

## 광고협찬

- 1급** 계룡건설산업(주), (주)인터컨스텍, (주)케이디엔지니어링 건축사사무소, (주)태영건설, 한국철도시설공단, 현대건설
- 2급** 금호산업(주), (주)나우동인건축사사무소, 남광토건(주), 대림산업, 롯데건설, (주)삼우씨엠건축사사무소, 쌍용건설(주), 에스케이건설(주), (주)유신, (주)이제이텍, GS건설, (주)지오메카이엔지, 포스코건설, (주)한국지오텍, (주)한라, (주)해안종합건축사사무소, (주)호반산업
- 3급** 강릉건설(주), (주)경동엔지니어링, (주)단우기술단, 아주지오텍(주), (주)케미우스코리아, KR산업, (주)평화엔지니어링, 평화지오텍(주), (주)하경엔지니어링, (주)한화건설, (주)홍지이앤씨

## 준비위원회

위원장	이강주		
실행위원장	사공명		
간사	김범주		
총무	고성일, 최창림	홍보	곽창원, 정치광, 박정준
발간	문준식, 고태영, 이규필	행사	정혁상, 전기찬, 문준배

## 등록비 (논문집, 중식 및 음료 포함)

구분	정회원	비회원
일반회원	60,000원	80,000원
학생회원	30,000원	40,000원

※ 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(매현) 하차

지상 4번출구 이용 / 지하 내부 통로로 바로 연결 가능 / 2호선 강남역과 3호선 양재역에서 신분당선 환승 가능

# 2019 한국터널지하공간학회 정기총회 및 봄 학술발표회

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

- 미래지향적 지하공간 교육과 기술 -

2019. 4. 25 (목)

양재 aT 센터 그랜드홀 (5층)

# 초대의 글

존경하는 한국터널지하공간학회 회원 여러분

따뜻하고 싱그러운 4월의 봄날에 2019년 정기총회 및 봄 학술발표회를 통하여 여러분을 모시게 된 것을 매우 기쁘게 생각합니다.

최근 도시화로 인한 교통, 자원 그리고 환경문제를 해결하기 위하여 터널과 지하공간의 활용사례가 꾸준히 증가하고 있는 추세입니다. 이러한 추세에 따라 터널은 도로, 철도, 지하철에서 주요 교통의 통로로 활용되고 있으며, 수로, 전력구, 통신구 등에서는 주요 자원을 수송하는 목적으로 이용되고 있습니다. 지하비축기지는 석유와 LNG 등 자원을 저장하는 공간으로 활용되고 있으며, 양수발전소, 방사성 폐기물 처분장 및 도시생활시설 등을 목적으로 하는 지하공간의 활용이 더욱 증가될 것으로 예상되므로 향후 지하공간분야와 관련된 인재를 육성하고 기술을 개발하는 것이 매우 중요한 과제라고 판단됩니다. 이러한 여건과 시대적 요구에 부응하기 위하여 이번 개최되는 봄 학술 발표회에서는 ‘미래지향적 지하공간 교육과 기술’이란 주제로 2개의 강연 그리고 다수의 논문발표를 준비하였습니다.

“지하가 미래다-터널의 미래인재 어떻게 할 것인가?” 그리고 “지하공간 개발의 기술 동향”이란 강연을 통해서 현재 지하공간분야의 기술동향을 파악하고, 미래 지하공간분야의 인재 육성과 기술 개발에 관하여 발전적인 방향을 모색해 볼 수 있는 좋은 기회가 되기를 희망해 봅니다. 아울러, 일반 세션들을 통해서 터널과 지하공간의 최신 연구와 기술에 관련된 정보를 공유하고 지식을 축적하는 소중한 시간이 되기를 바랍니다. 학생 및 Young Engineers 세션을 통해서 차세대 연구자들과 네트워크 형성을 도모하는 소중한 장이 되었으면 합니다.

이번 행사는 우리학회의 2019년도 정기총회도 겸하고 있으므로 작년 13대 집행부가 출범한 이후 지난 1년간의 활동에 대하여 그리고 앞으로 남은 1년 동안의 활동을 위해서 많은 고견을 부탁드리며, 이번 행사가 성공적으로 개최될 수 있도록 많은 성원과 관심을 부탁드립니다. 끝으로 행사에 참석해주신 모든 분들께 감사드리며 항상 건강하시고 행복하시기를 기원합니다.



2019년 4월 25일  
한국터널지하공간학회 회장  
유한규

## 프로그램

### 주제: 미래지향적 지하공간 교육과 기술

09:00-09:30	등 록	
09:30-09:50	개회사 (유한규/한국터널지하공간학회 회장) 축 사 (이종세/대한토목학회 회장) 축 사 (정충기/한국지반공학회 회장)	
09:50-10:30	주제강연(I) “지하가 미래다” - 터널의 미래인재 어떻게 양성할 것인가? 신종호 (건국대학교 교수)	사회: 사공명(학술이사)
10:30-11:10	주제강연(II) 지하공간 개발의 기술 동향 이강주 (창원대학교 교수)	
11:10-11:30	휴식 및 정기총회 준비	
11:30-12:30	정기총회	사회: 신휴성(총무이사)
12:30-13:30	중 식	
13:30-13:45	KTA Tunnelling Award 발표	사회: 사공명(학술이사)
<b>세션 I - 터널 기계화 시공</b> <span style="float:right">좌장: 김재영 (KOTEM), 전기관 (대한건설ENG)</span>		
13:45-14:45	사례분석을 통한 TBM 가동율 예측에 관한 연구 고태영*, 박영택, 손승모, 김택곤(SK건설)	
	TBM터널의 지반침하 관리를 위한 막장압 산정 장석부, 박인복, 박현구*, 조광영, 한원준(삼성물산)	
	인공 사질토 지반에 대한 EPB TBM 최적 굴진 폼 주입비 도출 연구 신다한*, 이효범, 최항석(고려대학교), 김대영, 신영진(현대건설(주))	
	그라우팅 보강 강도에 따른 디스크 커터의 자갈층 절삭 특성 정호영*, 윤영민, 전석원(서울대학교)	
14:45-16:00	국내 최초 TBM에 장착된 PBD 커터 성능 시험 및 연약지반 굴착 사례 연구 박영택*, 김택곤, 윤현진(SK건설)	
	<b>세션 II - 터널의 안전 및 유지관리</b> <span style="float:right">좌장: 최항석 (고려대학교), 문훈기 (다산건설엔트)</span>	
	토립자 유출에 의한 지중구조물 주변의 공동발생 특성 김호종*(국립재난안전연구원), 김강현, 신종호(건국대학교)	
	터널에서의 Swelling rock의 장기거동 해석 김정국, 서경원(대우건설), 김희수, 반호기*(강원대학교)	
16:00-16:20	경량기포콘크리트를 이용한 터널, 공동, 폐관, 싱크홀, 방파제, 연약지반 충전 및 성토에 관한 연구 이호준(제일기포엔지니어링), 정하익*(국토환경연구원)	
	NATM 터널현장의 ICT기술 활용사례 소개 및 향후 발전과제 윤도식*(㈜엔진코리아), 김명훈(㈜다산건설엔트), 사공명(한국철도기술연구원)	
	Coffee break 및 윤리규정 동영상 상영	
<b>세션 III - 학생 및 Young Engineers 세션</b> <span style="float:right">좌장: 최순욱 (한국건설기술연구원), 고성일 (단우기술단)</span>		
16:20-17:45	터널굴착으로 인한 No-Target 사진계측기법을 이용한 지중 거동 측정 이종현*, 공석민, 오동욱, 홍순교, 이창노, 이용주(서울과학기술대학교)	
	고로슬래그복합재를 활용한 터널보강용 그라우트 개발 및 성능검토 신진화*, 문준호, 이희민, 장원철, 장재은, 김영욱(명지대학교)	
	SSI를 고려한 인접지하구조물이 초고층 건물에 미치는 동적영향 비교 연구 유광호, 김승진*(수원대학교)	
	연마재 워터젯에서 연마재 크기와 밀도를 고려한 가속 특성 차요한*, 황현중, 조계준(한국과학기술원), 오태민(부산대학교)	
17:45-17:55	비탄성해석에 기반한 NATM 터널의 내진성능평가 정현일*, 박두희(한양대학교)	
	관성측정장비를 통한 터널지하공간 공사현장의 건설근로자 및 건설기계의 위치파악, 그리고 이를 통한 안전성 확보에 대한 연구 김준영*, 강성욱, 권소연, 이은상(인하대학교), 정봉진, 정율리(레몬랩스)	
17:45-17:55	우수발표자 포상 및 폐회식	사회: 사공명(학술이사)