Journal of Korea Water Resources Association
한국수자원학회논문집
제59권 제10호 통권 제423호 2026년 10월

Contents

>> Research Articles

Spatial variation in the persistence of algal blooms: Evidence from the Nakdong River 1161
Kim, Tae-Hyun
낙동강 주요 구간별 녹조 지속성 분석
김태현

Sensitivity analysis of 1D-2D urban flood modeling to the inclusion of stormwater inlets 1171
Shin, Geumchae · Lee, Junghwan
빗물받이 적용에 따른 1-2D 도시침수 모형 민감도 분석
신금채 · 이정환

Development of a combined physics and machine learning model for predicting groundwater discharge and groundwater level distribution caused by subsurface structure installation 1183
Jung, Yubeen · Kwak, Geonwoo · Park, Hyeongbin · Yang, Jeong-Seok
물리 및 기계학습 결합 모형을 기반의 지하구조물 설치에 따른 지하수 유출 및 지하수위 분포 예측 모형 개발
정유빈 · 곽건우 · 박형빈 · 양정석

Assessing water supply reliability of Seomjingang Dam using a scenario-neutral approach 1195
Lee, Dongmin · Jung, Min-Kyu · Han, Young-Chun · Kwon, Hyun-Han
시나리오 중립 접근법을 활용한 댐 운영 시나리오별 섬진강댐 이수안전도 평가
이동민 · 정민규 · 한영천 · 권현한

A comparative study of PS-InSAR displacement time series clustering techniques for river levee monitoring 1207
Lee, Du Han · Kim, Do Jin · Kim, Ji Sung
하천제방 모니터링을 위한 PS-InSAR 변위 시계열 군집화 기법 비교 연구
이두한 · 김도진 · 김지성

Assessment of groundwater responses to various pumping cycles of a radial collector well 1223
Kim, Hyegang · Kim, Tae Beom
방사상집수정의 취수 주기에 따른 지하수 영향 분석
김혜강 · 김태범

Analysis of carbon dynamics through correlation assessment among soil environment factors in effluent-fed constructed wetland 1235
Hong, Jin · Gil, Kyungik
방류수 유입 인공습지 내 토양 환경 인자 간의 상관관계 분석을 통한 탄소 거동 분석
홍진 · 길경익

A full-scale experimental study on flow characteristics and discharge reduction effect of a flood detention basin using multi-ADCP measurements 1243
Lee, Seogyeong · Kim, Dongsu · Lee, Hosoo · Kim, Young Do · Kim, Dohyeon · Kim, Jongmin
수문 개방에 따른 홍수조절지 유량 조절효과 실규모 실험 분석
이서경 · 김동수 · 이호수 · 김영도 · 김도현 · 김종민

Observation-based spatial distribution of extreme precipitation scaling rates and peak temperatures 1259
Kang, Narae · Lee, Sujong · Hwang, Seokhwan · Yoon, Jungsoo · Park, Heejun
관측 기반 극한 강수 스케일링 지수의 공간 분포 특성과 임계온도 분석
강나래 · 이수종 · 황석환 · 윤정수 · 박희준

Journal of Korea Water Resources Association
한국수자원학회논문집
제59권 제10호 통권 제423호 2026년 10월

Applicability assessment of advanced time series deep learning models for 6-hour ahead flood forecasting 1275
Jung, Haeun · Kim, Hyunil · Nam, KiJeon · Kim, Sangdan
6시간 선행 홍수 예측을 위한 최신 시계열 딥러닝 모델 적용성 평가
정하은 · 김현일 · 남기전 · 김상단

Land cover classification of the Miho River riparian zone using high-resolution planetscope imagery and deep learning semantic segmentation 1285
Song, Mingeun · Choi, Chanul · Nguyen Van Linh · Lee, Giha
PlanetScope 고해상도 위성영상과 딥러닝 기반 의미론적 분할을 이용한 미호강 수변환경 토지피복 분류
송민근 · 최찬울 · Nguyen Van Linh · 이기하

Ground snow load map for South Korea using long-term snow depth frequency analysis and observation-based equivalent unit snow weight 1299
Chung, Gunhui · Lee, Hyeongjoo · Park, Heeseong · Lee, Hyunseok
장기 적설심 빈도해석과 실측 등가 단위 적설중량을 이용한 국내 지상설하중 지도 작성
정건희 · 이형주 · 박희성 · 이현석

Estimating water supply deficits using a stress test based on the 2022-2023 drought: A case study of Gwangju 1313
Kim, Jun Song · Lee, Jongso · Lee, Sangeun
2022~2023 가뭄 사상 기반 스트레스 테스트를 통한 용수 부족량 추정: 광주광역시 사례
김준성 · 이종소 · 이상은

>> Policy Note

Impact analysis of Boryeong Dam conveyance tunnel water supply on Boryeong Dam hydrological conditions and Geum River main stream 1327
Lee, Seungsoo · Kim, Ikjae
보령댐 도수로 용수공급이 보령댐 수문상황과 금강 본류에 미치는 영향 분석
이승수 · 김익재

>> Technical Notes

Linking multiscale drought indices to observed agricultural impacts through temporal lead-lag analysis 1337
Seo, Jun-Yeong · Nam, Won-Ho · Mun, Young-Sik · Jeon, Min-Gi · Kim, Sang-Dan
가뭄지수와 관측 농업가뭄 영향자료 간 선행·지연 관계 분석
서준영 · 남원호 · 문영식 · 전민기 · 김상단

Comparison of observational characteristics of weighing precipitation gauges installed under different environmental conditions 1347
Hwang, SungEun · Lee, YoungTae · In, SoRa · Jung, WoonSeon
설치환경이 다른 무게식 강수량계의 관측 특성 비교
황성은 · 이영태 · 인소라 · 정운선