



InnoRenew CoE

Livade 6, 6310 Izola/Isola, Slovenia

T: +386 40 282 944, E: coe@innorenew.eu, www.innorenew.eu



Načrti za podatke o obnovljivih materialih in produktih

Dr. Ana Slavec, InnoRenew CoE

Maribor, 14. 11. 2019

Konferenca Odprti raziskovalni podatki v Sloveniji



InnoRenew CoE

www.innorenew.eu

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)



InnoRenew CoE

www.innorenew.eu

Raziskovalne skupine na InnoRenew CoE

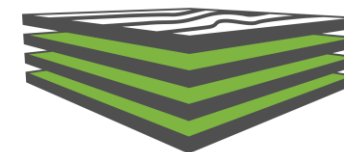
Človekovo zdravje v
grajenem okolju



Modifikacija lesa



Kompoziti iz obnovljivih
materialov



Trajnostna gradnja z
obnovljivimi materiali



IKT na področju obnovljivih materialov
in trajnostne gradnje



Načrtovanje eksperimentov
in analiza podatkov





Načrt upravljanja z raziskovalnimi podatki

- Obveznost kot sodelujoči projekt v programu Pilot odprtih raziskovalnih podatkov
- Interni dokument (javno dostopen le povzetek predstavljen v obliki plakata)
- Načrt sledi smernicam upravljanja raziskovalnih podatkov po načelih FAIR v Obzorju 2020
- Raziskovalni podatki in rezultati se hranijo v splošnem repozitoriju Zenodo, kjer smo ustvarili skupnost InnoRenew CoE and Project Research
- Vključuje poglavja o varstvu podatkov ter pravnih in etičnih vidikih



Izzivi pri ravnanju z raziskovalnimi podatki o ljudeh

- Etična presoja raziskovalnih načrtov
- Ocenjevanje tveganja pred, med in po zbiranju podatkov v skladu s priporočili Britanskega podatkovnega servisa (UK Data Service):
 - Informirano soglasje (predloga pripravljena po zgledu Svetovne zdravstvene organizacije)
 - Odstranitev, agregacija, psevdoanonimizacija ali anonimizacija direktnih in indirektnih identifikatorjev v objavljenih podatkih
 - Omejitev dostopa do neanonimiziranih podatkov
- Politika varstva podatkov v skladu s Splošno uredbo o varovanju podatkov (GDPR)



Izzivi pri ravnanju z raziskovalnimi podatki o obnovljivih materialih in širše 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**



Članstvo v Združenju za raziskovalne podatke (Research Data Alliance)

- Udeležba na 12. plenarnem zasedanju in Mednarodnem tednu podatkov 2018 kot prejemnica nagrade za raziskovalce na začetku kariere ([blog zapis](#))
- Dotacija RDA Evropa za ambasadorstvo za področje tehnike – obnovljivih materialov ([novica](#))
- Udeležba na 14. plenarnem zasedanju kot ambasadorka ([novica](#))
- Sodelovanje v relevantnih delovnih skupinah, ki so povezane s področjem tehnike





Načrti za nadaljnje delo

- Na InnoRenew CoE
 - Delavnica za pripravo podatkov in metapodatkov za objavo v repozitoriju
 - Predloga za načrte raziskovalnih podatkov za posamezne projekte
- Širše za področje:
 - Spletni seminarji za raziskovalce na področju obnovljivih materialov in produktov
 - Vzpostavitev interesne ali delovne skupine za metapodatke o obnovljivih materialih v okviru Združenja za raziskovalne podatke (RDA)
 - (na dolgi rok) Infrastruktura in področni repozitorij za podatke o (bio)materialih



InnoRenew CoE

Livade 6, 6310 Izola/Isola, Slovenia

T: +386 40 282 944, E: coe@innorenew.eu, www.innorenew.eu



Hvala za pozornost!