

Efectes de la tecnologia blockchain en el sector financer i empresarial

ANDREI BOAR
Universitat Pompeu Fabra

Data de recepció: 06/06/2018
Data d'acceptació: 20/07/2018

RESUM

En aquest article s'exposa una nova tecnologia que modificarà l'empresa tal com la coneixem. L'estalvi de costos, l'eficàcia en la gestió i el finançament sempre han estat entre els objectius principals de les empreses. L'aplicació de la blockchain al món empresarial permet realitzar transaccions econòmiques i finançar l'empresa sense dependre del sistema financer tradicional, millorar la gestió de contractes i donar seguretat a la informació de l'empresa i dels seus clients.

Classificació JEL: O30, O33, O16, G29

PARAULES CLAU

Blockchain, *smart contract*, ICO, criptomoneda, finançament, votació.

ABSTRACT

The aim of this article is to explore a new technology that will dramatically increase efficiency across firms. Cost reduction, managerial efficiency and finance have always been primary business goals. Blockchain implementation in the financial sector will reduce transactions costs and will allow companies to raise funds outside the traditional financial model. Moreover, it will increase security and pri-

vacy of information across firms and clients, improving and accelerating the contracting mechanisms.

Classification JEL: O30, O33, O16, G29

KEYWORDS

Blockchain, Smart Contract, ICO, cryptocurrency, finance, vote.

1. L'actualitat en el sector financer i empresarial

Els avanços tecnològics han aconseguit un ràpid desenvolupament al món econòmic i social en les últimes dècades. Internet, el telèfon mòbil o els lliuraments de paqueteria via drons són solament alguns exemples que han afectat el comerç i l'empresa.

La iniciativa empresarial i la innovació sempre han generat un avantatge respecte dels competidors. El sector financer no és aliè a aquesta realitat. Nous productes apareixen al mercat a través dels bancs, les asseguradores o les empreses d'inversió.

Ara bé, en el sector financer existeixen costos de transacció elevats en cada operació. Imaginem una operació quotidiana com ara un pagament en un comerç mitjançant targeta de crèdit. Per realitzar aquesta transacció entre el particular i el comerç entren en joc fins a tres agents externs: el banc del particular, el banc del comerç i l'entitat intermediària propietària de la targeta. Tots ells obtenen informació de l'operació i tenen un benefici per aquesta operació. Encara que sembli per al consumidor que l'operació és gratuïta, el comerç i ell mateix abonen unes taxes anuals per fer-la.

Imaginem ara que l'entitat propietària de la targeta té una fallada. El dijous 1 de juny del 2017, VISA va deixar de funcionar durant algunes hores a Europa i va provocar el col·lapse dels pagaments electrònics i la impossibilitat de realitzar transaccions. El caos i les pèrdues en els comerços van ser elevats.

La World Trade Organisation i la FED xifren el sistema de pagaments actual en 1,6 trilions de dòlars. És senzill suposar que aquest cost frena el desenvolupament del sistema.

Aquest és solament un dels molts desavantatges que trobem en els avanços del sistema financer actual. En aquest article descobrirem l'aplicació de la blockchain, el nou avanç tecnològic que canviarà el sistema financer i empresarial tal com el coneixem, sempre que s'estigui dispost a fer-lo servir.