

## CONTABILITATEA FINANCIARĂ ÎN ERA DIGITALĂ: UTILIZAREA BLOCKCHAIN PENTRU EFICIENȚĂ, TRANSPARENTĂ ȘI SECURITATE

### FINANCIAL ACCOUNTING IN THE DIGITAL ERA: USING BLOCKCHAIN FOR EFFICIENCY, TRANSPARENCY AND SECURITY

**Autor: Mihai NEGREA**

Universitatea 1 Decembrie 1989, Alba Iulia

e-mail: [mihainegrea25@gmail.com](mailto:mihainegrea25@gmail.com)

**Coordonator științific: Dr. Ionela Cornelia CIOCA**

Universitatea 1 Decembrie 1989, Alba Iulia

**Abstract:** *In the digital age where technology is rapidly evolving, it is crucial to explore how innovations such as blockchain can revolutionize the way we manage and record financial information. This paper explores how the use of blockchain can bring efficiency, transparency and security to the field of financial accounting. It is necessary to make a transition in the agenda of the purpose and objectives that were behind the realization of this work, followed by a short introduction to the blockchain. In the blockchain uses section we will explore different ways in which blockchain can be used in financial accounting, then discuss the challenges and limitations of using blockchain in accounting.*

**Keywords:** *blockchain, digitalizarea sistemului de contabilitate, raționament profesional.*

**JEL cod: M40**

#### Introducere

Obiectivul principal care a stat în spatele acestei lucrări constă în faptul că "Digitalizarea sistemului de contabilitate este încă în fază incipientă în comparație cu alte industrii",<sup>1</sup> unele dintre acestea fiind deja perturbate masiv de progresele tehnologice. Printre mijloacele de cercetare a lucrării se includ examinarea literaturii de specialitate referitoare la influența blockchainului asupra practicii contabile, analizarea implicațiilor raționamentului profesional prin evaluarea beneficiilor și limitărilor utilizării acestei tehnologii în domeniul contabilității, și formularea concluziilor corespunzătoare.

#### Metodologia de cercetare

Baza metodologică a cercetării este alcătuită: revizuirea literaturii de specialitate, ale oamenilor de știință români și străini, cu cercetări și practici pe această temă și de asemenea prin realizarea unui studiu de caz, a unei companii care introduce blockchain-ul pentru evienta contabila.

#### Introducere în blockchain

Pentru a înțelege mai bine acesta tema, trebuie să ne întoargem în timp, într-o insula din mijlocul oceanului Pacific, insula Yap, Aici, locuitorii insulei Yap au practicat un sistem de înregistrare a proprietății folosind "pietrele rai". Aceste pietre Rai au servit ca primul sistem de înregistrare a proprietății descentralizat și imutabil, într-un fel, asemănător cu un blockchain din zilele noastre. Proprietatea unei pietre era confirmată și transferată prin intermediul comunității, iar orice tentativă de falsificare a dreptului de proprietate a unei pietre rai ar fi fost imediat descoperită de comunitate, pentru că fiecare avea un registru al tranzacțiilor. Un Blockchain este un registru descentralizat de tranzacții. „Prin utilizarea tehnologiei Blockchain fiecare participant al rețelei poate vota fără nevoia unui intermediar”<sup>2</sup>. Digitalizarea în contabilitate este încă la început comparativ cu alte industrii. Un blockchain este un registru permanent de tranzacții care poate fi mereu urmărit și descentralizat,

• <sup>1</sup> Preluat de la: Blockchain Technology A Game-changer In Accounting? Deloitte, 2016

<sup>2</sup>Preluat: From barley to bar”, Disponibil la: <https://ab-inbev.eu/news/from-barley-to-bar-ab-inbev-trials-blockchain-with-farmers-to-bring-supply-chain-transparency-all-the-way-to-beer-drinkers>

fiecare tranzacție este vizibilă pentru fiecare participant, iar astfel încercarea de falsificare a informațiilor este aproape imposibilă, deoarece Blockchain este una dintre tehnologiile care garantează încrederea pentru că se bazează pe ideea de a procesa toate tipurile de tranzacții fără un intermediar intermediarii, precum băncile, Se consideră că datele și tranzacțiile sunt mai veridice dacă sunt repartizate în întreaga comunitate, întrucât o persoană sau un grup de persoane nu poate deține monopolul sau controlul asupra informațiilor.

Fără nevoia existenței unui intermediar, utilizarea Blockchain în contabilitate este extrem de promițătoare. De la simplificarea conformității cu cerințele de reglementare până la îmbunătățirea contabilității în partidă dublă, Blockchain, ca sursă de încredere, poate fi, de, extrem de util și în structurile contabile actuale. Acesta poate fi integrat treptat în procedurile contabile tipice: începând de la asigurarea integrității înregistrărilor, până la trasee de audit. În loc să țină înregistrări separate pe baza facturilor și documentelor de tranzacție, companiile își pot scrie tranzacțiile direct într-un registru comun, creând un sistem de încrucișare a înregistrărilor contabile durabile. Având în vedere că toate înregistrările sunt distribuite și sigilate criptografic, falsificarea sau distrugerea lor pentru a ascunde activitatea este practic imposibilă.

### **Concluzii și recomandări**

Sunt multe motive bune dar de asemenea sunt multe motive și împotriva, unul este că blockchain funcționează doar atunci când organizațiile încep să lucreze împreună. Atâta timp cât compania cu terți, furnizorii sau clienții nu sunt dispuși să colaboreze, Blockchain funcționează doar atunci când părțile sunt dispuse să coopereze în cadrul aceleiași rețele și aplicații.

Pe lângă aceasta mai este vorba de Securitate și scalabilitate, odată cu creșterea participanților într-o rețea, se pune problema scalării acesteia, însă odată cu creșterea numărului de blocuri adăugate în lanț, scade numărul de validatori în rețea și astfel al securității

Scopul meu a fost să prezint toate aceste informații pentru a stărnii interesul celor care au urmărit-o ca mai apoi fiecare dintre voi să le poată explora mai departe.

### **Referințe bibliografice**

1. Decoding Blockchain For Business: Understand The Tech And Prepare For The Blockchain Future, Stijn Van Hijfte Ghent, Belgium, 2020
2. Contabilitatea În Era Digitalizării, Anatol Melega, 2021
3. Revista CECCAR: Impactul Blockchain Asupra Profesiei Contabile, Dr. Ec. Elena Alina OLARU (COLBEA)
4. "Blockchain Technology A Game-changer In Accounting?" Deloitte, 2016
5. "From barley to bar", Disponibil la: <https://ab-inbev.eu/news/from-barley-to-bar-ab-inbev-trials-blockchain-with-farmers-to-bring-supply-chain-transparency-all-the-way-to-beer-drinkers>