

## 광고협찬

특급 (주)KC산업

1급 대림산업(주)    대우건설(주)    롯데건설(주)    삼성물산(주) 건설부문  
 (주)삼전건설    (주)유니온    (주)지오메카이엔지    (주)포스코건설  
 (주)한국지오택    현대건설(주)    현대산업개발(주)    (주)희송지오택  
 GS건설(주)

2급 (주)다산이엔지    (주)대정컨설턴트    삼부토건(주)    (주)에스코컨설턴트  
 (주)유신    (주)태조엔지니어링    (주)평화엔지니어링    (주)하경엔지니어링

기념품 협찬 Powerking Corporation

## 준비위원회

위원장 : 이석원    총 무 : 신영완, 문훈기    발 간 : 조계춘, 고성일, 이용주  
 간 사 : 김택곤    흥 보 : 정명근, 김동규    행 사 : 김홍문, 최항석, 안성울  
 운 영 : 최덕찬

## 등록비및 논문집

1. 등록비 (논문집, 음료 및 기념품 포함)

구 분	정회원	비회원(정권회원)
일반회원	50,000원	70,000원
학생회원	30,000원	

2. 논문집 별도판매 : 2만원 / 1부

## 오시는 길



▶ 한국과학기술회관  
 지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차  
 12번 출구 국기원 방향

# 2015 한국터널지하공간학회 정기총회 및 봄 학술발표회

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

2015. 4. 23(목)  
 한국과학기술회관 대강당

모시는 글



한국터널지하공간학회 가족 여러분, 안녕하십니까?  
 아름다운 자연을 창출하기 위해 산천초목의 시작을 알리는 4월에 2015년 한국터널지하공간학회 정기총회 및 봄 학술발표회를 개최하게 되어 매우 기쁩니다. 우리학회의 발전 계획과 기술발전에 외면되기 쉬운 주제 그리고 여러분들께서 수행한 연구나 아이디어들을 한자리에 모두 모여 나눌 수 있는 뜻 깊은 자리이기도 합니다.  
 올해는 양띠의 해로 “희생과 인내”라는 상징적인 의미가 있습니다.  
 여러모로 터널 및 지하공간과 관련된 크고 작은 이슈발생으로 사회적 관심을 많이 받고 있는 시기입니다. 이에 따라 우리학회의 역할도 매우 중요한 시점에 있습니다. 이럴수록 희생과 인내를 바탕으로 우리학회 가족 여러분들의 사회발전을 위한 전문적이고 열정적인 관심과 용감한 목소리가 요구되고 있는 실정입니다. 우리학회는 기술위원회들을 중심으로 변화하는 현실에 따라 조직적으로 왕성하게 활동을 하고 있습니다. 이러한 지속적인 기술발전 및 연구 활동 그리고 아이디어의 교류들이 터널 및 지하공간분야에 종사하는 모든 분들께 획기적인 양식이 될 것으로 확신합니다.  
 이번 봄 학술발표회는 여러분들의 연구결과와 아이디어관련 논문 뿐만 아니라 주제강연으로 터널 및 지하공간분야 발전에 기본이며, 중요항목의 하나인 “막장관찰, Face Mapping”에 대한 정책 및 발전 방향에 대하여 특별하게 준비하였습니다.  
 회원여러분, 우리학회가 정성껏 준비한 봄 학술발표회에 학회가족 여러분의 헌신적인 활동과 적극적인 참여를 기대하고 있습니다.  
 한참 무르익어가는 봄과 아름다운 꽃들도 이 자리를 반겨주는 것 같습니다.  
 모든 회원님들 댁내 평안하시고, 건승하시기 바랍니다.

2015년 4월 23일  
 (사)한국터널지하공간학회 회장 김 상 환

프로그램

13:00~13:30	등 록	
<b>정기총회</b>		사회 : 신영완 총무이사
13:30~13:45	개 회 식	
	환 영 사 : 김상환 회장	
	축 사 : 김문겸 회장(대한토목학회), 최용규 회장(한국지반공학회)	
13:45~14:20	정기총회 : 활동보고, 학회상 시상, 안전승인 상정, 감사선출	
14:20~14:30	국제 해저터널포럼 행사 안내	
<b>주제강연</b>		좌장 : 이인기 부회장(주)하경엔지니어링
14:30~14:50	기조연설 터널 막장면 관찰 조사의 현실	박광준 사장(주)대정건설터트
14:50~15:15	주제강연(I) 터널 Face Mapping의 기술적 현안과 제언	신희순 교수(건양대학교)
15:15~15:35	주제강연(II) 터널 온라인 암판정 운영시스템 및 굴진면 안전감시시스템	서용석 교수(충북대학교)
15:35~16:00	주제강연(III) 공학적 지질조사와 Face mapping	노병돈 박사(삼성물산(주))
16:00~16:20	휴 식	

주제발표

좌장 : 박인준 교수(한서대학교)

- 16:20~16:35 디지털 맵핑 시스템을 이용한 터널 굴진면 관리  
윤운상\*, 박성욱, 김태호((주)넥스지오)
- 16:35~16:50 터널 설계와 시공과정에서의 Face mapping  
문훈기\*, 박수용((주)다산컨설팅), 김낙영(한국도로공사)
- 16:50~17:05 인도 파두루 지하유류비축기지 Face Mapping 관리 및 적용  
유재원, 김택곤\*, 조성원, 이진무(SK건설(주))

천강정형식메달 수상자 발표

- 17:05~17:20 TBM에 적용 가능한 막장전방 예측기법 개발  
이강현(한국도로공사)

학술발표

- 17:20~17:35 전산화된 터널조사시스템, Tunnel Mapper  
황상기\*(배재대학교), 정석렬(SR ENC(주))
- 17:35~17:50 강섬유 보강량과 전자파 차폐효과의 상관관계  
이규필\*, 장수호, 최순욱, 배규진(한국건설기술연구원), 강태성(삼표건설(주))

포스터 발표 및 게재논문

포스터 논문

- 전기비저항 토모그래피를 이용한 막장전방 복합지반 예측 (이강현, 정지희, 박진호, 이인모)
- 고속도로 터널 현장배합을 이용한 슛크리트 성능 비교 연구 (이상돈, 허완용, 한승환)
- 장대터널 사갱 라이닝 최적화 방안 검토 (이상돈, 이재복)
- 복층터널 수직구 브래킷 및 접속부 가설구조물 개발 (신영완, 김식영, 고엄식)
- NATM 터널 라이닝의 천장부 종방향 균열 원인분석에 대한 사례연구 (이태형, 황인백, 기정서)
- 모형실험을 통한 부분배수 실드터널에서의 배수 유효율 성능 평가 (김동민, 마상준, 이영섭)
- Shield TBM Drag Bit 성능평가용 실험장비 개발에 대한 연구 (강은모, 김용민, 황인준, 김상환)
- 해저터널 시공 중 충전성을 활용한 굴착면 전방 예측 가능성 연구 (박진호, 이강현, 이성원, 한은선, 이인모)
- Shield TBM 터널의 시공리스크 관리시스템 개발 및 현장적용 (정희영, 박정준, 현기창, 이문선, 이인모)
- 터널 설계 · 시공기준 표준화 연구 (유한규, 이재국, 김정주, 김종욱, 박현정)
- 부분배수 실드터널의 뒤채움재 적용성 평가 (이영섭, 마상준, 김동민)
- 픽 커터에 의한 암석절삭효율 평가를 위한 수치해석 연구 (정호영, 전석원)
- Hard Rock TBM Disc Cutter의 수명 및 마모도 분석 (김대영, 에브라힘, 심보경)
- 수화열해석을 통한 도로터널 하부공동구의 종방향 균열 원인분석 (이경수, 이태중, 류호상, 신용석)
- 도심지 도로터널의 방수로 기능전환을 위한 설계 기준 방안 제시 (권순호, 정진희)
- TBM 터널설계기준 개정 방향 (유명한, 사공명, 정치광, 김홍문, 문준배, 고성일, 김재영)
- 고수압 조건에 시공되는 TBM 해저터널의 세그먼트 라이닝 부재력 (정은목, 유충식)

논문집 게재 논문

- 프로젝트 리스크 분석을 통한 TBM 조달 개선방안 (김홍문, 김현수)
- 고화도 및 선지보 터널공법에 의한 초저토피 천층터널 보강사례 (임재영, 김태훈, 서동현)
- 수소켓모듈을 갖는 터널용 세그먼트 조립체, 이를 이용한 터널, 및 그 시공방법 (최영균, 박지운, 이남훈)
- TBM 세그먼트 라이닝 조립 특성에 따른 부재력 변화 경향 (우승주, 유충식)