



CAIET DE SARCINI

Servicii de actualizare platformă ARENA

I. Obiective propuse prin actualizarea platformei ARENA

Actualizarea platformei de raportare a activității de cercetare ARENA (link: <https://arena.umfst.ro/>) pentru integrarea datelor de cercetare (articole, proiecte, premii, brevete, etc.) sau generarea fișelor de raportare a **activității de cercetare / creație artistică / performanță sportivă pentru CNFIS**, întocmirea și generarea Fișei de verificare a îndeplinirii standardelor minime CNATDCU, pentru domeniile de interes (medicină, medicină dentară, farmacie, științe și tehnologie) și o parte din Raportul de autoevaluare solicitat de către Autoritatea Națională pentru Cercetare – ANC și anume *Raportul de autoevaluare al instituțiilor de învățământ superior de stat sau particulare, în ultimii 5 ani.*

Aceste date trebuie să fie adaptabile pentru a permite ajustări rapide / modificări ale formatelor documentelor de raportare solicitate la nivel național și ale structurilor bazelor de date academice.

II. Descriere soluție tehnică

- Identificare și extragere date

Se va continua dezvoltarea unui modul avansat de extracție a datelor, capabil să identifice cu precizie publicațiile, citările și alte informații relevante în bazele de date Web of Science și Scopus. Toate informațiile extrase vor fi afișate într-un format accesibil (fișe de evaluare ANC, etc.), iar indicii specifici din fișe (ex. AIS, SRI, FRI, etc.) vor utiliza datele preluate din UEFISCDI și cele recomandate de către Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS).

- Mapare și Integrare

În urma actualizării se va putea pregăti secțiunea Raportare CNFIS, unde va fi posibilă completarea și încărcarea următoarelor date și fișiere:

1. Datele necesare pentru fișa individuală;
2. Fișierele care conțin indicii Hirsch de pe cele trei platforme: Google Scholar, Web of Science și Scopus;





3. Anexa 5 – Fișa individuală de articole și brevete, pentru ultimii patru ani (perioada 2021–2024);

4. Fișa CNATDCU (Anexa 20 - Comisia medicină, Anexa 22 – Comisia de medicină dentară, Anexa 23- Comisia de farmacie, Anexa 15 - Comisia Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor, Anexa 7 - Comisia de Ingineria materialelor, Anexa 10 - Comisia Inginerie energetică, Anexa 16 -Comisia Inginerie industrială și management, Anexa 2 - Comisia de Informatică, Anexa 33 – Comisia de arhitectură și urbanism, Anexa 24 - Comisia de științe juridice, Anexa 25 - Comisia Sociologie, Științe politice și administrative (subdomeniile sociologie și științele comunicării, științe politice și relații internaționale și științe administrative), Anexa 27 - Comisia de științe economice și administrarea afacerilor, Anexa 28 - Comisia de psihologie, științe ale educației, educație fizică și sport (psihologie și științe comportamentale), Anexa 29 - Comisia de Filologie, Anexa 31 - Comisia de Istorie și studii culturale).

Se va asigura pregătirea la nivel instituțional a datelor privind activitatea de cercetare, creație artistică, respectiv performanță sportivă a personalului didactic și de cercetare, în vederea calculării indicatorilor de calitate din clasa de indicatori Cercetare științifică și creație artistică.

Se vor pregăti secțiunile necesare completării datelor pentru Raportul de autoevaluare solicitat de către **Autoritatea Națională pentru Cercetare – ANC** și anume *Raportul de autoevaluare al instituțiilor de învățământ superior de stat sau particulare, în ultimii 5 ani, astfel:*

Rezultatele activității de cercetare și impactul la nivel național și internațional – pentru Raportul de autoevaluare:

1. **Lucrări de amploare și importanță fundamentală; cărți, tratate, enciclopedii, monografii, studii și capitole coordonate/publicate/edite; articole publicate; brevete aplicate/valorificate/obținute.**

Se va completa cu informații despre:

- articole publicate într-o revistă indexată Web of Science (Journal Citation Reports Q1, Q2, Q3, Q4, Emerging Sources Citation Index, în plus, Arts & Humanities Citation Index, pentru științe umaniste, SCOPUS, IEEE);





Nume și prenume autori, "Titlul articolului", denumirea revistei, nr. revistă, anul publicării, număr de pagini, WOS, link articol.

- articole publicate într-o revistă indexată CNCS (A sau B), pentru științe umaniste;

Nume și prenume autori, "Titlul articolului", denumirea revistei și nr. revistă, număr de pagini, data publicării, ISSN, link articol.

- tratate/cărți/monografii publicate în calitate de autor sau editor/coordonator la o editură consacrată din străinătate, la o editură consacrată din țară sau la Editura Academiei Române sau la o editură clasificată CNCS A/CNCS B;

Nume și prenume coordonatori/autori sau editori, "Titlu tratat / carte / monografie", Editura, ISBN, localitatea, anul apariției, link.

- capitole în tratate/cărți/monografii publicate la o editură consacrată din străinătate sau la Editura Academiei Române, publicate la o editură consacrată din țară sau la o editură clasificată CNCS A/CNCS B;

Nume și prenume autori capitol în tratat / carte / monografie, anul publicării, "Titlul capitolului", nr. pagini capitol cu autori din institut.

Nume și prenume ale coordonatorilor / editorilor cărții, Titlul tratatului / cărții / monografiei, Editura ISBN, Localitatea.

- dicționare, atlase, enciclopedii (tipărite sau online); ediții critice sau traduceri ale unor texte literare, texte științifice;

Nume și prenume autori dicționare, atlase, enciclopedii, anul publicării, "Titlul", număr de pagini dicționare, atlase, enciclopedii cu autori din institut.

Nume și prenume ale coordonatorilor / editorilor de dicționare, atlase, enciclopedii, Titlul dicționar, atlas, enciclopedie, Editura, ISBN, Localitatea.

- cereri de brevete înregistrate și publicate;

Denumire brevet, Nume și prenume autori, Număr cerere.

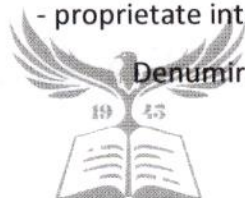
- brevete aplicate/obținute/valorificate la nivel național/internațional (prioritate UE/OCDE);

Denumire brevet, Nume și prenume autori, Număr brevet.

Alte informații privind valorificarea, după caz.

- proprietate intelectuală, certificate ORDA;

Denumire și nr. certificat, Nume și prenume autori, alte informații dacă este cazul.





2. Lucrări și comunicări prezentate la manifestări științifice

- lucrări prezentate la o manifestare științifică internațională, publicate într-un volum indexat Web of Science - Conference Proceedings Citation Index Science (CPCI-S), Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH), clasificate IEEE proceedings;

Nume și prenume autori, "Titlul lucrării", Titlul volumului, Editura, Localitatea, Anul publicării, Link indexare.

- lucrări prezentate la o manifestare științifică internațională, publicate într-un volum editat cu ISBN (non - WoS);

Nume și prenume autori, "Titlul lucrării", Titlul volumului, Editura, Localitatea, anul apariției, ISBN.

• lucrări invitate/keynote prezentate la o manifestare științifică internațională/națională;

Nume și prenume autori, "Titlul lucrării invitate / keynote", Titlu conferință, perioada desfășurării, localitatea, link conferință/volum abstracte.

Activitatea de dezvoltare și inovare

Capacitatea de a atrage și de a gestiona fondurile de cercetare

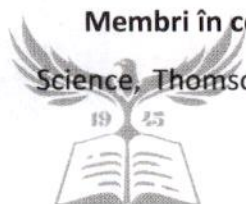
- contracte obținute/granturi câștigate de organizația de cercetare din fonduri europene/internaționale; de la organizații/instituții naționale;

Finanțator, Denumire proiect, Nr. contract/dată, ID proiect

Nume director / responsabil proiect, Valoare totală contract (lei), Valoare aferentă organizației evaluate (lei), Perioada de derulare, Rolul în proiect (coordonator / partener), link la site/pagina proiect.

- cereri de finanțare depuse la proiecte naționale/internaționale în competițiile deschise în perioada evaluată (2020-2024);

Denumire proiect, tipul de proiect, ID proiect la depunere (dacă este cazul), Director proiect, Valoare totală (lei), Rolul în proiect, Scor obținut.



Membri în colectivul de redacție al unei reviste naționale/internaționale (indexată Web of Science, Thomson Reuters sau indexată într-o BDI) sau în colectivul editorial al unor edituri



internaționale consacrate; membri în think tank/grup internațional de experți la nivel european/mondial; membri (fellow, senior) ai unei societăți științifice internaționale.

- în colectivele de redacție ale unor reviste naționale și internaționale de prestigiu, în colectivele editoriale ale unor edituri internaționale consacrate.

Denumire revistă/editură, Nume și prenume cercetător, Calitatea deținută

- în think tank-uri/grupuri internaționale de experți la nivel european/mondial, calitatea acestora de membri (fellow, senior) ai unor societăți științifice internaționale de prestigiu pentru domeniul în care activează.

Denumire grup internațional de experți la nivel european / mondial / societate științifică internațională de prestigiu pentru domeniul economic și social, Nume și prenume cercetător, Calitatea deținută.

Membri în conducerea/comitetul științific unei organizații/asociații internaționale de specialitate

- în conducerea/comitetele științifice ale unor organizații/asociații internaționale de prestigiu;
Nume organizație / asociație internațională, Nume și prenume cercetător, Calitatea deținută în conducere / comitet științific, Perioada.

Membri/experti în comisii/grupuri mixte de lucru ale autorităților publice la nivel național

- prezența cercetătorilor din organizația de cercetare în calitate de membri sau experți în comisii/grupuri mixte de lucru constituite de autorități publice la nivel național pentru fundamentarea și elaborarea unor proiecte de acte normative, a unor strategii și politici, planuri de acțiune, documente programatice etc.;

Denumire comisie / grup de lucru, Numele autorității publice, Nume și prenume cercetător, anul / perioada.

Membri în consiliul unei școli universitare de doctorat sau consiliul unei școli doctorale (CSUD); membri (fellow, senior) al unei societăți științifice naționale; membri în comitet științific/editorial al unei reviste naționale de prestigiu

- prezența cercetătorilor din organizația de cercetare în forurile științifice de conducere ale școlilor doctorale și postdoctorale (consiliul unei școli universitare sau consiliul unei școli doctorale), prezența acestora în calitate de membri în societățile





științifice naționale din domeniul de cercetare, în comitetele științifice/editoriale ale unor reviste de prestigiu, etc.

Premii/distincții/titluri

- rezultatele de prestigiu - recunoașterea (prin premii/distincții/titluri) unor foruri naționale și internaționale consacrate, premiarea acestora de către Academia Română, premiarea de către instituții/autorități ale statului (ASAS, AOSR, ASTR, academii de ramură, CNCSIS etc.), premiarea cercetătorilor de către o societate științifică națională, premii naționale în domeniu, conferirea titlului de Doctor Honoris Causa membrilor organizației de cercetare;

Nume și prenume cercetător, Premiu / Distincție / Titlu obținut / Forul / Autoritatea / Societatea științifică care a acordat distincția în urma unui proces de selecție, Anul obținerii / acordării.

Etape:

1. Se va implementa un mecanism necesar pentru elaborarea la nivel individual, de către fiecare cadru didactic și de cercetare, a fișelor individuale specifice și arhivarea lor electronică, în conformitate cu specificațiile menționate de către CNFIS și Autoritatea Națională pentru Cercetare (ANC).
2. Centralizarea datelor la nivel de universitate (cu organizarea arhivei electronice cuprinzând datele suport pentru raportare) și completarea tabelelor centralizatoare la nivel instituțional (datele solicitate sunt centralizate în Anexa 1, Anexa 6).
3. Actualizarea fișelor CNATDCU conform noilor criterii care se aplică conform ordinului Ministerului Educației și Cercetării nr. 3.019 din 13 ianuarie 2025, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 121 din 11 februarie 2025.
4. Centralizarea datelor **pentru Raportul de autoevaluare** solicitat de către **Autoritatea Națională pentru Cercetare – ANC** și anume *Raportul de autoevaluare al instituțiilor de învățământ superior de stat.*

III. Rezultate și Beneficii

Îmbunătățirea calității datelor

Informațiile din fișele necesare pentru raportarea activității de cercetare ca de ex. Anexa 5, fișele CNATDCU, Anexa 1, etc. vor fi mai precise și mai cuprinzătoare, reflectând cu acuratețe





activitatea de cercetare a fiecărui cadru didactic (asistent univ., șef lucrări/lector, conferențiar sau profesor) sau personal de cercetare (asistent cercetare/cercetător, cercetător științific grad III, cercetător științific grad II, cercetător științific grad I).

Se va realiza o interfață care să ofere posibilitatea completării datelor necesare pentru diverse raportări. Se va ține cont de datele solicitate, de exemplu, pentru realizarea raportului de autoevaluare instituțional solicitat de ANC în vederea evaluării performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare.

Raportare

Se va crea un centralizator de fișe și va fi posibilă atenționarea automată în cazul în care fișele mai sus menționate pentru raportarea activității de cercetare (de ex. Anexe CNFIS – Fișierele care conțin indicii Hirsch, Anexa 5, Fișa CNATDCU, Fișă Informații necesare pentru evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare) nu au fost generate pentru utilizatori.

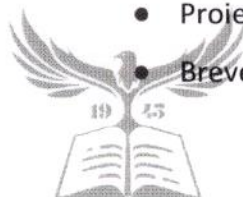
De asemenea, este posibilă selectarea anului pentru care se efectuează raportarea, permițându-se raportarea pentru o perioadă de până la 15 ani în urmă față de anul curent.

IV. Descrierea funcționalității serviciilor actualizate

- Fișele de raportare a activității de cercetare / creație artistică / performanță sportivă către CNFIS;
- Fișe de verificare a îndeplinirii standardelor minime CNATDCU;
- Fișe de evaluare - Fișa pentru evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare.

Raportul poate include următoarele entități:

- Lucrări de cercetare științifică (articole) in extenso sau rezumat
- Proiecte
- Brevete





- Cărți
- Premii
- Calitatea de redactor șef/editor

Rezultatul raportului să poată să fie generat sub formă de fișier PDF, XLS sau afișat pe ecran, conform opțiunii convenite în etapa de analiză.

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale CNATDCU

Următoarele informații vor fi afișate:

- Indicatori, grad îndeplinire criterii, punctaj (în fișa CNATDCU);
- în fișierul pentru raportarea CNFIS - Punctajul obținut, fișa CNATDCU în format editabil, respectiv semnată.
- Fișa pentru evaluarea performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare.

V. Dispoziții finale

Termen implementare și actualizare platformă: 30 de zile de la semnarea contractului.

Termen de plată: 30 de zile de la acceptarea procesului verbal de recepție.

Termen 90 de zile pentru actualizarea fișelor CNATDCU conform noilor criterii care se aplică conform ordinului Ministerului Educației și Cercetării nr. 3.019 din 13 ianuarie 2025, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 121 din 11 februarie 2025.

Întocmit,

Prof.univ.dr. Claudia Bănescu

