

2015 한국터널지하공간학회 가을학술발표회

2015. 11. 5(목)
한국과학기술회관 대강당



오시는 길



한국과학기술회관 2호선/신분당선 강남역

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

광고 협찬

1급	삼성물산(주)	(주)프라임렌탈	
2급	아트라스콥코 코리아	SK건설(주) (주)포스코건설	
3급	(주)단우기술단	(주)도담이앤씨	삼호개발(주)
	(주)유신	(주)태조엔지니어링	(주)특수건설 (주)희송지오테크

준비위원회

위원장	이석원	발간	조계춘, 고성일, 최창림, 송기일
간사	김택곤, 전기찬	행사	김홍문, 최항석, 안성울
총무	신영완, 문훈기	HO영	최덕찬
홍보	정명근, 김동규		

등록비 및 논문집

등록비 (논문집, 중식 및 음료 포함)

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

논문집 별도판매 : 2만원 / 1부

모시는 글

터널지하공간 가족여러분, 안녕하십니까?

곱게 물들었던 단풍이, 어느새 낙엽으로 바닥에 흩뿌려져 있습니다.

벌써, 짧은 가을이 지나고, 겨울을 준비하는 시절이 되었습니다.

이런 시기에, 터널과 지하공간을 사랑해 주시는 귀하신 분들을 모시고, '2015년 한국터널지하공간학회 가을학술발표회'를 개최하게 되었습니다.

이번 가을학술발표회를 통해, 터널지하공간의 새로운 지식을 쌓는, 지식의 가을걷이를 하시기 바랍니다.

터널지하공간학회는 회원님들의 적극적인 참여로, 매우 활발한 활동을 해오고 있습니다. 특히, 올해 3월 '정기총회 및 봄 학술발표회', 5월 'TTA WTC 2015 크로아티아 학회' 참석과 6월 '기술위원회 세미나', 9월 '국제 해저터널포럼', 10월 '특수지하시설 기술위원회 세미나'와 11월 가을학술발표회까지, 바쁘고 알차게 보낼 수 있었습니다. 회원여러분께 다시한번 감사드립니다.

오늘, 가을학술발표회에서는 최근 이슈가 되고 있는 '서울시 도심 통합지하역사개발', '국가안보와 통일에 대비한 지하공간 활용' 그리고, "국제 지하건설시장 진출을 위한 계약조건" 등의 주제로 4분의 초청강연과 회원님들의 열정이 깃든, 연구 성과 및 아이디어들을 3개의 발표논문 세션과 포스터세션으로 구성하여, 회원 가족 여러분들을 위해 정성껏 준비하여 발표할 예정입니다.

터널지하공간에 대한 지식을 한층 넓혀갈 수 있도록 마련된 가을학술발표회에서, 회원 여러분의 전문적이고 열정적인 토론이, 우리학회와 회원님들의 지속가능한 발전과 성장이 될 것으로 확신합니다.

우리학회 회원님들의 정다운 만남의 장, 지식의 나눔의 장이 될 수 있도록, 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

참석해 주신 귀빈여러분과 회원님들 모두 건강하시고, 대내 평안하시길 바랍니다.

감사합니다.

2015년 11월 5일
(사)한국터널지하공간학회

회장 김 상 환



● 학술발표회 프로그램

08:30~09:20	등록	
	개회식	사회: 이석원 학술이사
09:20~09:40	개회사 김상환 회장(한국터널지하공간학회) 축사 고인석 본부장(서울시 도시기반시설본부) 최정환 본부장(한국철도시설공단 강원본부)	
	제1부 - 주제강연	이용주 교수(서울과학기술대학교)
09:40~10:10	주제강연(I) 영동대로 지하철도역사 개발 구상 (유제남 부사장 / 유신)	
10:10~10:40	주제강연(II) 국가안보와 북한의 지하공간 개발기술 (박병희 부회장 / 경동엔지니어링)	
10:40~11:00	휴식	
	제1부 - 주제강연	신영완 사장(하경엔지니어링)
11:00~11:30	주제강연(III) 통일도로 건설방안과 터널 및 지하공간 활용방안 (설영만 대표이사 / 대한건설ENG)	
11:30~12:00	주제강연(IV) An International Set of Conditions of Contract for Underground Works (Martin Smith / Matrics Consultant)	
12:00~13:00	중식	
	제2부 - 학술발표(I) : 건설기술 연구	문준식 교수(경북대학교)
13:00~13:15	막장면 지질도 작성결과를 활용한 터널굴착 시공사례 박철숙*, 장광수, 최상혁(한국수자원공사), 양상하(대림산업)	
13:15~13:30	다물체동역학을 이용한 커팅헤더 어태치먼트의 픽커 배열 최적설계 이재욱*, 장진석, 조정우, 정명식, 김건우(한국생산기술연구원), 유완석(부산대학교)	
13:30~13:45	주방식 지하공간 설계를 위한 굴착공정 연구 이철호*, 장수호, 최순욱(한국건설기술연구원), 현영환, 황계돈(에스코컨설턴트)	
13:45~14:00	디스크 커터 이동거리에 따른 커터 마모량 예측 현기창*, 심보경, 에브라힘, 이준호, 김대영(현대건설)	
14:00~14:15	와이어쓰 터널공법 현장적용 사례 안성관*, 이준석, 방춘석, 이진호, 이경찬(한국철도기술연구원)	
14:15~14:30	몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 디스크 커터 교체 주기 선정 고태영*, 김도훈, 박영택, 김택곤(SK건설)	
14:30~14:50	휴식	

	제3부 - 학술발표(II) : 특수조건 설계시공사례	김범주 교수(동국대학교)
14:50~15:05	토사터널에서의 동시 침하 방지를 위한 대책 장석부*, 옥진욱, 김세환, 이승복, 강인철(삼성물산)	
15:05~15:20	하천하부 저토피 구간 터널 보강공법 설계사례 연구 유준희*, 이호(에스코컨설턴트), 김동준, 강창국(고려개발)	
15:20~15:35	세미셴드터널에서 철도하부 통과구간 지반침하 방지사례 조광은*, 김중희, 정성남, 신정민(강릉건설)	
15:35~15:50	인도 델리 남서부 지역 토사지반에서의 EPB TBM을 이용한 시공사례 이정수*, 김재영, 압둘 셰이크, 이승복, 조성호, 김성환(삼성물산)	
15:50~16:05	중저준위 방사성폐기물 처분을 위한 대규모 지하공동 사공 사례 서경원*, 정수현, 장진현, 이용호(대우건설)	
16:05~16:25	휴식	
	제4부 - 학술발표(III) : 학생세션	이성원 박사(한국건설기술연구원)
16:25~16:40	터널분야 코드체계와 통합코드(안) 구성 김정주*, 유한규, 김종욱(한양대학교), 이재국(경동엔지니어링), 문상조(유신)	
16:40~16:55	전기비저항을 활용한 실드 TBM 터널에서의 굴착면 전방 예측 박진호*, 이강현, 김병규, 이인모(고려대학교)	
16:55~17:10	TBM 세그먼트 라이닝 최적 설계 시스템 개발 우승주*, 정은목, 유충식(성균관대학교)	
17:10~17:25	터널 역해석을 위한 차분진화 알고리즘의 구축 및 적용성 연구 안준상*, 이상현, 이항로, 송기일(인하대학교)	
17:25~17:40	센서 접촉면적이 전기비저항을 이용한 터널 전방예측에 미치는 영향에 관한 연구 홍창호*, 조계춘(한국과학기술원), 류희환(한국전력 전력연구원)	
17:40~17:55	고수압 해저터널에 적용 가능한 급속 인공동결공법 적용성 평가 오민택*, 이동섭, 손영진, 이인모, 최항석(고려대학교)	
17:55~	폐회 선언	

● POSTER

- 평행평판시험에 의한 그라우트 주입성능 분석 / 황성필, 정재형, 이성원(한국건설기술연구원)
- 수도권고속철도(수서~평택)건설사업 싱크홀 정밀안전점검 연구 / 신중호(건국대학교), 신영완(하경엔지니어링), 오세영, 기인도, 박기주, 이성도(수도권고속철도건설단)
- 3차원 수치해석을 이용한 돔 형태의 대규모 지하공동 굴착공법 연구 / 박지민(에스코컨설턴트), 유광호(수원대학교)
- 운영 중 공항 할주로 하부 터널 굴착 시 지반거동 예측 방안 / 김영웅(인천국제공항공사), 유광호(수원대학교)
- 북측터널의 분기단면 이격영향 검토 / 나유성, 박태민, 김범주(동국대학교)
- 2-Arch 터널시공이 교량 하부구조에 미치는 영향에 대한 축소 모형실험 / 정은목, 신춘원, 유충식(성균관대학교)
- 막장전방 예측기법에 근거한 TBM 시공리스크 관리시스템 개발 및 현장적용 / 정희영, 박정준, 이인모(고려대학교), 현기창(현대건설), 이강현(한국도로공사)
- FLOW-3D를 이용한 시공중인 터널의 환기 수치모의 사례 / 권갑근(현대건설)
- 경사계가 설치된 케이블센싱시스템을 이용한 터널의 지반-라이닝 거동예측기술에 관한 연구 / 권영역, 김해규(홍인이엔씨), 김진대(지모텔링), 황인준(호서대학교)
- 단일스피드와 인버터방식의 공사중 환기시스템의 비교연구 / 명지철, 임무영(아트라스콥코코리아), 이용규(세코지오)