

복합소재 구조 연구실

Composite Materials and Structures Lab



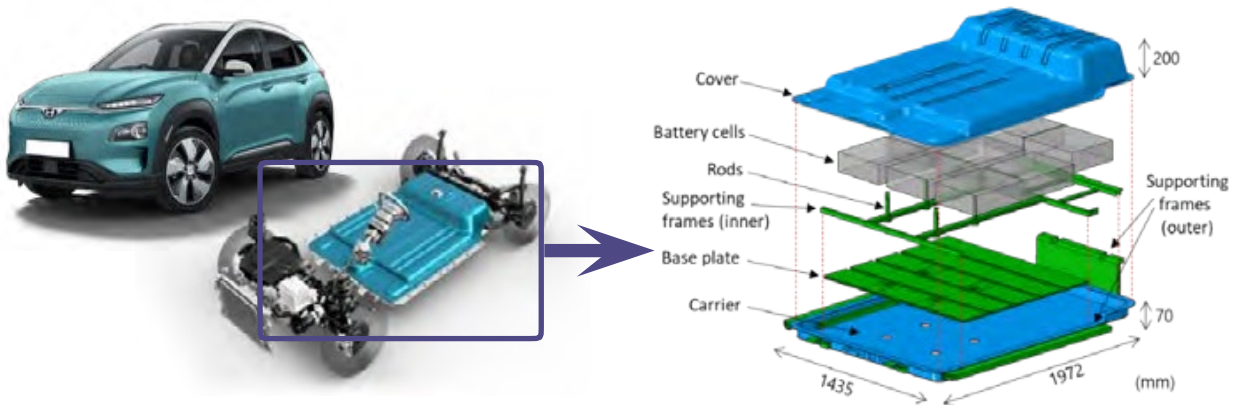
지우석 교수

서울대학교 기계.기계설계.항공공학부 학사
 대한항공 항공우주사업본부
 Univ. of Michigan 항공공학과 박사
 Univ. of Illinois Postdoc
 Illinois Rocstar LLC Research Scientist
 Univ. of Michigan Research Fellow
 Comet Tech. Corp. Technical Specialist
 UNIST 기계공학과 교수

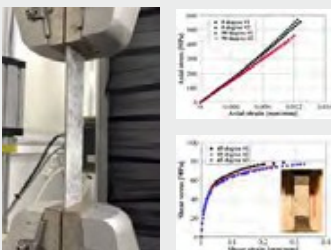
1999
 2003
 2008
 2009
 2010
 2013
 2012
 ~ 현재

| CAE 기반 복합소재 경량화 구조 연구 |

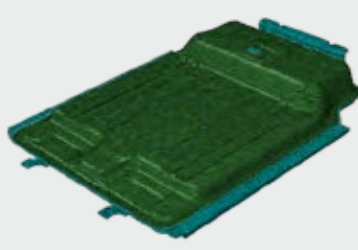
복합소재는 탄소섬유와 플라스틱을 결합한 소재로 철보다 훨씬 가볍지만 그만큼 강하고 튼튼한 대표적인 경량화 소재입니다. 무게를 경감하여 에너지 효율을 높이기 위해 여객기, 자동차, 드론, 선박 등 다양한 분야에서 복합소재를 적용하려는 시도가 늘고 있습니다. 하지만 복합소재는 기존 금속 계열 소재와 매우 상이한 기계적 거동을 보이기 때문에 실제 적용에 많은 연구가 필요합니다. 경량화 구조 설계를 위해 본 연구실에서는 실험/전산 고체역학을 기반으로 복합소재/구조를 연구하고 있습니다.



복합소재 물성 평가



CAE 모델 개발



구조 해석 및 평가

