

# Analiza bibliometrică a fenomenului cloud accounting

## - Partea I -

**Drd. Claudia-Florina BOTAR**

Școala Doctorală de Contabilitate, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

### Abstract

*The information paradigms defining contemporary society call for the character of plurivalence through their omnipresence in multiple areas of activity. Their ubiquitous character provides the basis of the accounting-computer science interdependence, the undeniable reality being marked by the computer indispensability in the professional accountant's life. In this way, specialized literature becomes all-encompassing by the approaches marked by complexity and density regarding the issues of modernizing the accounting by its massive computerization. The cloud accounting phenomenon is a component part of the innovative changes that accounting has undergone lately.*

*The research paper aims to outline the bibliometric universe of the cloud accounting concept based on the methods, tools and techniques subscribed to bibliometrics in view of reflecting its representativeness through the lens of specialized literature. The results thus obtained consolidate the emblematic character of the cloud accounting issue in light of the massive interest manifested for its thoroughness and exploration equally by researchers, theoreticians and practitioners. The study also stands out for its originality, being currently the only one dealing with issues of cloud accounting concept bibliometrics. The attribute of uniqueness of this paper is defined by shaping the research universe assigned to the phenomenon based on specialized literature, identifying the manner to reshape the profession and the field by changing the digital paradigm and illustrating the representativeness of technology in the academic community through the perspective of the bibliometrics tool. Likewise, an element of novelty is given by highlighting the definition of cloud accounting from the author's perspective based on the image provided by the literature review.*

**Keywords:** cloud accounting, bibliometrics, analysis, mapping, representativeness

**Termeni-cheie:** cloud accounting, bibliometrie, analiză, mapare, reprezentativitate

**Clasificare JEL:** M41, M49, O33

**To cite this article:** Claudia-Florina Botar, *Analiza bibliometrică a fenomenului cloud accounting (I)*, *CECCAR Business Review*, N° 2/2024, pp. 1-13, <http://dx.doi.org/10.37945/cbr.2024.02.01>

### ➔ Aspecte introductive ale contabilității în cloud. Introducere în universul cercetării

Pătrunderea digitalizării în toate domeniile de activitate este un proces de natură ireversibilă cu implicații identificate atât în ce privește beneficiile, cât și numeroasele amenințări. Digitalizarea accelerată are un impact masiv asupra domeniului contabilității. Studiul informatizării contabilității pe fondul digitalizării mediului de business este un subiect de actualitate cu consecințe remarcabile asupra structurilor organizaționale. (Kovalevska *et al.*, 2022) Informatizarea funcțiilor și sarcinilor contabilității reprezintă o problemă de actualitate în cadrul

comunităților academice și pentru factorii mediului de afaceri. Pe fondul evoluției digitale a tehnologiei informației, se remarcă apariția unor concepte consacrate domeniului contabil precum *e-contabilitate*, *cloud accounting*, *big data* sau *inteligență artificială*. (Bajan & Lazari, 2019)

Contabilitatea a cunoscut o evoluție paralelă cu cea a tehnologiei informației, aspect care pune bazele adaptării la transformările de ordin digital într-un ritm mai alert decât alte domenii de activitate (Kraus *et al.*, 2021). Conlucrarea permanentă în scopul consolidării relației contabilitate-informatică generează interdependența contabilității de tehnologiile informaționale moderne. Racordarea acestuia la trendul modernității este imperioasă în vederea menținerii relevanței domeniului într-o societate aflată în permanentă schimbare.

Prin intermediul studiului de față ne propunem oglindirea impactului elementelor de modernitate asupra proceselor financiar-contabile prin prisma interesului manifestat de cercetători pentru aprofundarea acestora prin includerea în studii, cercetări și analize de specialitate. Fenomenul cloud accounting, ca pilon esențial de remodelare a domeniului contabil și de implementare a schimbărilor de paradigmă economică, are o bună reprezentativitate în cadrul literaturii de specialitate, aspect datorat într-o pondere semnificativă accelerării proceselor de digitalizare pe fondul ultimelor evenimente apărute pe scena mediului economic. Obiectivele de cercetare sunt următoarele: **O1** – identificarea modalității de raportare a literaturii de specialitate la fenomenul cloud accounting și a modului de schimbare a paradigmei contabile ca urmare a adoptării acestuia la nivelul funcțiilor și sarcinilor contabilității și **O2** – identificarea gradului de reprezentativitate a tehnologiei cloud accounting pe baza utilizării metodei bibliometrice. Cel de-al doilea obiectiv este divizat astfel:

- ✓ **O2.1** – aprecierea interesului de cercetare raportat la problematica cloud accounting prin prisma identificării producției științifice anuale generalizate (pe documente) și particularizate (per autor);
  - ✓ **O2.2** – oglindirea relevanței cercetării pe tema cloud accounting prin prezentarea celor mai relevante surse de publicare, celor mai relevante articole în funcție de tematica studiului, celor mai relevanți autori raportat la numărul publicațiilor diseminate, celor mai relevante afilieri și celor mai reprezentative cuvinte-cheie;
  - ✓ **O2.3** – evidențierea celor mai citate publicații și regiuni din aria de cercetare arondată cloud accounting;
  - ✓ **O2.4** – conturarea rețelei istoriografice;
  - ✓ **O2.5** – identificarea colaborării la nivel regional cu privire la cercetarea problematicii contabilității în cloud;
  - ✓ **O2.6** – evidențierea trendului de cercetare în vederea trasării direcțiilor viitoare de studiu referitoare la fenomenul cloud accounting;
  - ✓ **O2.7** – maparea structurii conceptuale a tehnologiei;
  - ✓ **O2.8** – reliefa distribuției surselor în funcție de Legea lui Lotka și Legea lui Bradford.
- Așadar, dezideratul studiului derulat constă în atingerea obiectivelor menționate și oglindirea atributului de originalitate al acestuia.

### ➤ **Revizuirea literaturii de specialitate cu privire la fenomenul contabilității în cloud**

Progresele tehnologice și interesul manifestat pentru obținerea informației oportune schimbă modalitatea de efectuare a contabilității (Stoica & Ionescu-Feleagă, 2021).

Perioada pandemică traversată recent de întreaga umanitate a contribuit substanțial la accelerarea digitalizării, incidența asupra contabilității fiind reprezentată de reformarea domeniului prin adoptarea unei largi palete de tehnologii informaționale moderne.

De vreme ce consiliul de administrație în unanimitate conlucrează permanent cu structurile manageriale în vederea optimizării arhitecturii sistemelor digitale în aria contabilității și a finanțelor, utilizarea tehnologiilor moderne în contabilitate se află sub semnul familiarității mai degrabă decât sub cel al progresivității. Digitalizarea este considerată a treia fază a evoluției tehnologice, cu implicații pragmatice asupra funcțiilor și sarcinilor contabile.

Printre tendințele moderne în direcția digitalizării contabilității se identifică soluțiile bazate pe funcționalitățile cloud. (Fülöp *et al.*, 2022)

Aplicațiile contabilității în cloud prezintă specificități asemănătoare cu cele tradiționale, deosebirea majoră fiind modalitatea de găzduire a datelor, în primul caz acestea fiind stocate pe servere la distanță similar modelului informatic de afaceri SaaS (Service as a Software) (Certinia, 2023).

Software-ul cloud accounting revoluționează eficiența proceselor contabilității, facilitează administrarea operațiunilor financiare, oferind posibilitatea vizualizării în timp real a rapoartelor financiar-contabile și înlesnind astfel fundamentarea deciziilor manageriale (GoCardless, 2023).

Contabilitatea în cloud permite îndeplinirea sarcinilor contabile de bază precum gestionarea și echilibrarea conturilor contabile prin utilizarea aplicațiilor găzduite în cloud livrate pe baza unui model centrat spre prestarea de servicii. Software-ul de contabilitate în cloud rulează pe platforma unui furnizor de servicii cloud, nefiind găzduit pe serverele locale ale clientului (Oracle NetSuite, 2021).

Contabilitatea în cloud admite gestionarea registrelor de contabilitate online în vederea oglindirii fidele și oportune a elementelor care ilustrează poziția și performanțele financiare ale afacerii (Xero, 2023).

Software-ul de contabilitate în cloud stochează datele financiar-contabile prin servere la distanță, accesul la acesta fiind astfel neîngrădit de factori determinați de noțiuni temporale sau spațiale (NerdWallet, 2024).

Contabilitatea în cloud reprezintă practica utilizării unui sistem de contabilitate accesat prin intermediul conexiunii la internet (FreeAgent, 2024).

În lumea afacerilor, trecerea la sisteme contabile inovative de tip cloud accounting reprezintă o soluție benefică în vederea creșterii productivității muncii profesionistului contabil prin optimizarea procesării datelor consumatoare de timp, în scopul direcționării acestuia spre analiza de date și implicarea în sistemul de suport decizional al companiei (CTL Consulting, 2024).

Aplicația de contabilitate în cloud construită cu scopul găzduirii datelor prin intermediul serverelor la distanță contribuie la criptarea informațiilor financiare în vederea asigurării protecției și confidențialității acestora și a reducerii riscurilor privind atacurile cibernetice (Forbes Advisor, 2023).

Contabilitatea în cloud poate fi asimilată unui jargon din lumea tehnologiei, conceptul din spatele său având un impact covârșitor asupra proprietarilor de afaceri din ultimul deceniu (MYOB, 2021). Contabilitatea în cloud presupune accesarea pe baza conexiunii la internet a unui sistem online autonom din punctul de vedere al reperelor temporale și spațiale. Deși concepute în vederea derulării sarcinilor de bază arondate contabilității, sistemele moderne asigură acoperirea unui set complex de sarcini și funcții specifice domeniului (AccountsIQ, 2024).

În lumea contabilității, transformările și implementările de noi paradigme ale modernității sunt inevitabile. În această manieră, contabilitatea a urmat trendul impus de digitalizare și automatizare în vederea satisfacerii noilor necesități apărute ca urmare a schimbărilor de amploare. Cu toate acestea, se remarcă o lacună în literatura de specialitate privitor la factorii care guvernează implementarea fenomenelor informatizării, printre care și cloud accounting. (Wicaksono *et al.*, 2020)

Paradigmă a informatizării actuale, cloud accounting reprezintă una dintre soluțiile viabile care vin în întâmpinarea dificultăților specifice managementului financiar cu care se confruntă companiile în epoca modernității. Tranziția proceselor organizaționale spre adoptarea trendului postmodernismului este guvernată de factori corelați cu contextul tehnologic, așteptările utilizatorilor și cultura organizațională și factori determinanți aferenți mediului intern și extern al companiei. (Bachtiar *et al.*, 2023)

Aplicarea pe scară largă a modului „internet +” și a altor tehnologii emergente face ca fenomenul contabilității în cloud să contureze trendul de dezvoltare al informatizării contabilității din cadrul organizațiilor. Cloud accounting devine astfel un model creionat de paradigma „internet + accounting”, cu multiple beneficii în utilizare, marcată de un potențial semnificativ în reformarea complexă a contabilității. (Deng & Xu, 2019)

Fenomenul cloud computing aplicat sistemelor informaționale de contabilitate contribuie la stimularea structurii informațiilor contabile corporative, tehnologia cloud accounting fiind o forță reală utilizată în scopul optimizării proceselor organizaționale (Feng, 2015). Pe fondul progresului tehnologic remarcabil, adoptarea contabilității în cloud nu mai reprezintă un deziderat, fiind o acțiune absolut necesară pentru entitățile care doresc ralierea la modernitate în vederea menținerii relevanței afacerii într-un mediu dominat profund de digitalizare.

Contabilitatea în cloud ilustrează aplicația de contabilitate care poate fi utilizată exclusiv prin intermediul internetului, nefiind un instrument de contabilitate speculativ, ci unul real ancorat la necesitățile organizaționale privind producerea și utilizarea informației financiar-contabile ca un pilon definitoriu de construire a sistemului managerial decizional. Sistemul contabil bazat pe cloud este vital pentru trasarea căii către succesul companiilor, fiind responsabil pentru organizarea activității financiare, înregistrarea tranzacțiilor contabile, analiza datelor și oglindirea performanței afacerii, susținând sistemul managerial de adoptare a deciziilor. (Saha *et al.*, 2020) Lumea contabilității se schimbă dramatic ca urmare a implementării noilor tehnologii informaționale moderne.

O conceptualizare a sistemului de contabilitate poate fi vizualizată în cele ce urmează.

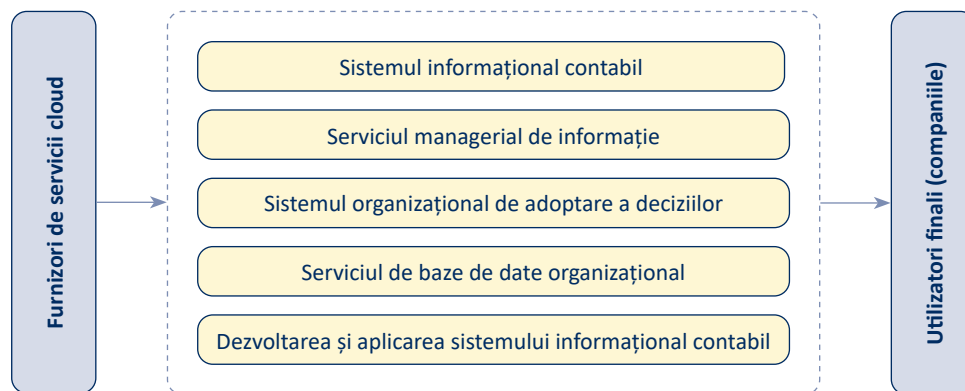


Figura 1. Conceptualizarea fenomenului cloud accounting

Sursa: Feng, 2015, p. 209.

În figura de mai sus sunt evidențiate sistemul informațional contabil și modul de conturare a fenomenului cloud accounting. Tehnologia cloud accounting implică prezența a două componente esențiale reprezentate de furnizorii de servicii cloud și utilizatorii finali ai informației contabile. Aceasta se concentrează pe susținerea sistemului managerial și financiar al companiei în vederea asistării deciziilor adoptate de structurile de conducere. Componentele prezentate mai sus denotă interdependența dintre contabilitate și informatică. Aplicarea cloud computing în contabilitate este posibilă prin intermediul furnizorilor de servicii cloud, care contribuie la implementarea sistemului de contabilitate online. Așadar, soluțiile contabilității în cloud modifică modalitatea de raportare la funcțiile și sarcinile contabilității, modernizând întregul mediu al proceselor organizaționale. (Dimitriu & Matei, 2015)

Cloud accounting face parte din categoria tehnologiilor disruptive cu implicații majore asupra mediului de business, revoluționând modul în care sunt vizualizate și utilizate sistemele de contabilitate în cadrul companiilor (Ma *et al.*, 2021).

Revoluția tehnologiei informației pe fondul accelerării digitalizării în contextul COVID-19 a determinat dezvoltarea serviciilor cloud în domeniul contabilității, cu multiple beneficii pentru utilizatorii finali ai informațiilor financiar-contabile. De pildă, contabilitatea în cloud conduce la reducerea semnificativă a investițiilor IT pe baza accesului larg la resurse scalabile. (Saad *et al.*, 2022)

Interversiunea materializată în procesul de conversie spre soluții cloud la nivelul departamentelor de contabilitate este dirijată de o serie de factori aflați în relație tripartită, aspect evidențiat în Figura 2.

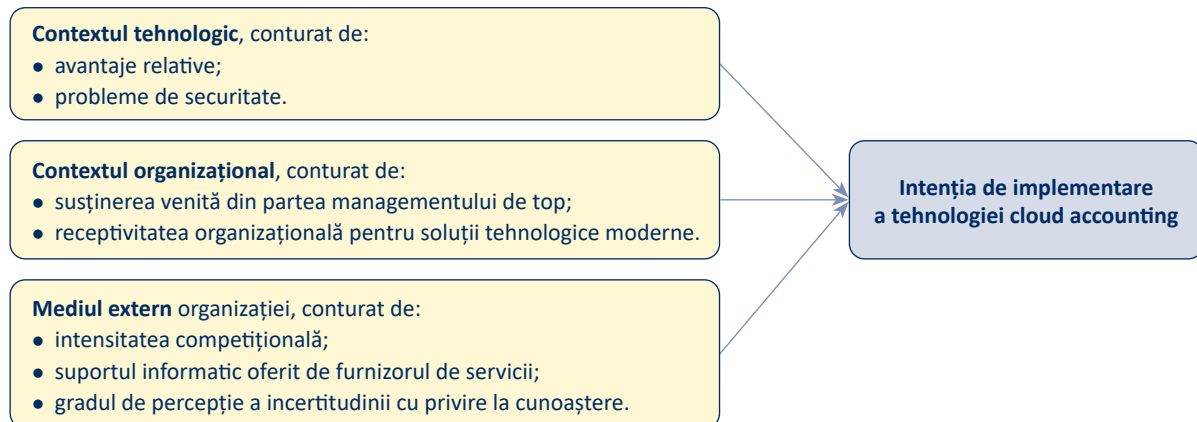


Figura 2. Factorii determinanți ai procesului de implementare a tehnologiei cloud accounting

Sursa: Saad *et al.*, 2022, p. 6.

Așadar, figura de mai sus ilustrează principalii parametri care ghidează procesul de tranziție spre adoptarea fenomenului cloud pentru funcțiile și sarcinile contabilității. Operațiunea de implementare este influențată de trei contexte conturate de tehnologie, cultura organizațională și mediul extern entității.

Coeficienții contextului tehnologic se rezumă la avantajele relative identificate ca urmare a utilizării fenomenului cloud și la incertitudini privind problemele de securitate cibernetică, pe fondul multiplicării atacurilor informatice din ultima perioadă. Avantajele relative pot fi asimilate cu măsura în care factorii decizionali conchid asupra optimizării performanței proceselor organizaționale ca urmare a adoptării tehnologiilor specifice. Concret, beneficiile sunt reprezentate de economisirea resurselor financiare și de timp, aspecte identificate în maximizarea productivității. În esență, problemele de securitate implică măsura în care o platformă online poate fi îngrijorătoare pentru realizarea schimburilor de date și a interacțiunii digitale. (Saad *et al.*, 2022)

Contextul organizațional întruchipează cultura organizației raportată la suportul structurilor manageriale pentru acceptarea de tehnologii disruptive și receptivitatea organizațională referitoare la gradul de pregătire al entității în asimilarea de inovații de natura informatică. Receptivitatea companiei privitor la adoptarea de paradigme ultramoderne este strâns legată de gradul de digitalizare al acesteia evaluat la momentul implementării.

Mediul extern entității este definit de factori insurmontabili reprezentați de presiunea competițională, incertitudinea percepută în legătură cu cunoștințele și suportul furnizorilor în materie de servicii cloud. Presiunea concurențială poate constitui un catalizator pentru implementarea tehnologiilor inovative în cadrul structurilor de business. Organizațiile a căror competitivitate este evaluată la nivel mediu sunt înclinate spre adoptarea soluțiilor bazate pe cloud. (Saad *et al.*, 2022)

Succesul în aplicarea sistemelor cloud este definit de calitatea parteneriatului dintre furnizorul de servicii cloud și companie, conlucrarea cu experți în domeniu fiind imperioasă. Incertitudinea privind cunoștințele în aria tehnologiilor informaționale moderne poate fi una dintre principalele cauze ale neîndeplinirii obiectivelor.

Conceptul de cloud accounting prinde contur ca urmare a relației dintre tehnologia cloud computing și serviciile și sistemele contabile, fenomenului nefiindu-i atribuit caracterul de sine stătător, aspect surprins în figura următoare.

Așadar, aplicarea caracteristicilor definitorii ale tehnologiei cloud computing funcțiilor și sarcinilor contabilității dă naștere conceptului de cloud accounting sau contabilitate online, un tip de aplicație cu funcționalități în cloud cu scopul specific de prelucrare a datelor financiar-contabile, pe baza acesteia stabilindu-se tranziția proceselor, operațiunilor, informațiilor și datelor în sistem remote.

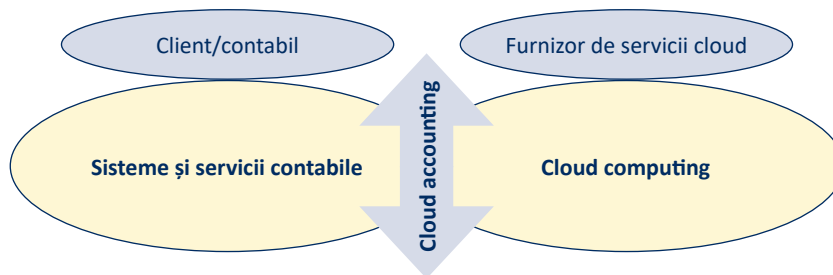


Figura 3. Conceptualizarea fenomenului cloud accounting

Sursa: [Yau-Yeung et al., 2020](#), p. 4.

Ca notă personală, considerăm că fenomenul cloud accounting poate fi definit astfel: cloud accounting face parte din categoria paradigmelor moderne care și-au pus amprenta asupra contabilității, fiind o tehnologie cu valențe modelatoare pentru procesele contabilității, aflată la confluența dintre funcțiile și sarcinile contabilității și tehnica de calcul cloud computing.

### ➤ Repere conceptuale ale metodologiei cercetării științifice

Amplora și complexitatea demersului de cercetare reclamă solitudine sporită din partea cercetătorului inițiat sau dimpotrivă experimentat, din perspective multiple. Aspirația de cunoaștere a individului este dublu manifestată, pe de-o parte din perspectiva căutării adevărului, iar pe de altă parte, pe latura transformării lumii ca urmare a dorințelor și aspirațiilor sale. Existența umană este strâns corelată cu acțiunea cunoașterii lumii înconjurătoare, aspect care plasează cercetarea științifică la rang de mare semnificație. ([Ristea & Valeriu, 2013](#)) Cercetarea de natură științifică este ghidată de o serie de principii și norme, capabile de crearea unei plusvalori și de conturarea ghidului de navigare prin multitudinea de informații cuprinse în literatura de specialitate și nu numai. Cunoașterea științifică este fondată pe întrebări și răspunsuri care facilitează drumul către atingerea dezideratelor în materie de scopuri și obiective stipulate de cercetător la momentul demarării studiului.

Pentru reflectarea obiectivului principal al studiului, și anume analiza bibliometrică a fenomenului cloud accounting, am recurs la utilizarea instrumentelor specifice de cercetare, și anume revizuirea literaturii de specialitate, analiza, comparația și sinteza. Printre tehnicile moderne de cercetare se identifică bibliometria, respectiv știința care vizează măsurarea cantitativă a cercetării științifice. ([Ursachi, 2015](#)) Aceasta ilustrează un corp de cercetare delimitat care implică măsurarea unităților fizice ale publicațiilor, citărilor bibliografice și aspecte conexe lor ([Broadus, 1987](#)). Bibliometria reprezintă astfel o metodă de mapare a cercetării științifice. Printre instrumentele principale pe care le utilizează aceasta pentru atingerea scopurilor propuse se numără co-apariția cuvintelor-cheie, analiza producției științifice, reflectarea celor mai citate surse, analiza citării și a co-citării, cuplarea bibliometrică etc.

### ■ Sursa de colectare a datelor

Pentru colectarea datelor necesare derulării analizei bibliometrice am recurs la una dintre cele mai populare baze de date din cadrul comunității științifice, și anume Web of Science. Web of Science este cea mai mare și cuprinzătoare colecție de resurse informaționale la nivel mondial. Pentru derularea cercetării vom extrage baza de date din Web of Science Core Collection. Tipul de documente selecționate este reprezentat de *articole*, metoda de căutare fiind raportată la parametrul *titlu*. Formula de căutare este  $ALL=(cloud\ accounting)$ , indexul de selecționare fiind definit de Emerging Sources Citation Index (ESCI), Social Sciences Citation Index (SSCI), Science Citation Index Expanded (SCIE), Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities (CPCI-SSH), Book Citation Index – Science (BKCI-S). Domeniul principal este business economics, iar perioada de referință – 2010-2023. Forma brută a formulei de



căutare, fără aplicarea filtrelor specifice, returnează 20.572 de rezultate. Ca urmare a aplicării criteriilor de căutare au fost obținute 224 de rezultate care vor fi incluse în studiul bibliometric.

### Metoda de cercetare

Procesul standard de analiză bibliometrică presupune parcurgerea a cinci etape caracteristice metodei de cercetare, și anume proiectarea studiului sub aspectele sale structurale, colectarea datelor pe baza parametrilor de selecție prestabiliți, vizualizarea, analiza și interpretarea datelor (Zupic & Čater, 2015). La momentul prezent există o serie de pachete software bazate pe limbajul R în vederea analizei informațiilor aferente bazei de date științifice selectate pentru realizarea studiului bibliometric. Pentru conturarea scopului principal al investigației bibliometrice vom utiliza aplicația Bibliometrix, pachet software dezvoltat în anul 2017 pe baza limbajului R de către profesorul Massimo Aria. Aceasta permite analiza statistică a datelor, preprocesarea lor, construcția matricei de co-ocurență, analiza co-citării și a cuplării bibliometrice, reflectarea cuvintelor-cheie, analiza grupurilor de documente etc. (Aria & Cuccurullo, 2017).

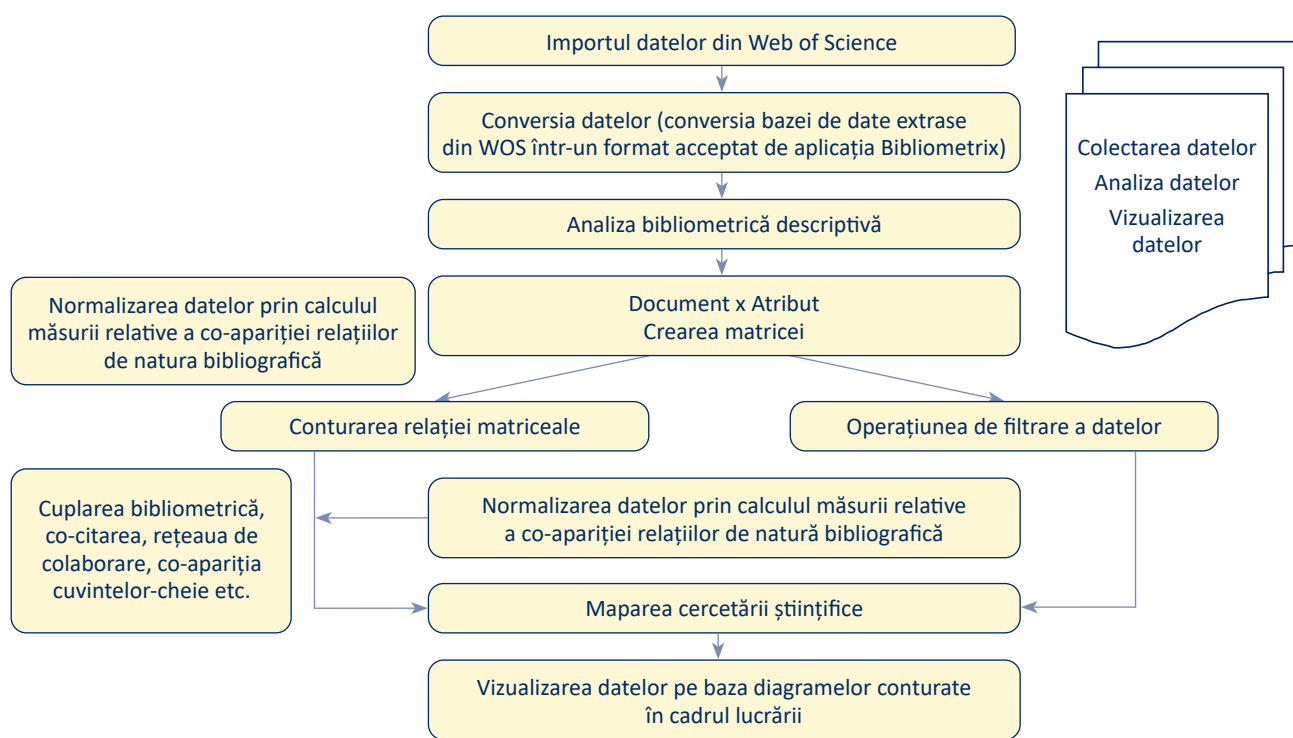


Figura 4. Bibliometrix și fluxul de lucru recomandat în procesul cartografierii științifice

Sursa: Xie *et al.*, 2020.

Așa cum este relevat în figura de mai sus, procesul de mapare stă sub valențele complexității și rigurozității informatice, fiind definit de operațiuni de normalizare, crearea de matrice pe baza relațiilor predefinite, cuplarea și vizualizarea datelor. Aplicația Biblioshiny permite efectuarea analizei bibliometrice și vizuale relevante prin intermediul unei interfețe web interactive. În cadrul acestei cercetări, Bibliometrix și pachetul software Biblioshiny au fost utilizate pentru analiza și vizualizarea statusului cercetării, precum și pentru identificarea trendului științific privind fenomenul cloud accounting.

### Analiza și interpretarea rezultatelor

Această secțiune este destinată analizei și interpretării rezultatelor obținute ca urmare a preformării bibliometriei în sfera contabilității în cloud și a universului de cercetare conturat de tehnologia emergentă de

tip cloud computing cu valențe definitorii pentru domeniul contabilității. Reprezentativitatea fenomenului în cadrul literaturii de specialitate este oglindită de sporirea însemnată a interesului investigării problematicii, aspect justificat prin prisma incidențelor modernității în materie de tehnologii informaționale ultramoderne în aria derulării sarcinilor și funcțiilor contabilității.

Tabelul de mai jos surprinde particularitățile analizei bibliometrice a fenomenului cloud accounting.

Tabelul 1. Informații generale cu privire la colectarea datelor

Baza de date	Web of Science Core Collection
Formula de căutare	<i>ALL=(cloud accounting)</i>
Index WOS	Emerging Sources Citation Index, Social Sciences Citation Index, Science Citation Index Expanded, Book Citation Index – Social Sciences & Humanities, Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities, Book Citation Index – Science
Domeniu de căutare WOS	Business economics
Interval de referință	2010-2023
Total documente înaintea aplicării filtrelor	20.572
Total documente după aplicarea filtrelor	224
Limba de scriere a articolelor	Toate limbile

**Sursa:** Proiecție proprie.

Explorarea literaturii de specialitate produse în ultimii 13 ani referitoare la tehnologia emergentă cloud accounting este realizată prin intermediul studiului cantitativ al metodei bibliometrice. O serie de aspecte privind particularitățile bazei de date supuse investigației bibliometrice în interdependență cu fenomenul cloud accounting pot fi vizualizate în Tabelul 2.

Tabelul 2. Descrierea bazei de date științifice pe tema contabilității în cloud

Descriere	Rezultate
<b>✓ Informații principale referitoare la date</b>	
Interval de referință	2010-2023
Surse (reviste, cărți etc.)	153
Lucrări	224
Media anilor de la publicare	5,07
Media citărilor per lucrare	9,719
Media citărilor pe an per lucrare	1,447
Referințe	11.079
<b>✓ Tipul lucrărilor</b>	
Articole	195
Articole, capitole de cărți	12
Articole; pre-acces	12
Articole; documente de lucru	5
<b>✓ Conținutul lucrărilor</b>	
Cuvinte-cheie ce apar în referințe, dar nu și în titlu	565
Cuvinte-cheie ale autorilor	930



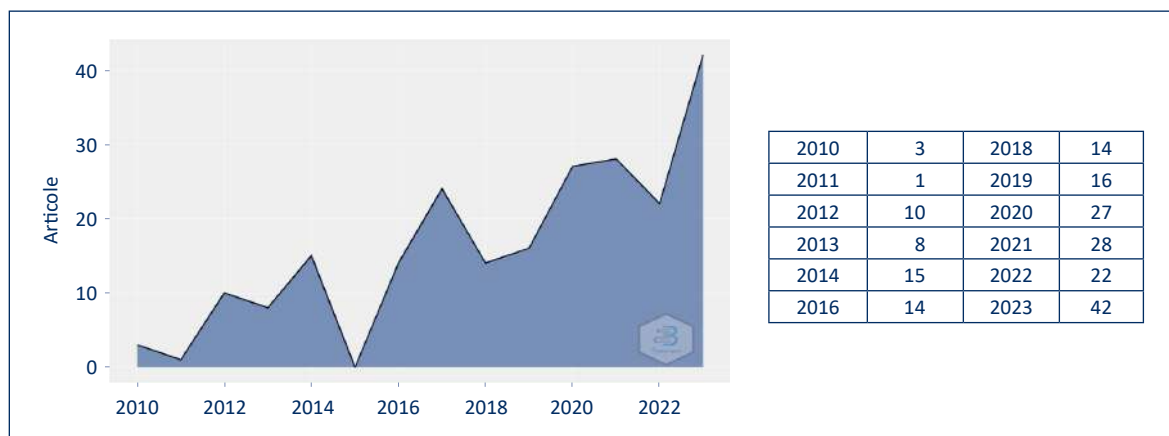
Descriere	Rezultate
<b>✓ Autori</b>	
Autori	567
Aparițiile autorilor	606
Autorii lucrărilor cu un singur autor	31
Autorii lucrărilor cu mai mulți autori	536
<b>✓ Colaborarea autorilor</b>	
Lucrări cu un singur autor	32
Lucrări per autor	0,395
Autori per lucrare	2,53
Coautori per lucrare	2,71
Indexul colaborării	2,79

**Sursa:** Proiecție proprie.

Astfel, tabelul surprinde într-o notă ilustrativă aspecte privind intervalul de referință al studiului, numărul de lucrări cuprinse în analiză, media citărilor per lucrare, tipul lucrărilor și noțiunile conectate la conținutul materialelor ori colaborările dintre autori.

Unul dintre indicatorii bibliometrici ai dinamicii interesului cercetării identificat în sfera academică și deopotrivă în mediul de business este cel referitor la cantitatea materialelor de cercetare scrise și dispersate prin intermediul multiplelor canale de diseminare. Examinarea trendului privind producția științifică anuală a problematicii cloud accounting relevă o creștere constantă a bagajului științific informațional, aspect care consolidează plasarea tematicii în lumina reflectoarelor mediului de afaceri și a comunității de cercetare.

Graficul de mai jos ilustrează creșterea în dinamică a producției științifice anuale în sfera contabilității în cloud pentru intervalul de referință selecționat, pilon esențial pentru explorarea aprofundată a fenomenului.

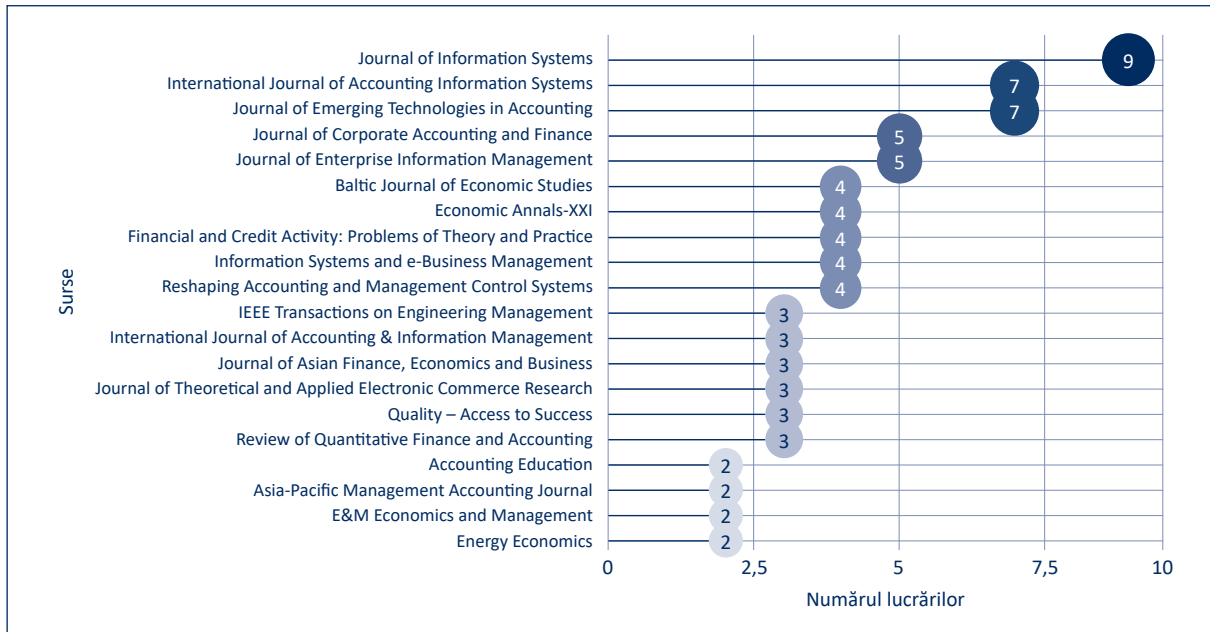


Graficul 1. Cloud accounting. Producția științifică anuală în intervalul 2010-2023

**Sursa:** Biblioshiny.

Ultima jumătate a perioadei de analiză ilustrează creșterea în dinamică a materialelor publicate pe tema cloud accounting, aspect care denotă importanța tot mai mare a fenomenului pentru departamentul de contabilitate al organizațiilor.

În privința diseminării rezultatelor cercetării, graficul de mai jos arată primele 20 de surse în funcție de popularitatea acestora raportat la preferințele de publicare ale cercetătorilor atunci când vine vorba despre problematica cloud accounting.

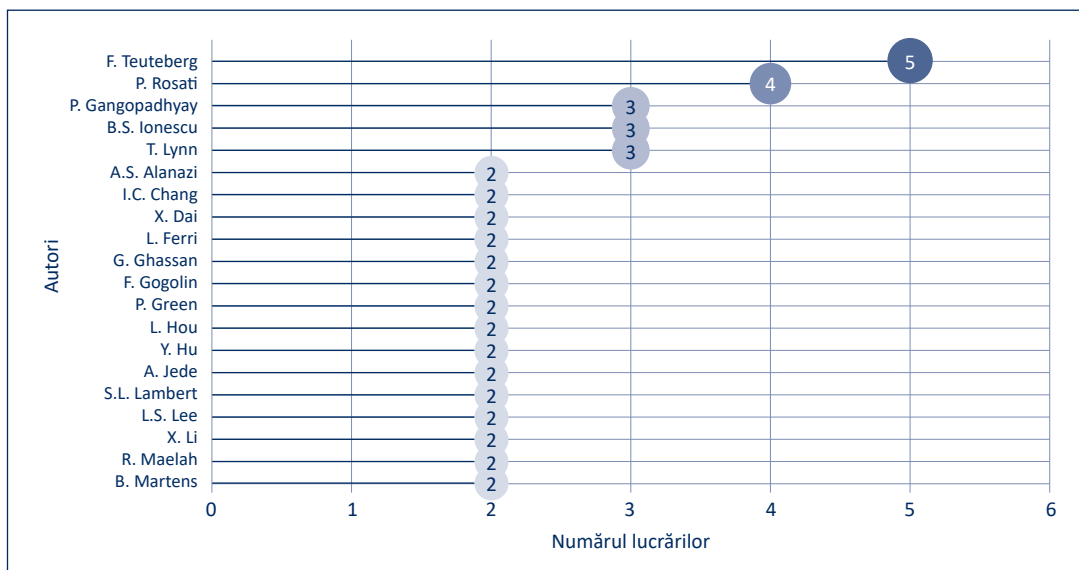


Graficul 2. Cele mai relevante 20 de surse de publicare a materialelor pe tema cloud accounting

Sursa: Biblioshiny.

Astfel, printre cele mai populare surse de publicare se regăesc Journal of Information Systems, International Journal of Accounting Information Systems, Journal of Emerging Technologies in Accounting, Journal of Corporate Accounting and Finance și Journal of Enterprise Information Management. Tematica principală a acestora este centrată spre tehnologii informaționale moderne în contabilitate, aspect sugerat și de denumirea revistelor.

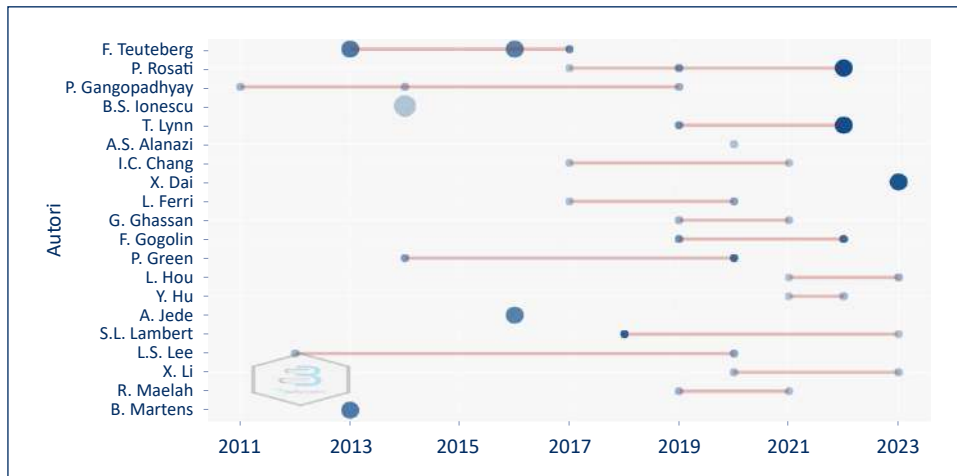
Cei mai relevanți autori în privința cercetării fenomenului cloud accounting raportat la numărul de articole publicate sunt, conform graficului de mai jos, Teuteberg, Rosati, Gangopadhyay, Ionescu și Lynn.



Graficul 3. Cei mai relevanți 20 de autori pe tema cloud accounting

Sursa: Biblioshiny.

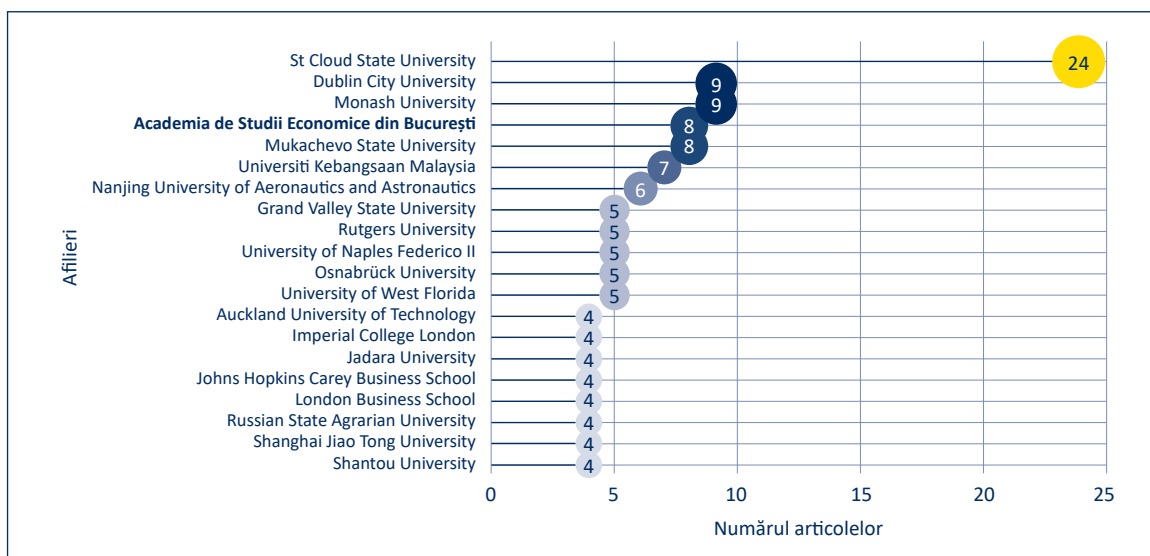
Raportat la longevitatea autorilor din punctul de vedere al interesului manifestat pentru subiectul de cercetare, cea mai însemnată activitate se remarcă în cazul lui Lee, fiind urmat de Gangopadhyay și Green, aspecte care pot fi vizualizate în Graficul 4.



Graficul 4. Producția științifică per autor în perioada 2010-2023

Sursa: Biblioshiny.

Printre cele mai pertinente afilieri distinctive în exprimarea și conturarea interesului de cercetare privind contabilitatea în cloud raportat la apartenența autorilor la o anumită instituție se identifică St Cloud State University, din Statele Unite ale Americii, fiind urmată de Dublin City University, Monash University, **Academia de Studii Economice din București** și Mukachevo State University. Aceste aspecte sunt relevate în următorul grafic.



Graficul 5. Cele mai relevante afilieri în procesul de cercetare a tehnologiei cloud accounting (apartenența autorilor la o anumită instituție)

Sursa: Biblioshiny.

Va urma...

## Bibliografie

1. Aria, M., Cuccurullo, C. (2017), *Bibliometrix: An R-Tool for Comprehensive Science Mapping Analysis*, Journal of Informetrics, vol. 11, nr. 4, <https://doi.org/10.1016/j.joi.2017.08.007>.
2. Bachtiar, J.F., Kristin, D.M., Ignatius Edward, R. (2023), *Considering Factors for Cloud Accounting Adoption in SME: A Systematic Literature Review*, IEEE Conference Publication, IEEE Xplore, <https://or113edyw-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/10277930>.
3. Bajan, M., Lazari, L. (2019), *Contabilitatea în era digitală, în Conferința Competitivitate și inovare în economia cunoașterii, Chișinău, Moldova, 27-28 septembrie 2019*, Academia de Studii Economice din Moldova, pp. 566-571.
4. Broadus, R.N. (1987), *Toward a Definition of "Bibliometrics"*, Scientometrics, vol. 12, pp. 373-379, <https://doi.org/10.1007/BF02016680>.
5. Deng, G., Xu, C. (2019), *A Risk Assessment Method for Enterprise Cloud Accounting*, in *12th International Symposium on Computational Intelligence and Design (ISCID)*, vol. 2, pp. 172-175, <https://doi.org/10.1109/ISCID.2019.10122>.
6. Dimitriu, O., Matei, M. (2015), *Cloud Accounting: A New Business Model in a Challenging Context*, Procedia Economics and Finance, vol. 32, pp. 665-671, [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)01447-1](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)01447-1).
7. Feng, J. (2015), *Cloud Accounting: The Transition of Accounting Information Model in the Big Data Background*, in *International Conference on Intelligent Transportation, Big Data and Smart City, 19-20 December 2015*, IEEE, pp. 207-211, <https://doi.org/10.1109/ICITBS.2015.58>.
8. Fülöp, M.T., Topor, D.I., Ionescu, C.A., Căpușeanu, S., Breaz, T.O., Stănescu, S.G. (2022), *Fintech Accounting and Industry 4.0: Future-Proofing or Threats to the Accounting Profession?*, Journal of Business Economics and Management, vol. 23, nr. 5, pp. 997-1015, <https://doi.org/10.3846/jbem.2022.17695>.
9. Huang, M.-H., Huang, W.-T., Chang, C.-C., Chen, D.-Z., Lin, C.-P. (2014), *The Greater Scattering Phenomenon Beyond Bradford's Law in Patent Citation*, Journal of the Association for Information Science and Technology, vol. 65, nr. 9, pp. 1917-1928, <https://doi.org/10.1002/asi.23092>.
10. Kovalevska, N., Nesterenko, I., Lutsenko, O., Nesterenko, O., Hlushach, Y. (2022), *Problems of Accounting Digitalization in Conditions of Business Processes Digitalization*, Amazonia Investiga, vol. 11, nr. 56, pp. 132-141, <https://doi.org/10.34069/AI/2022.56.08.14>.
11. Kraus, K., Kraus, N., Manzhura, O. (2021), *Digitalization of Business Processes of Enterprises of the Ecosystem of Industry 4.0: Virtual-Real Aspect of Economic Growth Reserves*, WSEAS Transactions on Business and Economics, vol. 18, pp. 569-580, <https://doi.org/10.37394/23207.2021.18.57>.
12. Kumar, V., Patel, S., Sharma, S., Kumar, R., Kaur, R. (2022), *Fifty Years of Cervical Myelopathy Research: Results from a Bibliometric Analysis*, Asian Spine Journal, vol. 16, nr. 6, pp. 983-994, <https://doi.org/10.31616/asj.2021.0239>.
13. Lotka, A.J. (1926), *The Frequency Distribution of Scientific Productivity*, Journal of the Washington Academy of Sciences, vol. 16, nr. 12, pp. 317-323, <https://www.jstor.org/stable/24529203>.
14. Ma, D., Fisher, R., Nesbit, T. (2021), *Cloud-Based Client Accounting and Small and Medium Accounting Practices: Adoption and Impact*, International Journal of Accounting Information Systems, vol. 41, <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2021.100513>.
15. McCain, K.W. (1990), *Mapping Authors in Intellectual Space: A Technical Overview*, Journal of the American Society for Information Science, vol. 41, nr. 6, pp. 433-443, [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-4571\(199009\)41:6<433::AID-ASI11>3.0.CO;2-Q](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4571(199009)41:6<433::AID-ASI11>3.0.CO;2-Q).
16. Mora-Valentín, E.-M., Ortiz-de-Urbina-Criado, M., Nájera-Sánchez, J.-J. (2018), *Mapping the Conceptual Structure of Science and Technology Parks*, The Journal of Technology Transfer, vol. 43, pp. 1410-1435, <https://doi.org/10.1007/s10961-018-9654-8>.
17. Ristea, A.-L., Valeriu, I.-F. (2013), *Metodică în cercetarea științifică*, [https://www.researchgate.net/publication/304241578\\_Metodica\\_in\\_cercetarea\\_stiintifica](https://www.researchgate.net/publication/304241578_Metodica_in_cercetarea_stiintifica).

18. Roux, B.L., Rouanet, H. (2010), *Multiple Correspondence Analysis*, SAGE Publications, <https://doi.org/10.4135/9781412993906>.
19. Saad, M., Lutfi, A., Almaiah, M.A., Alshira'h, A.F., Alshirah, M.H., Alqudah, H., Alkhassawneh, A.L., Alsyof, A., Alrawad, M., Abdelmaksoud, O. (2022), *Assessing the Intention to Adopt Cloud Accounting During COVID-19*, *Electronics*, vol. 11, nr. 24, <https://doi.org/10.3390/electronics11244092>.
20. Saha, T., Das, S.K., Rahman, M.M., Siddique, F.K., Uddin, M.G. (2020), *Prospects and Challenges of Implementing Cloud Accounting in Bangladesh*, *The Journal of Asian Finance Economics and Business*, vol. 7, nr. 12, pp. 275-282, <https://doi.org/10.13106/jafeb.2020.vol7.no12.275>.
21. Stoica, O.C., Ionescu-Feleagă, L. (2021), *Digitalization in Accounting: A Structured Literature Review*, in *The 4th International Conference on Economics and Social Sciences Resilience and Economic Intelligence Through Digitalization and Big Data Analytics, 10-11 June 2021, Bucharest University of Economic Studies*, pp. 453-464, <https://doi.org/10.2478/9788366675704-045>.
22. Su, Y.-S., Lin, C.-L., Chen, S.-Y., Lai, C.-F. (2020), *Bibliometric Study of Social Network Analysis Literature*, *Library Hi Tech*, vol. 38, nr. 2, pp. 420-433, <https://doi.org/10.1108/LHT-01-2019-0028>.
23. Ursachi, L. (2015), *Bibliometria pe înțelesul tuturor*, [https://www.researchgate.net/publication/275039099\\_Bibliometria\\_pe\\_intelesul\\_tututor](https://www.researchgate.net/publication/275039099_Bibliometria_pe_intelesul_tututor).
24. Wicaksono, A., Kartikasary, M., Salma, N. (2020), *Analyze Cloud Accounting Software Implementation and Security System for Accounting in MSMEs and Cloud Accounting Software Developer*, in *International Conference on Information Management and Technology (ICIMTech), 13-14 August 2020*, IEEE, pp. 538-543, <https://doi.org/10.1109/ICIMTech50083.2020.9211271>.
25. Xie, H., Zhang, Y., Wu, Z., Lv, T. (2020), *A Bibliometric Analysis on Land Degradation: Current Status, Development, and Future Directions*, *Land*, vol. 9, nr. 1, <https://doi.org/10.3390/land9010028>.
26. Yau-Yeung, D., Yigitbasioglu, O., Green, P. (2020), *Cloud Accounting Risks and Mitigation Strategies: Evidence from Australia*, *Accounting Forum*, Taylor & Francis Journals, vol. 44, nr. 4, pp. 421-446, <https://doi.org/10.1080/01559982.2020.1783047>.
27. Zupic, I., Čater, T. (2015), *Bibliometric Methods in Management and Organization*, *Organizational Research Methods*, vol. 18, nr. 3, pp. 429-472, <https://doi.org/10.1177/1094428114562629>.
28. AccountsIQ (2024), *What is Cloud Accounting and Cloud Accounting Systems?*, <https://www.accountsiq.com/accounting-glossary/what-is-cloud-accounting/>.
29. Certinia (2023), *What is Cloud Accounting Software?*, <https://certinia.com/learn/accounting/what-is-cloud-accounting/>.
30. CTL Consulting (2024), *Cloud Accounting*, <https://ctl.ro/en/cloud-accounting-page/>.
31. Forbes Advisor (2023), *Best Cloud Accounting Software (January 2024)*, <https://www.forbes.com/advisor/business/software/best-cloud-accounting-software/>.
32. FreeAgent (2024), *What Is Cloud Accounting? Definition of Cloud Accounting*, <https://www.freeagent.com/en/glossary/cloud-accounting/>.
33. GoCardless (2023), *What is Cloud Accounting and How Does It Work?*, <https://gocardless.com/guides/posts/what-is-cloud-accounting-and-how-does-it-work/>.
34. MYOB (2021), *Cloud Accounting 101: What Is It and Who Can Benefit by Using It?*, <https://www.myob.com/au/blog/cloud-accounting-explained/>.
35. NerdWallet (2024), *Best Cloud Accounting Software*, <https://www.nerdwallet.com/best/small-business/cloud-accounting-software>.
36. Oracle NetSuite (2021), *The Advantages of Cloud Accounting*, <https://www.netsuite.com/portal/resource/articles/accounting/cloud-accounting.shtml>.
37. Xero (2023), *Cloud Accounting Benefits*, <https://www.xero.com/us/guides/small-business-cloud-accounting/>.