

Papers

- Production Optimization of Hydrophobic Geomaterials Using Jumunjin Standard Sand and Silane Solution Kim, Jin-Hyeong / Han, Yeong-Woong / Baek, Min-Jun / Kim, Byeong-Su / 9
- Depthwise LSTM-Based Stratigraphic Record Consistency Evaluation and Uncertainty Classification for SPT Data Quality Control Park, Jeong-Sik / Shin, Chang-Ho / Ku, Taeseo / 21
- Measurement of Nonuniform Volumetric Deformation of Triaxially Compressed Sands Using Structured Light 3D Scanning Roh, Hyunsoo / Jung, Young-Hoon / 35
- Analysis of Precursory Surface Displacement Characteristics for Sewer Pipe Damage-Induced Urban Sinkholes Using CWT-SBAS-InSAR Kim, Yu-Bin / Song, Byeong-hun / Park, Tae-yong / Lang, Fu / Seo, Hyeong-joon / 51
- Effects of Aggregation and Flow Variation on Microplastic Transport Through Sand Media Oh, Sehui / Won, Jongmuk / 65
- Spatial Encoding Strategies for XGBoost-Based Consolidation Settlement Prediction: A Comparative Study at Songdo New City Thea, Raksmei / Jeong, Yucheol / Chien, Davith / Lee, Changho / 75
- Mini-CPT Analysis of Cone Tip Resistance in Cohesionless Soil under Centrifuge Tests Kim, Beom-Soo / Kim, Kyeng-Sun / Oh, Seung-Won / Kim, Sung-Ryul / 91
- An Experimental Study on the Shear Characteristics of Secant Cast-In-Place Concrete Pile Walls Shin, Yu-Seok / Jung, Woong-Sub / Lee, Kang-Il / 103
- Development of a Controlled-Velocity Free-Fall Penetrometer Using Electromagnetic Induction Braking and Evaluation of the Undrained Shear Strength of Clay Oh, Jiseok / Choo, Hyunwook / 117
- Correlation of RMR Subfactors and Overbreak in a Gneissic NATM Tunnel Based on Face Mapping Data Park, Geun-Bae / Lee, Geon-Woong / Oh, Tae-Min / Cho, Hyung-Ik / 129
- Transformer-Based Deep Learning for Embedment Length Determination and Capacity Assessment of Prebored and Precast Piles Seo, Wanhyuk / Park, Jimin / Yun, Tae Sup / 145
-

JOURNAL OF THE KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY

VOL.42, NO.4

August, 2026

Papers

Effects of Rubble Mound Presence on Earthquake Ground Motion Amplification at Embankments: Geotechnical Centrifuge Experiments

... Choi, Dong-Hyeong / Kwon, Tae-Hyuk / Park, Duhee / Shin, Dong-Hoon / Baek, Wonyeop / Jeon, Sang Ok / 157

Sensitivity Analysis of Retaining Wall Displacement Based on Statistical Analysis
of Layer-Specific Shear Strength Lee, Jun-Seok / Kim, Young-Min / Lee, Kang-Il / 179

Electrodeposition-Based Sand Cementation: Comparison of Natural and Artificial Seawater
..... Cha, Jae-Ho / Kwon, Yeong-Man / 191

Dynamic Behavior of a Vertical Shaft of a Deep Railway Structure under Seismic Loading Using
Three-Dimensional Numerical Analysis Baek, DongHa / Kim, TaeYeab / Yoo, MinTaek / 209

Electrical Resistivity Characteristics of Permeable Blocks According to Temperature
and Pore Fluid Resistivity Kong, Tae-Hyun / Tin Aung Cho / Oh, Tae-Min / 223

A Preliminary Study on Heating Characteristics of EOGO-Mixed Soil
..... Lee, Chaewon / Lee, Hoyoung / Cho, Byoung Hooi / Ha, Ji Young / Nam, Boo Hyun / 233

Data Augmentation and Characteristic Analysis of Rock Weathering Data Using
Distance-Correlation-Based Groupwise Oversampling Yoon, Hyung-Koo / 241

Comparative Analysis of the Structural Characteristics of Augmented Geotechnical Property Data
for Forest-Road Landslide Hazard Assessment
..... Kim, Man-Il / Chung, Soon Han / Kwak, JaeHwan / Yoon, Hyung-Koo / 253

Deep Learning-Based Displacement Prediction of Caisson-Type Quay Walls Using
Recorded Earthquake Motions Yun, Hyeonsu / Yun, Seong-Kyu / Kim, Jiseong / Kang, Gichun / 263

Evaluation of the Bearing Capacity of Protruded Cast-in-Place Piles for Large-Scale Complex Facilities
Based on Field Load Test Kim, Seokjung / Kwak, Tae-Young / Jeong, Soon-Yong / Yoo, Mintaek / 273

한국지반공학회 논문집

제42권 제4호

2026년 8월

논문

- 주문진 표준사와 실란 용액을 이용한 소수성 지반 재료의 제작 최적화에 관한 연구
..... 김진형, 한영웅, 백민준, 김병수 / 9
- SPT 데이터 품질관리를 위한 심도 방향 LSTM 기반 지층 기록 일관성 평가 및 불확실성 유형화
..... 박정식, 신창호, 구태서 / 21
- 구조광학 3D 스캐닝 기법을 활용한 삼축압축시험 중 사질토의 비균질 체적 변형 측정
..... 노현수, 정영훈 / 35
- CWT-SBAS-InSAR를 이용한 도심지 하수관 손상 싱크홀의 지표 변위 전조 특성 분석
..... 김유빈, 송병훈, 박태용, 랑푸, 서형준 / 51
- 입자 응집 및 유량 변동이 미세플라스틱의 모래지반 내 이동성에 미치는 영향
..... 오세희, 원종목 / 65
- XGBoost 기반 압밀 침하 예측을 위한 공간 인코딩 전략: 송도 신도시 사례연구
..... 테아 락스메이, 정유철, 치엔 다비드, 이창호 / 75
- 원심모형 소형콘관입시험을 이용한 사질토의 선단저항 특성 분석
..... 김범수, 김경선, 오승원, 김성렬 / 91
- 실대형 겹침 CIP 벽체의 전단 특성에 관한 실험적 연구
..... 신유석, 정웅섭, 이강일 / 103
- 전자기 유도 제동 기반의 속도 제어형 자유 낙하 관입기 개발 및 점토의 비배수 전단강도 산정
..... 오지석, 추현욱 / 117
- 편마암 지대 NATM 터널 막장면 관찰 자료를 활용한 RMR 세부 분류인자와 여굴 특성의 상관성 분석
..... 박근배, 이건웅, 오태민, 조형익 / 129
- 트랜스포머 기반 딥러닝을 활용한 기성 매입말뚝 근입장 결정 및 지지력 평가
..... 서완혁, 박지민, 윤태섭 / 145
- 원심모형실험을 활용한 제방 구조물의 사석 재료 유무에 따른 지진지반운동 증폭 평가
..... 최동형, 권태혁, 박두희, 신동훈, 백원엽, 전상옥 / 157

한국지반공학회 논문집

제42권 제4호

2026년 8월

논문

지층별 전단강도의 통계분석을 통한 흙막이 벽체의 변위 민감도 분석	이준석, 김영민, 이강일 / 179
전기전착을 이용한 모래 고결: 현장해수와 인공해수 비교	차재호, 권영만 / 191
3차원 수치해석을 통한 대심도 철도 수직구의 지진 시 동적 거동 분석	백동하, 김태엽, 유민택 / 209
온도 및 공극수 전기비저항 변화에 따른 투수블록의 전기비저항 특성	공태현, 띠아웅초, 오탈민 / 223
EOGO 첨가 입상체의 발열 성능에 미치는 함량 및 전압의 영향	이채원, 이호영, 조병휘, 하지영, 남부현 / 233
Distance Correlation 기반 Group-Based Oversampling 기법을 이용한 암석 풍화 데이터의 증폭 및 특성 분석	윤형구 / 241
임도 산사태 위험성 평가를 위한 제한된 지반 물성치 데이터의 증폭 기법별 구조적 특성 비교 분석	김만일, 정순한, 곽재환, 윤형구 / 253
실제 지진파를 이용한 케이스 안벽의 딥러닝 기반 변위 예측	윤현수, 윤성규, 김지성, 강기천 / 263
대규모 복합 시설에 적용 가능한 돌기 형성 현장타설말뚝에 대한 현장시험 기반의 지지거동 평가	김석중, 곽태영, 정순용, 유민택 / 273
한국지반공학회 논문 투고 규정	285
한국지반공학회 논문 편집 규정	286
한국지반공학회 연구윤리위원회 운영 규정	291
한국지반공학회 국문논문집 편집위원회 규정	294