



Research Data Alliance v kostce

Únor, 2020



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 dat**.

THE RESEARCH DATA ALLIANCE

www.rd-alliance.org

Staví sociální a technické mosty, které umožní otevřené sdílení dat

**32 ZÁSADNÍCH
VÝSTUPŮ**

včetně 4 ICT Technických
Specifikací

**100+ PŘÍPADŮ PŘIJETÍ
VÝSTUPŮ RDA**

Napříč disciplínami,
organizacemi & zeměmi

**85 SKUPIN PRACUJÍCÍCH NA VÝZVÁCH TÝKAJÍCÍCH
SE GLOBÁLNÍ INTEROPERABILITY DAT**

28 Pracovních skupin (WG)
57 Zájmových skupin (IG)

9 859 ČLENŮ ZE 137 ZEMÍ

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

**51 ČLENSKÝCH ORGANIZACÍ
10 PŘIDRUŽENÝCH ORGANIZACÍ**



Co je RDA?

RDA je mezinárodní **členská organizace** zaměřená na rozvoj infrastruktury a komunitních aktivit, které vedou ke snižování překážek ve sdílení a výměně dat a k celosvětovému zrychlení inovací v oblasti dat.

S více než 9800 členy ze 144 zemí světa zahrnuje RDA **výzkumné pracovníky, vědce a odborníky v oblasti datových věd**, kteří pracují v nejrůzněji zaměřených oborech, doménách a tématech a zároveň jsou členy různých typů organizací z celého světa.

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.



Co RDA dělá?

Členové RDA se scházejí prostřednictvím samostatných, dobrovolných a nejrůzněji zaměřených pracovních a výzkumných zájmových 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...





Kdo se může k RDA přidat?

Jakýkoliv jednotlivec nebo organizace bez ohledu na jeho/její 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
- 🌐 Konsenzu
- 🌐 Rovnováze
- 🌐 Harmonizaci
- 🌐 Řízení komunitou
- 🌐 Neziskovosti a technologické neutralitě

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





Proč se připojit k RDA jako individuální člen?

Výhody individuálního členství

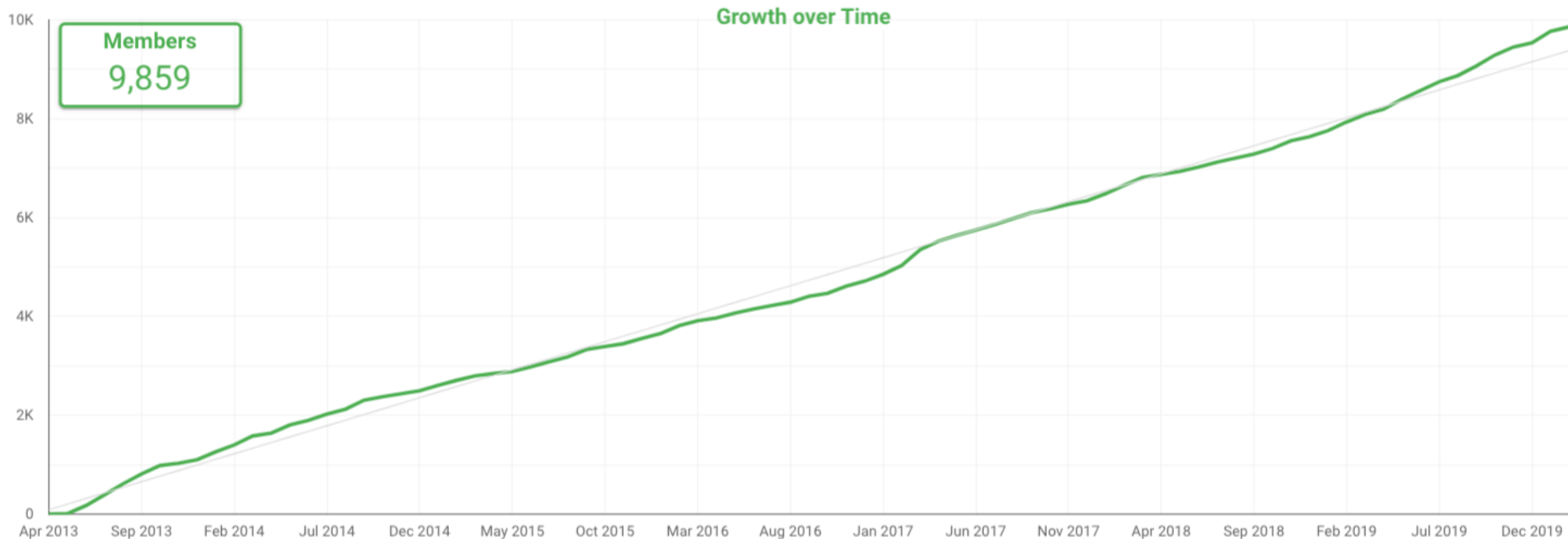
- **Příspěť** k urychlení rozvoje datové infrastruktury
- **Spolupráce a sdílení zkušeností** s kolegy z celého světa
- **Přístup** k mimořádné síti kolegů s různými úrovněmi zkušeností, perspektivy a postupy
- **Zvýšení** kvality a efektivity práce a aktivit
- **Získ** větší odbornosti v oblasti datové vědy bez ohledu na to, zda jste student, začátečník nebo profesionál
- **Posílení** svého profesionálního postavení a umístění se na vedoucí pozice v širší výzkumné komunitě

9,859 individuálních členů RDA

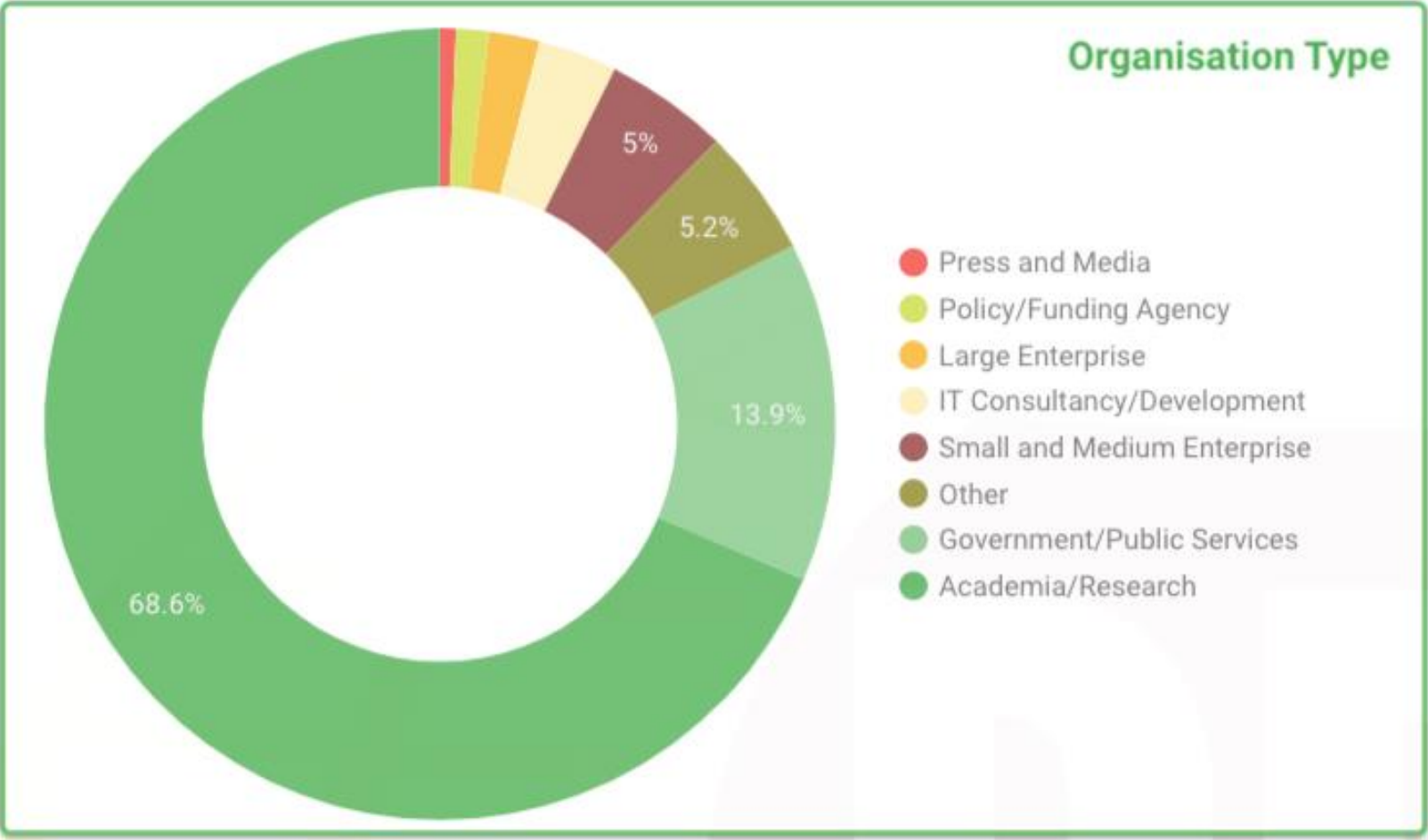




Růst počtu členů RDA



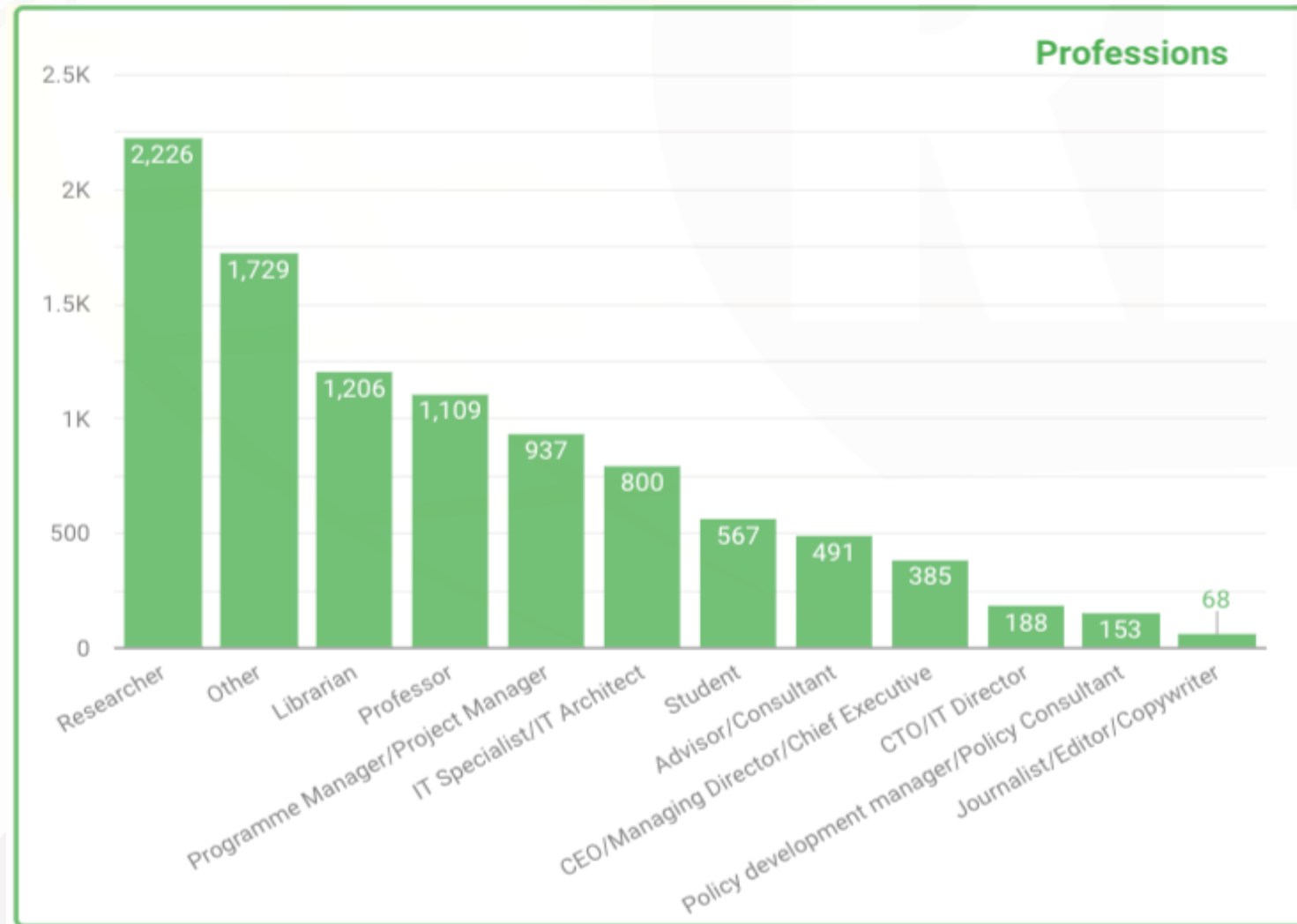
Zastoupení RDA členů napříč organizacemi



	Organisation Type	% ▾
1.	Academia/Research	68.58%
2.	Government/Public Services	13.86%
3.	Other	5.24%
4.	Small and Medium Enterprise	5.04%
5.	IT Consultancy/Development	3.23%
6.	Large Enterprise	2.09%
7.	Policy/Funding Agency	1.32%
8.	Press and Media	0.65%
1 - 8 / 8 < >		

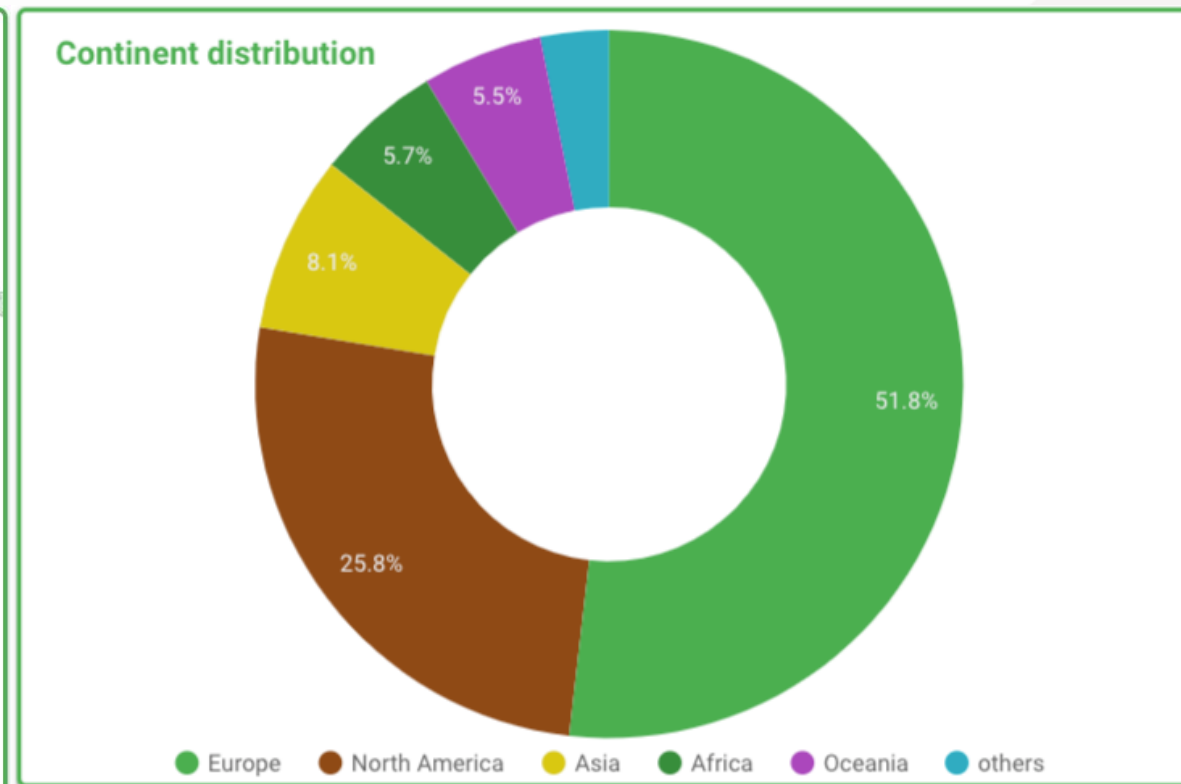
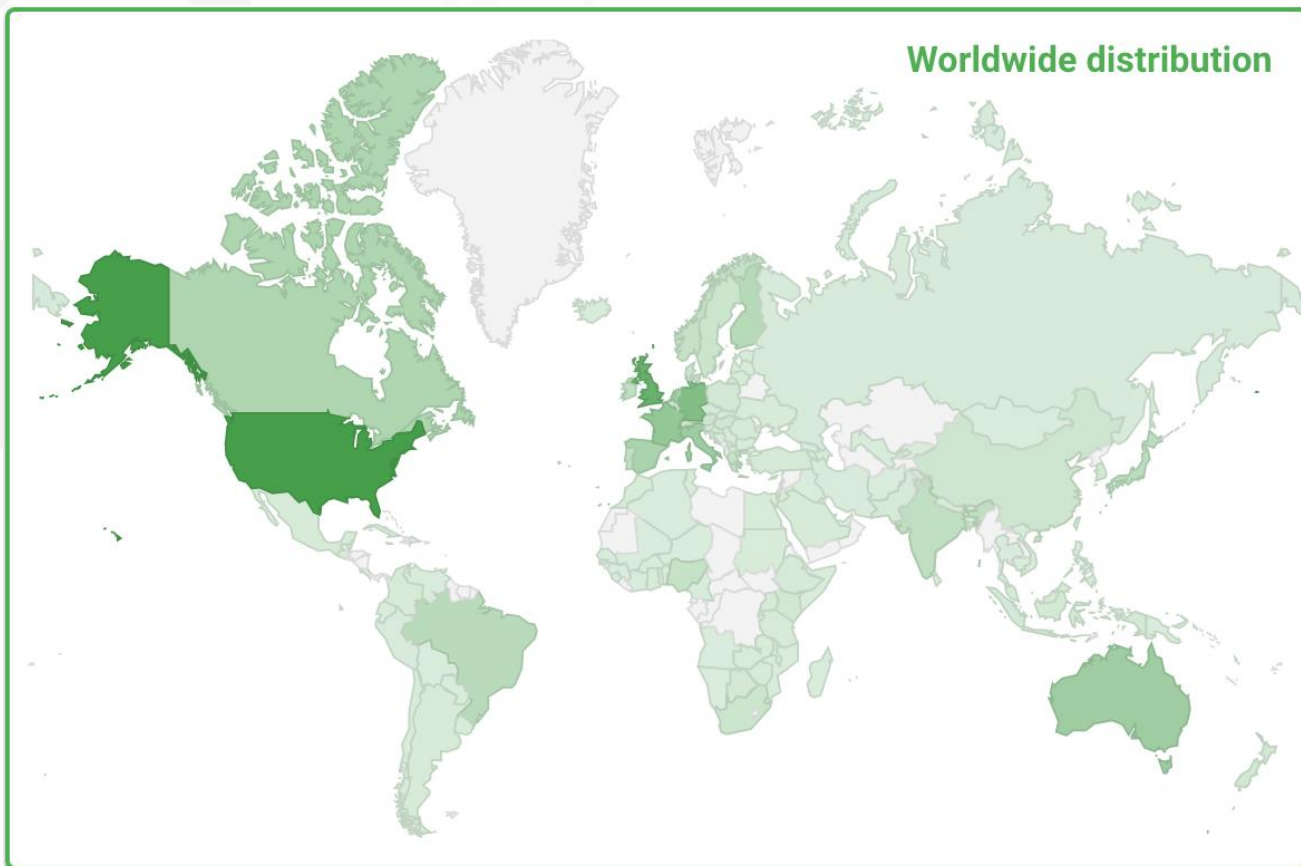


Profesní zaměření členů RDA





Geografické rozložení členů RDA



9,859 RDA členů ze 144 zemí



Proč se připojit k RDA jako členská organizace?

Výhody členských organizací

- Poskytnutí **pohledu vaší organizace** na práci RDA a schopnost ovlivnit směr RDA
- Pomoc při implementaci a přijímání **doporučení & výstupů RDA**
- Účast na organizačních fórech RDA
- Pravidelné **získávání aktuálních informací** o práci RDA
- Účast na schůzích organizačního shromáždění a hlasování o navrhovaných politikách k posouzení Radou RDA a členů Organizačního poradního výboru
- 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

51 organizačních & 10 přidružených členů





Členské organizace RDA

- AARNet Pty Ltd (APL), Australia
- American Geophysical Union (AGU), USA
- American University Library, USA
- Australian Research Data Commons, Australia
- Battelle - National Ecological Observatory Network (NEON), USA
- Blackfynn Inc., USA
- California Institute of Technology, USA
- CANARIE, Canada
- CAP Digital, France
- Carnegie Mellon University, USA
- Consortium of European Social Science Data Archives (CESSDA)
- Columbia University Libraries/Information Services, USA
- Corporation for National Research Initiatives (CNRI)
- Danish e-Infrastructure Cooperation
- DANS, Data Archiving and Networked Services, The Netherlands
- Data Observation Network for Earth - DataONE
- Digital Curation Centre (DCC), UK
- Digital Repository of Ireland (DRI), Ireland
- EGI Foundation
- ELSEVIER, The Netherlands
- European Parliamentary Research Service (EPRS)
- European Data Infrastructure (EUDAT project)
- German Data Forum, Germany
- Global Biosocial Complexity Initiative, Arizona State University, USA
- Helmholtz Association, Germany
- IASSIST - International Association for Social Science Information Services and Technology
- Indiana University Pervasive Technology Institute, USA
- Information Technology Research Institute (ITRI)- National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Japan
- Interdisciplinary Centre for Mathematical and Computational Modelling (ICM), University of Warsaw, Poland
- International Association of STM Publishers
- International Federation of Data Organizations for Social Sciences
- KAUST - King Abdullah University of Science and Technology
- LIBER - Association of European Research Libraries
- Max Planck Computing and Data Facility (MPCDF), Germany
- Massachusetts Institute of Technology Libraries (MIT Libraries), USA
- National Center for Supercomputing Applications, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
- National Library of Ireland, Ireland
- Netherlands e-Science Center
- NSD - Norwegian Centre for Research Data
- NZ eScience Infrastructure, New Zealand
- Purdue University Libraries, USA
- Research Data Canada, Canada
- Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition (SPARC), USA
- Science & Technology Facilities Council (STFC), UK
- The Alan Turing institute, UK
- TMF – Technology, Methods, and Infrastructure for Networked Medical Research, Germany
- Washington University in St. Louis Libraries, USA
- Web Science Trust, UK
- John Wiley & Sons Ltd., UK





Přidružené organizace RDA

10 RDA Přidružených
organizací

- 🌐 The Consortia Advancing Standards in Research Administration Information - CASRAI
- 🌐 Confederation of Open Access Repositories (COAR)
- 🌐 Committee on Data for Science and Technology (CODATA)
- 🌐 DataCite
- 🌐 Global Indigenous Data Alliance (GIDA)
- 🌐 Group on Earth Observations (GEO)
- 🌐 Global Open Data for Agriculture & Nutrition (GODAN)
- 🌐 International Council for Scientific and Technical Information (ICSTI)
- 🌐 Connecting Research and Researchers (ORCID)
- 🌐 World Data System (WDS)

Více info o přidružených členech- <https://www.rd-alliance.org/get-involved/organisational-membership/rda-organisational-affiliate-members>





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

Celkem 85 skupin:
28 pracovních skupin & 57 Zájmových skupin

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

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): Reference/sdílení a potřeby komunity

Celkem 85 skupin:
28 pracovních skupin & 57 Zájmových skupin

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

Celkem 85 skupin:
28 pracovních skupin & 57 Zájmových skupin

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

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



„Historické“ zájmové a pracovní skupiny

(Skupiny, které dokončily svou práci a jsou v současné době v rámci RDA neaktivní)

Historické skupiny

- ☐ Brokering Governance WG
- ☐ Metadata Standards Directory WG
- ☐ PID Information Types WG
- ☐ Practical Policy WG
- ☐ RDA/World Data System (WDS) Publishing Data Bibliometrics WG
- ☐ RDA/World Data System (WDS) Publishing Data Services WG
- ☐ Repository Audit and Certification DSA–WDS Partnership WG
- ☐ Data Foundations and Terminology WG
- ☐ Provenance Patterns WG
- ☐ DMP Common Standards WG
- ☐ Empirical Humanities Metadata WG
- ☐ Exposing Data Management Plans WG
- ☐ On-Farm Data Sharing (OFDS) WG
- ☐ Persistent Identification of Instruments WG
- ☐ Mapping the Landscape IG
- ☐ Preservation e-Infrastructure IG
- ☐ Quality of Urban Life IG
- ☐ Development of Cloud Computing Capacity and Education in Developing World Research IG
- ☐ Weather, Climate and Air quality IG
- ☐ Structural Biology IG
- ☐ RDA/World Data System (WDS) Publishing Data Cost Recovery for Data Centres IG
- ☐ Marine Data Harmonization IG
- ☐ RDA/World Data System (WDS) Publishing Data IG
- ☐ Brokering IG
- ☐ Research Data Provenance IG
- ☐ Long tail of research data IG



RDA doporučení

“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
- ✓ Úsilí, která mají významnou použitelnost pro skupiny v rámci datové komunity
- ✓ Úsilí, které může začít dnes



32 hlavních doporučení & výstupů

Více než 100 případů přijetí napříč různými doménami, organizacemi a zeměmi



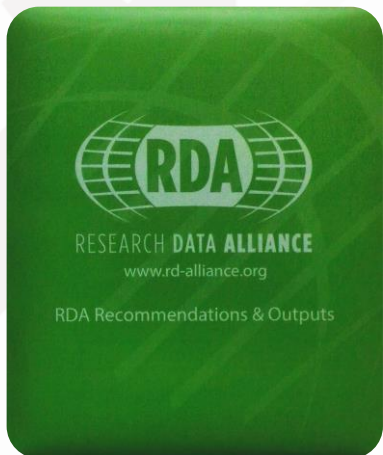
RDA doporučení & výstupy

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.



Search for Recommendations & Outputs



**23 RDA Doporučení – z toho 8 ICT Technických Specifikací-
& 14 Podpůrných výstupů v následujícím katalogu:**

<https://www.rd-alliance.org/recommendations-and-outputs/catalogue>



1 Data Management

Develop best practices and tools for non-static, machine-readable data management plans which can evolve throughout the research data lifecycle, as well as be machine-readable by collaborators and stored with the data.



SCHVÁLENÉ VÝSTUPY

Data Type Model and Registry - Data Type Registries (DTR) WG Recommendations

Published by the Data Type Registries WG providing machine-readable and researcher-accessible registries of data types that support the accurate use of data → [ICT Tech specification](#)

Machine Actionable Policy Templates - Practical Policy WG Recommendations

Defining best practices of how to deal with data automatically and in a documented way with computer actionable policy → [ICT Tech specification](#)

PID Information Types (PIT) WG Recommendations

Persistent Identifier Type Registry produced by the PID Information Types WG, a conceptual model for structuring typed information to better identify PIDs, common interface for access to this information.

→ [ICT Tech specification](#)



1 Data Management

Develop best practices and tools for non-static, machine-readable data management plans which can evolve throughout the research data lifecycle, as well as be machine-readable by collaborators and stored with the data.



SCHVÁLENÉ VÝSTUPY

RDA Research Data Collections WG Recommendations: A comprehensive model for actionable collections and a technical interface specification to enable client-server interaction.

Recommendation on PID Kernel Information: A set of guiding principles, architectural considerations, use cases and a fundamental metadata schema to manage information in Persistent Identifier records for scalable middleware infrastructure and automated processes.

Research Data Repository Interoperability WG Final Recommendations: Provides recommendations with respect to an interoperable packaging and exchange format for digital content

The FAIRsharing Registry and Recommendations: Interlinking Standards, Databases and Data Policies: Guide for citation and its implementation in a registry of standards, databases and data policies

1 Data Management

Develop best practices and tools for non-static, machine-readable data management plans which can evolve throughout the research data lifecycle, as well as be machine-readable by collaborators and stored with the data.



SCHVÁLENÍ VÝSTUPU V PROCESU

RDA DMP Common Standard for Machine-actionable Data Management Plans: Allows representing Data Management Plans in a machine-actionable way, to enable exchange of information between systems acting on behalf of stakeholders involved in the research life cycle, such as, researchers, funders, repository managers, ICT operators, data stewards, etc

1 Data Management

Develop best practices and tools for non-static, machine-readable data management plans which can evolve throughout the research data lifecycle, as well as be machine-readable by collaborators and stored with the data.



PODPŮRNÉ VÝSTUPY

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms

Based on use cases, matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance.

Persistent identifiers: Consolidated assertions

Set of assertions about the nature, creation and usage of Persistent Identifiers (PIDs). It is not meant to produce another comprehensive document on PIDs, but to identify agreements across documents that have been suggested to be included by experts.

Recommendations for Implementing a Virtual Layer for Management of the Complete Life Cycle of Scientific Data: brief summaries of the requirements and the current state of work on repositories, registries, identifiers, metadata, types, licenses, and, in general, the whole ecosystem of interlinked digital objects needed for managing the life cycle of scientific data.



1 Data Management

Develop best practices and tools for non-static, machine-readable data management plans which can evolve throughout the research data lifecycle, as well as be machine-readable by collaborators and stored with the data.



PODPŮRNÉ VÝSTUPY

Results of an Analysis of Existing FAIR Assessment Tools

First result of the FAIR Data Maturity Model WG, based on the analysis of existing approaches related to FAIR self-assessment tools. Questions and options stemming from these different approaches were classified according to the FAIR principles/facets.

Summary of Virtual Layer Recommendations

Provides a high-level conceptual framework to support Digital Object management and service development.

Engaging Researchers with Data Management: The Cookbook: Provides examples of 24 innovative, searchable and re-usable case studies on how institutions can effectively engage with researchers about research data.



1 Data Management

Develop best practices and tools for non-static, machine-readable data management plans which can evolve throughout the research data lifecycle, as well as be machine-readable by collaborators and stored with the data.



PODPŮRNÉ VÝSTUPY

23 Things: Libraries for Research Data: An overview of practical, free, online resources and tools that users can immediately take advantage of to incorporate research data management into the practice of librarianship.

Addressing the Gaps: Recommendations for Supporting the Long Tail of Research Data: Seven recommendations applicable to various stakeholders - including governments, funders, research institutions and researchers - to help improve the current approach to managing long tail data.

Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations for Data Repositories: Output helps data repositories improve search and discovery of data.



Data Collection

Capture scientific evidence that allows analysis to lead to the formulation of convincing and credible answers to questions of researchers.



PODPŮRNÉ VÝSTUPY

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms

Based on use cases, matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance.

Data Description

Documentation is an essential component of research data management and allows researchers to make sense of data in the future.



SCHVÁLENÁ DOPORUČENÍ

Repository Audit and Certification DSA–WDS Partnership WG Recommendations

Creates harmonized Common Procedures for certification of repositories at the basic level, drawing from the procedures already put in place by the Data Seal of Approval (DSA) and the ICSU World Data System (ICSU-WDS) → [ICT Technical Specification](#)

Research Data Repository Interoperability WG Final Recommendations: Provides recommendations with respect to an interoperable packaging and exchange format for digital content

Wheat Data Interoperability Recommendations: impacting the discoverability, reusability and interoperability of wheat data by building a common framework for describing, representing linking and publishing wheat data



Data Description

Documentation is an essential component of research data management and allows researchers to make sense of data in the future.



SCHVÁLENÁ DOPORUČENÍ

Basic Vocabulary of Foundational Terminology Query Tool - Data Foundation and Terminology (DFT) WG Recommendations: produced by the Data Foundation & Terminology WG which ensures researchers use a common terminology when referring to data. → [ICT Technical Specification](#)

Data Description Registry Interoperability Model: Interoperability model addressing the problem of cross platform discovery by connecting datasets together → [ICT Technical Specification](#)



Data Description

Documentation is an essential component of research data management and allows researchers to make sense of data in the future.



SCHVÁLENÍ DOPORUČENÍ V PROCESU

Metadata Standards Directory Working Group Recommendations: Community curated standards catalogue for metadata interoperability

RDA/TDWG Attribution Metadata Working Group: Final Recommendations: Supports standardized metadata for attributing work and tracking provenance in the curation and maintenance of research collections.

Data Description

Documentation is an essential component of research data management and allows researchers to make sense of data in the future.



PODPŮRNÉ VÝSTUPY

Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations for Data Repositories: This output helps data repositories improve search and discovery of data.

Eleven Quick Tips for Finding Research Data: Educates and trains research students and early career researchers, and helps researchers more effectively and precisely discover data that meets specific needs.

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms Based on use cases, matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance

Research Data Repository Interoperability Primer: of use cases and an overview of standards, technologies and tools that could be components of an adoptable approach to facilitating interoperability between different research data repository platforms.



Identity, Store, and Preserve

Collections and streams of digital objects are growing at an incredibly rapid pace. We need to get clear on what these objects are, how we need to be documenting and storing them, and how they should all link and talk to one another before we get overtaken by a forest of data.

SCHVÁLENÁ DOPORUČENÍ

Scalable Dynamic Data Citation Methodology: Supports efficient processing of data and linking from publications → [ICT Technical Specification](#)

Machine Actionable Policy Templates - Practical Policy WG Recommendations

Defining best practices of how to deal with data automatically and in a documented way with computer actionable policy → [ICT Tech specification](#)

Repository Audit and Certification DSA–WDS Partnership WG Recommendations: Creates harmonized Common Procedures for certification of repositories at the basic level, drawing from the procedures already put in place by the Data Seal of Approval (DSA) and the ICSU World Data System (ICSU-WDS) → [ICT Technical Specification](#)



Identity, Store, and Preserve

Collections and streams of digital objects are growing at an incredibly rapid pace. We need to get clear on what these objects are, how we need to be documenting and storing them, and how they should all link and talk to one another before we get overtaken by a forest of data.

SCHVÁLENÍ DOPORUČENÍ V PROSESU

39 Hints to Facilitate the Use of Semantics for Data on Agriculture and Nutrition: a number of highlights on issues to be addressed in order to make the use of semantics more straightforward and widespread

WDS/RDA Assessment of Data Fitness for Use WG Outputs and Recommendations: A practical process by which CoreTrustSeal certified repositories can evaluate dataset holding for their fitness for use.



Identity, Store, and Preserve

Collections and streams of digital objects are growing at an incredibly rapid pace. We need to get clear on what these objects are, how we need to be documenting and storing them, and how they should all link and talk to one another before we get overtaken by a forest of data.

PODPŮRNÉ VÝSTUPY

Federated Identity Management for Research Collaborations: Common requirements of Research Communities seeking to leverage Identity Federation for Authentication and Authorisation.

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms: Based on use cases, matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance.

Disseminate, Link, and Find

An increasing number of publishers and journals are implementing policies that require or recommend published articles to be accompanied by the underlying research data.



5

SCHVÁLENÁ DOPORUČENÍ

An open, universal literature-data cross-linking service - RDA/WDS Publishing Data Services WG
Recommendations: An open, universal literature-data cross-linking service to improve data visibility, discoverability, re-use and reproducibility

Data Description Registry Interoperability Model: Interoperability model addressing the problem of cross platform discovery by connecting datasets together. → **ICT Technical Specification**

Disseminate, Link, and Find

An increasing number of publishers and journals are implementing policies that require or recommend published articles to be accompanied by the underlying research data.



SCHVÁLENÁ DOPORUČENÍ

RDA/WDS Publishing Data Workflows WG Recommendations: A data-publishing reference model assisting research communities in understanding options for data publishing workflows and increases awareness of emerging standards and best practices. → [ICT Technical Specification](#)

Repository Audit and Certification DSA–WDS Partnership WG Recommendations: Creates harmonized Common Procedures for certification of repositories at the basic level, drawing from the procedures already put in place by the Data Seal of Approval (DSA) and the ICSU World Data System (ICSU-WDS) → [ICT Technical Specification](#)

Disseminate, Link, and Find

An increasing number of publishers and journals are implementing policies that require or recommend published articles to be accompanied by the underlying research data.



SCHVÁLENÍ DOPORUČENÍ V PROCESU

CODATA/RDA Summer School in Data Science and Cloud Computing in the Developing World

WG Recommendations: A framework to run a series of Summer Schools in Data Science and data sharing in low and middle income countries (LMICs)

Sustainable Business Models for Brokering Middleware to support Research Interoperability:

Discusses the strengths and weakness of five classes of business models in the context of long-term sustainment of brokering middleware

Disseminate, Link, and Find

An increasing number of publishers and journals are implementing policies that require or recommend published articles to be accompanied by the underlying research data.



PODPŮRNÉ VÝSTUPY

A survey of current practices in data search services: Survey results based on an examination of practices that data repositories employ in helping users search as well as common data discovery issues, such as relevancy.

Data Discovery Paradigms: User Requirements and Recommendations for Data Repositories: Output helps data repositories improve search and discovery of data.

Disseminate, Link, and Find

An increasing number of publishers and journals are implementing policies that require or recommend published articles to be accompanied by the underlying research data.



PODPŮRNÉ VÝSTUPY

Eleven Quick Tips for Finding Research Data: Educates and trains research students and early career researchers, and helps researchers more effectively and precisely discover data that meets specific needs.

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms: Based on use cases, matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance.

Research Data Repository Interoperability Primer: Set of use cases and an overview of standards, technologies and tools that could be components of an adoptable approach to facilitating interoperability between different research data repository platforms.

Policy, Legal Compliance, and Capacity

Currently all sites and scientific communities use their own set of policies, if any. A generic set of policies that can be revised and adapted by users to build up their own data collection does not exist.

SCHVÁLENÁ DOPORUČENÍ

A curriculum for foundational Research Data Science skills for Early Career Researchers: This recommendation describes the curriculum and example materials to give Early Career Researchers (ECR's) the foundational skills in Data Science to work with their data

RDA & CODATA Legal Interoperability Of Research Data: Principles And Implementation Guidelines A set of principles and practical implementation guidelines offered as high-level guidance to all members of the research community who are engaged in activities that involve access to and reuse of research data from diverse sources.

Repository Audit and Certification DSA–WDS Partnership WG Recommendations: Creates harmonized Common Procedures for certification of repositories at the basic level, drawing from the procedures already put in place by the Data Seal of Approval (DSA) and the ICSU World Data System (ICSU-WDS) → **ICT Technical Specification**

Policy, Legal Compliance, and Capacity

Currently all sites and scientific communities use their own set of policies, if any. A generic set of policies that can be revised and adapted by users to build up their own data collection does not exist.

PODPŮRNÉ VÝSTUPY

Matrix of use cases and functional requirements for research data repository platforms:

Based on use cases, matrix describes forty-four functional requirements identified for research data repository platforms and provides a score identifying relative importance.



ICT Technické specifikace

- TS1 Data Foundation & Terminology Model
- TS2 PID Information Types API- Persistent Identifier Type Registry
- TS3 Data Type Registries Model
- TS4 Practical Policies recommendations
- TS5 RDA Data Citation of Evolving Data
- TS6 RDA Data Description Registry Interoperability Model
- TS7 RDA CoreTrustSeal Data Repository Requirements
- TS8 RDA RDA/WDS Workflows for Research Data Publishing Model

RDA Technické Specifikace <https://www.rd-alliance.org/recommendations-outputs/standards>





"Wiley je výzkumným vydavatelstvím a milujeme to, co děláme." Protože máme rádi zvědavost vědců, kteří vyvolávají otázky. Tyto otázky vedou k objevům. Vedou k řešení problémů, kterým všichni čelíme. My ve Wiley spojujeme práci, kterou vědci dělají s vynálezci a inovátory. Pomáháme obracet nové znalosti, které vědci vytvářejí, aby změnili svět. RDA pomáhá Wiley usnadnit publikování otevřeného výzkumu pro výzkumné pracovníky, jako je práce pracovní skupiny Scholarly Link Exchange, pracovní skupiny FAIRsharing Registry a standardizace datové politiky."

Discover for

Chris Graf - ředitel, Research Integrity and Publishing Ethics at Wiley

Interview s Chrisem Grafem z Wiley

Na 14. plenárním zasedání RDA v Helsinkách v říjnu 2019 provedla RDA rozhovor s Chrisem Grafem, ředitelem pro výzkumnou integritu a etiku publikování ve Wiley. V rozhovoru Graf vyprávěl příběh o tom, jak práce RDA na zásadách určených sdílení dat pomáhá Wiley rozšířit požadavek na prohlášení o dostupnosti dat pro časopisy.



Výzva na podporu RDA Výstupů

Doporučení a výstupy RDA mají podobu technických specifikací, kódu, zásad nebo postupů, harmonizovaných norem nebo referenčních modelů. V nejširším smyslu mají tyto cíle:

- ☐ Větší sdílení dat, výměna, interoperabilita, použitelnost a opakovatelnost;
- ☐ Snazší nalezení výzkumných datových setů;
- ☐ Lepší správa a uchování výzkumných dat;
- ☐ Nové datové standardy a harmonizace stávajících datových standardů.

Staňte se jedním z dalších osvojitelů RDA výstupů!

Máte-li zájem o některá doporučení RDA nebo byste chtěli sdílet výsledky své skupiny s naší mezinárodní komunitou, vyplňte prosím kontaktní formulář na <https://www.rd-alliance.org/interest-rda-recommendations> nebo pište na enquiries@rd-alliance.org.



**Příběhy o Přijetí & Implementaci
RDA – Povězte nám ten svůj!**





Co jsou plenární zasedání?

- Organizovány každých 6 měsíců po celém světě;
- vzrušující & produktivní události, které spojují jedinečnou komunitu **profesionálů z různých oborů v oblasti vědy**;
- pomáhají posunout komunitu vpřed při vytváření konkrétních výstupů, které zlepšují sdílení dat napříč technologiemi, obory a zeměmi;
- srdcem plenárních zasedání jsou setkání pracovních a zájmových skupin a nových potenciálních skupin prostřednictvím setkání „*Birds of a Feather*“;
- prezentace nových výstupů a případů přijetí.



Plenární zasedání: Výhody účasti



Výměna znalostí, sdílení objevů, diskutování bariér a možných řešení



Získání povědomí o nových trendech, strategiích, vývoji výzkumu, směrech a politikách



Rozšíření kontaktů a setkání se s novými odhodlanými odborníky na datovou vědu



Přispění na urychlení rozvoje datové infrastruktury



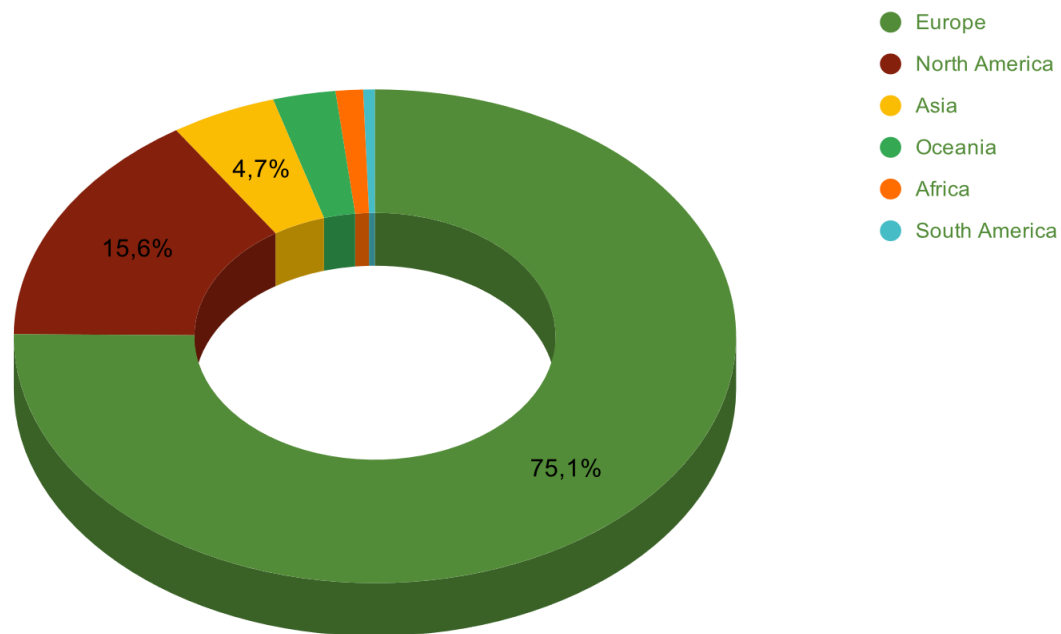
RDA Plenary 14

Celkový počet účastníků: 571

23.-25. října 2019

Helsinki | Espoo, FI

Total Delegates



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%

Organizátoři:



61 schůzek

- 13 Birds of a Feather Sessions
- 13 Working Groups Meetings
- 27 Interest groups Meetings
- 8 Joint Group Meetings (to cross fertilise among groups with a common interest or activity)

@resdatall | @rda_europe | @RDA_US

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>

16th Research Data Alliance **PLENARY MEETING**

NOV.2020 San José, **Costa Rica**

Knowledge **Ecology**



Organized by CONARE Costa Rica and RDA United States and RDC

<https://www.rd-alliance.org/plenaries/rda-16th-plenary-meeting-costa-rica>



RDA 17. Plenární zasedání 20-22 Duben 2021 Edinburgh



<https://www.rd-alliance.org/plenaries/rda-17th-plenary-meeting>

Organizátoři

Jisc



D | C | C



**Science and
Technology
Facilities Council**



RDA in a Nutshell

WWW.RD-ALLIANCE.ORG/
[@RESDATALL](https://twitter.com/RESDATALL)



RDA Global

Email - enquiries@rd-alliance.org

Web - www.rd-alliance.org

Twitter - [@resdatall](https://twitter.com/resdatall)

LinkedIn - www.linkedin.com/in/ResearchDataAlliance

Slideshare - <http://www.slideshare.net/ResearchDataAlliance>

RDA Europe

Email - info@europe.rd-alliance.org

Twitter - [@RDA_Europe](https://twitter.com/RDA_Europe)

RDA US

Twitter - [@RDA_US](https://twitter.com/RDA_US)