

Contents

>> Research Articles

- **Development of a machine learning-based reconstruction method for anomalous and missing water-level data using nearby gauge observations** 827
Yoo, Jaehwan · Lee, Je yun · Jo, Hyuntak · Kim, Byunghyun
인근 관측자료와 기계학습을 활용한 수위자료의 오·결측 보완 기법 개발
유재환 · 이제윤 · 조현탁 · 김병현
- **Experimental study of wave overtopping reduction and its associated flow mechanisms induced by trench excavation at the dune toe** 843
Lee, Hyerim · Kim, Yeulwoo · Oh, Sang-Ho
사구 전면부 도랑 굴착에 따른 월파 저감과 유동 메커니즘에 대한 실험적 연구
이혜림 · 김열우 · 오상호
- **Land-Atmospheric coupling controls flash drought development in North Korea revealed by remote sensing** 859
Sur, Chanyang · Nam, Won-Ho
원격탐사 기반 지면-대기 결합에 따른 북한 지역 돌발가뭄 발생 메커니즘 분석
서찬양 · 남원호
- **Satellite-based natural runoff estimation considering inter-basin diversion in the Imjin River basin** 871
Kim, Joo-Hun · Choi, Yun-Seok
위성 기반 임진강 유역의 유역변경 효과를 고려한 자연 유출량 분석
김주훈 · 최윤석
- **An input-output analysis of the medium- and long-term economic impacts of water supply disruptions** 887
Kim, Ju-Hee · Choi, Hyo-Yeon
산업연관분석을 활용한 수도 공급 지장의 중장기 국가 경제 파급효과 분석
김주희 · 최효연
- **Assessment of relative snow risk using ERA5-Land reanalysis: A case study of heavy snowfall events in 2024-2025** 895
Jeon, Hyunho · Kim, Doyoung · Ahn, Doseob · Kim, Seungchul · Kim, Sangil · Lee, Yangwon · Choi, Minha
ERA5-Land 재분석 자료를 이용한 상대적 적설 위험도 평가: 2024-2025년 폭설 사례 연구
전현호 · 김도영 · 안도섭 · 김승철 · 김상일 · 이양원 · 최민하
- **Bed morphology measurement capability in large Korean rivers extending maximum measurable depth using CMR-OV hyperspectral bathymetry method** 907
Kim, Dohyeon · Kim, Dongsu · You, Hojun · Lee, Seogyeong · Kwon, Siyeon
CMR-OV 초분광 수심 기법의 최대측정가능수심 확장을 통한 국내 대하천 정밀하상측정 가능성 평가
김도현 · 김동수 · 유호준 · 이서경 · 권시윤
- **Spatio-temporal bias correction of multi-source near-real-time satellite precipitation products using double machine learning** 921
Jung, Sungho · Kim Younghun · Lee, Giha
이중기계학습을 활용한 다중 준실시간 위성강수자료의 시공간 편향 보정
정성호 · 김영훈 · 이기하

>> Policy Note

- **A comparative analysis of water education in South Korea and the EU for enhancing water literacy** 937
Lee, Yookyung · Shin, Nayeon · Lee, Seungho
물 문해력 제고를 위한 한국과 EU의 물 교육 현황 비교 분석
이유경 · 신나연 · 이승호

>> Technical Note

- **Comparison and accuracy assessment of river water levels derived from ICESat-2 and SWOT in the Nakdong River** 947
Lee, Seogyeong · Choi, Suin · Kim, Dongsu · Kim, Kyeongdong
ICESat-2 및 SWOT 기반 하천 수위의 비교 및 정확도 평가: 낙동강 달성보 구간을 중심으로
이서경 · 최수인 · 김동수 · 김경동