

삼척항의 지진해일 EAP EAP against a Tsunami at Samcheok Port

박성규¹⁾ · 하태민²⁾ · 조용식³⁾
Park, Seong-kyu · Ha, Taemin · Cho, Yong-Sik

요 지

지진해일과 같은 자연재해는 발생시간을 미리 예측할 수 없으며 발생 자체를 막는 것이 불가능하다. 그러므로 이러한 자연재해로 인한 피해를 줄이기 위해서는 사전에 방재대책을 수립하여 재해 발생 시 그에 따른 효율적인 대처가 필요하다. 그 중 EAP(Emergency Action Plan)의 수립이 가장 대표적인 것으로, 본 연구는 실제 현장조사를 바탕으로 지진해일 EAP에 기본적으로 포함되어야 할 대피소의 위치와 대피경로를 삼척항에 적용하여 다루었다. 이를 토대로 하여 EAP가 완성된다면 지진해일 발생 시 신속하고 정확한 대피를 통해 인명 및 재산피해를 최소화 할 수 있을 것이다.

핵심용어 : 지진해일, EAP, 대피소, 대피경로

-
- 1) 한양대학교 대학원 토목공학과석사과정E-mail: taepung@hanyang.ac.kr
 - 2) 한양대학교 대학원 토목공학과박사과정
 - 3) 정회원.한양대학교 토목공학과교수교신저자

공극률에 따른 투과성 수증방파제의 파랑감쇠효과 Wave Damping of Porous Structures with Various Porosities

신동민¹⁾ · 이진우²⁾ · 조용식³⁾
Shin, Dongmin · Lee, Jin Woo · Cho, Yong-Sik

요 지

본 연구에서는 다양한 투과율에 의한 투과성 수증방파제의 감쇠효과를 알아보기 위해 수치모의를 실행하였다. 단면 2차원 해석모델인 수치파동수모(CADMAS-SURF)를 사용하였고 투과성 구조물 전면과 후면에서의 반사율과 투과율을 산정하기 위해서 3점법을 사용하였다. 수치모의 결과 투과율이 감소하면 반사율은 감소하고 투과율은 증가하는 경향을 보였다. 같은 공극률은 갖는 조건에서는 파고와 주기의 증가는 반사율 증가와 투과율 감소에 영향을 미친다.

핵심용어 : 공극률, 반사율, 투과율, 투과성 수증방파제

-
- 1) 한양대학교 대학원 토목공학과석사과정E-mail: doropstar@hanyang.ac.kr
 - 2) 한양대학교 대학원 토목공학과박사과정
 - 3) 정회원.한양대학교 토목공학과교수교신저자