공동주최기관 준비위원회

위원장		**정양기**(원주지방국토관리청 건설안전국장), **손병두**(한국철도시설공단 해외사업본부장)
위 원	원주지방국토관리청	**장승수**(건설관리과장), **박노헌**(건설관리팀장)
	한국도로공사	**김낙영**(도로교통연구원 안전연구실장), **도종남**(도로교통연구원 책임연구원)
	한국시설안전공단	**류호상**(터널실장), **이태형**(터널실 부장)
	한국철도시설공단	**박진용**(기준심사처 부장), **이성도**(기준심사처 과장)
	한국터널지하공간학회	**김홍문**(기술이사), **신영완**(대외협력이사)

스마트 안전기술 체험 / 터널기술 포스터 전시

- 건설현장 IoT 솔루션 및 VR 가상 안전체험 / **코오롱베니트**
- 스마트 안전시스템 / **GSiL**

- 대단면 쉴드TBM에서 인버트박스 동시시공 기술 / **㈜코템, CRCHI**
- 터널전방 3차원 탄성파 탐사(Tunnel Seismic Prediction, TSP 3D) / **㈜지오메카이엔지**
- 친환경 알칼리프리계 급결제를 이용한 고강도 및 고내구성 숏크리트 공법 / **실크로드티앤디**
- 온라인 암판정 통합운영시스템 / **한국건설기술연구원, 넥스지오, 충북대학교**
- 다단평행천공에 의한 제어발파 공법 / **㈜NSB나우이엔씨**
- 친환경 터널 갱구부 공법(ETPM, Eco-friendly Tunnel Portal Method) / **㈜하경엔지니어링**
- TBM 최적 운영 시스템 / **현대건설㈜**
- 성능기반의 지하구조물 유지관리 및 자산관리 기술 / **㈜에스코컨설턴트**
- SAR위성을 이용한 지반침하 모니터링 / **㈜소다시스템**
- U-TUBE를 이용한 실리카졸 그라우팅(USG공법) / **㈜유니지오이엔씨**
- 터널라이닝 매립실런트 / **신축산업㈜**
- 격자형 배수네트 부착형 복합배수재 적용 터널 배수시스템 공법 / **이정테크㈜**
- 자기치유 그라우팅 공법 SSG(Self-healing Smart Grouting Method) / **에스에스씨산업㈜**
- 튜브형 강관 록볼트 / **㈜테크비전**
- 터널용 CFT구조의 강지보 제조 및 시공기술 / **㈜티에스테크**

오시는 길

* 주차장이 협소하고, 주차권은 지급되지 않으니 가급적 대중교통을 이용바랍니다.
* 금요일 오후 행사인 관계로 열차를 이용하는 참석자는 승차권 예매를 권장합니다.

사단법인 한국터널지하공간학회
Korean Tunnelling and Underground Space Association
서울시 서초구 효령로 304(서초동,국제전자센터) 14층 11호
Tel: (02)3465-3663/3665 E-mail: ktastaff@hanmail.net

The 3rd Joint Forum on Tunnel Safety and Future Technology

제3회 터널안전 및 미래기술 포럼

주제 국토인프라 경쟁력 향상을 위한
스마트 터널기술과 유지관리체계 선진화

2019. 9. 27(금)
한국철도시설공단 대강당(대전 본사)

국토교통부 원주지방국토관리청
한국도로공사
한국시설안전공단
한국철도시설공단
사단법인 한국터널지하공간학회

모시는 글

안녕하십니까?

우리나라 최대 과학기술 도시인 대전에서 「국토인프라 경쟁력 향상을 위한 스마트 터널 기술과 유지관리체계 선진화」라는 주제로 『터널안전 및 미래기술 포럼』을 개최하게 된 것을 매우 기쁘게 생각합니다.

지난 2017년 4월에 우리나라 터널의 안전증진과 기술발전을 위해 업무협약을 체결한 국토교통부 원주지방국토관리청과 한국터널지하공간학회가 제1차 포럼을 개최한 이후, 작년 9월에는 발주·관리 기관인 한국도로공사, 한국철도시설공단 및 한국시설안전공단과 함께 제2회 포럼을 성공적으로 개최하였습니다.

올해에도 5개 기관이 함께 세 번째 포럼을 개최하게 됨으로써, 본 포럼이 터널기술의 발전을 논의하고, 관심을 받는 중요한 행사로 정착되어 가고 있습니다.
금번 제3회 포럼에서는 최근 전 세계적으로 4차 산업혁명의 흐름에 따라 스마트 건설 및 스마트 유지관리 기술들이 개발·도입되고 있고, 이를 활성화하기 위한 각종 정책, 제도 등이 활발히 제시되고 있습니다. 우리 터널 분야에서도 스마트기술 등과 관련된 최신 기술과 주요 선진사례들을 발표하고, 논의를 함께 할 수 있는 교류의 시간을 마련하였습니다.

또한 터널을 비롯한 국토인프라의 노후화에 따른 유지관리와 안전사고대응에 대한 사회적·기술적 관심이 증대되고 있는 상황에서, 정부 및 관련 발주기관에서 이를 선진화하기 위해 기울이고 있는 노력들에 대해서도 정보를 공유할 수 있는 좋은 기회가 될 것으로 생각합니다.

이에 터널안전과 최신 터널기술에 관심을 갖고 계시는 관계기관 담당자와 전문가, 현장 관계자 분들의 많은 참석과 격려를 부탁드리며, 유익한 정보 공유와 상호 교류의 시간을 가지시기를 희망합니다.

감사합니다.

2019년 9월 27일

국토교통부 원주지방국토관리청장 **박승기**
한국도로공사 사장 **이강래**
한국시설안전공단 이사장 **박영수**
한국철도시설공단 이사장 **김상균**
한국터널지하공간학회 회장 **유한규**

프로그램

13:00~13:30	사전등록 명단확인, 자료집 교부
	개 회 식 사회 : 김홍문(기술이사)
13:30~13:40	축 사 **박승기** 원주지방국토관리청장
	축 사 **유한규** 한국터널지하공간학회장
13:40~14:00	기조연설 **전만경** 한국철도시설공단 부이사장
14:00~14:30	초청강연 **KAIA가 만들어가는 지하인프라 R&D** **손봉수** 국토교통과학기술진흥원장
14:30~14:50	휴식 / 스마트 안전기술 체험 및 터널기술 포스터 전시 둘러보기
	세션(Ⅰ) 스마트 터널기술 사회 : 신영완(대외협력이사)
14:50~15:35	**1. Advanced measurement applications for tunnel construction and maintenance based on state-of-the-art information technology** (Dr. Thomas Dickmann / Amberg Technologies, Switzerland)
	2. 터널 내 「스마트 관제시스템」 구축 방안 (김낙영 / 한국도로공사)
	3. 도로터널 내 사고대응 체계 (박병찬 / 부산지방국토관리청)
15:35~15:55	휴식 / 스마트 안전기술 체험 및 터널기술 포스터 전시 둘러보기
	세션(Ⅱ) 유지관리체계 선진화 사회 : 박치면(홍보이사)
15:55~16:55	**1. 향후 기반시설의 유지관리 방안 –기반시설관리법 중심으로–** (권지혜 / 한국시설안전공단)
	2. 도로터널 안전기술 및 유지관리 체계 (임정훈 / 원주지방국토관리청)
	3. 철도터널 유지관리 현황 (박순응 / 한국철도공사)
	4. 철도터널 단면 및 배수체계 개선방안 (신영완 한국터널지하공간학회 / 박진용, 이성도 한국철도시설공단)
16:55~17:00	폐 회 식

부대행사

스마트 안전기술 체험, 터널기술 포스터 전시(대강당 로비)