

DOI: <https://doi.org/10.57066/sdrm22.07>

CZU: 001.89:004(478)

**PLATFORMA ONLINE „EVENIMENTE
ȘTIINȚIFICE ÎN REPUBLICA MOLDOVA” –
VIZIBILITATE ȘI RESPONSABILIZARE**
**ONLINE PLATFORM „SCIENTIFIC EVENTS
IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA” –
VISIBILITY AND ACCOUNTABILITY**

Irina COJOCARU, drd.³

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5591-422X>

Vitalie MINCIUNĂ, dr.hab., conf.cerc.^{1,2}

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4812-8885>

Ruslan MUNTEANU¹

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8440-9097>

Igor COJOCARU, dr.¹

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4318-9240>

Andrei CHICIUC, dr., conf.univ.²

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8871-271X>

Valeria VRABIE, dr., conf.cerc.²

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2651-7150>

Marina PISCENCO, dr.²

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3858-696X>

¹Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale

²Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

³Universitatea de Stat din Moldova

Rezumat: În articol este analizată oportunitatea utilizării tehnologiilor informaționale în scopul monitorizării situației privind evenimentele științifice organizate în Republica Moldova. În acest sens, au fost descrise funcționalitățile actuale ale platformei online de

* © COJOCARU Irina, MINCIUNĂ Vitalie, MUNTEANU Ruslan, COJOCARU Igor, CHICIUC Andrei, VRABIE Valeria, PISCENCO Marina (2022)



înregistrare, evidență și raportare a evenimentelor științifice din țară, elaborată și pusă în aplicare începând cu ianuarie 2022. Au fost analizate datele din registrele de evidență a evenimentelor științifice, gestionate manual de Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare (ANACEC), cele generate de Instrumentul Bibliometric Național (IBN) privind materialele culegerilor evenimentelor științifice și datele generate de platforma online, pe durata implementării acesteia.

Cuvinte-cheie: *platformă online, evenimente științifice, cadru normativ, vizibilitate, metadata.*

Abstract: The paper examines the opportunity of using information technologies to enable the monitoring of scientific events organized in the Republic of Moldova. It describes the current functionalities of the online platform for registration, monitoring and reporting of the national scientific events, developed and implemented starting from January 2022. The paper analyses the data from the official registries of scientific events managed manually by The National Agency for Quality Assurance in Education and Research (NAQAER), those generated by the National Bibliometric Instrument (NBI) regarding the proceedings of scientific events, and the data generated by the recently developed online platform, during its implementation duration.

Keywords: *online platform, scientific events, legal framework, visibility, metadata.*

Introducere

Evenimentele științifice, în special conferințele, sunt unul dintre elementele-cheie ale comunicării științifice, fiind mecanismul de bază pentru diseminarea rezultatelor cercetării în mediul științific, academic și antreprenorial. Pentru majoritatea domeniilor științifice, conferințele nu au atins același nivel de maturitate și asigurare a calității ca publicațiile din reviste științifice, ceea ce a dus la apariția unor provocări, precum „conferințele prădătoare” [1]. Astfel, devine necesară o soluție care, pe de o parte, să asigure furnizarea unor informații veridice și trasabile despre evenimente științifice, iar pe de alta – să sporească vizibilitatea acestora.

Anual sunt organizate mii de manifestări științifice la nivel național și internațional. O soluție pentru sporirea vizibilității acestora și atragerea unui număr mai mare de participanți relevanți au devenit platformele de indexare a evenimentelor științifice [2-4]. În aceste sisteme orice doritor poate înregistra informații, iar autenticitatea acestora nu este verificată. O altă soluție este dezvoltarea la nivel național a unor sisteme integrate de informații științifice de tip CRIS (Current Research Information System), care includ module de bază despre cercetători, organizații de cercetare, proiecte științifice, tipuri de rezultate științifice și, în unele cazuri, despre evenimente științifice [5]. În acest scenariu, calitatea și veridicitatea informației este controlată, iar integrarea cu alte module se realizează automat.

Evenimentele științifice sunt monitorizate și punctate în procedurile de evaluare a organizațiilor științifice și cadrelor științifice și științifico-didactice, inclusiv a celor practicate în Republica Moldova [6; 7]. Acest fapt impulsionează creșterea numărului evenimentelor științifice organizate, dar, concomitent, sporește și tentația organizării unor evenimente formale, exclusiv pentru raportare. Sunt semnalate cazuri când la unele evenimente declarate internaționale participă un număr restrâns de persoane din țară și de peste hotare, uneori și în lipsa celor din urmă, ceea ce denotă o organizare și promovare insuficientă a evenimentului sau o lipsă de interes față de acesta.

Ținând cont de necesitatea sporirii calității, vizibilității și relevanței evenimentelor științifice organizate în țară, obiectiv care nu poate fi realizat fără digitizarea proceselor de înregistrare și raportare a evenimentelor, în 2021 a fost elaborată versiunea 1.0 a Platformei online „Evenimente științifice în Republica Moldova” (Platforma). Aceasta este o resursă informațională publică, creată în scopul asigurării accesului la informații veridice și complete privind evenimentele științifice desfășurate în țară. Sistemul este elaborat în cadrul proiectului nr. 21.70105.39ȘD „Platforma online de înregistrare, evidență și raportare a evenimentelor științifice din Republica Moldova”, finanțat de Agenția Națională de Cercetare și Dezvoltare.

Acest studiu își propune, pe de o parte, descrierea funcționalităților actuale ale platformei și prezentarea celor care urmează să fie implementate, iar pe de alta, analiza tendințelor privind organizarea evenimentelor științifice în țară, inclusiv în baza statisticilor generate de platformă.

Materiale și metode

Obiectivul principal al platformei este înregistrarea, monitorizarea, evaluarea și clasificarea evenimentelor științifice organizate în Republica Moldova de instituțiile de cercetare și de învățământ superior, precum și de asociațiile profesionale ale reprezentanților domeniilor cercetării și inovării.

Astfel, platforma satisface necesitățile mai multor părți interesate:

- digitizarea proceselor de înregistrare, evidență și raportare a evenimentelor științifice pentru organizatorii acestora;
- digitizarea proceselor de monitorizare, evaluare online, clasificare și validare a evenimentelor, de către factorii de decizie relevanți (de ex., ANACEC), reieșind din satisfacerea criteriilor normative în vigoare [6];

- facilitarea accesului la informații publice privind evenimentele științifice planificate și realizate pentru toți cei interesați;
- creșterea vizibilității evenimentelor științifice organizate în țară;
- asigurarea sistematizării și prezervării informațiilor despre evenimente științifice.

Conform *Regulamentului cu privire la recunoașterea, clasificarea și evidența manifestărilor științifice*, în baza informației înregistrate, platforma afișează în timp real *Registrul manifestărilor științifice planificate* și *Registrul manifestărilor științifice organizate*, iar ulterior, după validarea și evaluarea informației prezentate, anual este generat *Registrul manifestărilor științifice recunoscute de către ANACEC*. Primele două registre se generează în timp real, în baza informației care se înregistrează pe platformă de către organizatori în două etape: până la desfășurarea evenimentului (la etapa de planificare) și după desfășurarea acestuia (Figura 1).

Evenimente științifice în Republica Moldova

CĂUTARE AVANSATĂ

RO ENG | AAA | Autentificare

ACASĂ | EVENIMENTE PLANIFICATE | EVENIMENTE ORGANIZATE | MATERIALELE EVENIMENTELOR | REGISTRUL EVENIMENTELOR | UTILE | VIDEO

Registrul evenimentelor științifice planificate/organizate/recunoscute de ANACEC în anul --

planificate organizate înregistrate video indexat în IBN

330 evenimente total
 3 congrese internaționale
 8 simpozioane internaționale
 72 conferințe internaționale
 46 conferințe cu participare internațională
 7 simpozioane naționale
 57 conferințe naționale
 137 altele (colocvii, sesiuni, seminare, mese rotunde)

Actualizat: 09-09-2022 Accesat: 09-09-2022

Nr.	Denumirea evenimentului	Organizatori	Data desfășurării	Locul desfășurării	Informație de contact	Tip, categorie	Materiale publicate/indexate în IBN	Video	Statut
1.	Seminar științific „Cadrul comun de determinare a perspectivelor de conjugare a cercetării mecanismelor de guvernare exate pe drepturile omului”	Universitatea de Stat din Moldova	12.2022	Mun. Chișinău, str. M. Kogălniceanu, 67, bloc 2	Ciobanu Rodica Tel.: (+373) 69387887 e-mail: rod.ciobanu@gmail.com	Conferință, Manifestare științifică națională			Planificat

Fig. 1. Platforma „Evenimente științifice în Republica Moldova”: registrul evenimentelor

Sursa: <https://conferinte.stiu.md/registrul-evenimentelor>

Platforma oferă acces diferențiat și securizat pentru diverse grupuri de utilizatori. Aceasta contribuie la responsabilizarea organizatorilor de evenimente, care înregistrează informația despre evenimente atât la etapa de planificare, cât și la cea de raportare, după desfășurarea evenimentului. Informația solicitată la ambele etape urmărește să colecteze metadate relevante despre evenimente, care să faciliteze atât evaluarea, cât și vizibilitatea acestora. Platforma merge mai departe de metadatele standard ale unui eveniment (tipul evenimentului, țară, locație, dată de început și sfârșit, denumire, domeniu, organizator), care sunt în corespundere cu cerințele standardului european de înregistrare a informației științifice în sistemele informatice CERIF [8].

Platforma urmărește să colecteze inclusiv un șir de alte înregistrări relevante, extrem de importante pentru vizibilitatea și promovarea evenimentului, precum pagina web a evenimentului, programul acestuia, termenul-limită de prezentare a rezumatului, materialele culegerii, înregistrarea video a evenimentului. Astfel, se creează o imagine completă a evenimentului, utilă din diverse perspective pentru toate părțile interesate (Figura 2).

The screenshot shows the website interface for 'Evenimente științifice în Republica Moldova'. At the top, there is a logo, a search bar with 'CĂUTARE AVANSATĂ', and language options (RO, ENG) along with an 'Autentificare' button. Below the header is a navigation menu with items: ACASĂ, EVENIMENTE PLANIFICATE, EVENIMENTE ORGANIZATE, MATERIALELE EVENIMENTELOR, REGISTRUL EVENIMENTELOR, UTILE, VIDEO. The main content area is titled 'Lista evenimentelor organizate' and lists two events:

- 1. Colloquium cu participare internațională „Descoperiri vechi și abordări noi în arheologia epocii fierului din spațiul Tiso-Nistreen”**
Colocviu, Manfestare științifică cu participare internațională
28-31 Iul 2022
Saharna, raionul Rezina
- 2. GENOFONDUL ANIMALELOR DE FERMĂ – BAZA SECTORULUI ZOOTEHNIC, PROBLEME, SOLUȚII ȘI PERSPECTIVE ÎN REPUBLICA MOLDOVA”**
Conferință, Manfestare științifică națională
27 Iun 2022
Chișinău, Academia de Științe Moldovei, bd. Ștefan Cel Mare și Sfânt 1, Sala Azurie

On the right side, there is a calendar for September 2022. The calendar shows the days of the week (L, Ma, Mi, J, V, S, D) and the dates. The 6th of September is highlighted with a gold circle.

Fig. 2. Informația publică privind evenimentele înregistrate pe platformă

Sursa: <https://conferinte.stiu.md/evenimente-organizate>

Din punct de vedere tehnic, platformă susține schimbul de date automat cu alte sisteme din domeniul cercetării-inovării, pentru entități precum: *proiectele*, în cadrul cărora sunt organizate anumite evenimente științifice, și *organizațiile*, care sunt organizatori ai evenimentelor (sistemul EXPERT online), sau *culegerile materialelor* evenimentului, care eventual sunt indexate în IBN și în baza datelor statistice din care este evaluat, inter alia, numărul de publicații sau al autorilor străini [9]. Totodată, platforma servește drept sursă de date pentru IBN, întrucât colectează date veridice, din prima sursă și la timp despre culegerile materialelor evenimentelor științifice organizate.

Una dintre problemele pertinente evenimentelor științifice la nivel global este identificarea clară și dezambiguizarea acestora. Una dintre soluții care se conturează pentru soluționarea acestei sarcini este stabilirea unor Identificatori Unici Persistenți (PID – Persistent Identifiers) pentru conferințe. În acest sens, două dintre cele mai mari agenții de înregistrare ale DOI la nivel mondial, Crossref și DataCite au creat un grup de lucru privind PID pentru conferințe. De menționat că dintre cele 12 metadate care descriu PID pentru conferințe, 9 sunt implementate în cadrul platformei, inclusiv un identificator intern [10].

Personalul relevant ANACEC va avea acces la interfețele de evaluare și clasificare a evenimentelor științifice în baza cadrului legal în vigoare. Astfel, platforma contribuie la asigurarea imparțialității evaluării, exclude factorul erorii umane, asigură veridicitatea, trasabilitatea și integritatea informațiilor despre evenimente.

După perioada de testare, platforma a fost deschisă utilizatorilor în ianuarie 2022 și în prezent cumulează informații despre 329 evenimente științifice, 26% dintre care fiind deja raportate. Pentru acest studiu, a fost făcută o analiză a evenimentelor științifice incluse în registrele manifestărilor științifice pe format hârtie, aprobate de ANACEC, precum și a culegerilor materialelor publicate în baza acestora din IBN, pe durata anilor 2019-2021. Totodată, au fost analizate evenimentele științifice înregistrate și raportate pe durata primelor 8 luni ale anului 2022 pe platformă, prin prisma indicatorilor statistici la acest capitol, monitorizați de ANACEC pe durata anilor precedenți, până la punerea în aplicare a platformei.

Rezultate și discuții

Cadrul normativ în vigoare [6; 7; 11] reflectă 7 tipuri de evenimente științifice: congres, simpozion, conferință, sesiune, seminar, masă rotundă,

colocviu, care pot fi distribuite, de asemenea, pe 3 categorii de manifestări științifice: naționale, cu participare internațională și internaționale. În raport cu categoriile menționate sunt stabilite anumite cerințe minime/standarde de organizare, care includ numărul de participanți și țări implicate, limba oficială de lucru, ponderea rapoartelor autorilor de peste hotare.

Pe lângă cerințele menționate mai sus, pentru recunoașterea evenimentelor științifice sunt stabilite și alte criterii de eligibilitate, care pot fi interpretate drept măsuri organizatorice, precum: planificarea și înregistrarea prealabilă a evenimentului științific, raportarea acestuia, prezența comitetului științific, recenzarea materialelor preluate pentru prezentare și publicare etc. De altfel, respectarea integrală a standardelor enumerate mai sus nu este obligatorie pentru toate tipurile de evenimente menționate. Spre exemplu, culegerea materialelor publicate se impune doar în cazul congreselor, simpoziunilor, conferințelor științifice organizate.

Cadrul normativ precedent impunea prezentarea prealabilă a intențiilor de organizare a evenimentelor științifice pentru validare ANACEC, care întocmea manual și aproba în primele luni ale anului Registrul manifestărilor științifice planificate, iar la finele anului – Registrul manifestărilor științifice organizate. În varianta revăzută a cadrului normativ, ANACEC îi revine doar aprobarea (validarea) registrului din urmă, generat de platformă.

Pe parcursul ultimilor ani se structurează o tendință generală de creștere a intențiilor de organizare a evenimentelor științifice, înregistrate conform prevederilor actelor normative de referință: de la 153 de evenimente, în registrul anului 2019, la 508 – în 2021 (Figura 3). Numărul organizațiilor care au înregistrat intenții de organizare a evenimentelor științifice a sporit de la 20 instituții în 2019, la 55 în 2021.

Deși registrele menționate mai sus au fost concepute inițial în special pentru înregistrarea congreselor, conferințelor, simpoziunilor științifice, organizațiile tot mai frecvent utilizează aceste oportunități pentru promovarea evenimentelor cu caracter științifico-practic: seminare, mese de lucru etc. În condiții când numărul integral al congreselor, conferințelor, simpoziunilor științifice a crescut de circa 3 ori, numărul evenimentelor cu caracter științifico-practic înregistrate a sporit de circa 3,7 ori.

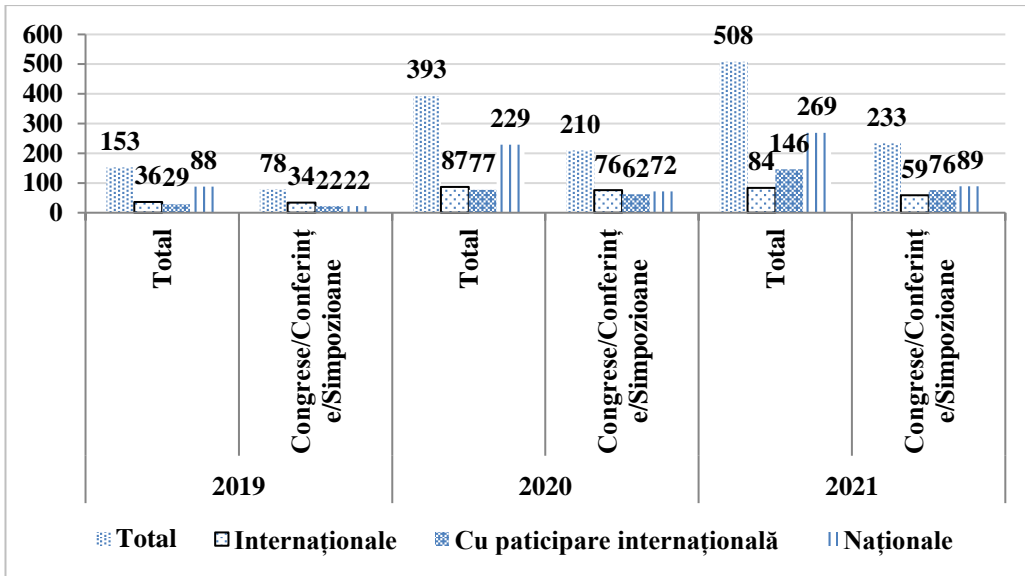


Fig. 3. Numărul evenimentelor cu caracter științific (științifico-practic) înregistrate în perioada 2019-2021

Sursa: Elaborată de autori

Sporirea numărului evenimentelor științifice înregistrate este binevenită, dar această tendință a creat probleme suplimentare privind monitorizarea și evaluarea lor, fapt care a impulsionat dezvoltarea și implementarea platformei online, începând cu 1 ianuarie 2022. Astfel, în primele 8 luni de la lansarea platformei, prin intermediul acesteia au fost înregistrate intențiile de organizare în anul curent a peste 300 de evenimente științifice, inclusiv circa 140 de evenimente științifice/științifico-practice (colocvii, sesiuni, seminare, mese rotunde) destinate preponderent mediului academic și/sau mediului antreprenorial.

Pe durata lunilor de referință au fost înregistrate pe platformă intențiile de organizare a 3 congrese științifice în anul 2022. Este un număr la nivelul anului 2019, dar mult inferior celui stabilit în anii 2020-2021. În acești ani a crescut semnificativ numărul congreselor științifice internaționale înregistrate. Modificarea vectorului tendințelor de organizare a congreselor științifice în anul curent impune o analiză suplimentară a factorilor subiectivi și obiectivi care au determinat acest efect. Pentru anul 2022 pe platformă n-au fost înregistrate intenții de organizare a congreselor științifice naționale și a celor naționale cu participare internațională.

Numărul simpoziunilor științifice înregistrate pe platformă în 8 luni ale anului 2022 depășește nivelul anului 2019, dar este de 2 ori inferior nivelului anilor 2020 și 2021. Spre deosebire de congrese, creșterea numărului simpoziunilor științifice în raport cu anul 2019 a avut loc atât din contul evenimentelor internaționale, cât și din contul celor naționale înregistrate.

În același timp, numărul conferințelor științifice înregistrate pe platformă este semnificativ superior celui din anul 2019 și, practic, este la nivelul anilor 2020-2021. A sporit numărul conferințelor științifice înregistrate în anii 2020-2022 în cadrul tuturor categoriilor de evenimente științifice evidențiate (Figura 4).

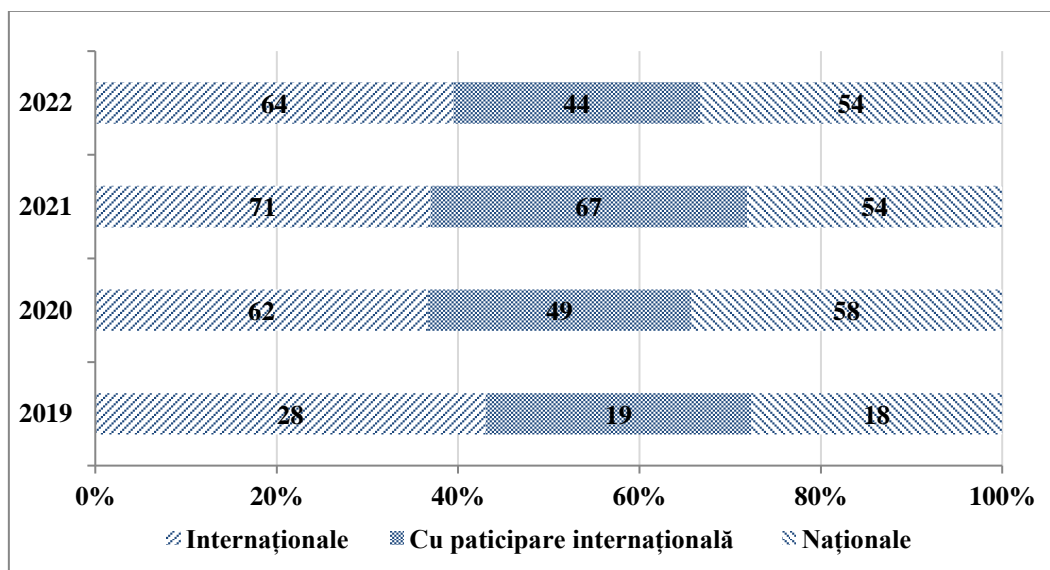


Fig. 4. Numărul conferințelor științifice planificate pe durata anilor 2019-2022

Sursa: Elaborată de autori

Este cunoscut faptul că nu întotdeauna sunt organizate toate evenimentele științifice înregistrate (planificate) și a fost dificil de a duce evidența evenimentelor organizate până la lansarea platformei. Statistica generată de platformă privind organizarea evenimentelor științifice planificate pentru anul curent evidențiază că pentru fiecare 4 evenimentele planificate – doar unul a fost deja raportat. Totuși, ținem cont de faptul că multe evenimente sunt planificate pentru ultimele 4 luni ale anului în derulare.

Din perspectiva asigurării trasabilității și prezervării conținutului științific, pe platformă au fost depuse 39 de înregistrări video ale evenimentelor și 15 culegeri de materiale ale evenimentelor organizate. Prezervarea informației pe platformă se face în scopul facilitării accesului reprezentanților comunității științifice, mediului educațional și al celui antreprenorial la rezultatele științifice obținute recent, pentru a spori relevanța activității de cercetare-inovare. Totuși, datele privind numărul de vizitatori ai platformei pentru moment (circa 120 de vizitatori per manifestare) sunt sub nivelul preconizat și denotă clar necesitatea unor acțiuni suplimentare privind promovarea platformei, din partea tuturor actorilor interesați.

E important de subliniat că nu toate evenimentele științifice organizate corespund criteriilor de eligibilitate și urmează a fi validate de ANACEC. În baza evaluării informației generate de IBN pentru anii 2020-2021, se poate conchide că doar un eveniment dintre trei, declarate în intenții de organizare, se finalizează cu culegere de materiale publicate, înregistrate în IBN conform prevederilor normative (Figura 5) și, respectiv, doar un congres/un simpozion/o conferință din 3 planificate pe durata ultimilor ani poate fi validat/ă de ANACEC.

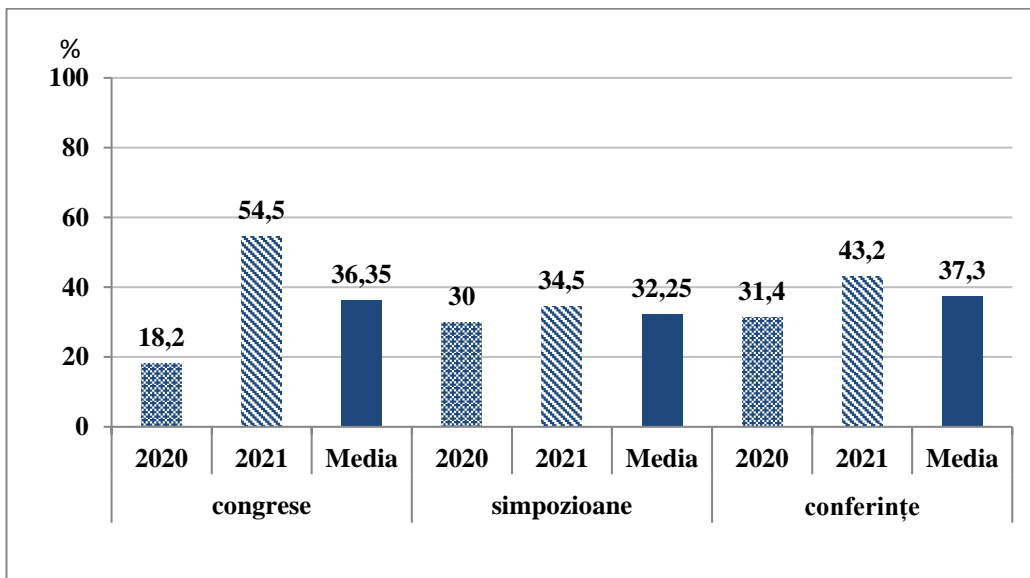


Fig. 5. Ponderea evenimentelor științifice în baza cărora au fost editate culegeri de materiale preluate de IBN

Sursa: Elaborată de autori

Validarea evenimentului științific presupune confirmarea/modificarea categoriei evenimentului științific organizat, în baza corespunderii standardelor aprobate de ANACEC în cadrul normativ. Platforma va oferi această funcționalitate de validare, în baza datelor înregistrate de către organizatorii de evenimente, implementând astfel principiul deciziilor bazate pe date.

Concluzii

Numărul evenimentelor științifice organizate în Republica Moldova, înregistrate conform cadrului normativ, în scopul validării acestora de ANACEC și al monitorizării lor în cadrul activităților de evaluare și atestare a organizațiilor și personalului științific reflectă o tendință generală de creștere. Platforma online „Evenimente științifice în Republica Moldova” a fost elaborată ca răspuns la necesitatea de digitizare a proceselor de înregistrare și raportare a evenimentelor științifice și urmărește să sporească calitatea, vizibilitatea și relevanța evenimentelor științifice organizate în țară. Contribuind la responsabilizarea organizatorilor de evenimente, platforma susține schimbul automat de date cu alte sisteme din domeniul cercetării-inovării, colectează metadate relevante, care în ansamblu creează o imagine completă a evenimentului, utilă din diverse perspective pentru multiple părți interesate. Platforma contribuie astfel la imparțialitatea evaluării, asigură veridicitatea, trasabilitatea și integritatea informațiilor despre evenimente.

Doar o treime din numărul congreselor/simpozioanelor/conferințelor științifice organizate în ultimii ani corespund integral criteriilor de eligibilitate. Elaborarea și punerea în aplicare a unui instrument informațional de evidență și evaluare a evenimentelor științifice este argumentată de creșterea numărului evenimentelor științifice înregistrate anual de organizațiile din domeniile cercetării și inovării și în scopul validării acestora de ANACEC, dar și de tendințele de ajustare la bunele practici internaționale. Platforma elaborată creează oportunități de creștere a vizibilității evenimentelor științifice planificate și organizate în Republica Moldova, iar numărul relativ mic de vizualizări reflectă necesitatea implementării unor mecanisme suplimentare de promovare a acesteia.

Confirmare

Studiul a fost realizat în cadrul Proiectului 21.70105.39SD „*Platforma online pentru înregistrarea, monitorizarea și raportarea evenimentelor științifice din Republica Moldova*” (ANCD).

Referințe bibliografice

1. *Combatting Predatory Academic Journals and Conferences*. 2022. IAP
Disponibil: <https://www.interacademies.org/publication/predatory-practices-report-English> (accesat 23.06.2022).
2. *Conference Index* [online]. Disponibil: <https://conferenceindex.org/> (accesat 23.06.2022)
3. *Conference alerts* [online]. Disponibil: <https://www.conferencealerts.org/> (accesat 23.06.2022).
4. *10times.com*. Disponibil: <https://10times.com/> (accesat 23.06.2022)
5. *CRISTIN: Norway Current Research Information System*. Disponibil: <https://www.cristin.no/> (accesat 23.06.2022).
6. ANACEC. Decizia Consiliului de conducere al Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare cu privire la modificarea Regulamentului cu privire la recunoașterea, clasificarea și evidența manifestărilor științifice nr. 5 din 28 ianuarie 2022 [online]. Disponibil: https://www.anacec.md/files/D5_CC_28.01.2022.PDF (accesat 23.06.2022).
7. Guvernul Republicii Moldova. Hotărârea Guvernului cu privire la aprobarea Metodologiei de conferire și confirmare a titlurilor științifice, nr. 497 din 23.10.2019. In: *Monitorul Oficial al Republicii Moldova*. 2019, 11 noiembrie, nr. 320-325, art. 728. Disponibil: https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=118490&lang=ro (accesat 23.06.2022).
8. *Technical Implementation Guidelines of the „Event” entity according to CERIFF standard*. [online]. OpenAIRE. Disponibil: https://openaire-guidelines-for-cris-managers.readthedocs.io/en/latest/cerif_xml_event_entity.html (accesat 23.06.2022).
9. *Instrumentul Bibliometric Național*. IDSI © 2012-2022. Disponibil: <https://ibn.idsi.md/> (accesat 23.06.2022).
10. *PIDs for conferences – your comments are welcome!* [online] Crossref © 2006-2022. Disponibil: <https://www.crossref.org/categories/conference-ids/> (accesat 23.06.2022).
11. Guvernul Republicii Moldova Hotărârea Guvernului cu privire la aprobarea Regulamentului de conferire a titlurilor științifico-didactice în învățământul superior, nr. 325 din 18.07.2019. In: *Monitorul Oficial al Republicii Moldova*. 2019, 23 iulie, nr. 239-240, art. 427. Disponibil: https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115415&lang=ro (accesat 23.06.2022).