



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE
IOSUD – ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI UMANISTE
DOMENIUL FUNDAMENTAL ȘTIINȚE ECONOMICE
DOMENIUL *CONTABILITATE*

IMPLICAȚIILE PRELUCRĂRII AUTOMATE A DATELOR ASUPRA ELABORĂRII LUCRĂRILOR DE EXPERTIZĂ CONTABILĂ

REZUMAT

CONDUCĂTOR DE DOCTORAT:

Prof. univ. dr. habil Veronica ȘTEFAN

DOCTORAND:

Andreea-Cristina SAVU

TÂRGOVIȘTE
2023

**“Natura ne face asemănători.
Educația ne deosebește.”
Confucius**

Mulțumiri

Cuvinte de mulțumire adresez astăzi comisiei de îndrumare, care m-a sprijinit pas cu pas în realizarea programului de cercetare. De asemenea, adresez mulțumiri tuturor celor care mi-au fost alături în realizarea demersului științific, prin înlesnirea practicii desfășurate în domeniul contabilității, prin accesul la bazele de date și nu în ultimul rând celor care și-au făcut timp și mi-au oferit răspunsuri la întrebările puse cu ocazia chestionarului realizat.

Doresc să aduc mulțumiri doamnei Prof. univ. dr. habil Veronica ȘTEFAN, cea care mi-a dat orientarea profesională, încrederea și sprijinul necesare, echilibrând acțiunile cu inacțiunile mele în sfera cunoașterii teoretice și empirice, dând coerență ideilor și rezultatelor cercetării științifice.

Un alt sprijin esențial în realizarea acestei teze a venit din partea domnului Prof. univ. dr. Victor MUNTEANU, a cărui contribuție a fost determinantă în fundamentarea și dezvoltarea acestei lucrări de cercetare, fără sprijinul și îndrumarea sa nu aș fi atins acest nivel înalt de performanță.

Nu în ultimul rând, vreau să-i mulțumesc domnului Prof. univ. dr. Ștefan POPA, care mi-a oferit oportunitatea de înscriere în cadrul Școlii Doctorale și cu care am pus bazele acestei cercetări. De asemenea, vreau să mulțumesc și cadrelor didactice din Școala Doctorală cu care m-am intersectat în toată perioada școlii, profesori care au tratat cu interes demersul meu științific și care m-au sprijinit atunci când am avut nevoie.

A fost o experiență deosebită care mi-a captat atenția și menținut interesul pentru realizarea acestei lucrări, cu care doresc să favorizez dezvoltarea cunoștințelor și înțelegerii asupra impactului prelucrării automate a datelor în domeniul contabilității și al expertizei contabile.

*Andreea-Cristina SAVU
Târgoviște, 2023*

CUPRINS

<i>Mulțumiri</i>	1
1. Relevanța și problematica cercetării științifice	3
2. Utilitatea, actualitatea și motivarea alegerii temei	6
3. Necesitatea realizării cercetării	10
4. Scopul cercetării	12
5. Obiectivele și ipotezele de lucru ale cercetării științifice	13
6. Structura tezei de doctorat	16
7. Concluzii finale	18
8. Contribuții proprii	24
9. Limitele cercetării	32
10. Direcții viitoare de cercetare	34
CURRICULUM VITAE	37

Cuvinte cheie:

- ✓ contabilitatea
- ✓ expertiza contabilă
- ✓ prelucrare automată a datelor
- ✓ tehnologia informațională
- ✓ inteligență artificială
- ✓ competențe digitale
- ✓ strategie de digitalizare
- ✓ sistem informațional
- ✓ calitate
- ✓ eficacitate
- ✓ principiile contabilității

1. Relevanța și problematica cercetării științifice

Demersul științific cu titlul „IMPLICAȚIILE PRELUCRĂRII AUTOMATE A DATELOR ASUPRA ELABORĂRII LUCRĂRILOR DE EXPERTIZĂ CONTABILĂ” țintește dezvoltarea unei probleme de actualitate pentru progresul cercetării științifice, prelucrarea automată a datelor producând schimbări în elaborarea lucrărilor efectuate de către experții contabili.

Realitățile societății moderne ne arată faptul că economia a cunoscut o dezvoltare însemnată, datorită desființării barierelor dintre piețele care fac schimburile economice, complexitatea muncii a crescut și personalul angajat o realizează cu dificultate, iar progresul cere o redefinire a felului în care se organizează și realizează baza de date necesară pentru desfășurarea activităților. Asigurarea datelor trebuie să se facă complet și la timp pentru a aduce o influență favorabilă procesului de decizie. Apoi, datele obținute trebuie să fie prelucrate pentru a se obține informații financiar-contabile care să arate modul în care acestea au fost utilizate. Informațiile trebuie să fie corecte, eficiente și de calitate pentru a conduce la rezultate profitabile.

Progresul economic a fost influențat în mare măsură de progresele tehnologice care s-au înregistrat la nivel planetar, în toate domeniile. Tehnologia organizării informaționale a venit în sprijinul contabilității, astfel că astăzi s-a ajuns la automatizarea integrală a proceselor care colectează și prelucrează datele, la obținerea unor informații detaliate și relevante și la realizarea unor ample analize pe baza rapoartelor care se obțin. Contabilitatea și-a demonstrat utilitatea prin nevoia de a cunoaște modul în care sunt cheltuite resursele materiale și umane, drepturile, obligațiile față de terți și salariați precum și rezultatele obținute.

Tehnologia a fost instrumentul cu ajutorul căruia s-au obținut progrese remarcabile, dar și cea care a adus anumite probleme. Schimbarea s-a produs atât la nivelul contabilității, care reușește să transforme și să sistematizeze într-un mod corect materialul documentar, cât și la nivelul profesionistului contabil, munca repetitivă efectuată manual fiind înlocuită de prelucrarea automată, informatizare și digitalizare. Tehnologia a fost necesară pentru că forța de muncă, reprezentată de profesioniștii contabili, nu mai era suficientă pentru prelucrarea informațiilor contabile a societăților înființate într-un număr mare după 1989. Progresul economic și evoluția tehnologică (calculatorul, internetul, telefonul mobil, dispozitivele de stocare, tableta etc.) au schimbat lumea și sunt într-o continuă perfecționare.

Alegerea temei este de o importanță deosebită și relevanță considerabilă, deschizând noi oportunități de cercetare academică și perspective practice. Cercetarea s-a concretizat în scrierea de articole, studierea și înțelegerea conceptelor și metodologiilor noi de lucru, efectuarea de analize ale impactului digitalizării asupra contabilității, auditului și altor domenii conexe (fiscalitate, insolvență, expertiză contabilă etc.).

Întrebarea centrală în jurul căreia gravitează întregul demers științific este următoarea: *În ce măsură utilizarea tehnologiilor moderne în cadrul domeniului contabilității conduce la îmbunătățirea performanțelor entităților economice, aduce beneficii forței de muncă și sporește creșterea eficienței luării deciziilor. În cazul în care rezultatele sunt favorabile, pot datele prelucrate automat să fie utile și în elaborarea rapoartelor de expertiză contabilă?*

În era modernă, automatizarea și digitalizarea au înlocuit munca în anumite sectoare, schimbând economia și permițând oamenilor să se simtă mai liberi și mai satisfăcuți. În prezent, au posibilitatea să aloce mai mult timp pentru aspecte precum interacțiunile cu familia, angajarea în activități sportive și recreative, dar și pentru a-și cultiva dezvoltarea personală, inclusiv îmbunătățirea capacităților cognitive și a aptitudinilor practice. Reducerea timpului de lucru a adus beneficii atât pentru indivizi, cât și pentru societate. În prezent, există o mulțime de surse de învățare disponibile, inclusiv online, cum ar fi cărțile, cursurile, discuțiile, chat-urile și multe altele. În plus, pentru a primi recomandări și ghidare, există o varietate de specialiști disponibili, cum ar fi profesori, experți, specialiști, profesioniști, lideri, formatori, practicanți și alții.

Impactul prelucrării automate a datelor asupra contabilității a însemnat economii de timp care au condus la dezvoltarea de abilități pentru profesioniștii contabili, degrevați de sarcini de rutină, stresante și consumatoare de timp, care s-au putut realiza automat.

Generațiile tinere cunosc un progres al automatizării contabilității, impus și de performanța multinaționalelor, care, odată ce au pătruns pe piața din România, au impus standarde și politici contabile prin care să se asigure acuratețea și transparența raportărilor financiare, obținerea de încredere și profituri reale.

Informația contabilă fiind baza raportărilor de indicatori economico-financiari, a necesitat politici contabile comune și sisteme de raportare unitare, ușor de folosit și analizat, digitalizarea având un rol esențial în acest sens. Țara noastră și-a adaptat continuu legislația internă pentru a putea să aplice deciziile și regulamentele europene și transpunerea acquis-ului comunitar.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

Importanța informației contabile este dată de impactul asupra deciziilor beneficiarilor ei. Dacă informațiile contabile oferite sunt corecte și de calitate, deciziile vor fi proporționale cu acestea și, invers.

Standardizarea contabilă presupune respectarea unor principii contabile și a unor proceduri care să asigure întocmirea și prezentarea unor situații financiare periodice sau anuale armonizate (bilanț, contul de profit și pierdere, cash-flow-ul, variația capitalului propriu etc.), la nivel general.

În prezent, datele sunt prelucrate cu ajutorul aplicațiilor de contabilitate, iar munca contabilului se rezumă la înțelegerea și analiza rapoartelor obținute. Analizând anumite informații, în mai multe etape, din mai multe alternative, se obțin decizii importante pentru soluționarea diferitelor situații. Cunoașterea dinamică, deprinderile cognitive, priceperea sunt obiective de referință în luarea deciziilor. În majoritatea cazurilor, deciziile importante sunt luate cu participarea profesioniștilor contabili, care au demonstrat că pot oferi soluții profesionale, bazate pe ani de studiu, practică și intenții corecte.

Aceasta a condus la consolidarea profesiei și câștigarea prestigiului pentru o muncă ce poate aduce beneficii afacerilor.

Cercetarea a suscitat o serie de întrebări, la unele găsind răspunsuri în prezent, iar pentru altele urmând să constituie provocări pentru viitor, prin practică sau studii: ***Digitalizarea are influență asupra lucrărilor de expertiză contabilă? Pot tehnologiile moderne să influențeze profesia contabilă? Constituie digitalizarea o amenințare pentru profesie? Care sunt strategiile de business de viitor și cât suntem de pregătiți pentru dezvoltarea lor? Sarcinile contabilului fiind multe, mai există loc și pentru dezvoltarea de noi abilități? Cum pot profesioniștii contabili să facă față și să contribuie la dezvoltarea digitală a societății?***

Acestea sunt doar o parte din întrebările legate de cercetare, la care au fost căutate răspunsuri și care au dat naștere la alte subiecte de studiu, astfel că cercetarea trebuie extinsă.

Cum expertiza contabilă este foarte legată de contabilitate, pornind de la beneficiile prelucrării automate a datelor, în cadrul cercetării scopul principal a fost abordarea unei cercetări teoretice și proiectarea unui sistem informațional care să aibă implicații asupra prelucrării automate a datelor în elaborarea lucrărilor de expertiză contabilă.

Așadar, ***problematica cercetării o constituie prelucrarea automată a datelor și implicațiile acesteia asupra procesului de elaborare a lucrărilor de expertiză contabilă.***

2. Utilitatea, actualitatea și motivarea alegerii temei

Cercetarea a investigat *utilitatea* digitalizării la nivelul specialiștilor contabili, prin implicarea acestora prin intermediul chestionarelor. Din răspunsurile acestora a reieșit cât de utilă este prelucrarea automată a datelor în elaborarea rapoartelor de expertiză contabilă.

În raport cu amploarea datelor pe care specialistul contabil este chemat să le expertizeze, s-a urmărit să se cerceteze dacă există relații semnificative între volumul și calitatea datelor și performanța expertului contabil. Dacă datele sunt prelucrate automat, informațiile sunt mai precise și contabilitatea oferă soluții mediului de afaceri pentru obținerea celor mai bune rezultate, cu siguranță pot exista rezultate mai eficiente și în ceea ce privește efectuarea expertizelor contabile.

Nu excludem din start că pot exista și neajunsuri, dar considerăm că acestea pot fi diminuate sau înlăturate prin strategii atent formulate de îmbunătățire a proceselor de realizare a obiectivelor proiectate. S-a mers pe ideea că, având în vedere legăturile strânse între obiective și realizări, se pot găsi soluții inovative care să nu afecteze beneficiile profesiei.

Actualitatea temei este o rezultată a avansului tehnologic, a nevoii de eficiență și precizie crescută, a complexității reglementărilor, a amenințărilor de fraudă, cerinței de raportare în timp real, necesității de colaborare și accesibilitate la date, precum și a tendinței generale către digitalizare în domeniul contabilității și conștientizarea faptului că digitalizarea este utilă profesiei.

Beneficiile implementării prelucrării automate a datelor oferă deprinderi utile pentru progresul specialistului, care trebuie să fie măcar la nivelul progresului realizat de societate în domeniul digitalizării, fără atingerea acestui nivel fiindu-i foarte greu să abordeze temele proprii de cercetat.

La nivelul entităților există politici educaționale și se desfășoară practici de instruire a personalului care lucrează în domeniul contabilității în ceea ce privește utilizarea platformelor de prelucrare a datelor, astfel că nu există temeri că acestea nu sunt cunoscute, ba mai mult și reacțiile sunt pozitive. Digitalizarea a devenit un instrument de evaluare a celor ce lucrează în domeniu și este un standard de atins pentru fiecare profesionist.

Motivația alegerii temei de cercetare a fost condusă de dorința de cunoaștere științifică avansată, de actualitatea temei și de faptul că aduce noutate prin propunerea și proiectarea unui sistem informațional în domeniul expertizei contabile.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

Studiile realizate în cadrul masterului orientat spre formarea competențelor profesionale în domeniul contabilității au crescut interesul de formare a competențelor de cercetare științifică în principal în domeniul studiat și în subsidiar în elaborarea lucrărilor de expertiză contabilă.

Tema de cercetare a fost aleasă pornind de la importanța informației contabile care constituie baza activității de realizare a expertizei contabile.

Informațiile care sunt verificate în cadrul expertizei contabile se regăsesc în contabilitate sub forma documentelor financiar-contabile, a datelor, a calculelor, a declarațiilor ș.a.m.d. De modul cum documentele contabile respectă criteriile minimale ale conținutului și de modul cum au fost prelucrate depinde *reflectarea proceselor, fenomenelor și evenimentelor economice*.

Expertiza contabilă, prin modul ei de desfășurare, își exprimă avizul cu privire la modul în care datele ***deja prelucrate*** reflectă realitatea, sunt corecte și oferă o imagine fidelă a activității desfășurate. Expertizele contabile pot avea uneori ca obiect și efectuarea de calcule pe baza informațiilor existente în contabilitate, precum și verificarea modului în care au fost determinate anumite drepturi, cu privire la salariați, stat, furnizori, clienți, asociați, proprietatea privată etc.

Prin expertiza contabilă se aprofundează informațiile contabile și se materializează conținutul acestora sub forma lucrării de expertiză, pe baza căreia utilizatorii pot lua hotărâri care să stabilească ordinea socială, economică sau financiară.

În timp ce contabilitatea cercetează evenimentele sau procesele de natură economico-financiară, prelucrează și interpretează datele pentru a oferi o imagine a rezultatelor obținute, parcurgând un proces îndelungat de activități, expertiza contabilă ***răspunde punctual*** doar la întrebările și obiectivele la care a fost solicitată să răspundă.

Aceasta nu înseamnă că are un obiect de activitate restrâns, uneori suprapunându-se peste întregul proces de înregistrare, prelucrare, raportare și analiză a fenomenelor și proceselor economice, altele cuprinzând doar aspecte izolate din contabilitate, fiscalitate.

Răspunsurile trebuie fundamentate numai pe baza documentelor justificative oferite de evidența contabilă și a explicațiilor verbale, date de cei în drept. Expertiza apare ca un super control care se desfășoară asupra unui subiect de analizat, cu scopul de a arăta modul în care s-au respectat prevederile legale de înregistrare în contabilitate, s-au respectat regulile fiscale, drepturile și obligațiile părților, contribuind la stabilirea normalității.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

Între contabilitate și expertiza contabilă este *o legătură indisolubilă*. Scopul comun al celor două discipline este de a *oglinzi realitatea și de a oferi concluzii*, rapoarte etc., utilizatorilor pentru luarea celor mai bune decizii.

Prin abordarea cercetării științifice dorim să accentuăm rolul contabilității în realizarea expertizelor contabile, dispuse sau comandate, pentru aflarea adevărului și implicațiile prelucrării automate a datelor asupra expertizei contabile.

Întrucât documentele contabile sau informațiile financiare sunt prezentate astăzi în mare parte în format digital, acest lucru are impact asupra contabilității. Digitalizarea urmărește îndepărtarea erorilor umane în prelucrarea documentelor, reducerea eforturilor de prelucrare, corectând automat unele greșeli sau omisiuni și realizând informații certe și în timp util.

Obținerea unor date corecte și de înaltă calitate este și obiectivul expertizelor contabile, care prin răspunsurile formulate trebuie să contribuie la soluționarea cauzelor supuse judecății, cunoașterea vinovaților, a valorii vinei lor, intrarea în drepturi a celor păgubiți, înlăturarea fraudelor, luarea celor mai bune decizii cu privire la afacerile viitorului, creșterea încrederii în instituția numită justiție etc.

Posibilitățile prin care era digitală poate aduce beneficii și asupra expertizelor contabile constituie provocarea și obiectul temei de cercetat. Eforturile comune ale autorităților în domeniul digitalizării conduc pas cu pas spre cunoașterea în timp real a abaterilor de la calea normală și pot preîntâmpina manifestarea acestora sau chiar eliminarea lor.

Pornind de la acest deziderat și în continuarea demersurilor făcute de instanțele din România prin aplicațiile realizate, prin integrarea unor module din platformele de contabilitate ale contribuabililor, prin platformele digitale ale instituțiilor statului (fiscalizarea caselor de marcat electronice, e-factura, e-transport, SAF-T) și conexarea cu platformele organizațiilor profesionale cu activități conexe contabilității (insolvență, audit, evaluare, expertiză etc.), considerăm că este importantă obținerea unor rezultate în acest domeniu.

În acest sens, ne propunem să analizăm oportunitatea realizării unei platforme integrate pentru expertiza contabilă, în care să cuprindem *organele judecătorești, ANAF, Oficiul Spălării Banilor, instituții publice și alte părți implicate și interesate în realizarea acestei lucrări*. Prin această platformă ne propunem să integrăm alte câteva platforme online din România pentru a exemplifica că se pot realiza rețele digitale, fiabile, bazate pe interoperabilitate, care să ofere servicii online complexe utilizatorilor.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

Prin aceasta, ne dorim să facem din expertiza contabilă *o lucrare prețuită, inteligibilă, folositoare și gata la momentul oportun*, interesând utilizatorii cărora le este destinată. Apoi, prin cercetare de tip chestionar să stabilim care este impactul la nivelul unor categorii profesionale, instituții publice, autorități administrative, agenți economici, *societăți de asigurare, brokeri, ONG-uri și al altor părți interesate de mersul bun al societății, de pronunțarea unor hotărâri corecte și de luarea unor decizii corecte și oportune*.

Odată creată aplicația va da posibilitatea *aderării* și altor întreprinzători sau cetățeni interesați de serviciile digitale, chiar până la realizarea unei *piețe digitale unice*.

Rezultatul cercetării se bazează pe o serie de referințe bibliografice semnificative pentru tematica abordată și pe constatările personale obținute.

Prin atenția acordată aspectelor teoretice și practice și prin încercarea de a le combina în mod unitar, cu sprijinul conducătorului de doctorat și al comisiei de îndrumare precum și prin consultarea altor experți în domeniu, respectând etica și deontologia universitară, considerăm că există premisele realizării unei lucrări științifice care *prezintă interes* pentru *utilizatorii rapoartelor de expertiză*, pentru *consolidarea profesiei* și nu în ultimul rând pentru *mediul academic*.

În contextul digitalizării și progresului tehnologic actual, procesul de colectare, prelucrare și analiză a datelor a cunoscut o dezvoltare rapidă, volumul de date fiind tot mai bogat, iar metodele convenționale nemaifiind eficiente. Sectorul de activitate al contabilității a simțit nevoia de schimbare a metodei de prelucrare a datelor și a trecut urgent la implementarea de software-uri care să-i ofere informații corecte și la timp, astfel că în prezent evidența contabilă este în totalitate automatizată.

Obținerea automatizată a informațiilor a avut o serie de implicații asupra factorului uman, în sensul că acesta a trebuit să treacă de la introducerea manuală a unui volum mare de date din documente, efectuarea de calcule, crearea de situații și rapoarte, verificarea și corectarea informațiilor obținute prin metode tradiționale la procesarea automată a datelor, la interpretarea datelor obținute și utilizarea lor pentru o analiză mai bună.

Datele prelucrate automat sunt stocate și se pot accesa sub orice formă și ori de câte ori este nevoie. Învățați cu un anumit mod de lucru, oamenii au fost afectați de faptul că-și vor pierde abilitățile practice și chiar locurile de muncă, dar acest lucru nu s-a întâmplat, aplicațiile fiind ușor de implementat, iar cu un minim de cunoștințe oamenii au reușit să lucreze cu noile tehnologii.

Progresul continuu aduce un rezultat ce va motiva mereu omul spre noi descoperiri,

astfel că nevoia de competențe este reală.

Studiul demarat privește implicațiile prelucrării automate asupra expertizei contabile și asupra eficienței realizării acesteia. Dacă pentru contabilitate a însemnat un progres, ne punem întrebarea cu ce avantaje sau dezavantaje vine pentru acest domeniu.

Despre expertiză s-a scris în primul rând în codurile de procedură civilă și penală, care folosesc expertiza ca probă în stabilirea adevărului. Valoarea ei este la nivelul de apreciere al instanței, fiind egală ca valoare cu înscrisurile, declarațiile martorilor sau alte probe, dar care prin modul de prezentare a constatărilor de către un specialist face mai clară înțelegerea.

În literatura de specialitate, se observă o absență a evaluării atât a dificultăților cât și a beneficiilor curente sau potențiale în ceea ce privește lucrările de expertiză contabilă în contextul prelucrării automate a datelor. Deși în practică s-au înregistrat anumite rezultate, acestea nu au fost făcute cunoscute și nu au fost dezbătute la nivel teoretic.

3. Necesitatea realizării cercetării

Deoarece automatizarea proceselor contabile a crescut substanțial în ultimii ani, se așteaptă să influențeze activitatea experților contabili în mare măsură, iar domeniul contabilității este o alternativă excelentă pentru a ilustra acest lucru. Sunt necesare mai multe cercetări, deoarece există potențialul de a dezvolta în continuare imaginea teoretică a explicării modului în care noua tehnologie este primită de experții contabili. Noile tehnologii vor fi examinate în acest studiu în conformitate cu prelucrarea automata a datelor.

Acest subcapitol subliniază încadrarea temei în preocupările colectivului de cercetare coordonat de conducătorul științific.

Motivații de actualitatea temei, printr-un efort creator comun a fost descifrată esența procesului complex de realizare a expertizei contabile, corespunzător condițiilor actuale, în care datele, informațiile și rapoartele sunt prelucrate automat, ținând cont și de strategiile viitoare de implementare a digitalizării în toate domeniile.

Necesitatea activității de cercetare a fost gândită și ca o completare a pregătirii profesionale în domeniul ales și în special a celei academice, de schimbare a modului de a cunoaște contabilitatea, altfel decât prin practica de rutină, de integrare a progreselor contabile academice în obișnuința de a acționa sau gândi mereu în același fel.

Aici se poate pune problema dacă cercetarea în contabilitate este de calitate și relevantă pentru practica contabilă, dar răspunsul cred că se poate găsi în însăși contribuțiile valoroase

publicate în domeniu, în revistele de specialitate (publicația săptămânală Business Magazine online și Revista *Contabilitatea, expertiza și auditul afacerilor* – ed. CECCAR, Revista *Finanțe Publice și Contabilitate* – ed. Ministerul Finanțelor, Revista Română de *Contabilitate și Monografii Contabile* – ed. Rentrop & Straton, Revista *Română de Informatică și Automatică* – ed. Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Informatică etc.).

Dacă poți să cercetezi amănunțit un subiect și apoi să te organizezi să elaborezi niște idei structurate în acel domeniu, cercetarea înseamnă mult mai mult decât atât, mai întâi trebuie să știi ***cui te adresezi, cum și pentru ce vrei să cercetezi.***

În majoritatea cazurilor economice, organele judiciare, cum ar fi organele de urmărire și cercetare penală, instanțele judecătorești sau alte organe cu atribuții jurisdicționale, recurg la expertiza contabilă realizată de specialiști contabili.

La o primă analiză, pornind de la originea cuvântului "contabil" și domeniul de activitate al expertizei contabile - gestionarea materiei prime (inclusiv registrul contabil, documentele justificative, declarațiile fiscale etc.), nu se observă o legătură clară cu domeniul juridic, ci mai degrabă cu contabilitatea.

Cu toate acestea, analizând în profunzime concluziile expertizelor contabile, care au o importanță semnificativă în interpretarea aspectelor juridice, precum și prin prisma utilizatorilor și destinatarilor acestor expertize (organele de urmărire și cercetare penală, instanțele judecătorești sau alte organe cu atribuții de natură jurisdicțională), dar și prin prisma autorizării specifice a expertului contabil judiciar de către Ministerul Justiției, se poate concluziona că expertiza contabilă reprezintă ***o simbioză între contabilitate și știința juridică.***

Această temă de cercetare a stârnit un ***interes teoretic, practic și metodologic.*** Prin obținerea rezultatelor cercetării, vom contribui la îmbogățirea materialelor existente, deoarece am constatat că există puține cercetări efectuate în domeniul expertizelor contabile.

Dintr-un punct de vedere practic, într-un mediu economic instabil și plin de fraude, expertiza contabilă devine o problemă vulnerabilă și necesită o atenție deosebită. În plus, studiul expertizei la nivelul de colaborare dintre contabilitate și știința juridică va contribui la metodologia de elaborarea a expertizelor contabile.

Alegerea acestei teme a fost motivată de importanța tot mai mare a expertizelor contabile pentru organele cu atribuții jurisdicționale, precum și de nivelul crescut de cunoștințe necesare pentru expertul contabil judiciar. În plus, există un număr mare de cazuri aflate în diferite stadii procesuale, care necesită utilizarea expertizei contabile ca mijloc de probă pentru

a fi soluționate.

Din informațiile colectate, a fost constatat că există o provocare în ceea ce privește cercetarea insuficientă în domeniul expertizelor contabile, mai ales în interconectarea dintre contabilitate și știința juridică.

Avem convingerea că această lucrare va fi utilă atât ca demers teoretic cât și din punct de vedere al aplicabilității sale iar cercetarea va fi validată prin intermediul acelor ce vor găsi prin ea o rezolvare sau soluție la o problema concretă cu care se confruntă.

4. Scopul cercetării

Relația logică dintre elaborarea lucrărilor de expertiză contabilă și prelucrarea automată a datelor pe care ne propunem să o studiem, pornește de la intuiția că rezultatul uneia este influențat de modul în care este realizată cealaltă

Expertiza constituie un mijloc de probă prin care un specialist atestat într-un anumit domeniu își prezintă opinia în scris cu privire la existența faptelor și a împrejurărilor de fapt, pentru lămurirea cauzei.

Expertul contabil autorizat deține cunoștințe solide în mai multe specializări ale domeniului contabilității și este numit de instanța de judecată sau desemnat de părți pentru a efectua cercetări amănunțite asupra datelor sau informațiilor existente în documentele justificative, oferind astfel o probă prin intermediul expertizei contabile.

Contabilitatea și expertiza contabilă se desfășoară în același spațiu financiar-contabil extrem de diversificat, între ele fiind asemănări și deosebiri importante.

Scopul cercetării este de a identifica aspectele definitorii ale prelucrării automate a datelor și evaluarea impactului și a consecințelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă, analizând implicațiile pe care informatizarea le are asupra realizării rapoartelor specifice și identificând beneficiile, riscurile și provocările asociate cu utilizarea tehnologiilor automate în acest proces.

Scopul reprezintă imaginarea rezultatului unei desfășurări de acțiuni, prin teorii ale cunoașterii. În plan epistemologic (gnoseologic), omul are capacitatea de a cunoaște realitatea și poate descoperi adevărul, iar praxiologic, prin acțiuni eficiente poate schimba condițiile umane. Obiectul investigat poate fi supus unor transformări pe baza unor nevoi bine determinate cu scopul de a dezvolta știința și de a îmbunătății continuu activitatea practică ce se desfășoară în domeniul contabilității.

Rezultatele și eficacitatea acestui studiu vor fi observate în timp, însă plecăm de la premisa că ideile științifice au jucat un rol esențial în progresul și schimbarea metodelor de lucru. Așa cum trecutul și prezentul pregătesc viitorul, știința și tehnologiile moderne urmăresc evoluția economică și socială.

5. Obiectivele și ipotezele de lucru ale cercetării științifice

Cercetarea este structurată cu scopul de a obține noi perspective asupra digitalizării despre care s-a scris puțin pe această temă, dar care nu înseamnă că nu a pătruns și în desfășurarea activităților specifice expertizei contabile.



Obiectivul fundamental al acestei teze de doctorat este de a examina implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă și modul în care prelucrarea automată a datelor poate îmbunătăți elaborarea raportului de expertiză contabilă cu ajutorul unor componente automatizate prin utilizarea noilor tehnologii informatice (platforme online, cloud, OCR, AI (chatbot)).

Digitalizarea a condus la analiza, transformarea, interpretarea datelor și controlarea stării și funcționalității elementelor, proceselor și fenomenelor economice. Prin folosirea cunoștințelor de evidență contabilă, transmitere și analiză a rezultatelor, datele sunt prelucrate și se obțin informații care pot ajuta factorii de conducere în luarea deciziilor, pentru bunul mers.

Cercetarea presupune un studiu asupra implicațiilor folosirii prelucrării automate a datelor din contabilitate, estimarea efortului actual de folosire și înțelegere a datelor și informațiilor obținute automat, implicit asupra activităților conexe contabilității.

În ceea ce privește implicațiile asupra lucrărilor de expertiză contabilă, se remarcă în literatura de specialitate o lipsă a evaluării dificultăților și beneficiilor actuale sau care ar putea să apară datorită automatizării datelor, deși în practică s-au înregistrat anumite rezultate.

Pentru cercetarea empirică, a fost realizat un chestionar adresat experților contabili, având ca scop înțelegerea implicațiilor prelucrării automate a datelor asupra lucrărilor de expertiză contabilă. Chestionarul a fost conceput pentru a fi completat de experții contabili care utilizează software-uri de contabilitate variate.

Studiul efectuat constă dintr-o amplă documentare teoretică în legătură cu tema cercetată și dintr-un studiu empiric efectuat, mergând de la efect la cauze și invers, de la rezultate la implicații și invers.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

În elaborarea lucrărilor de expertiză contabilă, obținerea răspunsurilor constă în cercetarea împrejurărilor de fapt pe baza informațiilor din evidența contabilă și pentru care nu există soluții tehnologice specifice, ci aplicațiile cunoscute (Excel, software integrat bancar, aplicații informatice pentru HORECA, asociații de locatari etc.).

Studiul a avut ca scop evidențierea impactului prelucrării datelor asupra rapoartelor de expertiză contabilă elaborate în cadrul misiunilor experților contabili.

Pentru acoperirea problematicii cercetării științifice, atât în plan teoretic cât și empiric, s-au stabilit câteva **obiectivele secundare**, care fac parte din strategia de investigare, ajutând la alegerea metodelor și instrumentelor de cercetare, identificarea problemelor și rezolvarea lor, structurarea rezultatelor și a lucrării de doctorat în ansamblul ei, găsirea de noi perspective.

OBIECTIVELE SECUNDARE

Obiectivul 1 Creșterea calității, acurateței și a fiabilității raportului de expertiză contabilă prin eliminarea posibilității de eroare umană în procesul de prelucrare a datelor.

Obiectivul 2 Creșterea calității și credibilității raportului de expertiză contabilă prin utilizarea tehnologiilor automate, astfel încât acestea să asigure o prelucrare mai precisă și eficientă a datelor contabile, reducând erorile umane și oferind rezultate mai fiabile și consistente.

Obiectivul 3 Asigurarea securității și confidențialității datelor clienților în timpul procesului de prelucrare a datelor prin implementarea unor măsuri adecvate de securitate și protejarea datelor sensibile.

Obiectivul 4 Îmbunătățirea comunicării cu entitățile implicate prin furnizarea unor rapoarte clare, precise și ușor de înțeles, care pot fi personalizate și generate automat prin intermediul noilor tehnologii.

Obiectivul 5 Evaluarea procesului de automatizare a sistemului contabil pentru obținerea unor lucrări de expertiză contabilă eficiente prin identificarea impactului prelucrării automate a datelor asupra elaborării raportului de expertiză contabilă.

În teoria științifică, investigația noastră privește cunoașterea și prezentarea cadrului conceptual al contabilității, a obiectului și metodei contabilității, a interdependenței dintre acestea care se realizează cu ajutorul principiilor, procedeele și instrumente de lucru.

În acest sens, s-au analizat lucrări importante din literatura științifică din ultimii 10 ani, confruntând baze de date recomandate precum Web of Science, din domeniul contabilității, expertizei contabile și prelucrării automate a datelor.

Cunoașterea cadrului teoretic a însemnat și studierea unor cazuri practice în domeniul cercetat, pentru rafinarea unor concluzii în elaborarea tabloului metodologic al cercetării.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

Pentru a obține răspunsuri referitoare la impactul prelucrării automate a datelor asupra lucrărilor de expertiză contabilă, s-au formulat ipoteze care au demonstrat problemele relevante pentru subiect.

Ipotezele sunt presupuneri bazate pe teorie care pot fi sondate științific pentru a găsi răspunsuri întemeiate pe dovezi, la o problemă științifică. Formularea ipotezelor a adus precizie, claritate și concentrarea pe problemă în studiu de cercetare.

Teoria se referă la conținutul de legi, idei, concepte, abstract care prezintă fapte și evenimente, fără practică.

Pentru studiul efectuat au fost stabilite ipoteza principală și cinci ipoteze de lucru.

Ipoteza principală - Lucrările de expertiză contabilă pot fi îmbunătățite prin utilizarea celor mai noi tehnologii informatice de prelucrare automată a datelor.

IPOTEZELE DE LUCRU

Ipoteza 1. Datele prelucrate automat constituie o modalitate mai completă de prezentare și analiză a documentelor necesare pentru elaborarea lucrărilor de expertiză contabilă.

Ipoteza 2. Tehnologiile informatice aplicate în contabilitate asigură și respectă securitatea datelor care trebuie prelucrate pentru întocmirea rapoartelor de expertiză contabilă.

Ipoteza 3. Expertiza contabilă realizată cu ajutorul datelor prelucrate automat poate fi mai eficientă în lămurirea problemelor de natură judiciară.

Ipoteza 4. Există o relație între percepția persoanelor din contabilitate privind prelucrarea automată a datelor și nevoia de informație detaliată și relevantă, care conduce la digitalizare și automatizare.

Ipoteza 5. Impactul prelucrării automate a datelor este relevant pentru documentele supuse expertizării contabile și rezultatelor obținute.

Automatizarea contabilității conduce la evoluția domeniului contabil, prin transformarea sarcinilor umane în procese automatizate, ceea ce permite finalizarea acestora în mod instantaneu cu ajutorul noilor tehnologii, dar cu toate acestea există implicații ale prelucrării datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză.

Utilizarea prelucrării automate a datelor în elaborarea raportului de expertiză contabilă poate îmbunătăți eficiența și acuratețea procesului, reducerea timpului și a costurilor și permite expertului contabil să se concentreze mai mult pe analiza și interpretarea datelor.

Cercetarea științifică a urmărit cu acuratețe cercetarea faptelor și obținerea informațiilor din raționamente practice pentru validarea sau invalidarea ipotezelor.

6. Structura tezei de doctorat

Structura tezei a fost alcătuită pornind cu partea epistemologică de cercetare, continuând cu partea teoretică, cu studiul empiric și aplicativ, proiectarea sistemului informațional și finalizând cu concluzii, limite și diseminarea rezultatelor. Teza are ca ax centrală tema cercetării, urmărind identificarea unor rezultate la obiectivele și ipotezele cercetării.

Teza debutează cu o **introducere** unde au fost conturate scopul și contextul cercetării, au fost identificate relevanța și actualitatea temei și se prezintă structura lucrării. De asemenea, în cadrul introducerii, au fost expuse întrebările, scopul, obiectivele și ipotezele cercetării care au fost considerate relevante pentru tema abordată și oferă un indiciu clar cu privire la direcția în care se va îndrepta cercetarea.

Conținutul capitolelor tezei structurate sunt:

Capitolul I al tezei intitulat „CADRUL CONCEPTUAL, EPISTEMOLOGIC ȘI METODOLOGIC AL DEMERSULUI ȘTIINȚIFIC” descrie importanța temei cercetate, necesitatea și actualitatea ei și prezintă o abordare conceptuală, epistemologică și metodologică, plecând de la legătura expertizei contabile cu contabilitatea și căutând să descopere implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă.

Capitolul II al tezei intitulat „CONTABILITATEA, PRINCIPALA BAZĂ DE INFORMARE PENTRU EXPERTIZA CONTABILĂ” cuprinde aspecte cu privire la istoricul contabilității și caracterul ei evolutiv în economie. În cadrul capitolului au fost prezentate organismele care reglementează activitatea de evidență contabilă și funcțiile contabilității, rolul contabilității și modul în care este înțeleasă informația contabilă, ce calitate și valoare are pentru îndeplinirea scopului pentru care este organizată.

Legat de acceptarea și realizarea misiunilor de expertiză contabilă a fost indicat cadrul legal, procedural și profesional care reglementează exercitarea activității de expertiză contabilă și au fost prezentate aspecte privind atestarea expertului contabil și ce înseamnă apartenența la organismul profesional CECCAR.

Capitolul III al tezei intitulat „NOI TEHNOLOGII DE PRELUCRAREA AUTOMATĂ A DATELOR ÎN CONTABILITATE” prezintă noile tehnologii și impactul inteligenței artificiale pentru profesia contabilă. Ritmul alert în care se dezvoltă tehnicile moderne de inteligență artificială trebuie să contribuie la îmbunătățirea aptitudinilor profesionale ale contabililor, respectiv ale experților contabili, încât să poată să găsească soluții la problemele contabile, cu eforturi umane minime și cu rezultate maxime.

Adoptarea tehnologiilor inteligente constituie mari provocări pentru profesia contabilă, extrem de utile în procesele de realizare a rapoartelor de expertiză contabilă, care trebuie elaborate în timp util, pe volume mari de date prelucrate automat și de la care se așteaptă eficiență maximă pentru beneficiari.

Capitolul IV al tezei intitulat „STUDIUL EMPIRIC PRIVIND IMPLICAȚIILE PRELUCRĂRII AUTOMATE A DATELOR ÎN ELABORAREA EXPERTIZELOR CONTABILE” a fost realizat cu ajutorul chestionarului, care a cuprins răspunsurile a 200 de experți contabili care și-au exprimat percepția privind prelucrarea automată a datelor asupra lucrărilor de expertiză contabilă. Instrumentul de investigare a fost conceput din 20 de întrebări (itemi), cu scală de răspunsuri Likert, care au exprimat armonia afirmațiilor formulate, cât și frecvența de oscilație a acestora.

Rezultatele au fost codificate, prezentate detaliat, analizate dacă exprimă exactitatea ipotezelor lansate și apoi interpretate. Abordarea cantitativă a fost însoțită și de o abordare calitativă, decurgând din cumulara de cunoștințe în domeniul expertizei contabile.

Capitolul V al tezei intitulat „PROIECTAREA STRATEGIEI DE DIGITALIZARE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA *SISTEMULUI DE ELABORARE A RAPOARTELOR DE EXPERTIZĂ CONTABILĂ*” motivat de organizarea mai bună a activității de efectuare a expertizelor contabile și ținând cont de progresul digital, propune implementarea unui sistem informațional care să ajute la calitatea rapoartelor de expertiză contabilă, la economisirea timpilor de planificare, stocare a datelor și informațiilor în baze de date special destinate, comunicarea prin intermediul aplicației cu instanța, părțile, clienții, organismul profesional, ANAF și alte părți interesate, accesarea legislației, prelucrarea datelor, efectuarea calculelor și verificarea răspunsurilor, arhivarea, rezolvarea problemelor de ordin administrativ și nu în ultimul rând perfecționarea programelor de formare profesională continuă.

În partea finală a cercetării științifice, se prezintă în mod exhaustiv concluziile, precum și deficiențele întâmpinate și principalele limitări. Partea de concluzii generale încheie cercetarea științifică a prezentei teze, finalizată prin concluziile formulate ca urmare a cercetării

efectuate, făcând precizările cuvenite privitor la limitele cercetării acestui domeniu al expertizei, vechi și totuși neexplorat îndeajuns.

Trimiterile bibliografice au fost folosite pentru a arăta respectarea standardelor de etică și valoarea documentării efectuate în cadrul cercetării științifice.

Ca deziderat al cercetării, pe baza căreia s-a efectuat prezentul demers științific, s-a urmărit clarificarea conceptului de expertiză contabilă, care reprezintă o intersecție între domeniile contabilității și ale juridicului. Această cercetare este oportună în contextul provocărilor generate de societatea informațională și a noilor tehnologii.

7. Concluzii finale

Activitatea de expertiză contabilă este pe cale de a fi îmbunătățită prin introducerea prelucrării automate a datelor. Cercetările realizate până în prezent sunt foarte limitate. Scopul acestei cercetări a fost de a explora impactul la care se pot aștepta experții contabili de la prelucrarea automată a datelor și atitudinea lor față de aceasta. Interesul pentru întrebările de cercetare a derivat din dezbaterile sporite din partea practicienilor, unde au fost prezente argumente privind prelucrarea automată a datelor și scăderea necesității redactării tradiționale a rapoartelor de expertiză contabilă. Sunt disponibile cercetări anterioare care studiază prelucrarea automată a datelor, deși sunt efectuate în alte contexte sau au un interes semnificativ pentru contabilitate.

S-au identificat câțiva indici cu cel mai semnificativ impact asupra experților contabili și anume:

- **Schimbarea sarcinilor** - Tehnologia de prelucrare automată a datelor poate duce la o redistribuire a sarcinilor de lucru ale experților contabili. Anumite activități repetitive și rutiniere pot fi automatizate, permițând experților să se concentreze mai mult pe analiza și interpretarea datelor;
- **Calitatea și eficiența** – Prelucrarea automată a datelor poate contribui la îmbunătățirea calității și preciziei informațiilor financiare, precum și la creșterea eficienței proceselor contabile;
- **Relațiile cu clienții** – Utilizarea tehnologiei avansate în activitatea de expertiză contabilă poate consolida relațiile cu clienții, oferindu-le informații mai detaliate și transparente;

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

- **Denaturările și problemele IT** - Cu toate acestea, există și provocări asociate cu prelucrarea automată a datelor, cum ar fi riscul de denaturări ale datelor sau problemele de securitate IT, ceea ce necesită atenție și soluții adecvate;

- **Competența și educația** - Tehnologia în continuă evoluție necesită o abordare proactivă în dezvoltarea competențelor profesionale și învățarea continuă pentru a rămâne relevanți și competitivi în domeniu;

- **Costurile** - Introducerea tehnologiei de prelucrare automată a datelor poate implica costuri inițiale semnificative pentru achiziționarea și implementarea sistemului informațional, cu toate acestea va contribui semnificativ la reducerea unor costuri operaționale ale experților contabili.

Acest studiu aduce o perspectivă importantă în dezvoltarea expertizei contabile în era tehnologiei automate. Identificarea factorilor de influență și a provocărilor poate ajuta experții contabili să se adapteze noilor realități și să valorifice avantajele pe care prelucrarea automată a datelor le poate aduce activității lor. De asemenea, cercetarea poate servi ca bază pentru elaborarea de strategii și politici care să sprijine și să faciliteze integrarea cu succes a tehnologiei informației în activitatea de expertiză contabilă.

Efectele prelucrării automate a datelor în activitatea experților contabili sunt complexe și semnificative, oferind oportunități pentru dezvoltarea profesională și îmbunătățirea serviciilor oferite de aceștia. Câteva dintre cele mai relevante efecte sunt:

- **Dominanța serviciilor de consultanță și analiză:** Prelucrarea automată a datelor va permite experților contabili să se concentreze mai mult pe consultanță și analiză, deoarece sarcinile repetitive și rutiniere vor fi automatizate. Astfel, experții contabili vor putea aduce valoare adăugată prin interpretarea datelor, oferind soluții personalizate și consiliere strategică pentru clienți;

- **Eficiență sporită și reducerea costurilor:** Tehnologia de prelucrare automată va accelera și optimiza procesele contabile, ducând la o mai mare eficiență în gestionarea tranzacțiilor financiare și în generarea rapoartelor. Reducerea costurilor operaționale și economiile de timp pot contribui semnificativ la îmbunătățirea competitivității în piață;

- **Educație adaptată noilor tehnologii:** Viitorul experților contabili va implica o educație adaptată noilor tehnologii și competențelor tehnice. Astfel, este posibil ca programele educaționale să pună un accent mai mare pe învățarea despre prelucrarea datelor automate, analiza inteligentă și gestionarea sistemelor informatizate;

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

- **Trecerea către o muncă predominant cognitivă:** Experții contabili vor putea să se concentreze pe activități cognitive mai complexe și valoroase, cum ar fi analiza datelor financiare și interpretarea informațiilor pentru a lua decizii strategice. Acest lucru poate contribui la satisfacția și dezvoltarea personală a profesioniștilor în domeniul contabilității;

- **Atitudine pozitivă față de tehnologie:** Majoritatea experților contabili manifestă o atitudine pozitivă față de prelucrarea automată a datelor, deoarece văd în aceasta o oportunitate de a-și îmbunătăți activitatea și de a-și dezvolta abilitățile. Apreciază avantajele oferite de tehnologie și se simt pregătiți să facă față provocărilor ce pot apărea odată cu introducerea prelucrării automate a datelor;

- **Rezistența la eventualele dezavantaje:** Experții contabili consideră că au suficientă experiență și cunoștințe pentru a gestiona orice efecte negative ce ar putea apărea odată cu prelucrarea automată a datelor. Cu toate că există dezavantaje, beneficiile pe care tehnologia le aduce depășesc potențialele obstacole.

O concluzie generală despre atitudine este că majoritatea experților contabili sunt deschiși față de prelucrarea automată a datelor și impactul acesteia. Un motiv principal poate fi faptul că beneficiile utilizării prelucrării automate a datelor depășesc dezavantajele, iar respondenții au subliniat, de asemenea, că probabil au deja sau vor avea suficientă experiență pentru a nu fi afectați de eventualele efecte negative atunci când acestea ar putea apărea în viitor.

În acest context, considerăm să analizăm mai atent starea actuală a digitalizării într-un domeniu atât de important precum contabilitatea.

Efectele transformării digitale în domeniul contabilității sunt complexe și potențial disruptive, afectând întregul ecosistem al profesioniștilor contabili și al industriei financiare. Este important să examinăm atent aceste schimbări și să înțelegem cum vor influența activitatea și carierele profesioniștilor contabili, din acest domeniu.

- Pe de o parte, ***schimbările datorate utilizării tehnologiilor digitale*** afectează direct structurile, procesele și proiectarea sarcinilor în contabilitate. Digitalizarea aduce cu sine o reproiectare a proceselor și sarcinilor în contabilitate. Cu utilizarea tehnologiilor digitale și a prelucrării automate a datelor, sarcinile repetitive și de rutină sunt automatizate, permițând experților contabili să se concentreze mai mult pe analiză, consultanță și luarea deciziilor strategice. Această schimbare reprezintă o oportunitate de a adăuga valoare și expertiză, dar poate necesita o reconceptualizare a rolului și a pregătirii profesionale a contabililor.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

- Pe de altă parte, această **reproiectare digitală a contabilității** duce și la o schimbare a principalelor domenii de activitate, care îi va afecta direct sau indirect pe cei care întocmesc rapoarte contabile, membrii profesiilor de consultanță fiscală, experții contabili, precum și pe stagiarii și studenții din acest domeniu profesional. Experții contabili trebuie să fie conștienți de noile tehnologii și să-și dezvolte competențele în domeniul inteligenței artificiale, analizei de date și a altor instrumente digitale pentru a rămâne relevanți în piață și a-și oferi serviciile la cel mai înalt nivel.

Transformarea digitală ridică noi provocări și duce la o mare incertitudine cu privire la avantajele și dezavantajele digitalizării. Megatendințele actuale și potențialul asociat cu acestea nu sunt pe deplin cunoscute, în special pentru experții contabili. Procesele economice sunt accelerate și complicate de evoluțiile și inovațiile în domeniul inteligenței artificiale, al comunicării între oameni și al automatizării. Modul în care oamenii trăiesc și lucrează în viitor se va schimba.

De asemenea, **transformarea digitală** poate implica o îmbunătățire a procesului educațional și a pregătirii profesionale în domeniul contabilității. Studenții și stagiarii din acest domeniu vor trebui să dobândească cunoștințe tehnice avansate și să fie pregătiți să utilizeze noile tehnologii în practica lor zilnică. Instituțiile de învățământ și organizațiile profesionale ar trebui să se adapteze acestor schimbări și să ofere resurse și programe de formare actualizate pentru a sprijini tinerii profesioniști în dobândirea abilităților necesare pentru a face față provocărilor digitale.

Procesul de tranziție către digitalizare nu reprezintă o noutate surprinzătoare în ceea ce privește economia națională, întrucât demersul de digitalizare a fost inițiat cu mult timp în urmă și se desfășoară ca un proces ireversibil. Dar dinamica și gama tot mai mare de schimbări digitale au devenit o provocare majoră pentru oameni. Transformarea digitală este un subiect foarte discutat, deoarece procesele de lucru digitalizate înlocuiesc din ce în ce mai mult procesele de lucru tradiționale. Cu toate acestea, transformarea digitală creează temeri și multe întrebări în rândul companiilor și angajaților, care trebuie clarificate. Pentru aceasta însă, vechile moduri de lucru și gândirea trebuie reconsiderate și extinse sau înlocuite cu idei noi.

De zeci de ani, procesele de digitalizare au loc în domeniul economic și social, dar noutatea constă în faptul că, pe lângă activități simple și repetabile, se observă un număr tot mai mare de activități complexe. În contabilitate, schimbările digitale sunt clarificate mai ales de potențialul mare de automatizare a sarcinilor contabile.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

În viitor, contabilul poate fi înlocuit de sisteme informaționale în multe sarcini de rutină, dar va câștiga sarcini noi, cum ar fi interpretarea datelor rezultate, identificarea tiparelor și analiza tendințelor. **Transformarea digitală a contabilității** va permite dezvoltarea de noi servicii și modele de afaceri, dar va necesita și noi abilități și competențe din partea celor implicați în acest domeniu. În ciuda acestei automatizări, rolul contabilului nu va dispărea, ci se va transforma. Odată ce vor fi eliberați de sarcinile repetitive, specialiștii în contabilitate vor beneficia de oportunități extinse pentru a se dedica analizei, interpretării și luării deciziilor strategice. Vor putea să se concentreze pe identificarea tiparelor și analiza tendințelor financiare, oferind astfel un plus de valoare persoanelor care le solicită serviciile.

În plus, transformarea digitală deschide calea către dezvoltarea de noi servicii și modele de afaceri în domeniul contabilității. Aplicațiile electronice specializate pot fi personalizate pentru a se adapta nevoilor specifice ale experților contabili și pot oferi soluții eficiente și inovatoare pentru clienții lor. De exemplu, instrumentele de analiză de date avansate pot ajuta la identificarea discrepanțelor și la generarea de rapoarte mai detaliate și mai informative.

Utilizarea tehnologiilor informaționale avansate în domeniul contabilității poate aduce multiple avantaje, inclusiv reducerea consumului de timp și resurse, sporirea eficienței operaționale și perfecționarea acurateței proceselor. O modalitate eficientă de implementare a noilor tehnologii informaționale este prin utilizarea sistemului informațional propus, care poate fi personalizat pentru a se potrivi cu nevoile și cerințele specifice ale experților contabili. Înainte de a demara implementarea unui astfel de sistem, este important să se clarifice cu precizie obiectivele și să se identifice caracteristicile cheie ale acestuia. De asemenea, este necesar să se configureze sistemul informațional în conformitate cu nevoile utilizatorilor, să se importe datele, să se testeze și să se verifice funcționalitatea. Prin adoptarea noilor tehnologii informaționale, experții contabili pot obține un avantaj competitiv și pot îmbunătăți serviciile oferite clienților lor.

Schimbarea digitală semnificativă are un impact major în domeniul expertizei contabile judiciare, aducând multiple avantaje și îmbunătățiri în procesul de redactare și elaborare a documentelor contabile. Implementarea strategiei precum utilizarea sistemului informațional propus pentru elaborarea rapoartelor de expertiză contabilă aduce un plus de eficiență și precizie în activitatea experților contabili.

Un aspect important al digitalizării în expertiza contabilă judiciară este utilizarea unui sistem informațional de automatizare a documentelor. Acest sistem permite generarea automată a unor rapoarte și documente standardizate, eliminând nevoia de redactare manuală.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

Astfel, calitatea și timpul necesar pentru elaborarea documentelor este redus semnificativ, iar probabilitatea apariției erorilor umane scade considerabil.

- *Tehnologia OCR* joacă un rol esențial în transformarea conținutului scris din documente fizice sau imagini în format digital, simplificând astfel procesul de extragere a datelor contabile din documentele fizice și conversia lor în formate digitale. Aceasta facilitează o gestionare mai eficientă a documentelor și permite o căutare rapidă a informațiilor relevante.

- Un alt aspect semnificativ al digitalizării în sfera expertizei contabile îl reprezintă *utilizarea tehnologiei AIoT*, care combină inteligența artificială cu conceptul Internetului lucrurilor. Prin intermediul senzorilor și dispozitivelor conectate la internet, datele pot fi colectate în timp real și procesate automat, oferind astfel experților contabili acces la informații actualizate și semnificative în timp real.

- Încorporarea unui *chatbot* în fluxul procesului de expertiză contabilă poate aduce avantaje considerabile. Un astfel de chatbot poate fi programat pentru a furniza răspunsuri automate la întrebările frecvente ale clienților sau pentru a ghida utilizatorii în procesul de completare a documentelor. Aceasta facilitează comunicarea cu clienții și furnizează asistență în timp real.

Pentru a asigura succesul în digitalizarea procesului de expertiză contabilă judiciară, este important să se schimbe și mentalitatea factorului uman și să se implementeze un plan bine organizat de implementare a digitalizării.

Este important să se implementeze un plan bine organizat de digitalizare, care să fie adaptat nevoilor și cerințelor profesioniștilor contabili. Acest plan ar trebui să includă etape clare de implementare, obiective bine definite și resurse adecvate pentru a susține procesul de digitalizare.

Schimbarea mentalității factorului uman reprezintă un aspect important în succesul digitalizării. Experții contabili trebuie să fie pregătiți și motivați să accepte schimbările aduse de digitalizare și să fie deschiși la învățare și adaptare. În acest sens, poate fi necesară o pregătire adecvată a personalului pentru a înțelege noile tehnologii și pentru a-și îmbunătăți abilitățile tehnice.

O altă componentă importantă a procesului de digitalizare în expertiza contabilă judiciară este centralizarea și automatizarea datelor. Un sistem informațional adecvat configurat poate optimiza administrarea și accesul la date într-un mod mai eficace și exact. O bază de date partajată permite utilizatorilor să acceseze și să folosească informațiile relevante în timp real, sporind colaborarea și eficiența întregului proces de expertiză contabilă.

De asemenea, este esențial să se asigure securitatea datelor și să se ia măsuri pentru protejarea acestora împotriva accesului neautorizat. Implementarea unor măsuri de securitate cibernetică și criptarea datelor pot fi critice în protejarea informațiilor financiare sensibile.

Pe măsură ce se implementează digitalizarea, este important să se monitorizeze și să se evalueze în mod constant impactul acesteia asupra activității experților contabili. Acest lucru poate implica colectarea de feedback de la angajați și clienți și ajustarea planului de digitalizare pentru a adresa eventualele probleme sau îmbunătățiri necesare.

Sistemul informațional de expertiză contabilă poate fi un instrument valoros pentru experții contabili, oferind o gamă largă de funcții utile pentru gestionarea eficientă a rapoartelor de expertiză.

De la generarea de rapoarte, până la colaborarea cu autoritățile judiciare și arhivarea sigură a rapoartelor de expertiză finalizate, sistemul informațional îmbunătățește procesul de expertiză contabilă și face ca munca experților să fie mai eficientă și mai productivă. În plus, caracteristicile de securitate și de backup automat al datelor oferite de aplicație pot asigura că informațiile importante sunt protejate și nu sunt pierdute sau deteriorate.

Expertiza contabilă este o componentă vitală în luarea deciziilor, indiferent de natura sau domeniul de activitate în care este utilizată. Prin propunerea implementării unui sistem informațional de expertiză contabilă, acest proces poate fi simplificat și automatizat, aducând beneficii semnificative în special pentru experții contabili, precum și pentru toți utilizatorii.

Utilizarea algoritmilor de inteligență artificială precum învățarea automată sau algoritmi genetici poate fi o soluție eficientă pentru optimizarea rapoartelor de expertiză contabilă. Acești algoritmi pot fi antrenați să analizeze și să identifice cele mai bune practici pentru organizarea și structurarea informațiilor dintr-un raport de expertiză contabilă. Utilizarea acestor tehnologii ar putea duce la creșterea eficienței și preciziei rapoartelor și implicit la creșterea performanței și productivității experților contabili.

8. Contribuții proprii

Această teză a adus mai multe contribuții, atât teoretice, cât și practice. Pornind de la **contribuțiile teoretice**, acest studiu a fost realizat într-un domeniu nou, care a fost neglijat în cercetările anterioare. Impactul prelucrării automate a datelor din perspectiva unui expert contabil este considerat un domeniu de cercetare limitat, însă această teză a adus o nouă perspectivă asupra acestuia. Modelul de acceptare a tehnologiei a fost folosit și la analiza

atitudinilor experților contabili. Modelul oferă o clasificare adecvată a tuturor ipotezelor de bază care creează o atitudine pozitivă față de **implementarea soluției tehnologice digitale propusă în Capitolul 5**. Observațiile noastre arată că soluția propusă pentru implementare *nu este încă aplicabilă în acest domeniu* și necesită o analiză aprofundată pentru a oferi o listă completă de factori care explică atitudinile.

Este important să evidențiem câteva dintre principalele contribuții ale acestei teze:

- **Explorarea unui domeniu nou:** Cercetarea se concentrează pe impactul prelucrării automate a datelor în expertiza contabilă, un domeniu care a fost neglijat în cercetările anterioare. Această nouă perspectivă aduce lumină asupra modalităților în care tehnologia digitală poate revoluționa și îmbunătăți practicile și procesele contabile;

- **Utilizarea modelului de acceptare a tehnologiei:** Pentru a analiza atitudinile experților contabili față de implementarea prelucrării automate a datelor, teza folosește modelul de acceptare a tehnologiei. Acest model oferă o clasificare adecvată a ipotezelor de bază care stau la baza atitudinilor pozitive față de noua tehnologie. Prin utilizarea acestui model, teza oferă o înțelegere mai profundă a modului în care experții contabili percep și răspund la implementarea prelucrării automate a datelor.

De asemenea, în teză **a fost evidențiată necesitatea îmbunătățirii cunoștințelor și competențelor privind tehnologia digitală în domeniul contabilității**. Constatările că studiile superioare actuale nu vor fi suficiente pentru viitorul expert contabil reprezintă o avertizare importantă pentru instituțiile de învățământ. Aceste instituții ar trebui să reevalueze programele de studiu și să introducă noi cursuri și module care să acopere aspectele legate de tehnologia digitală, inteligența artificială, prelucrarea automată a datelor și alte tehnologii emergente. Astfel, studenții vor fi pregătiți și echipați cu abilitățile necesare pentru a face față schimbărilor rapide și dinamice din domeniul IT și al expertizei contabile.

În ansamblu, teza nu aduce doar contribuții teoretice importante, dar și implicații practice semnificative pentru expertiza contabilă. Aceste implicații pot orienta și îmbunătăți practicile din domeniu, aducând beneficii atât profesioniștilor contabili, cât și instituțiilor de învățământ și organizațiilor implicate în expertiza contabilă judiciară.

Din perspectiva socio-etică, rezultatele și constatările studiului despre prelucrarea automată a datelor în expertiza contabilă trebuie tratate cu atenție și responsabilitate, având în vedere implicările acestora asupra societății și a angajaților din domeniu.

Unul dintre aspectele importante evidențiate de cercetare este disponibilitatea redusă a locurilor de muncă în contextul implementării prelucrării automate a datelor. Acest lucru poate

fi un subiect de îngrijorare pentru societate, deoarece automatizarea proceselor poate duce la **eliminarea unor sarcini repetitive și de rutină** care sunt în prezent efectuate de către angajații. În această privință, dezbaterile în societate ar trebui să se concentreze pe *găsirea unui echilibru între automatizarea eficientă și păstrarea locurilor de muncă pentru oameni*.

De asemenea, este important să se abordeze problema educației și pregătirii studenților pentru schimbările tehnologice din domeniul contabilității. Constatările că studiile superioare actuale nu vor fi suficiente pentru viitorul expert contabil ridică întrebări despre modul în care sistemele de învățământ ar trebui să se adapteze și să integreze tehnologia digitală și prelucrarea automată a datelor în programele lor de studiu. *Societatea ar trebui să sprijine și să promoveze dezvoltarea continuă a competențelor și cunoștințelor tehnologice în rândul studenților și profesioniștilor din domeniu.*

O altă dimensiune etică importantă se referă la **utilizarea responsabilă și etică a tehnologiei** în expertiza contabilă. Aspecte precum protecția datelor personale și prevenirea utilizării incorecte sau necorespunzătoare a tehnologiei ar trebui să fie luate în considerare în dezvoltarea și implementarea soluțiilor tehnologice în expertiza contabilă.

Acest studiu reprezintă o contribuție valoroasă prin punerea în lumină și aprofundarea cunoștințelor existente cu privire la **efectele prelucrării automate a datelor asupra profesiei de expertiză contabilă**. Prin urmare, poate fi considerat un pilon solid pentru dezvoltarea și îmbunătățirea cunoștințelor în acest domeniu, prin abordarea contribuțiilor importante, astfel:

- **Compilarea teoriilor relevante:** Prin analiza literaturii de specialitate din domeniile expertizei contabile și sistemelor informaționale, acest studiu *consolidează baza de cunoștințe existentă și identifică teoriile și conceptele cheie* care stau la baza prelucrării automate a datelor în expertiza contabilă. Această compilație teoretică oferă o fundație solidă pentru înțelegerea proceselor și implicațiilor asociate prelucrării automate a datelor în cadrul acestei profesii;

- **Extinderea cunoștințelor prin cercetare empirică:** Studiul aduce o contribuție semnificativă prin cercetarea empirică a atitudinilor și opiniilor experților contabili cu privire la prelucrarea automată a datelor. Cercetarea interviurilor și analiza răspunsurilor oferă o perspectivă directă asupra modului în care această tehnologie poate influența activitatea și abordările profesioniștilor din domeniul expertizei contabile.

Acest aspect este important pentru a înțelege punctele de vedere și a identifica eventualele provocări și oportunități legate de adoptarea acestei tehnologii în domeniu:

- ✓ **Corelațiile între prelucrarea automată a datelor și domeniul expertizei contabile** sunt într-adevăr promițătoare, dar potențialul complet al noilor tehnologii nu este încă pe deplin

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

exploatat. Aceasta reprezintă o oportunitate semnificativă pentru dezvoltarea și îmbunătățirea profesiei de expertiză contabilă prin utilizarea eficientă a acestor tehnologii emergente. Studiul relevă că *prelucrarea automată a datelor* avansează treptat în domeniu, dar nu s-a atins încă apogeul sau nivelul optim de utilizare. Aceasta poate fi atribuită faptului că domeniul expertizei contabile este unul conservator, care are nevoie de timp și efort pentru a adopta și a se adapta la noile tehnologii. De asemenea, poate exista o anumită reticență în rândul experților contabili de a trece la implementarea completă a tehnologiilor avansate din cauza temerilor legate de securitatea datelor sau lipsa cunoștințelor tehnice necesare. Astfel, este evident că mai există spațiu pentru inovare și explorare în ceea ce privește utilizarea tehnologiilor emergente în expertiza contabilă. **Progresele tehnologice**, cum ar fi inteligența artificială, blockchain și automatizarea, oferă oportunități semnificative de a îmbunătăți calitatea, eficiența, precizia și acuratețea în cadrul expertizei contabile. Cu toate acestea, este esențial să investim în educația și formarea profesioniștilor din acest domeniu în ceea ce privește noile tehnologii și modalitățile eficiente de integrare în practică. Prin adoptarea pe deplin a proceselor automate de prelucrare a datelor și a altor tehnologii emergente, **expertiza contabilă poate beneficia de sporirea productivității**, oferind servicii de o **calitate superioară** și adoptând abordări inovatoare pentru a aborda provocările specifice ale domeniului. Acest lucru poate conduce la o transformare pozitivă a modului în care sunt desfășurate expertizele contabile și la o îmbunătățire semnificativă a experienței clienților.

✓ **Prelucrarea automată a datelor și digitalizarea au un impact semnificativ asupra rolurilor experților contabili**, transformându-i în profesioniști mai valoroși și mai concentrați pe activități cu o valoare adăugată mai mare. Prin eliminarea sarcinilor repetitive și implementarea automatizării prin tehnologie, profesioniștii contabili sunt eliberați de munca monotonă și pot să-și îndrepte atenția către sarcini complexe și cu **impact ridicat**. Într-adevăr, digitalizarea și prelucrarea automată a datelor duc la o schimbare în rolurile și responsabilitățile experților contabili. Aceștia devin mai mult decât simpli generatori de rapoarte și căutători de erori. Tehnologia asistată inteligent le permite să devină consultanți valoroși, capabili să ofere clienților sfaturi strategice și soluții personalizate în funcție de situațiile individuale. *Rolul consultativ al experților contabili devine din ce în ce mai important într-o lume în care datele și informațiile devin din ce în ce mai complexe*. Prin folosirea tehnologiei, aceștia au capacitatea să analizeze datele și să identifice modele, tendințe și oportunități care pot contribui la optimizarea performanței financiare a companiilor și să ia decizii fundamentate. În plus, monitorizarea a devenit un alt aspect important al rolului experților contabili în era digitală.

Prelucrarea automată a datelor permite monitorizarea constantă a datelor financiare și contabile, identificând rapid discrepanțe și erori, ceea ce poate conduce la o gestionare mai eficientă și la evitarea fraudelor. Astfel, experții contabili pot juca un rol esențial în asigurarea conformității și integrității datelor financiare ale organizațiilor. Este important de menționat că aceste schimbări în rolurile experților contabili sunt complementare și nu înlocuiesc complet munca umană. Utilizarea tehnologiei poate sprijini în etapele procesului decizional și în furnizarea de informații precise și semnificative, însă expertiza umană păstrează rolul esențial în interpretarea datelor și în formularea deciziilor strategice.

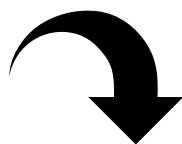
✓ *Efectele prelucrării automate a datelor asupra identității profesionale a experților contabili* sunt, într-adevăr, pozitive și aduc multiple beneficii atât pentru profesioniști, cât și pentru întreaga activitate contabilă. Prin utilizarea prelucrării automate a datelor, *specialiștii în contabilitate sunt eliberați de sarcinile repetitive și monotone*, cum ar fi introducerea manuală a datelor sau generarea rapoartelor standardizate. Aceste sarcini obositoare pot fi acum gestionate de tehnologie, ceea ce le permite specialiștilor să-și direcționeze mai mult timp și efort către activitățile de înaltă valoare. Aceștia se pot axa pe analiza datelor, interpretarea rezultatelor și furnizarea de soluții inovatoare clienților. Această schimbare în activitățile zilnice aduce o satisfacție profesională crescută, deoarece experții contabili pot vedea impactul valoros al muncii lor și pot contribui semnificativ la dezvoltarea afacerilor clienților lor. De altfel, *prelucrarea automată a datelor poate consolida integritatea profesiei de expertiză contabilă*. Prin utilizarea tehnologiei avansate, se poate realiza o supraveghere mai precisă a datelor și tranzacțiilor financiare, identificând în mod rapid orice discrepanțe sau erori posibile. Astfel, *riscul de fraude și nereguli poate fi redus semnificativ*, ceea ce sporește încrederea în serviciile contabile și în profesioniștii care le furnizează. În plus, creșterea transparenței în procedurile contabile poate întări legătura de încredere dintre specialiștii în contabilitate și clienții lor. Prelucrarea automată a datelor poate contribui la creșterea stimei de sine a experților contabili și la consolidarea identității lor profesionale. Angajamentul în adoptarea tehnologiei avansate și capacitatea de a furniza clienților soluții personalizate și inovatoare pot contribui la o creștere a satisfacției personale și profesionale. Acest lucru poate duce la dezvoltarea unei abordări mature și înțelepte în domeniu, pregătindu-i să răspundă cu succes provocărilor tehnologice și să-și perfecționeze competențele într-un mediu dinamic și în continuă schimbare.

✓ *Relevanță practică:* Prin abordarea temei prelucrării automate a datelor în contextul expertizei contabile, *teza aduce o valoare practică importantă*. Aceasta oferă orientări și

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

sugestii utile pentru profesioniștii contabili și pentru organizațiile din domeniul expertizei contabile, privind **adoptarea tehnologiei digitale și îmbunătățirea serviciilor** oferite clienților.

Teza nu aduce doar contribuții teoretice, ci și **implicații practice semnificative** în domeniul expertizei contabile. Prin abordarea și prezentarea **noii strategii** de utilizare a prelucrării automate a datelor în expertiza contabilă, teza oferă o **abordare inovatoare** și interesantă pentru experții contabili.



Sistemul informațional propus este destinat elaborării rapoartelor de expertiză contabilă și reprezintă o soluție comprehensivă și inovatoare, încorporând funcționalități esențiale care eficientizează și îmbunătățesc procesul de expertiză contabilă.

Contribuțiile proprii referitoare la **sistemul informațional pentru îmbunătățirea procesului de elaborare a lucrărilor de expertiză** sunt următoarele:

- **Optimizarea procesului de elaborare:** Propunerea sistemului informațional permite experților să introducă datele referitoare la rapoarte într-un format standardizat și ușor de utilizat. Acest lucru va reduce timpul necesar pentru inserarea datelor și va elimina riscul de erori umane asociate introducerii manuale a informațiilor;
- **Îmbunătățirea calității lucrărilor:** Sistemul informațional furnizează expertului un set de instrumente și funcții pentru a efectua analize bazate pe date, ce ajută la luarea de decizii mai precise și la furnizarea de concluzii mai bine argumentate, contribuind la îmbunătățirea calității lucrărilor de expertiză;
- **Colaborare și actualizare constantă:** Propunerea include monitorizarea noilor tehnologii și metode de analiză și adaptarea lor la nevoile specifice ale expertizei. De asemenea, a fost sugerată colaborarea cu experți din diverse domenii pentru a beneficia de experiența lor și pentru a asigura actualizarea constantă a proceselor de expertiză;
- **Funcționalitatea de Manager de dosare:** permite utilizatorilor să gestioneze și să organizeze fișierele contabile într-un mod eficient, asigurând accesul corespunzător și

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

securitatea datelor. Permisunile de editare și vizualizare vor contribui la menținerea acurateții datelor și la prevenirea erorilor;

➤ **Funcționalitatea Legislație actualizată:** Sistemul informațional include o facilitate pentru legislația actualizată în domeniul contabilității. Acesta ajută experții să fie informați în timp real cu privire la modificările legislative și să ia decizii informate în elaborarea rapoartelor de expertiză;

➤ **Proceduri de lucru standardizate:** Propunerea vizează includerea secțiunii de Proceduri de lucru în sistemul informațional. Aceasta oferă utilizatorilor ghiduri detaliate pentru elaborarea rapoartelor de expertiză, asigurând respectarea standardelor profesionale și procedurilor corecte;

➤ **Planificator de evenimente cu notificare:** Integrarea planificatorului de evenimente cu notificare în sistemul informațional ajută utilizatorii să planifice și să organizeze evenimente importante, precum întâlniri sau termene limită, asigurând o gestionare eficientă a timpului și a activităților;

➤ **Chatbot pentru căutarea elementelor:** Propunerea include introducerea funcționalității chatbot pentru căutarea elementelor în cadrul sistemului informațional. Acesta facilitează utilizatorilor găsirea rapidă a informațiilor și funcționalităților dorite, contribuind la o experiență de utilizare mai eficientă;

➤ **Chat online:** Sistemul informațional include această facilitate de chat online, care permite experților să comunice rapid și eficient cu părțile implicate în expertiza contabilă. Aceasta asigură o comunicare fluidă și promptă între membrii echipei.

Contribuțiile proprii aduse acestei secțiuni referitoare la **Funcționalitățile secțiunii de Expertiză extrajudiciară și Funcționalitățile secțiunii de Expertiză judiciară** includ:

➤ **Proces simplificat și eficient:** Prin implementarea acestor două secțiuni în cadrul sistemului informațional, se propune o abordare simplificată și eficientă în gestionarea procedurilor de expertiză contabilă, atât în contextul extrajudiciar, cât și în cel judiciar;

➤ **Urmărire transparentă:** Secțiunea „*Dosare în lucru*” facilitează o urmărire transparentă a progresului fiecărui dosar în lucru, atât pentru experți cât și pentru clienți. Aceasta aduce claritate și facilitează colaborarea dintre părți;

➤ **Gestiunea documentelor:** Prin detalierea documentelor necesare în secțiunea „*Dosare în lucru*” se asigură că toate informațiile necesare sunt accesibile și organizate, iar utilizatorii pot avea încredere în procesul de expertiză;

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

➤ **Eficiență în elaborarea rapoartelor:** Secțiunea „*Expertiza judiciară*” propune funcționalități pentru redactarea eficientă a rapoartelor, incluzând automatizarea introducerii datelor inițiale și posibilitatea de a adăuga informații suplimentare fără a reîncepe întregul proces;

➤ **Audit de calitate simplificat:** Implementarea auditului de calitate în mod electronic înseamnă un proces mai rapid și mai eficient pentru obținerea vizei de audit, asigurând conformitatea cu standardele profesionale;

➤ **Colaborare cu autoritatea judiciară:** Integrarea cu „*Dosarul electronic*” al autorității judiciare aduce o modalitate directă și rapidă de transmitere a rapoartelor către instanțe, ceea ce poate economisi timp și efort;

➤ **Recuzare și transparență:** Facilitatea de recuzare permite experților să evite situațiile de conflict de interese, contribuind astfel la obiectivitatea și integritatea rapoartelor de expertiză;

➤ **Arhivare sigură:** Secțiunea „*Arhivă dosare*” asigură stocarea sigură și accesibilă a rapoartelor finalizate, reducând riscul de pierdere sau deteriorare a datelor;

➤ **Utilizarea tehnologiei moderne:** Integrarea cu tehnologii precum OCR și inteligența artificială poate îmbunătăți procesul de expertiză prin automatizare și eficiență sporită;

➤ **Calitate îmbunătățită a rapoartelor:** Aceste funcționalități aduc un nivel mai înalt de calitate și integritate a rapoartelor de expertiză, contribuind astfel la luarea deciziilor informate și corect fundamentate în contextul problemelor financiare și contabile.

În ansamblu, contribuțiile aduse prin aceste secțiuni pot aduce **eficiență, transparență și calitate** în procesele de expertiză contabilă, beneficiind atât experții contabili, cât și părțile implicate și autoritățile judiciare.

În cele din urmă, se poate constata că o mentalitate eficientă adusă de digitalizare încurajează o **atitudine pozitivă față de schimbare și inovație**, ceea ce poate conduce la o flexibilitate organizațională sporită. Profesioniștii care adoptă și abordează cu succes această mentalitate au șansa de a se distinge în piață, de a se adapta rapid la noile cerințe și oportunități și de a oferi servicii superioare clienților lor. Prin cultivarea unei astfel de mentalități în cadrul domeniului de expertiză contabilă, se poate promova creșterea și dezvoltarea sustenabilă a acestei profesii în era digitală.

9. Limitele cercetării

Această secțiune se concentrează asupra limitărilor și factorilor de influență care pot afecta interpretarea și generalizarea rezultatelor obținute în cadrul cercetării privind impactul prelucrării automate a datelor asupra lucrărilor de expertiza contabilă.

- **Limitări ale cercetării și recunoașterea factorilor de influență:** Este esențial să înțelegem că fiecare studiu are limitele sale și că rezultatele pot fi influențate de factori precum *eșantionarea, locația geografică și nivelul de experiență al participanților*. În acest context, cercetarea s-a concentrat pe experții contabili din județul Dâmbovița și a evidențiat diferențe în percepția impactului prelucrării automate a datelor între cei cu experiență și cei fără experiență. Cu toate acestea, trebuie să recunoaștem că aceste constatări pot avea restricții în generalizarea lor la nivelul întregii populații de experți contabili.

- **Necesitatea unei analize aprofundate:** Teza subliniază că soluția propusă pentru implementare în expertiza contabilă nu este încă aplicabilă și necesită o analiză aprofundată pentru a identifica toți factorii care influențează atitudinile. Acest lucru oferă direcții pentru cercetări viitoare și dezvoltarea de strategii adecvate pentru **implementarea cu succes a prelucrării automate a datelor în domeniul expertizei contabile**.

- **Diferențele de percepție între experții contabili:** Datorită faptului că experții contabili au fost implicați mai mult în practica tradițională a expertizei contabile, nu este surprinzător că pot manifesta o reticență în adoptarea noilor tehnologii sau pot considera prelucrarea automată a datelor ca pe o amenințare pentru locurile lor de muncă. Pe de altă parte, experții contabili neexperimentați ar putea fi mai deschiși către inovație și pot vedea prelucrarea automată a datelor ca o oportunitate de a se implica în activități mai valoroase și mai stimulative.

- **Nuanțarea generalizării rezultatelor:** Limitările cercetării trebuie abordate cu precauție și trebuie recunoscut că rezultatele se aplică în mod specific la grupul de experți contabili din județul Dâmbovița. Diversitatea de perspective și atitudini poate varia în funcție de factori individuali și organizaționali.

- **Extinderea orizontului de cercetare:** Pentru a obține o imagine mai completă și mai largă asupra impactului prelucrării automate a datelor în expertiza contabilă, ar fi oportun să extindem studiul la nivel național sau internațional. Includerea mai multor categorii de experți contabili, cu diferite niveluri de experiență și contexte, poate aduce o perspectivă mai diversificată.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

- ***Explorarea în profunzime a percepțiilor:*** Pentru a înțelege mai bine atitudinile și percepțiile experților contabili cu privire la prelucrarea automată a datelor, interviuri suplimentare și studii calitative ar putea oferi o explorare în profunzime a opiniilor și preocupărilor acestora. Aceste abordări pot aduce o perspectivă mai amplă asupra implicărilor prelucrării automate a datelor și pot contribui la dezvoltarea unor strategii mai eficiente.

- ***Considerarea impactului vârstei:*** Recunoaștem că vârsta poate influența percepția tehnologiei și a prelucrării automate a datelor. Generațiile mai tinere pot fi mai deschise la inovație, în timp ce persoanele mai în vârstă pot avea o abordare mai conservatoare. Aceste diferențe pot fi influențate de multiple factori, iar analize comparative între grupurile de vârstă ar putea evidenția diferențele semnificative în atitudini și perspective.

- ***Evoluția tehnică și relevanța continuă:*** Aceste diferențe pot fi influențate de mai mulți factori, cum ar fi nivelul de expunere la tehnologie, experiența de lucru și cultura organizațională. De asemenea, anumite persoane mai în vârstă pot avea o perspectivă pozitivă față de prelucrarea automată a datelor și ar putea vedea această tehnologie ca o modalitate de a îmbunătăți eficiența și precizia expertizei contabile.

- ***Distribuția echilibrată a vârstei și analize comparative:*** Pentru a obține o imagine mai detaliată și echilibrată a percepțiilor experților contabili față de prelucrarea automată a datelor, ar fi benefic să se asigure o distribuție mai uniformă a vârstei respondenților în cadrul studiului. Totodată, analizele comparative între diferite grupuri de vârstă ar putea dezvălui posibile diferențe semnificative în atitudini și perspective.

- ***Influența factorilor contextuali și experiențelor personale:*** Este important să se recunoască că percepțiile individuale pot fi influențate și de alți factori contextuali și experiențe personale. Astfel, unii participanți mai în vârstă ar putea să abordeze cu entuziasm noile tehnologii, în timp ce unii participanți mai tineri ar putea să manifeste o abordare mai conservatoare. Prin urmare, este crucial să se abordeze aceste diferențe într-un mod echilibrat și să se includă o varietate de grupuri de vârstă și perspective în studii suplimentare.

- ***Impactul incipient al prelucrării automate a datelor:*** Este recunoscută o limitare legată de stadiul incipient al prelucrării automate a datelor în expertiza contabilă. Participanții au avut o experiență limitată cu această tehnologie, iar multe dintre răspunsuri sunt opinii personale cu privire la perspectivele viitoare ale expertizei contabile. Aceasta sugerează că includerea profesioniștilor care dezvoltă soluțiile ar putea contribui la o înțelegere mai cuprinzătoare și concretă a direcțiilor viitoare.

- **Limitările dimensiunii mici a eșantionului:** Dimensiunea relativ mică a eșantionului reprezintă o limitare semnificativă. Acest aspect poate afecta generalizarea concluziilor și ar trebui să fie luat în considerare în interpretarea rezultatelor. Demografia companiilor și evitarea părtinirii cognitive sunt esențiale pentru a interpreta cu acuratețe implicațiile descoperirilor.

- **Limitările și prejudecățile cercetătorului:** Trebuie menționată și limitarea prejudecăților potențiale ale cercetătorului în cadrul analizei, întrucât a existat un singur cercetător implicat activ în procesul de cercetare. Aceasta ar putea influența interpretările și concluziile obținute.

- **Pierderea perspectivei de nivel superior și confortul participanților:** Există o preocupare cu privire la pierderea perspectivei de nivel superior în cazul în care cercetătorul se implică prea mult în interviuri. De asemenea, se menționează că unii participanți s-au simțit inconfortabil discutând despre slăbiciuni și temeri, ceea ce poate afecta semnificația informațiilor colectate.

Această cercetare a relevat limitări legate de stadiul incipient al tehnologiei, dimensiunea eșantionului și contextul specific al experților contabili dintr-un anumit județ. Deși oferă o înțelegere inițială a percepțiilor, rezultatele necesită o analiză mai profundă și o validare suplimentară prin metode cantitative și studii ulterioare. Este important să recunoaștem că fiecare limitare și context influențează rezultatele și că acestea ar trebui interpretate cu precauție pentru a obține o înțelegere cuprinzătoare a impactului prelucrării automate a datelor în expertiza contabilă.

10. Direcții viitoare de cercetare

Într-un context de tranziție către prelucrarea automată a datelor în expertiza contabilă, cercetarea actuală a adus în prim-plan o serie de implicații și direcții pentru investigații viitoare.

- **Contextul cercetării într-o perioadă de tranziție:** Această cercetare a fost realizată într-o perioadă în care prelucrarea automată a datelor privind expertiza contabilă nu era încă implementată, iar sarcinile experților contabili au fost automate doar într-o anumită măsură. Când prelucrarea automată a datelor nu este implementată complet, impactul identificat este doar o combinație a impactului deja descoperit și a ipotezelor privind impactul viitor, prin urmare, o cercetare viitoare ar putea fi efectuată atunci când mai multe procese vor fi automatizate și vor genera un impact vizibil. Astfel, cercetările viitoare ar putea să ne fundamenteze rezultatele sau să ofere noi perspective asupra unor implicații pe care nu le-am descoperit.

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

- **Perspectiva viitoare a impactului:** Cercetările viitoare ar putea fi altfel efectuate pe un eșantion de firme de contabilitate mai mari, care pot avea tendința de a avea nevoie de prelucrare automată a datelor într-o măsură mai mare. Multe dintre opiniile exprimate de experții contabili din studiul nostru s-au încadrat cercetărilor anterioare conform cărora ar putea exista o scădere a oportunităților de angajare din cauza sarcinilor repetitive pe care le vor executa computerele în viitor. Totuși, s-a constatat că sarcinile repetitive vor dispărea cel mai probabil și vor fi înlocuite cu alte sarcini cognitive sau analitice, care nu pot provoca o scădere a locurilor de muncă. Un studiu cantitativ, pentru a putea observa dacă locurile de muncă vor scădea sau vor rămâne constante ar putea fi efectuat în viitor pentru a vedea evoluția acestora.
- **Amplificarea studiilor pe firme mai mari:** Cercetările viitoare ar putea îndrepta atenția către firmele de contabilitate mai mari, presupunând că acestea ar putea manifesta o deschidere mai mare față de schimbările aduse de tehnologiile digitale, cum ar fi prelucrarea automată a datelor.
- **Evaluarea evoluției locurilor de muncă:** Un studiu cantitativ privind evoluția locurilor de muncă în contextul prelucrării automate a datelor ar putea oferi o perspectivă mai clară asupra schimbărilor reale în ceea ce privește oportunitățile de angajare în industria contabilă.
- **Riscul de generalizare limitată:** Datorită naturii calitative a cercetării, generalizarea rezultatelor poate fi limitată. Validarea rezultatelor prin metode de cercetare cantitativă într-un cadru controlat ar putea consolida încrederea în concluzii.
- **Explorarea în detaliu a identității profesionale:** Cercetările ulterioare ar putea să se concentreze mai profund pe modul în care prelucrarea automată a datelor influențează luarea deciziilor și capacitatea experților contabili de a răspunde la schimbările din mediul lor, având astfel o perspectivă mai amplă asupra impactului.
- **Examinarea aspectelor măsurabile pe termen lung:** Studiile cantitative pot fi utile pentru stabilirea și monitorizarea factorilor măsurabili pe termen mai lung în ceea ce privește efectele prelucrării automate a datelor asupra profesiei contabile.
- **Direcții pentru cercetarea viitoare:** Această cercetare nu se limitează la prezent, ci oferă indicații pentru cercetările viitoare. Identificarea lacunelor și provocărilor sugerează direcții pentru dezvoltarea ulterioară a domeniului expertizei contabile și a cercetărilor privind prelucrarea automată a datelor.
- **Contribuția la înțelegerea și dezvoltarea domeniului:** Cercetarea nu doar analizează, ci și indică căi pentru dezvoltarea ulterioară a domeniului expertizei contabile în contextul

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

prelucrării automate a datelor. Această contribuție este esențială pentru inovarea și îmbunătățirea serviciilor și eficienței în acest domeniu complex.

În concluzie, această cercetare nu se oprește la prezent, ci deschide perspective către explorarea viitoare. Evidențiind lacune și provocări, acest studiu indică direcții pentru dezvoltarea continuă a expertizei contabile și pentru cercetările legate de prelucrarea automată a datelor, contribuind astfel la inovarea și îmbunătățirea acestui domeniu dinamic.

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Andreea-Cristina SAVU

 București, România

 0720 77 88 78

 andreea_savu@ymail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 14/05/1985 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ian 2011 - prezent

Economist

Societatea de Transport București STB SA

- Colectarea, analiza și interpretarea datelor financiare pentru a furniza informații critice pentru procesele decizionale. Pregătirea rapoartelor financiare lunare, trimestriale și anuale pentru a evalua performanța financiară a organizației;
- Colaborarea cu departamentele relevante pentru a dezvolta bugete operaționale și planuri financiare pe termen scurt și lung. Monitorizarea și raportarea abaterilor față de buget și identificarea măsurilor corective;
- Identificarea oportunităților de eficiență operațională și economii în cadrul organizației. Propunerea și implementarea unor strategii sau inițiative pentru a îmbunătăți gestionarea resurselor financiare;
- Monitorizarea și înregistrarea activităților specifice Biroului ITP, inclusiv evidența inspecțiilor, colectarea de date și documente relevante, asigurarea respectării reglementărilor și normelor;
- Colaborarea cu departamentele relevante pentru a asigura coerența și acuratețea datelor financiare și pentru a sprijini obiectivele organizaționale;
- Participarea la programe de formare și dezvoltare pentru a-ți menține și îmbunătăți abilitățile în domeniul economic și financiar.

Dec 2015 - Mar 2016

Coordonator vânzări D2D

RCS-RDS, București

- Gestionarea zilnică a echipei de vânzări directe, inclusiv planificarea itinerariilor, asignarea zonelor de vânzare și monitorizarea activităților;
- Definirea obiectivelor de vânzări pentru echipa D2D în concordanță cu strategiile și cotele de vânzări ale companiei;
- Monitorizarea și evaluarea performanțelor fiecărui membru al echipei, identificarea punctelor forte și a domeniilor în care este nevoie de îmbunătățiri;
- Furnizarea de orientare și instruire noilor membri ai echipei, precum și dezvoltarea continuă a abilităților de vânzări ale membrilor existenți;
- Planificarea strategică a campaniilor de vânzări D2D, stabilirea priorităților și distribuirea resurselor în mod eficient;
- Asigurarea unei comunicări clare între membrii echipei, precum și

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

coordonarea cu departamentele interne relevante pentru a asigura o livrare fluidă și promptă a serviciilor către clienți;

- Pregătirea rapoartelor periodice despre performanțele echipei, analiza rezultatelor și identificarea oportunităților de îmbunătățire;
- Crearea unui mediu de lucru motivațional, recunoașterea și recompensarea rezultatelor bune pentru a menține moralul și implicarea membrilor echipei;
- Abordarea rapidă și eficientă a problemelor și provocărilor care pot apărea în timpul procesului de vânzare sau în relația cu clienții;
- Colaborarea cu echipa de management pentru a dezvolta și implementa strategii eficiente de vânzare care să sprijine creșterea afacerii.

Mai - Dec 2010

Economist

DGAMC, București

- Monitorizarea datoriilor fiscale ale contribuabililor față de bugetul de stat, identificarea cazurilor de neplată sau de întârzieri în achitarea obligațiilor fiscale;
- Pregătirea și emiterea somațiilor pentru contribuabilii cu datorii fiscale restante, elaborarea titlurilor executorii în cazul în care datoriile nu sunt achitate în termenul stabilit;
- Realizarea verificărilor fiscale pentru a confirma corectitudinea și completitudinea declarațiilor fiscale ale contribuabililor;
- Interacțiunea cu contribuabilii pentru a furniza informații legate de datorii, obligații fiscale și modalități de conformare;
- Colaborarea cu alte departamente interne, cum ar fi departamentul juridic sau cel de colectare a datoriilor, pentru a asigura un proces eficient de recuperare a creanțelor;
- Pregătirea rapoartelor privind stadiul datoriilor fiscale și activitățile de conformitate, menținerea documentației corespunzătoare pentru fiecare caz.

Mar 2007 - Mai 2010

Economist

Administrația Financiară sector 2, București

- Realizarea controlului actelor contabile ale persoanelor fizice autorizate pentru a verifica corectitudinea și conformitatea cu legislația fiscală și regulamentele în vigoare;
- Verificarea documentelor financiare, inclusiv facturi, registre contabile și alte înregistrări financiare pentru a identifica erori, omisiuni sau nereguli;
- Identificarea oricăror discrepante sau neconcordanțe între declarațiile fiscale și actele contabile ale persoanelor fizice autorizate;
- Comunicarea cu persoanele fizice autorizate pentru clarificări, furnizarea de ghidare și asistență în ceea ce privește cerințele fiscale și contabile;
- Pregătirea rapoartelor privind concluziile controlului și analizei financiare, menținerea documentației adecvate pentru fiecare caz;
- Furnizarea de informații și sfaturi fiscale persoanelor fizice autorizate pentru a le ajuta să își îndeplinească obligațiile fiscale în mod corect și

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

eficient;

- Păstrarea cunoștințelor actualizate despre schimbările și modificările din legislația fiscală pentru a aplica regulile fiscale în mod corespunzător.

Mai 2006 - Oct 2010

Operator credite

Volksbank, București

- Furnizarea de consultanță clienților în ceea ce privește opțiunile de credit disponibile, ratele dobânzilor, termenii de rambursare și alte aspecte legate de împrumuturi;
- Colectarea și analiza documentelor necesare pentru a întocmi dosarele de credit pentru clienți, verificarea și completarea informațiilor relevante;
- Verificarea eligibilității clienților pentru obținerea creditului, luând în considerare criterii precum veniturile, istoricul de credit și capacitățile de rambursare;
- Evaluarea riscului asociat cu fiecare solicitare de credit pentru a lua decizii informate în ceea ce privește aprobarea sau respingerea cererilor;
- Întocmirea rapoartelor cu privire la cererile de credit procesate și la performanța portofoliului de împrumuturi;
- Promovarea altor produse și servicii financiare ale băncii către clienți.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020 - 2023

Școala Doctorală – Universitatea

Valahia din Târgoviște

Doctorat - Contabilitate

2017 - 2019

Universitatea Nicolae Titulescu

Master - Contabilitate

2004 - 2008

Institutul Bancar Român

Facultate – Contabilitate

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

B1

B1

B1

B1

B1

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea
informației

Comunicare

Creare de
conținut

Securitate

Rezolvarea
de probleme

Utilizator
experimentat

Utilizator
experimentat

Utilizator
experimentat

Utilizator
experimentat

Utilizator
experimentat

Implicațiile prelucrării automate a datelor asupra elaborării lucrărilor de expertiză contabilă

Permis de conducere B

INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

Alte cursuri

- Consultant fiscal (Expert fiscal judiciar)
- Curs inspector PSI
- Curs inspector SSM



MINISTRY EDUCATION
“VALAHIA” UNIVERSITY OF TARGOVISTE
IOSUD – DOCTORAL SCHOOL IN ECONOMICS AND HUMANITIES
FUNDAMENTAL FIELD *ECONOMIC SCIENCES*
DOMAIN *ACCOUNTANCY*

THE IMPLICATIONS OF AUTOMATED DATA PROCESSING ON THE PREPARATION OF ACCOUNTING EXPERTISE WORKS

SUMMARY

Ph.D. SUPERVISOR:

Prof. univ. dr. habil Veronica STEFAN

Ph.D. STUDENT:

Andreea-Cristina SAVU

**TARGOVISTE
2023**

**“Nature makes us alike.
Education sets us apart.”
Confucius**

Acknowledged

Today I would like to express my thanks to the guidance committee, which supported me step by step in the realization of the research program. I would also like to thank all those who have been with me in carrying out the scientific endeavor, by facilitating the practice carried out in the field of accounting, through access to databases and last but not least to those who took their time and provided me with answers to the questions asked on the occasion of the completed questionnaire.

I would like to thank Prof. Univ. Dr. habil Veronica ȘTEFAN, the one who gave me the professional guidance, confidence and necessary support, balancing my actions with my inactions in the sphere of theoretical and empirical knowledge, giving coherence to the ideas and results of scientific research.

Another essential support in the realization of this thesis came from Mr. Prof. univ. Dr. Victor MUNTEANU, whose contribution was decisive in the foundation and development of this research work, without his support and guidance I would not have reached this high level of performance.

Last but not least, I want to thank Mr. Prof. univ. Dr. Ștefan POPA, who offered me the opportunity to enroll in the Doctoral School and with whom I laid the foundations of this research. I also want to thank the teaching staff of the Doctoral School with whom I met throughout the school period, teachers who treated my scientific approach with interest and who supported me when I needed it.

It was a special experience that captured my attention and maintained my interest in doing this work, with which I want to promote the development of knowledge and understanding on the impact of automatic data processing in the field of accounting and accounting expertise.

*Andreea-Cristina SAVU
Targoviste, 2023*

CONTENT

Acknowledged 1

1. The relevance and issues of scientific research 3

2. The usefulness, topicality and motivation of the choice of theme..... 5

3. The need to carry out the research 10

4. The purpose of the research 12

5. The objectives and working hypotheses of scientific research..... 13

6. The structure of the doctoral thesis 16

7. Final conclusions 18

8. Own contributions..... 24

9. Research limits..... 31

10. Future research directions 33

CURRICULUM VITAE 36

Keywords:

- ✓ accounting
- ✓ accounting expertise
- ✓ automatic data processing
- ✓ information technology
- ✓ artificial intelligence
- ✓ digital skills
- ✓ digitization strategy
- ✓ information system
- ✓ quality
- ✓ effectiveness
- ✓ accounting principles

1. The relevance and issues of scientific research

The scientific approach with the title „THE IMPLICATIONS OF AUTOMATED DATA PROCESSING ON THE PREPARATION OF ACCOUNTING EXPERTISE WORKS” aims to develop a current issue for the progress of scientific research, automatic data processing producing changes in the preparation of the work carried out by accounting experts.

The realities of modern society show us the fact that the economy has experienced a significant development, thanks to the abolition of the barriers between the markets that make economic exchanges, the complexity of work has increased and the employed personnel perform it with difficulty, and progress requires a redefinition of the way in which the base is organized and carried out of data necessary for carrying out the activities. Data assurance must be complete and timely to bring favorable influence to the decision-making process. Then, the data obtained must be processed to obtain financial-accounting information that shows how it was used. Information must be accurate, effective and of good quality to lead to profitable results.

Economic progress has been greatly influenced by the technological advances that have taken place on a planetary level, in all fields. The technology of information organization has come to support accounting, so that today we have reached the full automation of the processes that collect and process the data, to obtain detailed and relevant information and to carry out extensive analyzes based on the reports that are obtained. Accounting has demonstrated its usefulness through the need to know how material and human resources are spent, rights, obligations towards third parties and employees as well as the results obtained.

Technology has been the tool with which remarkable progress has been achieved, but also the one that has brought certain problems. The change occurred both at the level of accounting, which manages to transform and systematize the documentary material in a correct way, and at the level of the professional accountant, the repetitive work performed manually being replaced by automatic processing, computerization and digitization. The technology was necessary because the workforce, represented by professional accountants, was no longer sufficient to process the accounting information of the companies established in large numbers after 1989. Economic progress and technological evolution (the computer, the Internet, the mobile phone, storage devices, tablet, etc.) have changed the world and are in continuous improvement.

The choice of theme is of great importance and considerable relevance, opening up new opportunities for academic research and practical perspectives. The research took the form of

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

writing articles, studying and understanding new working concepts and methodologies, performing analyzes of the impact of digitization on accounting, auditing and other related fields (taxation, insolvency, accounting expertise, etc.).

The central question around which the entire scientific approach revolves is the following: To what extent the use of modern technologies in the field of accounting leads to the improvement of the performance of economic entities, benefits the workforce and increases the efficiency of decision-making. If the results are favorable, can the automatically processed data be useful in the preparation of accounting expertise reports?

In the modern era, automation and digitization have replaced work in certain sectors, changing the economy and allowing people to feel freer and more fulfilled. They are now able to devote more time to aspects such as interactions with family, engaging in sports and recreational activities, but also to cultivating their personal development, including improving cognitive capacities and practical skills. The reduction in working time has brought benefits to both individuals and society. Nowadays, there are a lot of learning sources available, including online, such as books, courses, discussions, chats and more. In addition, to receive recommendations and guidance, there are a variety of specialists available such as teachers, experts, specialists, professionals, leaders, trainers, practitioners and others.

The impact of automated data processing on accounting meant time savings leading to skill development for accounting professionals, freed from routine, stressful and time-consuming tasks that could be done automatically.

The younger generations are aware of the progress of accounting automation, also imposed by the performance of multinationals, which, once they entered the Romanian market, imposed accounting standards and policies to ensure the accuracy and transparency of financial reporting, obtaining trust and real profits.

Accounting information being the basis of reporting of economic and financial indicators, required common accounting policies and unitary reporting systems, easy to use and analyze, digitization having an essential role in this regard. Our country has continuously adapted its domestic legislation to be able to apply European decisions and regulations and the transposition of the Community acquis.

The importance of accounting information is given by the impact on the decisions of its beneficiaries. If the accounting information provided is correct and of good quality, the decisions will be proportional to it and vice versa.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

Accounting standardization requires compliance with accounting principles and procedures that ensure the preparation and presentation of harmonized periodic or annual financial statements (balance sheet, profit and loss account, cash flow, variation in equity, etc.), at a general level.

Currently, the data is processed with the help of accounting applications, and the work of the accountant is limited to understanding and analyzing the reports obtained. Analyzing certain information, in several stages, from several alternatives, important decisions are obtained for solving different situations. Dynamic knowledge, cognitive skills, skill are reference objectives in decision-making. In most cases, important decisions are made with the participation of professional accountants, who have proven that they can provide professional solutions, based on years of study, practice and correct intentions.

This has led to the consolidation of the profession and gaining prestige for work that can benefit businesses.

The research has raised a series of questions, some of which are currently being answered, while others will be challenges for the future, through practice or studies: ***Does digitization have an influence on accounting expert work? Can modern technologies influence the accounting profession? Is digitization a threat to the profession? What are the business strategies of the future and how prepared are we for their development? As the accountant's tasks are many, is there still room for developing new skills? How can accounting professionals cope with and contribute to the digital development of society?***

These are only some of the research questions that have been sought to be answered and that have given rise to other topics of study, so the research needs to be expanded.

As accounting expertise is closely related to accounting, starting from the benefits of automatic data processing, in the framework of the research the main goal was to approach a theoretical research and design an information system that would have implications on automatic data processing in the elaboration of accounting expertise works.

Therefore, **the problem of the research is *the automatic processing of data and its implications on the process of preparing the accounting expertise works.***

2. The usefulness, topicality and motivation of the choice of theme

The research investigated the *usefulness* of digitization at the level of accounting specialists, by involving them through questionnaires. From their answers, it emerged how useful the automatic data processing is in the preparation of accounting expertise reports.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

In relation to the extent of the data that the accounting specialist is called upon to expertise, it was aimed to investigate whether there are significant relationships between the volume and quality of the data and the performance of the accounting expert. If the data is processed automatically, the information is more accurate and the accounting provides solutions to the business environment to obtain the best results, there can certainly be more efficient results in terms of performing accounting expertise.

We do not exclude from the start that there may be shortcomings, but we believe that they can be diminished or removed through carefully formulated strategies to improve the processes of achieving the projected objectives. The idea was that, given the close links between objectives and achievements, innovative solutions can be found that do not affect the benefits of the profession.

The topicality of theme is a result of the technological advance, the need for increased efficiency and accuracy, the complexity of regulations, the threats of fraud, the requirement of real-time reporting, the need for collaboration and data accessibility, as well as the general trend towards digitization in the field accounting and the awareness that digitization is useful to the profession.

The benefits of implementing automatic data processing offer useful skills for the specialist's progress, which must be at least at the level of the progress achieved by society in the field of digitization, without reaching this level it will be very difficult for him to approach his own research topics.

At the level of the entities, there are educational policies and training practices are carried out for the staff working in the field of accounting regarding the use of data processing platforms, so there are no fears that they are not known, moreover, the reactions are positive. Digitization has become an evaluation tool for those working in the field and is a standard to reach for every professional.

The motivation for choosing the research theme was driven by the desire for advanced scientific knowledge, *the topicality of the theme* and the fact *that it brings novelty by proposing and designing an information system* in the field of accounting expertise.

The studies carried out in the framework of the master's degree aimed at the training of professional skills in the field of accounting have increased the interest in the training of scientific research skills mainly in the studied field and in the subsidiary way in the preparation of accounting expertise works.

The research topic was chosen starting from the importance of accounting information which constitutes the basis of the activity of carrying out accounting expertise.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

The information that is verified within the accounting expertise can be found in accounting in the form of financial-accounting documents, data, calculations, statements, etc. The reflection of economic processes, phenomena and events depends *on how the accounting documents comply with the minimum content criteria and how they were processed.*

Accounting expertise, through its method of implementation, expresses its opinion on how the data ***already processed*** reflect reality, are correct and provide a true picture of the activity carried out. Accounting expertise can sometimes have the purpose of making calculations based on existing accounting information, as well as checking how certain rights have been determined, regarding employees, the state, suppliers, customers, associates, private property, etc.

Through the accounting expertise, the accounting information is deepened and their content is materialized in the form of the expert work, on the basis of which users can make decisions that establish the social, economic or financial order.

While accounting researches the events or processes of an economic-financial nature, processes and interprets the data to provide an image of the results obtained, going through a long process of activities, the accounting expertise ***responds punctually*** only to the questions and objectives it was asked to answer.

This does not mean that it has a narrow object of activity, sometimes overlapping the entire process of registration, processing, reporting and analysis of economic phenomena and processes, sometimes including only isolated aspects of accounting, taxation.

The answers must be substantiated only on the basis of the supporting documents provided by the accounting records and the verbal explanations given by those in law. The expertise appears as a super control that is carried out on a subject to be analyzed, with the aim of showing how the legal provisions of accounting registration have been respected, the fiscal rules, the rights and obligations of the parties have been respected, contributing to the establishment of normality.

Between accounting and accounting expertise is ***an indissoluble link***. The common goal of the two disciplines is *to mirror reality and provide conclusions*, reports, etc., to users for making the best decisions.

Through the approach of scientific research, we want to emphasize the role of accounting in carrying out accounting expertise, arranged or ordered, to find out the truth and the implications of automatic data processing on accounting expertise.

As accounting documents or financial information are presented today mostly in digital format, this has an impact on accounting. Digitization aims at removing human errors in

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

document processing, reducing processing efforts, automatically correcting some mistakes or omissions, and achieving accurate and timely information.

Obtaining correct and high-quality data is also the objective of accounting expertise, which through the answers formulated must contribute to the resolution of the cases subject to judgment, the knowledge of the guilty, the value of their fault, the entry into rights of those who have been damaged, the elimination of fraud, the making of the best decisions regarding the affairs of the future, increasing confidence in the institution called justice, etc.

The possibilities through which the digital age can bring benefits to accounting expertise are the challenge and the object of the theme to be researched. The joint efforts of the authorities in the field of digitization lead step by step to real-time knowledge of deviations from the normal path and can prevent their manifestation or even eliminate them.

Starting from this desired and continuing the steps taken by the courts in Romania through the applications made, by integrating some modules from the taxpayers' accounting platforms, through the digital platforms of the state institutions (taxation of electronic cash registers, e-invoice, e-transport, SAF-T) and the connection with the platforms of professional organizations with activities related to accounting (insolvency, audit, evaluation, expertise, etc.), we consider it important to achieve results in this field.

In this sense, we propose to analyze the opportunity to create an integrated platform for accounting expertise, in which to include *the judicial bodies, ANAF, the Money Laundering Office, public institutions and other parties involved and interested in carrying out this work.* Through this platform, we aim to integrate several other online platforms in Romania to exemplify that it is possible to create digital, reliable, interoperability-based networks that offer complex online services to users.

With this, we want to make accounting expertise *a valuable, understandable, useful and timely work*, interesting to the users for whom it is intended. Then, through questionnaire-type research, let's determine what is the impact at the level of some professional categories, public institutions, administrative authorities, economic agents, *insurance companies, brokers, NGOs and other parties interested in the good running of society, of the pronouncement of some correct decisions and making correct and timely decisions.*

Once created, the application will *allow* other entrepreneurs or citizens interested in digital services to join, even to the point of creating *a single digital market.*

The result of the research is based on a series of bibliographic references significant for the topic addressed and on the personal findings obtained.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

By paying attention to the theoretical and practical aspects and by trying to combine them in a unitary way, with the support of the doctoral supervisor and the guidance committee as well as by consulting other experts in the field, respecting university ethics and deontology, we believe that there are the prerequisites for the realization of a work scientific studies that are of interest to *users of expert reports, to strengthen the profession and last but not least to the academic environment.*

In the context of digitization and current technological progress, the process of data collection, processing and analysis has experienced a rapid development, the volume of data being ever richer, and conventional methods no longer effective. The accounting activity sector felt the need to change the data processing method and urgently moved to the implementation of software that would provide it with accurate and timely information, so that accounting records are currently fully automated.

The automated acquisition of information had a number of implications for the human factor, in the sense that it had to go from manually entering a large volume of data from documents, performing calculations, creating statements and reports, checking and correcting the obtained information by traditional methods to automatic data processing, to the interpretation of the obtained data and their use for better analysis.

Automatically processed data are stored and can be accessed in any form and whenever needed. Trained with a certain way of working, people were affected by the fact that they would lose their practical skills and even their jobs, but this did not happen, the applications were easy to implement, and with a minimum of knowledge people were able to work with new technologies.

Continuous progress brings a result that will always motivate man towards new discoveries, so the need for skills is real.

The study started looks at the implications of automatic processing on accounting expertise and on the efficiency of its realization. If it meant progress for accounting, we ask ourselves what advantages or disadvantages it comes with for this field.

Expertise was primarily written about in civil and criminal procedure codes, which use expertise as evidence in establishing the truth. Its value is at the court's discretion, being equal in value to documents, witness statements or other evidence, but which through the presentation of the findings by a specialist makes the understanding clearer.

In the specialized literature, there is an absence of assessment of both the difficulties and the current or potential benefits regarding accounting expertise work in the context of

automatic data processing. Although certain results were recorded in practice, they were not made known and were not debated at the theoretical level.

3. The need to carry out the research

As the automation of accounting processes has grown substantially in recent years, it is expected to influence the work of accounting experts to a great extent, and the field of accounting is a great alternative to illustrate this. More research is needed as there is potential to further develop the theoretical picture of explaining how new technology is received by accounting experts. New technologies will be examined in this study in accordance with automatic data processing.

This subchapter emphasizes the theme's inclusion in the concerns of the research group coordinated by the scientific director.

Motivated by the topicality of the theme, through a joint creative effort the essence of the complex process of achieving accounting expertise was deciphered, corresponding to the current conditions, in which data, information and reports are processed automatically, taking into account the future strategies for the implementation of digitization in all the domains.

The need for research activity was also thought as a complement to the professional training in the chosen field and especially the academic one, to change the way of knowing accounting, other than through routine practice, to integrate academic accounting advances into the habit of always act or think the same way.

Here the question can be raised whether the research in accounting is of quality and relevant for accounting practice, but I think the answer can be found in the very valuable contributions published in the field, in specialized journals (the weekly publication *Business Magazine* online and the *Journal Countability, expertise and audit of business* - ed. CECCAR, *Public Finance and Accounting Magazine* - ed. Ministry of Finance, *Romanian Journal of Accounting and Accounting Monographs* - ed. Rentrop & Straton, *Romanian Magazine of Informatics and Automation* - ed. National Institute for Research - Development in Informatics, etc.).

If you can thoroughly research a topic and then organize yourself to develop some structured ideas in that area, research is much more than that, first you need to know ***who you are addressing, how and why you want to research.***

In most economic cases, judicial bodies, such as investigative and criminal investigation bodies, courts or other bodies with jurisdictional powers, resort to the accounting

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

expertise carried out by accounting specialists.

At a first analysis, starting from the origin of the word "accountant" and the field of activity of accounting expertise - the management of raw material (including the accounting register, supporting documents, tax returns, etc.), no clear connection with the legal field is observed, but rather with accounting.

However, analyzing in depth the conclusions of the accounting expertise, which are of significant importance in the interpretation of legal aspects, as well as from the perspective of the users and recipients of these expertise (criminal prosecution and investigation bodies, courts or other bodies with jurisdictional powers), but also through the lens of the specific authorization of the forensic accounting expert by the Ministry of Justice, it can be concluded that the accounting expertise represents *a symbiosis between accounting and legal science*.

This research topic has aroused *theoretical, practical and methodological interest*. By obtaining the results of the research, we will contribute to the enrichment of the existing materials, as we found that there is little research conducted in the field of accounting expertise.

From a practical point of view, in an unstable economic environment full of fraud, accounting expertise becomes a vulnerable issue and requires special attention. In addition, the study of expertise at the level of collaboration between accounting and legal science will contribute to the methodology of developing accounting expertise.

The choice of this topic was motivated by the growing importance of accounting expertise for bodies with jurisdictional powers, as well as the increased level of knowledge required for the forensic accountant. In addition, there are a large number of cases in various procedural stages that require the use of accounting expertise as a means of evidence to be resolved.

From the information collected, it was found that there is a challenge of insufficient research in the field of accounting expertise, especially in the interconnection between accounting and legal science.

We are convinced that this work will be useful both as a theoretical approach and from the point of view of its applicability, and the research will be validated by those who will find a solution or solution to a concrete problem they are facing through it.

4. The purpose of the research

The logical relationship between the preparation of accounting expertise works and the automatic processing of data that we propose to study, starts from the intuition that the result of one is influenced by the way in which the other is carried out

Expertise is a means of proof through which a certified specialist in a certain field presents his opinion in writing regarding the existence of facts and factual circumstances, to clarify the case.

The chartered accountant has solid knowledge in several specializations of the accounting field and is appointed by the court or appointed by the parties to carry out thorough research on the data or information existing in the supporting documents, thus providing evidence through the accounting expertise.

Accounting and accounting expertise take place in the same highly diversified financial-accounting space, with important similarities and differences between them.

***The purpose of the research** is to identify the defining aspects of automatic data processing and the evaluation of the impact and consequences on the preparation of accounting expert works, analyzing the implications that computerization has on the creation of specific reports and identifying the benefits, risks and challenges associated with the use of automatic technologies in this process.*

The goal is to imagine the result of a course of actions, through theories of knowledge. Epistemologically (gnoseological), man has the ability to know reality and can discover the truth, and praxiologically, through effective actions he can change human conditions. The investigated object can be subjected to transformations based on well-defined needs with the aim of developing science and continuously improving the practical activity carried out in the field of accounting.

The results and effectiveness of this study will be seen over time, but we start from the premise that scientific ideas have played an essential role in the progress and change of working methods. Just as the past and the present prepare the future, modern science and technology follow economic and social evolution.

5. The objectives and working hypotheses of scientific research

The research is structured with the aim of obtaining new perspectives on digitalization, which has been written a little on this topic, but which does not mean that it has not also penetrated the conduct of activities specific to accounting expertise.



The fundamental objective of this doctoral thesis is to examine the implications of automatic data processing on the preparation of accounting expertise papers and how automatic data processing can improve the preparation of the accounting expertise report with the help of automated components through the use of new IT technologies (online platforms, cloud, OCR, AI (chatbot)).

Digitization has led to the analysis, transformation, interpretation of data and control of the state and functionality of economic elements, processes and phenomena. By using the knowledge of accounting records, transmission and analysis of the results, the data is processed and information is obtained that can help the management factors in making decisions, for the smooth running.

The research involves a study on the implications of the use of automated data processing in accounting, estimating the current effort to use and understand automatically obtained data and information, implicitly on accounting-related activities.

Regarding the implications for accounting expert work, there is a lack of assessment in the specialized literature of the current or potential difficulties and benefits due to data automation, although in practice certain results have been recorded.

For the empirical research, a questionnaire addressed to accounting experts was created, with the aim of understanding the implications of automatic data processing on accounting expertise work. The questionnaire was designed to be completed by accounting experts using various accounting software. The study carried out consists of an extensive theoretical documentation in relation to the researched topic and an empirical study carried out, going from effect to causes and vice versa, from results to implications and vice versa.

In the preparation of accounting expert work, obtaining the answers consists in researching the factual circumstances based on the information from the accounting records and for which there are no specific technological solutions, but known applications (Excel, integrated banking software, IT applications for HORECA, tenant associations, etc.).

The aim of the study was to highlight the impact of data processing on the accounting expertise reports drawn up within the accounting experts' missions.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

In order to cover the issue of scientific research, both theoretically and empirically, several *secondary objectives* were established, which are part of the investigation strategy, helping to choose research methods and tools, identifying problems and solving them, structuring the results and the work of doctorate as a whole, finding new perspectives.

SECONDARY OBJECTIVES

Objective 1 Increase the quality, accuracy and reliability of the accounting expertise report by eliminating the possibility of human error in the data processing process.

Objective 2 Increase the quality and credibility of the accounting expertise report through the use of automated technologies, so that they ensure more accurate and efficient processing of accounting data, reducing human errors and providing more reliable and consistent results.

Objective 3 Ensure the security and confidentiality of customer data during the data processing process by implementing appropriate security measures and protecting sensitive data.

Objective 4 Improve communication with stakeholders by providing clear, accurate and easy-to-understand reports that can be customized and automatically generated through new technologies.

Objective 5 Evaluation of the automation process of the accounting system to obtain effective accounting expertise works by identifying the impact of automatic data processing on the preparation of the accounting expertise report.

In scientific theory, our investigation concerns the knowledge and presentation of the conceptual framework of accounting, the object and method of accounting, the interdependence between them which is achieved with the help of principles, procedures and work tools.

In this sense, important works from the scientific literature of the last 10 years were analyzed, confronting recommended databases such as Web of Science, in the field of accounting, accounting expertise and automatic data processing.

Knowing the theoretical framework also meant studying some practical cases in the researched field, in order to refine some conclusions in the elaboration of the methodological picture of the research.

In order to obtain answers regarding the impact of automated data processing on accounting expert work, hypotheses were formulated that demonstrated the issues relevant to the topic.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

Hypotheses are theory-based assumptions that can be scientifically tested to find evidence-based answers to a scientific problem. Hypothesis formulation brought precision, clarity and focus to the problem in the research study.

Theory refers to the content of laws, ideas, concepts, abstract that present facts and events, without practice.

For the study carried out, the main hypothesis and five working hypotheses were established.

The main hypothesis - *The accounting expertise works can be improved by using the latest computer technologies for automatic data processing.*

WORKING HYPOTHESES

Hypothesis 1 *The automatically processed data constitute a more complete way of presenting and analyzing the documents necessary for the preparation of accounting expertise works.*

Hypothesis 2 *The IT technologies applied in accounting ensure and respect the security of the data that must be processed for the preparation of accounting expertise reports.*

Hypothesis 3 *Accounting expertise carried out with the help of automatically processed data can be more effective in clarifying issues of a judicial nature.*

Hypothesis 4 *There is a relationship between accounting people's perception of automatic data processing and the need for detailed and relevant information, which leads to digitization and automation.*

Hypothesis 5 *The impact of automatic data processing is relevant for the documents subject to accounting expertise and the results obtained.*

The automation of accounting leads to the evolution of the accounting field, by transforming human tasks into automated processes, which allows them to be completed instantly with the help of new technologies, but nevertheless there are implications of data processing on the elaboration of expert work.

The use of automated data processing in the preparation of the accounting expertise report can improve the efficiency and accuracy of the process, reduce time and costs, and allow the accountant to focus more on analyzing and interpreting the data.

Scientific research was closely concerned with researching facts and deriving information from practical reasoning to validate or invalidate hypotheses.

6. The structure of the doctoral thesis

The structure of the thesis was made starting with the epistemological part of the research, continuing with the theoretical part, with the empirical and applied study, the design of the information system and ending with conclusions, limits and the dissemination of the results. The thesis has as its central axis the theme of the research, aiming at the identification of some results to the objectives and hypotheses of the research.

The thesis begins with an *introduction* where the purpose and context of the research were outlined, the relevance and topicality of the theme were identified and the structure of the paper is presented. Also, in the introduction, the questions, purpose, objectives and hypotheses of the research that were considered relevant to the topic addressed and provide a clear indication of the direction in which the research will go have been exposed.

The content of the structured thesis chapters are:

Chapter I of the thesis entitled „THE CONCEPTUAL, EPISTEMOLOGICAL AND METHODOLOGICAL FRAMEWORK OF THE SCIENTIFIC APPROACH” describes the importance of the researched theme, its necessity and actuality and presents a conceptual, epistemological and methodological approach, starting from the connection of accounting expertise with accounting and seeking to discover the implications of automatic processing of the data on the elaboration of the accounting expertise works.

Chapter II of the thesis entitled „ACCOUNTING, THE MAIN BASE OF INFORMATION FOR ACCOUNTING EXPERTISE” includes issues regarding the history of accounting and its evolutionary nature in the economy. In the chapter, the bodies that regulate the activity of accounting records and the functions of accounting, the role of accounting and the way in which accounting information is understood, what quality and value it has to fulfill the purpose for which it is organized, were presented.

Related to the acceptance and performance of accounting expertise missions, the legal, procedural and professional framework that regulates the exercise of accounting expertise activity was indicated and aspects were presented regarding the attestation of the accounting expert and what it means to belong to the CECCAR professional body.

Chapter III of the thesis entitled „NEW TECHNOLOGIES FOR AUTOMATIC DATA PROCESSING IN ACCOUNTING” presents new technologies and the impact of artificial intelligence for the accounting profession. The fast pace in which modern artificial intelligence techniques are developing must contribute to improving the professional skills of accountants,

respectively of accounting experts, so that they can find solutions to accounting problems, with minimal human efforts and with maximum results.

The adoption of intelligent technologies constitutes great challenges for the accounting profession, extremely useful in the processes of creating accounting expertise reports, which must be prepared in a timely manner, on large volumes of data processed automatically and from which maximum efficiency is expected for the beneficiaries.

Chapter IV of the thesis entitled „EMPIRICAL STUDY ON THE IMPLICATIONS OF AUTOMATED DATA PROCESSING IN THE ELABORATION OF ACCOUNTING EXPERTISES” was carried out with the help of the questionnaire, which included the answers of 200 accounting experts who expressed their perception regarding the automatic processing of data on expert work accountant. The investigation tool was designed from 20 questions (items), with a Likert response scale, which expressed the harmony of the formulated statements, as well as their frequency of oscillation.

The results were coded, presented in detail, analyzed if they express the accuracy of the launched hypotheses and then interpreted. The quantitative approach was also accompanied by a qualitative approach, stemming from the accumulation of knowledge in the field of accounting expertise.

Chapter V of the thesis entitled „DESIGNING THE DIGITALIZATION STRATEGY FOR THE IMPROVEMENT OF THE SYSTEM FOR ELABORATION OF ACCOUNTING EXPERTISE REPORTS” motivated by the better organization of the activity of carrying out accounting expertise and taking into account the digital progress, proposes the implementation of an information system that helps the quality accounting expertise reports, saving planning time, storing data and information in specially designed databases, communicating through the application with the court, parties, clients, the professional body, ANAF and other interested parties, accessing legislation, data processing, performing calculations and verification of answers, archiving, solving administrative problems and, last but not least, perfecting continuous professional training programs.

In the final part of the scientific research, the conclusions are exhaustively presented, as well as the shortcomings encountered and the main limitations. The part of general conclusions concludes the scientific research of this thesis, completed by the conclusions formulated as a result of the research carried out, making the necessary clarifications regarding the limits of the research of this field of expertise, old and still not explored enough.

Bibliographic references were used to show compliance with ethical standards and the value of documentation carried out in scientific research.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

As an objective of the research, on the basis of which the present scientific approach was carried out, it was aimed to clarify the concept of accounting expertise, which represents an intersection between the fields of accounting and legal. This research is timely in the context of the challenges generated by the information society and new technologies.

7. Final conclusions

The activity of accounting expertise is about to be improved by the introduction of automatic data processing. The research done so far is very limited. The aim of this research was to explore the impact that accounting experts can expect from automated data processing and their attitude towards it. The interest in the research questions stemmed from the increased debate from practitioners, where there were arguments about automated data processing and the decreasing need for traditional audit report writing. Previous research studying automatic data processing is available, although it is conducted in other contexts or has a significant interest in accounting.

Several indicators with the most significant impact on accounting experts have been identified, namely:

- *Shifting tasks* - Automatic data processing technology can lead to a redistribution of the work tasks of accounting experts. Certain repetitive and routine activities can be automated, allowing experts to focus more on data analysis and interpretation;
- *Quality and efficiency* – Automated data processing can help improve the quality and accuracy of financial information, as well as increase the efficiency of accounting processes;
- *Client relations* – The use of advanced technology in the activity of accounting expertise can strengthen client relations, providing them with more detailed and transparent information;
- *Distortions and IT issues* - However, there are also challenges associated with automated data processing, such as the risk of data distortions or IT security issues, which require attention and appropriate solutions;
- *Competence and education* - Continuously evolving technology requires a proactive approach in developing professional skills and continuous learning to remain relevant and competitive in the field;
- *Costs* - The introduction of automatic data processing technology may involve significant initial costs for the purchase and implementation of the information system,

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

however it will significantly contribute to the reduction of operational costs of accounting experts.

This study brings important insight into the development of accounting expertise in the age of automated technology. Identifying the influencing factors and challenges can help accountants adapt to the new realities and capitalize on the advantages that automated data processing can bring to their work. Research can also serve as a basis for developing strategies and policies to support and facilitate the successful integration of information technology into the practice of accounting.

The effects of automatic data processing in the activity of accounting experts are complex and significant, providing opportunities for professional development and improvement of the services provided by them. Some of the most relevant effects are:

- ***Dominance of consulting and analysis services:*** Automated data processing will allow accounting experts to focus more on consulting and analysis, as repetitive and routine tasks will be automated. Thus, accounting experts will be able to bring added value by interpreting data, offering customized solutions and strategic advice for clients;

- ***Increased efficiency and cost reduction:*** Automated processing technology will speed up and optimize accounting processes, leading to greater efficiency in managing financial transactions and generating reports. Reduction of operational costs and time savings can contribute significantly to improving competitiveness in the market;

- ***Education adapted to new technologies:*** The future of accounting experts will involve an education adapted to new technologies and technical skills. Thus, educational programs may place greater emphasis on learning about automated data processing, intelligent analysis, and management of computerized systems;

- ***Shifting to predominantly cognitive work:*** Professional accountants will be able to focus on more complex and valuable cognitive activities, such as analyzing financial data and interpreting information to make strategic decisions. This can contribute to the satisfaction and personal development of accounting professionals;

- ***Positive attitude towards technology:*** Most accounting experts have a positive attitude towards automated data processing, as they see it as an opportunity to improve their work and develop their skills. They appreciate the advantages offered by technology and feel prepared to face the challenges that may arise with the introduction of automatic data processing;

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

- ***Resistance to possible disadvantages:*** Accounting experts believe that they have enough experience and knowledge to manage any negative effects that may arise with automatic data processing. Although there are drawbacks, the benefits that technology brings outweigh the potential obstacles.

A general conclusion about attitude is that most accounting experts are open to automated data processing and its impact. A main reason may be that the benefits of using automated data processing outweigh the disadvantages, and respondents also pointed out that they probably already have or will have enough experience not to be affected by potential negative effects when they may arise in the future.

In this context, we consider to analyze more closely the current state of digitization in such an important field as accounting.

The effects of digital transformation in accounting are complex and potentially disruptive, affecting the entire ecosystem of accounting professionals and the financial industry. It is important to carefully examine these changes and understand how they will influence the work and careers of professional accountants in this field.

On the one hand, ***the changes due to the use of digital technologies*** directly affect the structures, processes and design of tasks in accounting. Digitization brings with it a redesign of accounting processes and tasks. With the use of digital technologies and automated data processing, repetitive and routine tasks are automated, allowing accounting experts to focus more on analysis, consulting and strategic decision-making. This change represents an opportunity to add value and expertise, but may require a reconceptualization of the role and professional training of accountants.

On the other hand, ***this digital redesign of accounting*** also leads to a change in the main areas of activity, which will directly or indirectly affect those who prepare accounting reports, members of the tax advisory professions, accounting experts, as well as trainees and students from this professional field. Accountants need to be aware of new technologies and develop their skills in artificial intelligence, data analysis and other digital tools to stay relevant in the market and offer their services at the highest level.

Digital transformation raises new challenges and leads to great uncertainty about the advantages and disadvantages of digitization. Current megatrends and the potential associated with them are not fully known, especially to accounting experts. Economic processes are accelerated and complicated by developments and innovations in artificial intelligence, human communication and automation. The way people live and work in the future will change.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

Also, ***digital transformation*** can involve an improvement in the educational process and professional training in the field of accounting. Students and trainees in this field will need to acquire advanced technical knowledge and be prepared to use new technologies in their daily practice. Educational institutions and professional organizations should adapt to these changes and provide updated resources and training programs to support young professionals in acquiring the necessary skills to face digital challenges.

The process of transition to digitization is not a surprising novelty in terms of the national economy, as the digitization approach was initiated a long time ago and is unfolding as an irreversible process. But the dynamics and increasing range of digital changes have become a major challenge for people. Digital transformation is a hotly debated topic, as digitized work processes increasingly replace traditional work processes. However, digital transformation creates fears and many questions among companies and employees that need to be clarified. For this, however, old ways of working and thinking must be reconsidered and expanded or replaced with new ideas.

For decades, digitization processes have been taking place in the economic and social field, but the novelty lies in the fact that, in addition to simple and repeatable activities, an increasing number of complex activities is observed. In accounting, digital changes are clarified above all by the great potential of automating accounting tasks.

In the future, the accountant may be replaced by information systems in many routine tasks, but will gain new tasks, such as interpreting the resulting data, identifying patterns and analyzing trends. ***The digital transformation of accounting*** will allow the development of new services and business models, but it will also require new skills and competencies from those involved in this field. Despite this automation, the role of the accountant will not disappear, but will transform. Once freed from repetitive tasks, accounting professionals will benefit from expanded opportunities to engage in analysis, interpretation, and strategic decision-making. They will be able to focus on identifying patterns and analyzing financial trends, thus providing added value to the people who request their services.

In addition, digital transformation paves the way for the development of new services and business models in accounting. Specialized electronic applications can be customized to suit the specific needs of accounting experts and provide effective and innovative solutions for their clients. For example, advanced data analysis tools can help identify discrepancies and generate more detailed and informative reports.

The use of advanced information technologies in the field of accounting can bring multiple advantages, including reducing the consumption of time and resources, increasing

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

operational efficiency and improving the accuracy of processes. An effective way to implement new information technologies is through the use of the proposed information system, which can be customized to fit the specific needs and requirements of accounting experts. Before starting the implementation of such a system, it is important to precisely clarify the objectives and identify its key features. It is also necessary to configure the information system according to the needs of the users, import the data, test and verify the functionality. By adopting new information technologies, professional accountants can gain a competitive advantage and improve the services they provide to their clients.

Significant digital change is having a major impact on the field of forensic accounting expertise, bringing multiple advantages and improvements to the process of drafting and drafting accounting documents. The implementation of the strategy such as the use of the proposed information system for the preparation of accounting expert reports brings more efficiency and precision in the activity of accounting experts.

An important aspect of digitization in forensic accounting is the use of a document automation information system. This system allows the automatic generation of standardized reports and documents, eliminating the need for manual drafting. Thus, the quality and time required for the preparation of documents is significantly reduced, and the probability of human errors decreases considerably.

OCR technology plays an essential role in transforming written content from physical documents or images into digital format, thereby simplifying the process of extracting accounting data from physical documents and converting them into digital formats. This facilitates more efficient document management and enables a quick search for relevant information.

Another significant aspect of digitization in the field of accounting expertise is the use of *AIoT* technology, which combines artificial intelligence with the concept of the Internet of Things. Through sensors and devices connected to the Internet, data can be collected in real time and processed automatically, thus giving accounting experts access to updated and meaningful information in real time.

Incorporating a *chatbot* into the due diligence process flow can bring considerable benefits. Such a *chatbot* can be programmed to provide automated answers to frequently asked customer questions or to guide users through the process of filling out documents. It facilitates communication with customers and provides real-time support.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

To ensure success in digitizing the forensic accounting process, it is important to also change the human factor mindset and implement a well-organized digitization implementation plan.

It is important to implement a well-organized digitization plan that is tailored to the needs and requirements of accounting professionals. This plan should include clear implementation milestones, well-defined objectives and adequate resources to support the digitization process.

Changing the mindset of the human factor is an important aspect in the success of digitization. Accountants must be prepared and motivated to accept the changes brought about by digitization and be open to learning and adapting. In this regard, adequate training of staff may be required to understand new technologies and improve their technical skills.

Another important component of the digitization process in forensic accounting is the centralization and automation of data. A properly configured information system can optimize data management and access in a more effective and accurate way. A shared database allows users to access and use relevant information in real time, increasing collaboration and efficiency throughout the accounting expertise process.

It is also essential to ensure data security and take measures to protect it against unauthorized access. Implementing cybersecurity measures and data encryption can be critical in protecting sensitive financial information.

As digitization is implemented, it is important to constantly monitor and evaluate its impact on the work of accountants. This may involve gathering feedback from employees and customers and adjusting the digitization plan to address any issues or improvements needed.

Accounting expertise information system can be a valuable tool for accounting experts, providing a wide range of useful functions for efficient management of expertise reports.

From generating reports, to collaborating with judicial authorities and securely archiving completed expert reports, the information system improves the accounting expertise process and makes the work of experts more efficient and productive. In addition, the security and automatic data backup features provided by the app can ensure that important information is protected and not lost or damaged.

Accounting expertise is a vital component in decision-making, regardless of the nature or field of activity in which it is used. By proposing the implementation of an information system of accounting expertise, this process can be simplified and automated, bringing significant benefits especially for accounting experts, as well as for all users.

The use of artificial intelligence algorithms such as machine learning or genetic algorithms can be an effective solution for optimizing accounting expertise reports. These algorithms can be trained to analyze and identify best practices for organizing and structuring information in an audit report. The use of these technologies could lead to an increase in the efficiency and accuracy of reports and implicitly to an increase in the performance and productivity of accounting experts.

8. Own contributions

This thesis has made several contributions, both theoretical and practical. Starting from *the theoretical contributions*, this study has been carried out in a new field that has been neglected in previous research. The impact of automated data processing from an accountant's perspective is considered a limited area of research, but this thesis has brought a new perspective to it. The technology acceptance model was also used to analyze the attitudes of accounting experts. The model provides an adequate classification of all the basic assumptions that create a positive attitude towards *the implementation of the digital technological solution proposed in Chapter 5*. Our observations show that the proposed solution for implementation is not yet applicable in this area and requires in-depth analysis to provide a full list of factors that explain attitudes.

It is important to highlight some of the main contributions of this thesis:

- ***Exploring a new field:*** The research focuses on the impact of automated data processing in accounting expertise, an area that has been neglected in previous research. This new perspective sheds light on the ways in which digital technology can revolutionize and improve accounting practices and processes;
- ***Using the technology acceptance model:*** To analyze the attitudes of accounting experts towards the implementation of automatic data processing, the thesis uses the technology acceptance model. This model provides an adequate classification of the underlying assumptions underlying positive attitudes towards new technology. By using this model, the thesis provides a deeper understanding of how accounting experts perceive and respond to the implementation of automated data processing.

The thesis also ***highlighted the need to improve knowledge and skills regarding digital technology in the field of accounting***. Findings that current higher education will not be sufficient for future accountants represent an important warning for educational institutions. These institutions should re-evaluate their curricula and introduce new courses and modules

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

covering digital technology, artificial intelligence, automated data processing and other emerging technologies. Thus, students will be prepared and equipped with the necessary skills to cope with the rapid and dynamic changes in the field of IT and accounting expertise.

Overall, the thesis not only brings important theoretical contributions, but also significant practical implications for accounting expertise. These implications can guide and improve practices in the field, benefiting accounting professionals as well as educational institutions and organizations involved in forensic accounting.

From a socio-ethical perspective, the results and findings of the study on automatic data processing in accounting expertise must be treated with care and responsibility, considering their implications for society and employees in the field.

One of the important aspects highlighted by the research is the reduced availability of jobs in the context of the implementation of automatic data processing. This can be a topic of concern for society, as process automation can lead to the ***elimination of repetitive and routine tasks*** that are currently performed by employees.

In this regard, the debate in society should focus on *finding a balance between efficient automation and preserving jobs for people*.

It is also important to address the issue of educating and preparing students for technological changes in accounting. Findings that current higher education will not be sufficient for future accountants raise questions about how education systems should adapt and integrate digital technology and automated data processing into their curricula. Society should support and promote the continued development of technological skills and knowledge among students and professionals in the field.

Another important ethical dimension concerns ***the responsible and ethical use of technology in accounting expertise***. Aspects such as the protection of personal data and the prevention of incorrect or inappropriate use of technology should be considered in the development and implementation of technological solutions in accounting expertise.

This study makes a valuable contribution by shedding light on and deepening existing knowledge about ***the effects of automated data processing on the accounting profession***. Therefore, it can be considered a solid pillar for the development and improvement of knowledge in this field, by addressing important contributions such as:

- ***Compilation of relevant theories***: By analyzing the literature in the fields of accounting expertise and information systems, this study *strengthens the existing knowledge base and identifies key theories and concepts* that underlie automated data processing in accounting expertise. This theoretical compilation provides a solid foundation for

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

understanding the processes and implications associated with automated data processing within this profession;

- ***Extending knowledge through empirical research:*** The study makes a significant contribution by empirically researching the attitudes and opinions of accounting experts regarding automatic data processing. Interview research and analysis of responses provides first-hand insight into how this technology can influence the work and approaches of accounting professionals.

This aspect is important to understand the points of view and identify the possible challenges and opportunities related to the adoption of this technology in the field:

- ✓ ***Correlations between automated data processing and the field of accounting expertise*** are indeed promising, but the full potential of new technologies is not yet fully exploited. This represents *a significant opportunity* to develop and improve the accounting profession through the effective use of these emerging technologies. The study reveals that automatic data processing is gradually advancing in the field, but has not yet reached its peak or optimal level of use. This can be attributed to the fact that the accounting expertise field is a conservative one that needs time and effort to adopt and adapt to new technologies. There may also be some reluctance among accounting professionals to fully implement advanced technologies due to concerns about data security or a lack of the necessary technical knowledge. Thus, it is evident that there is still room for innovation and exploration in the use of emerging technologies in accounting expertise. ***Technological advances*** such as artificial intelligence, blockchain and automation offer significant opportunities to improve the quality, efficiency, precision and accuracy of accounting expertise. However, it is essential to invest in the education and training of professionals in this field regarding new technologies and effective ways of integrating them into practice. By fully adopting automated data processing processes and other emerging technologies, ***accounting expertise can benefit from increased productivity***, delivering ***higher quality services*** and adopting innovative approaches to address industry-specific challenges. This can lead to a positive transformation in the way accounting expertise is conducted and a significant improvement in the client experience.

- ✓ ***Automated data processing and digitization*** are having a significant impact on the *roles of accounting experts*, turning them into more valuable professionals focused on higher value-added activities. By eliminating repetitive tasks and implementing automation through technology, accounting professionals are freed from monotonous work and can turn their attention to complex, ***high-impact tasks***. Indeed, digitization and automated data processing are leading to a change in the roles and responsibilities of accounting experts. They become

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

more than just report generators and bug finders. Intelligently assisted technology enables them to become valuable consultants, able to provide clients with strategic advice and customized solutions based on individual situations. *The advisory role of accounting experts is becoming more and more important in a world where data and information are becoming more and more complex.* By using technology, they have the ability to analyze data and identify patterns, trends and opportunities that can help optimize companies' financial performance and make informed decisions. In addition, monitoring has become another important aspect of the role of accountants in the digital age. ***Automatic data processing enables constant monitoring of financial and accounting data, quickly identifying discrepancies and errors, which can lead to more efficient management and fraud avoidance.*** Thus, accounting experts can play a key role in ensuring the compliance and integrity of organizations' financial data. It is important to note that these changes in the roles of expert accountants are complementary and do not completely replace human work. The use of technology can support the stages of the decision-making process and provide accurate and meaningful information, but human expertise remains essential in interpreting data and formulating strategic decisions.

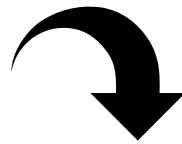
✓ ***The effects of automatic data processing on the professional identity of accounting experts*** are indeed positive and bring multiple benefits both for professionals and for the entire accounting activity. By using automated data processing, *accounting professionals are freed from repetitive and monotonous tasks* such as manual data entry or the generation of standardized reports. These tedious tasks can now be handled by technology, allowing specialists to direct more of their time and effort to high-value activities. They can focus on analyzing data, interpreting results and providing innovative solutions to clients. This change in daily activities brings increased professional satisfaction, as accounting experts can see the valuable impact of their work and contribute significantly to the development of their clients' businesses. Moreover, ***automatic data processing can strengthen the integrity of the accounting expertise profession.*** By using advanced technology, more accurate oversight of financial data and transactions can be achieved, quickly identifying any discrepancies or possible errors. Thus, ***the risk of fraud and irregularities can be significantly reduced,*** which increases confidence in accounting services and the professionals who provide them. In addition, increasing transparency in accounting procedures can strengthen the bond of trust between accounting professionals and their clients. Automated data processing can help increase the self-esteem of accounting experts and strengthen their professional identity. Commitment to the adoption of advanced technology and the ability to provide customers with customized and innovative solutions can contribute to increased personal and professional

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

satisfaction. This can lead to the development of a mature and savvy approach to the field, preparing them to successfully respond to technological challenges and hone their skills in a dynamic and ever-changing environment.

✓ **Practical relevance:** By approaching the theme of automatic data processing in the context of accounting expertise, ***the thesis brings an important practical value.*** It provides useful guidance and suggestions for accounting professionals and accountancy organizations ***on adopting digital technology and improving customer service.***

The thesis brings not only theoretical contributions, but also significant practical implications in the field of accounting expertise. By addressing and presenting the new strategy of using automatic data processing in accounting expertise, the thesis offers an innovative and interesting approach for accounting experts.



The proposed informational system is intended for the preparation of accounting expertise reports and represents a comprehensive and innovative solution, incorporating essential functionalities that streamline and improve the accounting expertise process.

The own contributions related to ***the information system for improving the process of developing expertise papers*** are as follows:

➤ **Optimization of the drafting process:** The information system proposal allows experts to enter data related to reports in a standardized and easy-to-use format. This will reduce the time required for data entry and eliminate the risk of human error associated with manual information entry;

➤ **Improving the quality of work:** The information system provides the expert with a set of tools and functions to perform data-based analysis, which helps to make more accurate decisions and provide better reasoned conclusions, contributing to the improvement of the quality of expert work;

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

- ***Collaboration and constant updating:*** The proposal includes the monitoring of new technologies and methods of analysis and their adaptation to the specific needs of the expertise. Collaboration with experts in various fields was also suggested to benefit from their experience and ensure constant updating of expertise processes;
- ***File Manager functionality:*** allows users to manage and organize accounting files in an efficient way, ensuring proper access and data security. Editing and viewing permissions will help maintain data accuracy and prevent errors;
- ***Updated legislation functionality:*** The information system includes a facility for updated legislation in the field of accounting. It helps experts to be informed in real time about legislative changes and to make informed decisions in the preparation of expert reports;
- ***Standardized work procedures:*** The proposal aims to include the Work Procedures section in the information system. It provides users with detailed guidelines for drafting expert reports, ensuring adherence to professional standards and correct procedures;
- ***Event planner with notification:*** The integration of the event planner with notification in the information system helps users to plan and organize important events such as meetings or deadlines, ensuring efficient time and activity management;
- ***Chatbot for item search:*** The proposal includes the introduction of chatbot functionality for item search within the information system. It makes it easier for users to quickly find the information and functionality they want, contributing to a more efficient user experience;
- ***Online Chat:*** The information system includes this online chat facility, which allows experts to communicate quickly and efficiently with parties involved in accounting expertise. This ensures smooth and prompt communication between team members.

Own contributions to this section regarding ***Extrajudicial Expertise Section Functionalities and Forensic Expertise Section Functionalities*** include:

- ***Simplified and efficient process:*** By implementing these two sections within the information system, a simplified and efficient approach is proposed in the management of accounting expertise procedures, both in the extrajudicial and in the judicial context;
- ***Transparent Tracking:*** The „*Working Files*” section facilitates a transparent tracking of the progress of each working file, both for experts and clients. This brings clarity and facilitates collaboration between parties;
- ***Document Management:*** Detailing the required documents in the „*Working Files*” section ensures that all necessary information is accessible and organized, and users can trust the expertise process;

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

- ***Efficiency in the preparation of reports:*** The „*Forensic expertise*” section proposes functionalities for the efficient drafting of reports, including the automation of initial data entry and the possibility of adding additional information without starting the whole process over again;
- ***Streamlined quality audit:*** Implementing quality audit electronically means a faster and more efficient process for obtaining the audit visa, ensuring compliance with professional standards;
- ***Collaboration with the judicial authority:*** Integration with the „*Electronic File*” of the judicial authority brings a direct and fast way of submitting reports to the courts, which can save time and effort;
- ***Recusal and transparency:*** The recusal facility allows experts to avoid conflict of interest situations, thus contributing to the objectivity and integrity of expert reports;
- ***Secure Archiving:*** The „*File Archive*” section ensures secure and accessible storage of completed reports, reducing the risk of data loss or damage;
- ***Use of modern technology:*** Integration with technologies such as OCR and artificial intelligence can improve the expertise process through automation and increased efficiency;
- ***Improved quality of reports:*** These functionalities bring a higher level of quality and integrity of expert reports, thus contributing to making informed and well-founded decisions in the context of financial and accounting issues.

Overall, the contributions made through these sections can bring ***efficiency, transparency and quality*** to accounting expertise processes, benefiting both accounting experts, stakeholders and judicial authorities.

Finally, it can be found that an effective mindset brought about by digitization encourages a ***positive attitude towards change and innovation***, which can lead to increased organizational flexibility. Professionals who successfully adopt and approach this mindset have the chance to distinguish themselves in the market, adapt quickly to new demands and opportunities, and provide superior service to their clients. By cultivating such a mindset within the field of accounting expertise, one can promote the growth and sustainable development of this profession in the digital age.

9. Research limits

This section focuses on the limitations and influencing factors that may affect the interpretation and generalization of the results obtained in research on the impact of automated data processing on accounting expertise.

- ***Research limitations and recognition of influencing factors:*** It is essential to understand that every study has its limitations and that the results may be influenced by factors such as sampling, *geographical location and the level of experience of the participants*. In this context, the research focused on accounting experts from Dambovită county and highlighted differences in the perception of the impact of automatic data processing between those with experience and those without experience. However, we must recognize that these findings may have limitations in their generalizability to the entire population of accounting professionals

- ***The need for an in-depth analysis:*** The thesis points out that the solution proposed for implementation in accounting expertise is not yet applicable and requires an in-depth analysis to identify all the factors that influence attitudes. This provides directions for future research and the development of appropriate strategies for ***the successful implementation of automated data processing in accounting.***

- ***Differences in perception between accounting experts:*** Due to the fact that accounting experts have been more involved in the traditional practice of accounting expertise, it is not surprising that they may show a reluctance to adopt new technologies or consider automated data processing as a threat to the places their work. On the other hand, inexperienced accountants may be more open to innovation and see automated data processing as an opportunity to engage in more valuable and stimulating activities.

- ***Qualifying the generalization of the results:*** The limitations of the research must be approached with caution and it must be recognized that the results apply specifically to the group of accounting experts from Dâmbovița County. Diversity of perspectives and attitudes may vary based on individual and organizational factors.

- ***Expanding the research horizon:*** In order to obtain a more complete and broader picture of the impact of automatic data processing in accounting expertise, it would be appropriate to expand the study to a national or international level. Including multiple categories of accounting experts, with different levels of experience and backgrounds, can bring a more diverse perspective.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

- ***In-depth exploration of perceptions:*** To better understand the attitudes and perceptions of accounting experts regarding automated data processing, additional interviews and qualitative studies could provide an in-depth exploration of their views and concerns. These approaches can bring a broader perspective on the implications of automated data processing and contribute to the development of more effective strategies.

- ***Considering the impact of age:*** We recognize that age can influence the perception of technology and automated data processing. Younger generations may be more open to innovation, while older people may have a more conservative approach. These differences may be influenced by multiple factors, and comparative analyzes between age groups could reveal significant differences in attitudes and perspectives.

- ***Technical evolution and continued relevance:*** These differences can be influenced by several factors, such as the level of exposure to technology, work experience and organizational culture. Also, certain older people may have a positive outlook towards automated data processing and may see this technology as a way to improve the efficiency and accuracy of accounting expertise.

- ***Balanced age distribution and comparative analyses:*** In order to obtain a more detailed and balanced picture of accounting experts' perceptions towards automated data processing, it would be beneficial to ensure a more even distribution of respondents' age in the study. At the same time, comparative analyzes between different age groups could reveal possible significant differences in attitudes and perspectives.

- ***Influence of contextual factors and personal experiences:*** It is important to recognize that individual perceptions may also be influenced by other contextual factors and personal experiences. Thus, some older participants may be enthusiastic about new technologies, while some younger participants may exhibit a more conservative approach. Therefore, it is crucial to address these differences in a balanced way and to include a variety of age groups and perspectives in further studies.

- ***The early impact of automated data processing:*** A limitation related to the early stage of automated data processing in accounting expertise is recognized. Participants had limited experience with this technology, and many of the responses are personal opinions about the future outlook for accounting expertise. This suggests that the inclusion of professionals developing the solutions could contribute to a more comprehensive and concrete understanding of future directions.

- ***Limitations of small sample size:*** The relatively small sample size is a significant limitation. This aspect may affect the generalizability of the conclusions and should be taken into account in the interpretation of the results. Company demographics and avoiding cognitive bias are essential to accurately interpret the implications of the findings.

- ***Researcher limitations and biases:*** The limitation of potential researcher biases in the analysis should also be mentioned, as there was only one researcher actively involved in the research process. This could influence the interpretations and conclusions obtained.

- ***Loss of higher-level perspective and participant comfort:*** There is a concern about losing higher-level perspective if the researcher becomes too involved in the interviews. It is also noted that some participants felt uncomfortable discussing weaknesses and fears, which may affect the meaning of the information collected.

This research revealed limitations related to the early stage of the technology, the sample size, and the specific context of accounting experts in a particular county. While providing an initial understanding of perceptions, the results require deeper analysis and further validation through quantitative methods and further studies. It is important to recognize that each limitation and context influences the results and that they should be interpreted with caution in order to gain a comprehensive understanding of the impact of automated data processing in accounting expertise.

10. Future research directions

In a context of transition to automated data processing in accounting expertise, the current research has brought to the fore a number of implications and directions for future investigations.

- ***Context of the research in a transitional period:*** This research was carried out in a period when the automated processing of data on accounting expertise was not yet implemented and the tasks of accounting experts were automated only to a certain extent. When automated data processing is not fully implemented, the identified impact is only a combination of already discovered impact and future impact assumptions, therefore, future research could be conducted when more processes are automated and generate impact visible. Thus, future research could substantiate our results or provide new insights into implications that we have not discovered.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

- ***Future impact perspective:*** Future research could alternatively be conducted on a sample of larger accounting firms, which may tend to need automated data processing to a greater extent. Many of the views expressed by the accounting experts in our study were consistent with previous research that there may be a decrease in employment opportunities due to the repetitive tasks that computers will perform in the future. However, it found that repetitive tasks will most likely disappear and be replaced by other cognitive or analytical tasks, which cannot cause a decrease in jobs. A quantitative study, to be able to observe whether the jobs will decrease or remain constant could be carried out in the future to see their evolution.

- ***Scaling up studies on larger firms:*** Future research could turn attention to larger accounting firms, assuming that they may be more open to changes brought about by digital technologies, such as automated data processing.

- ***Assessing the evolution of jobs:*** A quantitative study of the evolution of jobs in the context of automated data processing could provide a clearer insight into the real changes in employment opportunities in the accounting industry.

- ***Risk of limited generalizability:*** Due to the qualitative nature of the research, the generalizability of the results may be limited. Validation of the results by quantitative research methods in a controlled setting could strengthen confidence in the conclusions.

- ***Exploring professional identity in detail:*** Further research could focus more deeply on how automated data processing influences decision-making and the ability of accountants to respond to changes in their environment, thus gaining a broader perspective on the impact.

- ***Examining long-term measurables:*** Quantitative studies can be useful for establishing and monitoring longer-term measurables regarding the effects of automated data processing on the accounting profession.

- ***Directions for Future Research:*** This research is not limited to the present but provides directions for future research. The identification of gaps and challenges suggests directions for further development of the field of accounting expertise and automated data processing research.

- ***Contribution to the understanding and development of the field:*** The research not only analyzes but also indicates ways for the further development of the field of accounting expertise in the context of automatic data processing. This contribution is essential to innovation and improvement of services and efficiency in this complex field.

In conclusion, this research does not stop at the present, but opens perspectives for future exploration. By highlighting gaps and challenges, this study points to directions for the

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

continued development of accounting expertise and research related to automated data processing, thus contributing to the innovation and improvement of this dynamic field.

CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Andreea-Cristina SAVU

 Bucuresti, Romania

 0720 77 88 78

 andreea_savu@ymail.com

Gender Female | **Date of birth** 14/05/1985 | **Nationality** Romanian

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Jan 2011 - present

Economist

Bucharest Transport Company STB SA

- Collection, analysis and interpretation of financial data to provide critical information for decision-making processes. Preparing monthly, quarterly and annual financial reports to assess the organization's financial performance;
- Collaborate with relevant departments to develop operating budgets and short-and long-term financial plans. Monitoring and reporting deviations from the budget and identifying corrective measures;
- Identify opportunities for operational efficiency and savings within the organization. Proposing and implementing strategies or initiatives to improve the management of financial resources;
- Monitoring and recording specific activities of the ITP Office, including inspection records, collection of relevant data and documents, ensuring compliance with regulations and norms;
- Collaborating with relevant departments to ensure consistency and accuracy of financial data and to support organizational objectives;
- Participation in training and development programs to maintain and improve your skills in the economic and financial field.

Dec 2015 - Mar 2016

D2D Sales Coordinator

RCS-RDS, Bucharest

- Daily management of the direct sales team, including planning itineraries, assigning sales areas and monitoring activities;
- Defining sales objectives for the D2D team in accordance with the company's strategies and sales quotas;
- Monitoring and evaluating the performance of each team member, identifying strengths and areas where improvements are needed;
- Providing orientation and training to new team members, as well as continuously developing the sales skills of existing members;
- Strategic planning of D2D sales campaigns, setting priorities and distributing resources effectively;
- Ensuring clear communication between team members, as well as coordination with relevant internal departments to ensure a smooth and prompt delivery of services to clients;

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

- Preparation of periodic reports on team performance, analysis of results and identification of opportunities for improvement;
- Creating a motivational work environment, recognizing and rewarding good results to maintain morale and the involvement of team members;
- Quickly and effectively addressing problems and challenges that may arise during the sales process or in the relationship with customers;
- Collaborating with the management team to develop and implement effective sales strategies to support business growth.

May - Dec 2010

Economist

DGAMC, Bucharest

- Monitoring of taxpayers' fiscal debts towards the state budget, identifying cases of non-payment or delays in paying fiscal obligations;
- Preparing and issuing summonses for taxpayers with outstanding tax debts, drawing up enforceable titles in case the debts are not paid within the established term;
- Carrying out tax checks to confirm the correctness and completeness of taxpayers' tax declarations;
- Interaction with taxpayers to provide information related to debts, tax obligations and ways of compliance;
- Collaborating with other internal departments, such as the legal or debt collection department, to ensure an efficient debt recovery process;
- Preparing reports on the status of tax debts and compliance activities, maintaining the appropriate documentation for each case.

Mar 2007 - May 2010

Economist

Financial Administration sector 2, Bucharest

- Carrying out the control of the accounting documents of authorized natural persons to verify the correctness and compliance with the tax legislation and regulations in force;
- Checking financial documents, including invoices, accounting books and other financial records to identify errors, omissions or irregularities;
- Identification of any discrepancies or inconsistencies between the fiscal declarations and the accounting documents of the authorized natural persons;
- Communicating with authorized natural persons for clarifications, providing guidance and assistance regarding fiscal and accounting requirements;
- Preparing reports on the conclusions of financial control and analysis, maintaining appropriate documentation for each case;
- Providing tax information and advice to authorized individuals to help them meet their tax obligations correctly and efficiently;
- Keeping up-to-date knowledge of changes and amendments in tax legislation in order to apply tax rules appropriately.

The implications of automated data processing on the preparation of accounting expertise works

May 2006 - Oct 2010 **Credit operator**
 Volksbank, Bucharest

- Providing advice to clients regarding available credit options, interest rates, repayment terms and other loan-related issues;
- Collecting and analyzing the documents necessary to draw up credit files for customers, verifying and completing the relevant information;
- Checking the eligibility of customers to obtain credit, taking into account criteria such as income, credit history and repayment capabilities;
- Assessing the risk associated with each credit request in order to make informed decisions regarding the approval or rejection of requests;
- Preparation of reports on the processed credit applications and the performance of the loan portfolio;
- Promotion of other financial products and services of the bank to customers.

EDUCATION AND TRAINING

2020 - 2023 Doctoral School – Valahia University of Targoviste
 Doctorate - Accounting

2017 - 2019 Nicolae Titulescu University
 Master - Accounting

2004 - 2008 The Romanian Bank Institute
 Faculty – Accounting

PERSONAL SKILLS

Native language Romanian

Other known foreign languages	UNDERSTANDING		SPEAKING		SPEAKING
	Listening	Reading	Participating in conversation	Speaking	
English	B1	B1	B1	B1	B1

Digital competences	SELF EVALUATION				
	Information Processing	Communication	Content creation	Security	Problem solving
	Experienced user	Experienced user	Experienced user	Experienced user	Experienced user

Driver's license B

ADDITIONAL
INFORMATION

Other classes

- Fiscal consultant (Judicial fiscal expert)
- PSI inspector course
- OSH inspector course