

철도 물류 도입을 통한 항만 활성화 방안 : 진해신 항 개발 및 최적화를 중심으로

Keywords: 철도물류, 최적화, 사물인터넷(iOT)

본 발표는 부산항이 차세대 스마트 항만으로 도약하기 위한 방안 마련을 목적으로 하며, 이를 위해 철도 물류를 중심으로 사물 인터넷 등의 4차 산업 기술을 제시한다. 부산항은 물동량 세계 7위, 환적량 세계 2위의 항만이지만 후발 항만의 추격, 세계 항만과의 기술 격차 등의 문제가 제기되고 있는 상황이다.

본 발표는 당면한 문제들에 대안을 제시하기 위해, 철도 기술과 첨단 기술을 접목한 스마트 진해 신항을 구상하였다. 연구 결과, 무인화, 전산화의 영역에서 철도 물류가 강점을 가진다는 것을 알 수 있으며, 스마트 항만 개발에서 부산항이 유의미한 시장 점유율을 차지할 것으로 예측된다.

Reconsideration of Rail Logistics of Port :Development and Optimization of Jinhae New Port

Keywords: Rail-Logistics, Optimization, iOT

The presentation attempts to draw up a plan for Busan Port to become a next-generation smart port. And for this purpose, it presents the railway logistics which has combined with fourth industrial(4I) technology such as iOT and A.I.

Busan Port is the world's seventh-largest port in container volume and second-largest in transshipment volume. But problems such as the pursuit of competitive port and the technology gap with the world class ports are being raised.

This presentation conceptualized Jinhae new port that combines rail structure and 4I technology to present alternatives. As a result of the study, it can be seen that this kind of logistics has strengths in the areas of unmanned and computerized, and can be occupied significant market share as a view of smart port development.