

# 동해 이상고파 후측모의

## Hindcast simulation of large swell waves in the East Sea

하태민\*, 윤재선\*\*  
Taemin Ha, Jae Seon Yoon

.....

### 요 지

근래 들어 우리나라 동해안에서 이상고파라 불리는 너울성 고파가 자주 발생하여 상당한 인명 피해를 야기하는 등 사회적으로 큰 이슈가 되고 있다. 이상고파는 일반적으로 동해상에서 발달한 강한 저기압에 의해 발생한 고파가 상대적으로 주기가 긴 너울의 특성을 띠며 우리나라 연안에 도달하여 피해를 발생시키는 것으로 알려져 있으며, 연안에 해상상태가 잦아지는 상황에서 갑작스럽게 전파되어 오기 때문에 많은 인명피해가 발생하게 된다. 현재 미국 등의 해양예보 선진국들은 파랑모델을 운용하여 너울을 포함한 파랑예보를 수행하고 있으며, 해상부이 등의 다양한 파랑관측을 통해 그 성능을 향상시키고 있다. 우리나라에서도 선진 해양예보시스템을 활용하여 이상고파를 예측하고자 하는 연구의 필요성이 제기되고 있으며 정부 관련 부처를 중심으로 그에 대한 연구가 점차 진행되고 있다. 본 연구에서는 파랑모델을 활용하여 기존에 발생한 이상고파 피해사례에 대한 후측모의를 수행하고 우리나라에서 발생하는 이상고파의 발달과정을 분석하였다. 또한, 파랑모델의 후측모의 결과를 관측자료와 비교하여 모델의 성능을 검증하고 문제점을 분석하였다.

**핵심용어 : 이상고파, 파랑모델, 후측모의**

---

\* 정회원 · 강원대학교 공학대학 건설시스템공학과 조교수 · E-mail : [tmha@kangwon.ac.kr](mailto:tmha@kangwon.ac.kr)

\*\* 정회원 · 한국농어촌공사 농어촌연구원 연구원 · E-mail : [jsun0757@ekr.or.kr](mailto:jsun0757@ekr.or.kr)