

Proiectul NI4OS-Europe și conceptul NOSCI

Intâlnirea de constituire RO-NOSCI

IFIN-HH, 17.06.2021

Gabriel Neagu
ICI București



- Denumire: Inițiative Naționale pentru Știință Deschisă în Europa
- Acronim: NI4OS-Europe (pronunțat „NIFOS”)
- Apel: INFRAEOSC-05 (b)
Coordonarea inițiativelor naționale relevante EOSC în Europa și sprijinirea furnizorilor de servicii EOSC (Acțiune de tip Cercetare – Inovare)
- Număr grant: 857645
- Buget EC: 5.599.475 €
- 22 parteneri din 15 țări



1	Infrastructuri Naționale pentru Cercetare și Tehnologie SA	GRNET	Grecia
2	Centrul de Cercetare & Inovare	ATHENA	Grecia
3	Institutul Ciprului	CYI	Cipru
4	Universitatea din Cipru	UCY	Cipru
5	Institutul Tehnologiilor Informației și Comunicațiilor	IICT	Bulgaria
6	Centrul de Calcul al Universității din Zagreb,	SRCE	Croația
7	Institutul Ruđer Bošković	RBI	Croația
8	Agenția Guvernamentală pentru Dezvoltare IT	KIFU	Ungaria
9	Universitatea din Debrecen	UD	Ungaria
10	Institutul Național pentru Cercetare și Dezvoltare în Informatică	ICI	România
11	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării	UEFISCDI	România
12	Rețeaua Academică și de Cercetare din Slovenia	ARNES	Slovenia
13	Biblioteca Universității din Maribor	UMUKM	Slovenia
14	Institutul de Fizică din Belgrad	IPB	Serbia
15	Universitatea din Belgrad	UOB	Serbia
16	Rețeaua Academică din Albania – Centrul Interinstituțional de Cercetare în ICT	RASH	Albania
17	Universitatea din Banja Luka	UNI BL	Bosnia-Herzegovina
18	Universitatea din Skopje ”Ss. Cyril and Methodius”	UKIM	Macedonia de Nord
19	Universitatea din Muntenegru, Facultatea de Inginerie Electrică	UOM	Muntenegru
20	Asociația Rețeaua pentru Cercetare și Educație din Moldova	RENAM	Republica Moldova
21	Institutul pentru Informatică și Automatizare a Academiei de Științe din Armenia	IIAP	Armenia
22	Asociația Rețeaua Georgiană pentru Cercetare și Educație	GRENA	Georgia



A new path to European research and innovation in Nordic and Baltic countries
Finlanda, Suedia, Norvegia, Danemarca, Islanda, Estonia, Letonia, Lituania



Coordination and Harmonisation of National Initiatives, Infrastructures and Data services in Central and Western Europe
Austria, Belgia, Franța, Germania, Italia



European Open Science Cloud - Expanding Capacities by building Capabilities
Spania, Portugalia, Marea Britanie, R. Cehă, Slovacia, Polonia, Olanda, Germania



EOSC Photon and Neutron Data Services
Germania, Elveția, Suedia, Marea Britanie, Italia, Spania, Franța



Fostering FAIR Data Practices in Europe
Olanda, Italia, Marea Britanie, Finlanda, Germania, Spania, Franța, Portugalia



Sprijină dezvoltarea și includerea inițiativelor naționale Open Science Cloud (OSC) din cele 15 state membre și țări asociate în schema globală a guvernării EOSC

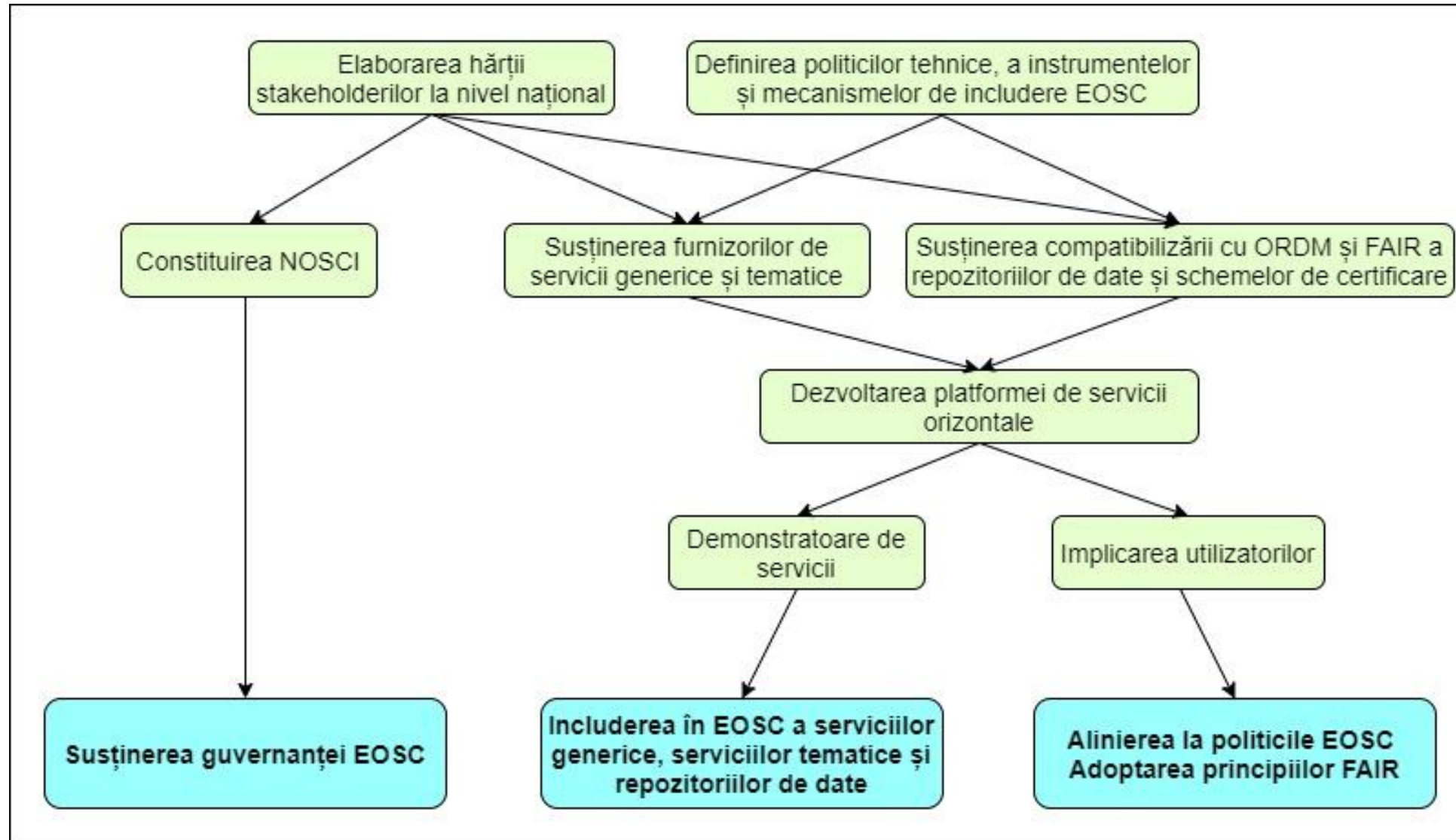


Diseminează principiile EOSC și FAIR în comunitate, inclusiv prin acțiuni de training



Furnizează suport tehnic și de politici pentru includerea furnizorilor de servicii în EOSC

- **Constituirea** a 15 inițiative naționale Cloud pentru Știință Deschisă (NOSCI) și adaptarea lor pentru a sprijini guvernarea generală EOSC și structura de coordonare EOSC aferentă
- **Elaborarea** de ghiduri, instrumente și mecanisme tehnice, organizaționale și juridice, pentru a sprijini implementarea ORDM și FAIR
- **Asigurarea** implicării comunităților țintă și validarea soluțiilor de includere a serviciilor în EOSC solutions
- **Facilitarea** includerii în EOSC a infrastructurilor existente și a serviciilor de ultimă generație
- **Asigurarea** accesării serviciilor relevante pentru EOSC, necomerciale, prin intermediul portalului EOSC



WP1 Management

WP2 Inițiativele naționale EOSC și politicile suport



WP6 Implicarea utilizatorului, instruire și demonstratoare

WP7 Comunicare, marketing, sustenabilitate și inovare

- ❑ Suport pentru **derularea proceselor de includere** a serviciilor în EOOSC :
 - ❑ Politici și practici exemplare
 - ❑ Identificarea nivelurilor de pregătire și integrare a serviciilor
 - ❑ Platforma de pre-producție pusă la dispoziția furnizorilor de servicii

- ❑ **Caracterizarea serviciilor** după diverse scale de evoluție:
 - ❑ Niveluri de maturitate tehnologică (TRL)
 - ❑ Niveluri de integrare EOOSC
 - ❑ Niveluri de integrare a managementului

❑ Resurse incluse în EOSC:

❑ Servicii generice:

- ❑ Resurse HPC | mașini virtuale Cloud | Generic Storage | servicii de Data management

❑ Servicii tematice

- ❑ FEPrepare, DREAMM, NanoCrystal

❑ Repozitorii / depozite digitale

- ❑ SZTE repository of publications
- ❑ NI4OS-Europe repository service
- ❑ Compatibilitate OpenAIRE
- ❑ Certificare (in colaborare cu FAIRsFAIR)

□ ORDM & FAIR:

- Catalog de instrumente (139 poziții) care suportă ORDM și FAIR:
- Ghid pe tema stimulentei și recompenselor pentru aplicarea ORDM și FAIR

□ Activarea a 4 comunități științifice și oferirea de demonstratoare pentru servicii specifice:

- Schimbări climatice
- Moștenire culturală
- Biomedicină
- Fizică computațională

- 15 inițiative naționale OSC
- 20 instanțe de servicii generice
- 20 servicii tematice
- 15 repozitoare
- 30 sesiuni de instruire la nivel național (450 persoane)
- 5 evenimente de formare-de-formatori
- 30 evenimente naționale de diseminare (600 persoane)
- 1 eveniment regional (200 persoane)
- 3 domenii științifice reprezentative
- 3 seturi de ghiduri ORDM
- 6 instrumente ORDM
- 1 mediu de pre-producție



“

NOSCI este o **coalitie de organizații naționale** care au un rol și un interes proeminent în Cloudul European pentru Știința Deschisă (EOSC).

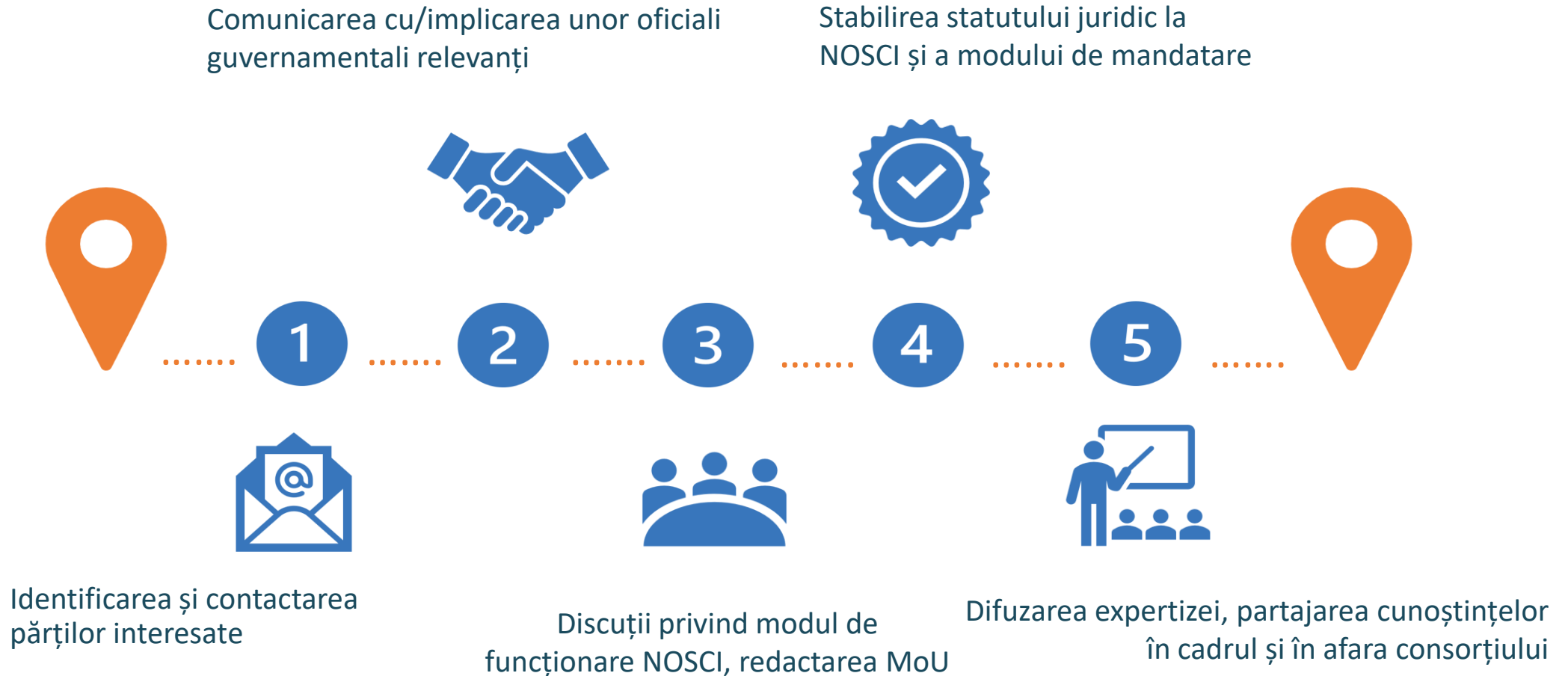
Scopul principal al NOSCI este promovarea sinergiilor la nivel național și articularea/optimizarea participării acestora la provocările europene și globale din acest domeniu al OSC.

Se prevede ca Inițiativele naționale **să joace un rol important** în statele membre și în țările asociate și să faciliteze guvernanta EOSC.

”

- ❑ NOSCI sunt **ecosisteme pentru Știință deschisă active**, în conexiune cu guvernanta EOSC, care fac parte integrantă din Asociația EOSC
- ❑ NOSCI țin cont de diversitatea socio-economică și de maturitatea domeniului Științei deschise la nivel național pentru **ajustarea propriului model** de funcționare și de utilizare
- ❑ NOSCI asigură informarea la zi și sporirea nivelului de conștientizare de către părțile naționale interesate a evoluției **Asociației EOSC** și a rezultatelor obținute

Sprijin pentru constituirea NOSCI: metodologie in 5 etape



□ Organizarea NOSCI:

- Stadiul constituirii
- Forma de organizare, coordonare, reprezentativitate
- Componentă: numeric și tipologic
- Documente suport OS/OSC la nivel național

□ Infrastructură și servicii:

- Număr și tip de infrastructuri
- Număr de servicii oferite / incluse în EOSC, servicii FAIR
- Operare: monitorizare SLA, portal Open Science, helpdesk, mecanisme de federalizare, AAI, politici de securitate și confidențialitate

□ Formare și abilități:

- Planuri de învățământ naționale în vigoare
- Formare de bază disponibilă pentru cercetători
- Număr de persoane instruite pe an
- Materiale de instruire

□ Sustenabilitate și colaborare internațională:

- Finanțare: Fondul național pentru OS/OSC , proiecte OSC naționale, proiecte OSC internaționale și europene
- Plan de sustenabilitate
- Participarea în organisme internaționale: Asociația EOSC, grupe de lucru din structura acesteia

- ❑ 13 țări partenere sunt în procesul de înființare NOSCI
- ❑ 17 organizații din regiune au solicitat aderarea la Asociația EOSC ca membri
- ❑ 4 organizații din regiune au solicitat aderarea la Asociația EOSC în calitate de observatori
- ❑ 5 Memorandumul de înțelegere elaborat (Grecia, Slovenia, Croația, România, Georgia)
- ❑ 6 Memorandum de înțelegere în curs de elaborare (Bulgaria, Serbia, Bosnia și Herțegovina, Ungaria, Muntenegru)
- ❑ 5 site-uri web NOSCI / OS (Albania, N. Macedonia, Bulgaria, Ungaria, Serbia)

Vă mulțumesc pentru atenție !