

## SECTIUNEA LICENȚA

CZU: 657:004.8(478)

DOI: <https://doi.org/10.53486/issc2024.32>

## ROLUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN CONTABILITATE

## THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ACCOUNTING

**Autor: Vlada TATARU**

Student licență, Academia de Studii Economice a Moldovei, Republica Moldova

e-mail: [tataru.vlada@ase.md](mailto:tataru.vlada@ase.md)**Coordonator științific: Anatolie IACHIMOVSKI**

Academia de Studii Economice a Moldovei, Republica Moldova

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5393-0100>email: [iachimovschi.anatolie.constantin@ase.md](mailto:iachimovschi.anatolie.constantin@ase.md)

**Abstract.** This topic delves into the transformative role of Artificial Intelligence (AI) in the realm of accounting, a field traditionally characterized by manual processes and extensive data management tasks. With the advent of AI technologies, accounting practices are undergoing a significant overhaul, marked by enhanced efficiency, accuracy, and decision-making capabilities. The integration of AI in accounting facilitates the automation of routine tasks such as data entry, transaction coding, and even complex financial analysis, thereby freeing up accountants to focus on more strategic roles that require human insight. Moreover, AI-driven analytics offer unprecedented precision in financial forecasting and risk assessment, enabling businesses to make informed decisions with a higher degree of confidence. The topic also addresses the challenges and ethical considerations that accompany the adoption of AI in accounting, including data security concerns, the potential for job displacement, and the need for professionals to adapt to rapidly evolving technological landscapes. In exploring the implications of AI for regulatory compliance, the topic highlights how AI technologies can assist in navigating the complexities of financial regulations and standards, ensuring more accurate and timely compliance. Ultimately, the topic argues that AI represents a pivotal development in the accounting field, offering opportunities to enhance the quality of financial reporting and insights while also posing new challenges that must be carefully managed. By examining the integration of AI within accounting, this study aims to provide a comprehensive overview of its impact, underscoring the potential for AI to reshape the future of accounting in an increasingly digitalized world.

**Keywords:** Artificial Intelligence, Accounting, Data Security, Financial Forecasting, Regulatory Compliance.

**JEL:** M40, M41

**Introducere.**

În epoca actuală, marcată de progrese tehnologice rapide și transformări digitale, inteligența artificială (IA) își face simțită prezența în mod semnificativ în diverse domenii, inclusiv în cel contabil. Această tehnologie revoluționară promite să redefinească industria contabilității, oferind soluții inovatoare pentru eficientizarea proceselor, îmbunătățirea acurateței datelor și creșterea productivității. Automatizarea, susținută de IA, a reușit să reducă semnificativ timpul necesar efectuării sarcinilor repetitive și manuale, în unele cazuri cu până la 80-90%, simultan îmbunătățind calitatea rezultatelor prin diminuarea erorilor umane. În Republica Moldova, ca și în restul lumii, contabilitatea se confruntă cu o transformare profundă datorită adopției IA. Aceasta nu numai că automatizează sarcini tradiționale precum gestionarea salariilor, fiscalitatea, operațiunile bancare și auditurile, dar, mai important, redefinește modul în care afacerile înțeleg și utilizează informațiile financiare. IA contribuie la creșterea productivității și la îmbunătățirea calității output-ului, oferind în același timp o transparență și auditabilitate sporite. Prin aplicarea învățării automate (ML) și a automatizării proceselor robotizate (RPA), profesioniștii din domeniul financiar pot acum să prevadă tendințe viitoare bazate pe date istorice și să execute sarcini repetitive cu o eficiență remarcabilă, eliberându-se astfel pentru a se concentra pe responsabilități strategice și consultative. În acest context, prezentul articol își propune să exploreze rolul inteligenței artificiale în contabilitate, cu un accent special pe realitățile și perspectivele din Republica Moldova. Vom analiza cum IA transformă tradiționalele responsabilități ale echipei financiare, facilitând o trecere de la sarcinile consumatoare de timp către

analize strategice care pot stimula creșterea afacerilor. De asemenea, vom aborda provocările și limitele întâmpinate în adoptarea IA în practicile contabile locale, încercând să conturăm viitorul contabilității în era digitală.

### **Aplicarea inteligenței artificiale în contabilitate.**

Republica Moldova, în cursul adaptării la tendințele globale, începe să integreze inteligența artificială (IA) în diverse sectoare, inclusiv în contabilitate. Această integrare marchează un pas important către modernizarea și eficientizarea proceselor financiar-contabile, oferind oportunități semnificative pentru profesioniștii din domeniu. Astfel avantajele aplicării inteligenței artificiale în contabilitate sunt prezentate în tabelul 1.

**Tabelul 1. Implementarea Tehnologiilor de IA**

<i>Automatizarea Proceselor Contabile</i>	În Republica Moldova, companiile încep să utilizeze sisteme de automatizare bazate pe IA pentru a gestiona sarcini repetitive precum introducerea datelor, reconcilierea conturilor și procesarea facturilor. Această automatizare reduce semnificativ timpul necesar finalizării acestor sarcini, permițând contabililor să se concentreze pe activități cu valoare adăugată mai mare.
<i>Previțiuni Financiare și Analize</i>	Utilizând algoritmi de învățare automată (ML), companiile din Moldova pot acum să analizeze tendințe istorice și să elaboreze previziuni financiare mai precise. Această capacitate îmbunătățește luarea deciziilor strategice și ajută la identificarea oportunităților de creștere sau a potențialelor riscuri financiare.
<i>Audit și Conformitate</i>	IA este folosită pentru a sprijini procesele de audit intern și pentru a asigura conformitatea cu reglementările locale și internaționale. Sistemele bazate pe IA pot monitoriza tranzacțiile în timp real, identificând anomalii sau posibile cazuri de fraudă, ceea ce contribuie la întărirea transparenței și integrității financiare.
<i>Optimizarea Fluxurilor de Lucru</i>	Robotic Process Automation (RPA) este implementat pentru a eficientiza fluxurile de lucru în departamentele financiar-contabile. RPA permite automatizarea sarcinilor precum gestiunea documentelor, analiza datelor și raportarea, reducând astfel sarcina administrativă asupra contabililor.

Sursa: Elaborat de autor

Inteligența artificială transformă fundamental contabilitatea, permițând o eficiență sporită și o acuratețe îmbunătățită. În Republica Moldova, adoptarea acestei tehnologii promite o revoluție în modul de gestionare a sarcinilor financiare și de conformitate, oferind oportunități pentru o transparență mai mare și decizii strategice mai informate. Cu toate acestea, pentru a capitaliza pe deplin aceste beneficii, este esențială o investiție continuă în educație și infrastructura tehnologică, precum și o adaptare la noile realități digitale în contabilitate.

### **Viitorul contabilității în era inteligenței artificiale.**

Viitorul contabilității în era inteligenței artificiale promite o transformare radicală a modului în care profesia este practică, aducând o eficiență și o precizie fără precedent în domeniu. Inteligența artificială va automatiza sarcinile repetitive și de rutină, eliberând contabilii de munca manuală și permițându-le să se concentreze pe aspecte mai complexe și valoroase ale muncii lor. Aceasta include interpretarea datelor financiare, consultanța strategică și sprijinul în luarea deciziilor de afaceri. Pe măsură ce IA devine mai integrată în sistemele contabile, vom asista la o îmbunătățire semnificativă a calității și rapidității analizelor financiare. Algoritmi avansați vor putea identifica tendințe și modele în datele financiare, oferind previziuni mai exacte și recomandări personalizate. Aceasta va permite companiilor să fie mai proactive în gestionarea finanțelor și să ia decizii bazate pe date, reducând riscurile și identificând noi oportunități de creștere. Viitorul contabilității va fi, de asemenea, marcat de o colaborare mai strânsă între contabili și tehnologie. Profesioniștii din domeniul contabilității vor trebui să dobândească noi competențe tehnologice pentru a putea lucra eficient cu sistemele bazate pe IA. Rolul lor se va extinde dincolo de numere, devenind consilieri de încredere care utilizează insight-uri generate de IA pentru a ghida strategiile de afaceri. În Republica Moldova, ca și în restul lumii, tranziția către contabilitatea susținută de IA va necesita investiții în educație și formare, precum și adaptarea cadrului legislativ și normativ pentru a sprijini inovația și proteja integritatea datelor. Cu toate acestea, potențialul pentru eficiență sporită, transparență îmbunătățită și noi servicii de valoare adăugată face ca adoptarea IA să fie o direcție promițătoare pentru viitorul profesiei contabile.

Astfel, viitorul contabilității în era inteligenței artificiale se anunță a fi unul plin de oportunități, în care tehnologia nu numai că simplifică și eficientizează procesele existente, dar deschide și ușa către noi modalități de a adăuga valoare în cadrul organizațiilor. Această evoluție va transforma profund profesia contabilă, făcând-o mai dinamică, mai strategică și mai indispensabilă pentru succesul în afaceri.

### **Concluzii.**

Concluzia privind impactul și rolul inteligenței artificiale (IA) în domeniul contabilității, cu o atenție specială asupra contextului din Republica Moldova, reflectă oportunități semnificative pentru transformarea și modernizarea profesiei contabile. Inteligența artificială promite să aducă eficiență operațională, acuratețe îmbunătățită și capacități analitice avansate, redefinind în același timp rolul contabililor în cadrul organizațiilor. Aceasta oferă posibilitatea de a elibera profesioniștii din contabilitate de sarcinile repetitive și de rutină, permițându-le să se concentreze pe interpretarea datelor, pe consultanță strategică și pe suport în luarea deciziilor de afaceri, adăugând o valoare incontestabilă pentru entități. În Republica Moldova, pentru a capitaliza pe deplin beneficiile aduse de inteligența artificială, este esențială o abordare proactivă care include investiții în tehnologie, adaptarea curriculumului educațional pentru a include competențe digitale și în IA, precum și actualizarea cadrului legal pentru a susține inovația și utilizarea etică a datelor. Aceste demersuri vor pregăti terenul pentru o tranziție reușită către o contabilitate mai inteligentă și mai conectată digital, care poate sprijini creșterea economică și competitivitatea pe piața globală.

Pe măsură ce RM își îndreaptă atenția spre digitalizare și adoptarea noilor tehnologii, integrarea IA în contabilitate devine nu doar o necesitate, ci și o oportunitate strategică. Aceasta va permite nu doar optimizarea proceselor interne, ci și îmbunătățirea calității serviciilor oferite clienților, consolidând încrederea și transparența în raportările financiare.

Concluzionând, inteligența artificială are potențialul de a revoluționa contabilitatea în Republica Moldova, transformând-o într-un domeniu mai dinamic, mai eficient și mai strategic orientat. Prin adoptarea IA, contabilii și organizațiile pe care le servesc vor putea naviga mai eficient în peisajul economic în schimbare, profitând de date pentru a lua decizii mai informate și pentru a descoperi noi oportunități de creștere. Această tranziție spre o contabilitate amplificată de IA marchează un pas important spre viitorul digital al economiei Moldovei, deschizând drumul către inovație, progres și dezvoltare sustenabilă.

### **Referințe bibliografice**

1. <https://innovatureinc.com/role-of-ai-in-accounting-and-finance/>
2. <https://www.westfordonline.com/blogs/the-role-of-ai-in-accounting/>
3. <https://www.aspiresys.com/artificial-intelligence-in-finance-and-accounting/>