



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023년 3월 22일(수) ~ 23일(목)
여수엑스포컨벤션센터

| 주최 |



전라남도



사단
법인

한국지반공학회

KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY



모시는 글



한국지반공학회 회원 여러분 안녕하십니까?

전남 여수엑스포에서 개최되는 제39회 총회 및 2023년 봄학술발표회에 오신 것을 환영합니다. 드디어 봄입니다. 코로나 19가 창궐한 이래 3년의 기다림 끝에 춘풍과 함께 만개하는 생명의 기운을 더 빨리 느낄 수 있는 이곳 남도에서 전면적인 대면 행사로 회원 여러분과 함께 할 수 있어 기쁩니다.

이번 행사는 기술 전시회를 포함하여 다양하고 알찬 프로그램으로 준비하였습니다. 학술대회는 KGS Award 수상자이며 현 일본지반공학회 회장인 동경대학교의 코세키 주니치(古關潤一) 교수님의 '액상화 과정에서 반복하중의 효과'라는 주제의 강연으로 문을 엽니다. 2017년 포항 지진 당시 국내 지진 관측 이래 처음으로 17건의 액상화 현상이 확인되었습니다. 이후 액상화와 관련된 일련의 국가연구개발사업이 수행되었고 이를 기초한 기준의 개정이 목전에 있는 만큼 이 강연은 우리 회원들의 높은 기대가 반영된 주제라 하겠습니다.

이들의 일정으로 국내외 지반공학과 관련한 기술 수요에 적극적으로 부응하는 총 157편의 논문이 발표됩니다. 이는 특별 세션, 전문위원회 세션, 일반 세션, 학생 세션으로 구성하고, 4개의 병행 세션으로 운영됩니다. 전라남도 특별 세션에서는 지역의 인프라 현황 및 지반공학적 현안을 심층적으로 다루고, 한국건설기술연구원 특별 세션에서는 중소기업과의 상생을 목적으로 한 연구과제의 성과를 소개합니다.

아울러 이번 학술발표회 및 정기총회를 마지막으로 학회 19대 집행부가 활동을 마감하게 됩니다. 19대 집행부는 '회원 모두가 함께하는 학회'라는 가치를 걸고 산업계 지원, 안팎 소통 확대, 국제화 역량 강화, 미래세대 육성 등의 네 가지 중점 사업을 펼쳤습니다.

돌이켜 보면 2021년 첫해에는 코로나로 대면 집단 행사가 크게 위축되었으나 역설적으로 온라인 플랫폼을 통해 공간의 제약을 뛰어넘은 국제 학술활동이 일상화되어 학회 활동의 새로운 지평을 열 수 있었습니다. 이듬해인 2022년에는 상황이 호전되어 우리나라 지역 조직이 주도한 대규모 학술 행사가 성황리에 개최되었습니다. 또한 미국 Geo-Institute와 공동 워크숍, 홍콩지반공학회와 공동 워크숍, 그리고 세계지반공학회 TC 104 Physical Modelling의 국제학술대회인 ICPMG 등을 성공적으로 개최하였습니다. 보시기에 모자라겠지만, 어느 정도의 성과를 이룰 수 있었던 것은 유능하고 열성적인 전담 부회장님과 이사님들, 사무국, 그리고 호응해 주신 회원님들의 덕입니다. 감사합니다.

한국지반공학회는 창립한 이래 만이천육백 명의 회원으로 성장하였고 회원들이 합심하여 지반분야의 기술 발전과 이를 토대로 사회와 국가의 발전에 크게 기여해 왔습니다. 2024년은 우리 학회가 창립한 지 40주년이 되는 해입니다. 지난 시간의 성장과 발전만큼 이후 10년, 20년, 40년은 우리 회원들의 참여와 노력을 통해 더 크게 앞으로 나아갈 것입니다.

이제 제20대 김영옥 회장님과 집행부가 출범합니다. 지금까지와 마찬가지로 제20대 집행부에게도 회원님들의 성원과 참여를 부탁드립니다.

회원님들의 행복과 건강을 기원합니다. 감사합니다.

2023년 3월 22일
한국지반공학회 회장 정 문 경



2023.03.22.(수)

10:00~11:00	등록			
	1층 컨퍼런스홀			
11:00~11:15	개회식		사회 : 윤태섭 교수(연세대학교)	
	개 회 사 : 한국지반공학회 정문경 회장 축 사 : 전라남도 박창환 정무부지사 축 사 : 대한토목학회 허준행 회장			
11:20~12:10	KGS Award Lecture		좌장 : 이종섭 교수(고려대학교)	
	Analysis of On-going Cyclic Loading Effects on Subsequent Response during Single Liquefaction Process Junichi Koseki(University of Tokyo)			
12:20~13:20	제39회 정기총회(학회상 시상)		사회 : 김창동 박사(지하정보기술(주))	
13:20~14:30	Geo-Expo 및 포스터 세션 개막식(2층 로비)		사회 : 황영철 교수(상지대학교)	
	중 식			
	세미나실 1	세미나실 2	세미나실 4	세미나실 5
	전라남도 특별세션	신뢰성기반한계상태설계법연구회	일반세션 1	학생세션 1
14:30~16:00	김영상 교수 (전남대학교)	ASTM 지반공학적 지구통계학 적용 규정 소개 김현기 교수 (국민대학교)	기초 및 지반IT 융합 이창호 교수 (전남대학교)	지반역학 및 불포화지반 원종목 교수 (울산대학교)
16:00~16:30	포스터 세션(1층 로비) & Coffee Break			
	한국건설기술연구원 특별세션	사면안정기술위원회	일반세션 2	학생세션 2
16:30~18:00	한국건설기술연구원- 중소기업 상생을 위한 기술 지원 연구 김주형 박사 (한국건설기술연구원)	최신 사면안정 해석 및 보강기술 반호기 교수 (강원대학교)	지반역학 및 불포화지반 추현욱 교수 (한양대학교)	터널 및 지반굴착 구태서 교수 (건국대학교)

* 공무원 참석자 중식시간 : 12시 30분 ~ 14시 30분

* YGE포럼 : 세미나실5 / 18시

2023.03.23.(목)

	세미나실 1	세미나실 2	세미나실 4	세미나실 5
	철도지반연구회	지반역학 및 불포화지반 기술위원회	일반세션 3	학생세션 3
09:00~10:30	철도지반 구조물 설계 및 유지관리 연구동향 오정호 교수 (한국교통대학교)	스마트 지반공학을 위한 지반역학 및 불포화지반 연구 동향 주진현 교수 (한국과학기술원)	터널 및 지반진동 광동엽 교수 (한양대학교)	지반환경 정성훈 교수 (국립순천대학교)
10:30~10:50	Coffee Break			
	지반조사기술위원회	학생세션 4	학생세션 5	학생세션 6
10:50~12:50	지반조사와 인공지능 김병민 교수 (울산과학기술원)	지반조사 홍원택 교수 (가천대학교)	기초 및 연약지반 장준봉 교수 (동아대학교)	지반진동 및 재해대책 고규현 교수 (금오공과대학교)



KGS Award Lecture



Junichi Koseki

President of Japanese Geotechnical Society (JGS) (2022–2024)

Professor at Department of Civil Engineering, the University of Tokyo (UTokyo)

He obtained his Bachelor, Master and Doctoral degrees from UTokyo. During the period of 1987–1994, he worked as a researcher at Public Works Research Institute, Ministry of Construction, Japan. In 1994, he moved to UTokyo as an associate professor at Institute of Industrial Science. After promotion to a professor in 2003, he moved to the current position in 2014.

His research fields include liquefaction and its countermeasures, deformation and strength properties of geomaterials, and seismic behavior of earth structures. He received the C.A. Hogentogler Awards from Committee D–18 on Soil and Rock, ASTM in 2000 and 2004, and the Best Paper Awards from JGS in 2007, 2009, 2010, 2012, 2016, 2020 and 2021. He was also the 2010–2011 Mercer Lecturer endorsed jointly by the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) and the International Geosynthetics Society (IGS), the fifth Bishop Lecturer in 2019 endorsed by TC101 of ISSMGE on laboratory stress strain strength testing of geomaterials, and the first Tatsuo Lecturer endorsed in 2022 by IGS.

Professional Service Activities (If this list is too long, red-colored ones can be omitted.)

- 1994–1999 Editorial committee member, Soils and Foundations
- 2001–2003 Editorial committee member, Journal of Geotechnical Engineering, Japan Society of Civil Engineers (JSCE)
- 2003–2005 Editorial committee member, Journal of Japan Society for Earthquake Engineering
- 2006–2010 Secretary of JGS
- 2006–2007 Editorial board, Journal of GeoEngineering, Taiwan Geotechnical Society
- 2006–present Editorial board, Geosynthetics International, IGS
- 2008–2010 Editor in chief, Journal of JSCE, Division C
- 2009–2011 Associate editor, Journal of Civil Engineering, Korean Society of Civil Engineers
- 2009–2013 Secretary of TC101 on laboratory stress strain strength testing of geomaterials, ISSMGE
- 2013–2017 Chair of TC101 on laboratory stress strain strength testing of geomaterials, ISSMGE
- 2016–2018 Vice president of JGS
- 2016–2020 Council member of IGS
- 2019–2020 Editor in chief, Soils and Foundations
- 2021–2022 Council member of Japan Society of Dam Engineers

Analysis of On-going Cyclic Loading Effects on Subsequent Response during Single Liquefaction Process

Abstract

Though laboratory stress–strain soil testing has a long history, it still has room for further improvements, including developments of more advanced types of tests and re-evaluations of results from conventional types of tests. As an example of the latter cases, possible effects of the on-going cyclic loading history on the subsequent response during single liquefaction process were investigated. The analysis revealed that, even during single liquefaction event, the on-going cyclic loading history affects the subsequent response in both positive and negative manners. It also confirmed that, before reaching the state of phase transformation, the liquefaction resistance with the loading history becomes larger, while such trend for medium dense sands reduces after exhibiting the phase transformation.



봄학술발표회 프로그램



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference



세션세부일정 2023.03.22.(수)

14:30~16:00 [전라남도 특별세션]

세미나실 1

좌장 : 김영상 교수 (전남대학교)

흙막이 붕괴원인 및 재발방지 대책
김대현, 이섭 (조선대학교)

전라남도 지역의 연약지반 특성과 이해
장용채(목포해양대학교), 이현웅((주)신명건설기술공사), 박종범(JB건설기술연구원), 황은아((주)미래지반연구소)

전남개발공사 사업추진현황
최현석(전남개발공사)

연약지반 개량용 토목섬유 복합기술 개발
김재홍(동신대학교)

14:30~16:00 [신뢰성기반한계상태설계법연구회] ASTM 지반공학적 지구통계학 적용 규정 소개

세미나실 2

좌장 : 김현기 교수 (국민대학교)

지구통계학 기법의 ASTM 설계 규정 소개 및 연구 동향
김현기(국민대학교), 이규환(건양대학교), 권태혁(한국과학기술원), 정경자(도로교통연구원), 김한샘(한국지질자원연구원)

14:30~16:00 [일반세션1] 기초 및 지반IT융합

세미나실 4

좌장 : 이창호 교수 (전남대학교)

시각화 기법을 이용한 개단말뚝 관내토의 거동 분석
김민태, 김영상, 윤보영, 이우진(고려대학교)

하중전이층을 포함한 기초의 침하 예측
윤보영(고려대학교), 이창호(전남대학교), 이우진(고려대학교)

S Pile과 증공철근이 이용한 CIP공법 적용의 실험적 연구
윤태국(건설기술교육원), 최영민((주)대한이엔씨), 김영기, 주은희((주)이지파트너), 이동섭((주)포스코)

연약지반에서 CIP공법 변경에 따른 시공성과 경제성 향상에 관한 연구
진중훈, 신성우, 윤태국(리더건설(주))

포화된 지반에서의 음파를 이용한 구조물 배면의 공동 검측
강성훈, 한우진, 이영훈, 이현수, 이종섭(고려대학교)

딤러닝을 활용한 주문진 모래의 구형도 및 원마도 예측
김동휘, 윤희정(홍익대학교)

인공지능 심층 신경망을 활용한 흙막이 배면 균열 추적 기초 연구
이태희, 이석진, 이준호, 김봉찬, 도남영(롯데건설 기술연구원)



14:30~16:00 [학생세션 1] 지반역학 및 불포화지반

세미나실 5

좌장 : 원종목 교수(울산대학교)

현장 습윤상태를 반영한 함수특성곡선 산정 및 산사태 취약성 분석
이성철, 정상섭(연세대학교), 홍문현(한국산지보전협회)

이론적-실험적 연구를 통한 포화도에 따른 흙의 전기전도도 특성 분석
고효정, 조용훈, 추현욱(한양대학교)

지반의 동상현상으로 인한 옹벽 구조물의 손상도 평가 연구
우현재, 고규현(금오공과대학교)

전극의 기하학적 형상에 따른 전기 저항 변화를 해석하기 위한 수치 해석 모듈 개발
김태영, 이승훈(순천대학교), 류희환(한국전력공사), 정성훈(순천대학교)

강우 시 사면안정성 평가를 위한 링전단 실험 기반 화강풍화토의 전단강도 특성 연구
이대원, 정종원(충북대학교)

개선된 압밀셀을 이용한 하중-변위 특성 평가
유영근, 김남선, 박근우, 이종섭(고려대학교), 박정희(인천대학교)

강우 시 사면안정성 평가를 위한 화강풍화토의 흙-함수특성 평가
이상빈, 정종원(충북대학교)

16:30~18:00 [한국건설기술연구원] 중소기업 상생을 위한 기술 지원 연구

세미나실 1

좌장 : 김주형 박사 (한국건설기술연구원)

베트남 순환자원을 활용한 지반혼합공법 현장시공 사례연구
박재현, 이광우, 유완규(한국건설기술연구원), 서세관(㈜지안산업)

동적원심모형실험을 이용한 각도에 따른 삼축내진말뚝의 내진성능 평가
김종관, 한진태, 김동찬(한국건설기술연구원), 권태혁, 김윤아, 최동형(한국과학기술원), 안성율(㈜에스와이텍)

고속 충격파 반응형 전색재료 적용에 따른 발파공 압력 측정 및 대규모 암 발파 현장실험
고영훈, 서승환(한국건설기술연구원), 정영준(㈜석성발파건설), 정문경(한국건설기술연구원)

현장재하시험을 통한 선단확장형 마이크로파일의 지지 성능 검증
김석중, 한진태(한국건설기술연구원), 이석형(한국원자력안전기술원), 황규철(재성건설), 이정섭(㈜세진이엔시), 유민택(가천대학교)

16:30~18:00 [사면안정기술위원회] 최신 사면안정 해석 및 보강기술

세미나실 2

좌장 : 반호기 교수 (강원대학교)

고성능 소구경 강관 말뚝을 이용한 사면보강설계법 및 적용사례 연구
최경집(서울과학기술대학교), 안성율(에스와이텍), 박상욱(대경엘에스), 신상훈(효창이엔지)

세립분 함량이 하천 제방의 안전성에 미치는 영향에 관한 연구
김병수(단국대학교)

실규모 실험을 통한 다중 대책구조물이 토석류 흐름특성에 미치는 영향
김범준, 윤찬영(강릉원주대학교)



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference



침투해석을 연계한 3차원 제방 비탈면 안정해석
김태완, 김재홍(동신대학교)

16:30~18:00 [일반세션2] 지반역학 및 불포화지반

세미나실 4

좌장 : 추현욱 교수(한양대학교)

지열 에너지벽의 냉난방 거동에 관한 수치해석 연구
김영상, 덩후우바(전남대학교), 강경오(광주대학교)

강원대학교 원심모형실험기 성능개선
김재현, 이재권, Chinzorig Batbuyan, 전영진, 이철주(강원대학교)

삼축압축시험을 통한 압축 벤토나이트의 염수조건하에서의 전단 강도 평가
김진우(한국과학기술원), Alessio Ferrari(Laboratory of Soil Mechanics), Xavier Pintato(Mitta Oy, Vantaa, Finland)

이산화탄소 처리를 통한 백필용 순환골재의 성능 개량
김진우(한국과학기술원), 전민경(한국지질자원연구원), 함수민(University of California Davis), 권태혁(한국과학기술원)

침투 그라우트 주입에 의한 지반 변형에 관한 수치 해석 연구
전민경(한국지질자원연구원), 권태혁(한국과학기술원), 차경섭(대우건설기술연구원), 김선주(대우건설기술연구원)

경험적 동상민감성 지수 결정을 위한 실내실험법
진현우, 이장근, 유병현(한국건설기술연구원)

미생물에 의한 점토 침강 촉진에 대한 실험적 연구
주현우, 권태혁, 김형섭(한국과학기술원)

16:30~18:00 [학생세션 2] 터널 및 지반굴착

세미나실 5

좌장 : 구태서 교수 (건국대학교)

C.I.P공법의 우각부 안정성 증대를 위한 보강방안 연구
고명상, 김영상(전남대학교)

지반붕괴 원인분석을 통한 지반굴착 안전관리 향상 연구
박지원, 김영상(전남대학교)

이중노즐 연마재 워터젯 시스템을 활용한 화강암 천공성능 분석
박준식, 차현중, 오태민(부산대학교)

EPB Shield TBM 스크류 컨베이어 축소모형을 통한 컨디셔닝된 시료의 배토 특성평가
이동준, 황병현, 배석일, 최항석(고려대학교)

딥러닝 기반 균열 검출 기법을 통한 수압파쇄 균열 형상 분석
박지민(연세대학교), 김광엽(한국해양대학교), 윤태섭(연세대학교)

Grad-CAM을 사용한 딥러닝 기반 암판정 모델 성능의 정성적 평가
서완혁, 윤태섭(연세대학교)



세션세부일정 2023.03.23.(목)

09:00~10:30 [철도지반연구회] 철도지반 구조물 설계 및 유지관리 연구동향

세미나실 1

좌장 : 오정호 교수 (한국교통대학교)

철도비탈면 기준 개정 이력과 비탈면 보호공 선정 기준 개정 방향
최찬용(한국철도기술연구원)

철도교량 기초의 한계상태설계 기준 적용 연구
김성렬(서울대학교)

콘크리트궤도 암성토 잔류침하 거동과 침하억제 기술 개발
최영태(한국철도기술연구원)

암반 취약화를 통한 로드헤더 굴착효율 향상방안 연구
김형렬(에스코컨설팅)

09:00~10:30 [지반역학및불포화지반기술위원회] 스마트 지반공학을 위한 지반역학 및 불포화지반 연구 동향

세미나실 2

좌장 : 주진현 교수 (한국과학기술원)

메타분석 기반의 지능형 다짐품질 데이터 특성 평가
백성하(한경국립대학교), 김진영, 김지선, 조진우(한국건설기술연구원)

지반공학을 위한 디지털 트윈 시뮬레이션: 최근 연구 경과
주진현, 자오이동, 강재우, 박상준, 김대희(KAIST)

수치해석 기반 카르스트 지형 싱크홀 안전도 평가
남부현, 박경원, 김주훈(경희대학교)

소수성 지반재료의 혼합율에 따른 모세관 장벽의 차수성능에 관한 연구
김병수(단국대학교)

09:00~10:30 [일반세션3] 터널 및 지반진동

세미나실 4

좌장 : 광동엽 교수(한양대학교)

도시철도 2층 터널의 기획 및 적합성평가 연구
김준모(㈜KTIM)

EPB TBM의 공기 산정을 위한 시뮬레이션 모델 개발
이재원, 강한별, 정재훈, 신영진(현대건설 기술연구원)

신뢰성 있는 계측 빅데이터 구축을 위한 실시간 계측데이터의 의미 신뢰도 평가 방법 개발
박형춘, 오현주(충남대학교), 광상신, 최민준, 장동건(한국수력원자력)

댐의 계측 빅데이터 구축을 위한 손실 데이터 복원 방법 개발
박형춘, 오현주(충남대학교), 광상신, 최민준, 장동건(한국수력원자력)

광대역 지반운동 시뮬레이션과 상시미동 표면파 분석을 활용한 낙동강 삼각주 퇴적층의 액상화 평가
정석호, 오준수(창원대학교)



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference



3차원 수치해석을 통한 얇은기초 건축물의 액상화 피해평가

이상운, 이진선(원광대학교)

09:00~10:30

[학생세션 3] 지반환경

세미나실 5

좌장 : 정성훈 교수 (국립순천대학교)

일라이트 함량이 모래-일라이트 혼합토의 종방향 분산성에 미치는 영향

양수빈(고려대학교), 원종목(울산대학교), 마영훈, 김상우, 최항석(고려대학교)

이산화탄소 하이드레이트 형성을 고려한 해저 지반 내 이산화탄소 주입 시 흐름 경향의 수치 해석적 연구

이도연, 강철환, 조계춘(KAIST)

미생물에 의한 탄산칼슘 고결화로 인한 식물 생장 저해에 대한 예비 실험

무하마드 나키브 나와즈, 김태영(순천대학교), 도진웅(경상대학교), 정성훈(순천대학교)

음이온성 계면활성제를 활용한 초임계 이산화탄소 주입 성능 평가

강석구, 정종원(충북대학교)

Review and evaluation of Porosity Rate Model (PRM) for highly frost susceptible soils.

Gong Zheng, 이장근(한국건설기술연구원), 고규현(금오공과대학교)

열적-젤화 바이오폴리머 처리 시료의 수리역학적 특성

유재은, 정종원(충북대학교)

MICP에 의한 모래 표면처리 시 문제점과 평가 방안

김소정, 도진웅(경상국립대학교)

FBG 센서를 이용한 나선기둥형 지열교환기의 온도변화감지 연구

황득탕, 덩호우바, 김영상(전남대학교)

10:50 ~ 12:50

[지반조사기술위원회] 지반조사와 인공지능

세미나실 1

좌장 : 김병민 교수 (울산과학기술원)

전기비저항탐사와 RMR의 딥러닝 기반 데이터 중합 기술

류동우(한국지질자원연구원), 김일민, Moslem Shokrolahi(퀸즈대학교), 권지희(한국지질자원연구원), 김기석(㈜희송지오테크)

연약대 파악을 위한 기계학습 기반 전기비저항 역산 모델

류동우(한국지질자원연구원), 윤대웅(전남대학교), 권지희(한국지질자원연구원)

머신러닝 기반 한국 및 일본 전단파속도 예측 모델 개발

김지송(울산과학기술원), 강재도(서울기술연구원), 김병민(울산과학기술원)

기계학습을 이용한 지층 주상도 결정

곽동엽, 허기석(한양대학교)

지반 빅데이터를 이용한 머신러닝 기반 3차원 지하공간모델링

김한샘, 선창국, 조형익, 이문교(한국지질자원연구원), 지윤수(한국국토정보공사)

머신러닝 기반 지반 침하 예측

남부현, 박경원, 김주훈(경희대학교)



10:50~12:50 [학생세션 4] 지반조사

세미나실 2

좌장 : 홍원택 교수 (가천대학교)

새만금 준설토의 상대밀도에 따른 최대전단탄성계수 특성에 관한 연구
김영상, 김민태, 윤보영, 이우진(고려대학교)

전달에너지 측정이 가능한 TDR 센서 결합 등적 콘 관입 장비 개발 및 적용
박근우, 김남선, 유영근(고려대학교), 김상엽(건국대학교), 이종섭(고려대학교)

생체다당류 함유가 흙의 전기저항에 미치는 영향에 대한 실험연구
염준혁, 김기윤, 김시훈, 이소정, 장일한(아주대학교)

생체다당류 함유 흙의 열전도도 특성에 대한 실험연구
이휘재, 김기윤, 이해진, 이소정, 장일한(아주대학교)

압밀계수와 2차압축지수를 이용한 저소성 실트의 선행압밀압 평가
류정현, 김인현, 송영우, 김영훈, 정충기(서울대학교)

매립형 탄성파 모니터링 장비를 이용한 비다짐 성토층의 상대밀도 추정
김남선, 박근우, 유영근, 한우진(고려대학교), 박정희(인천대학교), 이종섭(고려대학교)

다짐도에서 원위치 강성 분석기와 동평판재하시험기의 탄성계수 비교
김동주(고려대학교), 김상엽(건국대학교), 이종섭(고려대학교), 손동건, 변용훈(경북대학교)

콘관입시험을 통한 모래질 지반의 K_0 평가법 비교분석
남동건, 윤종혁, 이지영, Mendoza Galan Aaron Zoe, 강승호, 이준환(연세대학교)

모형 토조를 이용한 평판재하시험과 동평판재하시험의 지반반력계수 분석
윤도균, 김채민(경성대학교), 김낙영, 도종남(도로교통연구원), 최용규(경성대학교)

공동탐지에 대한 지표투과레이더의 A-Scan 데이터를 이용한 해석
김지훈, 박민지, 윤희정(홍익대학교)

10:50~12:50 [학생세션 5] 기초 및 연약지반

세미나실 4

좌장 : 장준봉 교수 (동아대학교)

수정된 압밀실험기를 이용한 국산 점토의 열-역학 체적거동에 관한 연구
최경식, 응우옌 콩 한, 김영상(전남대학교), 강경오(광주대학교)

현장타설말뚝 결합유형에 따른 공대공 초음파 검층법과 전자기파 검층법의 적용 및 비교에 관한 연구
이동수(고려대학교), 박민철(백경지앤씨), 이동욱(DL건설), 안재윤(서영엔지니어링), 이종섭(고려대학교)

이미지 프로세싱을 이용한 경사형 선단보강 매입말뚝의 선단지지력 분석
김진욱, 이동수, 이종섭(고려대학교)

부분 압착된 금속성 보강재의 인발저항에 대한 실험 연구
박형빈, 백문경, 김기림, 이소정, 장일한(아주대학교)

드론라이다 계측을 통한 연약지반 성토 현장의 압밀침하분석
고석준, 홍성호, 김성렬(서울대학교)

침투 그라우팅 공법의 지반 변형 분석에 대한 2D 모형실험
Tonny, 주현우, 권태혁(한국과학기술원), 차경섭, 김선주(대우건설 기술연구원)



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference



쌍곡선법을 활용한 계측기간별 압밀도의 변화에 따른 연약지반 장기 침하량 예측
김태완, 김재홍(동신대학교)

동결 사질토의 부동수분곡선 산정 및 검증
김희원, 주민지, 고규현(금오공과대학교)

인공지능을 활용한 연약지반 침하예측
홍성호, 김성렬(서울대학교)

CLSM을 활용한 되메움의 용도별 원형 매설관거 특성 비교
한상원, 박현수, 박성완(단국대학교)

생체모사형 나무뿌리 앵커의 형상에 따른 인발거동 평가
김윤아(한국과학기술원), 전민경(한국지질자원연구원), 김현준, 권태혁(한국과학기술원),
Jason T., DeJong, Alejandro, Martinez(University of California, Davis, USA)

10:50 ~12:50

[학생세션 6] 지반진동 및 재해대책

세미나실 5

좌장 : 고규현 교수 (금오공과대학교)

열린형 사방댐 성능의 형상 효과에 관한 수치적 연구
남예은, 전예록, 임환희, 주진현, 이승래(KAIST)

지리통계 방법을 이용한 카르스트 지반재해 취약성 분석
박경원, 남부현, 정영훈(경희대학교)

고온에 따른 지하구조물 모니터링 센서의 신호 특성
박창희, 황현중(한국과학기술원), 홍창호(한국원자력연구원), 조계춘(한국과학기술원)

수치해석을 이용한 지하벽체의 동적토압에 따른 건축물의 관성 효과
Q.T.Buu Nguyen, 김성렬(서울대학교)

동해 울릉분지 해저산사태 발생 지역의 지반특성화 및 동적실험을 위한 시료 물성 설정
장동일, 곽동엽(한양대학교)

기 개발된 굴착형 터널의 지진취약도 모델 평가
양승훈, 곽동엽(한양대학교)

N-Vs 경험식을 이용한 액상화 평가
허기석, 곽동엽(한양대학교)

상시미동 HVSr 역산을 활용한 전단파 속도 주상도 결정
유병호, 곽동엽(한양대학교)

기계학습을 이용한 얇은 심도에서의 지반증폭 예측
이용국, 박두희(한양대학교)

동결토-구조물 경계면의 동적강도 예측을 위한 머신러닝 모델 개발
박상영, 황채민, 박현태, 김호중, 최항석(고려대학교)



Poster Session

기초

말뚝의 인발저항에 미치는 지중 구속압 영향 분석

유승경, 이태겸, 진석규(명지전문대학), 홍기권(한라대학교)

파형강판 암거 기초부 굴착에 따른 안정성 확보방안 도출

도종남, 황범식, 김낙영(한국도로공사)

교량 교대부 확폭시 기존 기초부 안정성 평가 사례

도종남, 황범식, 김낙영(한국도로공사)

SPPA(Smart Pile Penetration Analyzer)의 개발 및 적용

신동현, 조천환(삼성물산(주)), 정영도, 이웅준(주)포스코건설, 심재민, 강한규(주)지오맥스소프트)

사질토 지반에 근입된 바렛말뚝의 연직 변위에 관한 연구

전병한, 임대성, 배성완, 김태현, 서두원(LT삼보)

말뚝 저면 지반반력을 고려한 해상풍력 초대구경 모노파일의 수평거동 분석

박철수, 김동준, 송명준, 김봉갑(현대건설 기술연구원)

고온양생을 이용한 선단폐쇄 강관파일의 조기 양방향시험 실시 및 결과 분석

김대권, 김태녕, 양승준(비티이엔씨(주)), 정일량, 노대진, 이석봉(현대엔지니어링(주))

동재하시험을 이용한 비균일단면 콘크리트충전말뚝의 선단지지력 평가

김대권, 김태녕, 양승준(비티이엔씨(주)), 정일량, 노대진, 이석봉(현대엔지니어링(주))

대변형 수치해석을 통한 강관매입말뚝 수평 방향 지지 거동 연구

김도현(국립한밭대학교)

뒤채움 다짐조건에 따른 무조인트교량의 거동 분석

남문석(한국도로공사), 이환우(부경대학교)

최근 변경된 건축물 지하구조물 내진설계를 위한 지반응답변위법에 의한 지진토압에 관한 연구

안성율(에스와이텍), 한진태(한국건설기술연구원), 이재환(삼성물산)

사면안정

콘크리트 옹벽 하부 지반 개량방법에 대한 수치해석 연구

정영훈, 배경태, 진병무, 김태훈(대우건설 기술연구원)

토심의 변화를 고려한 불포화 비탈면의 침투 및 3차원 안정해석

이건희, 오세봉(영남대학교)

연약지반

저유동성 몰탈주입공법과 탄성파 토모그래피를 이용한 항만 방파제 하부 연약지반 보강에 관한 연구

김대현, 이광남, 서혁(조선대학교), 박경호(조선이공대학교)

Jet 그라우팅 중 지반변위 경감을 위한 지중압력 모니터링 시스템 개발

오주영, 김하영(삼성물산(주)), 민병찬(삼호엔지니어링(주)), 김정훈(고려대학교)



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference



대단면 DCM 개량체 교반을 위한 에어분사장치 개발

김하영, 김규선(삼성물산(주)), 최세진, 이민우(주)동아지질

가중 비선형 회귀 쌍곡선법의 가중치 부여 방식에 따른 침하 예측 정확도 비교

곽태영(한국건설기술연구원), 우상인(인천대학교), 이주형(한국건설기술연구원)

A Physics-inspired Electrical and Thermal Conductivity Data Analysis of Seabed Sediments

Emmanuel Ike(Chonnam National University), Junghee Park(Incheon National University), Gyeongso Kang(Gwangju University), Changho Lee(Chonnam National University)

지반굴착

수치해석을 통한 연약지반 굴착을 위한 플로팅 흙막이 시스템의 거동 평가

송영훈, 송명준, 김동준, 김봉갑(현대건설 기술연구원)

지반침하 정보 관리 체계 개선 방안

김정환, 이재환, 이영석, 최호(서울기술연구원)

지반조사

이암지반 출몰지역에서 도로건설을 위한 개량지반의 지지력 평가 사례

도종남, 황범식, 김낙영(한국도로공사 도로교통연구원)

CRS와 표준압밀시험에 의한 층상점토의 압밀특성 연구

전종철, 양경진, 김수빈(대진대학교), 김종철(주)무진이엔씨, 김찬기(대진대학교)

공항 활주로 지반 공동 탐사를 위한 GPR 시스템: I. 시스템 개발

정희영, 최희길, 박범찬(인천국제공항공사 공항산업기술연구원), 전호철(주)레이다앤스페이스, 조남현(인천국제공항공사 공항산업기술연구원)

공항 활주로 지반 공동 탐사를 위한 GPR 시스템: II. 현장 적용

조남현, 김현중, 권성구(인천국제공항공사 공항산업기술연구원), 전호철(주)레이다앤스페이스, 정희영(인천국제공항공사 공항산업기술연구원)

지반IT융합

벤토나이트 완충재 내 무선통신 가능성 확인을 위한 예비실험

홍창호, 김진섭, 김지원, 이민형, 김종현(한국원자력연구원), 이주현(엠원인터네셔널)

PHC 말뚝의 표면에 부착된 광섬유 센서를 이용한 하중전이 분석

김윤상(주)씨엠코리아, 김기평, 박용철(유진이엔씨(주)), 오순옥, 김주희(주)연

스마트 앵커를 이용한 긴장력 측정에서 온도 영향

서민성, 김용현, 서명우(KT인프라DX연구소), 김윤상(주)씨엠코리아

광섬유 분포형 센서를 이용한 스마트 앵커

김용현, 서민성, 서명우(KT인프라DX연구소), 김윤상(주)씨엠코리아

급경사지 상태 모니터링을 위한 IoT 계측센서 개발

김영석, 최현준(한국건설기술연구원), 정기연, 이태훈(주)한림기술

터널

축진제에 의한 내화재의 화재저항성 차이에 대한 실험적 연구

최순옥, 장수호, 강태호, 이철호(한국건설기술연구원)



지반신소재

유류 오염물 차단을 위한 반응재료의 배합 조건에 따른 분광정보의 변화
홍기권, 여재용, 정덕윤(한라대학교), 박정준(인천대학교), 이기철(유씨아이테크(주))

댐제방

휴대용콘관입시험기를 이용한 농업용저수지 제방 지반정수 추정
허준(한국농어촌공사 농어촌연구원), 봉태호(충북대학교), 허건, 강병윤(한국농어촌공사 농어촌연구원), 손영환(서울대학교)

필댐의 안전진단등급 평가법 개선을 위한 퍼지논리 적용
유찬(경상국립대학교), 허준(한국농어촌공사 농어촌연구원), 정경식(에스텍컨설팅그룹), 임건휘(경상국립대학교)

순환자원을 재활용한 지반개량재의 배합 설계를 통한 하천 비탈면 보강에 관한 연구
조대성, 서세관, 박수현((주)지안산업)

재해대책

집중호우로 인한 비탈면 피해 사례 분석
황범식, 이상래, 이강현, 유병옥, 김낙영(한국도로공사 도로교통연구원)

지반진동

모형 모래지반에서의 콘 관입저항력과 전단파속도의 상관관계
김대현, 정수근, 서혁, 김용(조선대학교)

암반 부지의 공간적 변이성에 따른 지반운동 비상관성 평가
이동연, 박두희(한양대학교), 이용희, 김학성, 박정선(한국수력원자력 중앙연구원)

에너지플랜트

다절점 트러스 구조 형식의 토류공법 소개
양태선(김포대학교), 김형남((주)삼보지반기술)

나선형 원판을 이용한 기성 파일공법의 지지력 개선
김형남((주)삼보지반기술), 양태선(김포대학교)

압축 벤토나이트 블록의 비파괴 물성 및 역학 물성 평가
이민형, 김지원, 홍창호, 김진섭(한국원자력연구원)

지하대공간 복합플랜트 실증 적용을 위한 파이프랙 모듈 해석 연구
김세원(한국건설기술연구원), 이상준(엔츠이앤씨), 김영석(한국건설기술연구원)

지반역학 및 불포화지반

A new numerical simulation technique for evaluating frost heave behavior under a variety of heterogeneity of levels of frozen soil
Van-Hoa Cao, 고규현(금오공과대학교)

오일 파이프라인이 매설된 유기질 지반의 동결·융해 거동에 관한 수치해석적 연구
최현준, 김세원, 김영석(한국건설기술연구원)



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference



지반환경

오염물 흡착에 의한 흙 입자 표면의 소수성 조건이 습윤성에 미치는 영향

홍기권, 이상민(한라대학교), 박정준(인천대학교), 이기철(유씨아이테크(주)), 유승경(명지전문대학), 최충락((주)케이씨아이)

유류 물질의 차단을 위한 스마트차수재의 시공법 개발

이기철, 이준원, 정상원, 김기성(유씨아이테크), 박정준(인천대학교), 홍기권(한라대학교)

지반 건설기준 관련 민원 현황 분석

이승환(한국건설기술연구원)

토양수분과 지구물리탐사를 이용한 다짐도 변화에 관한 실험적 연구

고대홍, 김성욱, 최은경((주)지아이 지반정보연구소), 조진우, 김진영(한국건설기술연구원)



학생 Poster Session

기초

이음 PHC말뚝의 성능에 관한 실험적 연구
박광윤, 권오균, 양준모(계명대학교)

물질점방법을 통한 얇은기초 인발거동의 수치해석연구
김경선, 구교영, 한재인, 전수원엽(서울대학교), 함경원(한국전력연구원 차세대송변전연구소), 김성렬(서울대학교)

사면안정

수치해석을 통한 낙성방지울타리에 작용하는 에너지분석
김희수(강원대학교), 황영철(상지대학교), 진현우(진성컨설턴트), 김상윤, 반호기(강원대학교)

지반조사

TDR 시스템을 이용한 그라우팅재의 유전율 평가
전민우, 조현묵, 홍원택(가천대학교)

지하공동부 규모 평가를 위한 동적콘관입기 개발
조현묵, 전민우, 홍원택(가천대학교)

지반IT융합

딥러닝을 이용한 시추코어 이미지 기반 지반 물성치 추정에 관한 연구
김예진, 윤태섭(연세대학교)

광역부지 공간보간 시 대상영역 분할 크기에 따른 보간 신뢰성 평가
정택규(서울대학교), 김한샘(한국지질자원연구원), 김민기(서울기술연구원), 윤형석, 정충기(서울대학교)

데이터 분석 기법을 이용한 액상화 취약성의 비지도식 확률적 평가 기법
구경모, 신현재, 김현기(국민대학교)

터널

터널 굴진면 전방 이상대 예측을 위한 전기비저항 탐사 기반 최적화 모델 개발
강민규, 윤여명, 권기범, 최항석(고려대학교)

딥러닝 알고리즘을 통한 터널 GPR 이미지 내 강지보공 탐지
배병규, 안재훈(부산대학교), 정현진, 유창균(국토안전관리원)

머신러닝 기법과 회귀분석을 이용한 TBM 굴진을 예측 연구
홍주표, 박세진, 황지혜, 강윤성, 고태영(강원대학교)

병렬터널 동시굴착에 따른 얇은기초와 주변지반의 거동
조현준, 김수빈, 이용주(서울과학기술대학교)

터널 세그먼트 배면의 공동 탐지에 대한 수치해석적 연구
황채민, 황병현, 양승훈, 최항석(고려대학교)



2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference



지반신소재

다짐에너지 변화에 따른 제강슬래그 입자파쇄의 영향

김효찬, 이세찬, 윤수호, 강정구(광주대학교), 김영상, 이창호(전남대학교), 강경오(광주대학교)

제강슬래그 처리토의 강도 활성화를 위한 최적 배합비 결정

이세찬, 김효찬, 고건욱(광주대학교), 장규리(전남대학교), 강정구(광주대학교), 이창호, 김영상(전남대학교), 강경오(광주대학교)

지반진동

반복삼축압축시험을 활용한 지반의 소성지수에 따른 액상화 특성 평가

장채운, 류시원, 파리하, 이정윤, 정종원(충북대학교)

지반 액상화에 따른 교량기초의 지진거동에 관한 연구

황병윤, 황태훈, 김성렬(서울대학교)

지반역학 및 불포화지반

포화도에 따른 모래와 타이어칩의 열전도도 변화 비교 연구

오지석, 노희범, 추현욱(한양대학교)

지반환경

EICP 공법을 활용한 황산염 농도 저감

김정훈, 김대현, 윤태섭(연세대학교)

재부착 효과가 모래-점토 혼합토의 세립토 이탈현상에 끼치는 영향에 대한 연구

최용준(고려대학교), 원종목(울산대학교), 양예림, 최항석(고려대학교)

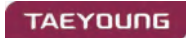


학술발표회 실행위원

대회장	정문경(한국건설기술연구원)
총괄위원장	김영욱(명지대학교)
실행위원장	윤태섭(연세대학교)
총무	추현욱(한양대학교)
논문	추현욱(한양대학교), 고준영(충남대학교), 권태혁(한국과학기술원), 윤형구(대전대학교), 김병민(울산과학기술원), 정연종(서울기술연구원)
행사	박종식(한화/건설), 양정훈(이도가건설턴트), 유영규(금호건설)
홍보	함희원(한화/건설), 최재경(디엘이앤씨)
평가	고규현(금오공과대학교), 변용훈(경북대학교), 이준규(서울시립대학교)
사무국	강현욱, 박소영, 조예금, 이소민



 2023 봄학술발표회 광고 협찬사 (금액별 가나다 순)

 태영건설 태영건설	 현대건설 현대건설	 HJ 중공업 HJ중공업
 디앤아이한라 디앤아이한라	 KCC 건설 KCC건설	
 금광기업(주) 금광기업	 나다건설 · 비엘 나다건설 · 비엘	 남양건설(주) 남양건설
 대우건설 대우건설	 DODAM 주 도담이앤씨 · 주 도담개발 도담이앤씨	 Dong Myeong Engineering Consultants 동명기술공단
 동부건설 Dongbu Corporation 동부건설	 롯데건설 롯데건설	 (주)삼보기술단 삼보기술단
 수성엔지니어링 수성엔지니어링	 쌍용건설주식회사 쌍용건설	 SYTEC 에스와이텍
 에스텍컨설팅그룹 에스텍컨설팅그룹	 코오롱글로벌(주) 코오롱글로벌	 포스코이앤씨 포스코이앤씨
 (주)한화/건설 한화/건설	 (주)희송지오텍 희송지오텍	 GS 건설 GS건설
 SK 에코플랜트 SK에코플랜트		



 2023 봄학술발표회 광고 협찬사 (금액별 가나다 순)



(주)브니엘컨설턴트
Vniel Consultant Co., Ltd.

브니엘컨설턴트



(주)신명건설기술공사

신명건설기술공사



EGE EXPERT GROUP FOR
EARTH & ENVIRONMENT

지구환경전문가그룹



**JINYOUNG
CONSULTANTS**
Geotechnical & Civil Design

진영컨설턴트



 GEO EXPO 참가 업체 (금액별 가나다 순)

 나다건설 · 비엘	 대우건설	 대한지오이엔씨
 무성토건	 미래지반연구소	 베이스소프트
 석성발파건설	 신아건설산업	 씨엔에치아이엔씨
 에스와이텍	 에이엔티	 초융합 건설 포렌식 연구센터
 코탐	 포스코이엔씨	 포엠주식회사
 대심도 지하대공간 스마트 복합 솔루션 연구팀	 지하 공간 안전관리 연구팀	 한국연구재단 기초연구실 BRL(지반분야)
 DL이엔씨		

건설의 한계를 넘어서

태영의 창조본능

건설을 넘어 환경, 레저, 물류까지 태영의 가능성은 끝이 없습니다

TAEYOUNG

태영건설

종합건설부문

주거 및 도시기반시설의 앞선 역량으로
더 풍요로운 내일을 건설하다

레저부문

종합리조트부터
레이싱 서킷까지
국내 레저문화의
가치를 높인다

물류부문

첨단기술과 창조적 열정으로
앞선 물류네트워크를 구축하다

환경부문

독보적인 수처리 기술로
친환경 비전을 선보이다

*본 홍보물에 사용된 CG 및 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위해 넣은 것으로 실제와는 다를 수 있습니다.

Life Value Creator

TAEYOUNG

Design, Detail,

DESIGN

상상력의 높이로 이동하다

생각의 크기가 미래의 크기이기에
현대건설이 더 큰 상상으로 세상을 움직입니다



아인 두바이 (Ain Dubai)

현대건설이 시공한 257.5m 높이의 세계 최고 회전 대관람차

[한진중공업의 새 이름]



HJ중공업으로 불러주세요

국내 최초 철골구조 건물부터 국내 최다 공항건설 실적까지
한진중공업은 언제나 '최초'와 '최고'의 역사를 창조해 왔습니다.

이제 HJ중공업의 이름으로! 그 빛나는 역사를 토대로!
글로벌 경쟁력을 갖춘 종합건설회사로의 힘찬 도약을 시작합니다.

HJ 중공업

80년을 넘어 100년을 향한
재도약을 시작합니다

HJ는 'The Highest Journey'의 약자로 고객과 함께하는 기나긴 삶의 여정에서
최고의 만족을 선사하는 기업이 되겠다는 의지를 담았습니다. [www.hjsc.co.kr]

기업활동실 보기



FOREVER YOU

+

우 리 에 게
변 하 지 않 는
단 하나 의 기준 은
바로 당신 입 니 다



HI D&I Halla

Think Globally Act in Detail

품질우위, 완벽시공의 목표하에 뛰어난 건설기술력으로 더 좋은 삶을 위한 가치를 창조해가는 KCC 건설.
KCC건설은 사회간접자본인 고속도로에서 그랑, 철도, 터널, 댐, 항만, 지하철, 도로에 이르는 광범위한 공사를 완벽하게
수행해왔습니다. 산업발전의 한 축을 굽고 있다는 자부심으로 더욱 세련고 동요로운 대한민국을 건설하겠습니다.

KCC KCC건설



자연스럽게, 금강

인간도 자연의 일부라는 낮고 겸허한 자세로
자연과 인류는 영원히 공존해야 한다는 신념으로
우리 세대의 편리함보다는 다음 세대의 쾌적함을
먼저 생각하겠습니다

자연을 생각하는 그린테크 **금광기업**

BIEL



<http://biel.kr/>
ekim@biel.co.kr

터널공사 안전관리 솔루션



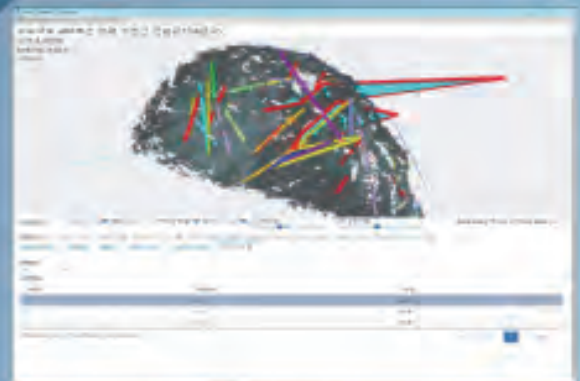
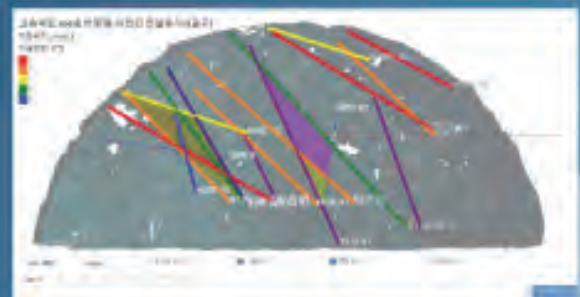
현장 수집자료를
서버로 전송
AI서버에서
데이터 분석



주식회사 나다건설
(Tel) 02-539-3857
(Fax) 02-567-3857
강남구 언주로 542 11층

Safe-T

터널 낙반사고 방지를 위한 디지털 페이스 맵핑 시스템



불연속면의 정보 추출

Safe-T는 자동으로 굴착면의 절리를 인식하고, 개별 절리의 주향, 경사값을 도출합니다. 추출된 절리들의 폐합면을 추출하고 Key Block 여부를 판단합니다. Key Block의 안전을 산출을 위한 입력자료를 생성하고, Block Theory 기반의 안전율을 계산합니다.

특허등록 제10-2357109호



기업 최고의 영예인
금탑산업훈장 수상

HuTon
www.hutonapt.com

65년 전통의 남양건설

믿음과 신뢰로 성실시공에
최선을 다하겠습니다.



여수 경도대교



남양건설 가족회사 : 남진건설, 남양정보기술, 광주매일신문

www.namyang.co.kr | 나주본점 : 전남 나주시 예향로4073 대표전화 : 061-334-1031 | 광주사무소 : 광주 북구 경양로170 대표전화 : 062-231-1000



우리는 지금도 미래를 짓고 있습니다

Great Possibility

New Technology

기술의 힘으로 미래를 개척합니다

TUNNEL
SUBWAY
GEOTECH
BRIDGES



항만 구조물
연약지반 개량
수자원 및 환경시설
터널 및 지하공간
교량설계

DODAM

|주|도|담|이|엔|씨 · |주|도|담|개|발

<http://www.dodamenc.co.kr>

인 천 : 인천 남동구 예술로 192번길 40 새마을회빌딩 4층

TEL. (032)428-4770 / FAX. (032)421-4450

안 양 : 경기 안양 동안구 학의로268 안양메가밸리306/317호

TEL. (031)420-4770 / FAX. (031)420-4450



Human Life Innovation Engineering

사람을 위해, 사람을 우선 생각하며
사람의 삶을 위한 엔지니어링

사업분야

물 · 도시 · 철도 · 도로교통 · 해외개발 · 건설사업관리 등



대한민국을 아름답게 하는 힘 - 동부건설



아시아 최대 규모의 국립중앙박물관
한강에서 가장 아름다운 다리로 손꼽히는 청담대교
친환경 쓰레기 소각장 동부권 광역자원회수시설

그 이름만으로도 대한민국의 자랑이 되는 건축물들이 있습니다.
그리고 그 중심에 동부건설이 있습니다.

창의적인 사고와 열정, 신뢰를 바탕으로 국내외 세계를 무대로
나아가는 동부건설은 보다 편리하고 풍요로운 우리의 삶을 위해
토목, 건축, 플랜트, 개발 분야에서 혁신을 이끌어가고 있습니다.

앞으로도 동부건설은 고객을 위한 최고의 서비스와 기술력으로
최고의 가치를 창조해 가며 대한민국의 건설산업을 이끌어 가겠습니다.



동부건설

롯데건설

모든 사람이 꿈꾸는 내일 롯데건설이 함께 합니다

가던 길만 가는 기업은 가던 길만입니다

가치 없는 길을 가는 기업이 있기에
꿈 같은 미래도 가능하지 않을까요?

관광, 유통, 주거시설은 물론
보육, 플랜트, 해외분야까지-

롯데건설은 꿈을 현실로 만들기 위해
다른 사람들 보다 먼저 시작하고 있습니다

Think New, Go Global



〈플랜트사업〉 울산유화사업



〈주거사업〉 롯데하이움



〈건축사업〉 롯데월드타워



〈REDA사업〉 신정동아파트

〈주거사업〉

영도동고층주거지정착으로 2012.10.16. L-비 25.3m의 도계(도부신방역시 기안 제 56호)

30th
ANNIVERSARY

삼보기술단 창립30주년

안전하고 편리한 세상
행복을 플레이하다



LET'S
PLAY

행복을 위한 기술, 즐거운 세상을 만든다

교통인프라 · 환경사업 · 국토개발 · 사업개발 · 감리 · 지하안전영향평가

SOOSUNG
ENGINEERING & CONSULTING

지속성장하는 글로벌 엔지니어링 기업



CHALLENGE

"엔지니어링기술로 사회인류행복에 공헌"하고자 하는 비전 실현을 위해
열정,도전을 최상위 가치로 끊임없는 혁신을 시도해 나갈 것입니다.
[1991~2020년 연평균 성장률 16%/년, **세계 203위**]

5대 다국간 은행 사본 석권, 국내 최초 ISO19011인증



업계최고 기술력 보유



TECHNOLOGY

최상의 기술력 제공을 목표로
기초자료 조사 및 데이터 수집기술, 터당성검토와 기본계획기술,
상세설계와 건설사업관리기술, 유지관리와 모니터링 기술을 포함하는
TOTAL SOLUTION PROVIDER를 지향하고 있습니다.
[2020 도로,구조,지반,철도 기술제안 단거 7개사업 석권]

업계최대 교육프로그램



EDUCATION & TRAINING

업계최대의 교육/훈련프로그램으로 구성원들과 동반성장을 추구합니다.

[세미나, 직무교육, 리더십교육, 인문학/소양교육, 글로벌 영어교육..]

<수성의 다양한 교육 프로그램 - 직무교육 : 128종(매달, 부서별 총 50종) / 년>

- 승진자교육(1회)
- 해외파견자교육(수시)
- GIS교육(2회, 반기)
- 워크숍(상반기, 하반기) (2회, 반기)
- 글로벌 영어교육(2회, 반기)
- 인문학 교육 4회(분기)
- BIM교육(기본교육 1회, 심화교육)
- 드론교육(2회, 반기)

No1. 스마트 엔지니어링 기업



COOPERATE

엔지니어링 기술과 타분야 기술을 통합하는 창의적인 협업 플랫폼으로
언제, 어디서나, 누구나 연결할 수 있는 엔지니어링 서비스를 제공합니다.
[엔지니어링기술 + GIS, 드론 융합 플랫폼, 사업 전과정 관리 협업플랫폼..]

No1. 워라벨 기업



TOGETHER

"상생협업" 비전목표실현을 위해 구성원들에게 다양한 공유 기회를 제공하고
있으며, 상시적으로 멤버들의 열정을 자극할 수 있는 자발적 참여를 장려하고
있습니다.

[동반대회, 한마음 체육대회, 학구대회, 직무제안, 기술대전, 이달의 수성인..]

수성워너스클럽
(문정동 사육)



INNOVATIVE 수성
SMART 수성
GLOBAL 수성

인적 기술적 무결점으로 최고의 기술력을 제공하여
사회와 인류행복에 공헌합니다.



Who made it?

어떻게 지었을까? 누가 지었을까?
아홉 손을 잡은 소년과 소녀가 환호성을 지릅니다
배낭을 멘 학생들은 추억을 남기기 바쁩니다
싱가포르의 새로운 상징이 된 세계적 랜드마크-
나는 지금, 세계인의 가슴에 새겨지는
더 큰 대한민국을 보고 있습니다



21세기 건설의 가적

마리나 베이 샌즈 호텔 (싱가포르)

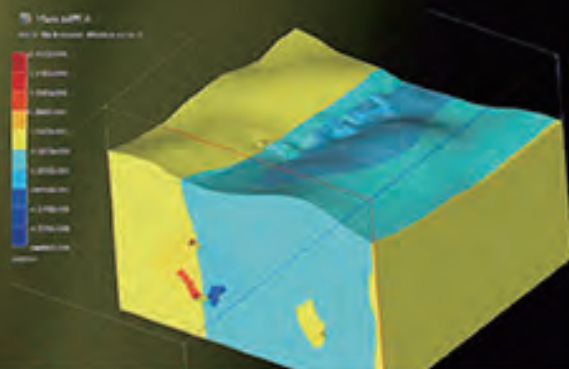
스카이 파크를 포함한 지상 57층 3개동 총 2,511 객실 규모 - 전용건물은 피사의 사탑보다 10배, 최대 52도 기울어진 현존하는 최고 난이도의 건축물을 완벽하게 시공함으로써 대한민국의 위상을 세계에 알렸습니다.

해외 고급건축 시공실적 1위 기업

S쌍용건설

adsol.co.kr

AUTO DESIGN SOLUTION PLATFORM



프로젝트와 파트너스의 만남 수치해석플랫폼

플랫폼 소속 파트너스는 각 프로젝트의 요구에 신속하게 부응하여 20개 카테고리의 해석을 경제적 비용으로 수행합니다.

프로젝트에게는 신속성과 경제성을, 소속 파트너스에게는 안정성과 신뢰성을 보장합니다.

프로젝트와 파트너스를 모두 만족시키는 **AUTO DESIGN SOLUTION PLATFORM!**



ADSOL에서 제공하는 해석 및 설계서비스

■ 지하안전영향평가 해석2차원, ■ 지하안전영향평가 해석3차원, ■ 사면안정해석(slope/w, seep/w), ■ 터널안정성해석 2차원(연속체), ■ 터널안정성해석 3차원(연속체), ■ 터널개착터널라이닝설계(2차원), ■ 터널개착터널라이닝설계(3차원), ■ 터널안정성3차원(연속부, 교차부), ■ 터널안정성3차원(연속부, 갱구부), ■ 말뚝기초부재력검토: fp 검토, ■ 말뚝기초안정성검토(3차원), ■ 건축슬라브 SDS해석, ■ 건축구조물해석(RC, 철골) 단일구조물, ■ 가시설굴착해석(탄소성보), ■ 터널내화검토, ■ 터널특화해석(지하수연동, 열차진동), ■ 지반분역특화(3차원지진동해석), ■ ModFlow해석



에스와이텍

문의 : 02-3437-6423 syahn@sytec.co.kr

미래를 설계하다

‘에스텍컨설팅그룹’은

축적된 지반분야 기술력과 차별화된 컨설팅 서비스를
통해 최선을 다하는 토목설계 전문회사입니다.

지반·구조 설계

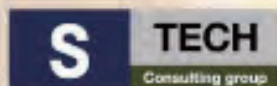
지반조사 및 현황측량
지하굴착흙막이 설계
기초설계 및 적용공법
비탈면안정 및 보강공법

연구 개발

굴착분야 기술개발 지원
국가기관 연구개발 참여
특허출원업무 지원
신기술신공법 등록업무 지원

계측·안전 진단

지하굴착 계측(수동·자동)
지하철 계측(유지관리)
암반 FaceMapping
구조물 안전점검(유지관리)



Tel : 02-717-5784
E-mail : stech@s-tech.co.kr
<http://www.s-tech.co.kr>

(주)에스텍컨설팅그룹

Global Biz. Organizer

상상의 한계를 넘어
고객의 미래가치를 실현해가는 코오롱글로벌
모든것을 새롭게 다르게 변화시켜가는 기업
무한한 가능성을 창조하는 기업

코오롱글로벌이 더 큰 세상을 열어가겠습니다.



Sustainability Management

상상을 현실로 만드는 스마트 기술

건설의 전과정에

BIM, 가상시공, IoT, Big Data, AI 등
스마트 기술을 전목시켜 건설산업의
패러다임을 바꿔 나가고 있습니다.

편리한 삶을 실현하고 미래를 앞당기는
스마트 컨스트럭션의 무한 가능성을 통해
더 효율적인, 더 완벽한, 더 안전한
건설현장을 만들겠습니다.



포스코건설이 만드는 스마트 컨스트럭션의 미래

4

5D 기반 EPC 통합솔루션

- Big Data 기반 엔지니어링
- 엔지니어링 통합관리 시스템
- 5D 기반 공사관리 시스템

5

영상해석 기반 고품질 시공

- Big Data 기반 시공품질 관리
- 적외선 영상 활용된 고품질 시공
- AI 기반 품질 진단/예측 시스템

6

BIM, AI 기반 Virtual Construction

- BIM/IOT 활용 프로세스 혁신
- BIM/Smart Device 운영환경

1

스마트 다상

- 무선 IoT 홈네트워크
- AI 음성인식 기반 대화형 스마트홈
- AI 기반 세대 자동제어 솔루션

2

스마트시티

- 도시재생형 스마트시티
- 맞춤형 스마트시티

3

AI 기반 하수처리시설

- 시뮬레이션 활용 설계 솔루션
- IoT 기반 운영 솔루션
- AI 기반 수처리 시설 O&M

7

실시간 안전 통제/예방

- IoT 기반 실시간 현장 통제/관리
- 영상해석 기반 상황인지/사건제발
- AI/Big Data 활용 사고 예지/예방

8

Smart기술 기반 시공 자동화

- 드론/IOT 활용 전위 작업 자동화
- Big Data 기반 시공 자동화
- 3D 프린팅/AI 기반 강바 무인화

9

진동/소음 예지보전 솔루션

- AI 기반 시공진동/소음 관리
- Big Data 기반 O&M 통합 솔루션

FORENA

나의 취향이 넓은 집

포레나에서 따로 또 같이
누리는 모든 공간이
우리 집이니깐요

나의 취향이 넓은 집
FORENA



FORENA는 스웨덴어로 '연결'을 뜻하며 '사람과 공간의 연결'을 통해 새로운 주거문화를 만들겠다는 (주)한화/건설의 의지를 담고 있습니다.

나의 행복이, 안심이, 취향이 넓은 집
FORENA

품질경영시스템 인증기업 (ISO 9001:2015)
환경경영시스템 인증기업 (ISO 14001:2015)
안전보건경영시스템 인증기업 (ISO 45001:2018)
INNO-BIZ 인증기업
MAIN-BIZ 인증기업
E-mail : hsgeotek1@naver.com

 (주)희송지오텍
www.hsgeo.com



보이지 않는 곳까지 먼저 보겠습니다!

땅 속의 보이지 않는 곳까지 살펴,
땅 위의 안전까지 책임지기 위해
희송지오텍은 축적된 노하우와 앞선 기술력으로
끊임없이 노력하고 있습니다

사업분야

정밀지반조사(댐, 도로, 철도 및 항만, 대형구조물, 공동 및 연약대 조사)
지진장비 개발, 판매 및 유지보수 / 지진 모니터링 솔루션 제공 / 지열 에너지 및 지하수 조사
필댐 제체 안정성 평가를 위한 전기비저항 자동모니터링(방재신기술 제108호)

성남 (13209) 경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 14 (상대원동, 우림라이온스밸리 2차 A동 1505호) Tel:(02)576-3801 Fax:(031)8018-2990

대전 (34091) 대전광역시 유성구 노은동로 79번길 71 (노은동, 로얄빌딩 6층) Tel:(042)488-2374 Fax:(042)488-2375



대한민국을 넘어 세계로!

GS 건설이 지구의 내일을 만들어갑니다

지구가 좋아하는 공간을 짓습니다
 사람에게 이로운 공간을 만듭니다
 우리가 살아가는 지구를 지키고
 우리의 미래를 설계하는 GS건설은
 세계 곳곳을 아름답게 바꿔가고 있습니다

Shape Our Future

▶ 세계적인 수처리업체 스페인 Inima社 인수, 담수사업 진출 ▶ 국내 최초 캐나다 Oil Sand사업 진출
 ▶ 국내 최초 석유오염토양 복원사업 진출(쿠웨이트) ▶ 베트남 호치민 나비 신도시(100만평)등 개발 사업



에코플랜트는 행동합니다. 지구와의 약속이니까.

지구를 위한 약속은
말로 끝낼 수 없죠.
SK에코플랜트는
지금 행동 중입니다.

에코에너지로 오염 물질도 제로!
순환기술로 쓰레기까지 제로!
SK에코플랜트와 함께
제로시티는 더 가까워질 거예요.

내일을 심다



Water Recycling



E-waste Recycling



수소연료전지



해상풍력



2023 Spring Geotechnical Engineering Conference

2023 한국지반공학회 **봄학술발표회 및 정기총회**

발 행 일 2023년 3월 22일

발 행 인 정 문 경

발 행 처 사단법인 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

편집·인쇄 남도기획 061) 921-9900

※ 본 책의 저작권은 (사)한국지반공학회에 있으며, 이의 무단복제를 금합니다.

2023 Spring Geotechnical Engineering Conference

2023 한국지반공학회 봄학술발표회 및 정기총회

여수엑스포컨벤션센터



찾아오시는 길



기차 여수엑스포역 하차 ● 역 앞 횡단보도 건너 직진 (도보 약 5분 거리)



버스 여수 시외버스터미널에서 시내버스 이용
● 688, 28, 89, 73, 53번(및갈매) 버스 승차 ● 동초등학교 버스정류장 하차 ● 도보 이동 (10분)



비행기 여수 공항 건너편 상곡정류장 시내버스 이용
● 32, 33, 34, 35번 버스 승차 ● 동초등학교 버스정류장 하차 ● 도보 이동 (10분)



자가용 전남 여수시 백암하길 1
주차장: 국제관 B동, 국제관 A동, 아쿠아리움 입구 주차장

참가안내(현장등록)

등록비: 정회원 100,000원 / 비회원 120,000원 / 학생 60,000원
(학술발표회 프로그램북, 중식, Coffee Break 제공)

프로그램북: 등록자에 한해 1부씩 배포



한국지반공학회
KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY