

EPOS lansează Portalul European pentru Acces Deschis și Integrat la Date Științifice Multidisciplinare pentru Științele Pământului

Platforma "EPOS Data Portal" va fi prezentată la Adunarea Generală EGU 2023 și va permite cercetătorilor, studenților și părților interesate să acceseze date și produse științifice multidisciplinare pentru înțelegerea dinamicii Pământului

19 aprilie 2023, Roma

După mai bine de 20 de ani de cercetare și inovație, pe 25 aprilie **EPOS - European Plate Observing System**, infrastructura europeană de cercetare pentru Științele Pământului, **va prezenta oficial Data Portal-ul** comunității științifice care se va aduna **la Viena**, dar și online pentru **Adunarea Generală Anuală a Uniunii Europene de Geoscience 2023 (EGU23)**.

Creată în 2007 cu scopul de a dezvolta un plan de integrare pe termen lung pentru partajarea datelor și produselor științifice, **EPOS a integrat aproximativ 150 de organizații naționale de cercetare din 25 de țări europene** într-o singură infrastructură distribuită. În 2018, EPOS a obținut statutul juridic de **ERIC** (Consortiu European pentru Infrastructura de Cercetare) din partea Comisiei Europene.

"Viziunea EPOS este de a promova știința deschisă prin schimbul datelor și produselor multidisciplinare ale Științelor Pământului pentru a stimula cercetarea și inovarea; acest lucru ne-a ghidat în crearea Data Portal-ului pe care îl vom prezenta pe 25 aprilie la Viena", explică **Lilli Freda, Director Executiv al EPOS ERIC**.

"Cantitatea fără precedent de date, produse și servicii disponibile prin intermediul **EPOS Data Portal** pentru un spectru larg de utilizatori (comunitatea științifică, instituții, decidenți politici) promovează **progresul cercetării pentru o mai bună înțelegere a proceselor fizice și chimice care guvernează fenomenele naturale ale sistemului Pământului**, cum ar fi cutremurele, erupțiile vulcanice și tsunami-urile".

"EPOS este prima și singura **infrastructură europeană de cercetare pentru Științele Pământului**", continuă Freda, "și va ajuta nu numai cercetătorii, ci și guvernele naționale să identifice instrumente pentru reducerea riscurilor naturale, precum și să promoveze investiții în cercetare și inovare".

EPOS Data Portal este rezultatul unei munci colective. În ultimii 20 de ani, o echipă internațională de aproximativ **600 de experți** a lucrat în sinergie la integrarea și armonizarea a **peste 60 de tipuri de metadata din diferite discipline care alcătuiesc Științele Pământului, facilitând interoperabilitatea**.

Participanții la Adunarea Generală EGU vor putea vedea rezultatele acestui angajament vizitând standul EPOS, folosind Data Portal și participând la prezentarea studiilor de caz dezvoltate de tineri cercetători.

Despre EPOS

Arhitectura EPOS se bazează pe **4 elemente principale**:

➤ **Infrastructuri Naționale de Cercetare:** acestea sunt fundația arhitecturii EPOS, unde datele științifice integrate în EPOS sunt generate.

➤ **Servicii Tematice de Bază (TCS):** acestea reprezintă nivelul de guvernare al diferitelor comunități științifice (Seismologie, Observatoare în apropierea faliilor, Observații Vulcanice, Date Satelitare, Observații Geomagnetice, Hazarde Antropogenice, Informații și Modelări Geologice, Laboratoare Multidisciplinare, Tsunami, Date&Produse GNSS), unde datele produse de infrastructurile naționale sunt standardizate pentru a asigura accesul integrat.

➤ **Servicii de Bază Integrată (ICS):** aceasta este noua e-infrastructură dezvoltată de EPOS pentru accesul la date, produse și servicii integrate prin intermediul Portalului de date.

➤ **Consortiul European pentru Infrastructura de Cercetare EPOS ERIC:** aceasta este entitatea legală înființată în 2018 pentru a coordona întreaga infrastructură europeană de cercetare. Este bazată la Roma, la Institutul Național de Geofizică și Vulcanologie (INGV), și implică în prezent șaptesprezece țări: Austria, Belgia, Danemarca, Franța, Grecia, Islanda, Italia, Olanda, Norvegia, Polonia, Portugalia, România, Slovenia, Suedia și Regatul Unit; Germania și Elveția participă ca observatori.

[Apasă aici pentru mai multe informații despre EPOS.](#)

Salvează data

Evenimentul de lansare a Data Portal-ului EPOS ERIC

Mărti, **25 aprilie, ora 19:00**, Sala E2 **@Austria Center Viena - Adunarea Generală EPOS "Introducerea portalului de date EPOS"** (mai multe informații [aici](#)).

În plus, **între 24 și 28 aprilie**, comunitatea EPOS se va întâlni cu oameni de știință din toate disciplinele geologiei la **standul EPOS** (*Galeria de Expoziții Nivelul Verde 1 - 111/112/113*).

Evenimentul va fi parte a inițiativelor organizate cu ocazia Adunării Generale Anuale EGU23.

[Apasă aici pentru mai multe informații despre EGU23.](#)

#EPOS #ERIC #EGU23 #DataPortal #research

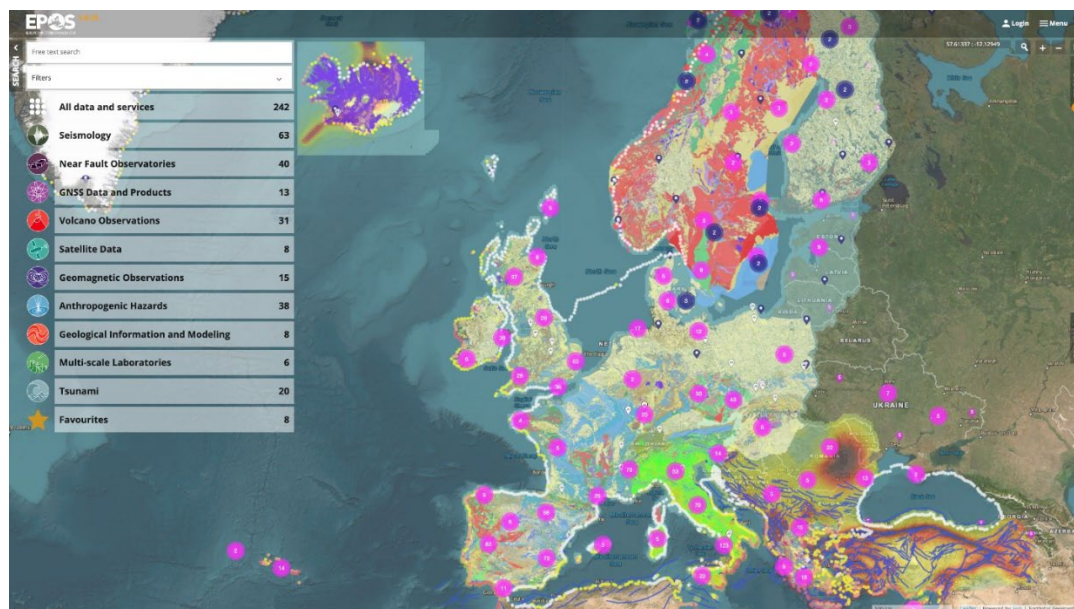


Figura 1: Funcțiile și serviciile portalului de date EPOS

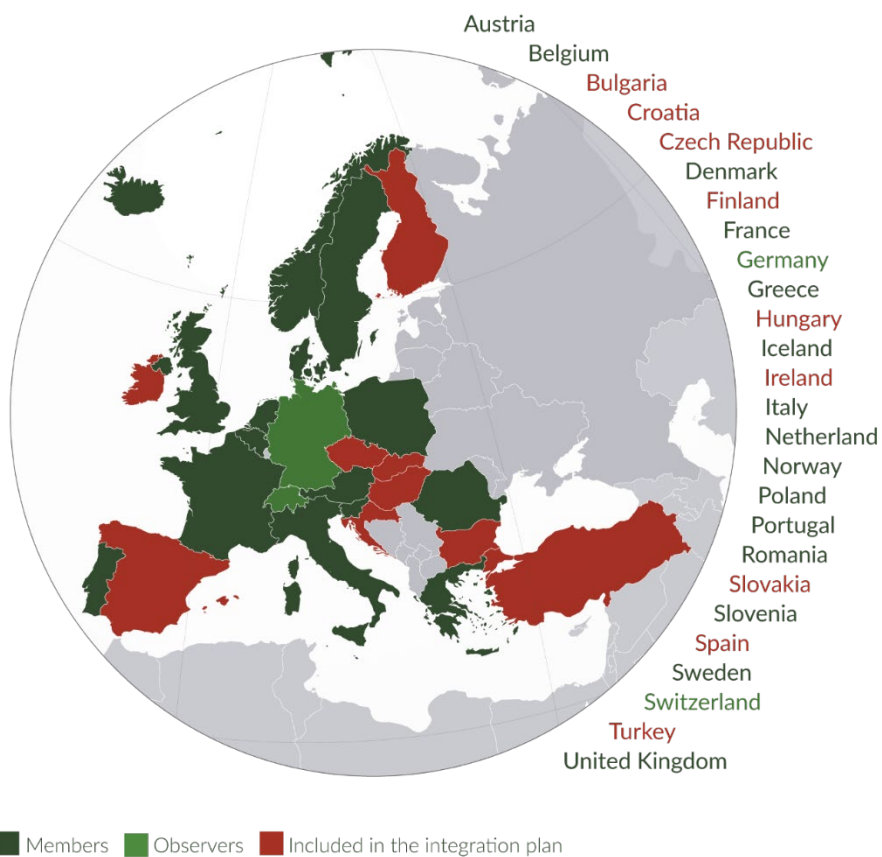


Figura 2: Membri EPOS (verde închis), observatori (verde deschis) și țările incluse în planul de integrare, dar care nu fac parte din EPOS-ERIC (roșu)