



Upravljanje raziskovalnih podatkov na primeru obnovljivih materialov in produktov

Dr. Ana Slavec

Svetovalka za statistiko na InnoRenew CoE

Ambasadorka združenja RDA Evropa za Tehniko – obnovljive materiale

Pravna fakulteta UL

Ljubljana, 23. 1. 2020



Vsebina predstavitve

- Moje delo na InnoRenew CoE
- Izzivi ravnanja z raziskovalnimi podatki na področju tehnike
- Združenje za raziskovalne podatke RDA
- Moje aktivnosti kot ambasadorka RDA



Projekt vs. inštitut

Projekt InnoRenew

- Projekt Obzorja 2020, v katerem sodelujejo InnoRenew CoE in 9 drugih partnerjev in se je začel aprila 2017
- Razvoj in delovanje novega centra odličnosti, kar vključuje raziskovalno sodelovanje med partnerji, mentoriranje in operativne dejavnosti



Inštitut InnoRenew CoE



- InnoRenew CoE Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja
- Neodvisni raziskovalni inštitut ustanovljen februarja 2017
- Eden izmed partnerjev v projektu InnoRenew
- 58 zaposlenih (71% raziskovalcev, 47% žensk, 43% jih prihaja iz tujine)



Raziskovalne skupine na InnoRenew CoE

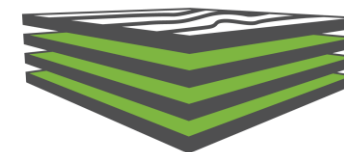
Človekovo zdravje v
grajenem okolju



Modifikacija lesa



Kompoziti iz obnovljivih
materialov



Trajnostna gradnja z
obnovljivimi materiali



IKT na področju obnovljivih materialov
in trajnostne gradnje



Načrtovanje eksperimentov
in analiza podatkov





Izzivi pri ravnanju z raziskovalnimi podatki na področju tehnike

- 🌐 Pomanjkanje standardov metapodatkov in ontologij
- 🌐 Pomanjkanje področnih repozitorijev
- 🌐 Strah pred izgubo konkurenčne prednosti
- 🌐 Strah pred zlorabami in napačnimi interpretacijami podatkov
- 🌐 Veliko raziskav je opravljenih v sodelovanju z industrijo, ki ni naklonjena izmenjavi podatkov

Tehnični izzivi

Socialni izzivi



Združenje za raziskovalne podatke RDA

- 🌐 Mednarodno združenje osredotočeno na razvoj infrastrukture in skupnostne dejavnosti za zmanjševanje socialnih in tehničnih ovir pri izmenjavi raziskovalnih podatkov
- 🌐 Člani so raziskovalci, znanstveniki in podatkovni strokovnjaki, ki delujejo na različnih področjih in prihajajo iz različnih vrst organizacij po vsem svetu
- 🌐 Več kot 9000 članov iz 137 držav
- 🌐 Brezplačno individualno članstvo: <https://www.rd-alliance.org/user/register>



Interesne in delovne skupine RDA

	Interesne skupine	Delovne skupine
Število (avg. 19)	61	33
Člani	Strokovnjaki iz skupnosti	Strokovnjaki iz skupnosti
Namen	Platforma za izmenjavo mnenj o različnih temah	Osredotočene na specifičen cilj (konkretni rezultati)
Rezultati	Podporni rezultati	Podporni rezultati in priporočila
Trajanje	Aktivne skozi daljše obdobje	Določeno obdobje 12-18 mesecev
Skupine relevantne za področje tehnike	<ul style="list-style-type: none">• Research Data Management in Engineering IG• RDA/CODATA Materials Data, Infrastructure & Interoperability IG• Physical Samples and Collections in the Research Data Ecosystem IG	<ul style="list-style-type: none">• International Materials Resource Registries WG• Persistent identification of instruments WG• International Materials Data Registries WG



Plenarna srečanja

15th Research Data Alliance Plenary Meeting

18-20
MARCH
2020

MELBOURNE
AUSTRALIA



www.rd-alliance.org



Klic za raziskovalce na začetku kariere

- 🌐 Trenutno vpisani na dodiplomski ali podiplomski študij ali podoktorski raziskovalci (tj. trenutno vpisani na visokošolsko institucijo ali do pet let po zaključku doktorata)
- 🌐 Študij poteka na visokošolski instituciji v državi članici EU ali v povezani državi.
- 🌐 Raziskovalno področje je relevantno za vsaj eno delovno ali interesno skupino RDA



→ [Moja zgodba o udeležbi na 12. plenarnem zasedanju RDA \(Novembra 2018 v Bocvani\)](#)



RDA/CODATA poletna šola za skrbnike podatkov (Trst, avgust 2019)



<https://codata-rda-datascienceschools.github.io/DataSteward/>



RDA v Sloveniji

🌐 Spletna stran:
<https://www.rd-alliance.org/groups/rda-slovenia>

🌐 Kontakne osebe: **Janez Štebe,**
Irena Vipavc Brvar in **Maja Dolinar**
(Arhiv družboslovnih podatkov)



RESEARCH DATA ALLIANCE
EUROPE





Ambasadorji RDA Evropa

- Wouter Addink - RDA EU Ambassador for Natural Sciences
- Julien Barde - RDA EU Ambassador for Marine Sciences / Fisheries
- Ricarda Braukmann - RDA EU Ambassador for Social Sciences
- Anne Cambon-Thomsen - RDA EU Ambassador health sciences and for research ethics
- Caterina Caracciolo - RDA EU Ambassador for Agricultural Sciences
- Sébastien Denvil - RDA EU Ambassador Earth Sciences / Climate modelling
- Rene van Horik - RDA EU Ambassador for Humanities
- Eva Méndez - RDA EU Ambassador for Interdisciplinary Research
- Ingvill Mochman - RDA EU Ambassador for the Sustainable Development Goals
- Fiona Murphy - RDA EU Ambassador Media and Communications
- Fotis Psomopoulos - RDA EU Ambassador for Bioinformatics
- Ana Slavec - RDA EU Ambassador for Engineering/ Renewable Materials
- Nikola Vasiljevic - RDA EU Ambassador for Engineering and Technology / Wind energy
- Shaun de Witt - RDA EU Ambassador for High energy physics/ Fusion



Moje aktivnosti kot ambasadorka RDA

- Obisk Francoskega inštituta za tehnologijo za gozdni in pohištveni sektor (FCBA)
- Obisk Oddelka za bioprodukte in biosisteme Fakultete za kemijsko tehniko Univerze Aalto in udeležba na 12. plenarnem zasedanju RDA
- Obisk Oddelka za lesarstvo na Fakulteti za gozdarstvo in lesno tehnologijo Univerze Mendel v Brnu
- Predstavitev na dogodku Odprta znanost 2019 v Mariboru
- Delavnica za raziskovalce na Univerzi na Primorskem



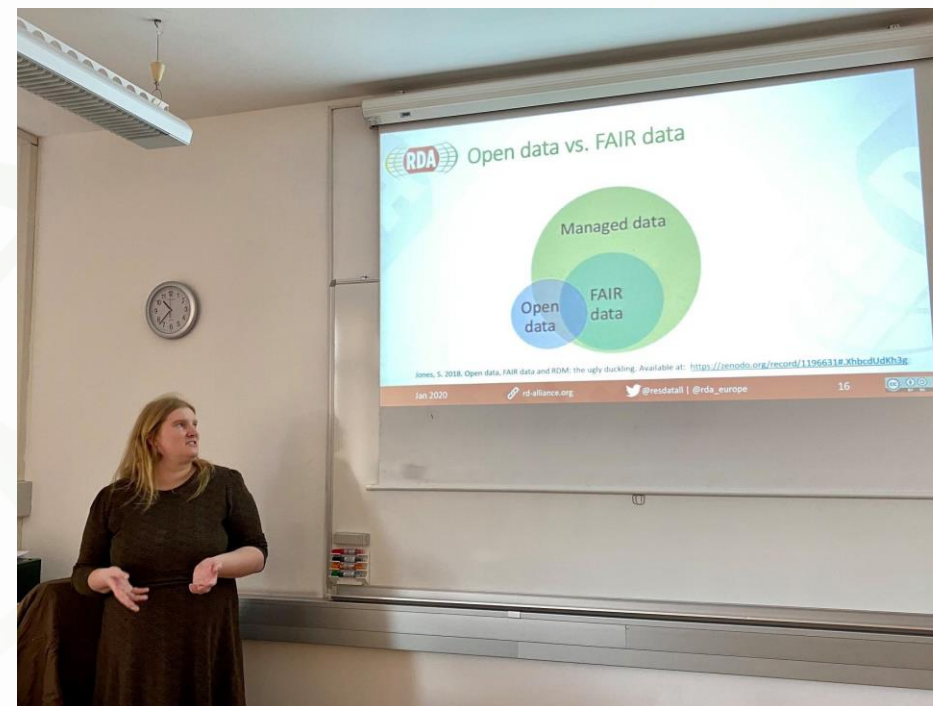


Spletni seminar o upravljanju z raziskovalnimi podatki za obnovljive materiale in produkte

Četrtek, 30. 1. 2020, od 11. do 12. ure

Registracija:

https://zoom.us/webinar/register/WN_3aWkSiGTTGWlhvh4cInJZw





Moji predlogi za izboljšanje stanja na področju odprte znanosti (v Sloveniji)

1. Vključitev izobraževanj o odprti znanosti v programe doktorskih šol
2. Dodatna podpora področjem, ki še nimajo razvitih svojih podatkovnih infrastruktur
3. Zaposlovanje in usposabljanje podpornega osebja
4. Sprememba načina vrednotenja raziskovalnega dela



Kontakt



Ana Slavec

InnoRenew CoE

ana.slavec@innorenew.eu

@aslavec

Ambasadorka RDA za Tehniko – obnovljive materiale:

<https://www.rd-alliance.org/rda-disciplines/rda-europe-ambassadors>



This work has been produced with the support of the RDA Europe Ambassador programme. It has received funding from the European Union's Horizon 2020 (H2020) research and innovation programme via the RDA EU 4.0 project (ref. GA no. 777388).