

IEIT WORKING PAPER SERIES

블록체인 기술이 가져올 디지털 무역 패러다임의 변화와 과제

이양기

WP-2019-004

경제통상연구원

Dec 2019

이 논문은 2019년도 경제통상연구원의 지원을 받아 수행된 연구임

기술이 가져올 디지털 무역 패러다임의 변화와 과제

이양기

부산대학교 부교수 제1저자

(yangkee21@pusan.ac.kr)

최근 무역환경은 국제 경제의 변화와 더불어 급변하고 있다. 전자상거래의 성장과 전자적 용역의 거래 확대는 무역의 형태와 범위에 변화를 주었고 디지털 무역이 성장하는데 일조하였다. 또한 제4차 산업혁명으로 사물인터넷, 빅 데이터, 인공지능과 같은 기술들에 대한 관심도 고조되고 블록체인의 등장으로 산업에 큰 변화가 발생하고 있다. 블록체인은 분산원장 네트워크로 거래 관련 당사자들이 정보를 저장하고 공유하기 때문에 거래 관련 비용이 발생하지 않고 정보의 무결성과 안전한 거래가 보장된다. 블록체인은 의료, 저작권, 공공서비스, 유통, 선거, 부동산 거래 등 산업 전반에 적용되고 있으며 무역거래에도 도입이 이루어져 비용과 시간을 절약하고 거래의 투명성과 가시성 확보 차원에서 활용 가치가 매우 높다.

디지털 무역 환경의 변화 속에 제4차 산업혁명의 중요한 기술인 블록체인은 그 활용가치가 더욱 높을 것으로 예상되며, 기존 무역거래가 가지고 있는 많은 문제점을 해결하고 새로운 무역환경을 조성할 것으로 기대된다. 또한 전자선하증권의 권리 이전에 과한 문제에 대한 대안으로 등장한 스마트 선하증권은 무역거래 블록체인 생태계 구성에 핵심적인 역할을 할 것이다.

핵심주제어 : 블록체인, 디지털 무역, 스마트 선하증권

I. 서 론

비트코인의 열풍으로 분산원장 기술에 대한 관심이 증대되었고 제4차 산업혁명의 도래로 인류는 새로운 변혁에 대한 준비에 부풀어 있다. 블록체인은 제4차 산업혁명 시대의 핵심기술로 산업 전반에 적용되고 있으며, 이미 많은 블록체인 플랫폼이 개발되어 시범운영 중에 있거나 적용되고 있다. 사물인터넷과 블록체인 기술이 융합되고 Cloud와 모바일을 통한 정보의 교류에도 블록체인 기술이 적용되어 모든 산업의 중심 역할을 수행하고 있다. 향후 블