

Contents

>> Reviews

- **Conceptualization and framework of spatial flood retention technology for urban flood management: Focusing on limitations of conventional systems** 957
Seong, Hoje · Rhee, Dong-Sop
도시홍수 대응을 위한 공간저류기술의 개념 정립과 프레임워크: 기존 대응 체계의 한계 분석을 중심으로
성호제 · 이동섭
- **A review of development of advanced remote sensing-based technology for available water resources monitoring: Status and future directions** 971
Kim, Wanyub · Hwang, Seokhwan · Jang, Bokjin · Yi, Jonghyuk · Park, Yong Hee · Choi, Minha
첨단 원격탐사 기반 수자원 활용 가능량 모니터링 기술개발 동향 및 전망에 관한 고찰
김완엽 · 황석환 · 장복진 · 이종혁 · 박용희 · 최민하

>> Research Articles

- **A stepwise pre- and post-processing framework for quality control of real-time velocity time series** 987
Kim, Chanwoo · Cho, Sanguk · Ryu, Youngyong · Oh, Dongheon · Song, Jaehyun
실시간 유속 시계열의 품질개선을 위한 단계적 전처리-후처리 프레임워크
김찬우 · 조상욱 · 류영용 · 오동현 · 송재현
- **Experimental analysis of vertical seawater intrusion and freshwater recovery in a coastal aquifer behind a seawall under seawater flooding** 1003
Cho, Sung · Hwang, Taegeon · Shin, Seungjun · Kim, Yeonjoong · Lee, Woo-Dong
해수범람에 따른 호안 배후 해안대수층의 수직 해수침투 및 담수 회복에 관한 실험적 분석
조성 · 황태건 · 신승준 · 김연중 · 이우동
- **An analysis of historical riparian vegetation regime shifts in Korea: Drivers, processes, and implications of the white-to-green river transition** 1017
Woo, Hyoseop · Choi, Sung-Uk
한국의 역사적인 수변식생레짐 변화 현상의 해석: 백색-녹색 하천 천이의 동인, 과정 및 시사점
우효섭 · 최성욱
- **Assessing delayed vegetation responses to agricultural drought using time-series planetscope imagery** 1033
Choi, Hyeok-Jae · Nam, Won-Ho · Lee, Hee-Jin · Jeon, Min-Gi · Park, Jeonghwan · Hong, Eunmi · Moon, Minkyu
시계열 PlanetScope 영상을 활용한 농업가뭄 식생 반응 및 지연 특성 분석
최혁재 · 남원호 · 이희진 · 전민기 · 박정환 · 홍은미 · 문민규
- **A study on prediction of seawater intrusion in coastal aquifers in Korea using the LSTM model** 1049
Kim, Mincheol · Bae, Jaehyun · Jeong, Woochang
LSTM 모델을 이용한 국내 해안 지역 대수층 내 해수 침투 예측에 관한 연구
김민철 · 배재현 · 정우창
- **Analysis of wind effects on river surface velocity and evaluation of wind correction coefficient applicability** 1061
Lee, Sinjae · Park, Seokgeun · Jang, Bokjin · Son, Geunsoo
하천 표면유속의 바람영향 분석 및 바람보정계수 적용성 평가
이신재 · 박석근 · 장복진 · 손근수
- **GUM-based uncertainty evaluation of discharge measurement using an electromagnetic surface velocimeter** 1071
Lee, Jaehyuk · Choi, Kwangtae · Chung, Hokun · Lee, Sinjae
전자파 표면유속계를 이용한 하천 유량 측정의 GUM 기반 불확도 평가
이재혁 · 최광태 · 정호근 · 이신재

- **Evaluating the impact of rainfall-runoff model modifications on ensemble inflow forecast accuracy: A case study of the Seomjin River Basin** 1085
Kang, Shinuk · Park, Jinhyeog · Yu, Wansik · Choi, Hyungu
강우-유출 모형 변경에 따른 앙상블 유입량전망 정확도 향상 효과 평가: 섬진강권역 사례
강신욱 · 박진혁 · 유완식 · 최현구
- **Design of flood-season redefinition and adaptive rule curves for Korea's multipurpose dams under climate change** 1099
Hwang, Seokhwan · Kang, Narae · Yoon, Jung Soo
기후변화 대응 다목적댐 홍수기 재설정과 적응형 Rule Curve 설계
황석환 · 강나래 · 윤정수
- **Numerical simulation and Rouse number-based quantitative analysis of turbulence damping parameter for high-concentration sediment transport in pressurized pipes** 1115
Kwon, Yongjun · Hong, Seung Ho · Kim, Hyung-Suk
관수로 고농도 유사이송의 수치해석 및 난류 감쇠 매개변수의 Rouse 수 기반 정량 분석
권용준 · 홍승호 · 김형석

>> Special Issue: 환경기초조사

- **Changes in phytoplankton communities and dominant genus succession patterns in Lake Uiam under climatic and aquatic environmental variability** 1131
Kim, Seonggyeoum · Jung, Se yoon · Lee, Seungyun · Choi, Hyejeong · Kim, SangUg · Baek, Kyongoh · Hong, Eunmi
기후 및 수환경 변화에 따른 의암호 식물플랑크톤 군집 구조와 우점속 천이 양상
김성겸 · 정세윤 · 이승윤 · 최혜정 · 김상욱 · 백경오 · 홍은미
- **Evaluation and improvement of water environment monitoring networks considering changes in water environment conditions: A case study of the Miho River Basin** 1145
Hwang, Hyundong · Yu, Nayoung · Choi, Byeol
물환경 변화 특성을 고려한 물환경측정망 평가 및 개선방안 - 미호강 수계를 중심으로 -
황현동 · 유나영 · 최별