

• 광고 협찬

1급

한국원자력환경공단 SK건설(주) 삼성물산(주)

2급

삼호개발(주) GS건설(주) (주)포스코건설 (주)희송지오택

3급

(주)대정건설선트 (주)특수건설 (주)평화엔지니어링 (주)하경엔지니어링

• 준비위원회

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 위원장 이석원 | 발 간 조계춘, 고성일, 최창림, 송기일 |
| 간 사 김택곤, 전기찬 | 행 사 김홍문, 최항석, 안성을 |
| 총 무 신영완, 문훈기 | 운 영 최덕찬 |
| 홍 보 정명근, 김동규 | |

• 등록비 및 논문집

등록비 (논문집, 중식 및 음료 포함)

구 분	정회원	비회원(정권회원)
일반회원	60,000원	80,000원
학생회원	30,000원	40,000원

논문집 별도판매 : 2만원 / 1부

• 오시는 길



한국과학기술회관 2호선/신분당선 강남역

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

2016 한국터널지하공간학회 정기총회 및 봄 학술발표회

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

2016. 4. 19(화)

한국과학기술회관 대강당



모시는 글



한국터널지하공간학회 가족 여러분, 안녕하십니까?

이제, 봄이 무르익어, 꽃들의 계절이 찾아와, 자태와 향기를 뽐내며, 우중충한 겨울 기분을 말끔하게 지워버려, 약간의 여유를 즐길 수 있는 시절입니다. 이 좋은 꽃의 계절에, 귀중한 우리학회 회원여러분을 모시고, 2016년 정기총회 및 봄 학술발표회를 개최하게 되어 매우 기쁩니다.

이번, 2016년 정기총회 및 봄 학술발표회에서는, 불확실한 미래에 대해, 그리고, 방재와 관련된 핵심사항, 방사성폐기물 처분시설에 대한 3편의 주제 강연과, 정기총회, 2부의 특별세션, 3부의 공동구 연구단 학술발표와 9편의 학술발표, 그리고, 포스터 세션을 준비하여, 회원여러분과 한자리에 모두 모여 풍성한 터널관련 정보를 함께 나눌 수 있는 뜻 깊은 자리이기도 합니다. 꽃향기 따라, 지식의 향기를 따라, 발걸음 하시어, 준비된 발표를 음미하시고, 좋은 이야기 나누는 행복한 시간이 되었으면 합니다. 학회회원 여러분의 적극적인 참여를 기대하겠습니다.

또한, 이번 모임은 우리학회 11대 회장단 및 임원진이 마무리하는 자리이기도 하며 아울러 12대 회장단 및 임원진이 새롭게 선출되는 자리이기도 합니다. 많은 관심을 가지고, 적극적인 참석을 부탁드립니다. 우리학회의 설립목적은 '터널기술 발전의 도모, 국토의 효율적인 이용과 환경보호의 추구'입니다. 이에 따라 이번 학술발표 내용은 이에 부합되는 좋은 내용이라고 확신합니다. 회원님들의 마음속 열정을 꺼내어, 풍성한 지식의 지속적인 발전과 즐거운 만남의 장이 되길 기원합니다.

한 분 한 분 귀중한 회원님들, 모두 건강하시고, 행복하시길 기원합니다.

2016년 4월 19일
(사)한국터널지하공간학회
회장 김 상 환

정기총회 및 학술발표회 프로그램

08:30~09:00	등록	
	개회식	사회 : 이석원 학술이사
09:00~09:20	개회사 김상환 회장(한국터널지하공간학회) 축사 최용규 회장(한국지반공학회) 신중호 회장(한국암반공학회)	
	제1부 - 주제강연	좌장 : 박인준 교수 (한서대학교)
09:20~09:50	주제강연(Ⅰ) 불확실한 미래를 위한 담론적 접근 김수삼 석좌교수(성균관대학교, 평화엔지니어링 고문)	
09:50~10:20	주제강연(Ⅱ) 방재와 안전 김재권 회장(한국기술사회, 한국방재안전학회)	
10:20~10:50	주제강연(Ⅲ) 국내최초 중저준위 방사성폐기물 동굴처분시설 준공 최기용 실장(한국원자력환경공단)	
10:50~11:10	휴식 및 총회준비	
	2016년도 정기총회	사회 : 신영완 총무이사
11:10~12:10	• 학회상 시상 • 안전 승인 상징 • 신입회장 선출	
12:10~13:00	중식	
	제2부 - 특별세션	좌장 : 김동규 박사 (한국건설기술연구원)
13:00~13:20	Building Control and Safety Management System in Singapore 김영근((주)건화)	
13:20~13:40	터널 및 지하공간 실무자 교육 이수제 필요성 연구 최항석(고려대학교)	
	제3부 - 학술발표(Ⅰ) : 공동구터널 연구단	좌장 : 김동규 박사 (한국건설기술연구원)
13:40~13:55	도심지 공동구 건설을 위한 최적설계용량 선정 알고리즘 개발 진규남, 심영중(LH토지주택연구원), 최덕찬((주)대정건설턴트), 나귀태((주)한국종합기술), 조중연*(유니콘스(주))	
13:55~14:10	공동구용 수직구 급속시공 기술 홍은수*, 조계춘, 박순형, 전형우(한국과학기술원)	
14:10~14:25	세미 실드 국산화 개발 장비(CKE-1500) 시공 사례 및 장비 특성 고찰 김동호, 강신현*, 김훈태, 이원일, 표근철(이엠코리아(주)), 이대수(한국전력공사)	
14:25~14:40	전력구 굴진을 설계에 대한 고찰 - DB구축의 필요성 류희환*, 김경열, 이대수, 인지홍(한국전력공사), 송기일(인하대학교), 조계춘(KAIST)	
14:40~15:00	휴식	

	제4부 - 학술발표(Ⅱ) : 논문발표	좌장 : 이용주 교수 (서울과학기술대학교)
15:00~15:15	소규모 선형절삭시험을 통한 로더헤더 픽커터의 절삭성능과 구조안정성에 관한 실험적 연구 박진영, 조정우*, 강훈, 이재욱, 정명식, 김종형(한국생산기술연구원)	
15:15~15:30	교차하는 열차터널간 동적 상호작용 문훈기((주)다산건설턴트), 김강현*, 김호중, 신중호(건국대학교)	
15:30~15:45	미니파이프루프 공법을 이용한 NATM터널의 초저토피구간 통과사례 김중희, 이춘근, 조광은*, 윤성훈(강릉건설)	
15:45~16:00	에코정화장치를 이용한 폐수, 굴착폐수, 건설폐수의 정화 및 재활용 기술 정하익, 이주형(국토환경 연구원)	
16:00~16:15	중규모 도로터널의 제연경계벽 간격에 관한 연구 백두산*, 이호형, 김효규((주)주성지엔비), 이승철(강원대학교)	
16:15~16:30	휴식	
	제5부 - 학술발표(Ⅲ) : 논문발표	좌장 : 정지광 부사장 ((주)이원이엔지)
16:30~16:45	3D 레이저 스캐너 및 CFD를 이용한 시공중인 터널내 환기류 수치모의 권갑근*, 안해성, 이세진, 김대영(현대건설)	
16:45~17:00	Box 정거장 터널 굴착에 따른 군말뚝과 주변 지반거동에 대한 연구 안호연*, 공석민, 오동욱, 이현구, 이용주(서울과학기술대학교)	
17:00~17:15	터널축의 경사 및 곡선 선형을 고려한 3D TSP탐사 자료해석 채휘영, 임경학*((주)지오메카이엔지)	
17:15~17:30	싱가포르 동부지역 OA층에서 EPB TBM의 굴진관리 사례 조경호*, 오주영, 김재영, 박호윤(삼성물산)	
17:30~	폐회	

POSTER

- LCM을 이용한 픽커터 팁 형상에 따른 커터작용력의 평가 - 최순욱, 강태호, 장수호, 이규필, 김창용(한국건설기술연구원)
- 탠내 가베수터널의 정밀안전진단 사례를 통한 유지관리방안 - 추진호, 권혁기, 황인백, 신성호(한국시설안전공단 시설진단본부)
- 인공 동결공법을 적용한 원형 해저터널 연결구의 역학적 거동에 대한 수치해석 연구 - 이현지, 이동섭, 최현준, 이효범, 최항석(고려대학교)
- 가진진치를 이용한 건설재료의 타설, 포설, 분사, 주입, 충전 기술 개발 - 정하익(국토환경연구원), 이주형((주)하겐), 이흥희(한국산업기술원)
- 에코청소장치를 이용한 오염 정화형 청소, 터널청소, 도로청소, 하천청소, 구조물청소 기술 - 정하익(국토환경연구원), 이주형((주)하겐)
- 에코 그라우팅, 슛크리트, 라이닝, 세그먼트, 포장 및 이의 적용 기술 개발 - 정하익(국토환경연구원), 이주형((주)하겐), 이흥희(한국산업기술원)
- 북측터널 분기단면 최적화에 관한 연구 - 김기환, 장남주, 김동호, 최창림, 문철화(삼보기술단)
- 공동구용 수직구 접속부 보강/차수장치 개발 - 김기중((주)세니츠코퍼레이션)
- 뽕칠 방수 멤브레인의 접촉성능 평가를 위한 수치해석 연구 - 이철호, 장수호, 강태호, 최순욱(한국건설기술연구원)
- 동철기 터널 내부 및 라이닝 온도변화 분석 - 진현우, 김태식, 황영철(상지대학교)
- 도심지내 급곡구간 공동구 설치를 위한 TBM 터널 세그먼트 두께 검토 - 김황희, 정상경, 오리온, 박성기((주)콘택이엔지)
- 도심지 공동구 급곡시공을 위한 소단면 실드TBM 터널의 세그먼트 형상 검토 - 김황희, 정상경, 오리온, 박성기((주)콘택이엔지)
- 직경 3.5미터급 기계화 터널시공기술의 실증시험기법 개발을 위한 개념연구 - 이기준, 권태혁(KAIST)
- 급곡선형 실드TBM 운영방안에 대한 연구 - 김용민, 황인준, 강시은, 김상환(호서대학교)