

## IMPACTUL TEHNOLOGIILOR INFORMAȚIONALE ASUPRA CONTABILITĂȚII

### THE IMPACT OF INFORMATION TECHNOLOGIES ON ACCOUNTING

CZU:657:004.9

**BAJAN Maia**

*Dr., conf. univ., Academia de Studii Economice a Moldovei, Republica Moldova*

*E-mail: [bajan.maia@ase.md](mailto:bajan.maia@ase.md)*

**Abstract.** Accounting, as a main source of economic information of an entity, has proven receptivity to the solutions offered by information technologies, developing itself into an information system that tends to integrate some of the features specific to other functions. Modern information systems, in general and the accounting information system in particular, redesigns the entity's internal structure and contributes to the direction and streamlining of information flows, by also providing useful information not only for the decision making processes of managers' at all hierarchical levels, but also for external information users.

Nowadays, information technology is oriented towards innovation in the service area, among which also the accounting one. The IT system is no longer just an option but a necessity for the business environment and especially for accounting. Technological changes offer new opportunities and bring forward numerous challenges to the accounting field and profession, thus helping entities to take correct decisions on many occasions. Their positive impact often outweighs the negative effects, such as fraud or data security problems derived from the use of IT. The rapid technological progress challenges the business environment, hence leading not only to the need of frequent updates of software and hardware resources, but also the acquirement of new competences by accountants.

**Keywords:** accounting, information technologies (IT), accounting information system, professional accountants

**Cuvinte-cheie:** contabilitate, tehnologii informaționale (IT), system informational contabil, profesioniști contabili

**JEL Classifications:** M41, M15

#### Introducere

În prezent, tehnologiile informaționale (IT) au pătruns puternic atât în viața economică cât și în viața socială a fiecărei națiuni. Integrarea rapidă a tehnologiilor informaționale și de comunicații în viețile noastre profesionale și private este pe cale să transforme societatea într-o „societate informațională”, în care volumul de informații și cunoaștere devine o resursă economică de bază.

Proliferarea utilizării tehnologiilor informaționale în activitățile economice, începută la mijlocul secolului trecut, a atins în prezent un nivel la care poate puțini s-ar fi așteptat, dar în același timp deschide noi direcții de dezvoltare și evoluție. Prezentul demers de cercetare, reprezintă o incursiune în abordarea sistemelor informaționale contabile, pornind de la însăși implicațiile pe care alinierea termenilor o sugerează. Contabilitatea, ca sursă principală de informații economice a unei entități, a dat dovadă de receptivitate la soluțiile oferite de tehnologia informației, dezvoltându-se într-un sistem informațional care, prin natura sa, tinde să integreze o parte din trăsăturile specifice celorlalte funcții.

Progresele înregistrate în domeniul IT, impactul pe care acestea îl au asupra diferitelor sfere de activitate, perioada lungă scursă de la începuturile informatizării contabilității și experiența acumulată în domeniu stabilește relația dintre contabilitate și informatică.

Abordarea descendentă a rolului pe care informațiile contabile îl au în cadrul sistemului informațional economic, în primul rând, pune în discuție rolul subsistemului informațional al oricărei

entități subliniind ca element central în procesul de obținere, comunicare și valorificare a informațiilor. Totodată, prin această abordare se insistă de a identifica modalitățile prin care aceste sisteme sunt realizate, pornind de la premisa că acestea trebuie să fie corelate cu strategia și obiectivele entității pe care o deservește în scopul luării deciziilor eficiente.

În contextul evoluției rapide a tehnologiei informaționale folosite în domeniul economic și a condițiilor concurențiale, este necesară o re poziționare a locului informației contabile în sistemul informațional al entității economice și nu numai. Abordarea sistemică, a entității conduce la o viziune integrată la nivelul fluxului de informații contabile ce reflectă starea și mișcarea resurselor materiale și financiare.

Contabilitatea are privilegiul de a asigura modelarea entității sub influența factorilor interni sau externi. Din acest motiv informatizarea entităților a început de la contabilitate, având în vedere caracterul structurat al acesteia.

### Metodologia de cercetare

Sistemele informaționale contabile prezintă un domeniu de cercetare complex care îmbină și chiar extinde elemente specifice altor domenii socio-economice și tehnice printre care: contabilitatea, auditul, teoria sistemelor, informatica și management. Pentru fixarea cercetărilor în domeniul contabilității și a sistemelor informaționale trebuie de pornit de la cercetările întreprinse de economiștii Murthy U.S. și Wiggins C.E. [6] care au propus patru direcții de cercetări contabile bazate pe:

- 1) utilizarea tehnologiei informaționale;
- 2) extinderea spre o orientare sistemică;
- 3) domeniul sistemelor informaționale;
- 4) managementul sistemelor informaționale cu orientare contabilă.

Încadrarea în direcțiile de cercetare este susținută de eforturile realizate pentru a analiza impactul tehnologiei informaționale asupra entității și implicit a funcției contabile din perspectiva obținerii și utilizării informațiilor contabile acordând o atenție deosebită evidențierii modului în care controalele IT contribuie la asigurarea calității informațiilor contabile.

Prin studiul realizat s-au testat modalitățile în care contabilii aplică cunoștințele în domeniul IT pentru realizarea unor activități specifice sistemelor informaționale contabile. Din perspectiva metodelor de cercetare utilizate în demersul științific realizat se îmbină cercetarea calitativă cu cea cantitativă. Pentru aprofundarea problematicilor de interes, cercetarea are un caracter preponderant calitativ. Cunoștințele teoretice sunt folosite în vederea unei mai bune înțelegeri a unui fenomen și nu pentru a realiza ipoteze, iar aspectele care au fost aprofundate prin cercetare calitativă vizează: locul și rolul sistemului informațional în cadrul unei entități, importanța sistemului informațional contabil, precum și parametri calitativi ai informațiilor contabile utile în luarea deciziilor, impactul sistemelor informaționale moderne asupra contabilității.

Cercetarea calitativă realizată s-a bazat în mare parte pe metode interpretative pentru înțelegerea efectelor pe care sistemele informaționale le exercită asupra contabilității, precum și procesele prin care sistemele informaționale influențează și sunt influențate în acest context. De asemenea, în cadrul lucrării se regăsesc și elemente specifice metodei critice în special în analiza cadrului profesional în care se poziționează sistemele informaționale contabile.

Printre metodele specifice științelor socio-umane, care au fost folosite în cadrul cercetării calitative întreprinse menționăm: observarea neparticipativă, analiza documentelor și analiza comparativă. Abordarea neparticipativă se datorează naturii domeniului de cercetare și a stadiului actual de cunoaștere în domeniul de interes. Totuși prin comparațiile realizate, opiniile proprii exprimate și concluziile formulate se relevă aspectele participative ale cercetării și relevanța informațiilor transmise.

### Analiza literaturii de specialitate

În literatura de specialitate, tehnologia informației este orientată spre inovarea domeniului dedicat serviciilor, dintre care face parte și cel contabil. Actualmente, opțiunile sistemului IT nu mai este doar o opțiune, ci o necesitate pentru mediul de afaceri și mai ales pentru profesia contabilă. În scopul asigurării eficienței activității contabile și calității serviciilor oferite de profesioniștii contabili, este necesar ca aceștia să poată beneficia de toate avantajele pe care le oferă sistemul IT: acuratețe, securitate, capacitatea de a lucra cu volume mari de date și de a le procesa în mod eficient.

Contabilitatea prin obiectivele, principiile, normele și metodele sale imuabile, ca sursă de bază în mediul economic, politic și social aflat într-o perpetuă evoluție, este influențată de tehnologiile informaționale care caută să simplifice procesele entității și să ofere abordări inovative adaptate la mediul de afaceri dinamic, care intermediază comunicarea cu clienții, furnizorii și cu alți utilizatori.

În acest context, tehnologia informației în contabilitate devine un instrument puternic care permite utilizatorilor să creeze o gamă variată de capabilități pentru a realiza obiectivele entității. Informația tehnologiei este influențată și are influență asupra creșterii economice, sociale, politice și globalizării. Într-o conceptualizare a contabilității ca știință socială cu tehnologia informațională și de comunicare, al cărui impact în ultimii ani pare a fi descompunerea paradigmei tradiționale de gestiune și o comunicare a informațiilor contabile, se transformă nu numai într-un nou instrument pentru a garanta comunicarea eficientă, dar și într-un obiect de studiu pentru contabilitate.

Cercetarea contabilă orientată către analiza impactului pe care noile tehnologii informaționale prin potențialul său de a dezvolta noi instrumentele de analiză, modelare și raportare, precum și necesitatea de a evalua și de a asigura fiabilitatea sistemelor de informare contabile pe care le încorporează, devine o direcție de studiu necesară pentru cercetătorii din domeniul dat.

Necesitatea de informații pentru luarea deciziilor eficiente în cadrul entității devine din ce în ce mai complexă, iar culegerea și distribuția de date în timp au devenit posibile, managerii au nevoie de numeroase informații într-un timp scurt și asigură că acestea sunt corecte și distribuite unui grup select de factori de decizie.

În contextul evoluției sistemelor informaționale, în literatura de specialitate, studiul tendințelor în contabilitate urmărește trei aspecte prezentate în figura 1.

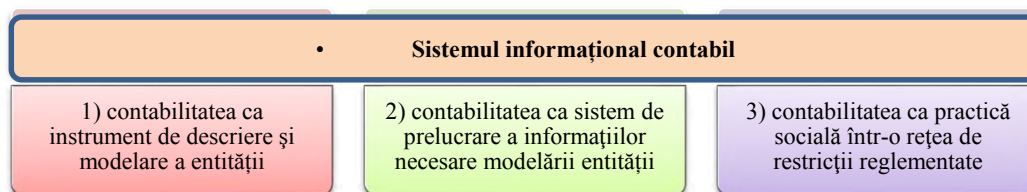


Fig. 1. Aspectele sistemului informațional contabil

Sursa: elaborat de autor în baza [8]

### Rezultate și discuții

Demersul științific al acestui articol are ca scop identificarea elementelor esențiale care influențează și favorizează obținerea informațiilor, modul în care aceste elemente interacționează pentru a forma un sistem informațional contabil care să satisfacă nevoile informaționale exprimate de utilizatori și nu numai, în condițiile în care mediul economic suferă schimbări adesea surprinzătoare. Dinamismul și continua evoluție a mediului în care o entitate activează impune realizarea unui sistem informațional contabil flexibil dar în același timp și rezistent la schimbări.

Flexibilitatea îi asigură entității adaptarea la modificările mediului și posibilitatea furnizării de informații relevante într-un interval de timp din ce în ce mai mic. Rezistența sistemului informațional asigură entității funcționarea corespunzătoare a acestuia și oferă posibilitatea de extindere și fără a compromite atingerea obiectivelor pe termen lung pe seama obiectivelor pe termen scurt.

Informatizarea sistemului contabil al entității aduce o serie de avantaje, printre care putem enumera:

- eliminarea transcrierilor manuale a operațiunilor economice;
- reducerea numărului de erori prin intervenția factorului uman în operațiile de transcriere, clasificare, centralizare, totalizare etc.;
- facilitatea dezvoltării unor noi modalități de valorificare a informațiilor;
- obținerea de informații detaliate într-un timp mai scurt;
- utilizarea formelor noi de prelucrare a datelor.

Conceptul „contabilitate – sistem informațional” descrie modul în care o serie de elementele eterogene și relațiile dintre acestea concură la susținerea strategiei generale a unei entități economice, în vederea atingerii obiectivelor. Tehnologiile informaționale, prin elementele sale constitutive permit identificarea principalelor vulnerabilități și riscuri ale sistemului informațional contabil care pot duce la o funcționare defectuoasă ceea ce are efect asupra calității informațiilor contabile obținute.

Abordarea propusă a relevat caracterul complex pe care informațiile contabile îl au, având în vedere rolul pe care îl joacă în: luarea deciziilor manageriale, favorizarea și influențarea deciziilor utilizatorilor externi, conceperea, realizarea și implementarea sistemelor informaționale.

Analiza impactului tehnologiei informației asupra domeniului contabilității trebuie să pornească de la rolul contabilității, care poate fi considerat un „instrument” pentru satisfacerea cerințelor utilizatorilor în luarea celor mai bune decizii și de a ajunge la cea mai bună alocare a resurselor. Direcțiile de dezvoltare a contabilității derivă din studiul obiectivului contabilității și presupune analiza principiilor, normelor, metodelor și procedeele contabile care conduc la atingerea obiectivului stabilit.

Orice analiză economică a unei unități economice are la bază informația, privită ca o resursă, și modul în care aceasta este vehiculată. Culegerea, stocarea, prelucrarea, analiza și transmiterea informațiilor sunt activități care trebuie să folosească eficient și eficace resursele informaționale și umane cu scopul obținerii succesului economic. În aceste condiții contabilitatea necesită existența unui sistem informatic de contabilitate performant, care să respecte anumite cerințe organizaționale și legislative.

Contabilitatea fiind considerată „arta” măsurării, înregistrării, clasificării și comunicării informațiilor financiare cu privire la toate evenimentele și tranzacțiile care au loc în cadrul activității a unei entități, sistemul IT servește drept instrument pentru procesarea, stocarea, organizarea și transmiterea datelor, de regulă prin folosirea calculatoarelor electronice. Utilizarea IT în mediul de afaceri mărește abilitatea entităților de a-și înregistra și conduce tranzacțiile financiare. Tehnologia informației poate gestiona toate datele, informațiile și cunoștințele utilizate de entități pentru a-și atinge obiectivele stabilite, în conformitate cu misiunea și strategiile acestora.

Ca urmare a accesului rapid la informații și a eliminării operațiilor redundante, IT și conectarea prin intermediul internetului au determinat modificări importante în activitatea profesioniștilor contabili și au îmbunătățit sistemul de raportare financiară. Schimbările tehnologice oferă noi oportunități și aduc numeroase provocări domeniului și profesiei contabile, ajutând, de cele mai multe ori, entitățile în luarea deciziilor corecte. Impactul pozitiv al acestora depășește efectele negative, cum ar fi fraudă sau problemele de securitate a datelor manifestate ca urmare a utilizării IT. În acest context, securitatea informațiilor contabile semnifică limitarea accesului la informațiile confidențiale ale entității și folosirea unor instrumente de prevenire a utilizării lor neautorizate. Reglementările cu privire la securitatea informațiilor contabile impun restricționarea accesului la datele confidențiale ale entităților. Prin utilizarea unui sistem computerizat dotat cu un mecanism adecvat de securitate, accesul neautorizat la informațiile contabile poate fi mai ușor de prevenit.

Profesia contabilă în corelare cu sistemul IT se bazează pe trei provocări-cheie, care sunt prezentate în figura 2. A le accepta pe fiecare dintre acestea reprezintă o oportunitate strategică de a întări profesia contabilă și, totodată, economia globală. Profesioniștii contabili cunosc cât de importantă este tehnologia pentru succesul pe termen lung și sustenabilitatea oricărei entități indiferent de mărimea sau misiunea sa.

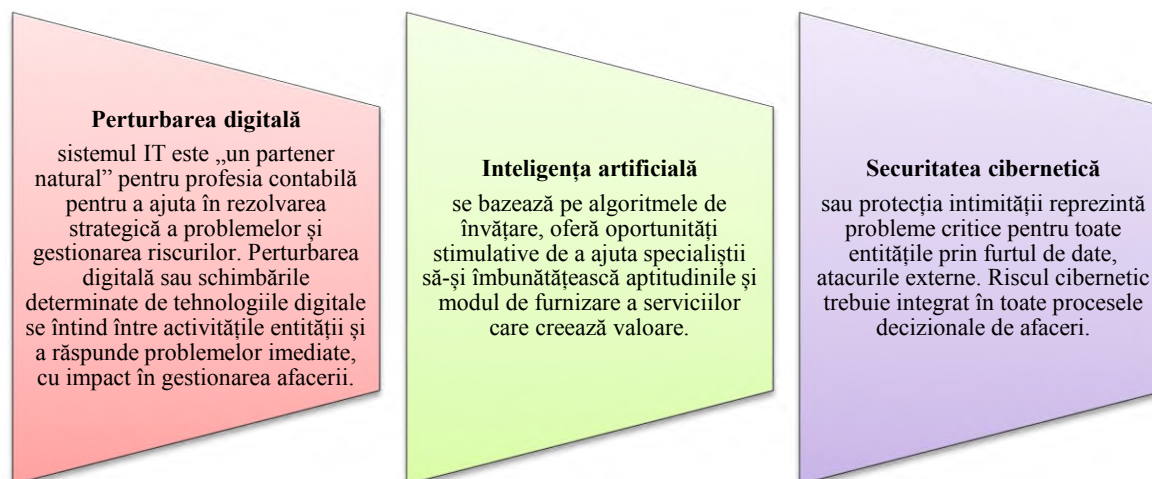


Fig. 2. Provocările profesiei contabile cu tehnologia informațională

Sursa: elaborat de autor în baza [3]

Văzută inițial ca un suport pentru desfășurarea activității entității, tehnologia informațională joacă un rol din ce în ce mai important în viața tuturor entităților, datorită schimbărilor rapide de pe piață și extinderii conexiunilor la nivel global. Sistemul IT cuprinde un ansamblu de echipamente de calcul și aplicații software folosite împreună pentru a memora, prelucra, manipula și transmite date solicitate de utilizatorii de informații.

În cadrul mediului de afaceri, tehnologia informației are ca scop să îi ajute pe manageri și să le asigure acestora suportul necesar în procesul luării deciziilor. Prin intermediul sistemelor oferite de IT, datele contabile sunt transformate în informație și cunoaștere, fiind utilizate apoi la diferite niveluri ierarhice ale managementului. Datorită noilor instrumente, ce includ rutinele de calcul și aplicațiile software, managerii pot controla mai bine situația economică și financiară a entităților. Ei pot obține cu mai multă ușurință informațiile necesare în procesul de luare a deciziilor, eliminând datele redundante și activitățile neperformante și consumatoare de timp.

Progresul tehnologic rapid aduce noi provocări mediului de afaceri, prin care necesită nu doar actualizări frecvente ale resurselor software și hardware, ci și dobândirea unor noi competențe din partea contabililor. Este necesar ca ei să înțeleagă impactul pe care îl au noile tehnologii asupra afacerii și să știe cum să le utilizeze în mod optim pentru eficientizarea activității lor. Pentru a fi competitivi, contabilii trebuie să fie bine pregătiți și flexibili în fața provocărilor generate de utilizarea tehnologiei informaționale.

Creșterea complexității sistemelor de contabilitate informatizată cât și volumul mare al tranzacțiilor înregistrate în prezent au condus la înlocuirea cu o frecvență accelerată a tehnicilor „manuale” în contabilitate, cu tehnici moderne, asistate de calculator.

În contabilitate, impactul tehnologiilor informaționale poate fi analizat din două perspective:

- 1) utilizarea tehnologiei informaționale, sub forma diferitelor aplicații specializate permit o analiză complexă a datelor entității, oferind o creștere a eficienței și eficacității activității;
- 2) integrarea pe scară tot la mai largă a tehnologiei informaționale la nivelul oricărei entități generează și noi riscuri. Astăzi, într-un mediu informatizat, verificarea și aprecierea sistemului informatic, la nivelul unei entități, reprezintă „cheia” care îi conferă managerului încrederea asupra informațiilor furnizate pentru luarea deciziilor eficiente.

Pentru o educație adecvată în domeniul contabilității, tehnicile moderne de analiză și predicție, sistemele informaționale contabile (SIC), sistemele ERP (*Enterprise Resource Planning*) sau XBRL (*eXtensible Business Reporting Language*) trebuie să fie incluse în noua arie curriculară a planului de învățământ. Actualmente, universitățile oferă diverse programe de studiu a sistemelor informaționale contabile. Conceptul de contabilitate și paradigma IT luate împreună constituie astfel fundamentul

unui sistem educațional adecvat, necesar pentru o mai bună integrare a noilor absolvenți pe piața muncii.

Sistemul informațional contabil este în general un sistem informatizat utilizat pentru efectuarea sarcinilor contabile din cadrul unei entități. El este inclus în rețeaua informațională a entității și este responsabil de generarea informațiilor necesare în procesul luării deciziilor [1]. Designul sistemelor informaționale contabile depinde de structura organizatorică a entității, dimensiunea acesteia, modul său de culegere și raportare a informațiilor financiare, utilizatorii informațiilor furnizate de sistemul informațional contabil, precum și de tipurile deciziilor luate la nivelul conducerii.

Software-ul contabil este un instrument pentru înregistrarea și procesarea tranzacțiilor contabile și a evenimentelor din cadrul entității și cuprinde diferite module funcționale, pornind de la documentarea primară până la module de raportare financiară.

Sistemul informațional contabil poate fi utilizat pentru a conecta toate nivelurile ierarhice ale entității și a comunica mai bine cu partenerii de afaceri. Acesta reduce volumul informațiilor inutile și poate prelucra atât datele financiare, cât și pe cele nefinanciare. Canalele de comunicare furnizate de sistemul informațional contabil pot difuza și transmite informația într-un mod mai eficient și pot oferi informații financiare oportune și mai precise.

Tehnologia informației schimbă modul în care entitățile își desfășoară activitatea în aspectele ei esențiale, legate de structură, obiective, strategii și resurse umane. Datorită avantajelor competitive, sistemul IT este utilizat pe scară largă în mediul de afaceri, prin care oferă noi funcții și instrumente pentru procedurile contabile, determinând schimbări pozitive la nivelul profesiei contabile. Avantajele prelucrării datelor financiar-contabile cu ajutorul computerelor sunt accesarea rapidă a conturilor corespunzătoare, reprezentarea detaliată a informațiilor financiare, care pot fi ușor tipărite sau transmise online în orice moment, precum și o mai bună detectare a erorilor și un control mai eficient al informațiilor. Componentele unui sistem informatic de contabilitate sunt descrise în figura 3.

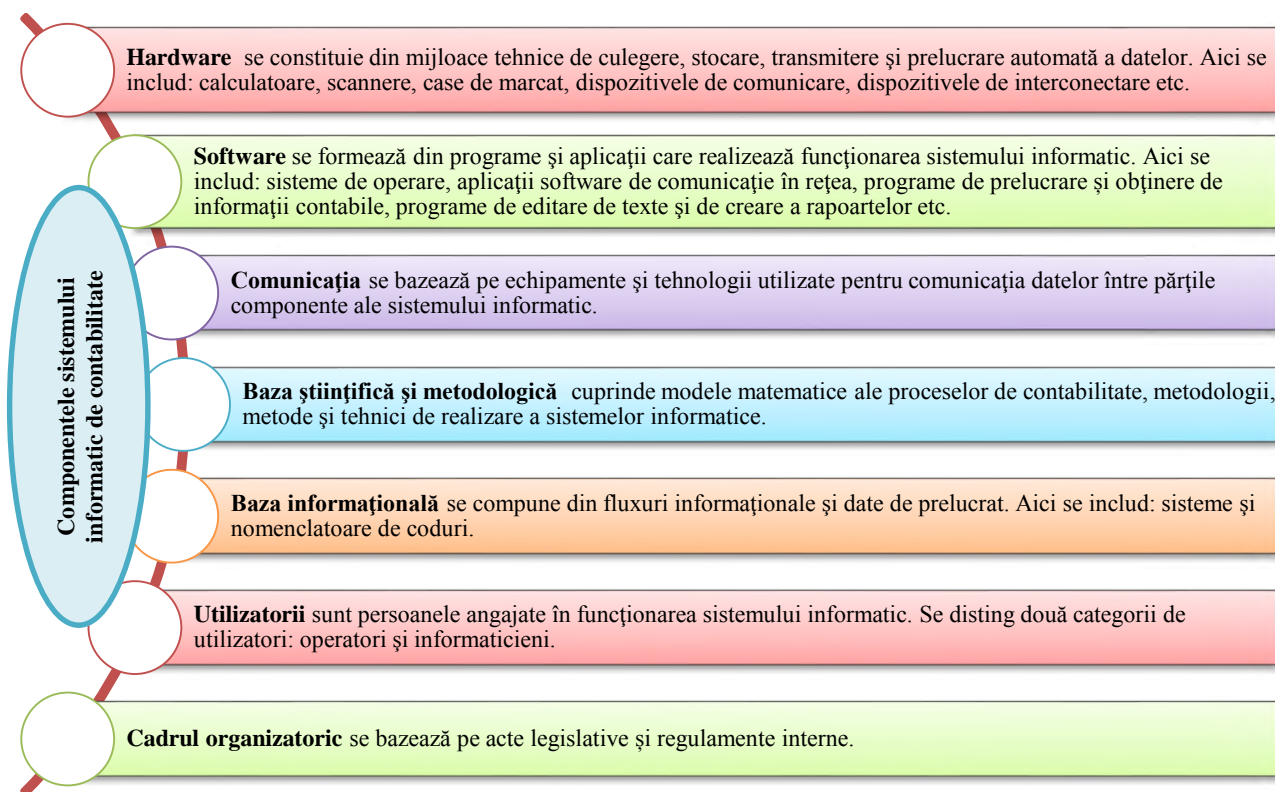


Fig. 3. Componentele sistemului informatic de contabilitate

Sursa: elaborat de autor în baza [4 și 7]

Prin intermediul noilor tehnologii care se răspândesc în întreaga lume, datele sunt colectate într-o bază comună, facilitând accesul în timp util la informații coerente și îmbunătățind capacitatea de analiză a acestora. Resursele IT pot reduce costurile contabile suportate de entitate prin eliminarea sarcinilor redundante, migrarea procedurilor cu costuri ridicate într-un mediu online prin intermediul instrumentelor de calcul interactive [5]. Utilizatorii, precum profesioniștii contabili, sunt capabili să exporte și să distribuie situațiile financiare către toate părțile interesate și informațiile contabile obținute prin intermediul IT conțin instrumente ce permit crearea de grafice și diagrame, care asigură o mai bună înțelegere a informațiilor financiare. Suportul electronic pentru înregistrarea datelor înlocuiește hârtia, având un efect pozitiv asupra mediului și au ca rezultat final reducerea nivelului cheltuielilor necesare pentru prelucrarea informațiilor din cadrul entităților.

În același timp, utilizarea IT poate îmbunătăți procesul contabil prin eliminarea elementelor inutile din sistemul de contabilitate, cum ar fi tranzacțiile identice și consumatoare de timp. Aceasta poate ajuta la o mai bună organizare a activității entității, prin concentrarea pe obiectivele sale principale și pe cerințele clienților [2].

Utilizarea tehnologiei informaționale reduce erorile matematice create de realizarea manuală a înregistrărilor contabile. Ca urmare a folosirii software-ului specializat de contabilitate, situațiile financiare și rapoartele manageriale pot fi generate cu ușurință și în timp util [9]. Se pot astfel obține informații financiare și nefinanciare la momentul oportun, permițându-le managerilor să ia deciziile cele mai bune în scopul îmbunătățirii competitivității entității.

În același timp, sistemele informatice implementate în cadrul departamentului financiar-contabil trebuie să fie flexibile, pentru a se adapta la volumul tranzacțiilor și modificărilor organizatorice din cadrul entității în activitatea sa.

## Concluzii

În mediul marcat de schimbări rapide, tehnologia informației devine un important partener strategic pentru afaceri. Sistemul IT îmbunătățește performanțele entității și îi mărește competitivitatea pe piața mondială, având un impact pozitiv asupra proceselor organizaționale, incluzând contabilitatea, finanțele, marketingul și resursele umane.

Lucrările contabile efectuate manual, cu hârtia și creionul, au fost înlocuite cu cele mai avansate tehnici folosind sistemul IT. Noile tehnologii utilizate în contabilitate au un mare impact asupra domeniului contabil, deoarece ajută contabilii să efectueze într-un mod eficient calculele cerute de tranzacțiile economice și de procesul de raportare. Software-ul de contabilitate, ajută contabilii în sarcinile zilnice prin care a îmbunătățit eficiența departamentului de contabilitate. Cercetarea dată demonstrează impactul pozitiv major al IT asupra sistemelor de contabilitate, care determină îmbunătățirea performanțelor în afaceri. Multe tranzacții pot fi efectuate rapid, într-un mod simplificat, iar managerii sunt capabili să ia decizii mai bune pentru atingerea obiectivelor entității.

Mediul concurențial acerb forțează entitățile economice să identifice, să asimileze și să exploateze toate mijloacele disponibile care să îi permită eficientizarea activității, reducerea costurilor și în același timp creșterea performanțelor, reducerea timpului de răspuns la mutațiile pieței și a cadrului legal. Printre mijloacele care pot asista entitatea în atingerea obiectivelor sale se numără și asimilarea soluțiilor oferite de tehnologia informației prin includerea acestora în sistemele informaționale.

Sistemele informaționale moderne, în general, și sistemul informațional contabil, în particular, remodelează structura internă a entităților și contribuie la direcționarea și eficientizarea fluxurilor de informații din cadrul entității și prezintă informații utile pentru luarea deciziilor de managerii de la toate nivelurile ierarhice, precum și informații necesare utilizatorilor externi de informații.

Prin intermediul sistemului informațional al entității se poate contribui la eliminarea nivelurilor ierarhice (centrelor de responsabilitate) inutile ca urmare a îmbunătățirii controlului și a delegării unor responsabilități. Desigur în aceste condiții accentul este pus pe monitorizarea activităților și chiar a deciziilor luate la nivel de centre de responsabilitate. Acestea împreună cu optimizarea proceselor

și îmbunătățirea comunicării pot contribui la realizarea unei structuri organizaționale dinamice și adaptabile.

## Bibliografie

1. Ceran, M.B., Gungör, S., Konya, S. *The Role of Accounting Information Systems in Preventing the Financial Crises Experienced in Businesses*. Economics, Management and Financial Markets, vol. 11, nr. 1, pp. 294-302.
2. Kennedy, F.A., Brewer, P.C. (2005), *Lean Accounting: What's It All About?*, Strategic Finance, vol. 87, nr. 5, pp. 26-34.
3. Kirtley O. Profesia contabilă în era digitală. Provocări și oportunități. Disponibil: <http://www.ceccarbusinessmagazine.ro/profesia-contabila-in-era-digitala-provocari-si-oportunitati-a1002/>
4. Lascu R-M., Pușcaș M-A. Dimensiunea informativă a contabilității în procesul de asistare a deciziei economice prin utilizarea tehnologiei informaționale. Disponibil: <http://www.ceccarbusinessmagazine.ro/dimensiunea-informativa-a-contabilitatii-in-procesul-de-asistare-a-deciziei-economice-prin-utilizarea-tehnologiei-informationale-a361/>
5. Lim, F.P.C. Impact of Information Technology on Accounting Systems. În: Asia-pacific Journal of Multimedia Services Convergent with Art, Humanities, and Sociology, vol. 3, nr. 2, pp. 93-106. Disponibil: [http://www.sersc.org/journals/AJMAHS/vol3\\_no2\\_2013/6.pdf](http://www.sersc.org/journals/AJMAHS/vol3_no2_2013/6.pdf)
6. Murthy U.S., Wiggins C.E. A Perspective on Accounting Information Systems Research. În: Journal of Information Systems, vol.13, nr.1:3-6. Disponibil: <http://aaajournals.org/doi/pdf/10.2308/jis.1999.13.1.3>
7. Paladi D-P., Tanasă F-E. Impactul tehnologiilor informaționale asupra sistemelor de contabilitate. Disponibil: <http://www.ceccarbusinessmagazine.ro/impactul-tehnologiilor-informationale-asupra-sistemelor-de-contabilitate-a925/>
8. Radu F. Abordarea contabilității în contextul noilor tehnologii informaționale. Disponibil: <http://www.oeconomica.uab.ro/upload/lucrari/820061/27.pdf>
9. Thapayom A., Ussahawanitchakit P. Accounting Information System Excellence and Goal Achievement: Evidence from Information and Communication Technology Businesses in Thailand. În: The Business and Management Review, vol. 7, nr. 1, pp. 309-321. Disponibil: <https://pdfs.semanticscholar.org/643d/5b726d46068b7efe7027723655cee29095e0.pdf>
10. Vasilescu R. Sisteme informatice de contabilitate. Timișoara: Editura Eurostampa, 2008, 82 p. Disponibil: [http://www.conta-conta.ro/miscellaneous/586\\_miscellaneous\\_contabilitate\\_files%20586\\_.pdf](http://www.conta-conta.ro/miscellaneous/586_miscellaneous_contabilitate_files%20586_.pdf)