

## Papers

- Structural Stability Evaluation of Buried Concrete Pipes Under the Minimum Cover Depth Condition:  
Verification of Theoretical Formulas Based on Field-Measured Earth Pressure  
..... Yun, Jungwon / Lee, Sukyu / Park, Ingun / Park, Jongbae / 7
- A Study on Settlement and Load Distribution Behavior of Piled Raft Foundations Due to Groundwater  
Fluctuations Using Centrifuge Tests ..... Lee, Ji-Yeong / Nam, Dong-Gun / Yoon, Jong-Hyeog /  
Sagu, Aizhan / Kim, Myeong-Bin / Kim, Min-Wook / Lee, Jun-Hwan / 19
- Dynamic Response Analysis of Railway Embankments Based on Korean Design Standards  
..... Song, Hyunmin / Kim, Ji Hyeon / Yoo, Mintaek / 27
- Evaluation of Hydrophobic and Mechanical Behavior of Hydrophobized Granulated Blast Furnace Slag  
..... Han, Yeong-Ung / Kim, Jin-Hyung / Baek, Min-Jun / Park, Seong-Wan / Kim, Byeong-Su / 37
- Analysis of Particle Loss in Granular Soils According to Flow Velocity Due to Internal Erosion  
..... Do, Haeju / Oh, Tae-Min / Ryu, Dong-Woo / 45
- Standardization Framework for Forensic Investigation of Construction Accidents  
..... Gu, Bon-Min / Son, In-Hwan / Kim, Kwang-Bin / Kim, Jong-Moon / Bang, Seoung-A / 57
- Influence of Particle Size Distribution on the Settling Velocity of Sand:  
An Effective Diameter-based Prediction Model ..... Kim, Noeul / Choo, Hyunwook / 69
- XGBoost-Based Prediction of Sewer-Induced Sinkholes Under Imbalanced Data Conditions  
..... Kim, Joonyoung / 81
- Evaluation of Enzyme-Induced Struvite Crystallization and Ground Improvement Feasibility  
..... Kim, Junghoon / Kim, Daehyun / Yun, Tae Sup / 91
- A Numerical Study on the Long-Term Temperature Distribution in Near-Field Rock  
for Underground Liquid Hydrogen Storage Systems  
..... Kim, Min-Jun / Go, Gyu-Hyun / Lee, Jong-Won / Park, Eui-Seob / Jung, Yong-Bok / Kim, Myungsun / 105
- Disaster Risk Assessment Methods for Natural Steep Slopes Considering Rainfall and Social Impact Factors  
..... Kim, Sojeong / Lee, Jeongin / Do, Jinung / 115
- Dynamic Numerical Analysis and Behavior Assessment of Trenchless Tunnel Structures  
..... Baek, Dongha / Yoo, Byeong-Soo / Kim, Seokjung / Yoo, Mintaek / 125
- Probabilistic Stability Analysis of River Levees Using Machine-Learning-Based Surrogate Model  
..... Cho, Sung-Eun / 137
- Evaluation of Soil Improvement Performance by Multiphase Mineralization Through Conversion  
of EICP Ammonium Byproducts to Struvite ..... Kim, Junghoon / Kim, Daehyun / Yun, Tae Sup / 151
- Evaluation of the Black Ice Prevention Effect of PCM-Mixed Concrete Pavement Through  
Numerical Simulation ..... Lee, Jongki / Go, Gyu-Hyun / 167
-

# 한국지반공학회 논문집

제42권 제1호

2026년 2월

## 논문

최소 토피고 조건에서의 콘크리트 매설관 구조 안정성 평가: 현장 실측 토압을 통한 이론식 검증 중심으로 ..... 윤정원, 이수규, 박인건, 박종배 / 7
원심모형 실험을 이용한 지하수위 변동에 따른 사질토 지반에 설치된 말뚝지지 전면기초의 침하 및 하중 분담 거동에 관한 연구 ..... 이지영, 남동건, 윤종혁, Aizhan Sagu, 김명빈, 김민욱, 이준환 / 19
국내 설계 기준을 반영한 철도 성토구조물의 동적 거동 분석 ..... 송현민, 김지현, 유민택 / 27
소수화 처리된 모래질 수재슬래그의 소수성 및 역학적 거동 특성 평가 ..... 한영웅, 김진형, 백민준, 박성완, 김병수 / 37
지반 내 유속에 따른 내부침식 기반 유실 입자량 분석 ..... 도해주, 오태민, 류동우 / 45
건설사고 조사의 포렌식 표준화 체계에 관한 연구 ..... 구본민, 손인환, 김광빈, 김종문, 방승아 / 57
입도분포가 사질토의 침강속도에 미치는 영향 분석 및 유효 입경을 이용한 예측 모델 연구 ..... 김노을, 추현욱 / 69
불균형 데이터 처리를 고려한 XGBoost 기반 하수관 손상 유발 지반함몰 예측 모델 ..... 김준영 / 81
효소 유도 스트루바이트 결정화 과정 및 지반개량 적용 가능성 평가 ..... 김정훈, 김대현, 윤태섭 / 91
액화수소 지하저장시스템 근계 암반에서의 장기 온도분포 평가 수치해석 연구 ..... 김민준, 고규현, 이종원, 박익섭, 정용복, 김명선 / 105
강우와 사회적 영향 요인을 고려한 자연 급경사지 재해위험도 평가 방법의 개선 방안 ..... 김소정, 이정인, 도진웅 / 115
비개착식 터널 구조물의 동적 수치해석 및 거동 분석 ..... 백동하, 유병수, 김석중, 유민택 / 125
기계학습 기반의 대리 모델을 이용한 하천 제방의 확률론적 안정해석 ..... 조성은 / 137
EICP 암모늄 부산물의 스트루바이트 전환을 통한 복합 광물화 기반 지반개량 성능 평가 ..... 김정훈, 김대현, 윤태섭 / 151
수치해석을 통한 상변화물질(PCM) 혼입 콘크리트 포장의 도로살얼음 예방 효과 분석 ..... 이종기, 고규현 / 167
한국지반공학회 논문 투고 규정 ..... 175
한국지반공학회 논문 편집 규정 ..... 176
한국지반공학회 연구윤리위원회 운영 규정 ..... 181
한국지반공학회 국문논문집 편집위원회 규정 ..... 184