

「제3회 국세행정 정책제안 보고서 공모전」 요약서

제 목	제4차 산업혁명 기술기반의 부가가치세 세금계산서 운영을 통한 국세행정 발전방안
작 성 자	나민철

1. 정책제안 목적

본 논문은 4차산업혁명의 기반기술로 주목받고 있는 분산원장기술인 블록체인을 부가가치세 세금계산서에 적용하여 운영할 경우 과세 체계에 예상되는 변화의 모습은 어떠한 것이며 과세 관청과 납세의무자와 같은 과세·납세의 주체들에게 미칠 영향을 살펴본다. 그리고 블록체인 세금계산서 도입에 따른 국가적 사회후생 및 세무회계·재무회계 이해관계자들에게 제공될 수 있는 미래 효익의 가능성을 예측해보고 현행 과세시스템이 지향하고 있는 제반 요건에 총체적으로 융합하는지 고찰해보고자 한다.

2. 정책제안 내용

블록체인은 변조가 불가능한 분산원장을 의미하며 블록체인 참가자들은 각자 네트워크 내부에서 관리되는 분산원장의 사본을 유지한다. 분산원장은 합의된 프로토콜에 의한 트랜잭션의 통제를 받으며 시계열상 순차적으로 생성되는 블록들은 암호화 기법으로 그룹화된다. 본 논문에서는 부가가치세 세금계산서를 프라이빗 블록체인 플랫폼에 기반하여 구현하는 것으로 의제하여 주요 논점을 서술할 것이며 대표적인 프라이빗 블록체인으로 잘 알려진 리눅스(Linux) 재단 산하 하이퍼렛저 패브릭(Hyperledger Fabric) 프로젝트에서 정의하는 기술 용어를 근간으로 구현 방안을 제시한다.

3. 정책제안 결과 및 활용방안

국세청 2018년도 주요업무 추진과제에서도 알 수 있듯이 조세당국의 지향점은 매우 복잡 다양하며 이러한 목표에 성공적으로 도달하기 위한 국세청의 업무수행 방식에 있어서는 점차적으로 다각적인 접근법과 방법론이 요구되고 있다. 현대 시대의 변화 속도가 과거의 어떤 시기보다 빠르며 이러한 변화의 기조 속에서 속도의 혁신을 추진하는 것이 민간의 주도에만 의존하지 않고 정부기관도 동참해야 하는 사회적 역할이 요구되는 시대이기 때문이다. 이러한 국가적 니즈를 충족하기 위해서는 국가 조세 체계라는 대규모의 시스템 운영을 위한 국세청의 정보통신시스템 인프라에 대한 4차산업혁명 관련 기반 기술간의 유기적 연계가 필요하며 중·장기적인 전략수립에 있어서 본 논문의 제안이 도움이 될 것으로 기대된다.