플로팅 건축에서 해수열 이용을 위한 수중 열교환기 성능예측에 관한 기초연구

*이혀인·*김별·황광일*

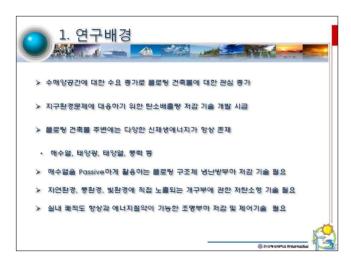
*한국해양대학교 기계·에너지시스템공학부 학부생, * 한국해양대학교 기계·에너지시스템 공학부 교수

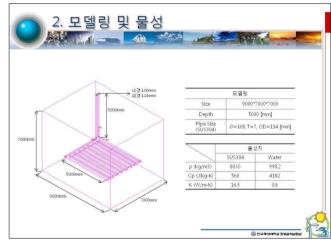
요 약: 지구환경문제에 대응하기 위한 탄소배출량 저감 기술 개발과 같은 대응기술 개발이 시급한 가운데 수 해양 공간에 대한 수 요의 증가로 플로팅 건축물에 대한 관심 또한 증가하고 있다. 이에 본 연구에서는 플로팅 건축물 주변에 존재하는 신재생에너지 중 해수 열 이용을 위한 수중 열교환기의 성능을 FLUENT를 이용하여 예측·분석하였다.

핵심용어 : 플로팅 건축 쾌적환경, 해수열이용 시스템, 수중 열교환기, 신재생에너지

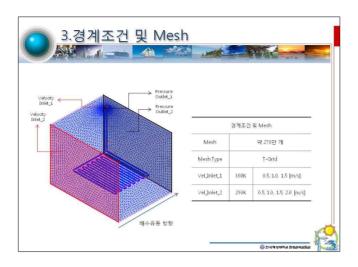




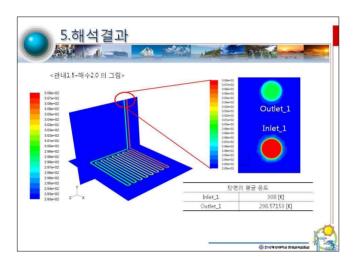




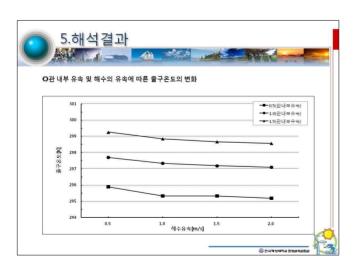
- * 교신저자(종신회원), hwangki@hhu.ac.kr, 051)410-5030
- * 학생회원, <u>ina1919@naver.com</u> 051)410-5030 pooh4762@nate.com 051)410-5030













후 기

참 고 문 헌

이 논문은 2010년 국토해양부 기술연구개발의 지역기술혁신사 업(과제번호: 10지역기술혁신B01)의 일환으로 수행된 연구임. [1] 도근영, 송화철, 원종민, 김구상, 김주연, "플로팅 해상호텔 의 부하계산에 관한 연구", 한국항해항만학회지, pp.401~406, 2011.06