



# RAPORT DE IMPLEMENTARE

*Servicii suport cercetare la nivel instituțional în acces deschis SUCCES@SNSPA*

**CNFIS-FDI-2024-F-0141**

## Cuprins

INTRODUCERE.....	2
METODOLOGIE.....	2
Cercetare documentară.....	2
Cercetare sociologică.....	2
Dezvoltare tehnologică.....	2
OBIECTIVE.....	3
ARHITECTURĂ SISTEM.....	3
SNSPA Research Hub.....	3
SNSPA Digital Repository.....	4
IMPLEMENTARE PROIECT.....	5
Tehnologii utilizate.....	5
ETAPE ȘI ACTIVITĂȚI.....	5
A 1.1. Constituirea, organizarea echipei.....	5
A 1.2. Achiziții Resurse.....	5
A 1.3. Monitorizarea activităților.....	6
A 1.4. Dezvoltarea unui plan de sustenabilitate.....	6
A 2.1. Dezvoltarea SNSPA Research Hub.....	6
A 2.2. Dezvoltarea interfeței utilizator.....	6
A 2.3. Elaborare conținut.....	6
A 2.4. Popularea cu conținut a platformei.....	7
A 2.5. Publicarea, testarea și evaluarea platformei.....	7
A 2.6. Diseminarea rezultatelor.....	8
A 3.1. Identificarea și centralizarea resurselor digitale instituționale.....	8
A 3.2. Implementarea și configurarea platformei DSpace SNSPA.....	8
A 3.3. Instruirea personalului care va asigura continuitatea dezvoltării platformei.....	8
A 3.4. Definirea metadatelor în DSpace și upload conținut.....	9
A 3.5. Testare și evaluare.....	9
A 3.6. Diseminarea rezultatelor.....	10
CONCLUZII.....	10

# Servicii suport cercetare la nivel instituțional în acces deschis

## SUCCES@SNSPA

### CNFIS-FDI-2024-F-0141

---

## INTRODUCERE

Proiectul CNFIS-FDI-2024-F-0141 "Servicii suport cercetare la nivel instituțional în acces deschis - SUCCES@SNSPA" încadrat în domeniul strategic Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare, s-a derulat în intervalul 01.04.2024 - 29.11.2024 și a urmărit dezvoltarea capacității instituționale de cercetare a SNSPA. Acesta a inclus crearea unui hub agregator de resurse științifice și instrumente suport cercetare pentru întreaga comunitate academică a universității, precum și un depozit instituțional care facilitează accesul deschis la producția științifică a SNSPA, optimizând vizibilitatea acestuia la nivel global.

## METODOLOGIE

### Cercetare documentară

Au fost analizate documentele-cadru europene și cele interne din cadrul SNSPA cu privire la cercetarea științifică, etică academică, politici și modalități de publicare în regim de acces deschis în vederea stabilirii rubricilor tematice și a conținuturilor paginilor SNSPA Research Hub. Pentru infrastructura platformei a fost aleasă soluția open-source Google Sites care răspunde cerințelor tehnice ale OS1-Dezvoltare hub de resurse suport cercetare - SNSPA Research Hub. Documentarea a inclus o evaluare detaliată a aplicațiilor de arhivare digitală a publicațiilor științifice în urma căreia s-a optat pentru aplicația DSpace 7 pentru realizarea obiectivului OS2 - Dezvoltare depozit instituțional de documente digitale SNSPA Digital Repository în vederea gestionării și promovării producției științifice a SNSPA

### Cercetare sociologică

Pentru evaluarea soluțiilor și validarea obiectivelor cercetării propuse prin acest grant a fost proiectat un chestionar de analiză a necesităților de servicii suport pentru utilizatorii SNSPA. Concluziile acestui demers sunt centralizate în documentul: *Raport de analiză a nevoilor de servicii suport cercetare în SNSPA* rezultat (R2.1).

### Dezvoltare tehnologică

În cadrul proiectului au fost întreprinse activități specifice pentru dezvoltarea tehnică a celor două instrumente digitale propuse pentru dezvoltarea instituțională a SNSPA:

#### *Proiectare hub resurse suport cercetare - SNSPA Research Hub*

- Suportul tehnic al platformei SNSPA Research Hub este asigurat de Google Sites, instrument de proiectare și gestionare a site-urilor web, care permite colaborarea în timp real și integrarea cu alte aplicații Google. Site-ul oferă posibilitatea de a adăuga contribuții (documente, imagini, videoclipuri, prezentări), din partea mai multor utilizatori, îmbogățind resursele disponibilizate.

## Proiectare depozit de resurse digitale (SNSPA Digital Repository)

- A fost instalată, configurată și dezvoltată aplicația open-source DSpace 7 pentru arhivarea și gestionarea documentelor digitale. A fost personalizată interfața și au fost definite comunitățile și colecțiile care vor gestiona documente specifice profilului fiecărei structuri din cadrul SNSPA.

## OBIECTIVE

### OS 1. Dezvoltare hub de resurse suport cercetare - SNSPA Research Hub

OS1 constă în dezvoltarea unei platforme ce va oferi un set comprehensiv de resurse privind concepte, modele, politici specifice Științei Deschise, precum și exemple de bune practici în cercetare: metodologii, studii de caz, legislație, instrumente de lucru, toate constituindu-se în servicii suport pentru activități de cercetare

### OS 2. Dezvoltare depozit instituțional de documente digitale - SNSPA Digital Repository pentru gestionarea și promovarea producției științifice a SNSPA

Depozitul folosește ca suport aplicația open-source DSpace, structurată în acord cu arhitectura organizațională a SNSPA: Facultatea de Administrație Publică (FAP), Facultatea de Comunicare (FCRP), Facultatea de Management (FM), Facultatea de Științe Politice (FSP), Departamentul de Relații Internaționale (DRIIE), asigurând vizibilitatea și accesul la resursele acestora. Beneficiarii depozitului vor fi cercetători, cadre didactice, studenți SNSPA dar și utilizatori externi.

## ARHITECTURĂ SISTEM

### SNSPA Research Hub

S-a folosit soluția Google Sites ca instrument de design și gestionare a site-urilor web, permițând colaborarea în timp real și integrarea cu alte aplicații din suita Google.



Site-ul oferă posibilitatea de a adăuga contribuții (documente, imagini, videoclipuri, prezentări), din partea mai multor utilizatori, îmbogățind resursele disponibile pentru cercetare, fiind structurat pe rubrici tematice care trimit la conținuturi specifice științei deschise și instrumente adiacente care sprijină cercetarea academică.

## SNSPA Digital Repository

S-a descărcat, instalat și configurat aplicația open-source DSpace 7 pentru arhivarea și gestionarea documentelor digitale. S-a personalizat interfața și s-au definit comunitățile care gestionează documente specifice profilului fiecărei structuri din cadrul SNSPA. DSpace 7 utilizează un front-end construit cu Angular, cu funcții avansate de navigare, căutare și afișare a conținutului. Interfața este modulară, astfel încât componentele precum pagina de autentificare, vizualizarea obiectelor digitale și paginile de administrare pot fi personalizate. Arhitectura aplicației DSpace 7 include module de gestionare a resurselor: crearea, editarea și administrarea metadatelor, încărcarea fișierelor și gestionarea fluxurilor de lucru. Permisunile utilizatorilor sunt gestionate prin roluri dedicate - administrator, editor, utilizator autentic și utilizator anonim, care pot fi configurate pentru a controla accesul la resurse în DSpace.



# IMPLEMENTARE PROIECT

## Tehnologii utilizate

Pentru crearea SNSPA Research Hub s-a folosit Google Sites open source, subordonat ideii proiectului de Open Access/Open Science pentru mediul academic, deoarece dispune de teme și șabloane predefinite, permite colaborarea și partajarea, oferă siguranță și poate fi integrat cu Google Workplace. Realizarea depozitului digital SNSPA Digital Repository a avut la bază softul DSpace 7 open source, aplicație care permite personalizarea facilităților și interfața cu ajutorul Angular/HTML/CSS/JavaScript.

Pentru dezvoltarea de conținuturi a fost utilizată infrastructura și logistica SNSPA, (acces baze de date, calculatoare, scanner, imprimante, utilități) alături de echipamentele achiziționate în proiect:

- 7 laptopuri, 5 calculatoare pentru input date bibliografice.
- Memory sticks cu 5 arhive cu documente digitale care au fost încărcate în aplicație.
- 2 HDD cu arhiva resurselor electronice (e-books) în acces deschis.
- Acces baze de date Wiley e-books cu licență perpetuă.

## ETAPE ȘI ACTIVITĂȚI

### A 1.1. Constituirea, organizarea echipei

Activitatea de constituire și organizare a echipei de proiect a vizat selecția și angajarea personalului. Pentru atribuirea responsabilităților în raport cu obiectivele proiectului au fost organizate întâlniri între echipele de experți și echipa managerială și a fost stabilit graficul lunar de raportare. Echipa de experți cercetare a fost implicată atât în activitățile specifice celor două obiective cât și în activități transversale de comunicare și monitorizare. A existat o comunicare constantă cu echipa de management, care a condus la îndeplinirea integrală a sarcinilor specifice: întocmire prezență colectivă și notă de salarii, centralizare raportări lunare, organizare întâlniri metodologice față în față și online, clarificări probleme tehnice legate de componenta IT (configurare platforme, acces utilizatori/administratori, proceduri import/export date, evaluare relevanța și corectitudinea datelor pentru depozitul instituțional, rectificare erori, eliminare inconsistențe).

*Rezultatul R1.1. – O echipă de proiect alcătuită din 21 de experți contractați, organizată și funcțională a fost îndeplinit 100%.*

### A 1.2. Achiziții Resurse

Activitatea de achiziție resurse a urmărit buna derulare a proceselor specifice - de la definirea nevoilor, analiza pieței și întocmirea referatelor de necesitate până la etapa de contractare. Resursele achiziționate în cadrul proiectului (7 laptopuri, 5 calculatoare, 2 HDD extern, 5 memory stick) completează infrastructura SNSPA, asigurând astfel sustenabilitatea proiectului. Acestea au fost utilizate pentru îndeplinirea rezultatelor conform fișei de execuție astfel: laptopuri și calculatoare pentru input date bibliografice, memory sticks pentru cele 5 arhive cu documente digitale care au fost încărcate în aplicație, HDD cu arhiva resurselor electronice suplimentare (e-books). Aceștia li s-a adăugat achiziționarea unui serviciu de acces la baze de date Wiley, de cărți electronice cu licență perpetuă care vor constitui suport în procesele de predare-învățare-cercetare/documentare din cadrul universității. SNSPA a sprijinit prin cofinanțare substanțial activitățile de management

precum și o mare parte din activitățile de documentare: căutare – regăsire – descărcare resurse, întocmire rapoarte lunare, elaborare rapoarte de monitorizare, printare documente administrative prin baza materială proprie.

*Rezultatul R1.2. Resurse materiale care vor sprijini îndeplinirea activităților pe termen mediu și lung – a fost îndeplinit 100%.*

### **A 1.3. Monitorizarea activităților**

Activitatea de monitorizare a fost realizată de către directorul de proiect în colaborare cu echipa de experți cercetare, prin supervizare, coordonare și consiliere științifică. Au fost elaborate două rapoarte de monitorizare care au detaliat stadiul derulării activităților pentru perioadele aprilie-iulie și august-octombrie, precum și raportul final prezent care detaliază toate rezultatele proiectului.

*Rezultatul R1.3. 2 rapoarte de monitorizare și 1 raport final privind gradul de îndeplinire al obiectivelor – a fost îndeplinit 100%.*

### **A 1.4. Dezvoltarea unui plan de sustenabilitate**

În cadrul activității A 1.4. a fost definit un plan de sustenabilitate ale cărui obiective au fost analizate în cadrul mesei rotunde organizate în cadrul A 3.6. Observațiile și sugestiile centralizate în urma discuțiilor au contribuit la articularea variantei finale a documentului.

*Rezultatul R 1.4. Un plan de sustenabilitate a fost îndeplinit 100%*

### **A 2.1. Dezvoltarea SNSPA Research Hub**

Pentru îndeplinirea activității A2.1\_OS1 SNSPA Research Hub: Analiza necesităților utilizatorilor a fost proiectat și distribuit un chestionar sociologic de analiză a nevoilor utilizatorilor (cadre didactice titulare și studenți doctoranzi). În urma analizei răspunsurilor primite, a fost elaborat R.2.1. *Raport de analiză a nevoilor de servicii suport cercetare în SNSPA*, document al cărui conținut susține obiectivele și activitățile specifice propuse de proiect.

*Rezultatul R2.1. Raport de analiză a nevoilor de servicii suport cercetare în SNSPA a fost îndeplinit 100%.*

### **A 2.2. Dezvoltarea interfeței utilizator**

Activitatea A2.2\_OS1 a implicat proiectarea interfeței și a layout-ului hub-ului cu ajutorul Google Sites (structura informațională ierarhică cuprinzând rubrici tematice care trimit la subpagini) și realizarea legăturii cu depozitul digital SNSPA Digital Repository.

*Rezultatul R2.2 - Un hub constituit pe baza unei platforme web, organizat ierarhic, pe teme și subteme de cercetare a fost îndeplinit 100%.*

### **A 2.3. Elaborare conținut**

Pentru realizarea A2.3\_OS1 SNSPA Research Hub: Elaborare conținut a fost derulată o cercetare-documentară cu privire la documentele cadru europene care reglementează politica de acces deschis, standardele și legislația specifică, precum și documentele interne ale SNSPA. Pe baza cercetării întreprinse a fost elaborată o politică instituțională a SNSPA privind accesul deschis, ca prim rezultat al acestei etape. După definirea structurii site-ului au elaborate conținuturi organizate tematic, dezvoltate 13 rubrici cu resurse în acces deschis și 115 prezentări tematice/materiale suport cercetare.

*Rezultatul R2.3. al proiectului - Un plan al site-ului structurat care va trimite către conținuturile elaborate în proiect, resurse și instrumente suport cercetare: o politică instituțională a SNSPA privind accesul deschis, cel puțin 50 de prezentări tematice/materiale suport cercetare – a fost depășit 230 %.*

#### **A 2.4. Popularea cu conținut a platformei**

În cadrul activității A2.4\_OS1 SNSPA Research Hub: Popularea cu conținut a platformei au fost încărcate conținuturile elaborate în cadrul activității anterioare, A2.3\_OS1 și au fost definite noi rubrici tematice principale - *Scientometrie, Inteligență artificială, Etică și integritate academică, Citizen science, Publicarea rezultatelor cercetării, Biblioteci digitale-Depozite instituționale, Uniunea Europeană, Resurse deschise, Instrumente suport cercetare, Baze de date științifice AnelisPlus, Servicii de informare și documentare, Biblioteca SNSPA, Centru de documentare europeană* - în concordanță cu rezultatele chestionarului adresat comunității academice în etapa anterioară, reflectate în Raportul de analiză a nevoilor de servicii suport cercetare.

*Rezultatul R2.4 O pagină web cu cel puțin 9 rubrici tematice și subpagini aferente rubricilor tematice a fost depășit 144%.*

#### **A 2.5. Publicarea, testarea și evaluarea platformei**

Structura finală a SNSPA Research Hub a fost definitivată în cadrul activității A2.5\_OS1 SNSPA Research Hub: Publicarea, testarea și evaluarea platformei, site-ul fiind evaluat din punct de vedere tehnic (structură, link-uri, funcționalități). Link site: <https://sites.google.com/snspa.ro/snspa-research-hub/home?pli=1>

*Rezultatul R2.5. Versiunea finală a SNSPA Research Hub cu toate funcționalitățile prevăzute și resursele încărcate a fost îndeplinit 100%.*





## A 2.6. Diseminarea rezultatelor

Activitatea A2.6\_OS1 SNSPA Research Hub: Diseminarea rezultatelor a fost realizată prin intermediul unui comunicat intern transmis prin newsletter-ul SNSPA la data de 7.06.2024, disponibil online la adresa: <https://snspa.ro/chestionar-privind-dezvoltarea-snspa-research-hub/>.

*Rezultatul R2.6. O comunicare internă prin newsletter-ul SNSPA a fost îndeplinit 100%.*

## A 3.1. Identificarea și centralizarea resurselor digitale instituționale

A fost agreat un format comun de descriere bibliografică a resurselor științifice centralizate de către experții delegați structuri, în ședința din 17 mai 2024, organizată de directorul de proiect. Listele în format .xls descrise conform Dublin Core, au fost transmise spre catalogare experților asistenți.

*Rezultatul R3.1. 5 liste centralizatoare de lucrări științifice ale celor 5 structuri academice, cuprinzând în medie 75 de referințe per structură academică a fost depășit astfel (108 înregistrări DRIIE 144%, 101 înregistrări FAP 135%, 111 înregistrări FCRP 148%, 99 înregistrări FSP 132%, 107 înregistrări FM 143%).*

## A 3.2. Implementarea și configurarea platformei DSpace SNSPA

Pentru derularea activității de implementare și configurare a aplicației DSpace 7, echipa de experți IT s-a ocupat de setarea infrastructurii de servere și definirea măsurilor de securitate a datelor. Aplicația a fost descărcată și configurată astfel încât să răspundă obiectivelor specifice (definire comunități asociate structurilor academice, stabilire permisiuni pentru utilizatori). Pentru gestionarea depozitului de documente a fost stabilit un flux de lucru (descriere bibliografică, catalogare metadata, încărcare fișier în format digital).

*Rezultatul R3.2 Un depozit instituțional DSpace instalat și configurat a fost îndeplinit 100%.*

## A 3.3. Instruirea personalului care va asigura continuitatea dezvoltării platformei

Implementarea obiectivului OS 2 Dezvoltare depozit instituțional de documente digitale - SNSPA Digital Repository pentru gestionarea și promovarea producției științifice a SNSPA s-a dovedit a fi un element inovator dar care a adus cu sine și provocări de natură profesională. Pentru armonizarea competențelor în activitatea de catalogare a metadatelor au fost organizate două stagii de formare profesională, coordonate de către directorul de proiect, care au inclus: prezentarea platformei DSpace 7, a facilităților, a formatelor de descriere bibliografică, a structurii de reprezentare a resurselor digitale. Pentru asigurarea unui fundament teoretic optim cu privire la politicile Open Science la nivel european, experții asistenți au participat la webinarii și stagii de formare suplimentare periodice astfel:

07.05.2024	Web of Science Journal Evaluation Process and Selection Criteria. Web of Science Group & Enformation
16.05.2024	Profiluri de cercetători Web of Science – reprogramat pe 30.05.2024 . Web of Science Group & Enformation
29.05.2024	Inteligență artificială în care puteți avea încredere cu Web of Science. Web of Science Group & Enformation
13.06.2024	Utilizarea InCities pentru a măsura impactul cercetării. Web of Science Group & Enformation
01.07.2024	Ediția 2024 a Journal Citation Reports. Web of Science Group & Enformation
10.07.2024	Principalele noutăți Web of Science și InCites în 2024. Web of Science Group & Enformation
10.09.2024	Cercetare inteligentă cu Web of Science Research Assistant. Web of Science Group & Enformation

11.09.2024	Springer Nature eBook Summit. Springer Nature & Enformation
16.09.2024	Discover Scopus AI: your gateway to trusted research content. Elsevier & Enformation
17.09.2024	Resurse Web of Science pentru administratori și bibliotecari. Web of Science Group & Enformation
24.09.2024	How to promote e-resources in the library? Elsevier & Enformation
8.10.2024	InCites Benchmarking & Analytics – Introducere. Web of Science Group & Enformation
22.10.2024	Sprrijinirea Inițiativelor de Cercetare Deschisă cu Date și Instrumente de Încredere. Web of Science Group & Enformation
22.10.2024	Publishing in Elsevier Journals, Including the Open Access Model. Elsevier & Enformation
24.10.2024	InCites Benchmarking & Analytics – Aplicații avansate. Web of Science Group & Enformation
30.10.2024	Using SciVal to Find International Collaborators. Elsevier & Enformation

*Rezultatul R3.3 Un raport de instruire experți asistenți a fost realizat 100%.*

### A 3.4. Definirea metadatelor în DSpace și upload conținut

Depozitul digital a fost configurat respectând structurile academice ale SNSPA - Faculty of Political Science, Faculty of Management, Faculty of Communication and Public Relations, Department of International Relations and European Integration, versiunea în limba engleză permițând indexarea complexă și regăsirea publicațiilor la nivel internațional. Fiecărei comunități i-au fost atribuite domeniile și subdomeniile conexe în acord cu profilul și specializările academice. Fiecare domeniu astfel definit are în subordine o colecție de publicații științifice din același câmp științific. Echipa de experți asistenți a finalizat activitatea de înregistrare a datelor/metadatelor bibliografice incluse în cele 5 liste centralizate, elaborate de către experții delegați din fiecare structură și încărcat toate fișierele .pdf – conținând textul integral al lucrării publicate în acces deschis.

*Rezultatul R3.4. Depozit instituțional SNSPA populat cu colecții (grupate conform structurilor academice SNSPA, incluzând metadata standardizate și fișiere asociate cu conținut propriu-zis, a fost îndeplinit 100%. Depozitul conține, în plus față de indicatorii asumați în proiect, o colecție de e-books în acces deschis care completează baza documentară disponibilizată prin aplicație.*

### A 3.5. Testare și evaluare

Activitatea de testare și evaluare a depozitului digital a inclus verificarea configurării aplicației, corectitudinea metadatelor, funcționalitatea procesului de indexare, drepturile de acces ale utilizatorilor, viteza de upload, funcționalitățile de import/export metadata precum și scalabilitatea sistemului la accesări multiple.

*Rezultatul R3.5. Versiunea finală a DSpace SNSPA cu toate funcționalitățile prevăzute și resursele încărcate a fost îndeplinit 100%. Depozitul instituțional al SNSPA este public și poate fi accesat la adresa : <https://debdsfdi.snspa.ro/home>*

### A 3.6. Diseminarea rezultatelor

Activitatea de diseminare a rezultatelor a fost realizată prin comunicate interne, transmise prin newsletter-ul SNSPA conform datelor asumate în proiect.

*Rezultatul R3.6. O comunicare internă prin newsletter-ul SNSPA și o masă rotundă comună pentru SNSPA Research Hub și SNSPA Digital Repository a fost îndeplinit 100%. Pe toată durata implementării proiectului, diseminarea (A2.6. și A3.6) s-a făcut prin intermediul a 3 comunicate transmise prin newsletterul SNSPA după cum urmează:*

- Chestionar privind dezvoltarea SNSPA Research Hub [online]. Disponibil la adresa: <https://snspa.ro/chestionar-privind-dezvoltarea-snspa-research-hub/>
- Demersurile de implementare și dezvoltare a SNSPA Digital Repository [online]. Disponibil la adresa: <https://snspa.ro/demersurile-de-implementare-si-dezvoltare-a-snspa-digital-repository/>
- Comunicatul 3 Masă rotundă "Succes@SNSPA: Servicii suport cercetare la nivel instituțional în acces deschis" [online]. Disponibil la adresa: <https://snspa.ro/masa-rotunda-successsnspa-servicii-suport-cercetare-la-nivel-institutional-in-acces-deschis/>

## CONCLUZII

Proiectul „Servicii suport cercetare la nivel instituțional în acces deschis SUCCES@SNSPA” prin cele două componente ale sale, SNSPA Research Hub și SNSPA Digital Repository, optimizează infrastructura tehnică a universității, facilitând accesul deschis la resursele științifice instituționale, îmbunătățind vizibilitatea și impactul producției academice la nivel național și internațional.

Obiectivele OS1 și OS 2 fost îndeplinite prin activitățile specifice astfel:

- **Activitățile 2.1 - 2.6** au condus la realizarea **OS 1. Dezvoltare hub de resurse suport cercetare - SNSPA Research Hub**
- **Activitățile 3.1 - 3.6** au condus la realizarea **OS 2. Dezvoltare depozit instituțional de documente digitale - SNSPA Digital Repository** pentru gestionarea și promovarea producției științifice a SNSPA, platformă care disponibilizează resurse instituționale însumând **526 înregistrări (131,5%)**. Au fost selectate și catalogate resurse conexe – cărți electronice în acces deschis, pe domeniile specifice fiecărei structuri care dau dimensiunea interdisciplinară a cercetării la nivel organizațional.
- **Activitățile 1.1 – 1.4** au contribuit în mod transversal la realizarea ambelor obiective ale proiectului.

Rezultatele obținute, alături de facilitățile tehnologice create, contribuie la o creștere semnificativă a capacității instituționale de cercetare și oferă o bază solidă pentru dezvoltări viitoare în domeniul accesului deschis.

Între soluțiile posibile pentru dezvoltări viitoare se pot regăsi următoarele:

- Optimizarea interfeței pentru a îmbunătăți experiența de utilizare.
- Dezvoltarea unor funcții de analiză a datelor.
- Îmbunătățirea infrastructurii pentru a susține un număr mai mare de utilizatori și resurse.
- Dezvoltarea rubricilor și tematicilor conexe cercetării în Open Acces pe SNSPA Research Hub.