

Национални инициативи за отворена наука в Европа

11 Информационен ден Open Science
София, 25.09.2020

Анета Караиванова, ИИКТ-БАН
Ръководител на българския екип в
проект NI4OS-Europe



Административна рамка на проекта


- Име: **Национални инициативи за отворена наука в Европа**
- Акроним: **NI4OS-Europe**
- Конкурс: INFRAEOSC-05 (b) *Координация на национални инициативи, свързани с EOSC в цяла Европа и подкрепа за потенциални доставчици на услуги към EOSC – научни и иновационни дейности*
 - Финансирани са 4 регионални проекта: EOSC-Pillar, EOSC-Synergy, EOSC-Nordic, NI4OS-Europe
- Период: 1 септември 2019 – 31 август 2022
- 22 партньорски организации от 15 страни
- Регионален контекст: 16 години успешно сътрудничество в широк регион
 - Страни-членки на ЕС: България, Гърция, Кипър, Румъния, Хърватия, Словения, Унгария
 - Западните Балкани
 - Източното Средиземноморие
 - Южен Кавказ




Гравивни елементи на партньорството




Цели & Принос към EOSC federation



Подкрепа за развитието и включването на националните облачни инициативи за отворена наука (OSC) в 15 страни-членки и свързани страни към цялостната схема на управление на EOSC



Разпространение на принципите на EOSC и FAIR в общността и обучението ѝ



Осигуряване на техническа поддръжка и подкрепа за създаване на политики за приобщаване на доставчици на услуги към EOSC

- **Изграждане** на 15 национални инициативи за облак за отворена наука (OSC) и възможност за подкрепа на цялостното управление на EOSC и свързаната с него координационна структура на EOSC
- **Улесняване** на включването в EOSC на съществуващата инфраструктура и най-съвременните услуги
- **Осигуряване** достъп до нетърговските услуги, свързани с EOSC, чрез портала EOSC
- **Разработване** на технически, организационни и правни насоки, инструменти и механизми в подкрепа на прилагането на ORDM и FAIR
- **Осигуряване** на ангажираността на целевите общности и валидиране на решенията за онбординг

Избор на възможни общи EOSC услуги

❑ Високопроизводителни ресурси:

❑ CPU

❑ GPU

❑ Xeon Phi



❑ Облачни виртуални машини



❑ Обща памет



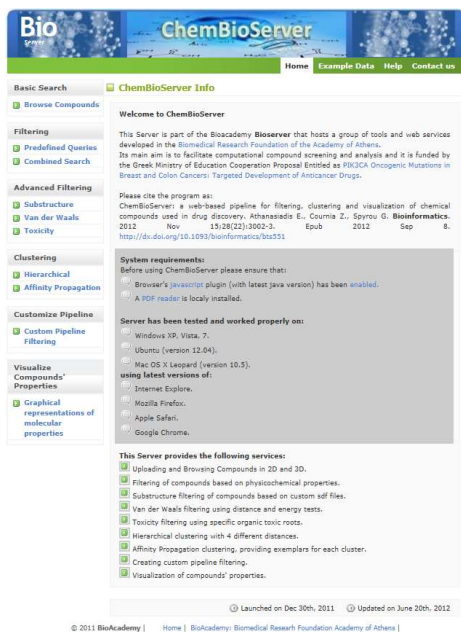
❑ Услуги за управление на данни (Архивиране, хранилища, възстановяване на данни, хедуп по заявка, анализ на данни, памет)



Примери за възможни тематични EOSC услуги

ChemBioServer

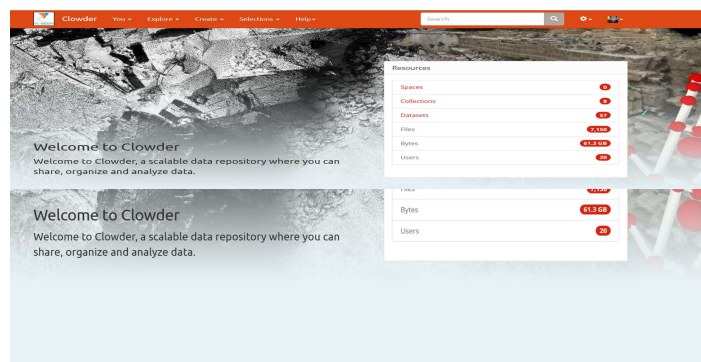
Услуги за филтриране, клъстеринг и визуализация на химически съединения, които се използват за откриване на нови лекарства



The screenshot shows the ChemBioServer website. The header includes 'Bio ChemBioServer' and navigation links like 'Home', 'Example Data', 'Help', and 'Contact us'. The main content area is titled 'Welcome to ChemBioServer' and provides information about the server's purpose, citation requirements, and system requirements. A sidebar on the left contains various filtering and visualization options.

Clowder

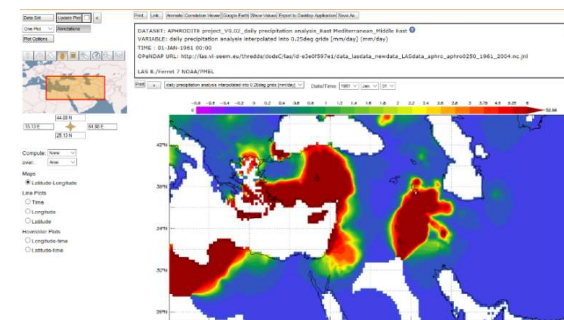
Цифрово хранилище за културно наследство, което предлага и интегрирани интерактивни инструменти за визуализация

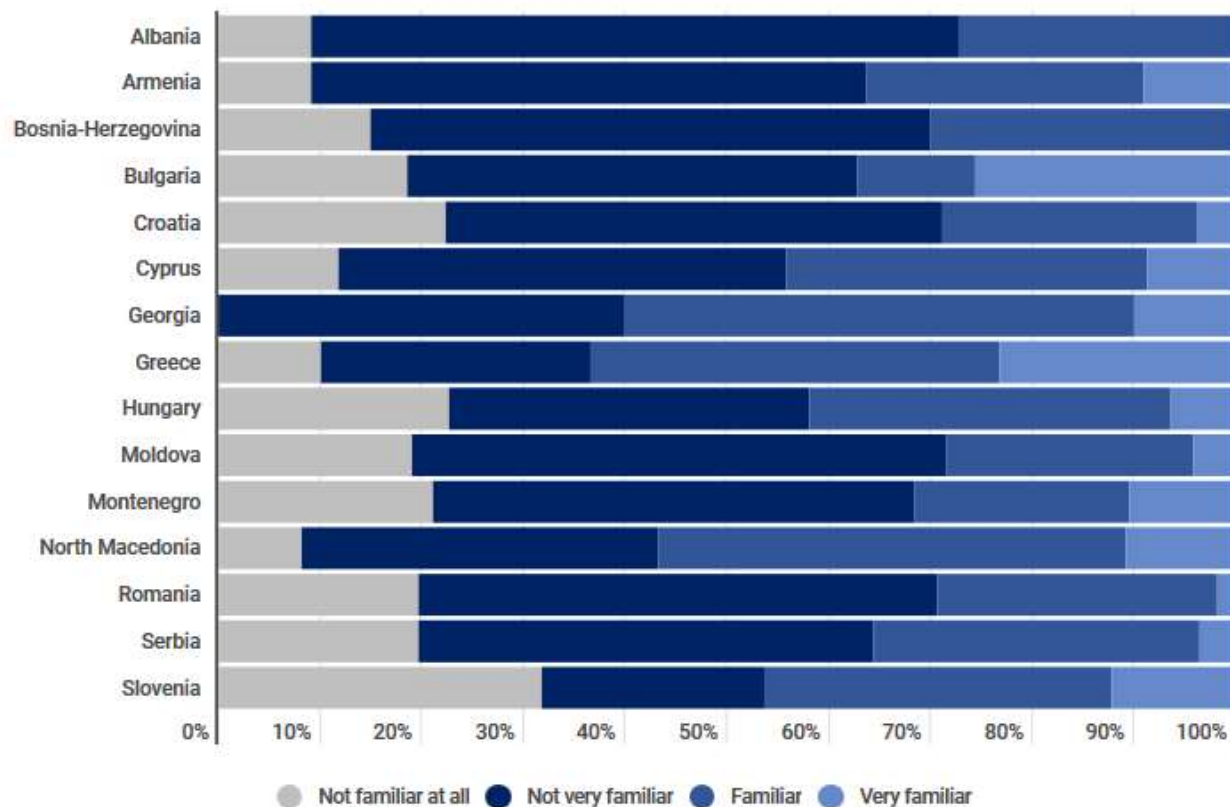


The screenshot shows the Clowder website. The header includes 'Clowder' and navigation links like 'Home', 'Features', 'Create', 'Subscribe', and 'Help'. The main content area is titled 'Welcome to Clowder' and provides information about the repository's purpose and system requirements. A sidebar on the right contains various resource and user statistics.

Live Access Server

Уеб сървър, който осигурява гъвкав достъп до научни данни от областта на геологията, геофизиката и науките за Земята, както и възможности за визуализация и последваща обработка на климатични данни

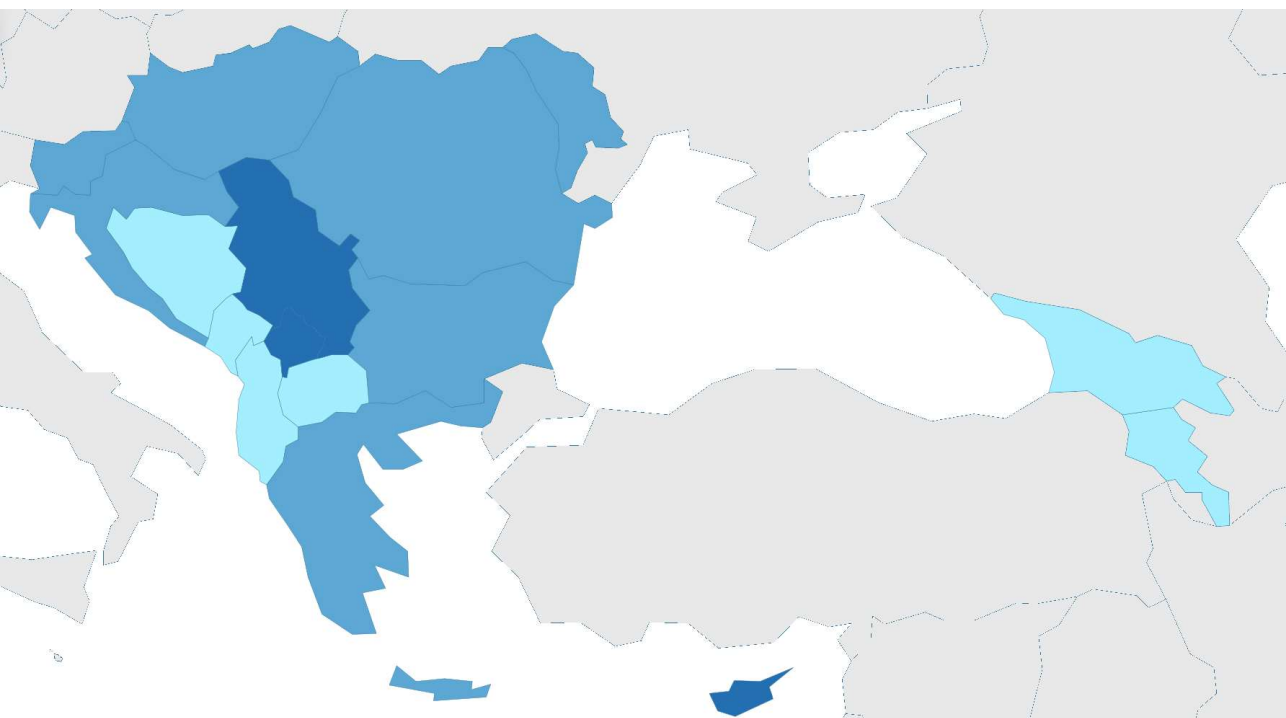




Извършено е проучване (landscaping survey) за подготвеността на региона за EOOSC и FAIR (2019)

Анкетирани са 5 групи (представители на финансиращи организации, мениджъри на НИ, доставчици на ресурси, потребители, и участници в проекти/инициативи, свързани с EOOSC и OS)

Националните политики за отворена наука в региона

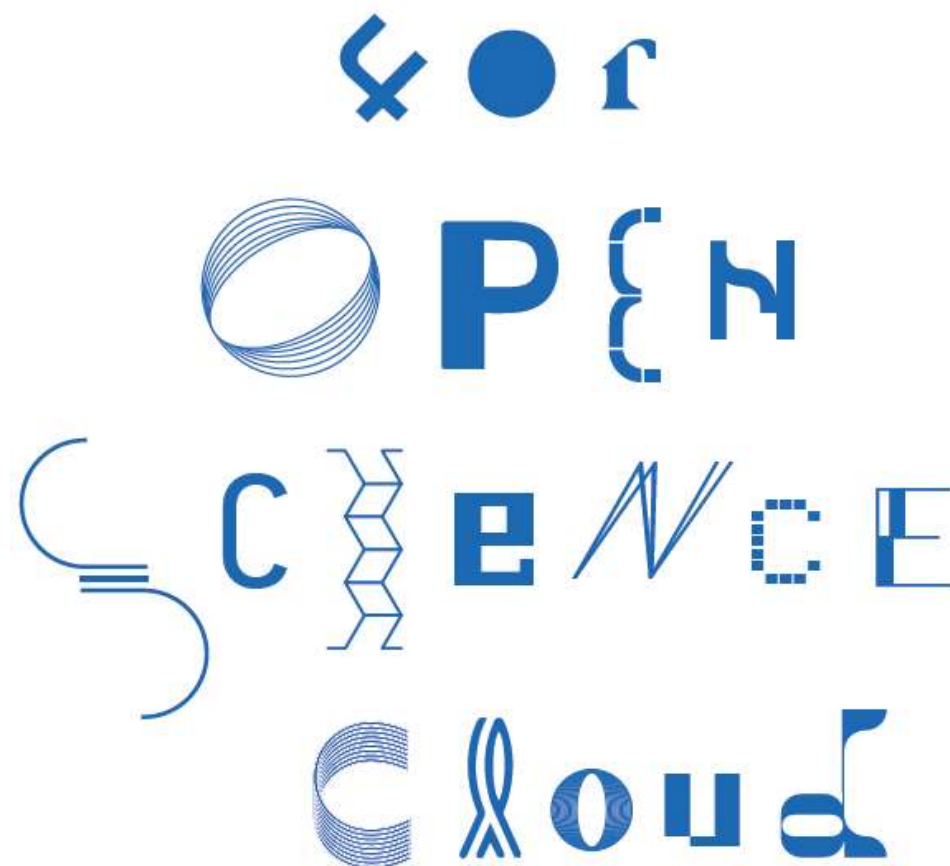


■ No national OS policy ■ National OS strategy/plan ■ National OS policy

3 различни нива в региона:

- Начални действия
- Съществуват политики и документи в областта на OS
- Приета е национална стратегия/план или е учредена национална инициатива за OS

Благодаря!



Project portal:
<https://ni4os.eu/>