발표요약문

광양항의 스마트화를 위한 과제와 추진방안

백종실

평택대학교 교수(前)

Keywords: 스마트 항만, 자동화, 디지털화, 물류기술

디지털 혁신을 통한 항만의 스마트화가 선진 항만에서 이미 추진되었고 주요 항만으로 확대되고 있음. 항만의 스마트화는 IoT, AI, 블록체인, 빅데이터, AR/VR, 5G 등 기술을 활용하여 자동화, 물류 최적화, 에너지 효율화, 친환경 배후도시와의 연계를 강화하고 효율성・생산성 향상을 도모하는 향후 광양항이 추구해야 할 스마트 항만의 모습임. 로테르담항과 함부르크항은 스마트 항만의 청사진을 제시하고 단계적으로 다양한 사업을 추진하면서 생산성과 효율성 향상을 추진해왔음. 상해항이나 싱가포르항도 완전자동화 기술과 함께 그린 기술, 선박추적과 정시 입항기술 등 스마트 항만을 실현하기 위한 전략을 추진중임. 광양항도 스마트 항만으로 발전하기 위해 해상부분과 스마트 도시 등 내륙과의 연계, IOT와 AI 등 기술 발전 추이 분석, 선진 항만의 항만기술 분야와 비즈니스 모델, 항만노동자 등 인력 재배치 등을 추진해야 함. 중장기적으로 다수 항만관련 주체와 배후도시 그리고 기술개발업체 등이 협업관계를 구축하고, 단계적으로 실현가능한 사업부터 추진해야 하며, 스마트 항만과 스마트 시티간 연계운영을 위한 조직구조와 문화를 조성하고, 데이터 보안과 안전 등에 대한 대안을 마련하여 추진해야 함.