Business case study for the development of ship STEP ATS 318

김용대 (해양연구소 선박해양공학분소)

요약

STEP은 제품모델 정보를 서로 다른 CAD 시스템에서 교환할 수 있게 하기위 한 중립형식의 국제표준으로서 CALS/EC의 구현을 위해 필수적인 핵심기반 기 술이다. 선박 관련 STEP은 지금까지 미국과 유럽의 여러 연구사업을 통해 개 발되어 오고 있으며 AP215(선박구획배치), AP216(선박선형), AP217(선박배관), AP218(선박구조) 은 올해 안에 CD(Committee Draft) 안이 완성될 예정이다.

우리나라는 일본과 함께 세계 조선시장을 양분하고 있는 조선 강국이면서도 관련 정보기술의 낙후로 STEP 기술 개발에는 미온적이었으나 최근 선박해양공 학분소에서 과기부의 특정과제로 수행하는 KS-STEP 과제를 통하여 ATS 318 (AP218, 선박구조의 ATS) 개발 책임을 맡게되어 본격적인 관련 연구를 시작하 게 되었다.

여기에서는 ATS 318 개발을 위해 조선소와 선급 등 선박관련 업체들의 기술 정보 교환 프로세스를 분석하여 나타내었다. 각 프로세스에서 요구되는 기술정 보의 형태와 추상화 정도가 분석되고 선박 STEP AP들의 기반 구조인 SCM(ship common model)에서 어떻게 그들 특성을 지원해야 하는지를 검토하 였다.





































