

PROVOCĂRI ALE EVOLUȚIEI TEHNOLOGIEI INFORMAȚIONALE ȘI RĂSPUNSUL PROFESIEI CONTABILE

CHALLENGES OF INFORMATION TECHNOLOGY EVOLUTION AND THE ACCOUNTING PROFESSION'S RESPONSE

Autor: Maria GOȚONOAGA, student licență
Academia de Studii Economice din Moldova,
e-mail: gotonoaga.maria@ase.md

Coordonator științific: Anatolie IACHIMOVSCI
Academia de Studii Economice a Moldovei,
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5393-0100>
email: iachimovschi.anatolie.constantin@ase.md

Abstract. This paper examines challenges stemming from the rapid evolution of information technology (IT) for the accounting profession and outlines responses. Key IT advancements, including cloud computing, AI, blockchain, and big data analytics, are discussed alongside their impact on accounting practices. Challenges such as skill acquisition, job displacement, security risks, and ethical concerns are highlighted. The profession's response involves integrating IT into education and training, developing new software and tools, establishing guidelines, and promoting ethical standards. Collaboration among accountants, educators, regulators, and technology providers is crucial to navigate these challenges effectively and capitalize on technological opportunities, ensuring the accounting profession's continued relevance in the digital era.

Keywords: Accounting, Challenges, Technology evolution..

JEL: M40, M41

Introducere.

Tehnologia a avut un impact semnificativ în practicile contabile moderne, schimbând fundamental modul în care datele financiare sunt gestionate. Odată cu apariția noilor tehnologii, procesele contabile s-au simplificat și au devenit mai precise și mai sigure, contribuind astfel la îmbunătățirea procesului decizional și a calității raportărilor financiare. În acest articol, ne vom concentra pe modul în care tehnologia influențează practicile contabile actuale.

Unul dintre cele mai importante efecte ale tehnologiei asupra contabilității a fost automatizarea sarcinilor. Acum, activități precum introducerea datelor, gestionarea contabilității și reconcilierea pot fi efectuate automat, eliberând astfel timpul contabililor pentru a se concentra pe aspecte mai complexe, precum analiza financiară și elaborarea strategiilor. Utilizarea sistemelor automate reduce, de asemenea, riscul de erori umane, asigurând o raportare financiară mai precisă. Astfel, într-o lume marcată de schimbări economice rapide, contabilii trebuie să se adapteze pentru a-și menține relevanța. Dezvoltarea tehnologică, în special în domeniul tehnologiei informației, aduce atât riscuri, cât și oportunități noi.

Revoluția Industrială 5.0 .

Era Revoluției Industriale 5.0 a debutat acum doi ani ca răspuns la finalizarea Revoluției Industriale 4.0. Această eră aduce cu sine o dezvoltare rapidă a tehnologiilor moderne, cum ar fi inteligența artificială și roboții . Anunțată la 21 ianuarie 2019, Revoluția Industrială 5.0 reprezintă o comunitate orientată către construirea unei societăți mai prospere, bazată pe schimbări pozitive și pe utilizarea eficientă a tehnologiei. Ea aduce un potențial de creștere a calității vieții fiecărui individ, promovând o societate strălucitoare și interacțiunea armonioasă între oameni și tehnologie. În această eră, mașinile și tehnologia digitală aduc inovații semnificative, cum ar fi cunoștințele bazate pe date și inteligența operațională, îmbunătățind procesele decizionale și rezultatele finale în mod constant. Revoluția Industrială 5.0 urmărește să asigure beneficii sociale și să îndeplinească nevoile comunității fără a afecta substanțial mijloacele de trai ale indivizilor, contribuind totodată la îmbunătățirea bunăstării lucrătorilor industriale.

Revoluția Industrială 5.0 aduce o serie de provocări pentru profesia contabilă, printre care se numără:

1. Automatizarea și pierderea locurilor de muncă: Implementarea tehnologiilor avansate precum automatizarea și inteligența artificială poate duce la automatizarea unor sarcini contabile și, implicit, la reducerea necesității de personal uman în anumite domenii. Acest lucru poate pune presiune asupra contabililor de a-și reorienta competențele și de a-și adapta rolurile pentru a rămâne relevanți.

2. Securitatea cibernetică și protecția datelor: Creșterea dependenței de tehnologia informației aduce o expunere sporită la amenințările cibernetice și riscul de pierdere a datelor sensibile. Contabilii trebuie să gestioneze eficient securitatea datelor financiare și să implementeze măsuri adecvate pentru a preveni fraudele și încălcările de securitate.

3. Abilități și competențe noi: Profesioniștii contabili trebuie să își dezvolte abilități noi și să se adapteze rapid la schimbările tehnologice pentru a rămâne relevanți într-o industrie în continuă evoluție. Aceasta poate include învățarea utilizării unor noi softuri și tehnologii, precum și dezvoltarea abilităților de analiză a datelor și a gândirii critice.

4. Integrarea și compatibilitatea sistemelor: Implementarea tehnologiilor noi poate fi dificilă din cauza necesității de a integra și de a asigura compatibilitatea între sistemele existente și cele noi. Contabilii trebuie să fie capabili să gestioneze aceste procese de integrare pentru a asigura funcționarea eficientă a sistemelor contabile și financiare.

5. Schimbările în reglementările și standardele contabile: Evoluția tehnologică poate determina modificări în reglementările și standardele contabile pentru a ține pasul cu noile tehnologii și practici de afaceri. Contabilii trebuie să fie conștienți de aceste schimbări și să se asigure că sunt în conformitate cu noile reglementări și cerințe.

Adaptarea profesiei contabile la schimbările Revoluției Industriale 5.0 .

Inteligența artificială este acum integrată în aproape fiecare domeniu al contabilității, cauzând tensiune pentru contabili deoarece aceasta îi va afecta, reducându-le participarea ca oameni în contabilitate. Avansurile tehnologice sunt așteptate să amenințe mai multe profesii existente, inclusiv contabilii. Conform unui studiu realizat de Universitatea Oxford, există o posibilitate că mai mult de 95% dintr-un contabil nu va mai lucra deoarece tehnologia, cum ar fi roboții, a preluat expertiza lor. Inteligența artificială, mașinile și învățarea automată erodează operațiunile tradiționale de contabilitate prin minimizarea erorilor umane și având o putere computațională mai mare. Pe măsură ce era avansează, profesia contabilă a evoluat de la gestionarea și procesarea datelor la analiza judecății profesionale. Contabilii trebuie să își îmbunătățească cunoștințele tehnice în domeniul contabilității și finanțelor pentru a ajuta afacerile și părțile interesate să ia decizii mai bune. Acest lucru poate fi observat în diferitele roluri și practici de contabilitate ale companiilor în colectarea, pregătirea, cercetarea, comunicarea informațiilor, efectuarea analizelor și luarea deciziilor. Contabilii trebuie să fie mai adaptați pentru a ține pasul cu progresele tehnologice, prin dobândirea de abilități pe care tehnologia nu le poate înlocui.

Abilitățile esențiale pentru contabili în Era Revoluției Industriale 5.0 :

1. Contabilii profesioniști trebuie să obțină și calificări de la organizații internaționale de contabilitate.
2. Managementul bun al timpului face contabilii și alți profesioniști mai organizați în completarea muncii lor.

3. Răspundere întotdeauna la toate actualizările care apar. Profesia contabilă în aceasta eră trebuie să fie mereu sensibilă la schimbările care apar pentru a obține cele mai recente informații. În plus, acum se nasc inovații în domeniul contabilității. Acest lucru este important pentru a lucra rapid, precis și corect și pentru a analiza problemele.

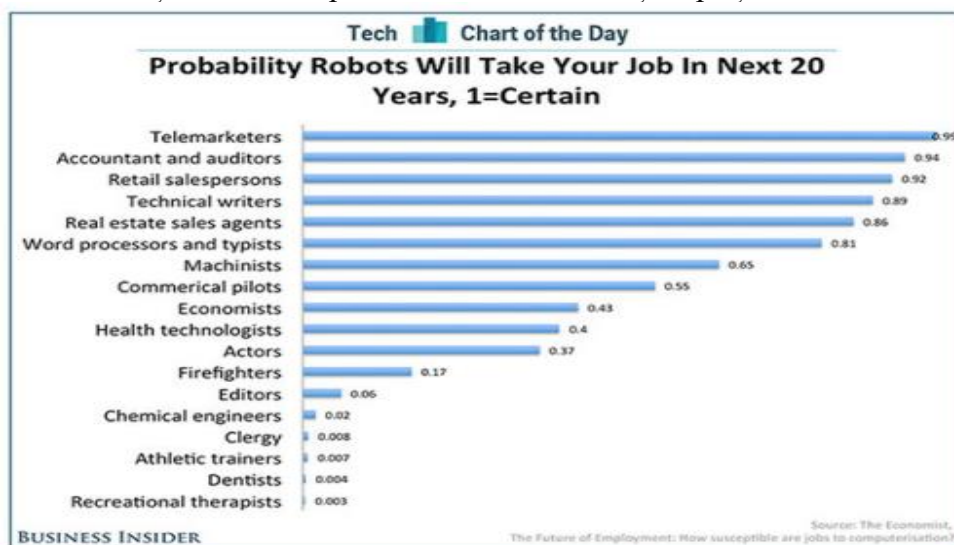
4. Avantajul utilizării software-ului pentru optimizarea performanței este că utilizarea software-ului pentru contabilitate este mai precisă decât calculările manuale. Acest lucru permite să proceseze contabilii datele mai rapid și să se economisească mai mult timp. Contabilii trebuie să fie capabili să se transforme și să devină experți revoluționari prin creșterea abilităților lor în diferite domenii, în special contabilitatea.

Transformările Afacerilor în Era Revoluției Industriale 5.0 .

Se așteaptă ca companiile vor crește vânzările de obiecte fizice, vor angaja persoane pentru a servi clienții (furnizori de servicii), vor vinde proprietate intelectuală (creatori de tehnologie) și vor crea rețele ca intermediari în interacțiune și crearea de valoare comună de către diferiți clienți. Se așteaptă ca Revoluția Industrială 5.0 să ofere oportunități pentru dezvoltarea celor mai noi tehnologii, cum ar fi dezvoltarea Tehnologiei Financiare, care se referă la utilizarea celor mai noi software-uri pentru furnizarea de servicii financiare, și Tehnologia Reglementării care include inteligența artificială și mașini pentru a aborda provocările reglementare din industria financiară. Înțelegerea modelelor de afaceri în schimbare rapidă pentru a satisface nevoile clienților și angajatorilor este o altă provocare pentru contabili. Schimbările modelelor de afaceri ridică noi probleme pentru contabili în furnizarea de informații și judecăți relevante pentru luarea deciziilor. Informațiile contabile sunt larg utilizate pentru stabilirea prețurilor, finanțare și alte decizii importante. Cu toate acestea, mai multe studii evidențiază că schimbările în modelele de afaceri reduc relevanța informațiilor din rapoartele financiare standard.

Probabilitatea dispariției profesiei contabile.

Potrivit datelor prezentate mai jos, există o probabilitate semnificativă ca roboții să înlocuiască profesia contabilă în următorii 20 de ani, cu o probabilitate de 94%. Această rapidă dezvoltare a tehnologiei marchează era digitalizării, care poate schimba controlul asupra activităților obișnuite ale oamenilor, la fel cum tehnologia are o posibilitate semnificativă de a schimba rolul contabililor. Astfel, contabilii trebuie să se pregătească pentru a concura alături de tehnologie. Stăpânirea tehnologiei este una dintre cheile pentru a evita provocările tehnologice din era Revoluției Industriale 5.0, care amenință existența profesiei contabile. Contabilii trebuie să fie dispuși să adopte și să se adapteze la noile tehnologii în domeniul contabilității, să-și îmbunătățească competențele în domeniul digitalizării și să investească în învățare continuă pentru a rămâne relevanți în piața muncii în schimbare



Sursă imagine : *The Economist, The Future Of Employment*

Concluzie.

Bazându-ne pe cercetare și pe discuțiile aduse în cadrul acestui articol privind evoluția rolului contabililor în contextul avansurilor tehnologice din era Societății 5.0, se poate observa că tehnologia digitală a contabilității a schimbat fundamental modul în care informațiile financiare sunt gestionate și interpretate. Rolul tradițional al contabilului, caracterizat de gestionarea monotonă a informațiilor la un nivel esențial, este acum suplimentat și chiar înlocuit de tehnologia digitală, care poate prelua sarcini repetitive și poate produce informații mai precise și mai organizate.

În această eră digitală, contabilii trebuie să-și adapteze abilitățile și cunoștințele pentru a face față provocărilor și oportunităților aduse de Revoluția Industrială 5.0. Nu mai este suficient să fie doar stăpâni în înregistrarea tradițională a situațiilor financiare; acum, ei trebuie să aibă și abilități avansate în analiza datelor, evaluarea informațiilor și utilizarea tehnologiilor contabile digitale. Acest lucru va

permite contabililor să fie mai eficienți și mai valoroși pentru organizațiile lor, contribuind la luarea deciziilor mai bune și la gestionarea eficientă a resurselor financiare.

Totuși, este important ca contabilii să fie conștienți de riscurile și provocările asociate cu utilizarea tehnologiei în domeniul contabilității. De exemplu, există riscul ca tehnologia să înlocuiască anumite locuri de muncă tradiționale și să reducă necesitatea umană în procesul contabil. Prin urmare, este esențial ca contabilii să investească în educație și pregătire continuă pentru a-și menține relevanța în piața muncii în schimbare.

În concluzie, contabilii trebuie să adopte o abordare activă și adaptabilă în fața schimbărilor tehnologice din această eră. Prin dezvoltarea abilităților lor digitale și a înțelegerii profunde a noilor tehnologii contabile, aceștia pot să rămână relevanți și să continue să ofere valoare semnificativă organizațiilor lor într-o lume digitală în continuă evoluție.

Referințe bibliografice

1. https://irek.ase.md/xmlui/bitstream/handle/1234567890/608/Boghian_F-A_Socoliuc_M_%20conf_12.03.20.pdf?sequence=1&isAllowed=y
2. https://irek.ase.md/xmlui/bitstream/handle/123456789/1478/BOCAN%20Mihaela_Simpozion_16-17%20aprilie%202021%20Vol.2.pdf?sequence=1&isAllowed=y
3. <https://subscribenow.economist.com>
4. <https://cnree.ro/societatea-5-0/>
5. https://ro.wikipedia.org/wiki/Revolu%C8%9Bia_industrial%C4%83