

» 광고협찬

- 1급 삼성물산(주), SK건설(주), (주)태영건설, 현대건설(주)
- 2급 계룡건설산업(주), 극동건설(주), 금호산업(주), (주)단우기술단, (주)대우건설, 동부건설(주), (주)동아지질, 두산건설(주), DL건설(주), DL이앤씨(주), 롯데건설(주), (주)서현기술단, 쌍용건설(주), CREG-(주)코템, LT삼보(주), GS건설(주), (주)KCC건설, 코오롱글로벌(주), (주)포스코건설, (주)한국지오텍, (주)한라, (주)한진중공업, (주)한화건설, Herrenknecht Asia Headquarters Pte Ltd, (주)희송지오텍
- 3급 (주)다산건설터트, (주)삼보기술단, (주)케이무스코리아, (주)케이알산업, (주)평화엔지니어링, (주)호반산업, (주)홍지이앤씨

» 조직위원회

- 위원장 조계춘(한국과학기술원)
- 기획 장수호(한국건설기술연구원), 김도훈(현대건설), 이철호(한국건설기술연구원)
- 실행 정혁상(동양대학교), 송기일(인하대학교)
- 홍보 김창용(한국건설기술연구원), 유완규(한국건설기술연구원), 박종식(한화건설), 윤지남(포스코건설)
- 재무 최창림(삼보기술단) 총회 문훈기(다산건설터트)
- 발간 박준경(대림대학교), 반호기(강원대학교) 행사 전기찬(모든디자인이앤씨), 양정훈(태영건설)

» 등록비(논문집, 중식 및 음료 포함)

구분	정회원	비회원
일반회원	80,000원	100,000원
학생회원	50,000원	60,000원

※ 논문집 별도 구입시 2만원/1부

» 오시는 길(주차는 별도 지원되지 않습니다.)



주소 : 06774 서울특별시 서초구 강남대로 27, (양재동 232 aT센터) Tel : 02-6300-1114

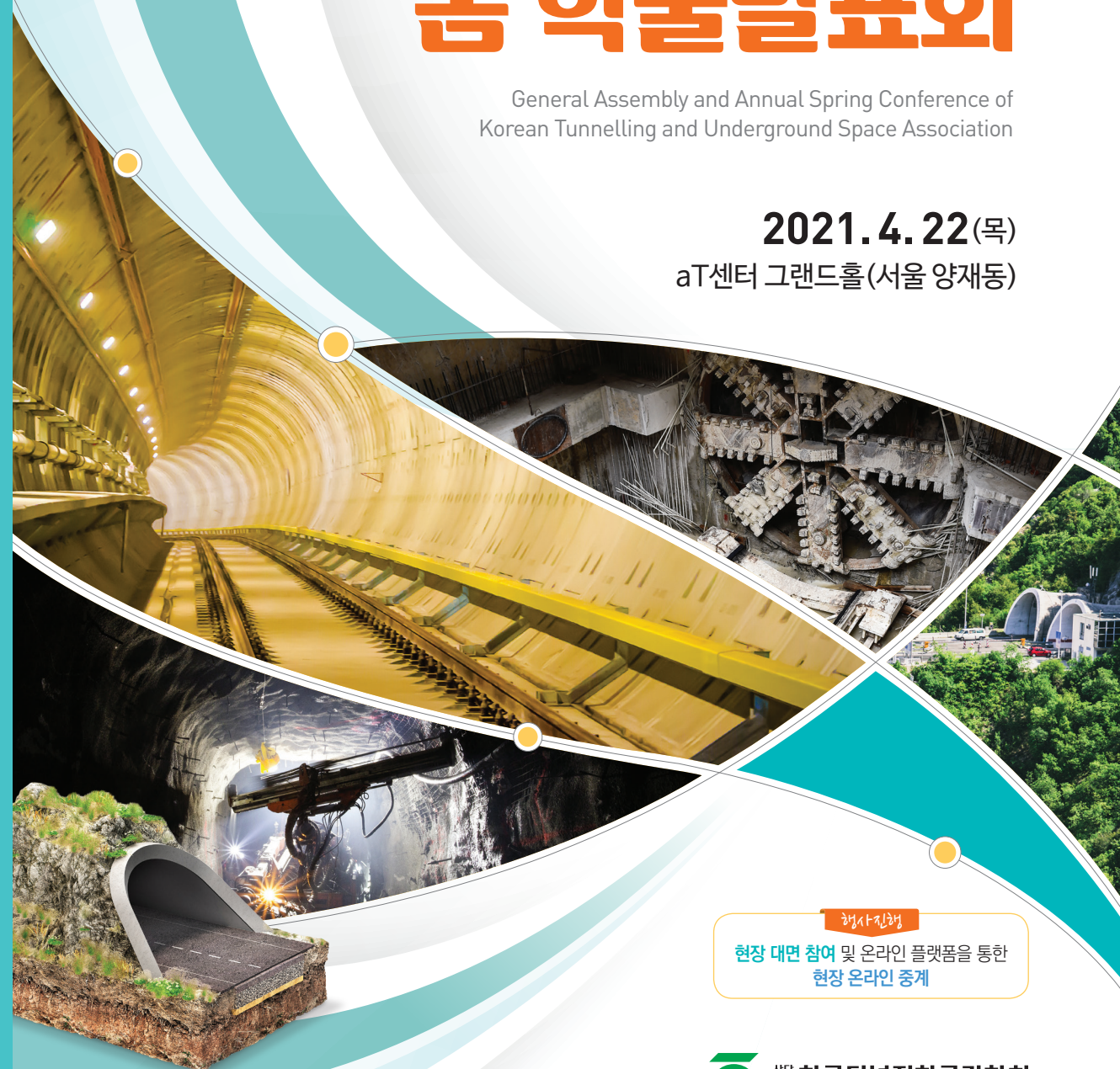
지하철 신분당선 양재시민의숲역(메인) 하차
지상 4번출구 이용 / 지하 내부 통로로 바로 연결 가능 / 2호선 강남역과 3호선 양재역에서 신분당선 환승 가능

마스크 착용자만 입장 가능

2021 한국터널지하공간학회 정기총회 및 봄 학술발표회

General Assembly and Annual Spring Conference of
Korean Tunnelling and Underground Space Association

2021.4.22(목)
aT센터 그랜드홀(서울 양재동)



행사진행
현장 대면 참여 및 온라인 플랫폼을 통한
현장 온라인 중계

Invitation 모시는 글

존경하는 한국터널지하공간 학회 회원 여러분 안녕하십니까?

COVID-19의 영향으로 국내외적으로 매우 혼란스러운 시기를 보내고 있지만, 우리는 또 새로운 봄을 맞이하고 있습니다. 계절이 바뀌듯이 혼란스러운 이 시기도 자연스럽게 지나가길 기대해 봅니다. 이런 어려운 시기에도 불구하고 우리학회의 2021년도 정기총회 및 봄학술발표회를 개최할 수 있게 된 것을 매우 다행스럽고 감사하게 생각합니다.



이번 봄학술발표회에서는 우리학회 고문이신 이상덕 교수님과 두산인프라코어 이동욱 부사장의 주제 강연을 시작으로 터널 및 지하공간과 관련된 여러 현안들을 공유할 수 있는 세션들이 마련되어 있습니다. 최근 전통적인 터널기술과 스마트건설 기술 및 인공지능과 결합된 여러 가지 새로운 시도가 이루어지고 있고, 이번 봄학술발표회를 통해서 4차산업과 디지털 기술 혁명의 시대에 우리 학회도 선제적으로 대응해 나가고 있음을 확인할 수 있는 자리가 될 것입니다. 세계적으로 어려운 시기에도 불구하고 터널 및 지하공간과 관련된 사업들과 연구 개발이 쉽 없이 진행되고 있음에 다행스럽게 생각합니다.

지난 2월에는 “터널기술강좌 - 기계화시공”을 성공적으로 마쳤습니다. 또한 한동안 편찬되지 못하고 있던 터널공학시리즈 TBM 터널 관련 이론과 실무를 이 기술강좌를 통해 정리된 내용을 바탕으로 발전시키고자 합니다. 더불어, 지난해 9월을 시작으로 실무자를 위한 무료 터널기술강좌가 매월 개최되고 있으며 이제 반환점을 돌았습니다. 올해까지 총 13회에 걸쳐 이루어지고 있는 이 기술강좌는 우리 학회가 학술진흥을 위해 부단히 노력해가고 있는 본질적인 축입니다. 또한, 11월에는 정책 포럼 및 기술위원회 발표회와 회원의 밤을 계획하고 있습니다.

우리 학회는 내년에 창립 30주년을 맞이하게 됩니다. 30주년 백서편찬위원회에서는 내년 정기총회까지 발간을 위해 애써주고 계십니다. 걸어온 길과 앞으로 나아갈 길에 대한 이정표를 제시하는 매우 뜻깊은 자리를 준비하고 있으니 회원 여러분께서 많은 지지와 성원을 보내주시길 부탁드립니다.

이번 봄학술발표회의 성공적인 개최를 위해 수고해주신 조계춘 준비위원장님을 비롯한 많은 준비위원 여러분과 경제적으로 어려운 여건 속에서도 아낌없는 후원을 보내주시신 후원사 및 회원 여러분께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다. 정상으로의 복귀를 기대하며 여러분 모두의 건강과 가내 행복을 기원합니다.

2021년 4월 22일
(사)한국터널지하공간학회 회장 이 석 원

Program 행사일정

08:45-09:20	등록	
개 회 식		
09:20-09:50	<ul style="list-style-type: none"> • 개회사: 이석원 회장 (한국터널지하공간학회) • 축 사: 이상주 장관 (기술안전정책관 / 국토교통부) 이승호 회장 (대한토목학회) 정문경 회장 (한국지반공학회) 	사회: 조계춘 (KAIST)
주 제 강 연		
09:50-10:30	주제강연 (I) 기존 터널의 단면확대를 위한 역학적 검토 이상덕 (아주대학교 명예교수)	사회: 장수호 (한국건설기술연구원)
10:30-11:10	주제강연 (II) 건설기계산업의 새 지평 - 스마트건설 이동욱 (두산인프라코어 부사장)	
11:10-11:30	휴식 및 정기총회 준비	
정 기 총 회		
11:30-12:30	정기총회	사회: 문훈기 (다산컨설턴트)
12:30-13:30	중식	
학 술 발 표 I TBM 터널 및 기계화 시공 좌장: 반호기 (강원대학교)		
13:30-13:50	KTA Tunnelling Awards (I) - "획기적인 제품 / 장비" 부문 TBM 운전-제어 시뮬레이터 장수호 (한국건설기술연구원)	
13:50-14:50	한강하저 쉴드 TBM 굴착에 따른 커터 소모량 평가 이재원*, 강성욱, 김승용, 김대영, 신영진 (현대건설)	
	축력을 고려한 세그먼트 라이닝의 성능 평가 류진우*, 방규민 (DL이앤씨), 이용준 (단우기술단), 김동석 (인터컨스텍), 임대진 (IT삼보), 문종훈 (택한)	
	암석 절삭공구를 위한 핀 온 디스크형 마모시험기 개발 및 검증 김대지* (한양대학교), 강훈 (한국표준과학연구원), 송창현, 오주영 (한국생산기술연구원), 조정우 (Colorado School of Mines)	
	지반인공동결 공법 적용을 위한 실내실험 장비 검증 진현우*, 이상근, 유병현, 신후성 (한국건설기술연구원), 고규현 (금오공대)	
학 술 발 표 II 기타터널 및 지하공간 개발 좌장: 박준경 (대림대학교)		
14:50-15:10	KTA Tunnelling Awards (II) - "혁신적인 터널건설 기술(공법)" 부문 TBM공법 변경을 통한 고성그린화력발전소 해저취수터널 건설공사 엄준원 (SK건설)	
15:10-16:10	해저터널 계획시 위험요소 극복을 위한 기술적 고찰과 설계사항 김영준*, 임구 (태조ENG), 박민수 (서하기술단), 이재성, 김주철 (롯데건설)	
	NATM터널의 반복적 막장 합몰사고 방지를 위한 정량적 막장보강 설계법 제안 장석부* (삼성물산), 송기일 (인하대학교)	
	도심 지하 교통 인프라 건설 및 운영 고도화를 위한 기술 현황 최상일, 황성필*, 공석민, 심승보, 이성원, 김창용 (한국건설기술연구원)	
	다양한 파쇄 유체별 파쇄압력, 투과도 증진 및 균열전파에 관한 실험적 연구 최준형*, 이현석 (한국지질자원연구원), 김도영, 남정현, 이대성 (동아대학교)	
16:10-16:30	휴식 / 윤리규정 동영상 상영	
학 술 발 표 III 학생 및 Young Engineers 세션 좌장: 송기일 (인하대학교)		
16:30-17:50	인공신경망을 활용한 쉴드 TBM 디스크 커터 마모 영향인자 분석 김윤희*, 홍지연, 김범주 (동국대)	
	구동형 언더커팅 디스크의 암석 절삭성능 평가 정호영 (부경대), Yudhidya Wicaksana, 김세훈*, 전석원 (서울대)	
	철도 터널 구조물의 기존 지진취약도 모델 적합성 평가 양승훈*, 광동엽 (한양대)	
	쉴드 TBM 굴착조건에 의한 지표침하의 수치해석적 평가 안준범*, 박주현, 조계춘 (KAIST)	
	음향방출음 특성에 따른 머신러닝 기반 콘크리트 시편 손상단계 평가 이종원*, 오태민 (부산대), 김현우 (한국지질자원연구원)	
17:50-18:00	학생 및 Young Engineers 세션 우수발표자 포상	
18:00	폐회선언	
		사회: 조계춘 (KAIST)