

OS WEEK 2023

COMMUNI

CITIZEN SCIENCE:
NOVÁ FORMA
SPOLUPRÁCE VĚDY A
SPOLEČNOSTI

20.10.2023



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Projekt: CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014703

MUNI
ICS

Citizen Science: Nová forma spolupráce vědy a společnosti

20.10.2023

OS Week 2023

Jiří Marek

Cíl přednášky

1. Definice
2. Otázky a odpovědi

1. Definice

Citizen Science by Wikipedia

„**Občanská věda** (*Citizen science*) je označení pro **vědecký výzkum prováděný zcela nebo částečně amatérskými nebo neprofesionálními vědci.**“

Zdroj: [Wikipedia: Občanská věda](#)

Citizen Science by NASA

*„NASA’s **citizen science** projects are collaborations between scientists and interested members of the public.“*

Zdroj: [NASA: Citizen Science](#)

Citizen Science by the book😊

„Citizen science, the *active participation* of the public *in scientific research* projects, is a rapidly expanding field in open science and open innovation. It *provides an integrated model of public knowledge production and engagement with science*. As a growing worldwide phenomenon, it is invigorated by evolving new technologies that *connect people* easily and effectively *with the scientific community*. *Catalysed by citizens' wishes* to be actively involved in scientific processes, as a result of recent societal trends, it also offers contributions to the *rise in tertiary education*. In addition, citizen science provides a *valuable tool for citizens to play a more active role in sustainable development*.“

Zdroj: [Citizen Science: Innovation in Open Science, Society and Policy](#)

Noc vědců

NOC VĚDCŮ

VŠEVĚD 2023 O akci Organizátoři Program Kalendář Dotazník Kvíz Kontakty

Pro děti i dospělé

TAJEMSTVÍ

6. 10. 2023

vstup zdarma

Děkujeme, že jste s námi prožívali tajemno. Zkoumejte, objevujte a bavte se poznáním dál. Aktuálně tu pro vás máme online program, na který se můžete podívat. Na co hledáte odpověď? Osvobodte svou zvědavost a odemkněte bránu k podivuhodným tajům celého světa.

[Online program](#) [Dotazník](#) [f](#) [@](#) [X](#)

Festival vědy & techniky



[program](#) [o akci](#) [praktické informace](#) [divadlo vědy](#) [úniková hra](#) [autorské čtení](#) [prohlídky BVV](#) [f](#) [@](#)

Festival vědy $\sqrt{4092529}$ & techniky

8.–10. 9. 2023, 9–18 h areál BVV, pavilon A1

Věda není žádná nuda!

Přijďte se o tom přesvědčit na Festival vědy 2023 do areálu brněnského výstaviště, pavilonu A1. Od pátku 8. září do neděle 10. září 2023 – kdykoli od 9 do 18 hodin – se nechte vtáhnout do atraktivního světa vědy, techniky i historie. Vstup zdarma. Zve vás Hvězdárna a planetárium Brno.

Při návštěvě Festivalu vědy si nenechtejте ujit mimořádnou příležitost a nasedněte do **autonomního minibusu**, který Vás krátce sveze po areálu brněnského výstaviště. **Všichni návštěvníci budou mít možnost využít jízdu minibusem zdarma a to po všechny tři dny festivalu v době od 9 do 17 hodin.** Cestou se mohou přítomných výzkumných pracovníků z CDV zeptat na technické detaily. Oni je pak na oplátku požádají o vyplnění krátkého dotazníku spokojenosti s jízdou.

Noc vědců

T | Ý | D | E | N | A | V

FESTIVAL PROGRAM PRAKTICKÉ PARTNEŘI GALERIE KONTAKT PRO MÉDIA

EN

TÝDEN AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

6–12/11/2023

Akademie věd
České republiky

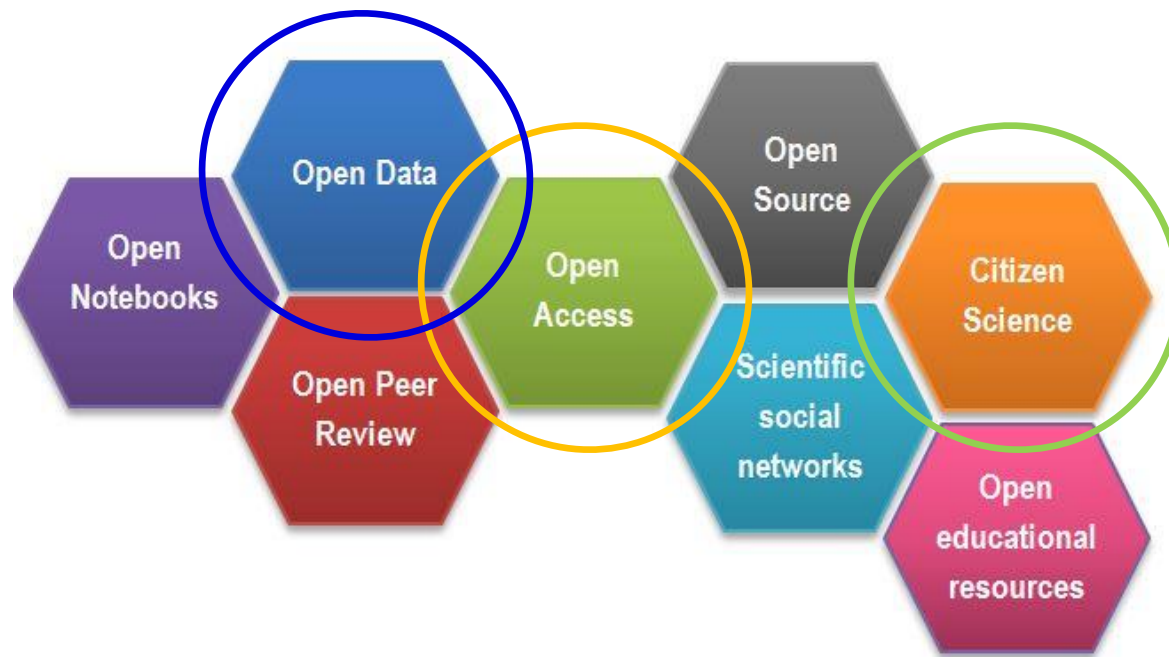
/ věda /
/ v roce /
/ 23

Záznamy přednášek z posledního ročníku si můžete [pustit zde](#).

Emigrace představuje zásadní zlom v lidském životě. Jak se s emigrací vyrovnávaly české autorky, které opustily komunistické Československo po roce 1968? Více o přednášce dr. Lucie Antošíkové v pondělí 6. 11. [zde](#).

DOPORUČUJEME

Schéma Open Science -> 3. část



Zdroj: <https://www.fosteropenscience.eu/node/1420>

11 Citizen Science: Nová forma spolupráce vědy a společnosti, OSWeek2023, 20.10.2023

“Úrovně“ občanské vědy

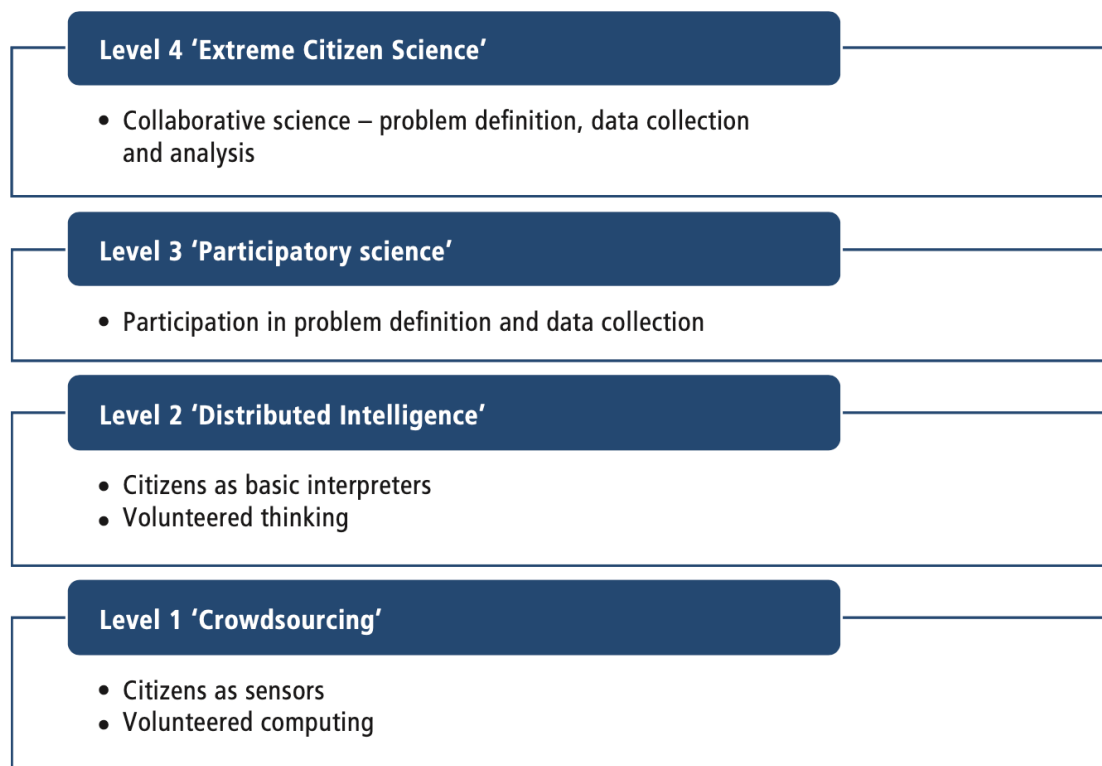


Fig. 4.1 Levels of participation in citizen science (Haklay 2013)

Zdroj: Citizen Science: Innovation in Open Science, Society and Policy, p. 54

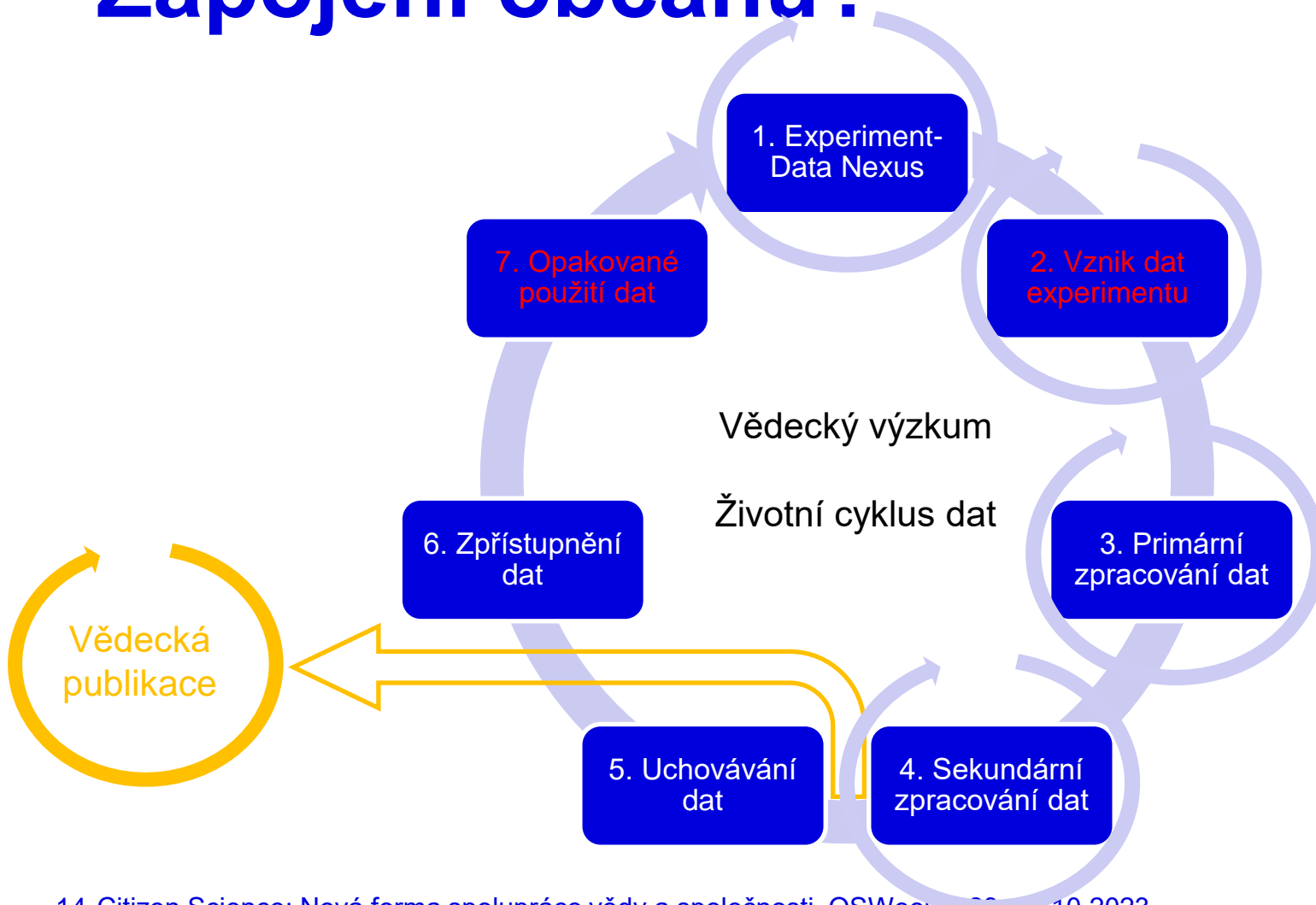
European Citizen Science Association

*„The European Citizen Science Association (ECSA) is a membership organisation set up in 2014. Our main goals are to increase the democratisation of science, **encourage the growth of citizen science in Europe, and support the participation of the general public in research processes – across the natural sciences, social sciences, humanities, and the arts.**“*



Zdroj: [European Citizen Science Association](#)

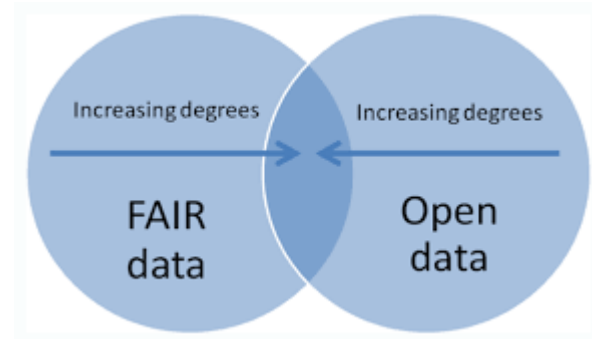
Re-use v rámci publikací a dat? Zapojení občanů?



Re-use v otevřeném prostředí

*„Cílem Open Science, Open data, de facto čehokoliv “Open“ není něco „pouze plácnout na web“, **ale opakovaně danou věc použít (re-use).**“*

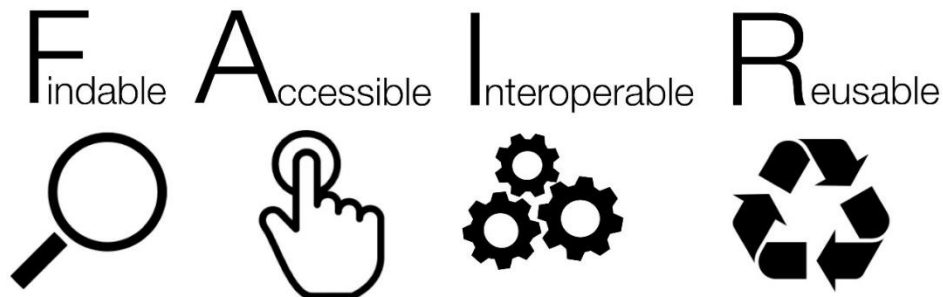
FAIR data



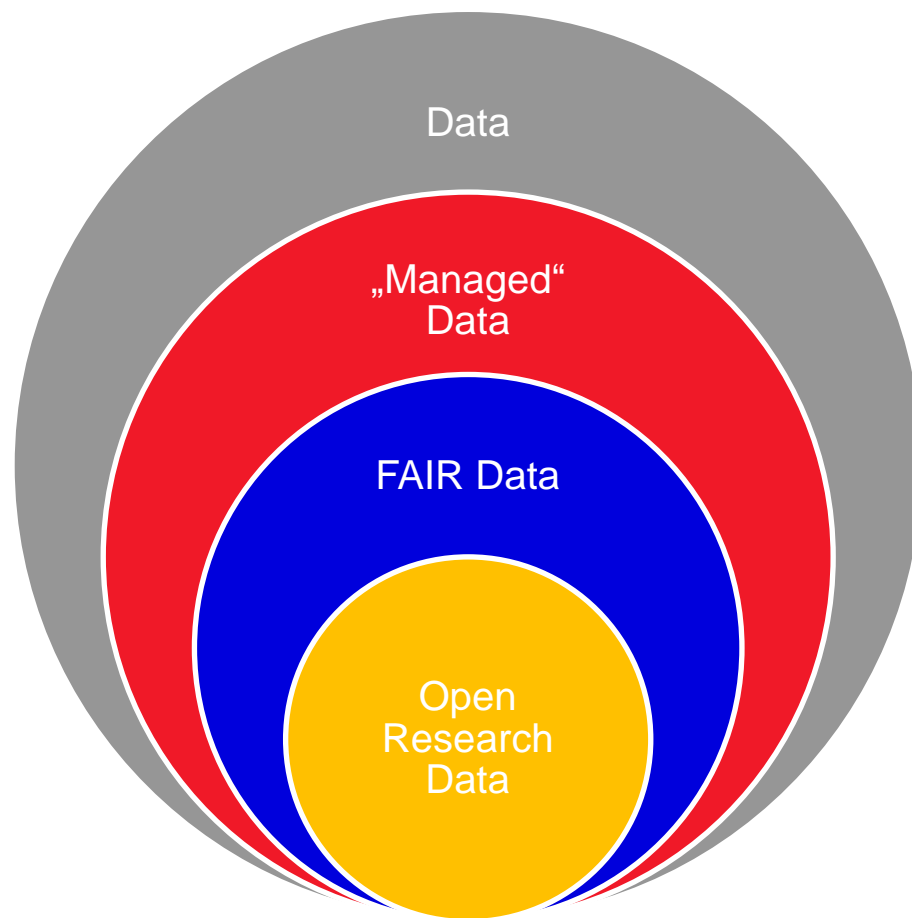
Otevřená data ↔ FAIR data

„As Open as Possible, as Closed as Necessary“

- **Findable** – podrobná metadata, registrace, globální persist identifikátory
- **Accessible** – standardizovaný (strojový) přístupový protokol, AAI
- **Interoperable** – srozumitelný sémantický popis dat a metadat, standardy
- **Reusable** – jasná licence, přesná data o původu (reproducibilita)



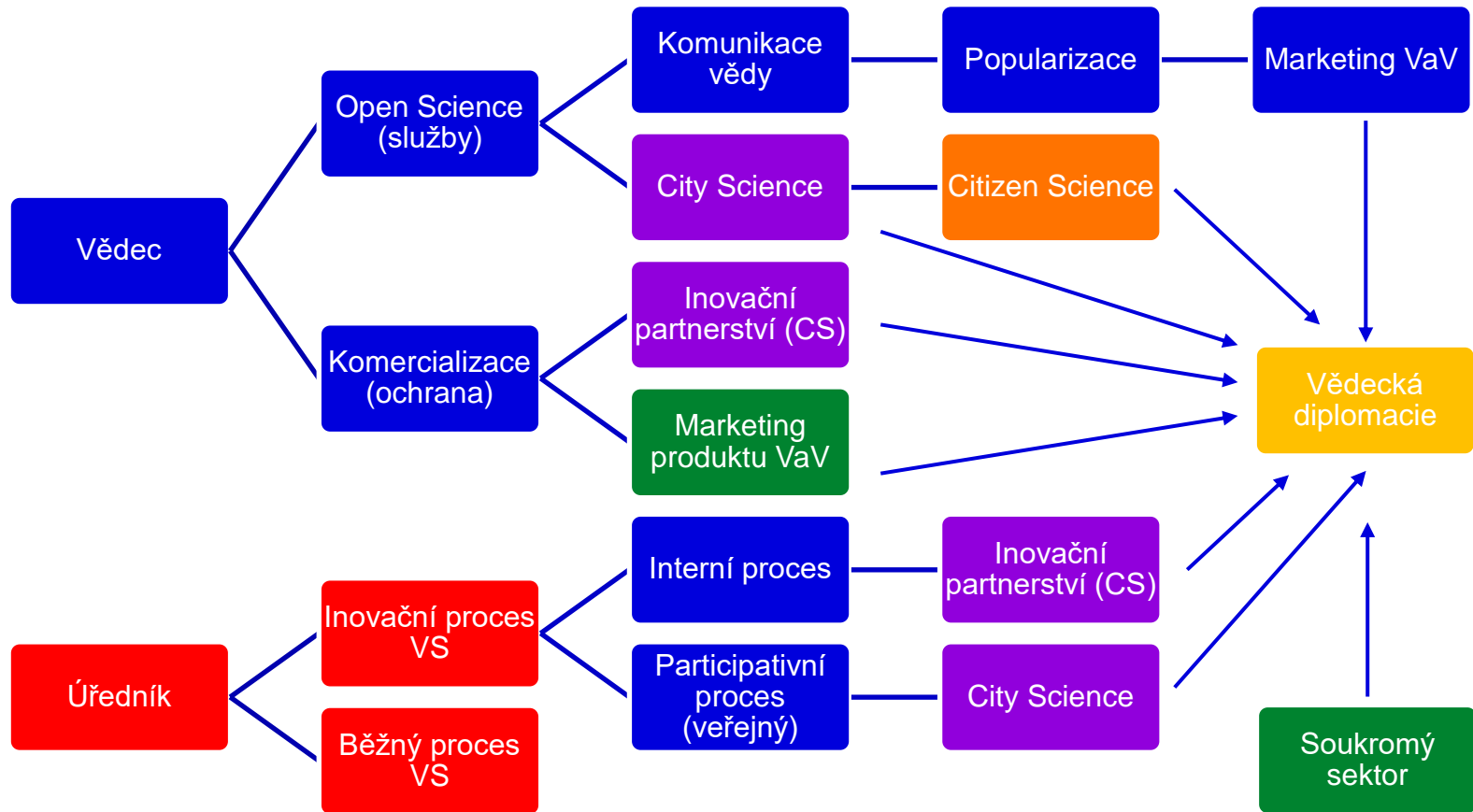
Úrovně dat



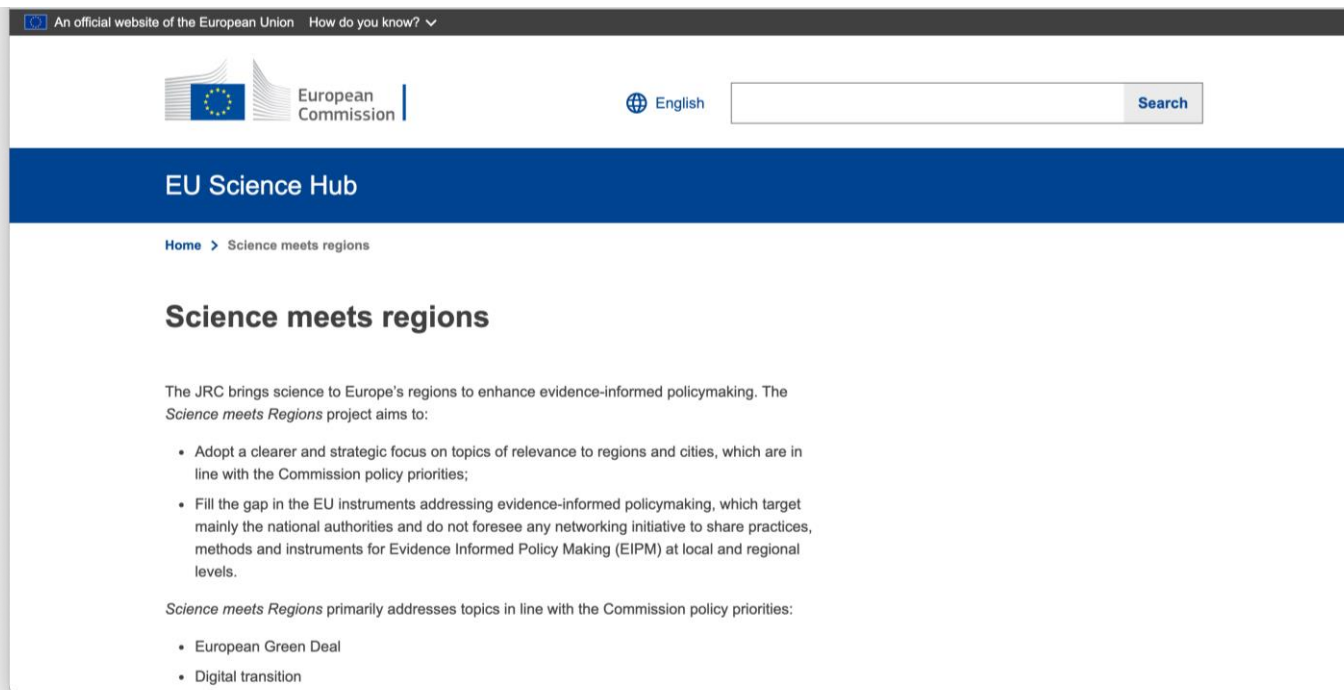
Citizen Science, City Science, Science Diplomacy... k čemu reuse?

- *Citizen Science – občané*
- *City Science – města*
- *Science Diplomacy - diplomacie*



Linka VaV a VS



Science Meets Regions



An official website of the European Union How do you know? ▾

 European Commission |  English

EU Science Hub

[Home](#) > [Science meets regions](#)

Science meets regions

The JRC brings science to Europe's regions to enhance evidence-informed policymaking. The *Science meets Regions* project aims to:

- Adopt a clearer and strategic focus on topics of relevance to regions and cities, which are in line with the Commission policy priorities;
- Fill the gap in the EU instruments addressing evidence-informed policymaking, which target mainly the national authorities and do not foresee any networking initiative to share practices, methods and instruments for Evidence Informed Policy Making (EIPM) at local and regional levels.

Science meets Regions primarily addresses topics in line with the Commission policy priorities:

- European Green Deal
- Digital transition

Science for Policy in Europe



CONFERENCE

Science for Policy in Europe

Building better science-for-policy ecosystems

Brussels, 10 - 11 October 2023



European Commission

The banner features a dark blue background with a graphic of overlapping hexagons in shades of orange and yellow on the left side, containing various sized circles. The text is centered and right-aligned. The European Commission logo is located in the bottom right corner of the banner.

2. Otázky a odpovědi

Re-use system management...

„...aneb cirkulární ekonomika v digi světě...“

By Open Content

Open Science ne jako politika...

“...ale jako infrastruktura pokročilých vědeckých služeb“

By Strategie OS MU 2022-2028

OS WEEK 2023

AMUNI

DĚKUJI VÁM ZA
POZORNOST!

20.10.2023



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Projekt: CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_054/0014703