

Korean Tunnelling and Underground Space Association  
KTA 2013 Fall Symposium

# 2013

## 한국터널지하공간학회 가을학술발표회

2013. 11. 1(금)  
한국과학기술회관 대강당



사단  
법인 한국터널지하공간학회  
Korean Tunnelling and Underground Space Association

회원여러분, 내외 귀빈여러분 안녕하십니까? 여러 바쁜 일정 중에서도 한국터널지하공간학회 가을학술행사에 참석하여 주신 것을 감사드립니다. 우리학회는 지난 봄 TU-SEOUL 2013 국제심포지움을 성공리에 개최하여 우리나라의 터널지하공간 기술수준을 대외에 알리는데 크게 기여하였고, 행사 준비 및 진행에서도 규모에 맞게 알차게 준비하여 개최함으로써 국제행사를 준비하는 유관학회에도 큰 귀감이 되었습니다.

올해 열리는 가을 학술행사에서는 “미래의 터널, 지하공간 활용”이라는 큰 주제를 가지고, 예년에는 별도로 개최되었던 “터널기계화시공 기술 국제심포지움”과 “터널기술토론회”를 통합하여 학술행사를 준비하였고, 우수 터널기술자에 대한 시상식과 터널지하공간사진전을 함께 개최합니다.

주제강연은 “세계 터널 시대가 열리고 있다” 및 “지하공간을 활용한 도심지 침수방지 대책”이라는 주제로 두 분의 강연이 계획되어 있습니다. 토론회에서는 지하공간 개발 및 활용에 대한 각 분야 전문가들을 모시고 “미래의 지하공간 활용”이라는 제목으로 기술적, 정책적 준비사항을 활발히 토론하는 시간을 마련하였습니다.

학술논문 발표는 기술위원회 단위로 분류하여 전문성을 더욱 강화하였습니다. 그동안의 기술위원회 활동내용과 주요계획을 보고하고, 도심지터널, 기계화시공, 기준 및 시방 기술위원회에서 학술논문을 발표하고 토론하는 일정이 계획되어 있습니다.

또한 이번 행사에서는 우수 터널기술자에 대한 시상과 터널지하공간사진전 수상작에 대한 시상 및 전시회가 진행됩니다. 우수 터널기술자에 대한 시상은 터널기술 발전을 기여한 공로가 큰 현장기술자에게 드리는 매우 의미 있는 상이며, 사진전 또한 현장 및 생활주변의 터널지하공간 모습을 생생하게 보여주는 의미 있는 행사가 될 것입니다.

다시 한 번 가을학술행사에 참석해주신 모든 분들께 감사드리며, 아무쪼록 즐거운 만남과 다양한 토론을 통한 유익한 기술정보의 교류의 시간이 되었으면 합니다. 아울러 가을 학술행사 준비에 많은 시간과 노력을 기울이신 학술부회장, 준비위원장 및 준비위원 여러분의 노고에 감사드립니다.

2013년 11월 1일  
한국터널지하공간학회  
회장 이 상 덕

# 프로그램

8:30-9:30 등 록

## 개회식

사회 : 이인기 총무이사

9:30-9:50 환영사 : 이상덕 (한국터널지하공간학회 회장)  
축 사 : 광결호 (세종대학교 석좌교수)  
축 사 : 홍순만 (한국철도기술연구원 원장)

## 시상식

사회 : 박인준 기획이사

9:50-10:10 우수 터널기술자상 시상  
터널지하공간 사진전 수상작 시상

## 주제강연

사회 : 전석원 학술이사

10:10-10:40 주제강연(1) 세계, 터널 시대가 열리고 있다  
최재범 부회장 (한진중공업)

10:40-11:10 주제강연(2) 지하공간을 활용한 도심지 침수방지 대책  
정상만 교수 (한국방재학회 회장, 공주대학교)

11:10-11:30 휴 식

## 토론회

사회 : 이강주 (지하공간개발위원회)

11:30-12:30 주 제 : 미래의 지하공간 활용

11:30-11:45 발 제 : 서울의 미래 지하공간 활용방향 (강감창, 서울시 의원)

11:45-12:30 패널토론

- 정책기획 : 송화연 박사 (한국과학기술기획평가원)
- 토 목 : 신휴성 박사 (한국건설기술연구원)
- 환기/방재 : 유용호 박사 (한국건설기술연구원)
- 빛 환 경 : 이미애 소장 (아이라이트)
- 건축/도시 : 채성규 상무 (정림건축)

12:30-13:30 점심식사



## 종합보고

보고 : 전석원 학술이사

13:30-13:40

기술위원회 활동 및 계획 보고

### 학술발표(1)

**천강메달 수상논문 및 도심지터널**

좌장 : 윤상길 (도심지터널기술위원회)

13:40-13:55

연마재 워터젯을 이용한 임반굴착 / 오태민, 조계춘 (KAIST)

13:55-14:10

버팀대 기능상실에 따른 인접터널의 거동 / 최연준, 박병석, 이상덕 (아주대학교)

14:10-14:25

Bukit Timah 화강암 지반 내 이수식 TBM 굴진시 지반침하예측 사례

/ 박현구, 장석부, 이승복, 김도형, 전기찬 (삼성물산)

14:25-14:40

도심지터널 설계시 발파진동 허용기준선정에 대한 고찰

/ 황영철, 송한찬, 이정흠, 서성호, 고평국 (유신)

14:40-14:55

지하 빗물저류공동을 이용한 도심지구역 홍수재해 방지기술

/ 한신인, 이정호, 이재환, 윤상길, 조덕준 (서영엔지니어링)

14:55-15:10

휴 식

### 학술발표(2)

**터널 기계화 시공**

좌장 : 하희상 (터널기계화시공 기술위원회)

15:10-15:25

해저터널 시공사례를 통한 국산화 실드 TBM 장비 성능 고찰

/ 윤도식, 지왕률, 조상호 (강릉건설)

15:25-15:40

다중 타격시험을 이용한 드릴비트의 임반 천공효율 조사

/ 조정우, 권기범, 송창현, 박진영, 이재욱, 오주영, 신대영 (한국생산기술연구원)

15:40-15:55

해저구간에서의 Slurry Shield TBM터널 시공사례 / 박진수, 이의현 (이테크건설)

15:55-16:10

강섬유 보강효과에 따른 세그먼트 라이닝 균열제어 효과

/ 이규필, 배규진, 장수호, 최순욱, 강태성 (한국건설기술연구원)

16:10-16:25

해저터널 건설을 위한 토압식 실드TBM의 설계·제작 및 시공사례 분석

/ 배규진, 장수호, 최순욱, 박영택, 이규필, 권준용 (한국건설기술연구원)

16:25-16:40

휴 식

### 학술발표(3)

**시방 및 기준**

좌장 : 김낙영 (시방 및 기준 기술위원회)

16:40-16:55

터널 건설기술 선진화를 위한 기준 개정 / 박광준 (대정건설터트)

16:55-17:10

TBM 분야 터널시방서 개정 방향 / 사공명 (한국철도기술연구원)

17:10-17:25

터널설계기준 국내외 동향 분석 / 김낙영 (한국도로공사)

17:25-17:55

터널표준시방서 개정관련 토론 / 패널

17:55-18:00

폐 회

사회 : 이인기 총무이사

### 논문집 게재 논문

- 암반 지보 시공을 위한 폴리머 기반 박층 라이너의 특성 평가 / 박영택, 장수호, 한진태, 이규필, 최순욱, 황귀성, 최명식
- 수저터널 방호에 대한 설계 및 시공방법 / 김준모, 고동춘, 황일선
- 수저터널 방재 설계 및 시공에 대한 연구 / 김준모, 고동춘, 황일선
- Shield-TBM 커터비트의 지반절삭모드에 대한 기초적 연구 / 김상환, 박수환, 허 청

## ●● 광고협찬

### 특급

대림산업                      삼성물산

### 1급

대우건설                      SK건설                      포스코건설

### 2급

강릉건설                      건화                      동아지질                      롯데건설  
 유신                      현대건설                      희송지오텍

### 3급

다산이엔지                      단우기술단                      대정컨설턴트                      도담이앤씨종합건축사무소  
 도화                      바우컨설턴트                      산하이앤씨                      에스코컨설턴트  
 이제이텍                      태조엔지니어링                      평화엔지니어링                      평화지오텍  
 하경엔지니어링

## ●● 2013 우수터널기술자 수상자



김 성 섭  
(주)특수건설

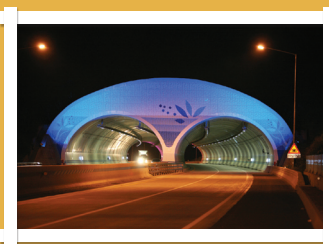


손 병 찬  
세주티앤씨



정 항 국  
강릉건설(주)

## ●● 2013 터널 및 지하공간 사진전 수상작



금상 수리산터널의 야경 / 한기환



은상 사경과 본선의 만남 / 최우선



은상 지하와 빛 / 이강주

## ●● 준비위원회

위원장 : 전석원

간 사 : 박인준

총 무 : 이인기, 사공명, 정명근

운 영 : 윤상길, 장수호, 최항석, 이강주, 이성원,  
이상필, 김동현, 유지오

발 간 : 조계춘, 신휴성, 이용주, 송기일

행 사 : 김홍문, 김동규, 신영완, 김기석

홍 보 : 우종태, 김응태, 김창용, 김낙영

## ●● 등록비 및 논문집

1. 등록비(논문집, 중식 및 음료 포함)

▶ 일반정회원 6만원 / 일반 비회원 8만원 ▶ 학생정회원 2만원 / 학생 비회원 3만원

2. 논문집 별도판매 : 2만원 / 1부

## ●● 오시는 길



▶ 한국과학기술회관

지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차  
12번 출구 국기원 방향

