

Включване на услуги в EOSC (onboarding)

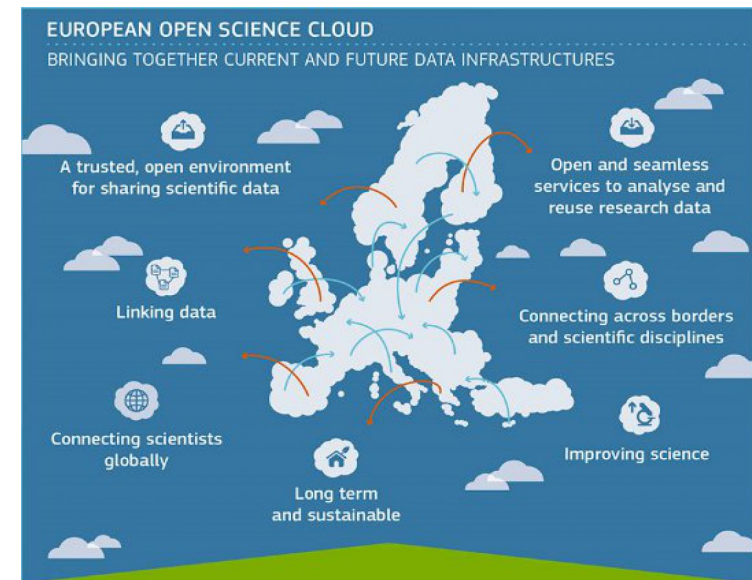
22 юли 2020

проф. д-р Емануил Атанасов
ИИКТ-БАН



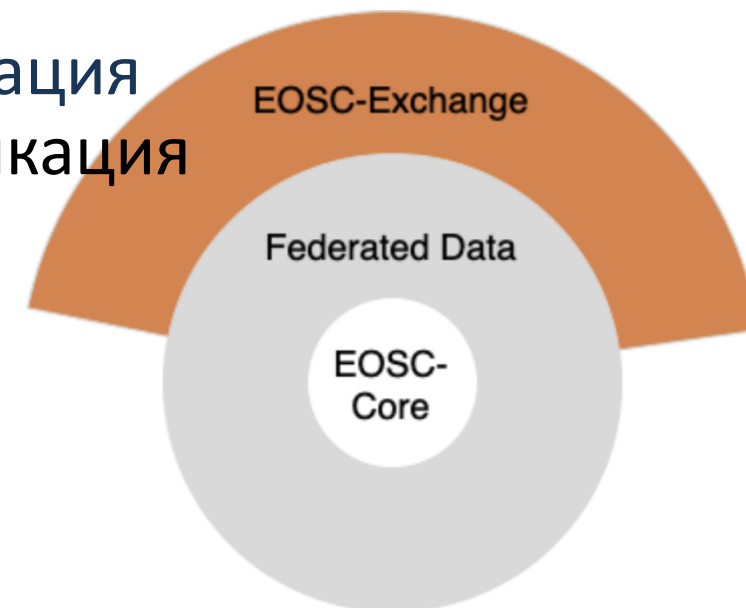
- Цели на EOOSC и настояща фаза на развитие
- Какво означава включване на услуги и как да се реализира?
- Различни аспекти на интеграцията с EOOSC
- пред-продукционна среда на NI4OS

- Надеждна цифрова платформа за научната общност
- Безпроблемен достъп до данни и съвместими услуги
- Възможност за търсене и откриване в паметта, управление и анализ на данни и повторно използване
- Федериране на съществуващи инфраструктури за данни
 - Високоскоростна връзка за пренос на данни
 - Инфраструктури за съхранение и управление на данни
 - НРС/НТС за обработка на данни



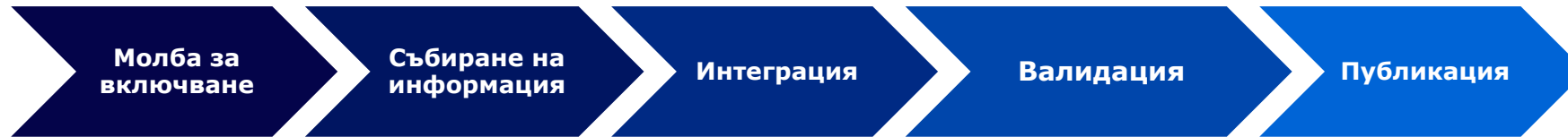
Какво значи включване на услуги в EOSC?

- ❑ Всички практически дейности, необходими за включването на научно-изследователски ресурс в EOSC
- ❑ Широк набор от подпомагащи дейности, които се предлагат директно на доставчика на ресурси
- ❑ Установяване на канал за поддръжка, интеграция със съществуващите услуги от EOSC, FAIR-ификация на данни, интеграция и мониторинг и т.н.
- ❑ Изготвяне на насоки за работа, най-добри практики и други препоръки



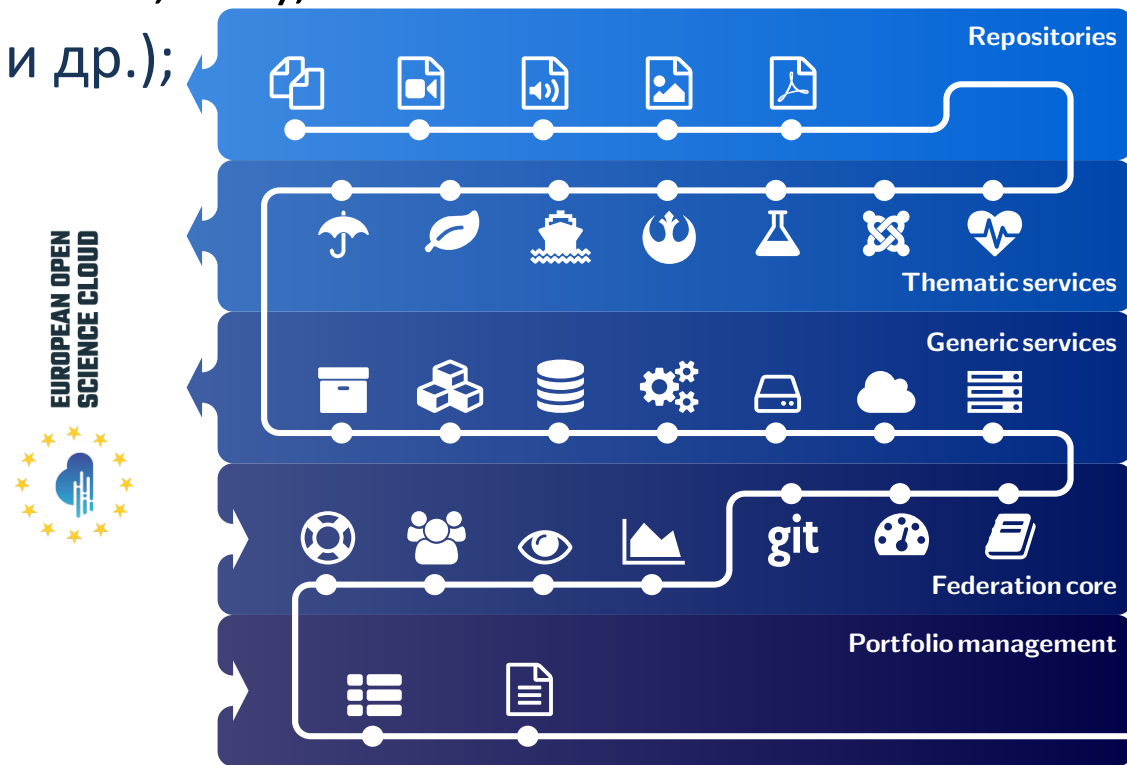
Основни стъпки за включване (onboarding)

- Включването на ресурси е процес от пет основни стъпки:
 - Молба за включване (екипът по включване се нотифицира)
 - Събиране на информация (Форма за описание на услугата - Service Description Template)
 - Интеграция (всички практически аспекти на включването)
 - Валидация (пред-продукционна среда на NI4OS-Europe)
 - Публикация (каталог на NI4OS-Europe и каталог EOSC)



Услуги на NI4OS-Европа

- Йерархична организация на услугите в рамките на проекта NI4OS-Europe
 - ядро (мониторинг , отчитане на употребата, AAI);
 - общи услуги (HPC, облак, съхранение и др.);
 - тематични услуги;
 - хранилища
- Какви видове услуги се очакват?
- Как да се подходи?



Различни аспекти на описанието на даден ресурс

□ Общи описание

- Основна информация като името на услугата и крайната ѝ точка (endpoint);
- Маркетингова информация като слоган/акроним, описание, лого, уебсайт, потребителски общности;
- Информация за класификация, научна област и категория;
- Информация за местоположението и езика;
- Информация за доставчика на услугата.

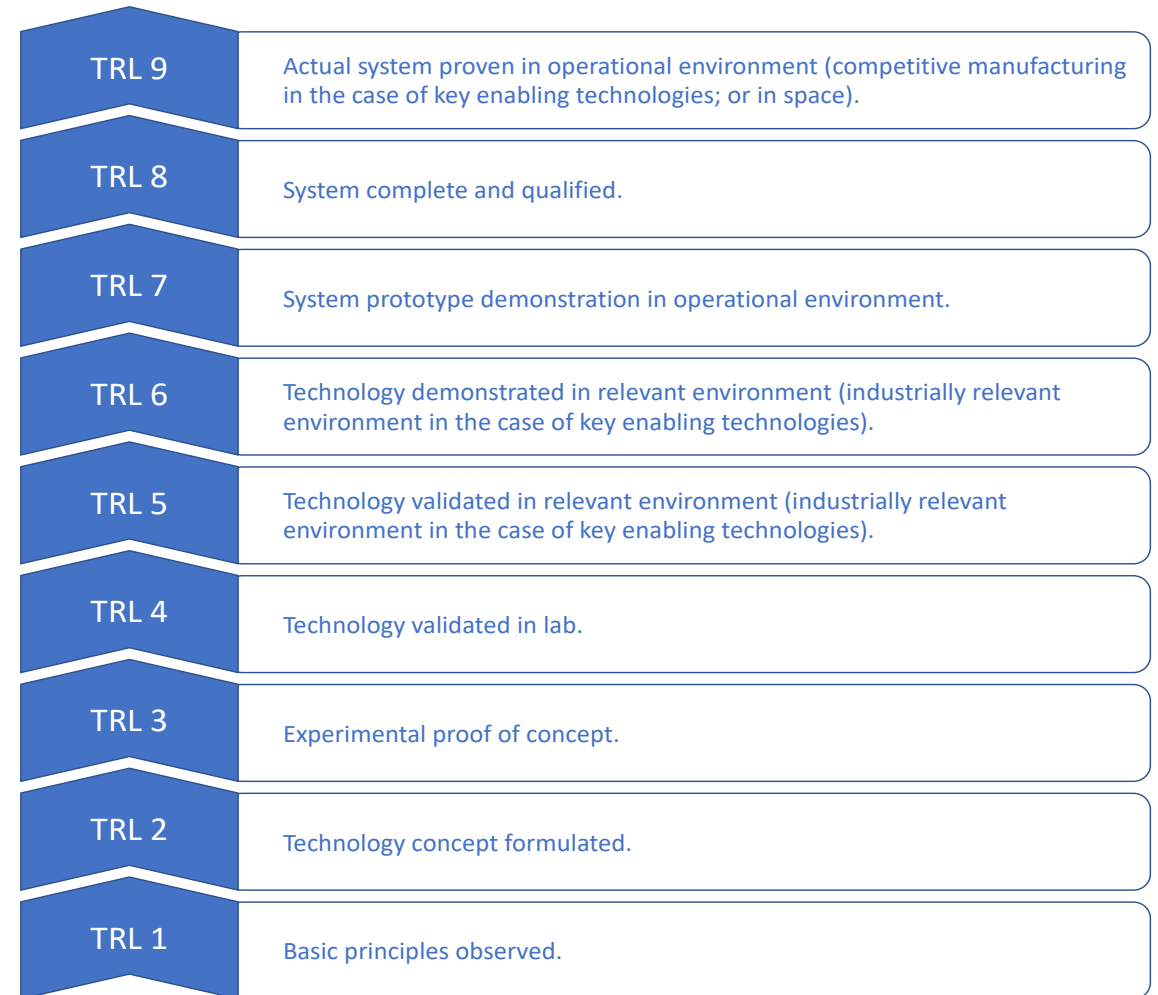
□ Техническа спецификация

- Ниво на технологична готовност (TRL)
- Ниво на интеграция с EOSC (EIL)
- Ниво на интеграция на управлението (MIL)

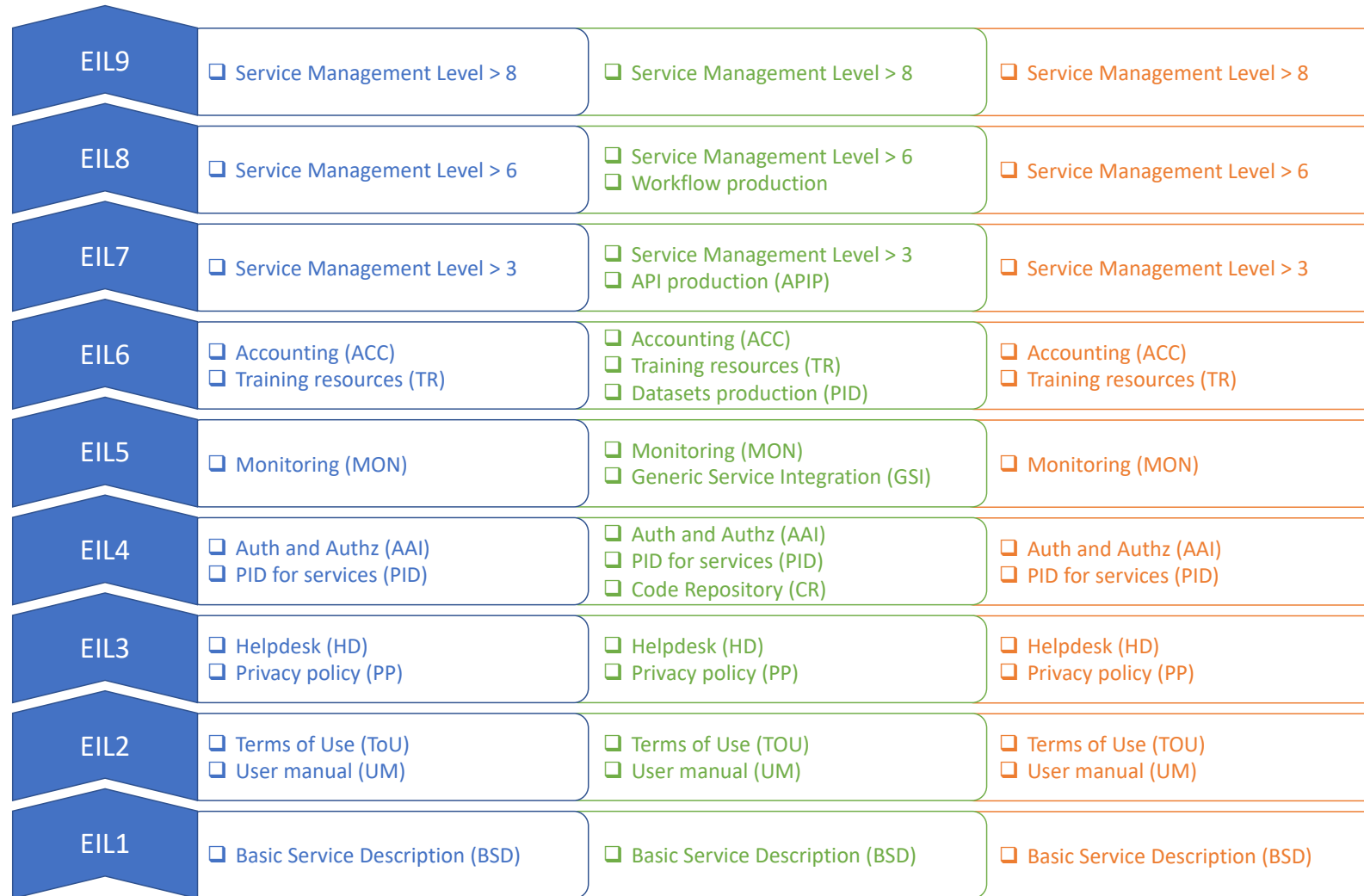


Нива на технологична готовност

- ❑ Фаза на разработка на ресурса
- ❑ Само високите нива на TRL са от интерес (TRL > 7)



Нива на интеграция с EOSC (EOSC Integration Level – EIL)

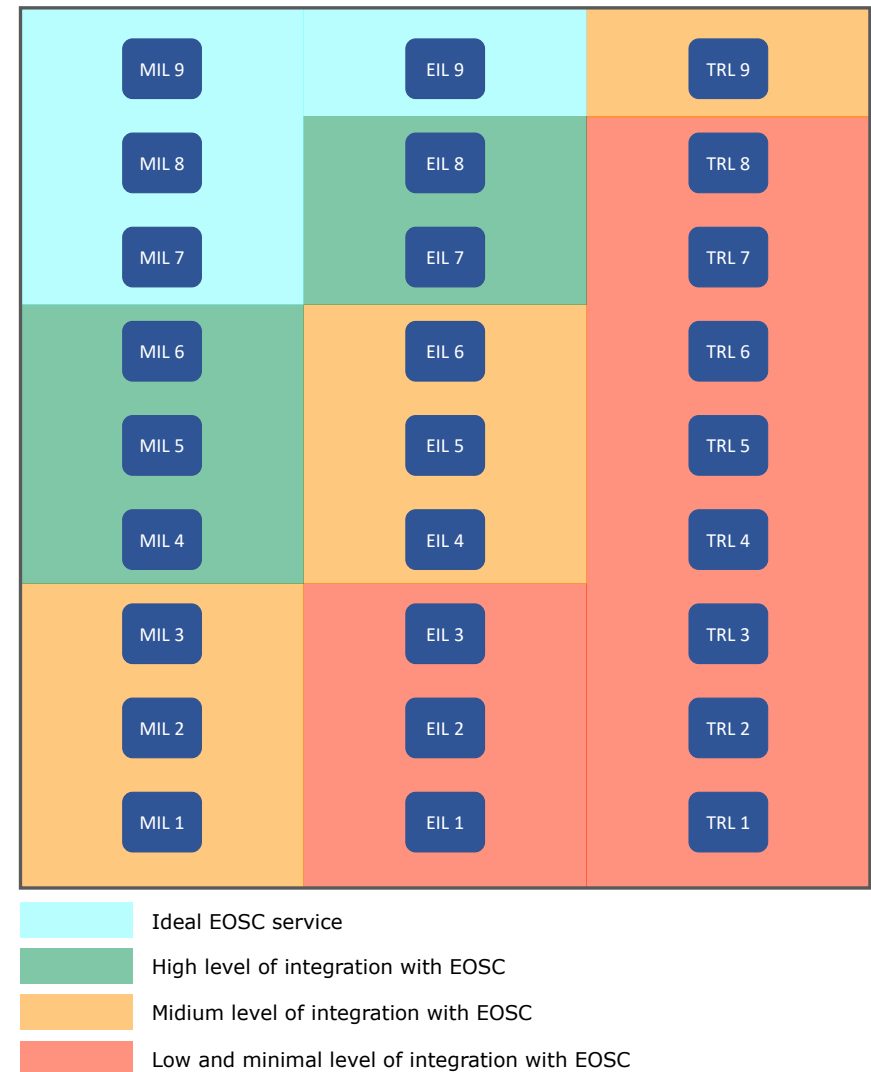


Нива на интеграция на управлението (MIL – management integration level)



Ниво на интеграция с EOOSC

- ❑ Ниски и минимални нива на интеграция с EOOSC изискват TRL 8 и EIL 3. На това ниво няма изисквания за MIL
- ❑ Средно ниво на интеграция с EOOSC - изисква TRL 9, EIL 6 и MIL 3
- ❑ Високо ниво на интеграция с EOOSC - изисква TRL 9, EIL 8 и MIL 6
- ❑ Една идеална EOOSC услуга трябва да е на ниво 9 на всички аспекти на интеграцията



NI4OS-Europe пред-продукционна среда

- ❑ Защо е необходима
- ❑ Цел: да се верифицират услугите преди включване в EOOSC
- ❑ Уроци от миналото: пред-продукционни среди бяха използвани в предишните гريد-проекти и доказаха своята полезност
- ❑ Ролята на Minimum Viable EOOSC

Minimum Viable EOSC (MVE)

- ❑ Minimum Viable EOSC включва EOSC-Core и EOSC-Exchange, които работят с федерирани FAIR данни
- ❑ MVE позволява федериране на съществуващи и планирани изследователски инфраструктури за данни
- ❑ Федерирането на регионалните проекти и клъстерита от ресурси, свързани с отделни научни дисциплини, е критично важна първа стъпка

EOSC-Core – функции и покритие

- ❑ Осигурява средства за търсене, споделяне, достъп и повторно използване на данни и услуги
- ❑ Не съхранява данни директно, само предоставя достъп
- ❑ Лесно достъпен – за всеки потребител с регистрация в EOSC
- ❑ Споделена рамка за автентикация, достъп до данните, управление на услугите
- ❑ Минимална законова основа
- ❑ Услуги за PID
- ❑ Helpdesk

Пред-продукционна среда на NI4OS-Europe

- ❑ Предоставя минимално множество от федерирани услуги за интегриране на първоначално подбрани регионални услуги към EOSC
- ❑ Еквивалентен функционално на MVE
- ❑ Предоставя основни блокчета за улесняване интегрирането на съществуващи услуги и изграждане на нови
- ❑ Предвидено е да се разширява и обогатява като функционалност

Архитектура на пред-продукционната среда

- ❑ Система за управление на портфолиото от услуги – Agora – <https://agora.ni4os.eu/>
- ❑ Helpdesk – базиран на Request tracker
- ❑ AAI - NI4OS Login – <https://aai.ni4os.eu/>
- ❑ Система за наблюдение – Argo – <https://argo.ni4os.eu/>
- ❑ GOCDB – <https://gocdb.ni4os.eu/portal/>
- ❑ Accounting – <https://accounting.ni4os.eu/>
- ❑ Training – <https://training.ni4os.eu/>
- ❑ Всички тези неща са описани в
 - ❑ <https://wiki.ni4os.eu/>

Заклучение

- ❑ Първата стъпка е най-трудна
- ❑ Налични са готови текстове на политики, с цел улесняване на изработката на конкретните политики (за достъп, за допустимо използване) на услугите
- ❑ Минимално покритие – регионална (т.е. чисто национални или институционални услуги не са предмет на EOSC).
- ❑ Екипът на NI4OS-Europe подпомага и улеснява интеграцията на услугата първоначално в пред-продукционната среда с цел да се постигнат минималните изисквани нива на готовност и интеграция