

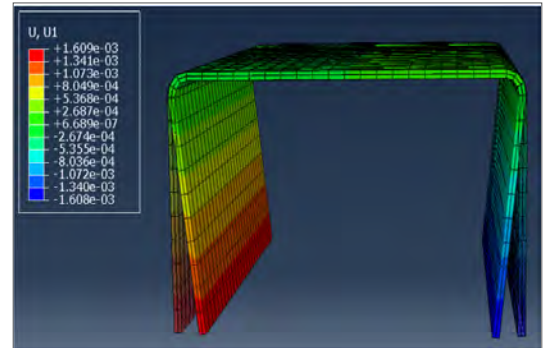
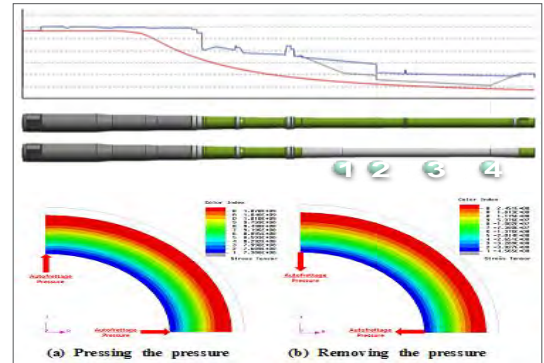


김 위 대 교수
 항공우주공학과
 항공기 구조설계 실험실
 wdkim@pusan.ac.kr
 Tel. 051-510-1537

연구분야
 항공기 구조 및 탄성 연구
 피로, 수명 연구
 유한요소해석

대표연구

- 강/복합재 이중구조 실린더 최적설계 유한요소 해석
 - 특수강과 복합재료를 사용한 이중구조 후육 실린더의 설계를 위한 3D 해석
 - 2D 해석을 기준으로 축 방향의 요소를 추가한 3D 유한요소 해석을 실시한 후, 그 결과 값을 비교 및 검증하여 3D 유한요소 해석에서의 실린더 설계 방법을 제시
- 복합내 성형 후 열잔류응력에 의한 변형 연구
 - 탄소섬유강화 복합재를 적층각과 적층순서에 따라 C-channel 형상에서 발생하는 스프링-인을 유한요소해석(ABAQUS)을 통해 예측



주요 연구실적

- 굴곡 형상 복합재 구조물의 스프링-인 예측, 한국항공우주학회지, 43(1), 1-7, 2015
- 성형틀의 상태에 따른 탄소섬유강화 복합재 구조물의 변형 예측, Composites Research(구, 한국복합재료학회지), 27(6), 231-235, 2014
- 점탄성을 고려한 탄소 섬유강화 복합재의 열 변형 유한요소 해석, 한국항공우주학회 2013년도 추계학술대회, 172-176, 2013
- 강/복합재 이중구조 실린더 설계를 위한 유한요소 해석, Composites Research(구, 한국복합재료학회지), 26(1), 7-13, 2013
- GUI를 이용한 특수강, 복합재 이중구조 후육실린더 해석, 한국복합재료학회지(복합재료), 25(4), 126-132, 2012