

특정규격 구매 사유서

1. 특정규격 구매 사유

구조-음향 연성 해석을 위하여, 2020년도 배관음향특성 해석 소프트웨어 모듈(자산 번호 : 20200441)로 Siemens Simcenter 3D를 사용하고 있으나, 현재 경계요소법을 이용한 해석은 불가능하여, 이에 대한 해석 모듈 추가가 필요함.

현재 과제에서는 기체 누설에 따른 음향의 방사 특성을 해석적으로 구현하고자 하며, 이를 해석하는 다양한 방법 중 경계요소법에 적용하고자 함. 경계요소법 해석을 위해서는 이번에 구매하는 환경 모듈 이외에 해석 솔버 모듈이 필요하므로, 향후 예산 확보를 통해 구매할 예정임.

경계요소법을 해석할 수 있는 S/W는 다양한 종류가 존재하나, 현재 연구원이 보유한 S/W에 추가하는 것이 필요하고, 향후 확장을 위해서도 다른 S/W 구매는 불가함. 이에 아래와 같이 현재 연구원이 소유한 S/W와 완벽한 호환성을 갖는 규격의 제품을 구매하고자 함.

2. 특정규격 포함사항

품명	규격	단위	수량	비고 (모델명, 제조사 등)
경계요소법 해석을 위한 환경 모듈(Simcenter 3D)	<u>1. CAD / CAE / CAT데이터와의 호환성 및 입력 확장성</u> <u>2. CAD 동기식 기술 (Synchronous Technology)을 이용한 설계 변경 및 CAD 편집</u> <u>3. 경계요소법에 의한 다양한 해석결과 가시화</u> <u>4. 동영상 가시화 기능</u>	set	1	<u>Simcenter 3D,</u> <u>SIEMENS</u>

작성일자 : 2021. 02. 04 .

요구자: 서 윤 호

요구부서장 : 김 상 렬