

국방 M&S 체계 TRA 개선방안 연구

Study on the Improvement of Defense M&S System TRA

이동준*[†], 윤주일*, 노광현* 이상복*, 김용선*

Dongjoon Lee, Juil Yoon, Gwanghyun Ro, Sangbok Lee, Yongsun Kim

(*† 한성대학교 국방 M&S 인정기술 연구원)

Abstract

We recognize the problem that the existing TRA system of the Defense Acquisition Program Administration is designed with a focus on HW and is not suitable for a system that combines HW and SW such as the M&S system, and propose a plan to improve it. By proposing a TRA checklist and evaluation criteria suitable for the M&S system, we aim to contribute to increasing the efficiency of technology maturity assessment and reducing the risk of weapon system research and development. To this end, we analyzed the existing HW-centric TRA standards and derived a TRA evaluation methodology suitable for the M&S system by referring to SW-centric TRA cases in the civilian ICT field. We presented a checklist for specific CTE and TRL evaluations and presented a case study on the complex military training M&S system. This will contribute to the evaluation of technological maturity, which plays a key role in preliminary research on the defense M&S system.

국문

방위사업청의 기존 TRA 시스템이 HW 중심으로 설계되어 M&S 시스템과 같은 HW와 SW가 결합된 체계에 적합하지 않다는 문제를 인식하고, 이를 개선하기 위한 방안을 제시한다. M&S 시스템에 맞는 TRA 체크리스트와 평가 기준을 제안함으로써, 기술 성숙도 평가의 효율성을 높이고 무기체계 연구개발의 리스크를 줄이는 데 기여하고자 한다. 이를 위해 기존 HW 중심의 TRA 표준을 분석하고, 민간 ICT 분야의 SW 중심 TRA 사례를 참조하여 M&S 시스템에 적합한 TRA 평가 방법론을 도출하였다. 구체적인 CTE, TRL 평가를 위한 체크리스트를 제시하고 복합 군사 훈련 M&S 체계에 대한 사례를 제시하였다. 이는 국방 M&S 체계의 선행연구의 핵심역할을 하는 기술성숙도 평가에 기여할 것이다.