

■ 논문 (paper) 경우 (주저자 author 1.0, 공저자 co-author 0.5) : 아래의 내용이 모두 포함되어야 합니다.

- (1) 논문이 게재된 학술지 이름 (회사 자체 학술대회인 경우 학술대회 명칭)
- (2) 논문 제목 (title),
- (3) 저자 이름,
- (4) 날짜,
- (5) 페이지 번호

(예제)

신뢰성응용연구 제24권, 제2호. pp.105-115, 2024
<https://doi.org/10.33162/JAR.2024.6.24.2.105>

PBL 성과지표 선정 방안 연구

김상갑¹ · 정세미¹ · 임정목² · 김의준^{3*}

¹해군 함정기술연구원 전자통신/무장연구과, ²(주)카이엠 IPS연구소, ³(주)카이엠 기술연구소

A Study on Performance Indicators for PBL

Sanggab Kim¹ · Saemi Jung¹ · Jeongmook Rim² · Uijun Kim^{3*}

¹Electronic Communications/Arms Research Division Naval Technology Research Institute
²IPS R&D Center KAIEM CO., LTD.
³R&D Center KAIEM CO., LTD.

Purpose: PBL contracts, which are divided into supply and maintenance, adapt to advanced and complex modern weapons. These contracts increasingly include both supply and maintenance owing to the military's evolving maintenance requirements.
Methods: We aim to identify suitable performance metrics for different PBL contracts. This includes evaluating the OO system's effectiveness through an RAM-C analysis, PBL cost calculations, and simulations.
Results: PBL contracts use performance metrics to define terms between the military and developers. These metrics, which are linked to the budget, help determine the contract amount. Performance targets specify the military's requirements.
Conclusion: In PBL projects, metrics are selected based on specific roles and responsibilities. For supply PBLs, the timely delivery of repair parts by contractors is a key indicator. The military, which is responsible for maintenance, ensures that all other requirements are satisfied, enabling a fixed-value analysis in RAM-C and PBL cost calculations.

Keywords: PBL (Performance Based Logistics), RAM-C (Reliability Availability Maintainability and Cost), Performance Indicator, Simulation Evaluation

1. 서론

최근 군은 성과기반군수지원(PBL, Performance Based Logistics) 제도를 적극 도입하고 있는 추세이다. PBL은 군수품의 안정적인 가동률 보장을 위해 소요군은 가동률, 조달기간 등 성과지표를 제시하고 계약상대방은 장기계약 또는 장기계속계약으로 군수지

원요소의 일부 또는 전부를 제공하여 그 성과에 따라 대가를 차등 지급하는 제도를 말한다. PBL 계약은 계약 범위에 따라 보급, 정비 PBL로 구분한다. 복합 장비이거나 구성품별 정비 및 보급 특성이 다를 경우 구성품 단위로 PBL 계약을 추진하기도 한다. 군이 정비 능력을 충분히 확보한 경우는 보급 PBL 계약을 추진하나, 그렇지 못할 경우는 정비 PBL 계약을 선호한다.

* 교신저자 kimuj@kaiem.co.kr
2024년 2월 7일 접수, 2024년 6월 19일 수정본 접수, 2024년 6월 19일 게재 확정.