

CONTENTS

특집기획

특집기획 I - 노후 인프라 유지관리

빅데이터를 활용한 노후인프라 유지관리 방안	09
차세대 노후 인프라 유지관리기술을 위한 중소 노후교량 실증기반 검증 방안	16

특집기획 II - 두바이 엑스포 2020

Connect, 엑스포 2020 두바이	23
2020년 두바이 엑스포 한국관 'MOBILE MASSITY(모바일 매시티)'	26

기술기사

국가 건설기준의 현황과 발전방향	34
모듈러 건축의 고도화 방안	39

토목

스마트 건설기술 · 안전 적용 사례	46
월드 TBM 막장 전방 예측을 위한 머신 러닝 기법의 적용 연구	52
속경성 고유동 CLSM을 이용한 터널 충전 시공사례	59
싱가포르 North-South Corridor(NSC) N102 & N111 공구 현장 소개	65

건축

아파트 내 · 외관 디자인 및 컬러 트렌드	70
공동주택 단열설계기준 현황 및 과제	75
냉난방 시스템의 이해와 저소음 FCU 환기 개선방법	82
QR Code를 이용한 현장관리	86
옥슬리 타워 복합개발 현장 기술 소개	90
2020 DUBAI EXPO KOREA PAVILION 현장 소개	94

현장탐방

싱가포르 현장탐방	99
국내 현장탐방	105

기술논문	111
기술뉴스	112
Do You Know That ?	116
편집후기	118