

# 서해안 평균해수면의 시간적/공간적 변화 분석 Analysis of Temporal and Spatial Change of Mean Sea Level on the West Coast

양수현\*, 최승배\*\*, 유홍열\*\*\*, 황규남\*\*\*\*,  
Su-Hyun Yang, Seung-Bae Choi, Hong-Ryul Ryu, Kyu-Nam Hwang

.....  
요 지

기후변화로 인해 전 세계적으로 평균해수면이 상승하고 있으며, 우리나라에서도 전반적으로 평균해수면이 상승하는 추세를 보이고 있다(Yoon and Kim, 2012; Jung, 2014, Yang et al., 2022). 해수면의 상승은 연안저지대 범람, 내수배제 불량 등의 피해를 증가시킬 수 있으므로, 해수면 상승에 대한 분석과 장래 해수면변화에 대한 정확한 예측은 매우 중요한 사항이라 할 수 있다.

이러한 평균해수면의 변화는 전 지구적 평균해수면의 변화와는 별개로 지역적으로 변동특성이 크게 다르게 나타날 수 있는데(Yang and Hwang, 2021), 해수면의 시간적/공간적 변화가 중첩되는 경우 단기간에 해수면 상승이 가속화 될 수 있으며 이로 인한 취약지역이 발생할 가능성이 매우 크기 때문에(Arnoldo et al, 2017), 평균해수면의 시간적/공간적 변화양상을 파악하는 것은 매우 중요한 사항이라 하겠다.

이에 본 연구에서는 서해안에 분포한 조위관측소의 조위 관측자료를 이용하여 평균해수면의 시간적/공간적 변화에 대한 분석을 수행하였다. 분석결과, 서해안의 북부보다 남부로 갈수록 평균해수면의 변화량이 더 큰 것으로 나타났으며, 과거의 변화량보다 최근의 평균해수면 변화가 더 큰 양상을 보이는 것으로 나타났다.

**핵심용어 : 평균해수면, 조위, 해수면변화, 시간적/공간적 변화**

### 감사의 글

본 연구는 2020년도 정부(교육부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업임 (No.2020R1I1A1A01072642).

\* 정회원 · 전북대학교 공과대학 토목/환경/자원 · 에너지공학부 초빙교수 · E-mail : [suhyun@jbnu.ac.kr](mailto:suhyun@jbnu.ac.kr)

\*\* 비회원 · (주)하이드로봇테크앤리서치 수환경사업부 차장 · E-mail : [ace8978@hanmail.net](mailto:ace8978@hanmail.net)

\*\*\* 정회원 · (주)하이드로봇테크앤리서치 대표이사 · E-mail : [ryu1543@gmail.com](mailto:ryu1543@gmail.com)

\*\*\*\* 정회원 · 전북대학교 공과대학 토목/환경/자원 · 에너지공학부 교수 · E-mail : [khwang@jbnu.ac.kr](mailto:khwang@jbnu.ac.kr)