

» 준비위원회

위원장 유광호
 실행위원장 이철주
 간사 정혁상

총무 김홍문, 신영완, 오주영
 홍보 문준식, 최창림, 김재영

발간 최항석, 반호기, 정경식
 행사 전기찬, 최순옥, 박중식

» 광고협찬

- 1급** 고려개발(주), 쌍용건설(주)
- 2급** (주)경동엔지니어링, 대림산업(주), (주)대우건설, 동부건설(주), 롯데건설(주), 삼호개발(주), (주)실크로드티앤디, (주)지오메카이엔지, (주)태영건설, (주)포스코건설, (주)한화건설, (주)호반건설산업, GS건설(주), (주)KR산업
- 3급** (주)그라운드이엔씨, (주)다산건설턴트, (주)단우기술단, (주)동아지질, (주)케미우스코리아, (주)태조엔지니어링, (주)평화엔지니어링, (주)평화지오테크, (주)희송지오테크

» 등록비(논문집, 중식 및 음료 포함)

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

* 논문집 별도 구입시 2만원/1부
 ** 유료등록 회원에게는 터널정책연구보고서(판매용 단행본 3종 1세트) 무료교환권을 드립니다. (광고후원 무료등록은 기업별 1세트)



» 오시는 길

한국과학기술회관
 서울시 강남구 테헤란로 7길 22 (역삼동 635-4)
 지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향

2018 한국터널지하공간학회 정기총회 및 봄 학술발표회

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

2018. 4. 12(목)
 한국과학기술회관 대강당



초대의 글

안녕하십니까?

유난히 춥고 날씨가 기복도 많아 쉽게 물러갈 것 같지 않던 추위도 물러가고, 바야흐로 따뜻한 봄의 전령이 도처에 미소를 짓고 있습니다. 생명으로 충만한 봄을 맞으며 한국터널지하공간학회의 2018년도 학술대회와 정기총회를 개최하게 된 것을 매우 기쁘게 생각합니다.

우리사회는 그간 인프라의 양적확대에 주력해왔지만, 이제 인프라의 고도화와 관리의 효율화로 관심이 이동되고 있습니다. 인프라의 수요공급구조의 양적·질적 변화는 건설분야의 연구, 교육, 산업의 전반에 걸쳐 상당한 변화와 대응을 요구하고 있습니다. 이러한 상황은 최근의 인공지능과 결부된 4차 산업혁명관련기술과 더해져 앞을 내다보기 어려운 거대한 산업의 물결로 터널지하공간영역에도 상당한 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 이번 개최되는 학술대회에서 이러한 시대적 요구를 고려하고, 미래를 지향하는 기술발전과 난제해결을 위한 단초를 찾는 계기가 되었으면 합니다. 또한 시대의 요구에 부응하는 여러 해법과 대안들이 학술발표를 통해 논의되고 현실로 구현되는 기회로 이어지길 희망합니다. 더불어, 당당한 최선연구 및 기술동향을 파악하는 기회가 되고, 회원들 간 정보를 공유하고 기술을 축적하는 소중한 시간이 되길 희망하며, 무엇보다도 미래를 위한 젊은 인재들의 무대가 되었으면 합니다.

이번 행사는 우리학회의 2018년도 정기총회를 겸하고 있으며, 또한 지난 2년 동안 우리학회의 전문가적 위상강화를 기치로 노력해온 12대 학회가 활동을 마무리 짓고, 새로운 집행부가 출범하는 날이기도 합니다. 우리학회가 계속하여 발전할 수 있도록 총회에서 활발한 참여와 고견을 부탁드립니다. 새로 출범하는 13대 학회에 큰 격려와 성원을 부탁드립니다.

우리 터널지하공간학회는 이제 사반세기를 넘어 젊음이 충만한 활발한 청년학회로 새롭게 나아가고 있습니다. 우리학회가 터널지하공간분야의 정책, 학술, 기술, 해외교류의 모든 부분에서 최고권위 학술단체로서의 위상을 더욱 공고히 하고, 발전이 지속되길 기원합니다. 앞으로도 적극적 참여로 계속해서 학회를 격려해주실 것을 당부 드리며, 여러분 모두의 건강과 가내 행복을 기원합니다.



2018년 4월 12일
한국터널지하공간학회 회장 신 종 호

» 프로그램

09:00~09:30	등록	
	개회식	사회: 이철주 학술이사
09:30~09:50	개회사 축사	신종호 한국터널지하공간학회 회장 김홍택 대한토목학회 회장, 정상섭 한국지반공학회 회장
	주제강연	
09:50~10:30	주제강연 (I)	한중해저터널 (윤권종 교수/선문대 노동정책연구소)
10:30~11:10	주제강연 (II)	영동대로 지하 복합환승센터 계획 (유계남 부사장 / (주)유신)
11:10~11:30	휴식 및 정기총회 준비	
11:30~12:30	정기총회	사회: 김홍문 총무이사
12:30~13:30	중식	
세션 (I) 지하공간 개발 및 활용		
	주방식 지하공간 시설의 구축개념과 시험시공 이철호*, 최순욱, 강태호, 장수호(한국건설기술연구원), 박병관(과학기술연합대학원대학교), 최명식(실크로드터앤디), 박도운((주)수원산업)	
	방음터널 방음자재의 화재특성에 대한 실험적 연구 이상돈, 장태순, 유운상(한국도로공사), 김양근*, 유용호(한국건설기술연구원)	좌장: 문준식 (경북대)
13:30~14:45	지하구조물 자산관리를 위한 성능기반 노후화 예측모델 송준호*, 김은혜, 노용은, 강준호, 정명근(㈜에스코컨설팅)	한신인 (서영엔지니어링)
	딥러닝기법을 이용한 터널 CCTV내 이동 객체 및 유고상황 자동 인지 기술 이규범, 신휴성*, 김동규(한국건설기술연구원)	
	지하안전영향평가 방법에 대한 수치해석적 고찰 박치면, 이호*, 유준희(㈜에스코컨설팅), 유광호(수원대학교)	
세션 (II) 터널 설계 및 시공사례		
	모형실험에 의한 근접병설터널 굴착 순서에 따른 터널 안정성 연구 백문경*, 이상훈, 함현수, 이상덕(아주대학교), 김계경, 최진오(경동엔지니어링)	
	실내시험을 통한 토사지반 TBM 굴진성능 및 커팅툴 마모량 분석 김대영, 강한별*, 신영진, 정재훈(현대건설)	좌장: 김범주 (동국대)
14:45~16:00	터널공법(NATM)에서 벨트컨베이어를 활용한 고속 버력반출기술 김재영*(주)코렘, 김대환((주)지중공업)	최순욱 (한국건설기술연구원)
	파이프루프 선진보강이 적용된 토사터널 시공 장석부*, 박현구, 옥진옥, 박절절, 이선재(삼성물산(주))	
	OPEN TBM 시공성 향상을 위한 지보패턴 개선 연구 김용일, 박진수*, 송창민, 이훈교((주)호반건설산업), 박기완(유원TBM건설)	
16:00~16:20	휴식 / 윤리규정 동영상 상영	
세션 (III) 학생 및 YE 발표		
	막장압의 크기가 Shield TBM 터널시공이 단독말뚝의 거동에 미치는 영향에 대한 연구 전영진*, 이철주(강원대학교)	
	통계분석과 적용형 뉴로퍼지 추론시스템을 적용한 소단면 쉴드 TBM 굴진성능 예측 이항로*, 송기일(인하대학교), 김경열, 류희환(한국전력 전력연구원)	
	인공신경망을 이용한 병설 TBM 터널굴착에 따른 지표침하 예측 연구 김동구*, Khanh Pham, 이효범, 최항석(고려대학교), 오주영(삼성물산(주))	좌장: 정혁상 (동양대)
16:20~17:45	입자간 마찰계수가 전단저항각과 평창각에 미치는 영향 및 터널해석시의 영향 김태현*, 신종호(건국대학교)	오주영 (삼성물산(주))
	수직구 굴착 시 히빙 안정성에 관한 연구 강석준*, 김정태, 차요한, 조계춘, 홍은수(한국과학기술원)	
	초고층 빌딩과 지하복합시설물의 거동평가를 위한 SSI 기초 연구 유광호, 김승진*(수원대학교)	
	Raft 효과를 고려한 말뚝기초 하부 터널 굴착에 따른 지반 거동에 관한 수치해석적 연구 오동욱*, 공석민, 이종현, 홍순교, 이용주(서울과학기술대학교)	
17:45~17:55	우수발표자 포상 / 폐회	사회: 이철주 학술이사