

**„CREȘTEREA ECONOMICĂ” PRIN PRISMA
INSTRUMENTULUI BIBLIOMETRIC NAȚIONAL**

*Gheorghe CUCIUREANU¹, Doctor habilitat în științe economice,
Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale, Republica Moldova
Rodica CUJBA², Doctorand,
Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale, Republica Moldova
Vitalie MINCIUNĂ³, Doctor habilitat în științe biologice,
Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale, Republica Moldova*

Tematica conferințelor științifice anuale ale Institutului Național de Cercetări Economice este axată pe creșterea economică, care este actuală într-o societate umană, cu nevoi și cerințe tot mai înalte și care pot fi satisfăcute printr-o dezvoltare continuă. Pornind de la această idee, în articol am urmărit să stabilim unele caracteristici ale cercetărilor efectuate în Republica Moldova în care „creșterea economică” este obiectul de studiu explicit evidențiat. Drept sursă principală de informații ne-a servit Instrumentul Bibliometric Național, o bibliotecă electronică din Republica Moldova cu peste 60 mii publicații științifice, iar ca metodă de studiu de bază am utilizat analiza bibliometrică a acestora. Studiul arată o preocupare a economiștilor din Republica Moldova pentru cercetarea creșterii economice, astfel că particularitățile cercetării acestui subiect reflectă în mare parte profilul cercetării economice naționale.

Cuvinte-cheie: bibliometrie, creștere economică, Instrumentul Bibliometric Național

The topic of the annual scientific conferences of the National Institute of Economic Research is focused on economic growth, which is always important in a human society, with increasing needs and requirements, and which can be satisfied by continuous development. Starting from this idea, in the article we aimed to establish some characteristics of the researches carried out in the Republic of Moldova where "economic growth" is the explicitly highlighted subject of study. As a main source of information, the National Bibliometric Instrument, an electronic library from the Rep.of Moldova with over 60 thousand scientific publications was used. The bibliometric analysis of these publications as a basic study method we used. The study shows a preoccupation of the economists in the Republic of Moldova for the research of economic growth, so that the particularities of the research of this subject largely reflect the profile of the national economic research.

Key words: bibliometrics, economic growth, National Bibliometric Instrument.

JEL Classification: A12, O39, O40, C89.

Motivația alegerii tematicii și importanța subiectului cercetat

Creșterea economică este tematica conferințelor științifice anuale ale Institutului Național de Cercetări Economice. Acesta a fost motivul principal (deci aproape aleatoriu) de selectare a subiectului acestui articol. Cu toate acestea, „creșterea economică” este un concept important abordat pe plan internațional. La căutarea în Google (26.08.2018) a acestui termen în limba engleză („economic growth”) ne-au fost oferite 47,8 milioane rezultate, iar în română – 146 mii rezultate.

Creșterea economică reprezintă de fapt sporirea volumului mărfurilor și serviciilor produse de către o economie într-o perioadă de timp. Ea este măsurată în mod convențional ca rata procentuală a creșterii produsului intern brut (PIB) real. Și mai importantă este considerată creșterea PIB-ului pe cap de locuitor. Creșterea stocului de capital, progresele tehnologice și îmbunătățirea calității și nivelului de alfabetizare sunt considerate principalele cauze ale creșterii economice. În ultimii ani, ideea dezvoltării durabile a adus factori suplimentari, cum ar fi procesele ecologice care trebuie luate în considerare în creșterea economiei [2].

Importanța subiectului abordat este demonstrată și de faptul că **promovarea unei creșteri economice susținute, deschise tuturor și durabile** a fost inclusă ca unul din cele 17 Obiective de Dezvoltare Durabilă (ODD) – obiectivul 8 „Muncă decentă și creștere economică”. Conceptul ODD, cunoscut și ca Agenda 2030, a luat naștere la Conferința Organizației Națiunilor Unite privind dezvoltarea durabilă, la Rio de Janeiro în anul 2012. Scopul ei a fost de a produce un set de obiective universal aplicabile, care vor ghida politicile și finanțarea în următorii 15 ani, pentru a soluționa cele mai persistente provocări din lume – de mediu, sociale și economice.

În Republica Moldova, creșterea economică a fost în medie de 4,5% anual după 2009, dar acest nivel a fost insuficient pentru îmbunătățirea capacității de creare a locurilor de muncă și creșterea substanțială a bunăstării populației, iar productivitatea muncii și salariile rămân joase. Acest fapt conduce la continuarea tendinței de emigrare a forței de muncă, care la rândul său contribuie la prognozată încetinire a creșterii economice în următorii ani - în

¹ © Cuciureanu Gheorghe, Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare, cuciureanu.gheorghe@idsi.md

² © Cujba Rodica, rodica.cujba@idsi.md

³ © Vitalie Minciună, Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare, vitalie.minciuna@idsi.md

medie cu aproximativ 3% pe an până în 2020, conform Fondului Monetar Internațional (FMI). În acest context, Agenda 2030 menționează că, creșterea economică trebuie să fie mai durabilă și mai incluzivă, pentru a genera un impact semnificativ asupra dezvoltării umane. ODD 8 prevede „instrumentele și mecanismele cheie pentru realizarea creșterii economice centrate pe oameni: productivitatea muncii ca un mijloc cheie de majorare a salariilor reale, împreună cu competitivitatea, diversificarea afacerilor și inovația; locurile de muncă decente, bine și egal plătite, securizate și formale; precum și un sector financiar robust pentru un acces mai vast la finanțare”, dar și o „eficiență mai mare a resurselor în producere și consum, care are scopul să decupleze creșterea economică de la degradarea mediului” [11].

Având în vedere cele menționate mai sus, în articol am urmărit să stabilim unele caracteristici ale cercetărilor efectuate în Republica Moldova în care „creșterea economică” este obiectul de studiu explicit evidențiat.

Abordarea bibliometrică a studiului

În sensul metodologiei utilizate, cercetarea efectuată este una bibliometrică. Bibliometria se axează pe analiza cantitativă a publicațiilor științifice. Bibliometria este parte a scientometriei: măsurarea tuturor aspectelor științei și tehnologiei, care poate include informații despre orice tip de rezultate de cercetare – date, software, colaborări, finanțare, comercializare etc. [3]. Bibliometria oferă criterii obiective pentru evaluarea cercetării, fiind apreciat ca un instrument pentru măsurarea calității și productivității științifice. Ea este utilizată pentru evaluarea și analiza cercetărilor efectuate de diferiți actori: țări, universități, centre de cercetare, grupuri de cercetare, reviste și cercetători individuali. În așa mod, ea contribuie la dezvoltarea științei prin stabilirea progreselor realizate în cercetare, determinarea celor mai fiabile surse de publicare științifică, identificarea actorilor științifici majori, dezvoltarea indicatorilor pentru evaluarea rezultatelor științifice ș.a. [7].

Drept sursă majoră de informații pentru analiza efectuată a servit Instrumentul Bibliometric Național (IBN), o resursă online dezvoltată de către Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale. IBN este cea mai mare bibliotecă electronică cu Acces Deschis la articole publicate în revistele științifice din Republica Moldova în perioada 1993-2018 și materiale ale conferințelor organizate în Republica Moldova în perioada 2005-2017, incluzând, la 18.09.2018, 63,7 mii articole. IBN este înregistrat pe platforma webometrics.info și ocupă poziția 152 dintre repozitoriile la nivel mondial [6].

Pentru a include în analiză și articolele publicate peste hotare ale cercetătorilor moldoveni care tratează creșterea economică, au fost căutate informații și în alte baze de date decât IBN. Cele mai importante baze de date bibliometrice la nivel mondial sunt Web of Science (WoS), Scopus și Google Scholar (GS). Volumul informației științifice incluse pe discipline diferă între aceste baze de date. Scopus are o acoperire mai largă a literaturii științifice decât WoS. Unele studii arată că jurnalele acoperite de Scopus, dar nu și de WoS, tind să aibă un impact mai scăzut și să fie mai orientate spre nivelul național, sugerând că cele mai importante reviste sunt de obicei acoperite de ambele baze de date. GS, în general, depășește atât WoS, cât și Scopus, după acoperirea literaturii științifice. Cu toate acestea, el este deseori criticat pentru lipsa controlului calității și a transparenței și are în prezent dezavantajul de a fi dificil de utilizat pentru analize bibliometrice la scară largă. Științele sociale și umaniste creează provocări speciale pentru analizele bibliometrice, în primul rând deoarece cărțile și jurnalele naționale pot juca un rol important în aceste domenii, iar astfel de publicații sunt mai puțin indexate în bazele de date internaționale.

Interfețele web ale WoS și Scopus, disponibile celor abonați la aceste baze de date, permit efectuarea unor analize bibliometrice, relativ simple și la o scară redusă. Analizele bibliometrice avansate la o scară mai mare necesită acces direct la bazele de date WoS sau Scopus. Efectuarea unor analize bibliometrice pe scară largă utilizând GS este mai dificilă, inclusiv din cauză că singura modalitate de a accesa GS este prin interfața sa web. Utilizând această interfață în scopul studiului nostru, nu am putut obține aceleași date ca și în cazul WoS sau Scopus. Din aceste considerente, ne-am limitat de a compara datele din IBN cu cele din WoS și Scopus. În acest scop, am extras din cele 3 baze de date, la 30.07.2018, toate documentele în care titlul, rezumatul sau cuvintele cheie conțin combinația de cuvinte „creștere economică”, „creșterea economică”, „economic growth”, „экономический рост”, iar afilierea unui autor este o instituție din Republica Moldova.

După extragerea datelor brute din cele 3 baze de date, acestea au fost unificate, sintetizate și comparate prin acțiuni manuale și automatizate. La prelucrarea datelor, au fost evidențiate separat articolele în co-publicare internațională. În contextul acestui studiu ne referim la publicațiile științifice internaționale, indexate în bazele de date analizate, cu participarea a cel puțin două instituții / organizații din cel puțin două țări diferite.

Printre dificultățile analizei acestor date se numără și clasificarea tematică a articolelor în care se cercetează creșterea economică, deoarece fiecare din cele 3 baze de date are propriul sistem de clasificare a publicațiilor. În cazul IBN, acesta coincide cu clasificarea revistelor din Republica Moldova. În plus, IBN mai utilizează Clasificatorul zecimal universal (CZU), care are o serie de avantaje în sistematizarea documentelor [10].

IBN are o acoperire mai largă în cazul literaturii analizate în studiul nostru, dar dispune și de mai multe posibilități tehnice de căutare și extragere față de celelalte două baze de date. Având în vedere acest fapt, am utilizat funcțiile de căutare avansată a IBN pentru extragerea unor date și efectuarea unor analize mai avansate doar a publicațiilor publicate în Republica Moldova care se referă la creșterea economică (la data de 15.09.2018).

Toate datele extrase și sistematizate au fost analizate după o serie de dimensiuni, comparate și interpretate în contextul literaturii științifice la subiectul dat. Studiul are mai multe limitări, inclusiv că nu analizează citările, care arată impactul lucrărilor și deci mai bine măsoară calitatea. Totodată, el nu analizează în profunzime textul articolelor, or pentru aceasta ar trebui utilizat un instrument de analiză semantică.

Studiile cercetătorilor moldoveni privind „creșterea economică” incluse în baze de date

Google Scholar, care este de fapt un motor de căutare disponibil gratuit, oferă probabil cea mai bogată colecție de

publicații științifice, de tip text-integral, în toate formatele și disciplinele. La căutarea, prin intermediul acestui serviciu de căutare, a termenului „economic growth”, obținem peste 2 milioane de rezultate, iar a termenelor „creștere economică”, „creșterea economică” și „creșterii economice” – câte circa 3500 rezultate [5]. Cu toate acestea, din cauză că acest instrument nu oferă posibilități de selectare a articolelor cercetătorilor moldoveni după criteriile pe care ni le-am propus, în continuare am făcut o analiză comparativă a publicațiilor respective doar din WoS [13], Scopus [9] și IBN.

Căutarea în cuvintele cheie, titlurile și rezumatele articolelor din aceste 3 baze de date a sintagmei „creștere economică”, în limbile română, engleză și rusă, a arătat că în perioada 2007-2017, există un număr diferit de articole în care cel puțin un autor este afiliat unei instituții din Republica Moldova: IBN - 304 articole, WoS – 32 articole și Scopus – 8. Dinamica acestora indică că numărul articolelor care abordează tematica creșterii economice a crescut în ultimii ani (fig.1).

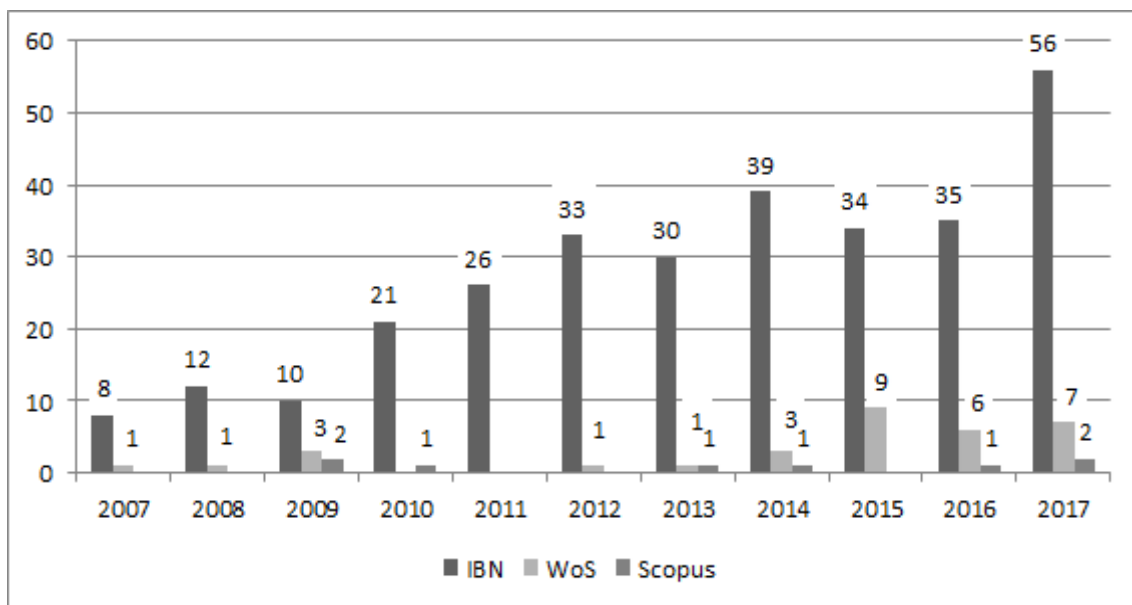


Figura 1. Dinamica numărului publicațiilor din IBN, WoS și Scopus ale cercetătorilor moldoveni care conțin sintagma „creștere economică” (în cuvinte cheie, titlu sau rezumat)

Ponderea acestor articole în totalul publicațiilor ne indică cât de importantă este această tematică și ea la fel variază după cele 3 baze de date (tab.1).

Tabelul 1. Ponderea articolelor cercetătorilor moldoveni care conțin sintagma „creștere economică” (în cuvinte cheie, titlu sau rezumat) în totalul publicațiilor autorilor din Republica Moldova din IBN, WoS și Scopus

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
IBN	0,8%	1,4%	1,0%	1,9%	2,2%	2,4%	2,3%	2,9%	2,7%	2,6%	3,2%
WoS	0,4%	0,3%	0,8%	0,0%	0,0%	0,3%	0,2%	0,7%	1,6%	0,9%	1,3%
Scopus	0,0%	0,0%	0,6%	0,3%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%	0,0%	0,2%	0,4%

După cum se observă din datele de mai sus, atât după numărul total de articole, cât și după ponderea acestora în totalul publicațiilor, cele mai mari valori se înregistrează în cazul Instrumentului Bibliometric Național. Putem identifica câteva explicații pentru această situație:

1) Majoritatea articolelor cercetătorilor moldoveni sunt scrise în limba română, iar în cele două baze de date internaționale predomină publicațiile în limba engleză. Astfel, se apreciază că în WoS există o suprareprezentare de 20-25% a revistelor în limba engleză din domeniul științelor sociale și economice (SSE) [1];

2) Subiectele abordate de cercetătorii moldoveni au mai mult o relevanță locală și regională. Din cauza orientării naționale și regionale a publicațiilor SSE acoperirea acestor publicații de WoS este limitată [8];

3) Revistele științifice naționale din domeniu nu sunt incluse în bazele de date internaționale care solicită respectarea unor standarde a procesului de publicare. Astfel, nu există nicio revistă din domeniul economiei din Republica Moldova care ar fi inclusă în WoS sau Scopus;

4) Nivelul științific al multor articole elaborate nu le permite să fie publicate în reviste prestigioase de peste hotare. De asemenea, rezultatele unor cercetări cu această tematică iau deseori forma unor propuneri pentru strategii,

planuri și alte asemenea și mai puțin a unor publicații științifice. În ambele cazuri revistele naționale sunt mai permissive și acceptă materialele cercetătorilor moldoveni.

Compararea listelor autorilor cu cele mai multe publicații arată că ele diferă esențial în funcție de baza de date (tab.2). În general, în WoS sunt prezenți 35 cercetători cu preocupări ce țin de creșterea economică, iar în Scopus – doar 11. Este interesant că cei mai prolifici 5 cercetători din IBN nu se regăsesc în cele mai importante baze de date internaționale.

Tabelul 2. Autorii moldoveni (primii 8) cu cele mai multe articole care conțin sintagma „creștere economică” (în cuvinte cheie, titlu sau rezumat)

IBN		WoS		SCOPUS	
Autor	articole	Autor	articole	Autor	articole
Gribincea Alexandru	28	Popa D.	3	Garbuz V.	2
Șușu-Țurcan Aurelia	9	Sargo A.	3	Topala P.	2
Andreeva Tatiana	7	Timofti E.	3	Catrinescu N.	1
Pișchina Tatiana	6	Cheban D.	2	Cheban D.	1
Șargu Lilia	5	Petrascu S.	2	Chesov D.	1
Todorova Liudmila	5	Stratan A.	2	Ghiulnara A.	1
Crudu Rodica	4	Todorova L.	2	Gruac G.	1
Ganea Victoria	4	Ulian G.	2	Orlov M.	1

Diferențe majore se atestă și între locurile ocupate de către organizațiile din Republica Moldova după numărul publicațiilor în cele 3 baze de date (tab.3). Astfel organizația cu cele mai multe articole în IBN se află pe locurile 3, după numărul articolelor, în celelalte două baze de date, iar cea de pe locul 2 nici nu este prezentă în WoS și Scopus.

Tabelul 3. Organizațiile din Republica Moldova (primele 5) cu cele mai multe articole care conțin sintagma „creștere economică” (în cuvinte cheie, titlu sau rezumat)

IBN		WoS		SCOPUS	
Academia de Studii Economice din Moldova	77	Universitatea Agrară de Stat din Moldova	11	Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți	2
Universitatea Liberă Internațională din Moldova	36	Universitatea de Stat din Moldova	9	Universitatea de Stat din Moldova	2
Universitatea de Stat din Moldova	33	Academia de Studii Economice din Moldova	3	Academia de Studii Economice din Moldova	1
Institutul Național de Cercetări Economice	24	Institutul Național de Cercetări Economice	3	Universitatea Agrară de Stat din Moldova	1
Institutul de Relații Internaționale din Moldova	23	Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți	1	Academia de Administrare Publică	1

Diferențele din tabelele de mai sus, probabil că sunt determinate, în principal de lipsa stimulentei pentru majoritatea cercetătorilor de a publica în reviste din baze de date prestigioase. Atât pentru cariera profesională a cercetătorilor (conferirea titlurilor și câștigarea funcțiilor științifice și științifico-didactice), cât și pentru obținerea unor fonduri naționale de cercetare (distribuirea granturilor de cercetare), nu contează esențial locul și edițiile în care sunt publicate articolele. O parte din autorii moldoveni ce tratează creșterea economică publică doar pentru raportare și / sau împreună cu doctoranzii pentru ca aceștia să acumuleze numărul minimal necesar de publicații pentru susținerea

tezelor. Puțini sunt cei care sunt interesați ca studiile lor să fie cunoscute la nivel internațional, să poată iniția colaborări cu cercetători de peste hotare sau să-și poată valida rezultatele obținute. Experiența Universității Agrare de Stat din Moldova (UASM) arată însă că, acolo unde există stimulente, lucrurile se pot schimba. Considerăm că *Regulamentul de acordare a premiului pentru publicarea lucrărilor științifice în reviste cotate ISI (Institute for Scientific Information)*, aprobat prin decizia Consiliului de administrație al universității, care prevede acordarea premiilor în sumă de până la 1000€ (euro) pentru fiecare publicație științifică în reviste cotate ISI, constituie factorul principal care determină plasarea UASM pe primul loc după articolele indexate în WoS [12].

O altă cauză a diferențelor atestate în publicarea în cele 3 baze de date ține de prezența diferită a reprezentanților domeniilor științifice. Astfel, primul loc ocupat de către Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți în revistele din Scopus este explicată prin faptul că autorii din această instituție reprezintă domeniul ingineriei, care tradițional este mai internaționalizat. În IBN cele mai multe articole sunt din domeniul economiei (73% din total), iar în WoS – din domeniul politicii economice agricole (40% din total). În WoS articolele care tratează creșterea economică se referă la cele mai multe domenii științifice (20), lucru explicat parțial și prin faptul că științele economice sunt divizate în mai multe domenii mai înguste.

Cercetarea devine în lume tot mai colaborativă, iar numărul mediu al autorilor per publicație este într-o continuă creștere [4]. Chiar dacă SSE, cele care tratează în principal creșterea economică, sunt mai puțin colaborative, a fost interesant să vedem colaborarea în eșantionul extras de noi. Datele privind coautorii de peste hotare a articolelor publicate de cercetătorii moldoveni nu sunt deloc corelate cu numărul articolelor, fiind înregistrați 15 coautori din doar 6 țări în IBN, 14 coautori din 9 țări în WoS și 13 coautori din 11 țări în Scopus. Aceste date indică că, cercetătorii moldoveni recunoscuți sunt mai dispuși să colaboreze cu colegii din străinătate, dar și faptul că, colaborarea internațională este un factor care facilitează o cercetare de performanță și diseminarea ei în lumea științifică. Cei mai mulți coautori provin din România, urmați de alte țări europene.

IBN – cea mai bogată sursă privind cercetările autorilor moldoveni

Având în vedere că în IBN au fost găsite cele mai multe articole în care cercetătorii moldoveni tratează creșterea economică, Accesul deschis la articole, oricine poate căuta și sunt mai multe posibilități în această bază de date pentru căutare, export și analiză, am făcut o analiză mai aprofundată a publicațiilor în IBN (la 15.09.2018). Pentru perioada 2007-2018 au fost găsite 425 de documente, inclusiv 342 articole în reviste, restul fiind articole în materialele conferințelor.

Comunitatea cercetătorilor din Republica Moldova care au abordat „creșterea economică” în ultimii 12 ani, sub diferite aspecte, este formată din 419 persoane (inclusiv coautorii de peste hotare). Primii 25 cercetători din această listă participă la publicarea a peste 1/3 din toate articolele. Cel mai des, în aceste publicații, creșterea economică se asociază cu inovarea, investițiile, competitivitatea și dezvoltarea durabilă (fig.2). Totuși, majoritatea articolelor care au legătură cu creșterea economică, tratează aceleași aspecte (ajungând până a folosi aceleași fragmente pentru descriere), deseori șablonizat și superficial, utilizând abordări generaliste, incluzând în același articol un amalgam de informații despre fenomen, în general lucruri cunoscute (ex., necesitatea inovării, investițiilor etc.), fără a dezvolta cercetarea în profuzime, a unor aspecte concrete.

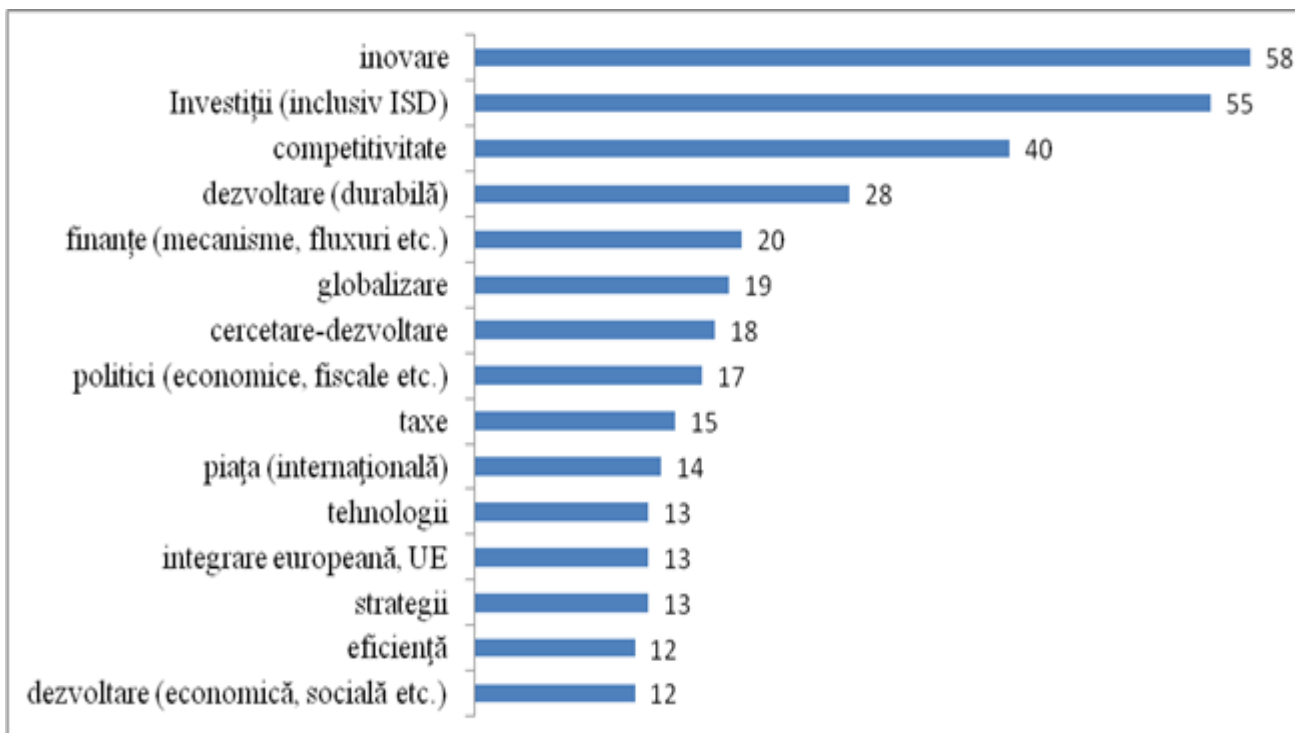


Figura 2. Cuvintele cheie cele mai frecvente (număr) din articolele cercetătorilor moldoveni care tratează creșterea economică în 2007-2018 (în afară de cuvintele cheie „creștere economică”)

Majoritatea articolelor care abordează creșterea economică sunt publicate în revistele principalelor centre științifice cu profil economic - ASEM, INCE, USM, ULIM (fig.3). Cele mai multe publicații țin de științele economice (79%), urmate de cele din științe politice (8%) și drept (5%). În general, structura cercetărilor referitoare la creșterea economică reflectă bine structura cercetărilor în domeniul economiei, clasamentul în partea superioară fiind același după sursa de publicare, afilierea autorilor și alte caracteristici analizate.

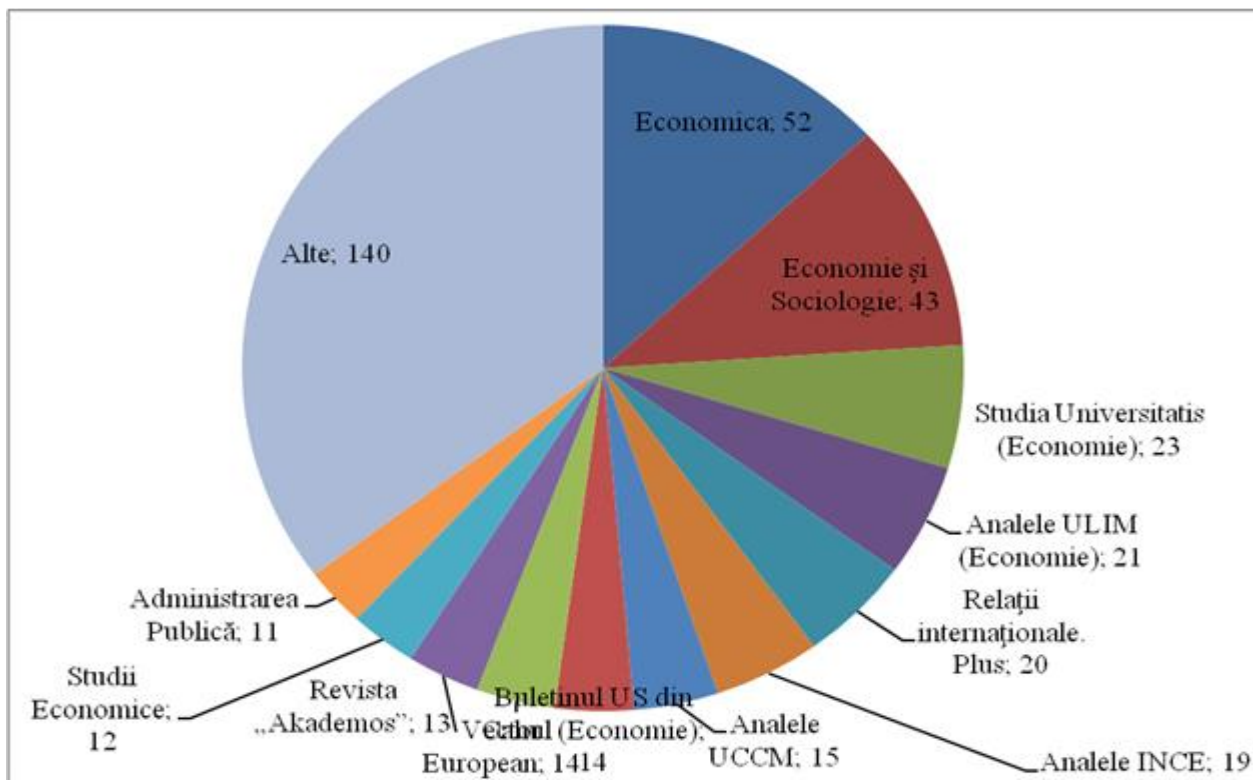


Figura 3. Distribuția articolelor cercetărilor moldoveni care tratează creșterea economică în 2007-2018 după sursa de publicare (număr)

Concluzii

Analiza noastră a arătat că studiarea „creșterii economice” este un subiect important în cercetările științifice efectuate în Republica Moldova. Chiar dacă numărul publicațiilor care conțin această sintagmă în titlu, rezumat sau cuvinte cheie este mare, majoritatea acestora tratează la modul general acest subiect, numărul articolelor specializate pe aspecte înguste, cu abordări inedite și studii de caz, este relativ mic.

Abordarea bibliometrică s-a dovedit a fi utilă pentru evidențierea unor particularități ale cercetării științifice de la noi. De fapt, utilizând Instrumentul Bibliometric Național, orice subiect poate fi tratat prin metode bibliometrice, iar incluzând în studiu și datele din cele mai importante baze de date internaționale (WoS și Scopus) – putem compara tendințele / particularitățile cercetării naționale cu cele de pe plan internațional. Numărul articolelor ale cercetărilor moldoveni privind creșterea economică este mult mai mare în IBN în comparație cu bazele de date internaționale. Datorită acoperirii sale și a volumului mare de informații, IBN redă mai fidel preocupările și particularitățile cercetării științifice din Republica Moldova.

Studiul a scos în evidență o structură a cercetărilor dedicate creșterii economice (după afiliere, sursa de publicare, autori etc.) destul de apropiată de cea a cercetărilor în domeniul economiei în Republica Moldova. Asta se explică și prin faptul că, creșterea economică este cel mai des studiată în legătură cu inovarea, investițiile, competitivitatea, dezvoltarea durabilă, aspectele financiare, globalizarea, cercetarea-dezvoltarea, politicile și taxele aplicate.

Cercetările efectuate în Republica Moldova privind creșterea economică sunt puțin recunoscute la nivel internațional. Se pare că majoritatea publicațiilor reprezintă o urmare a necesităților de raportare în cadrul proiectelor, de înregistrare a unor rezultate pentru promovarea în cariera profesională și, în general, pentru continuarea activității științifico-didactice. Toate acestea însă nu pun accent pe recunoașterea la nivel internațional.

De aici rezultă necesitatea modificării grilei de indicatori utilizați în evaluarea activității științifice, astfel încât să fie stimulată cercetarea de performanță. Studiul a arătat că, atunci când există stimulente, cercetătorii sunt dispuși spre schimbarea cel puțin a modelului de publicare a rezultatelor științifice.

Bibliografie

1. Archambault É. et al. Benchmarking scientific output in the social sciences and humanities: The limits of existing databases. *Scientometrics*, 2006, 68(3), p.329-342
2. BusinessDictionary. Economic growth - <http://www.businessdictionary.com> (vizitat 04.09.2018)
3. Encyclopedia of science, technology, and ethics. Macmillan: 2nd Edition, 2014
4. Gazni A. et al. Mapping world scientific collaboration: Authors, institutions, and countries. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 2012, 63(2), p. 323-335
5. *Google Scholar* - <https://scholar.google.com/> (vizitat – 30.07.2018)
6. Instrumentul Bibliometric Național (IBN) - <https://ibn.idsi.md> (vizitat – 15.09.2018)
7. Moed H.F., Glänzel W., Schmoch U. (Eds.). *Handbook of Quantitative Science and Technology Research*. Springer, Netherlands, 2005
8. Nederhof A. J. Bibliometric monitoring of research performance in the social sciences and the humanities: A review. *Scientometrics*, 2006, 66(1), p.81-100
9. SCOPUS - <https://www.scopus.com/> (vizitat – 30.07.2018)
10. Țurcan, N.. De ce articolele științifice au nevoie de CZU? In: *Studia Universitas (Seria Științe Sociale)*. 2017, nr.3(103), pp. 21-29. ISSN 1814-3199
11. UNDP Moldova. Obiectivele de dezvoltare durabilă: ODD 8 - <http://www.md.undp.org/content/moldova/ro/home/sustainable-development-goals.html>
12. Universitatea Agrară de stat din Moldova. Regulamentul de acordare a premiului pentru publicarea lucrărilor științifice în reviste cotate ISI (Institute for Scientific Information), 2013 - http://www.uasm.md/images/stories/acte_normative/reglementari/Reg%20premiu%20lucrari%20ISI_2.pdf (vizitat - 10.09.2018)
13. Web of Science - www.webofknowledge.com/ (vizitat – 30.07.2018)