

IMPACTUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ASUPRA DOMENIULUI CONTABILITĂȚII**THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE FIELD OF ACCOUNTING**

Authors: Olimpia FLORENȚA, Victoria REMIZOV, undergraduate students

Academy of Economic Studies of Moldova, Republic of Molodva

E-mail: florenta.olimpia@ase.md, remizov.victoria@ase.md

Scientific coordinator: Maia BAJAN

The ORCID code: 0000-0001-6903-8275

Academy of Economic Studies of Moldova, Republic of Moldova

E-mail: bajan.maia@ase.md

Abstract. *The world of accounting is undergoing a revolution driven by artificial intelligence (AI). These technologies use sophisticated algorithms such as "machine learning" and "natural language processing" to automate a variety of statistical algorithms. From preparing financial reports to conducting audits to detecting fraud and analyzing data, AI is revolutionizing the industry. By increasing accuracy and efficiency, reducing costs, and providing valuable insights into decision-making, AI-powered accounting systems are becoming increasingly important for businesses to remain competitive today in the dynamic market. This shift marks a major evolution in the accounting profession, which transforms from the traditional "paper and pencil" era to the digital one. This digitization journey was accompanied by strategies such as the adoption of leading database software such as Microsoft Access and Excel, followed by accounting and mainstream enterprise resource planning (ERP) systems. However, the rapid pace of technological development presents a challenge to the accounting profession. As AI automates and simplifies business, accountants must constantly acquire new skills and evolve to keep up with this evolving landscape. This abstract highlights the impact of AI on accounting, and highlights its potential to improve efficiency, reduce costs and generate valuable insights, while acknowledging the importance of continuous skills development in this technology in the face of this change.*

Keywords: *accounting profession, artificial intelligence, accounting changes, accounting systems, technologies*

JEL: M41

Introducere.

După lansarea ChatGPT, platforma cu cea mai rapidă creștere din istorie, au apărut întrebări despre locurile de muncă pe care întreprinderile le-ar putea înlocui cu inteligența artificială (IA). IA se referă la capacitatea unor sisteme informatice de a efectua activități care necesită în mod tradițional inteligență umană, cum ar fi învățarea, rezolvarea de probleme, recunoașterea modelelor și luarea deciziilor. Casierii, artiștii, bibliotecarii și avocații sunt doar câteva exemple de lucrători care riscă să-și piardă locul de muncă, într-o zi, din cauza roboților. Printre categoriile care pare a fi în siguranță, pentru moment, se regăsesc și contabilii.

Profesioniștii contabili continuă să depășească ChatGPT în audit, potrivit cercetărilor de la Universitatea Brigham Young (BYU) din SUA. Rezultatele au arătat că în general, studenții depășesc inteligența artificială, scorul lor mediu a ajuns la 76,7% și au avut rezultate mai bune la întrebările privind evaluările în domeniul fiscal, financiar și managerial. David Wood, autorul acestui studiu și profesor de contabilitate la universitatea BYU, a spus că a vrut să facă tot posibilul pentru a contribui la discuția despre modul în care IA rezzonează cu studenții, pentru a contribui la dezbateră privind modul în care modelele de limbaj IA ar trebui să fie luate în considerare în educație. D. Wood a spus următoarele: "Când a apărut această tehnologie, toată lumea era îngrijorată că elevii ar putea acum să o folosească pentru a trișa. Dar oportunitățile de a trișa au existat întotdeauna. Așa că încercăm să ne concentrăm asupra a ceea ce putem face acum cu această tehnologie, ceea ce nu puteam face, pentru a îmbunătăți procesul de predare pentru profesori și procesul de învățare pentru studenți. Testarea a fost revelatoare".

Pentru cercetarea noastră la baza metodologiei de cercetare a fost utilizat instrumentarul metodologic utilizându-se mai multe metode de cercetare, cum ar fi: analitică, comparației, sintezei, inducției, deducției, precum și analiza literaturii de specialitate cu ajutorul căutătorului web, Google Scholar.

Conținutul de bază.

Utilizarea inteligenței artificiale în software-ul și sistemele de contabilitate, a sporit eficiența atitudinii și productivitatea personală în acest sens. Tehnologia îmbunătățită are o performanță mai eficientă a sarcinilor financiare, la introducerea datelor, interpretarea și raportarea acestora, permițând contabililor să se ocupe de sarcini financiare mai strategice. Utilizarea sistemelor expert și a bazelor de date inteligente în procesele de contabilitate financiară revoluționează interpretarea tranzacțiilor economice în ceea ce imită expertiza umană și numărul total de rezultate este livrat într-un timp mai scurt, în comparație cu procedurile contabile tradiționale.

Trecerea la o soluție bazată pe inteligență artificială nu numai că accelerează procesarea datelor financiare, dar îmbunătățește și acuratețea procesului de luare a deciziilor. În *tabelul 1* observăm cum au evoluat tehnicile contabile de prelucrare a datelor, ajungând ca până în prezent să se bazeze pe sfera tehnologică.

Tabelul 1. Evoluția tehnicilor contabile

Perioade istorice	Nevoi de informare	Posibilități tehnice	Răspunsul contabilității
Marile civilizații	Cunoașterea cheltuielilor și veniturilor	Hârtia, scrierea cuneiformă	Utilizarea partidei simple
Începuturile comerțului	Înregistrarea fiecărei mișcări a mărfurilor	Hârtia	Intervine partida dublă; Apar primele registre de contabilitate
Revoluția industrială	Importanța capitalului și a cunoașterii beneficiilor	Hârtia, apariția tiparului	Se perfecționează partida dublă; Apar cereri de informații privind rezultatele financiare
1960	Se solicită tot mai multe informații într-un timp cât mai scurt	Primele calculatoare: mai mulți utilizatori la un singur echipament	Automatizarea sistemelor contabile
1981	Obținerea informațiilor financiare necesare luării deciziilor	Calculatoare personale; Răspândirea informaticii	Sisteme informaționale contabile integrate; Informări, raportări, grafice
Secolul XXI	Informații în timp real; Comerț electronic	Rețele de calculatoare; Internetul și tehnologia comunicațiilor	Automatizarea culegerii datelor; Schimbul electronic de date și documente.

Sursa: Elaborat de autor în baza <http://www.oeconomica.uab.ro/>

Cu toate că inteligența artificială sporește cu mult eficiența profesionalilor contabili, provocări vor exista mereu. Printre provocările implementării IA în domeniul contabil se remarcă *confidențialitatea și securitatea* care se referă la faptul că protecția datelor financiare și a informațiilor sensibile devine o provocare majoră odată cu creșterea rolului IA în contabilitate. De asemenea, *costurile și resursele* reprezintă o dificultate. Implementarea și întreținerea sistemelor IA necesită resurse financiare semnificative și expertiză tehnică specializată. *Dezvoltarea competențelor necesare tehnice* este o altă încercare în scopul implementării IA în contabilitate. Profesioniștii contabili trebuie să-și îmbunătățească capacitățile de a lucra cu date și să înțeleagă cum să interpreteze rezultatele analizelor IA. Este important să se înțeleagă principiile de funcționare ale algoritmilor de învățare automată și să se fie familiarizat cu instrumentele și platformele IA utilizate în contabilitate.

În baza celor expuse, care ar fi răspunsul la întrebarea care frământă o lume întreagă “Va înlocui IA contabilii?”

Așa cum se întâmplă și în alte domenii precum educația, agricultura, medicina sau transporturile, și în contabilitate există temeri referitoare la înlocuirea oamenilor de către IA. Însă, potrivit lui Thomson Reuters, contabilii profesioniști nu vor fi înlocuiți de algoritmi. Inteligența artificială nu este concepută pentru a înlocui oamenii din profesie, ci pentru a mări fluxurile de lucru și a crește eficiența. În plus, există anumite domenii în care inteligența artificială nu este la fel de abilă precum raționamentul uman. Este vorba despre:

- adaptarea la situații neprevăzute ori incerte;
- obținerea sensului dintr-un text;
- interpretarea limbajului nuanțat (din documente juridice);
- oferirea de îndrumări și sfaturi clare și personalizate, cum ar fi menținerea și cultivarea relațiilor cu clienții.

În ultimă instanță, software-ul fiscal bazat pe inteligență artificială le va permite contabililor să lucreze mai inteligent și mai rapid și să elimine sarcinile laborioase, consumatoare de timp, concentrându-se în schimb pe servicii strategice de valoare mai mare.

Concluzii.

În urma studiului făcut mai sus, am conchis că inteligența artificială are un impact semnificativ în domeniul contabilității, aducând eficiență și precizie în procesele financiare. Automatizarea prin intermediul inteligenței artificiale poate reduce erorile umane și poate accelera fluxul de lucru. Tehnologiile emergente, cum ar fi învățarea automată și prelucrarea limbajului natural, pot revoluționa modul în care se desfășoară contabilitatea. Perspectivele viitoare includ utilizarea tot mai extinsă a inteligenței artificiale în analiza financiară și în luarea deciziilor strategice. Procesele contabile pot deveni de 25% mai eficiente cu implementarea IA în următorii 5 ani, și totodată se estimează că peste 2 milioane de noi locuri de muncă vor apărea în domeniul tehnologiilor financiare și IA. Ținând cont de modernizarea în pași rapizi a tehnologiilor, indiferent de circumstanțe, contabilul trebuie să-și dezvolte și să-și șlefuiască abilitățile în mod continuu pentru a putea ține pasul cu noua eră tehnologică.

Referințe bibliografice

- <https://www.euronews.ro/articole/studiu-contabilii-nu-pot-fi-inlocuiti-de-inteligenta-artificiala-inca>
<http://www.oconomica.uab.ro/>
https://ro.wikipedia.org/wiki/Intelligen%C8%9B%C4%83_artificial%C4%83
<https://www.contabilsef.md/studiu-contabilii-nu-pot-fi-inlocuiti-de-inteligenta-artificiala-inca/>
<https://academia.suntemratio.ro/2017/07/29/studiu-icaew-inteligenta-artificiala-si-viitorul-contabilitatii/>