

❖ 굴 착 및 지 보 기술위원회

Annual Activity Report

2017. 12



사단
법인 **한국터널지하공간학회**
Korean Tunnelling and Underground Space Association

2016-Annual Activity Report

꺄 굴착 및 지보 기술위원회

기술위원장 : 박 치 면

수 석 간 사 : 박 진 수

모임

- 1차모임 일시 : 2017년 05월 22일 월요일 시간 18:30 ~ 20:30
장소 : 원주 의료기기종합지원센터 대강당
의제 : 국토교통부 원주지방국토관리청 공동주최 '제1회 터널안전 및 미래기술 포럼' 행사분과 지원 및 참여
참석자 : 박치면, 박진수 외 굴착 및 지보기술위원회 위원
- 2차모임 일시 : 2017년 06월 01일 목요일 시간 13:00 ~ 18:00
장소 : 터널지하공간학회 대회의실
의제 : 기술위원회 활동 계획 협의: Annual Technical Report 관련 현장견학 추진 논의
하반기 기술위원회 준비 및 기술위원회 회의 월별 정규화 협의
국토교통부 원주지방국토관리청 공동주최 제1회 터널안전 및 미래기술 포럼 행사분과 지원
참석자 : 박치면 외 3명
(김기환, 박진수, 박치면, 허도학)
- 4차모임 일시 : 2017년 07월 24일 월요일 시간 18:30 ~ 20:30
장소 : 터널지하공간학회 대회의실
의제 : 기술위원회 활동 Technical Report 준비상황 체크
기술위원회 활성화 방안 논의
참석자 : 박치면 외 3명
(김기환, 박진수, 박치면, 허도학)
- 5차모임 일시 : 2017년 08월 01일 화요일 시간 15:00 ~ 18:00
장소 : 건설회관 3층 대회의실
의제 : '도심지 공간확장형 지하굴착 핵심 솔루션 개발' 발표회 토론 참여
참석자 : 박치면 외 8명
(김기환, 박진수, 박치면, 신영완, 이재국, 이중복, 장수호, 최명식, 허도학)
-

6차모임 일시 : 2017년 09월 25일 월요일 시간 18:30 ~ 20:30
장소 : 터널지하공간학회 대회의실
의제 : 기술위원회 활동 현황 논의
Technical Report 작성 중간 점검 및 향후 작성 계획 논의
현장견학 추진 논의
참석자 : 박치면 외 7명
(김기환, 박진수, 박치면, 이중복, 정상준, 정윤영, 최명식, 허도학)

7차모임 일시 : 2017년 12월 11일 월요일 시간 19:00 ~ 20:30
장소 : 터널지하공간학회 대회의실
의제 : 기술위원회 활성화 방안 및 연말 활동계획 논의
Technical Report 작성 현황 점검
내년도 활동계획 논의
참석자 : 박치면 외 7명
(김기환, 박진수, 박치면, 이중복, 정상준, 정윤영, 최명식, 허도학)

주요 활동사항

- 국토교통부 원주지방국토관리청 한국터널지하공간학회 공동주최 ‘제1회 터널안전 및 미래기술 포럼’ 행사 분과 지원
- 한국건설기술연구원 주관 “도심지 공간확장형 지하굴착 핵심 솔루션개발”에 대한 발표 및 합동토론회 참여, 굴착 및 지보기술에 대한 발전방향 토의
- 굴착 및 지보재 기술 발전을 위한 현안사항 검토
일본표준시방서(2016), TSL(Thin Spray-on Liner)공법, Open TBM 지보 관련 검토

세부 활동내용

- 제1회 터널안전 및 미래기술 포럼(2017.6.1)행사 준비 및 참여
 - 행사 준비 및 행사 지원
 - 행사참여

 - 한국건설기술연구원 주관 “ 도심지 공간확장형 지하굴착 핵심 솔루션개발”에 대한 발표 및 합동토론회 참여
 - 박치면 위원장 토론회 패널(좌장) 참여
 - 최신 굴착 및 지보기술에 대한 토론
-

- **굴착 및 지보재 기술발전을 위한 현안사항 검토**

- 터널 굴착, 지보재 설계 및 시공관련 이슈사항 검토
 - 일본표준시방서(2016) 주요변경내용 중 굴착 및 지보 관련 검토
 - TSL(Thin Spray-on Liner)공법 관련 검토
 - Open TBM 지보 관련 검토
 - Technical Handbook 계획 및 검토

주요성과

- 국토교통부 원주지방국토관리청 한국터널지하공간학회 공동주최 ‘제1회 터널안전 및 미래기술 포럼’ 행사 분과 지원 및 행사 참여
 - 행사 참여
 - 서울시 지하철 현황 및 도심지 터널 설계시공 사례 토론
 - 취약 지반조건에서 터널굴착 거동분석 및 대책, 보조공법 토론
- “도심지 공간확장형 지하굴착 핵심 솔루션 개발”에 대한 토론회 초청 및 참여
 - 토론회 참여
 - 연구내용에 대한 지하공간 발전을 위한 굴착 및 지보기술에 대한 의견 발표
 - 회원 및 관련 기술자와 연구내용에 대한 기술정보 공유
- 굴착 및 지보재 기술발전을 위한 현안 사항 검토
 - 기준, 설계 및 시공 관련 이슈사항 관련 검토서 작성
 - 굴착 및 지보재 기준, 설계 및 기술적 현안사항을 체계적으로 정리하여 실무자가 쉽게 이해하고 관련 지식을 얻도록 함
 - Open TBM 지보 관련
 - 박층 뿔칠라이너(Thin Spray-on Liner, TSL) 공법
 - 터널 굴착 및 지보관련 “일본표준시방서 2016 주요 변경내용”정리

향후 활동계획

- 기술위원회 공동기술 워크샵 개최(안)
 - 굴착과 관련된 관련 기술위원회 워크샵 추진(현장중심 워크샵 추진)
 - 관련 기술위원회 등과 현장 워크샵을 통한 공법, 기술 및 관련 자료 공유
-

- 굴착 및 지보관련 신기술, 설계기준, 현장설계 및 시공관련 자료 정리
 - 학회 굴착 및 지보와 관련된 기술자문 정리
 - 기술자문을 통한 기술자료 공유 및 학회지를 통한 공유
 - 굴착 및 지보관련 신기술 등 기술소개
 - 학회지 기술기사 활용
 - Technical Handbook 계획
 - 굴착 및 지보관련 국내 현장/설계 관련 용어 설명 및 정리(한글/영어)

<표> 2018년 기술위원회 계획(안)

구 분	일정계획	비고
기술위원회 공동기술 워크샵 개최(안)	<ul style="list-style-type: none"> ● 1~4월 중 지보생산 및 시공관련 현장 및 워크샵 개최 	-
굴착 및 지보관련 신기술, 설계기준, 현장설계 및 시공관련 자료 정리	<ul style="list-style-type: none"> ● 4월 : 자료정리 및 학회지 기술기사 홈페이지 수록 ● 12월 또는 	- -