
Open Science

Karolina Podloucká

Seminář ASEP

5. 12. 2019



KNIHOVNA

—
AKADEMIE VĚD ČR

Open Access v České Republice

- **Národní strategie otevřeného přístupu k vědeckým informacím na léta 2017 – 2020**

Schválena usnesením vlády ze dne 14. června 2017. Základní směr k naplňování otevírání vědy v ČR. Uloženo zpracovat akční plán k implementaci Národní strategie.

- **Doporučení Evropské komise ze dne 25.4.2018 o přístupu a uchování vědeckých informací C (2018) final**

Hlavní požadavek EK - do roku 2020 zpřístupnit 100% vědeckých publikací financovaných z národních veřejných prostředků elektronickou cestou.

- **Akční plán k implementaci Národní strategie otevřeného přístupu ČR k vědeckým informacím na léta 2017 - 2020**

Schválen usnesením vlády dne 29. dubna 2019. Stanoví konkrétní cíle a opatření.

Akční plán

- Navržen pro období od schválení do konce roku 2020 (po dobu platnosti Strategie) tedy na 1,5 roku
- Další kroky v této oblasti → Národní politika VaVal 2021+
- Nyní se opatření týkají **publikací**
- **Otevřená data** se budou řešit až v Národní politice VaVal 2021+
- [Zde](#) je odkaz na Akční plán

Účel a cíle akčního plánu

- zapojit se aktivně do procesu vyjednávání s vydavateli na mezinárodní úrovni
- stanovit opatření k zavedení zelené cesty otevřeného přístupu k vědeckým informacím
- zahájit přípravu na zavedení zlaté cesty otevřeného přístupu k vědeckým informacím
- připravit prostředí a hodnocení vědy na změnu, kterou s sebou otevřenost ve vědě přináší pro Českou republiku
- zahájit změnu vědeckého prostředí v České republice tak, aby se otevřenost přístupu k vědeckým poznatkům stala postupně běžnou praxí vědeckých pracovníků

Struktura akčního plánu

- Výsledkem je 11 opatření se stanovenými termíny plnění a zodpovědnými gestory

Opatření 5: Zřídit a podpořit zřízení repozitářů vědeckých publikací

„Pro účely ukládání a pozdějšího zveřejňování vědeckých publikací budou využita existující institucionální úložiště typu otevřených repozitářů. Pro případy, kdy se zejména malým výzkumným organizacím nevyplatí zřídit vlastní repozitář, bude zřízeno úložiště při IS VaVal. Publikace, které mají být otevřeně přístupné zelenou cestou, budou ukládány v otevřených repozitářích, s podmínkou dostupnosti plného textu pro indexaci vyhledávacími a linkovacími nástroji.“

Termín: 2020

Zodpovídá: RVVI

Struktura akčního plánu

Opatření 7: Zavést jedinečné identifikátory jako povinnou součást IS VaVal

„V návaznosti na evropské standardy bude Radě pro VaVal předložen návrh na zavedení jedinečných identifikátorů domácích autorů (ORCID) a identifikátorů digitálních objektů pro publikace (DOI).“

Návrh bude Radě pro VaVal předložen po projednání s poskytovateli jako změna IS VaVal.“

Termín: 2020

Zodpovídá: RVVI, MŠMT a NTK

Cordis – možnosti vyhledávání projektů

CORDIS is the primary source of results from EU-funded projects since 1990

Search projects and results

Projects

Project acronym
Project ID

Results

All results
Result in Brief
Report Summaries
Project Deliverables

- ▼ List projects by framework programme
- ▼ See latest results
- ▼ Download projects as open data
- ▼ Visualise Horizon 2020 data

Latest updated projects

Cordis – možnosti vyhledávání projektů

The screenshot displays the Cordis website interface. At the top, there is a header with the European Commission logo, the text 'CORDIS EU research results', and a language selector set to 'English EN'. A search bar is located on the right side of the header. Below the header is a navigation menu with the following items: HOME, RESULTS PACKS, RESEARCH*EU MAGAZINES, NEWS & EVENTS, PROJECTS & RESULTS (highlighted in yellow), and ABOUT US. A 'Sign in' button is also present in the navigation bar.

The main content area features a large heading: 'CORDIS is the primary source of results from EU-funded projects since 1990'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Search projects and results' and a search icon.

A red box highlights a section titled 'List projects by framework programme'. This section contains two buttons: 'See all H2020 projects' and 'See all FP7 projects'. Below this box, there are three links: 'See latest results', 'Download projects as open data', and 'Visualise Horizon 2020 data'. A large red arrow points from this section towards the project listings on the right.

On the right side, there is a sidebar menu with the following options: 'Programmes', 'Domain of Application', and 'Programme'. The 'Programme' option is expanded, showing a list of programmes with checkboxes. The 'H2020' option is checked and highlighted with a red box. Other programmes listed include Excellent Science, ERC, FET, MSCA-ITN, MSCA-IF, MSCA-RISE, MSCA-COFUND, MSCA-SUPPORT, INFRA, and Industrial Leadership.

Below the sidebar, there are two project listings. The first is 'VIVOIMAG Multimodal imaging of the in vivo fate of bone transplants' with ID: 645757, coordinated in Greece, and last updated on 27 November 2019. The second is 'LISTEN Hands-free Voice-enabled Interface to Web Applications for Smart Home Environments' with ID: 644283, also coordinated in Greece and last updated on 27 November 2019. Both listings include a 'Horizon 2020' logo and an 'Add to my booklet' button.

Cordis – možnosti vyhledávání projektů

The screenshot displays the Cordis website interface. At the top, the European Commission logo and 'CORDIS EU research results' are visible, along with a language selector set to 'English EN'. A navigation bar includes links for HOME, RESULTS PACKS, RESEARCH*EU MAGAZINES, NEWS & EVENTS, PROJECTS & RESULTS (highlighted in yellow), and ABOUT US. Below the navigation bar, a main heading states 'CORDIS is the primary source of results from EU-funded projects since 1990'. A search bar is present with the placeholder text 'Search projects and results'. On the left, a sidebar menu lists options: 'List projects by framework programme', 'See latest results', 'Download projects as open data' (highlighted with a red box), and 'Visualise Horizon 2020 data'. The 'Download projects as open data' section contains two buttons: 'Download all H2020 projects' and 'Download'. On the right, a 'Resources' section lists various data sets with download options:

Resource	Download Options
H2020 Organisations	EXCEL XLSX
H2020 Organisations	CSV
H2020 Project deliverables	CSV
H2020 Project deliverables	EXCEL XLSX
H2020 Project publications	CSV
H2020 Project publications	EXCEL XLSX
H2020 Projects	CSV
H2020 Projects	EXCEL XLSX
H2020 Projects (individual XML files)	ZIP
H2020 Report summaries	EXCEL XLSX
H2020 Report summaries	CSV
H2020 Report summaries (individual XML files)	ZIP
Principal Investigators in Horizon 2020 ERC projects	EXCEL XLSX
Researchers in H2020 MSCA projects	EXCEL XLSX

Cordis – vyhledaný projekt

The image shows a screenshot of the Cordis project page. At the top, the project title "Regular Arrays of Artificial Surface-Mounted Dipolar Molecular Rotors" is highlighted with a red box, with a red arrow pointing to it from a red box labeled "Název". Below the title, there are tabs for "Fact Sheet", "Reporting", and "Results". The "Fact Sheet" tab is active, showing the "Objective" section with text about the feasibility of 2D arrays of rotors. Below the objective, the "Programme(s)" section lists "FP7-IDEAS-ERC - Specific programme for research, technological development and demonstration".

The main content area is titled "Project information" and contains the following details:

- DIPOLAR ROTOR ARRAY**
- Grant agreement ID: 227756**
- Status: Closed project**
- Start date: 1 February 2009**
- End date: 31 July 2014**
- Funded under: FP7-IDEAS-ERC**
- Overall budget: € 2 457 600**
- EU contribution: € 2 457 600**

A red arrow points from the "Closed project" status to a smaller, semi-transparent version of the project information box on the right. This smaller box also displays the project title, grant ID, start and end dates, and funding information. At the bottom right of the slide, there is a logo for "KNIHOVNA AKADEMIE VĚD ČR" (Library of the Czech Academy of Sciences).

Zápis evropského projektu

ACRONYM

Číslo projektu = Project Reference

Program (pouze prefix) = Funded under

Název

Roky řešení

Příjemce

Host Institution
USTAV ORGANICKE CHEMIE A BIOCHEMIE, AV CR, V.V.I.

URL stránky CORDIS zapíšeme do Poznámky
http://cordis.europa.eu/project/rcn/89743_en.html

erc
Project reference: 227756
Funded under: FP7 IDEAS-ERC

Regular Arrays of Artificial Surface-Mounted Dipolar Molecular Rotors

From 2009-02-01 to 2014-07-31 closed project

Project details

Total cost: EUR 2 457 600	Topic(s): ERC-AG-PE5 - ERC Advanced Grant - Materials and Synthesis
EU contribution: EUR 2 457 600	Call for proposal: ERC-2008-AdG See other projects for this call
Coordinated in: Czech Republic	Funding scheme: ERC-AG - ERC Advanced Grant

Project information

DIPOLAR ROTOR ARRAY

Grant agreement ID: 227756

Status
Closed project

Start date
1 February 2009

End date
31 July 2014

Funded under:
FP7-IDEAS-ERC

Overall budget:
€ 2 457 600

EU contribution
€ 2 457 600

Hosted by:
USTAV ORGANICKE CHEMIE A BIOCHEMIE, AV CR, V.V.I.

Czechia

EOSC – co to je

- **EOSC - European Open Science Cloud** → bude společný evropský virtuální výzkumný prostor
- za plánem vytvoření vědeckého cloudu je **vize**, podle níž získají výzkumní pracovníci **rychlý a snadný přístup k vědeckým datům a publikacím, vědeckým informacím, výzvám, atd.**
- cloud by měl umožnit přístup k otevřeným službám pro ukládání, správu, analýzu a opakované použití výzkumných dat napříč všemi vědeckými disciplínami a to na základě sdružování stávajících vědeckých infrastruktur
- EOSC bude **spojovat** stávající výzkumné infrastruktury
- cloud je určen pro všechny, především pro vědce z členských států EU
- nabízet bude z větší části datové infrastruktury komerčních poskytovatelů, ale i veřejných

EOSC - vznik

- **2016** – vznikla první myšlenka společného cloudu zpřístupňujícího údaje a výstupy o výzkumu na základě přijetí **strategie jednotného digitálního trhu**
- návrh vzešel od Evropské komise, ale nejedná se pouze o „bruselský počín“
- skládá se z mnoha projektů (např. OpenAIRE Advanced, FAIR's FAIR, EOSC-hub, aj.) které se časově prolínají
- 23. listopadu 2018 – byl ve Vídni oficiálně představen a spuštěn webový portál EOSC
- ✓ *prozatím beta verze*
- ✓ *plně funkční bude od 1. ledna 2021*
- vstup do katalogu [zde](#)

EOSC – Financování



F. Financing of the EOSC: staged approach

- In **Phase 1**, until 2020:
 - the Commission will invest EUR 300 million to support the core functions of the EOSC as per milestones
 - Member States would flag the national initiatives that they want to federate into the EOSC (e.g. the work of the Helmholtz Data Alliance); and the resources they are willing to provide in kind;
 - Research funders would start making costs eligible for FAIR data only.

In **Phase 2**, after 2020, the activities of the EOSC could be financed by a mix of funding including possibly deposit fees from national funders

The Governance Framework would produce a full cost estimate for the running of the EOSC in Phase 1; based on this, it will prepare a financial prospect for Phase 2, addressing scalability and legacy.

EOSC – FAIR principy

- ✓ **F - FINDABLE** (vyhledatelná např. skrz datové katalogy/služby pomocí metadat)
- ✓ **A – ACCESSIBLE** (dostupná např. prostřednictvím persistentních identifikátorů, Data Management Plans, aj.)
- ✓ **I - INTEROPERABLE** (interoperabilní skrz normy/standardsy nebo společná metadata)
- ✓ **R – REUSABLE** (znovu použitelná prostřednictvím vhodných právních předpisů/smluv, např. Creative Commons)
- Evropská komise vydala příručku [Turning FAIR into Reality](#)

EOSC – DMP

- **DMP (Data Management Plan)** popisuje životní cyklus dat sbíraných, vytvořených a zpracovávaných v rámci projektu Horizon 2020
- DMP jako součást výzkumu obsahuje informace, které zajistí, že data budou postavena na FAIR principech
- v roce zahájení projektu by měla vzniknout první, stručná verze (během prvních 6 měsíců)
- DMP má být **živý dokument**, měl by být aktualizován, jakmile se objeví závažné změny v průběhu projektu (např. nová data, změna v konsorciálních podmínkách nebo ve složení atd.) a také v době ukončení projektu

Open Science v AV ČR

- V roce 2018 vznikla v AV ČR skupina zabývající se Open Science
 - složená ze zástupců AV ČR, KNAV a KAV
 - monitoruje situaci kolem Open Science
 - v blízké budoucnosti budou vytvořeny webové stránky k Open Science (pravděpodobně ne jako součást ASEP, ale vedle Open Access), které budou přinášet základní informace o problematice (otevřená data, EOSC, Data Management Plan aj.) a průběžně budou přinášet nové informace

Děkuji za pozornost

Kontakt:
arl@lib.cas.cz



KNIHOVNA

AKADEMIE VĚD ČR
