

시스템융합 System Convergence

운영 효율성 극대화, 다물리 구조 무결성, 데이터 기반 통찰력

모아소프트는 군수공학, 다물리 해석, 디지털 임무효과도 분석을 통해 시스템 전 수명주기의 성능과 경제성을 지원하는 통합 솔루션을 제공합니다.

AI for Operational Excellence,
Multiphysics Integrity, and Data-Driven Insight

INTEGRATED SYSTEMS
STRONGER CAPABILITIES
A SAFER TOMORROW

LOGISTICS & RAM-C



MULTIPHYSICS



MISSION ANALYSIS



OPERATION SUPPORT

융합으로 완성하는 더 강한 방위력의 미래

모아소프트는 군수공학, 다물리 해석, 디지털 임무효과도 분석을 유기적으로 융합하여, 획득부터 운영까지 전 수명주기에 걸쳐 시스템의 성능·가용성·경제성을 극대화합니다.



Operational Excellence

RAM-C 및 군수지원으로
자원 운용 효율과
가용성 극대화



Multiphysics Integrity

전자기·구조·유동 등
복합 물리 해석으로
무결성 확보



Data-Driven Insight

DME와 AI-PHM으로
위험 예측 및
데이터 기반 전략 도출

PRODUCT DETAIL

각 분야의 전문 기술과 경험이 만들어내는 실질적인 해결책을 제공합니다.

군수사업

- RAM 분석
- MTBF 예측
- RBD 신뢰도 분석
- 임무효과도 평가
- CBM+ 시험평가

방산수출 S-Series

- CSDB-PLM 구축
- LCC 분석
- 수출형 군수지원 체계
- AI RAM Agent
- 기술지원 및 현지화

부품개발사업

- PCB SI/PI/ESD 분석
- EMC 컨설팅
- 낙뢰 해석/시험 지원
- 부품 신뢰성 검증
- 규격 대응 지원

EM사업

- 안테나 EM 모델링
- RCS/SAR/ISAR
- Doppler 분석
- 전자기전/재밍 효과 분석
- 임무효과도 분석
- 시험평가 지원

구조/유동/광학

- 구조 모델링 및 해석
- 진동/충돌 해석
- 피로수명 평가
- 열응력 해석
- 유동/냉각 해석

+ SYSTEM CONVERGENCE CAPABILITIES

통합된 기술력으로 더 큰 가치를 실현하는 모아소프트의 핵심 역량입니다.

Logistics Engineering

- RAM-C / LSA / ILS
- 군수지원 체계 분석

Multiphysics Simulation

- EM·구조·유동·열 해석
- 연계 해석 및 최적화

PHM & Reliability

- AI 기반 상태진단
- 예지정비 및 수명예측

EM / EW Analysis

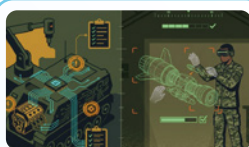
- 전자전/재밍 효과 분석
- Co-Site 영향 분석

Structure / Fluid / Optics

- 구조·진동·피로
- 유동·냉각·광학 해석

TECHNICAL INSIGHT

최신 기술과 풍부한 경험을 바탕으로 실무에 바로 활용할 수 있는 인사이트를 제공합니다.



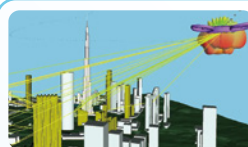
RAM-C 기반
가용도 향상 전략



CBM+ 및
예지정비 데이터 활용



RCS 저감을 위한
통합 설계



Co-site 환경
전자파 영향 분석



임무효과도 분석과
전력 최적화

SYSTEM CONVERGENCE PRODUCT

AI로 연결하는 통합 기술, 모아소프트의 5가지 핵심 제품이 더 큰 가치를 만듭니다.

RAM-C/CBM+



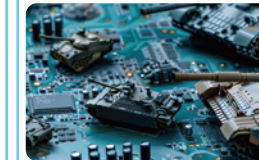
- 수리부속 최적화
- 시스템 가용도 분석
- Backorder 분석

LCC/군수지원



- Life Cycle Cost
- 수송·보급 지원 분석
- Total Life Cycle Cost

MAI-PHM/부품개발



- 데이터 수집
- 상태 진단
- 예지 모델링

EM 해석



- 안테나 탐재 분석
- Radar Signature
- 전파·통신 환경 분석

구조·유동·광학



- 구조 안전성
- 유동 특성
- 열/냉각 및 성능 해석

전 수명주기 연결

획득부터 운영까지, 모아소프트의 시스템융합 기술이 끊임 없이 연결됩니다.



RAM·가용성 분석

신뢰성 기반 가용도 예측으로
작전 지속능력 강화



다물리 설계 검증

전자기·구조·유동의
통합 해석으로 최적 설계 지원



임무효과도 분석

디지털 시뮬레이션 기반 임무효과도를
분석하여 최적 전력 제시



운영 최적화

데이터 기반 의사결정으로
운영 효율성과 생애주기 비용 절감



요구사항



설계



MOASOFT + AI
Full-Cycle



시험평가



운영·유지

한 걸음 더, 실질적인 성과로 연결

분석부터 운영까지 지속 가능한 국방력을 지원합니다.



분석

데이터로 현상을
정확히 분석



설계

최적의 대안
설계



검증

시뮬레이션과 시험으로
신뢰성 검증



실증

실환경에서
성능 실증



운영

지속 가능한 운영으로
임무 성공 지원