

## 목 차

Sentinel 위성영상을 활용한 산사태 탐지 지수 개발 및 검증 연구 최수원 · 윤주웅 · 전계원	1
UAV 기반 지형자료와 Manning 식을 이용한 토석류 피크유량 산정 전병희	11
BiLSTM 기반 단기 강우예측 모델의 개발 및 CCTV 통합형 침수 모니터링 시스템 적용 김상헌 · 박상수 · 박일수	23
재난 시 아마추어무선통신의 활용과 제도적 개선방안: 미국·일본 사례를 중심으로 권연화 · 은민균	35
곡선 주탑을 가진 비대칭 콘크리트 사장교의 비선형 시간이력해석 및 지진 취약 케이블 도출 박원주	45

## Contents

Development and Validation of a Landslide Detection Index Using Sentinel Satellite Imagery Soo Won Choi, Ju Ung Yun, and Kye Won Jun	1
Estimation of Debris-Flow Peak Discharge Using UAV-Derived Topographic Data and Manning's Equation Byonghee Jun	11
Development of Short-Term Rainfall Prediction Model Based on BiLSTM and Its Application to CCTV-Integrated Flood Monitoring System Sangheon Kim, Sangsu Park, and Il-Soo Park	23
Utilization and Institutional Improvement of Amateur Radio Communication in Disasters: Focusing on the Cases of the U.S. and Japan Youn Hwa Kwon and Min Kyun Eun	35
Nonlinear Time-History Analysis and Derivation of Seismically Vulnerable Cables for an Asymmetric Concrete Cable-Stayed Bridge with Curved Pylon Won Joo Park	45