

Research Data Alliance v kostce

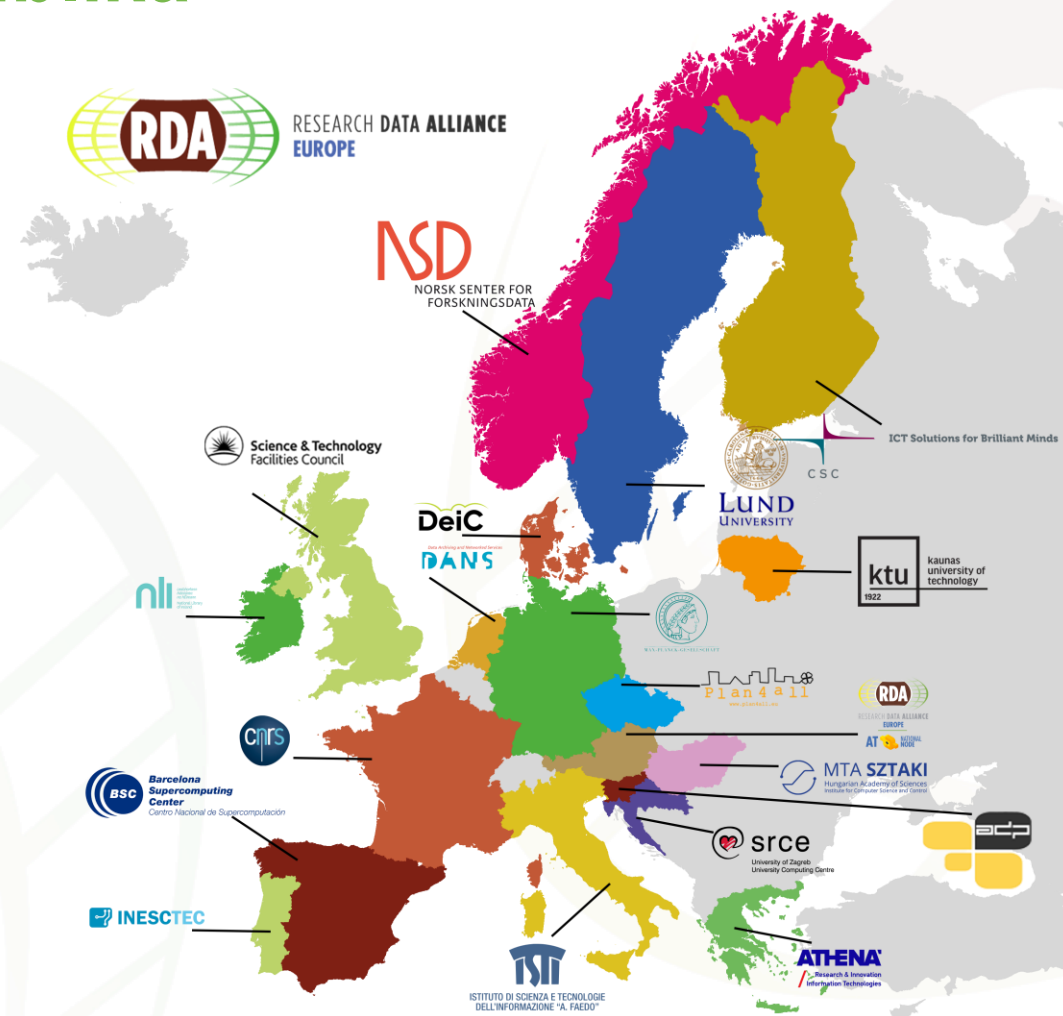
RDA CZ koordinátoři: Tomáš Mildorf, Karel Charvát, Hana Kubíčková

Plan4all koordinátorem národního uzlu RDA Česká republika

V rámci evropského projektu **RDA Europe 4.0** se na konci srpna roku 2019 stal spolek Plan4all koordinátorem národního uzlu **RDA Česká republika**.

Cíle:

- Vytvořit vědomostní základnu o RDA v ČR
- Zvýšit počet členů RDA v ČR
- Povzbudit českou komunitu k používání výstupů RDA
- Propagovat akce pořádané RDA
- Zastoupit ČR při zasedání řídicího výboru projektu RDA Europe 4.0





2013



- Evropa: Evropská komise (EC)
- USA: Národní vědecká nadace (NSF) a Národní institut standardů a technologie (NIST)
- Austrálie: Ministerstvo průmyslu, inovací a vědy

Co je RDA?

„Pokud chcete jít rychle, jděte sami. Chcete – li však dojít daleko, jděte společně.“

Africké přísloví

RDA buduje sociální a technické mosty, které umožňují otevřené sdílení dat za účelem dosáhnout vize spočívající v otevřeném sdílení dat napříč technologiemi, disciplínami a zeměmi, které usnadní vědcům a inovátorům řešení velkých společenských výzev.



VIZE

Vědci a inovátoři otevřeně sdílejí data **napříč technologiemi, disciplínami a zeměmi**, aby mohli řešit velké společenské výzvy.

MISE

RDA staví **sociální a technické mosty**, které umožňují otevřené sdílení a opětovné využití dat.



9615 ČLENŮ

68% Akademie & Výzkum
14% Veřejná správa
13% Podniky & Průmysl



**51 ČLENSKÝCH
&
9 PŘIDRUŽENÝCH
ORANIZACÍ**



137 ZEMÍ

ze všech kontinentů
světa



84 SKUPIN

28 pracovních skupin (WG)
56 zájmových skupin (IG)



32 VÝSTUPŮ

Včetně ICT technických
specifikací



**75 PŘÍPADŮ
PŘIJETÍ
VÝSTUPŮ**

Napříč disciplínami,
organizacemi a zeměmi



Co RDA dělá?

Členové RDA se scházejí prostřednictvím **samostatných, dobrovolných a nejrůzněji zaměřených pracovních (WG) a výzkumných zájmových (IG) skupin**. Tyto skupiny jsou prostorem, který slouží k vyměňování znalostí, sdílení objevů, diskutování překážek a potenciálních řešení, zkoumání a definování politik, testování a harmonizaci standardů s cílem usnadnit globální **sdílení a opětovné použití dat**.

Členové RDA celosvětově spolupracují při řešení řady výzev v oblasti infrastruktury a sdílení dat, které souvisí s:

- Reprodukci
- Ochranou dat
- Doporučenými postupy pro doménová úložiště
- Právní interoperabilitou
- Citací dat
- Registry datových typů
- Metadaty
- a mnoho dalšími...



9615 ČLENŮ

68% Akademie & Výzkum
14% Veřejná správa
13% Podniky & Průmysl



**51 ČLENSKÝCH
&
9 PŘIDRUŽENÝCH
ORANIZACÍ**



137 ZEMÍ

ze všech kontinentů
světa



84 SKUPIN

28 pracovních skupin (WG)
56 zájmových skupin (IG)



32 VÝSTUPŮ

Včetně ICT technických
specifikací



**75 PŘÍPADŮ
PŘIJETÍ
VÝSTUPŮ**

Napříč disciplínami,
organizacemi a zeměmi



Aktivní zájmové skupiny (Interest Group - IG) & Pracovní skupiny (Working Group - WG):

Disciplína

Working Groups

- ❑ Agrisemantics WG
- ❑ FAIRSharing Registry WG
- ❑ Capacity Development for Agriculture Data WG
- ❑ Rice Data Interoperability WG
- ❑ Wheat Data Interoperability WG
- ❑ Reproducible Health Data Services WG
- ❑ Preserving Scientific Annotation WG
- ❑ Blockchain Applications in Health WG
- ❑ InteroperAble Descriptions of Observable Property Terminology WG (I-ADOPT WG)

Interest Groups

- ❑ Agricultural Data IG (IGAD)
- ❑ Biodiversity Data Integration IG
- ❑ Chemistry Research Data IG
- ❑ Digital Practices in History and Ethnography I
- ❑ Earth Science Information Partners (ESIP)/RDA Earth, Space, and Environmental Sciences IG
- ❑ Geospatial IG
- ❑ Global Water Information IG
- ❑ Health Data IG
- ❑ Linguistics Data IG
- ❑ RDA/CODATA Materials Data, Infrastructure & Interoperability IG
- ❑ Research data needs of the Photon and Neutron Science community IG
- ❑ Small Unmanned Aircraft Systems' Data IG
- ❑ Social Sciences & Humanities Research Data IG
- ❑ Research Data Management in Engineering IG
- ❑ RDA for the Sustainable Development Goals IG



84 SKUPIN

28 pracovních skupin (WG)
56 zájmových skupin (IG)

Partnerství

Working Groups

- ❑ RDA/TDWG Metadata Standards for attribution of physical and digital collections stewardship WG
- ❑ RDA/World Data System (WDS) Scholarly Link Exchange WG
- ❑ RDA/World Data System (WDS) Publishing Data Workflows WG

Interest Groups

- ❑ ELIXIR Bridging Force IG
- ❑ RDA/National Information Standards Organization (NISO) Privacy Implications of Research Data Sets IG



Aktivní zájmové skupiny (Interest Group - IG) & Pracovní skupiny (Working Group - WG):

84 SKUPIN

28 pracovních skupin (WG)

56 zájmových skupin (IG)

Reference a sdílení

Working Groups

- ☐ Data Citation WG
- ☐ Data Description Registry Interoperability WG
- ☐ International Materials Resource Registries WG
- ☐ Research Data Collections WG
- ☐ Research Data Repository Interoperability WG
- ☐ Data Usage Metrics WG

Interest Groups

- ☐ Data Discovery Paradigms IG
- ☐ National Data Services IG
- ☐ RDA/CODATA Legal Interoperability IG
- ☐ Reproducibility IG
- ☐ Sharing Rewards and Credit (SHARC) IG

Potřeby komunity

Working Groups

- ☐ RDA/CODATA Summer Schools in Data Science and Cloud Computing in the Developing World WG

Interest Groups

- ☐ CODATA/RDA Research Data Science Schools for Low and Middle Income Countries
- ☐ Archives & Records Professionals for Research Data IG Data for Development IG
- ☐ Early Career and Engagement IG
- ☐ Education and Training on handling of research data IG
- ☐ Ethics and Social Aspects of Data IG
- ☐ International Indigenous Data Sovereignty IG
- ☐ Open Questionnaire for Research Data Sharing Survey IG
- ☐ Data for Development IG
- ☐ Research Funders & Stakeholders on Open Research and Data Management Policies and Practices IG
- ☐ Coordinating the Global Open Science Commons IG



Aktivní zájmové skupiny (Interest Group - IG) & Pracovní skupiny (Working Group - WG):

Správa a infrastruktura dat

Working Groups

- ❑ Brokering Framework WG
- ❑ World Data System (WDS)/RDA Assessment of Data Fitness for Use WG
- ❑ Data Versioning WG
- ❑ FAIR Data Maturity Model WG

Interest Groups

- ❑ Active Data Management Plans IG
- ❑ Data in Context IG
- ❑ Data Rescue IG
- ❑ Domain Repositories IG
- ❑ Virtual Research Environments IG
- ❑ Libraries for Research Data IG
- ❑ Physical Samples and Collections in the Research Data Ecosystem IG
- ❑ Preservation Tools, Techniques, and Policies IG
- ❑ RDA/World Data System (WDS) Certification of Digital Repositories IG
- ❑ Repository Platforms for Research Data IG
- ❑ Research Data Architectures in Research Institutions IG
- ❑ Data policy standardisation and implementation IG
- ❑ GO FAIR IG
- ❑ Open Science Graphs IG



84 SKUPIN

28 pracovních skupin (WG)
56 zájmových skupin (IG)

Základní infrastruktura

Working Groups

- ❑ Data Type Registries WG
- ❑ Metadata Standards Catalog WG
- ❑ PID Kernel Information WG
- ❑ Software Source Code ID WG
- ❑ Research Metadata Schemas WG

Interest Groups

- ❑ Data Fabric IG
- ❑ Data Foundations and Terminology IG
- ❑ Disciplinary Interoperability Framework IG
- ❑ Big Data IG
- ❑ Metadata IG
- ❑ PID IG
- ❑ Software Source Code IG
- ❑ Vocabulary Services IG
- ❑ Federated Identity Management IG
- ❑ Data Economics IG



RDA doporučení & výstupy

“Vytvořit – Přijmout - Použít”

- ✓ Přijatý kód, zásady, specifikace, standardy nebo postupy, které umožňují sdílení dat
- ✓ Úsilí pracovních skupin trvajících 12 – 18 měsíců za účelem odstranění bariér

Kategorie DOPORUČENÍ & VÝSTUPŮ

Doporučení: Stěžejní výstupy RDA a ekvivalenty specifikací nebo standardů, které vytvářejí a podporují ostatní organizace.

Podpůrné výstupy: Výstupy RDA, které jsou výsledkem skupin RDA, ale nejsou vždy přijatelné ostatními organizacemi. Na žádost skupin RDA jsou tyto výstupy přezkoumávány členskou komunitou RDA a pokud nejsou identifikovány žádné další námitky nebo mezery, obdrží tento výstup povolení používat RDA značku.

Další výstupy: Jedná se o zprávy z workshopů, publikované články, výsledky výzkumu atd. vytvořené skupinami RDA. Tyto výstupy jsou na žádost skupin zveřejňovány na webových stránkách RDA, ale nejsou opatřeny značkou RDA.



32 VÝSTUPŮ

Včetně 4 ICT technických specifikací



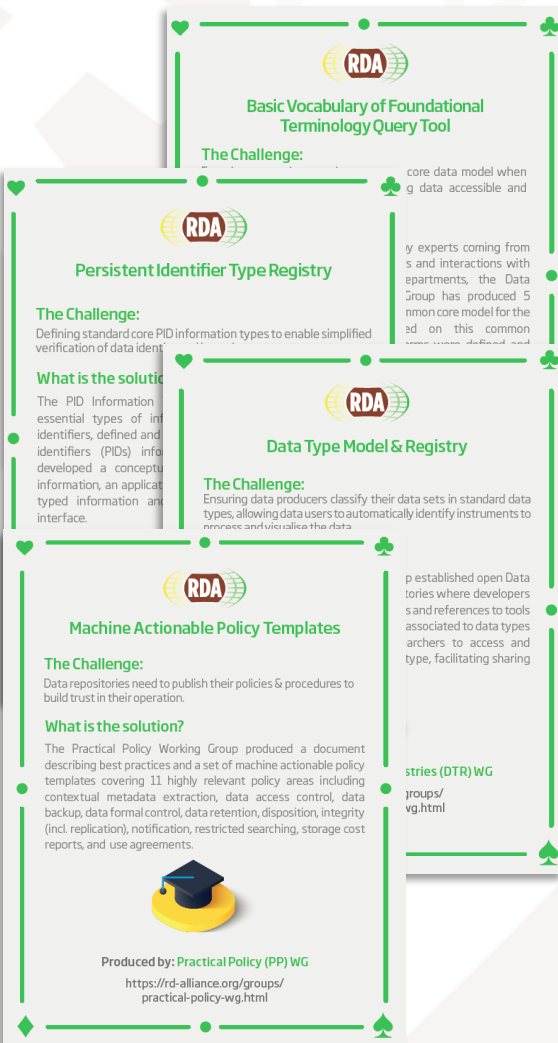


RDA doporučení & výstupy



32 VÝSTUPŮ

Včetně ICT technických
specifikací



Data Foundation & Terminology Model: publikováno pracovní skupinou *Data Foundation & Terminology WG*, která zajišťuje, aby vědci používali společnou terminologii při odkazování na data

The Data Type Registries Model: publikováno pracovní skupinou *Data Type Registries WG* poskytující strojově čitelné a dostupné registry datových typů, které podporují přesné používání dat.

Dynamic-data Citation Methodology: Podporuje efektivní zpracování dat a propojení publikací.

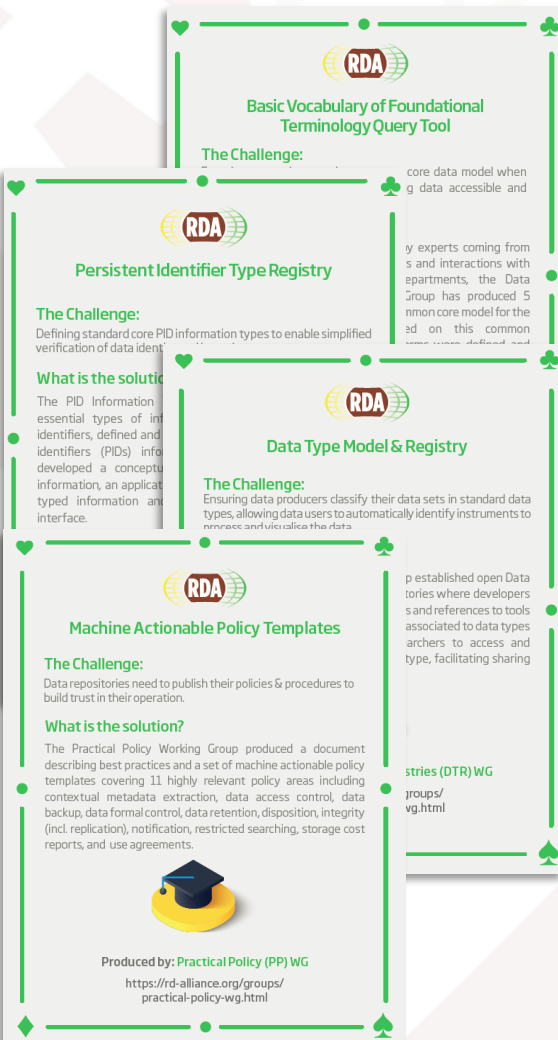
Data Description Registry Interoperability Model: Interoperabilní model řešící problém propojování datových sad napříč platformami.

Metadata Standards Directory Recommendations: Katalog standardů pro interoperabilitu dat.

Research Data Collections Recommendations: Specifikace technického rozhraní umožňující interakci mezi klientem a serverem.

Wheat Data Interoperability Recommendations: ovlivnění zjistitelnosti, opětovného použití a interoperability dat o pšenici vytvořením společného rámce pro popis, propojování a publikování údajů o pšenici.

Research Data Interoperability WG Final Recommendations: Poskytuje doporučení týkajících se interoperability dat a výměnných formátů dat.



[Data Foundation & Terminology](#)
aby vědci používali společný

[The Data Type Registries](#)
dostupné registry datových

[Dynamic-data Citation Metadata](#)

[Data Description Registry](#)
platformami.

[Metadata Standards Directory](#)

[Research Data Collections](#)
Specifikace technického ro

[Wheat Data Interoperability](#)
vytvořením společného rá

[Research Data Interoperability](#)
výměnných formátů dat.

Search by Status

- ☐ RDA Endorsed Recommendations
- ☐ Recommendations with RDA Endorsement in Process
- ☐ RDA Supporting Outputs

Search by Topics

Select All

- ☐ Data Management
- ☐ Data Collection
- ☐ Data Description
- ☐ Identity, Store, and Preserve
- ☐ Disseminate, Link, and Find
- ☐ Policy, Legal Compliance, and Capacity

Primary Domain

Select All

- ☐ Social Sciences
- ☐ Natural Sciences
- ☐ Engineering and Technology
- ☐ Medical and Health Sciences
- ☐ Agricultural Sciences
- ☐ Humanities

Domain Agnostic

- ☐ Domain Agnostic

Apply

RDA doporučení & výstupy



32 VÝSTUPŮ

Včetně ICT technických
specifikací

upinou *Data Foundation & Terminology WG*, která zajišťuje,

Data Type Registries WG poskytující strojově čitelné a

vání dat a propojení publikací.

í model řešící problém propojování datových sad napříč

ardů pro interoperabilitu dat.

em a serverem.

elnosti, opětovného použití a interoperability dat o pšenici

kytuje doporučení týkajících se interoperability dat a



Případ využití RDA CoreTrustSeal:

The Chinese Astronomical Data Center (CAsDC)



**75 PŘÍPADŮ
PŘIJETÍ
VÝSTUPŮ**

Napříč disciplínami,
organizacemi a zeměmi

Čínské astronomické datové centrum (**CAsDC**) poskytuje uživatelům datové služby více než 30 let a má velký vliv na čínskou astronomickou komunitu. V průběhu let jsme však nekladli důraz na standardizaci správy dat, což mělo za následek opakování práce a opomínání. Jako povinný standard WDS nám CoreTrustSeal poskytuje komplexní kontrolní seznam pro všechny aspekty naší práce v oblasti správy dat. Zavedením systému CoreTrustSeal jsme si uvědomili, že jsme identifikovali oblasti, ve kterých bychom mohli provést vylepšení, a na základě toho jsme take jednali. V budoucnu budeme i nadále zlepšovat postupy ve správě dat založené na CoreTrustSeal a doporučujeme dalším datovým centrum, aby tento standard přijali.

RDA ADOPTION STORY

The RDA
CoreTrustSeal
adoption story
across domains and
regions



CoreTrustSeal nabízí všem zájemcům certifikaci základní úrovně, která je založená na [DSA-WDS Core Trustworthy Data Repositories Requirements](#) katalogu a postupech.



Kdo se může k RDA přidat?

Jakýkoliv **jednotlivec** nebo **organizace** bez ohledu na profesi nebo disciplínu se zájmem redukovat překážky, které souvisí se **sdílením a opětovným použitím dat**.

Podmínkou je pouze **souhlas s hlavními zásadami RDA**, které spočívají v **otevřenosti, rovnováze a harmonizaci s neziskovým a komunitním přístupem RDA**.

Členství je zdarma: **<https://www.rd-alliance.org/user/register>**



Proč se připojit k RDA jako individuální člen?

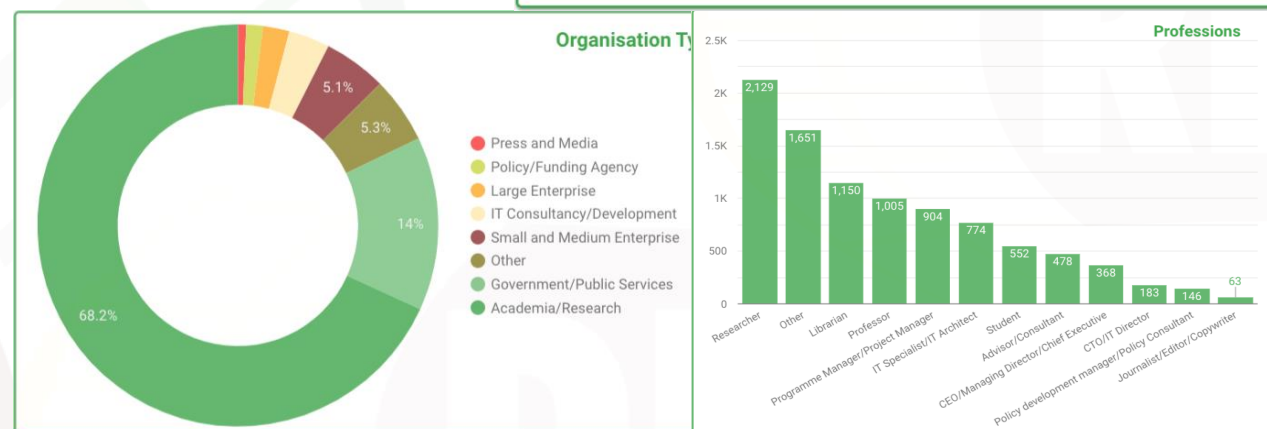
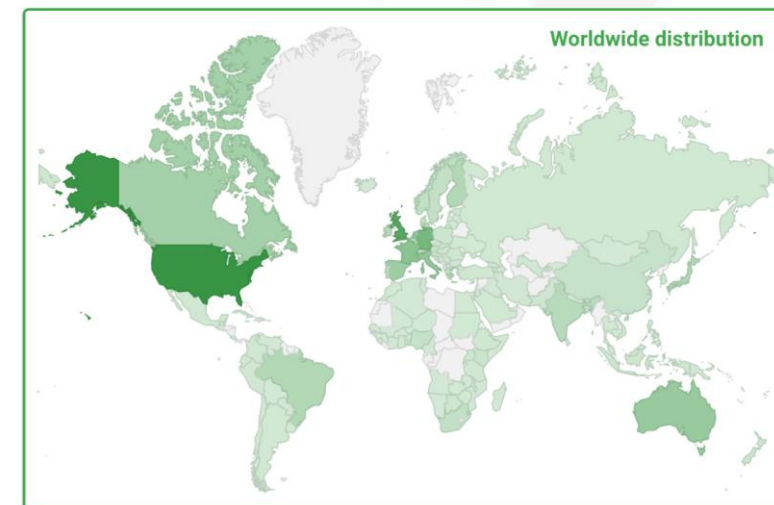
Výhody individuálního členství

- **Příspěvek** k urychlení rozvoje datové infrastruktury
- **Spolupráce a sdílení zkušeností** s kolegy z celého světa
- **Zvýšení** kvality a efektivity práce a aktivit jednotlivých skupin
- **Získ** větší odbornosti v oblasti datové vědy bez ohledu na to, zda jste student, začátečník nebo profesionál
- **Posílení** svého profesního postavení a umístění se na vedoucí pozice v širší výzkumné komunitě



9615 ČLENŮ

68% Akademie & Výzkum
14% Veřejná správa
13% Podniky & Průmysl





Proč se připojit k RDA jako členská organizace?



51 ČLENSKÝCH
&
9 PŘIDRUŽENÝCH
ORANIZACÍ

Výhody členských organizací

- Poskytnutí **pohledu vaší organizace** na práci RDA a možnost ovlivnit směr RDA
- Pomoc při implementaci a přijímání **doporučení & výstupů RDA**
- Pravidelné **získávání aktuálních informací** o práci RDA
- Poskytování poradenství Radě RDA prostřednictvím Organizačního poradního výboru
- Identifikace na webových stránkách RDA a na plenárních schůzích jako **podporovatel interoperability dat**
- Sdílení **volných pracovních pozic** ve Vaší organizaci s celou RDA komunitou
- **Snížený registrační poplatek** na plenárních zasedáních RDA

COAR Confederation of Open Access Repositories


ICSU
WORLD DATA SYSTEM

 **casrai**
Connecting Research

 **CODATA**
COMMITTEE ON DATA
INTERNATIONAL SCIENCE COUNCIL

 **DataCite**
FIND, ACCESS, AND REUSE DATA

 **GROUP ON EARTH OBSERVATIONS**

ORCID
Connecting Research and Researchers

GODAN
Global Open Data for Agriculture & Nutrition

RDA Plenární zasedání 14

Celkový počet účastníků: 571

23.-25. října 2019

Helsinki | Espoo, FI



Účastníci na P14

Kontinent	Země	Celkový počet delegátů	Procentuální vyjádření delegátů
Evropa	24	429	75,13%
Severní Amerika	3	89	15,59%
Asie	6	27	4,73%
Oceánie	2	16	2,80%
Afrika	3	7	1,23%
Jižní Amerika	1	3	0,53%



Další RDA plenární zasedání: Plenary 15 - Melbourne, Austrálie

15th Research Data Alliance Plenary Meeting

Melbourne Convention and Exhibition Centre, MCEC

#rdaplenary

18-20
MARCH
2020

MELBOURNE
AUSTRALIA



→ <https://www.rd-alliance.org/plenaries/rda-15th-plenary-meeting-australia>



Cestovní granty na 15. plenární zasedání RDA v Melbourne

Call for Early Careers & Call for Experts

Deadline: 3. února 2020, 17:00 CET



Call for Early Careers

RDA Europe nabízí finanční podporu do výše 2400 euro **7 výzkumným pracovníkům pracujících v oblasti dat a jsou na počátku své kariéry**



Call for Experts

Jedná se o finanční podporu až **5 evropským vědcům pracujících v oblasti dat, kteří se nachází alespoň ve střední části své kariéry.**

Další detaily o výzvách a přihlášky jsou k dispozici na následujících stránkách:

<https://grants.rd-alliance.org/OpenCalls/call-early-careers-rda-15th-plenary>

<https://grants.rd-alliance.org/OpenCalls/call-experts-rda-15th-plenary>