세미나, 송년회

위원회 명

동토지반연구회

- 위 원 장 : 유정동(전북대학교)
- 간 사 : 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

○ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 1차 운영위원회(2025.03.)
- 2) 2차 운영위원회 및 세미나(2025.06.)
- 3) 3차 운영위원회 및 세미나(2025.10.)
- 4) 현장견학(2025.11.)
- 5) 운영보고회(2025.12.)

○ 활동계획

- 2026.03. ; 1차 운영위원회
- 2026.04. ; 해빙기 사면 현장 견학
- 2026.07. ; 2차 운영위원회 및 세미나
- 2026.10. ; 3차 운영위원회 및 세미나
- 2026.12. ; 동절기 현장 견학 및 송년회

위원회 명

신뢰성기반 한계상태설계법 연구회

- 위 원 장 : 김현기(국민대학교)
- 부위원장 : 박재현(한국건설기술연구원)
- 간 사 : 김한샘(경기대학교)

📌 **추진목표 및 방향**

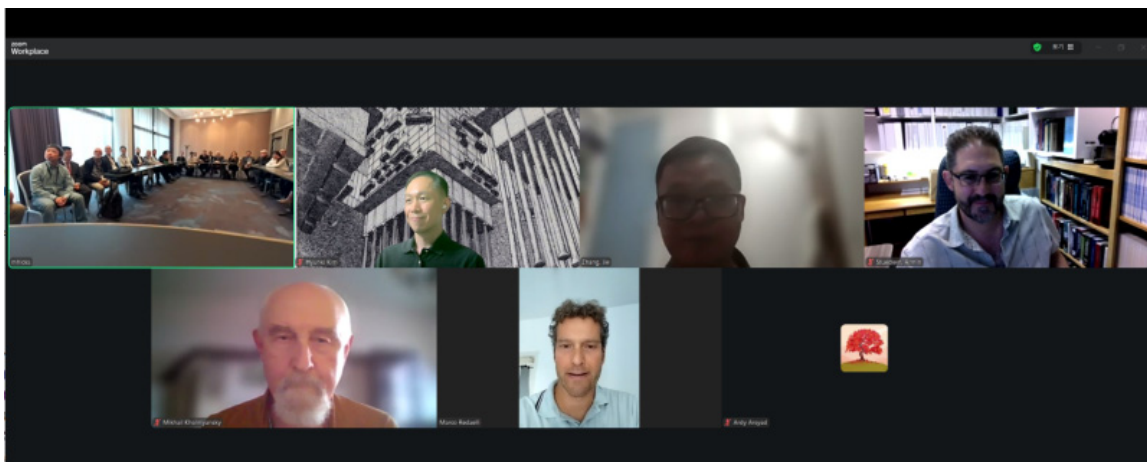
- 국제: ISSMGE 담당 TC인 TC304(Risk), TC309(Machine Learning)와의 국제 공동 연구 및 협업을 통해 아국 연구자의 역할 및 지위 제고
- 국내: 국내 최고의 한계상태 설계기준 관련 전문가 집단으로서의 자리매김

📌 **2025년도 주요 활동사항 및 성과**

- 1) 한국지반공학회 봄학술발표회 위원회 전문세션 운영(2025.03.27.)
 - 주제 : 노후 인프라 구조물의 재사용성 평가(한국도로공사 공동)



- 2) 국제지반공학회 TC304 온/오프 Meeting 참석(2025.08.27.)



3) 한국지반공학회 가을학술발표회 공동 위원회 전문세션 운영(2025.09.19.)

- 주제 : 지반공학 산업 내 인공지능 활용 및 디지털 전환(디지털위원회 공동)



- TC304/TC309 FOMLIG2025 학회 및 Council meeting 참석(2025.10.15)



📍 활동계획

- 국제 활동:

- 5th International Symposium on Machine Learning & Big Data in Geoscience(5ISMLG) 참석 및 TC309 Meeting 참석(홍콩, 2026.05.10.~05.13.)
- International Workshop on Geotechnical Risk and Uncertainty(IWGRU2026) 참석 및 TC304 Meeting 참석(중국 상하이, 2026.06.06.~06.08.)
- Future of Machine Learning in Geotechnics(FOMLIG2026 SEOUL) 학회 운영(대한민국 서울, 2026.08.26.~08.28.)

- 국내 활동:

- 인공지능/머신러닝의 지반공학적 활용에 대한 GEO-AI 교육과정 운영(2026.08 예정)
- 2023년부터 진행하고 있는 ASTM의 지구통계학 관련 규정의 국내 설계 규정화를 계속 추진할 계획

위원회 명

전력구조물연구회

- 위 원 장 : 정성훈(국립순천대학교)
- 부위원장 : 권태혁(한국과학기술원), 김훈태(티엔엠)
- 간 사 : 김정주(한국전력연구원), 안준범(한국과학기술원)

○ **추진목표 및 방향**

- 전력구조물 설계 및 시공 기술위원회 1회/년 KGS 학술 발표
- 전력구조물 분야 및 타 분야와의 기술 융합/학제간 융합을 위한 기술세미나 개최
- 연구성과 확인 및 검증을 위한 전문가 검토 및 종사자 의견 수렴 세미나 개최
- 지속적인 관련분야 연구용역 수주 및 대외 기술자문/협력 실시

○ **2025년도 주요 활동사항 및 성과**

- 1) 운영회의 및 연구 세미나(2025.03.27.)
 - 전력구 터널 뒷채움재 기준 수립 관련 회의
- 2) 연구 세미나(2025.07.16.)
 - 전력구조물 탐사 기술 세미나(강사: 최수영(아주대학교))
- 3) 송년회(2025.12.06.)
 - 25년도 연구회 활동 보고 및 26년도 활동 계획 논의



〈2025.03.27. 운영회의〉



〈2025.07.16. 연구 세미나〉



〈2025.12.06. 송년회〉

○ **활동계획**

- 2026.03. ; 운영회의
- 2026.04. ; 전력구 뒷채움재 기준 결과 발표 세미나

- 2026.05. ; 운영회의
- 2026.09. ; 중구경(8m급) TBM 면판 설계 관련 회의
- 2026.11. ; 중구경(8m급) TBM 면판 설계 전문가 초청 세미나
- 2026.12. ; 송년회

위원회 명

철도지반연구회

- 위 원 장 : 최찬용(한국철도기술연구원)
- 간 사 : 최영태(한국철도기술연구원), 고성일(서하기술단), 박준경(대림대학교), 박영준(서현기술단)

추진목표 및 방향

- 철도 설계, 건설, 유지관리를 위한 지반공학의 최신기술 향상 및 기술지원, 연구, 기술개발 및 교육 ; 국가건설기준(철도사업) 제/개정을 위한 위원회의 역할제고 ; 학술 세미나 및 학술발표회 전문세션 운영(국가철도공단 등 유관기관 협력) ; 친목 및 기술교류를 위한 현장방문(또는 현장견학) 활성화 방안 제시 ; 관련 기술발전을 위한 기술강습회, 연구용역 및 대외협력(국내외 기술교류) 계획 등

2025년도 주요 활동사항 및 성과

1) 철도학회 특별세션 발표 및 운영위원회 개최(2025.05.22.)

- 주제 : 기후환경 변화를 반영한 철도표면배수시설 설계지침

특별세션 기후위기 시대, 지속가능하고 안전한 철도인프라 구축을 위한 대응

국가철도공단(시설연구부)
05월 22일(목) 12:30-14:30, 305(3F)

사회	미래 기후 환경변화 대비 안전한 철도인프라 구축 방안	최상현 책임연구원(한국지진공학회)
발표 1	기후 환경 변화를 반영한 철도 표면배수시설 설계지침	최찬용 책임연구원(한국철도기술연구원)
발표 2	정대레일 안전성 강화 방안	김만철 책임연구원(한국철도기술연구원)
발표 3	철도교량 방재기준 및 방음벽 설계기준 재정립	최상현 책임연구원(한국지진공학회)
발표 4	철도 지상정거장 기상현황 및 주요 호우 분석	허재영 박사(아이즈플러스)
질의 응답		



2) 오송-평택 2복선 5공구 현장견학(2025.10.28.)





〈현장설명 및 TBM 제작장 견학〉

◉ 활동계획

- 2026.01.27. ; 2026년 신규 기술위원회 회장 선임 계획 보고
- 2026.03.26. ; 현장견학 등 연간 계획(안) 수립 및 확정(지반공학회 봄학술발표회)
- 2026.05.21. ; 철도학회 봄 학술대회(부산, Bexco)
- 2026.09. ; 현장견학 및 공동세미나(연약지반 개량구간)
- 2026.11. ; 기술세미나 및 송년회

위원회 명

강원지역위원회

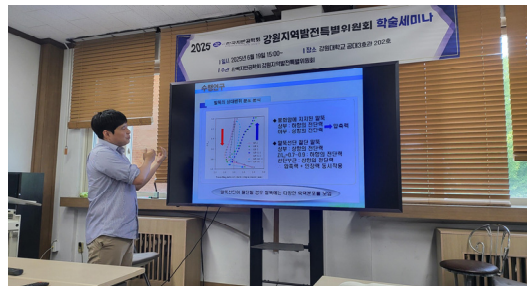
- 위 원 장 : 전상현((주)포스코이앤씨)
- 간 사 : 이준호(신영종합건설(주))

추진목표 및 방향

- 1회/년 이상의 기술교류회 또는 학술세미나 운영
- 강원지역 내 타 학회와의 친목 강화
- 학계/설계사/시공사가 함께 하는 기술교류 실시
- 지역 내 지방공학 문제에 대한 토론 및 정보 공유

2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 운영회의(2025.02.14.)
 - 온라인
 - 25년 운영계획(학술세미나 및 현장견학 등) 협의
- 2) 강원지역위원회 학술세미나 진행(2025.06.19.)
 - 장소 : 강원대학교 춘천캠퍼스
 - 4개 주제 발표 및 토론



〈학술세미나〉

- 3) KSCE 강원지회 & KGS 강원지역위원회 공동학술발표회(2025.11.20.)

- 원주 인터볼고 호텔
- 8개 논문 발표 및 토론



〈KSCE 강원지회 & KGS 강원지역위원회 공동학술발표회〉

- 4) 운영위원회(2025.12.19.)
 - 온라인
 - 차기 위원장 선출

○ **활동계획**

- 2026.02. ; 운영회의 및 연간활동 세부 계획 수립
- 2026.06. ; 학술세미나
- 2026.11. ; 학술발표회
- 2026.12. ; 운영위원회 및 송년회

위원회 명

광주·호남지역위원회

- 위 원 장 : 백원진(전남대학교)
- 부위원장 : 김재홍(동신대학교), 권성진(동아기술공사)
- 간 사 : 강경오(광주대학교)

추진목표 및 방향

- 광주·호남지역위원회 회원간의 친목 도모 및 기술개발을 위한 시스템 구축
- 호남(전북지역)권 대학의 동참을 위한 공동 운영위원회 구성 및 연계방안 모색
- 상반기 또는 하반기 상호 교류 워크샵 또는 세미나 개최
- 지역 산/학/관/연의 상생발전을 위한 인력풀 구성
- 각 대학 실험실과 공동연구추진을 통한 지역대학 활성화 (대학원생 및 학부생 중심의 연구발표 및 상호교류회 정례화)

2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 광주·호남지역위원회 운영위원회(2025.03.)
 - 임원진 상견례
- 2) 광주·호남지역위원회 상반기 세미나(대학원생 교류회로 대체)
- 3) 대한토목학회 광주·전남지회 '2025 건설산업기술 연찬회' 운영위원 참석(2025.10.30.)
- 4) 대한토목학회 광주-전남지회와 지역위원회 회원간 등산(2025.11.29.)
- 5) 토질및기초기술사회 호남지회와 기술발표회 및 송년회(2025.12.10.)
- 6) 광주·호남지역위원회 대학원생 교류 및 송년회(2025.12.17.)
 - 지역 대학원생간 친목도모 및 공동연구활성화를 위한 상호교류 및 송년회



토기회 호남지회 기술발표회 및 송년회

1. 일 시 : 2025년 12월 10일 오후 4:50
2. 장 소 : 광주대학교 탐진관 201호 (광주광역시 남구 효덕로 277)
3. 주 제 : 학술논문 및 시공사례 발표

Program 행사일정	
16:50~17:00	행사등록
17:00~17:05	개 회 사 사회 : 황성원 박사
제1부 학술 논문 및 시공사례 발표	
17:05~17:45	1. 경주마 주행사 경주토용 모래의 상충간 상관관계 분석 서 희 교수 (호남대학교, 공학박사)
	2. 봉격도중에 시공된 절토부 용벽의 변위 사례 분석 이 십 권부 (㈜에임, 공학박사, 토질 및 기초기술사)
	3. 자립식용벽 시공 / 보강토용벽 붕괴사례 및 대안검토 강 철 권부 (주셀코)
	4. 중력식 경관블럭 및 소파블럭 시공 사례 구춘원 대표이사 (㈜이레온텍)
제2부 신기술 · 신공법 소개	
17:45~18:00	1. 건설의 미래와 제일 좋은 회사 김승곤 이사 (주포연)
	2. 접침 C.I.P. 흙막이 가시철 공법 박태희 대표이사 (주시아건설)
송년회 (장소 이동)	
18:30 ~	·소호 (광주광역시 남구 효덕로 196)

◎ **활동계획**

- 광주·호남지역위원회 회원간의 친목 도모 및 기술개발을 위한 시스템 구축
- 광주·호남을 연계한 상반기 또는 하반기 상호 교류 워크샵의 정례화 모색
- 지역 산/학/관/연의 상생발전을 위한 인력풀 구성
- 대학간 공동연구 추진을 위한 대학원생 및 학부생 중심의 연구발표회 개최
- 지역 현안문제 해결을 위한 지역업체와의 기술개발 협의체 구성
- 향후 위원회의 지회 승격을 위한 간담회 및 동남권지회와의 지속적인 교류

위원회 명

인천지역위원회

- 위 원 장 : 송기일(인하대학교)
- 부위원장 : 광창원(인하공업전문대학), 이상인(인천대학교), 홍기권(한라대학교)
- 간 사 : 김기성(유씨아이테크(주)), 박정희(인천대학교), 나선홍(인하대학교), 하태균(포스코이엔씨), 이기철(유씨아이테크(주))

◉ 추진목표 및 방향

- 친목과 전문성을 기반으로 하는 지역 특성화 위원회
- 지역 현안(사업 및 연구 등)에 기여할 수 있는 위원회

◉ 2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 한국지반공학회 가을학술발표회 지역위원회 특별세션 운영(2025.09.19.)
 - 주제: 지역별 현안 및 지역위원회 발전을 위한 제안



〈인천지역위원회 나선홍 교수〉



〈인천지역위원회 박정희 교수〉

- 2) 운영회의: 2025년 12월 30일 17:00 / 미나미
 - 인천지역위원회 2026 활동 계획 수립
 - 차기 인천지역위원회 위원장 선출: 이상인(인천대학교)

◉ 활동계획

- 운영위원회 회의
- 현장견학/ 인하대학교 인천대학교 지반공학 분야 합동세미나
- 운영위원회 회의
- 인천지역위원회 및 공동 심포지엄 개최

위원회 명

대전·충청지역위원회

- 위 원 장 : 고준영(충남대학교)
- 간 사 : 박준영(한국지질자원연구원)

추진목표 및 방향

- 대전·충청지역위원회의 활성화를 위한 회원 참여 프로그램 개발
- 대전·충청지역의 발전 및 기여를 위한 연구 교류 및 협력 활성화
- 대전·충청지역 소재 연구기관 및 대학 소개 및 방문 프로그램 개발 및 교류 활성화
- 회원간의 친목 및 기술교류를 위한 정기 기술세미나 개최

2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 2025년 1차 운영위원회 회의(2025.05.29.)
- 2) 2025년 가을학술발표회 지역위원회 특별세션 참여(2025.09.19.)
 - 온도 조건에 따른 벤토나이트 완충재의 팽윤압 변화 형상(이득환, 윤석(한국원자력연구원))



〈발표 사진〉

- 3) 대전·충청지역위원회&지반진동기술위원회 공동세미나 및 2차 운영위원회(2025.09.25.)
 - Assessment of Fire-Induced Damage in Reinforced Concrete Tunnel Liners with Soil-Structure Interaction Considerations(RPI Anthony F. Tessari)
 - AI-based Geotechnical Seismic Hazard Assessment(한진태(한국건설기술연구원))
 - Energy-Based Soil Liquefaction and Estimation of Timing of Liquefaction Using Spectral Energy Ratio(고길완(KAIST))

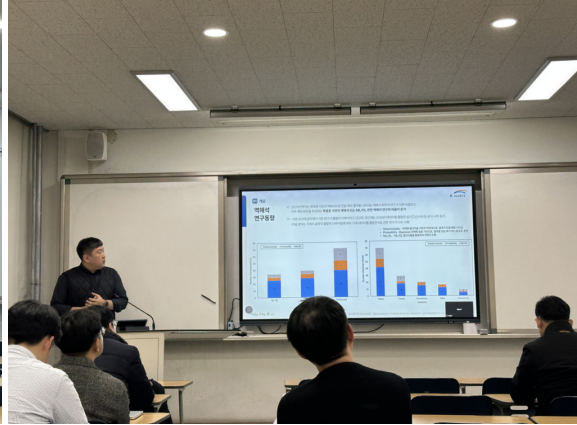


〈단체 사진〉

KGS Invited seminar		
지반진동기술위원회 & 대전·충청지역발전특별위원회 공동세미나		
<ul style="list-style-type: none"> ● Date: Thursday, September 25, 2025, 2:00 PM - 6:00 PM ● Location: Room #150219, Applied Engineering Bldg(W1) 9, KAGIST, Daejeon 		
<ul style="list-style-type: none"> • The seminar will be held in a hybrid format (English and Korean) • The seminar will be conducted in the presence of the interpreter (English or Korean) • Those who will not attend in person are requested to register in advance • Participants who wish to join in the KAGIST Concentration Center hour are requested to register in advance of the KAGIST Web booking by 2:00 PM 		
● Schedule		
Time	Program	Location
2:00 PM - 2:30 PM	Visit to the KAGIST Geotechnical test facility	Central room, KAGIST Geotechnical Bldg, 9th, KAGIST
3:00 PM - 4:00 PM	Lecture 1 Assessment of Fire-Induced Damage in Reinforced Concrete Tunnel Liners with Soil-Structure Interaction Considerations (English) - Dr. Anthony F. Tessari, RPI	Room #150219, Applied Engineering Bldg(W1) 9, KAGIST
4:30 PM - 5:00 PM	Lecture 2 AI-based Geotechnical Seismic Hazard Assessment (Korean) - Dr. Jinseok Han, KICT	Room #150219, Applied Engineering Bldg(W1) 9, KAGIST
5:30 PM - 6:00 PM	Lecture 3 Energy-Based Soil Liquefaction and Estimation of Timing of Liquefaction Using Spectral Energy Ratio (Korean) - Dr. Gilwan Go, KAIST	Room #150219, Applied Engineering Bldg(W1) 9, KAGIST

〈프로그램〉

- 3) 대전·충청지역위원회&에너지플랜트(위) 공동세미나 및 3차 운영위원회(2025.12.16.)
- 온도 영향을 고려한 벤토나이트 완충재 팽윤압 거동 평가(이득환(한국원자력연구원))
 - 지반공학에서 역해석 기법의 최신 동향(강경남(K-water연구원))



◎ 활동계획

- 춘계 대전충청지역 유관 위원회(토질및기초기술사회)와 공동세미나 개최
- 봄학술발표회 및 가을학술발표회 특별세션 개최 또는 참여
- 추계 기술세미나 개최
- 지역 소재 연구기관 방문 프로그램 진행

위원회 명

대구·경북지역위원회

- 위 원 장 : 박성식(경북대학교)
- 부위원장 : 이정신(한국구조지반연구소)

추진목표 및 방향

- 지역기술발전 최신 기술 교류를 위한 정기 운영회의 및 학술세미나 개최
- 최신 기술의 현장 적용사례 공유를 위한 현장견학 실시
- 타 지역 및 본 회의 지속적인 기술 교류 및 학회 활성화

2025년도 주요 활동사항 및 성과

- 1) 신년회(2025.01.20.)
 - 연간 활동 및 운영 계획 수립
- 2) 운영회의(2025.04.23.)
 - 현장 견학 준비 및 학술세미나 발표자 추천
- 3) 코오롱 글로벌 상화로 입체화사업 굴착현장 견학(2025.05.23.)
 - 로드헤드 기계 굴착 시공 현황 발표 및 굴착현장 견학



<상화로 입체화사업 현장견학 및 로드헤더 굴착 모습>

4) 학술세미나 발표(2025.07.01.)

- 가시설 사례 및 문제점 분석(박준석(삼보기술단))
- 지반지진공학적 사면성능 및 부지 평가(조영규(경북대))



발표자 및 학술세미나 참석자 모습

◉ 활동계획

- 2026.03. ; 운영위원회
- 2026.09. ; 학술세미나 및 기술발표회
- 2026.10. ; 가을 현장 견학
- 2026.12. ; 운영위원회

위원회 명

여성위원회

- 위 원 장 : 황은아((주)미래지반연구소)
- 부위원장 : 박소연(SSC산업(주))
- 간 사 : 김진영(한국건설기술연구원)

추진목표 및 방향

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

2025년도 주요 활동사항 및 성과

1) 인프라 스마트건설 사업현황 및 워크숍(2025.04.29.)

- 한국도로공사, 대한토목학회 여성위원회, 한국지반공학회 여성위원회 세미나
- 스마트건설 사업의 전반적인 소개, 스마트 물관리, 해상PVD와 스마트 품질관리



〈인프라 스마트건설 세미나 및 자율주행 시뮬레이터 견학〉

2) 타 학회에 융합활동을 통한 여성토목인 인적교류 형성

- ① 대한토목학회(2025.06.25.)
 - 여성토목인 산학연 네트워크 설립
- ② 한국도로학회(2025.09.05.)



〈대한토목학회 여성위원회〉



〈한국도로학회 도로발전여성전문위원회〉

3) 여성토목인 산학연 네트워킹 활동—남성이 본 여성토목기술자



〈여성토목기술자 설문내용 발표〉



〈여성기술위원회 기술세미나〉

4) 여성기술위원회 기술 세미나(2025.10.16.)

- 여성 대학원생을 대상으로 멘토링을 겸한 기술세미나 발표
- 한상희(교량과 같이 길을 건다), 황은아(연약지반, 기술로 다시 짓다)

5) 현장견학 「Geo WoMen on Site」(2025.10.28.)

- 철도지반 연구회와 여성위원회 공동 현장 견학 진행
- 2021년도부터 연속하여 현장 견학 진행함
- 오송~평택 5공구(쌍용건설) 현장, open TBM 장비



〈오송~평택 5공구 현장 견학〉



〈OPEN TBM 장비〉

6) 2025. 11. 21. 여성과총 연차대회

◆ 활동계획

- 여성위원회 신년회 및 활동보고
- 2026 봄 학술발표회 전문세션 운영
- 대학원 여학생 대상 멘토링
- 여성과총 기본과제 : 현장견학 및 회의
- 가을학술발표회 참석
- 여성위원회 송년모임

위원회 명

YGE포럼위원회

- 위 원 장 : 박민철(서울연구원)
- 부위원장 : 김한샘(동국대학교)
- 간 사 : 김지훈(홍익대학교 박사과정)

추진목표 및 방향

- 젊은 지반공학자를 위한 행사 및 교육세미나 개최
- 젊은 지반공학자를 위한 국내외 네트워크 구축 및 지원

2025년도 주요 활동사항 및 성과

1) 제2회 YGE 커리어 워크숍 개최(2025.02.12.)

- 멘토 발표자 : 한진태(한국건설기술연구원), 박민철(서울연구원), 안동욱(포스코 철강솔루션연구소), 황은아(미래지반연구소)
- 젊은지반공학자 참석자 : 김지훈(부위원장), 박경원, 김정우, 신준우, 박수혁(준비위원), 강석구, 김동희, 김윤희, 김진하, 박장현, 박형빈, 유재은, 이대원, 이동건, 이민지, 이상연, 이흥주, 이희재, 진군

연도	발표내용
한진태 박사	제목: 건설기술연구원 및 연구자 연구활동 소개
한국건설기술연구원 지반연구본부	1. 한국건설기술연구원 소개 및 연구분야 2. 한국건설기술연구원 연구활동 소개 3. 연구자(멘토) 경력 및 연구활동
박민철 박사	제목: 서울연구원 및 연구자 연구활동 소개
서울연구원 인프라기술연구소	1. 서울연구원 소개 및 연구활동 2. 서울연구원 연구활동 현황 및 연구활동 소개 3. 연구자(멘토) 경력 및 연구활동
안동욱 박사	제목: 포스코 철강솔루션연구소 구조연구그룹 및 지반분야 업무 내용 소개
포스코 건설연구소 인프라기술연구소	1. 포스코 연구활동의 현재 및 미래 소개 2. 포스코 연구활동에서 지반분야 연구자(멘토) 역할(비전) 소개 3. 지반 분야 연구자(멘토) 연구활동 소개 4. 지반 기술분야 연구자(멘토) 소개 및 지반분야 업무 내용 소개
황은아 박사	제목: 연학지반 개발과 미래지반연구소
미래지반연구소	1. 미래지반연구소 소개 2. 연학지반 개발(연학) 소개, 연학지반 F&D, 연학지반 F&D 소개 3. 연구자(멘토) 경력 및 연구활동

2025 YGE 커리어 워크숍 준비위원회					
위원장 남준현	부위원장 김재훈	준비위원 김한샘	준비위원 박정현	준비위원 김정우	준비위원 신준우
서울대학교 건설기술연구원 교수	서울대학교 건설기술연구원 교수	동국대학교 지반공학전공 교수	동국대학교 지반공학전공 교수	홍익대학교 지반공학전공 박사과정	홍익대학교 지반공학전공 박사과정



<프로그램 북>

<단체사진>



<멘토링>

2) 2025 봄학술발표회 특별세션 개최(2025.03.27~29)

- 논문 잘 쓰는 노하우: "SCIE 논문 10편 쓰기 프로젝트"
- 발표자 : 박정희(인천대학교), 원종목(울산과학기술원)



<대전대학교 박정희 교수>



<UNIST 원종목 교수>



<젊은 지반공학자 질의>

3) YGE전담위원회-YGE포럼위원회 제1차 운영위원회 개최(25.07.14.)

- 주요 안건

- YGE행사 정례화 및 학생연구자 참여 독려 방안
- 학생연구자 경진대회(AI 경진대회 등)
- 원로 고문들과의 교류방안 마련

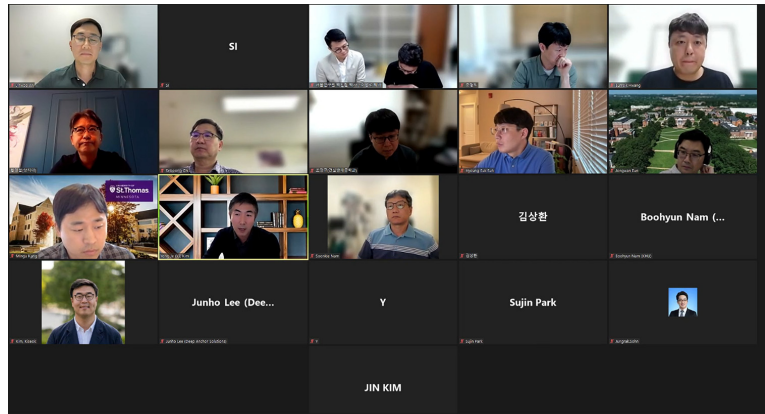


4) US-Korea Geotechnical Workshop(2025.08.14.)

- KGS NA(지반공학회 북미위원회)-YGE 조인트 워크숍

- 발표자 : 9명

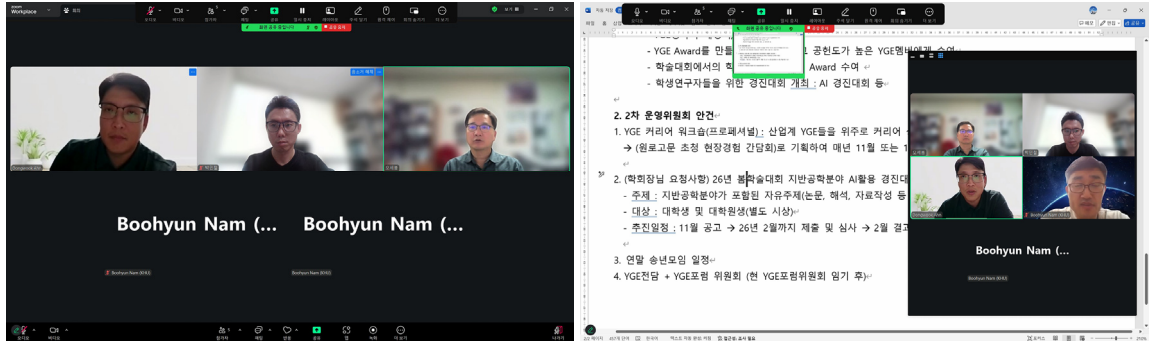
- 한국 : 황범식(도로교통연구원), 조형익(국립경국대학교), 이영석(서울연구원), 조영규(경북대학교)
- 미국 : 안진우(The University of Texas at Rio Grande),
김용제(The University of Texas at El Paso), 강민구(University of St. Thomas),
김기석(Texas A&M University), 서형석(Case Western Reserve University)



5) YGE전담위원회-YGE포럼위원회 제21차 운영위원회 개최(2025.07.14.)

- 주요 안건

- 원로고문 초청 현장경험 간담회 추진 방안
- 학생연구자 경진대회(AI 경진대회 등)
- 연말 송년모임 준비



6) YGE전담위원회 송년모임 및 박사학위 예정자 발표 세미나(2025.12.16.)

- 목적 : YGE전담위원회 행사 계획 소개 및 박사학위 예정자 발표 세미나
- 장소 : 학회 대회의실 및 온라인 웨비나



🔍 YGE전담위원회-YGE포럼위원회 연중 행사

- 2026.03. ; YGE커리어 워크숍(대학원생)
- 2026.03. ; 한국지반공학회 봄학술발표회 YGE특별세션
- 2026.05. ; 제1차 운영위원회 개최(학생위원 포함)
- 2026.08. ; 북미위원회-YGE포럼위원회 조인트 워크숍(US-Korea Geotechnical Workshop)
- 2026.10. ; YGE커리어 워크숍(프로페셔널)
- 2026.12. ; YGE 운영모임 및 송년모임

한국지반공학회 전문위원회
2025 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@daum.net Homepage : www.kgshome.org

발행일 2026년 2월 28일
발행인 황 영 철



한국지반공학회 전문위원회

2025 ANNUAL ACTIVITY REPORT