JOURNAL OF THE KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY

VOL.42, NO.5 October, 2026

Papers

A Study of the Heaving Soil Ratio Generated during Offshore DCM Construction in Korea
..... Park, Jong-Yeol / Choi, Yong-kyu / 7

Physical Consistency of Design Equation and Machine Learning Models for Jet-Grouting Column Diameter
..... Ha, Sanghwi / Lee, Seungjin / Ahn, Jaehun / Kim, Dongjoo / 17

GPR-Based Subsurface Cavity Detection Using Late Fusion of B-Scan and C-Scan
..... Kim, Na-Eon / Ahn, Jaehun / Im, Seok-Been / 31

Design Properties and LWD-Based Compaction Evaluation of Open-Graded Aggregate Bases for Permeable Pavements ..... Choi, Yongjin / Kim, Harin / Ahn, Jaehun / 41

Relationship between Water Content and Undrained Shear Strength of Remolded Clays
..... Moon, Hong Duk / Nguyen, Truong-Giang / Sung, Hee-Young / Park, Sung-Sik / 49

Stability Characteristics of a Mudstone Slope through Back Analysis and Assessment of Influencing Factors
..... Kim, Jae-Hong / Kim, Beop-Jung / Kim, Han-Ho / Kim, Tae-Wan / 61

Energy-based Evaluation of the Simplified Procedure for Seismic Loading Under Cyclic Simple Shear Conditions ..... Jeong, Seokhwan / Kim, Jongchan / 75

Effect of Cone Resistance Normalization on the Scale of Fluctuation in Marine Clay
..... Noh, Su-Min / Ko, Young-Woo / Song, Kyoung-Hyun / Lee, Jae-Hwan / Lee, Joon-Kyu / 87

Analysis of Reservoir Slope Failure Characteristics Using a Rainfall Simulation Model Test Based on Scaling Laws ..... Cha, Yongsik / Shin, Jung / Kang, Mingoo / 97

Pillar Reinforcement for Unidirectional Excavation in Closely Spaced Parallel Tunnels
..... Choi, Won-Seok / Cho, Guk-Hwan / 105

Study on the Stability of Large-Section Tunnels in Weathered and Limestone Zones
..... Seo, Jung-ho / Cho, Guk-Hwan / 113

Hanging Sleeper Detection in Ballasted Tracks Using Ground Penetrating Radar
..... Kim, Dong-Ju / Lee, Jong-Sub / Cho, Hyunmuk / Kang, Seonghun / 121

Comparison of Displacement-Based Seismic Performance of a Fill Dam with Upstream and Downstream Buttressing Configurations ..... Shin, Sang-Yong / Ha, Ik-Soo / Oh, I-Tae / 131

Evaluation of Sleeper-Ballast Support Stiffness in Ballasted Tracks Using a Microphone
..... Cho, Hyunmuk / Lee, Jong-Sub / Kim, Dong-Ju / Kang, Seonghun / 141

한 국 지 반 공 학 회 논 문 집

제42권 제5호 2026년 10월

논문

국내 해상 DCM 시공시 발생된 부상토 부상율에 관한 연구 ····· 박종렬, 최용규 / 7

고압분사 그라우팅 개량체 직경 예측 설계식과 머신러닝 모델의 물리적 일관성 하상휘, 이승진, 안재훈, 김동주 / 17

B-scan과 C-scan 후기 융합을 이용한 GPR 기반 지하공동 탐지 ····· 김나언, 안재훈, 임석빈 / 31

투수성 포장 개립도 골재 기층의 설계 물성과 LWD 기반 다짐 평가 ····· 최용진, 김하린, 안재훈 / 41

재성형 점토의 함수비와 비배수전단강도의 상관관계 ····· 문홍득, 응웬뜨엉양, 성희영, 박성식 / 49

역해석 및 영향인자 분석을 통한 이암 사면의 안정성 변화 특성 연구 ····· 김재홍, 김법정, 김한호, 김태완 / 61

반복단순전단 조건에서 에너지소산법을 활용한 실지진하중 간편법의 적용성 분석 ····· 정석환, 김종찬 / 75

콘관입저항 정규화가 해성점토의 변동자에 미치는 영향 ····· 노수민, 고영우, 송경현, 이재환, 이준규 / 87

상사법칙을 적용한 강우재현 모형실험 기반 저수지 사면의 파괴 특성 분석 ····· 차용식, 신 정, 강민구 / 97

초밀착 근접병설터널 갱구부 일방향 굴착 필라부 보강방안 연구 ····· 최원석, 조국환 / 105

심층풍화대 및 석회암 구간 대단면 터널 안정성 확보방안 연구 ····· 서정호, 조국환 / 113

지하투과레이더를 활용한 자갈궤도 뜬침목 검측기법 연구 ····· 김동주, 이종섭, 조현묵, 강성훈 / 121

필댐의 상·하류측 압성토 보강 위치에 따른 변위기반 내진성능 비교 ····· 신상용, 하익수, 오이태 / 131

마이크로폰을 이용한 자갈궤도 침목-도상 간 지지강성 평가 ····· 조현묵, 이종섭, 김동주, 강성훈 / 141

한국지반공학회 논문 투고 규정 ····· 151

한국지반공학회 논문 편집 규정 ····· 152

한국지반공학회 연구윤리위원회 운영 규정 ····· 157

한국지반공학회 국문논문집 편집위원회 규정 ····· 160