

사양서(규격서)

번호	세부품명번호	품명	단위 Unit	수량 Quantity
1	4329260501	SHIRI S/W Package	Copy	1
2	4329260501	격자생성 BnS 프로그램	Copy	1

I. 용도

- 본 장비는 선박해양플랜트연구소에서 수행중인 함정, 잠수함, 어뢰, 선박 추진기 소음예측을 위한 유동해석 S/W로 활용

II. 제품 사양 및 규격

1. SHIRI

- 오픈폼 (OpenFOAM) 기반 선박 전산유체역학 S/W
- 모듈 구성
 - SHIRI-Resistance
 - SHIRI-POW
 - SHIRI-Wave
 - SHIRI-Self-Propulsion
 - SHIRI-Cavitation
- 제공 난류 모델
 - standard $k-\epsilon$, realizable $k-\epsilon$, RNG $k-\epsilon$ model
 - SST $k-\omega$, standard $k-\omega$ model
 - SpalartAllmaras 모델
 - Reynolds stress 모델
 - LES 모델
- 회전체 모델
 - SRF (Single Reference Model)
 - MRF (Multiple Reference Frame)
- 캐비테이션 모델
 - Singhal model
 - Schnerr & Sauer model
 - Merkle model
 - Kunz model

2. BnS

- 격자생성 기능
- 형상수정
 - import stl, stl transforms
 - feature angle
- 격자수정
 - mesh transform (scale, translate, rotation)
 - refine mesh
- 기타기능
 - cellSet 생성
 - 경계면분할
 - display boundary
 - display cut plane

III. 기타조건 (Remark)

- 시스템 확장 관련 기술지원