

Cloud accounting. Repere privind analiza bibliometrică și revizuirea sistematică a literaturii de specialitate

Asist. univ. dr. Claudia–Florina BOTAR

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

E-mail: florina.leba@gmail.com

Abstract

The phenomenon of cloud computing with implications in the accounting field has experienced a significant evolution in the last decade. The upward trend of the adoption of the paradigm at the level of financial and accounting processes of current companies is justified by the development of emerging technologies and the interdependence between the accounting and IT fields. Also, the sustained use of cloud computing technology within business processes has paved the way for the penetration of the cloud accounting phenomenon at the level of the finance and accounting department of organizations. The interest in studying the occurrence on financial and accounting processes is also attested by the specialised literature, which is experiencing an expansion of scientific approaches in the field of the issue. Through this paper, we aim to outline the benchmarks regarding the bibliometric analysis and systematic literature review in relation to the cloud accounting paradigm. One of the main reasons for its configuration is to cover an information gap in terms of the response to three essential issues regarding the manifestation of the phenomenon at the level of financial and accounting processes. Thus, the research aims to define the response to three research hypotheses addressed twice: through the prism of the bibliometric method and that of systematic literature review. The results of the study reveal the increased interest in exploring that manifestation from multiple perspectives and a good representativeness within the specialised literature, issue that allows the adequate addressing of the research hypotheses.

Keywords: cloud accounting, bibliometrics, systematic literature review, trends, Biblioshiny, Rayyan, JabRef

Termeni-cheie: cloud accounting, bibliometrie, revizuirea sistematică a literaturii de specialitate, tendințe, Biblioshiny, Rayyan, JabRef

Clasificare JEL: M41, M49, O33

To cite this article: Botar, C.–F. (2025), *Cloud accounting. Repere privind analiza bibliometrică și revizuirea sistematică a literaturii de specialitate*, CECCAR Business Review, N° 8, pp. 2–15, <http://dx.doi.org/10.37945/cbr.2025.08.01>

1. Introducere

Direcția evolutivă dictată de modernitate în sfera contabilității se dovedește a fi fără precedent. Relația de interdependență dintre domeniul informatic și cel contabil facilitează pătrunderea celor mai inovative tehnologii în cadrul celui din urmă. Dintre multiplele fenomene de digitalizare a contabilității, *cloud accounting* și impactul său asupra acestora se afirmă tot mai des în rândul cercetătorilor, conturând noi universuri de cunoaștere și de explorare din perspectivă atât conceptuală, cât și pragmatică. Dacă în urmă cu câțiva ani noțiunea era

plasată rar sub lupa investigațiilor științifice, perioada 2021–2023 înregistrează un interes crescut pentru cercetarea sa, indicând maximizarea preocupărilor în ceea ce privește impactul său asupra sferei contabilității. (Vo Van *et al.*, 2025) Integrarea tehnologiei *cloud accounting* la nivelul funcțiilor și sarcinilor contabilității reformează, fără echivoc, maniera derulării acestora. (Dimitriu & Matei, 2015) Tranziția companiilor spre sisteme informatice moderne nu este însă lipsită de expunerea la o serie de riscuri și provocări, care sunt mai puțin explorate prin intermediul literaturii de specialitate. (Yau-Yeung *et al.*, 2020) Odată cu expansiunea popularității fenomenului la nivelul proceselor financiar-contabile, fundamentarea cadrului conceptual referitor la problematicile principale aferente paradigmei este necesară. Doar un astfel de cadru va permite asigurarea liniarității procesului de implementare a fenomenului în entități. Aceste premise sunt asigurate printr-o abordare teoretică solidă care să trateze punctual o serie de problematice aferente în manieră directă procesului de implementare și fluxului de utilizare ale tehnologiei în cadrul companiilor moderne. Afirmarea tehnologiei *cloud accounting* la nivelul proceselor organizaționale este o certitudine a modernității ce reformează domeniul contabilității și redefineste modalitatea de raportare la munca profesionistului contabil. (Andronie & Ionescu, 2019)

2. Metodologia cercetării științifice

Demersul cercetării științifice este un parcurs asumat în integralitate de către cercetător, impunând identificarea celor mai elocvente metode de studiu pentru definirea ipotezei de cercetare. În vederea atingerii obiectivului principal al analizei, a fost conturat fluxul de cercetare care implică revizuirea sistematică a literaturii de specialitate și reliefarea reperelor analizei bibliometrice în sfera fenomenului *cloud accounting*.

Protocolul de cercetare privind subiectul principal analizat poate fi vizualizat în cele ce urmează:

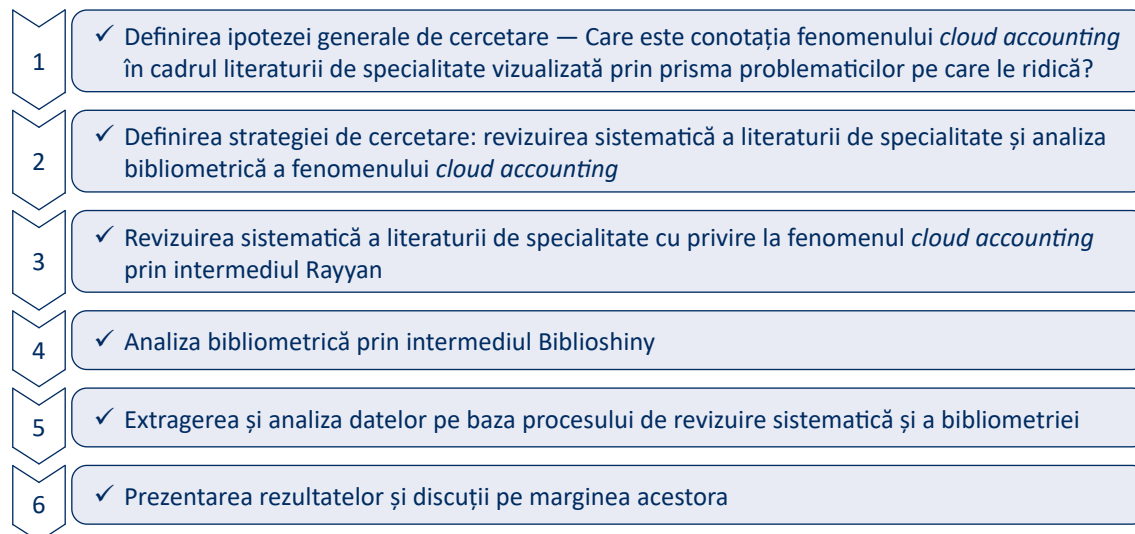


Figura 1. Metodologia cercetării științifice privind fenomenul *cloud accounting*. Abordare duală

Sursa: Proiecție proprie

Astfel, identificăm șase repere care conturează protocolul de studiu al fenomenului sub aspectul revizuirii sistematice a literaturii de specialitate și al analizei bibliometrice a paradigmei.

Revizuirea literaturii de specialitate în vederea reliefării imaginii actuale și de perspectivă a fenomenului *cloud computing* cu aplicabilitate în contabilitate face apel la metode sistematice care să contribuie la sporirea gradului de acuratețe a informațiilor și să minimizeze neajunsurile căutării exhaustive din cadrul corpului științific. Un proces amplu al revizuirii literaturii de specialitate trebuie să aibă la bază protocoale de studiu clar definite,

În acest sens existând o serie de practici academice. Unul dintre ele este studiul PRISMA, care definește principalele puncte ale unei analize sistematice. Astfel, acesta reprezintă un reper pentru conturarea cercetării actuale referitoare la analiza fenomenului *cloud accounting* atât sub aspect conceptual, cât și pragmatic. (Page *et al.*, 2021) Revizuirea sistematică a literaturii de specialitate a fost efectuată prin intermediul softului Rayyan, aplicație specializată în ghidarea acestui proces și utilizată de cercetători în scopul fluidizării și eficientizării sale. (Ouzzani *et al.*, 2016)

Fluxul procesului de revizuire sistematică a literaturii de specialitate este redat în cadrul graficului de mai jos:

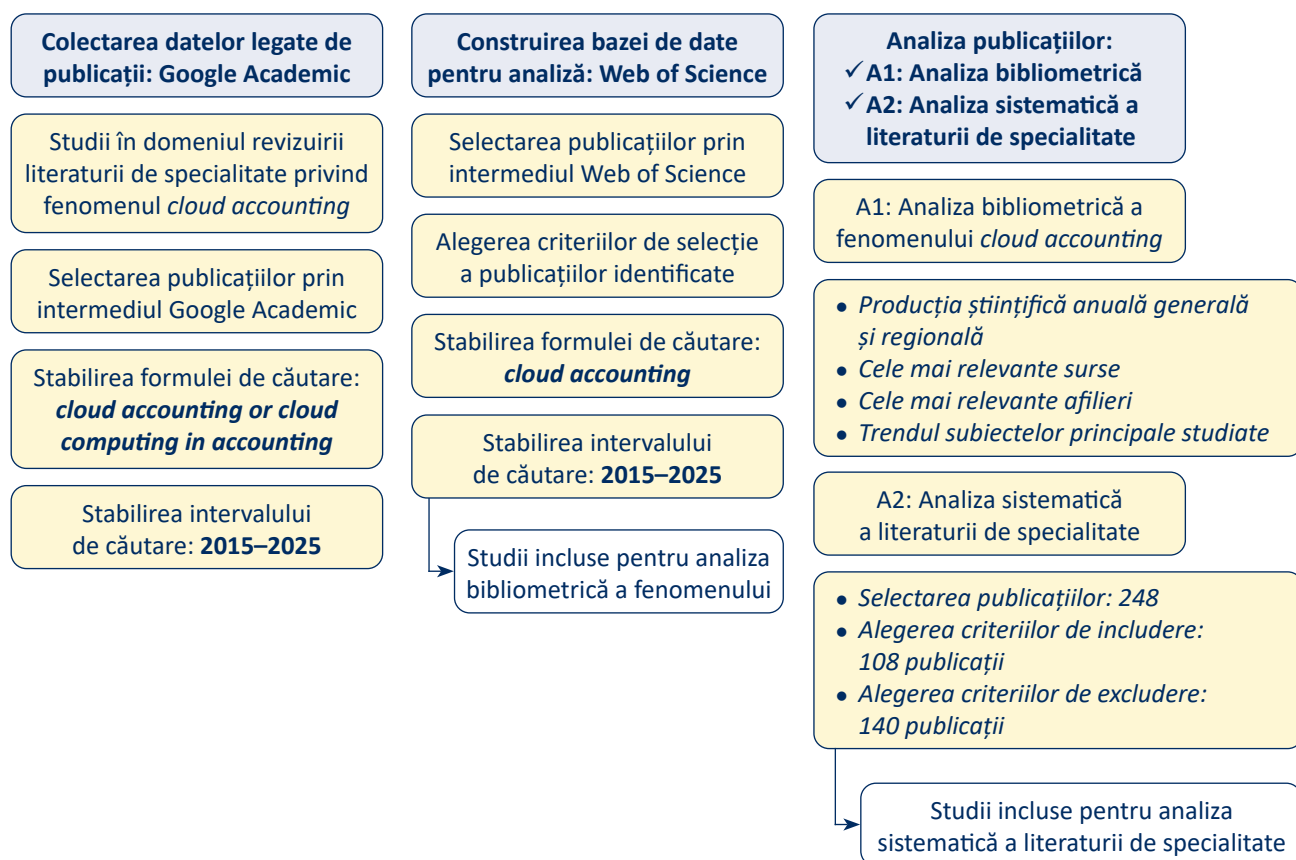


Figura 2. Fluxul diagramei pentru revizuirea sistematică a literaturii de specialitate privind fenomenul *cloud accounting*

Sursa: Proiecție proprie

Instrumentele de cercetare utilizate pentru cele două tipuri de analiză a problematicii sunt ilustrate în tabelul următor:

Tabelul 1. Principalele informații legate de aplicațiile utilizate în cadrul analizei

Instrumente de cercetare	Versiune	Referințe
R Studio-Biblioshiny	5.0	Aria & Cuccurullo, 2017
Rayyan	Cloud	Ouzzani <i>et al.</i>, 2016
JabRef	5.15	Feyer <i>et al.</i>, 2017

Sursa: Proiecție proprie

3. Rezultate și discuții

Prin utilizarea instrumentului Google Academic, pe baza criteriului de căutare referitor la sintagma *cloud accounting or cloud computing in accounting* pentru intervalul 2015–2025, sunt returnate 47.600 de materiale științifice. În urma examinării documentelor, vom ajunge la 3.200 de materiale cu un grad de relevanță mai ridicat raportat la criteriile de filtrare selecționate. Inconvenientul unui instrument de căutare a resurselor academice, ca Google Academic, este legat de faptul că nu oferă posibilitatea filtrării avansate a datelor. În acest fel, parametrul acurateții datelor poate fi periclitat. În vederea diminuării acestui neajuns vom face apel la una dintre cele mai populare baze de date științifice, și anume Web of Science Core Collection (WoS).

3.1. Repere bibliometrice ale fenomenului *cloud accounting*

Unul dintre reperele fundamentale ale conturării bazei științifice în ceea ce privește procesul de revizuire a literaturii de specialitate este redat de Web of Science, un element esențial al cercetării științifice la nivel global. Referitor la actualitatea *cloud accounting*, imaginea fenomenului vizualizată prin prisma acestui instrument este reflectată în cele ce urmează.

Pentru a contura bazele analizei sistematice a revizuirii literaturii de specialitate privind tema de cercetare, vom recurge la criteriul de căutare prestabilit în protocolul de cercetare definit anterior. Sinteza parametrilor de căutare poate fi urmărită în cele ce urmează.

Tabelul 2. Principalele informații legate de publicații

Descriere	Rezultate
Informații principale	
Formula de căutare	<i>Cloud accounting</i>
Categorii Web of Science	<i>Business finance, Business, Economics, Management</i>
Indexări Web of Science	Emerging Sources Citation Index (ESCI), Social Sciences Citation Index (SSCI)
Perioada de referință	2015:2025
Surse (jurnale, cărți etc.)	167
Documente	248
Media citărilor per document	11,82
Referințe	12.943
Conținutul documentelor	
<i>Keywords Plus</i>	598
Cuvinte-cheie ale autorilor	1.037
Autori	
Numărul total de autori	768
Documente cu un singur autor	35
Colaborarea autorilor	
Documente cu un singur autor	36
Coautori per document	3,25
Coautori internaționali (%)	24,6
Tipuri de documente	
Articole	226
Articole, capitole de cărți	9
Articole, acces timpuriu	8
Articole, <i>proceedings papers</i>	5

Sursa: Biblioshiny

Tabelul de mai sus surprinde în manieră sintetică principalele informații cu privire la publicațiile care conturează baza de date științifică în sfera fenomenului *cloud accounting*. Pe baza instrumentului de cercetare bibliometrică putem identifica cele mai relevante surse de publicare a producției științifice referitoare la domeniul studiat. Acest aspect este surprins în tabelul următor:

Tabelul 3. Cele mai relevante surse de publicare în sfera *cloud accounting*

Surse	Articole	Factor de impact în 2024	Total citări
International Journal of Accounting Information Systems	10	6,0	1.414
Journal of Emerging Technologies in Accounting	9	2,0	633
Journal of Information Systems	8	2,0	1.048
Journal of Enterprise Information Management	7	6,4	6.418
Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice	6	0,7	648
Baltic Journal of Economic Studies	5	0,6	443
Economic Annals-XXI	4	0,3	274
Information Systems and e-Business Management	4	3,6	1.205
International Journal of Accounting and Information Management	4	4,9	1.418
Reshaping Accounting and Management Control Systems: New Opportunities from Business Information Systems	4	-	-
Accounting Education	3	2,3	1.614
Cogent Business and Management	3	2,9	6.969
European Journal of Operational Research	3	6,0	64.164
Journal of Asian Finance Economics and Business	3	-	4.327
Accounting and Finance	2	2,6	4.507
Asia-Pacific Management Accounting Journal	2	0,3	99
Corporate Social Responsibility and Environmental Management	2	9,1	15.559
E & M Economie a Management	2	1,2	506
Energy Economics	2	14,2	53.243
IEEE Transactions on Engineering Management	2	5,2	11.920
Journal of Accounting and Organizational Change	2	3,0	1.038
Journal of Corporate Accounting and Finance	2	1,2	582
Journal of Economic and Administrative Sciences	2	1,7	936
Journal of Economic Dynamics and Control	2	2,3	5.658
Journal of Intelligence Studies in Business	2	1,1	130

Sursa: Biblioshiny

Tabelul surprinde imaginea celor mai relevante 25 de surse de publicare a producției științifice a fenomenului *cloud accounting*, cea mai importantă în ceea ce privește reprezentativitatea pentru paradigma studiată fiind International Journal of Accounting Information Systems, urmat de Journal of Emerging Technologies in Accounting și Journal of Information Systems, tematica principală a acestora fiind în domeniul contabilității informatizate.

Un alt reper general din aria revizuirii literaturii de specialitate este analiza producției științifice privind fenomenul *cloud accounting*. Imaginea acestui aspect este redată prin intermediul graficului de mai jos:

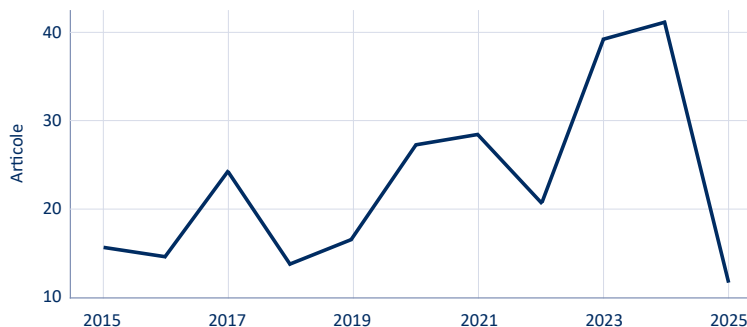


Figura 3. Evoluția producției științifice anuale privind fenomenul *cloud accounting*

Sursa: Biblioshiny

Graficul de mai sus denotă un interes incontestabil în ceea ce privește cercetarea științifică a *cloud accounting* în manieră specifică. În acest sens, interesul cel mai ridicat, transpus în apogeul producției științifice, a fost remarcat la nivelul anului 2024. Situația este justificată prin prisma conturării fenomenului *cloud accounting* ca paradigmă de sine stătătoare în mod deosebit în ultimii ani.

Un alt reper semnificativ al revizuirii sistematice a literaturii de specialitate în domeniul studiat este producția științifică globală analizată la nivel de regiuni. Imaginea interesului regional pentru subiectul de cercetare corelat cu fenomenul modern al contabilității în cloud este redată în cele ce urmează:

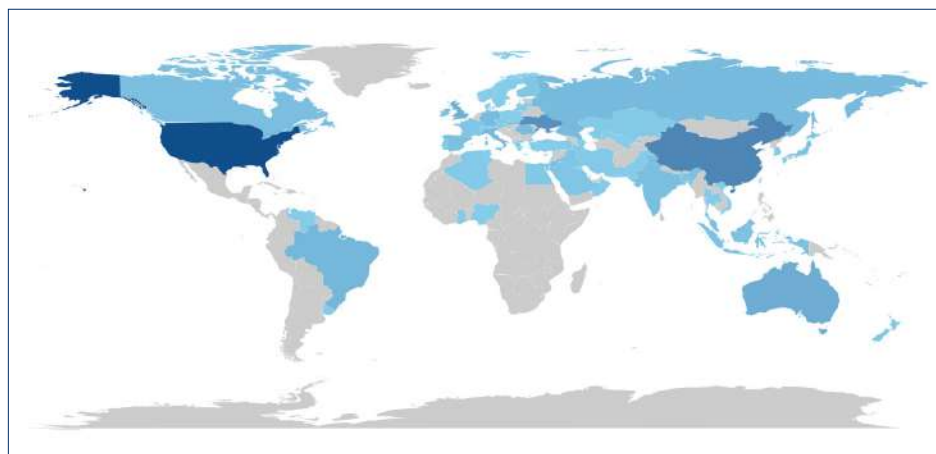


Figura 4. Producția științifică particularizată la nivel de regiuni ale mapamondului

Sursa: Biblioshiny

Interesul pentru cercetarea *cloud accounting* conform hărții de mai sus este redat de intensitatea culorilor identificată în anumite regiuni. Astfel, zonele în care se remarcă un interes crescut pentru cercetarea paradigmei studiate sunt: SUA (164 de articole) și China (89 de articole), urmate de Ucraina (75), Australia (41) și Regatul Unit (37). Interesul crescut pentru cercetarea fenomenului în aceste regiuni este explicat prin nivelul dezvoltării lor din punct de vedere economic și al inovației în cercetare, aspect care influențează direct producția științifică regională.

Printre cele mai relevante afilieri cu privire la dezvoltarea cercetării în sfera *cloud accounting* se remarcă: St. Cloud State University, Statele Unite ale Americii, Dublin City University, Irlanda, și Monash University, Melbourne, Australia.

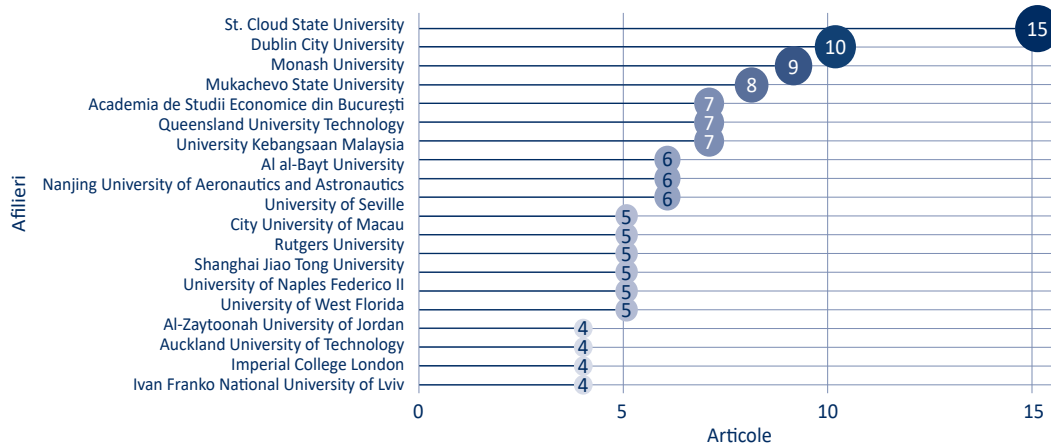


Figura 5. Cele mai relevante afilieri în conturarea bazei de date științifice privind fenomenul *cloud accounting*

Sursa: Biblioshiny

Referitor la măsurarea temporală a producției științifice la nivelul afilierii amintite, în cazul St. Cloud State University, intervalul de referință pentru conturarea producției științifice care consistă în explorarea fenomenului *cloud accounting* a fost 2021–2025, ultimii trei ani fiind cel mai bine reprezentați. În cazul Dublin City University, perioada de referință a fost 2022–2025, iar în cel al Monash University, în ultimii trei ani se observă creșterea interesului pentru cercetare. Aceste aspecte sunt surprinse în imaginea de mai jos:

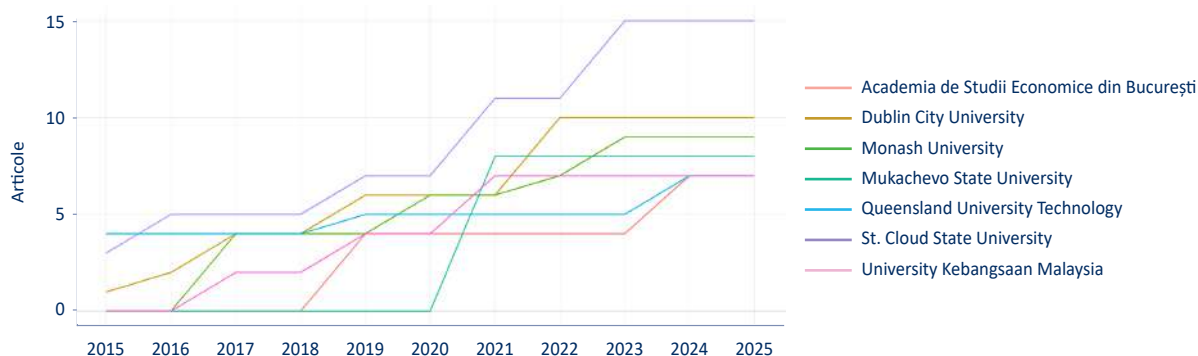


Figura 6. Retrospectiva producției științifice a instituțiilor afiliate

Sursa: Biblioshiny

Un ultim aspect centrat pe reperele analizei bibliometrice pentru trasarea liniarității revizuirii sistematice a literaturii de specialitate este redat de trendul conturat de publicațiile analizate în privința tematicii principale, pe care îl prezentăm mai jos (Figura 7).

Parametrul de măsurare a graficului este reprezentat de cuvintele-cheie ale autorilor. Astfel, cele mai frecvente cuvinte-cheie regăsite în publicații au fost *cloud computing*, *accounting*, *blockchain*, *cloud accounting* și *digitalization*. Conceptele cel mai des menționate sunt aferente mediului digital care definește domeniul financiar-contabil și indică valențe considerabile în ce privește optimizarea *cloud accounting*.

Pentru a reliefa cadrul general privind evoluția și structura cercetării *cloud accounting*, aspectele bibliometrice prezentate mai sus constituie un punct de reper semnificativ care oglindește statusul actual al cercetării și liniile generale referitoare la proiecțiile fenomenului pentru lumea academică și nu numai.

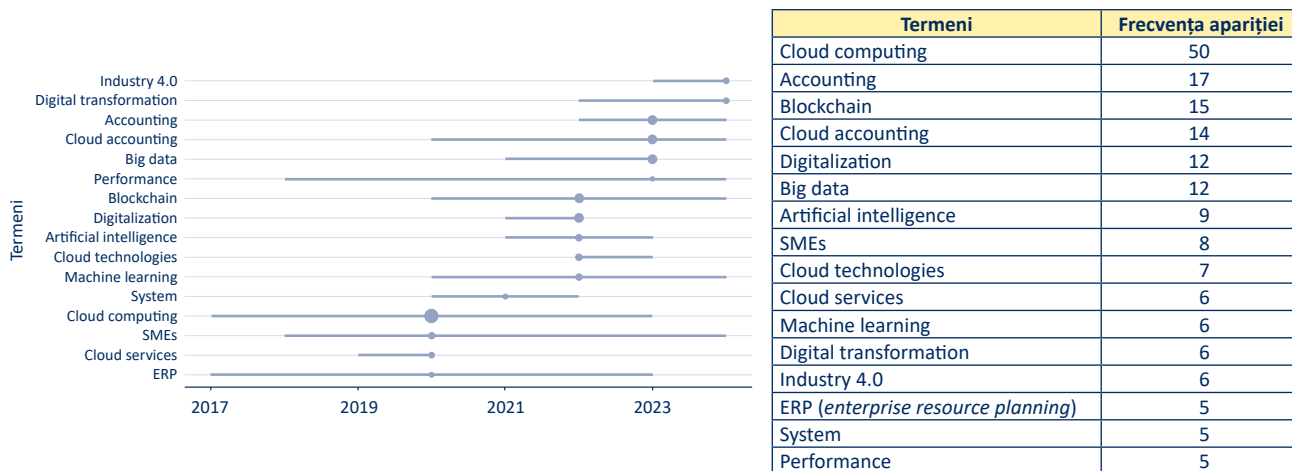


Figura 7. Trendul temei de cercetare în direcția *cloud accounting*

Sursa: Biblioshiny

3.2. Repere ale procesului de revizuire sistematică a literaturii de specialitate privind fenomenul *cloud accounting*

Procesul revizuirii literaturii de specialitate joacă un rol fundamental în trasarea direcțiilor generale de cunoaștere existente și în acoperirea unor lacune ale cercetării. Acesta deține valențe distincte comparativ cu revizuirea tradițională în sensul că adresează interogații specifice de cercetare și utilizează o metodologie dezvoltată pentru diminuarea erorilor privind selecția și extragerea datelor. (Nightingale, 2009) Astfel, pe baza cercetării empirice, revizuirea sistematică a literaturii de specialitate face procesul de cercetare transparent și conturează punctual reperele științifice fundamentale referitoare la problematica abordată. (Lame, 2019)

Prin intermediul procesului de revizuire sistematică a literaturii de specialitate pe tema *cloud accounting*, ne propunem reliefarea perspectivei teoretice și delimitarea unor direcții viitoare de cercetare. Acest cadru este construit pe baza unor întrebări de cercetare care să oglindească ținut aspectele critice ale fenomenului studiat.

Construirea reperelor revizuirii sistematice a literaturii de specialitate are dublă valență: pe de o parte, identificarea, clasificarea și rezumarea cercetărilor existente în sfera *cloud accounting*, iar pe de altă parte, conturarea direcției de cercetare viitoare, a prospecțiilor și expectativelor aferente paradigmei.

Protocolul revizuirii sistematice a literaturii de specialitate în domeniul *cloud accounting* este marcat de formularea scopului procesului de revizuire, evidențierea întrebărilor de cercetare, delimitarea criteriilor de includere și excludere, determinarea strategiei de căutare, extragerea datelor și conturarea raportului final. Aceasta reprezintă abordarea autorului pentru stabilirea câtorva repere legate de aspectul revizuirii literaturii de specialitate în sfera *cloud accounting*, propunerea nefiind una exhaustivă.

Aceste aspecte sunt prezentate succint în tabelul de mai jos:

Tabelul 4. Fundamentele revizuirii sistematice a literaturii de specialitate privind fenomenul *cloud accounting*

Secțiuni	Detalii
Scopul revizuirii	Identificarea, evaluarea și sintetizarea contribuțiilor științifice în sfera contabilității în <i>cloud</i> sau a fenomenului <i>cloud accounting</i>
Întrebările de cercetare principale	✓ QR1: Care este impactul fenomenului <i>cloud accounting</i> în ceea ce privește utilizarea sa la nivelul companiilor?

Secțiuni	Detalii
	✓ QR2: Care sunt riscurile și beneficiile tranziției spre fenomenul cloud accounting în cadrul companiilor? ✓ QR3: Care este impactul adoptării tehnologiei asupra profilului profesionistului contabil sub aspectul competențelor care trebuie dobândite de acesta?
Sursa de prelevare a informațiilor	Web of Science Core Collection
Formula de căutare	Cloud accounting
Perioada de căutare	2015–2025
Criteriile de includere	Publicații limitate doar la articole; relevanță directă pentru cloud accounting; scrise în limba engleză; conținut raportat la date empirice sau studii teoretice fundamentate
Criteriile de excludere	Articole care nu includ materiale editoriale, materiale de revizuire, cărți, rapoarte, lucrări publicate în cadrul conferințelor
Procesul de selecție	Căutare după sintagma cloud accounting; eliminarea duplicatelor; scanarea titlului și a rezumatului; citirea completă și aplicarea criteriilor de includere și excludere
Instrumentele utilizate	Biblioshiny (conturarea reperelor bibliometrice și analiza tematică), Rayyan (ghidarea procesului de revizuire sistematică a literaturii de specialitate în domeniul cloud accounting) și JabRef (scanarea publicațiilor pentru identificarea duplicatelor)
Metoda de analiză	Revizuirea sistematică a literaturii de specialitate în sfera cloud accounting ghidată prin intermediul Rayyan
Evaluarea calității datelor	Verificarea integrității datelor și identificarea duplicatelor prin intermediul Rayyan și JabRef
Limitări	Restricționarea formulei de căutare la sintagma cloud accounting; limitarea bazei de date la WoS; limba de redactare a articolelor — engleză; utilizarea unui singur soft pentru analiza bibliometrică
Rezultate scontate	Identificarea studiilor care relevă aspecte pragmatice privind utilizarea tehnologiei la nivelul companiilor; identificarea publicațiilor din care rezultă riscurile și beneficiile tranziției companiilor spre soluțiile de tip cloud accounting; identificarea studiilor care redau maniera de modificare a profilului profesionistului contabil în materie de noi competențe care trebuie dobândite în contextul tranziției spre soluții digitale moderne

Sursa: Proiecție proprie

Așadar, procesul revizuirii literaturii de specialitate, condus prin intermediul Rayyan, este surprins în tabelul anterior pe etapele esențiale care se conturează ca repere în cercetarea prin această metodă de analiză.

În cele ce urmează vom ilustra pașii preliminari ai acestui proces și raportul revizuirii sistematice a literaturii de specialitate privind fenomenul cloud accounting.

Tabelul 5. Criteriile de includere și excludere

Identificarea duplicatelor	Două articole cu un grad de similaritate redus, de 6%, ambele păstrate în procesul de scanare
Articole scanate	248
Articole incluse	108
Articole excluse	140
Criterii de includere	Articole care în cadrul titlului și al abstractului fac trimitere la fenomenul cloud accounting sau cloud computing in accounting
Criterii de excludere	Articole care în cadrul titlului și al abstractului nu fac trimitere la fenomenul cloud accounting sau cloud computing in accounting

Sursa: Proiecție proprie

Chintesența procesului de revizuire sistematică a literaturii de specialitate centrată pe explorarea fenomenului *cloud accounting* sub aspectul celor trei întrebări de cercetare face subiectul raportului cercetării ilustrat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6. Raportul revizuirii sistematice a literaturii de specialitate
în sfera *cloud accounting*

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	Anul publicării	Jurnalul	Metodologia cercetării	Contextul și scopul studiului	Rezultate și concluzii	Întrebarea de cercetare corelată
1.	<i>Cloud-Based Accounting Adoption in Jordanian Financial Sector</i> (Eldalabeeh <i>et al.</i> , 2021)	Eldalabeeh, Abdel Rahman, Al-Shbail, Mohannad Obeid, Almuiet, Mohammad Zayed, Bany Baker, Mohammad, E'Leimat, Dheifallah	2021	Journal of Asian Finance Economics and Business	Technology acceptance model (TAM), Technology-organization-environment (TOE), DeLone și McLean Model. Studiu empiric asupra a 187 de manageri din sucursalele băncilor iordaniene	Explorarea parametrilor de influență a procesului de adoptare a tehnologiei <i>cloud accounting</i> în sectorul financiar	Procesul de adoptare a paradigmei în companie este influențat direct pozitiv de factori precum sprijinul managementului de top, competența organizațională, calitatea serviciului și a sistemului, utilitatea percepută de utilizatori etc.	QR1: Care este impactul fenomenului <i>cloud accounting</i> în ceea ce privește utilizarea sa la nivelul companiilor?
2.	<i>Adoption of Cloud-Based Accounting Solutions in Micro, Small and Medium-Sized Enterprises: Insights from the Kingdom of Saudi Arabia</i> (Alshenaifi & El Sayad, 2024)	Alshenaifi, Zeyad, El Sayad, Samar	2024	Journal of Science and Technology Policy Management	Statistică descriptivă, analiză cu răspunsuri multiple, model logistic. Studiu efectuat având un eșantion de 174 de manageri din cadrul IMM-urilor din Arabia Saudită	Explorarea manierei de adoptare a soluțiilor <i>cloud</i> în contabilitate de către IMM-urile din Arabia Saudită, precum și a factorilor de influență a procesului de adoptare	Rezultatele studiului relevă un nivel scăzut al utilizării tehnologiei <i>cloud accounting</i> în cadrul companiilor analizate. Principalii factori de influență a procesului de tranziție spre <i>cloud accounting</i> includ beneficiile percepute de utilizatori, preocupările legate de securitatea datelor, pregătirea organizațională, sprijinul guvernamental și asistența furnizorilor de soluții <i>cloud</i> .	QR1: Care este impactul fenomenului <i>cloud accounting</i> în ceea ce privește utilizarea sa la nivelul companiilor?
3.	<i>Cloud Accounting Risks and Mitigation Strategies: Evidence from Australia</i> (Yau-Yeung <i>et al.</i> , 2020)	Yau-Yeung, Daisy, Yigitbasioglu, Ogan, Green, Peter	2020	Accounting Forum	Studiu empiric bazat pe economia costurilor de tranzacționare și aplicarea interviurilor semistructurate	Identificarea riscurilor asociate utilizării <i>cloud accounting</i> în companiile australiene și a manierei de combatere a acestora	Principalele riscuri identificate în urma studiului sunt referitoare la securitatea și confidențialitatea datelor, sensibilitatea și caracterul critic ale sistemelor contabile, fiabilitatea situațiilor financiare, conformitatea legislativă, dreptul de proprietate asupra datelor, stocarea lor, compatibilitatea hardware și software, mentenanța sistemului, dependența de furnizorii de soluții	QR2: Care sunt riscurile și beneficiile tranziției spre fenomenul <i>cloud accounting</i> în cadrul companiilor?

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	Anul publicării	Jurnalul	Metodologia cercetării	Contextul și scopul studiului	Rezultate și concluzii	Întrebarea de cercetare corelată
							cloud, rezistența personalului la schimbare etc. Ele au fost delimitate în riscuri aferente tehnologiei, riscuri asociate organizației și riscuri generale.	
4.	<i>External Auditors' Perceptions of Cloud Computing Adoption in Australia</i> (Yigitbasioglu, 2015)	Yigitbasioglu, Ogan	2015	International Journal of Accounting Information Systems	Abordare calitativă bazată pe interviuri semistructurate aplicate auditorilor externi	Explorarea riscurilor privind adoptarea paradigmei <i>cloud computing</i> la nivelul companiilor de contabilitate de dimensiuni mari și medii din Australia	Rezultatele studiului relevă o serie de riscuri identificate ca urmare a adoptării tehnologiei <i>cloud computing</i> ce includ riscurile legate de IT convenționale precum cele privind disponibilitatea, integritatea, confidențialitatea și performanța, riscurile aferente procesului de contractare și riscurile de tranzacționare.	QR2: Care sunt riscurile și beneficiile tranziției spre fenomenul cloud accounting în cadrul companiilor?
5.	<i>Cloud-Based Client Accounting and Small and Medium Accounting Practices: Adoption and Impact</i> (Ma et al., 2021)	Ma, Darren, Fisher, Richard, Nesbit, Trevor	2021	International Journal of Accounting Information Systems	Interviuri semistructurate pentru testarea unui model preliminar în ce privește factorii care guvernează adoptarea fenomenului <i>cloud</i> la nivelul contabilității	Evidențierea beneficiilor directe și indirecte percepute de utilizatorii tehnologiei <i>cloud accounting</i> din cadrul a opt companii de contabilitate mici și mijlocii	Printre beneficiile adoptării și utilizării contabilității în <i>cloud</i> se numără facilitarea autoprocesării în timp real a datelor de către clienți, posibilitatea procesării sarcinilor de către mai mulți utilizatori, prelucrarea promptă și eficientă a datelor în cadrul sistemului, gestionarea unei singure baze de date pentru un anumit client, accesul flexibil, în timp real, scalabilitatea, reducerea costurilor, ușurința în utilizare.	QR2: Care sunt riscurile și beneficiile tranziției spre fenomenul cloud accounting în cadrul companiilor?
6.	<i>Cloud-Based Accounting Software: Choice Options in the Light of Modern International Tendencies</i> (Popivniak, 2019)	Popivniak, Yuliia	2019	Baltic Journal of Economic Studies	Studiu comparativ al implementării fenomenului <i>cloud accounting</i> pe baza analizei SWOT și a metodei de evaluare a alternativelor	Analiza experienței internaționale a companiilor în legătură cu adoptarea tehnologiei <i>cloud accounting</i> și dezvoltarea de abordări diverse privind alegerea serviciilor <i>cloud</i> la nivel de întreprindere	Beneficiile rezultate ca urmare a utilizării <i>cloud accounting</i> la nivelul companiilor sunt asigurarea calității și acurateței datelor, accesul geografic nelimitat, reducerea costurilor și economisirea timpului, ușurința în înțelegere și utilizare, flexibilitatea, interfața prietenoasă, posibilitatea de extindere a folosirii prin module suplimentare etc.	QR2: Care sunt riscurile și beneficiile tranziției spre fenomenul cloud accounting în cadrul companiilor?

Nr. crt.	Titlul lucrării	Autori	Anul publicării	Jurnalul	Metodologia cercetării	Contextul și scopul studiului	Rezultate și concluzii	Întrebarea de cercetare corelată
7.	<i>Industry 4.0 and Accounting: Directions, Challenges, Opportunities</i> (Onyshchenko <i>et al.</i> , 2022)	Onyshchenko, Oksana, Shevchuk, Kateryna, Shara, Yevheniia, Koval, Nataliia, Demchuk, Olena	2022	Independent Journal of Management & Production	Analiza critică, metoda observației indirecte, compararea rapoartelor analitice, analiza cauzală și sinteza predictivă, descrierea și inducția	Relevarea direcțiilor, provocărilor și oportunităților care apar în contabilitate odată cu avansul industriei 4.0 specifice epocii <i>cloud accounting</i> . Influența industriei 4.0 asupra contabilității este determinantă și are impact asupra profilului profesionistului contabil.	Profilul profesionistului contabil sub egida tehnologiilor moderne ce definesc industria 4.0 este corelat cu competențe ce transcend expertiza contabilă, abilități în asistarea procesului de proiectare și întreținere ale sistemelor informatice, capacitatea acestuia de a distinge datele și ideile esențiale de ceea ce se obține din date, competențele analitice etc.	QR3: Care este impactul adoptării tehnologiei asupra profilului profesionistului contabil sub aspectul competențelor care trebuie dobândite de acesta?
8.	<i>The Role of Internet-Related Technologies in Shaping the Work of Accountants: New Directions for Accounting Research</i> (Moll & Yigitbasioglu, 2019)	Moll, Jodie, Yigitbasioglu, Ogan	2019	The British Accounting Review	Metoda revizuirii literaturii de specialitate	Analiza a patru tehnologii, printre care și <i>cloud computing</i> , cu potențial semnificativ în modificarea rolului profesionistului contabil și a muncii derulate de el în cadrul companiei cu ajutorul acestei tehnologii	Noile tehnologii moderne, printre care și fenomenul <i>cloud</i> , determină redefinirea și extinderea rolului contabililor prin prisma optimizării competențelor precum analiza și vizualizarea datelor și abilități moderne care să mențină relevanța afacerilor într-un cadru dictat de digitalizare. Studiul evidențiază necesitatea redării aspectelor legate de acumularea de competențe în domeniul digitalizării avansate.	QR3: Care este impactul adoptării tehnologiei asupra profilului profesionistului contabil sub aspectul competențelor care trebuie dobândite de acesta?

Sursa: Proiecție proprie

Tabelul de mai sus surprinde punctual răspunsurile la cele trei întrebări de cercetare proiectate în cadrul protocolului inițial care analizează procesul revizuirii sistematice a literaturii de specialitate în sfera *cloud accounting*. Astfel, regăsim sintetizate informațiile referitoare la titlul lucrării de cercetare, autori, jurnalul și anul publicării, metodologia cercetării, scopul și contextul studiului, rezultate și discuții, precum și corelarea conținutului lucrării cu una dintre întrebările de cercetare formulate inițial.

4. Concluzii

Articolul conturează reperele procesului de revizuire sistematică a literaturii de specialitate privind *cloud accounting*. Fenomenul se remarcă prin amplexarea proiectată asupra domeniului financiar-contabil și implicit prin redefinirea paradigmei în sfera contabilității. Lucrarea vizează explorarea conceptului în dublu sens: pe de

o parte, ilustrăm aspectele principale din aria *cloud accounting* prin prisma tehnicii bibliometrice, iar pe de altă parte, scoatem în evidență revizuirea sistematică a literaturii de specialitate pe baza protocoalelor de cercetare specifice procedurii. Aspectele bibliometrice ale *cloud accounting* prezentate reliefează premisele pentru înțelegerea aprofundată a universului de cercetare actual și de perspectivă al paradigmei. Scopul revizuirii sistematice a literaturii de specialitate este identificarea răspunsurilor la trei problematici esențiale ale fenomenului în contextul extinderii aplicabilității acestuia, și anume raportarea companiilor la procesul de tranziție spre acest fenomen, riscurile și beneficiile în ce privește utilizarea și redefinirea profilului profesionistului contabil în contextul acestei paradigme. Protocolul de revizuire a literaturii vizează o serie de etape rezumate la delimitarea ipotezei generale de cercetare, stabilirea întrebărilor punctuale de cercetare, definirea protocolului de selecție, determinarea criteriilor de includere și a celor de excludere, revizuirea publicațiilor și prezentarea rezultatelor.

Ca urmare a aplicării criteriilor de selecție, au rezultat 248 de publicații ce dezbat tema *cloud accounting*. După aplicarea criteriilor de includere, am obținut 108 articole care au fost supuse procesului de revizuire sistematică a literaturii de specialitate, 140 de publicații neîndeplinind condițiile de eligibilitate pentru derularea revizuirii.

Reperete bibliometrice sunt esențiale pentru reflectarea statusului actual al cercetării în aria *cloud accounting* și pentru trasarea direcțiilor de cercetare viitoare. Producția științifică anuală pe acest subiect cunoaște un trend invariabil în perioada de referință. Regiunile în care se remarcă un interes crescut pentru cercetarea fenomenului sunt SUA (164 de articole) și China (89 de articole), urmate de Ucraina (75), Australia (41) și Regatul Unit (37). Cele mai relevante afilieri privind dezvoltarea cercetării în domeniul *cloud accounting* includ St. Cloud State University, Statele Unite ale Americii, Dublin City University, Irlanda, și Monash University, Melbourne, Australia. Conceptele cel mai frecvent menționate în cadrul publicațiilor supuse studiului sunt arondate mediului digital care definește domeniul financiar-contabil și indică valențe considerabile în ce privește optimizarea *cloud accounting*. Analiza bibliometrică a fost realizată cu ajutorul unui soft special proiectat pentru astfel de analize, și anume Biblioshiny.

În ceea ce privește procesul de revizuire sistematică a literaturii în sine, acesta a fost ghidat cu ajutorul softului Rayyan și al aplicației JabRef. Procesul a vizat obținerea de răspunsuri la trei ipoteze de cercetare, respectiv: *QR1: Care este impactul fenomenului cloud accounting în ceea ce privește utilizarea sa la nivelul companiilor?*, *QR2: Care sunt riscurile și beneficiile tranziției spre fenomenul cloud accounting în cadrul companiilor?*, *QR3: Care este impactul adoptării tehnologiei asupra profilului profesionistului contabil sub aspectul competențelor care trebuie dobândite de acesta?*. Rezultatele procesului de revizuire și răspunsurile la ipotezele de cercetare au fost evidențiate în Tabelul 6. Companiile utilizează tot mai frecvent soluții informatice moderne, printre care și tehnologia *cloud accounting*, pentru optimizarea performanțelor sarcinilor și funcțiilor aferente contabilității. Acest aspect creează premisele pentru apariția efectelor cu dublu sens legate de adoptarea tehnologiei la nivelul departamentelor financiar-contabile ale companiilor, referitoare la riscuri și oportunități. Unul dintre cele mai semnificative riscuri cu care se confruntă firmele în utilizarea *cloud accounting*, validat de comunitățile de practicieni și atestat prin intermediul literaturii de specialitate, este legat de securitatea și confidențialitatea datelor prelucrate prin intermediul acestor softuri. La polul opus, unul dintre cele mai relevante beneficii rezultate din implementarea tehnologiei la nivelul proceselor contabile este flexibilitatea în utilizare a aplicațiilor contabile găzduite în *cloud*. Tot acest cadru marcat de evoluția tehnologiei *cloud accounting* este succedat de modificarea parametrilor de organizare și derulare ale muncii contabililor. Astfel, se remarcă redefinirea rolului profesionistului contabil sub aspectul reformei digitalizării în sensul maximizării necesității acumulării de competențe digitale avansate în vederea gestionării eficiente a schimbărilor care domină mediul contabil.

Bibliografie

1. Alshenaifi, Z., El Sayad, S. (2024), *Adoption of Cloud-Based Accounting Solutions in Micro, Small and Medium-Sized Enterprises: Insights from the Kingdom of Saudi Arabia*, Journal of Science and Technology Policy Management, <https://doi.org/10.1108/JSTPM-04-2024-0127>.
2. Andronie, M., Ionescu, L. (2019), *The Influence of Cloud Technology in Transforming Accounting Practices*, Annals of Spiru Haret University. Economic Series, vol. 19, nr. 4, pp. 27–34, <https://doi.org/10.26458/1941>.
3. Aria, M., Cuccurullo, C. (2017), *Bibliometrix: An R-Tool for Comprehensive Science Mapping Analysis*, Journal of Informetrics, vol. 11, nr. 4, pp. 959–975, <https://doi.org/10.1016/j.joi.2017.08.007>.
4. 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).
5. Eldalabeeh, A.R., Al-Shbail, M.O., Almuet, M.Z., Bany Baker, M., E'leimat, D. (2021), *Cloud-Based Accounting Adoption in Jordanian Financial Sector*, The Journal of Asian Finance, Economics and Business, vol. 8, nr. 2, pp. 833–849, <https://doi.org/10.13106/jafeb.2021.vol8.no2.0833>.
6. Feyer, S., Siebert, S., Gipp, B., Aizawa, A., Beel, J. (2017), *Integration of the Scientific Recommender System Mr. DLib into the Reference Manager JabRef*, în Jose, J.M., Hauff, C., Altingovde, I.S., Song, D., Albakour, D., Watt, S., Tait, J. (Editors), *Advances in Information Retrieval*, Springer, Cham, pp. 770–774, https://doi.org/10.1007/978-3-319-56608-5_80.
7. Lame, G. (2019), *Systematic Literature Reviews: An Introduction*, Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design, vol. 1, nr. 1, pp. 1633–1642, <https://doi.org/10.1017/dsi.2019.169>.
8. 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>.
9. Moll, J., Yigitbasioglu, O. (2019), *The Role of Internet-Related Technologies in Shaping the Work of Accountants: New Directions for Accounting Research*, The British Accounting Review, vol. 51, nr. 6, <https://doi.org/10.1016/j.bar.2019.04.002>.
10. Nightingale, A. (2009), *A Guide to Systematic Literature Reviews*, Surgery — Oxford International Edition, vol. 27, nr. 9, pp. 381–384, <https://doi.org/10.1016/j.mpsur.2009.07.005>.
11. Onyshchenko, O., Shevchuk, K., Shara, Y., Koval, N., Demchuk, O. (2022), *Industry 4.0 and Accounting: Directions, Challenges, Opportunities*, Independent Journal of Management & Production, vol. 3, nr. 2, <https://doi.org/10.14807/ijmp.v13i3.1993>.
12. Ouzzani, M., Hammady, H., Fedorowicz, Z., Elmagarmid, A.K. (2016), *Rayyan — A Web and Mobile App for Systematic Reviews*, Systematic Reviews, vol. 5, nr. 1, <https://doi.org/10.1186/s13643-016-0384-4>.
13. Page, M.J., McKenzie, J.E., Bossuyt, P.M., Boutron, I., Hoffmann, T.C., Mulrow, C.D., Shamseer, L., Tetzlaff, J.M., Akl, E.A., Brennan, S.E., Chou, R., Glanville, J., Grimshaw, J.M., Hróbjartsson, A., Lalu, M.M., Li, T., Loder, E.W., Mayo-Wilson, E., McDonald, S., McGuinness, L.A., Stewart, L.A., Thomas, J., Tricco, A.C., Welch, V.A., Whiting, P., Moher, D. (2021), *The PRISMA 2020 Statement: An Updated Guideline for Reporting Systematic Reviews*, <https://doi.org/10.1136/bmj.n71>.
14. Popivniak, Y. (2019), *Cloud-Based Accounting Software: Choice Options in the Light of Modern International Tendencies*, Baltic Journal of Economic Studies, vol. 5, nr. 3, <https://ideas.repec.org//a/bal/journal/2256-074220195322.html>.
15. Vo Van, H., Abu Afifa, M., Nguyen, N., Bui, D.V. (2025), *Cloud Accounting: A Systematic Literature Review*, Global Knowledge, Memory and Communication, <https://doi.org/10.1108/GKMC-04-2024-0246>.
16. Yau-Yeung, D., Yigitbasioglu, O., Green, P. (2020), *Cloud Accounting Risks and Mitigation Strategies: Evidence from Australia*, Accounting Forum, vol. 44, nr. 4, pp. 421–446, <https://doi.org/10.1080/01559982.2020.1783047>.
17. Yigitbasioglu, O. (2015), *External Auditors' Perceptions of Cloud Computing Adoption in Australia*, International Journal of Accounting Information Systems, vol. 18, pp. 46–62, <https://doi.org/10.1016/j.accinf.2015.09.001>.