

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - GOST

---

**Slovenec, Damir**

**Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima**

*Publication year / Godina izdavanja:* **2023**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:245:918223>

*Rights / Prava:* [Attribution 4.0 International](#)/[Imenovanje 4.0 međunarodna](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-23**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Croatian Geological Survey](#)

Plan upravljanja istraživačkim podacima (PUIP)

| Opće informacije  |   |
|---|---|
| Ime i prezime predlagatelja   | dr. sc. Damir Slovenec  |
| Matična organizacija  | Hrvatski geološki institut  |
| Naziv i šifra projekta  | Vulkano-sedimentne sukcesije sjeverozapadne Hrvatske i njihova uloga u razumijevanju geodinamike Paleotetisa tijekom srednjeg trijasa (GOST); IP-04-2019-3824   |
| Upravitelj podacima   | Duje Kukoč, <a href="mailto:dkukoc@hgi-cgs.hr">dkukoc@hgi-cgs.hr</a>  |
| 1. Prikupljanje podataka i dokumentacija  |   |
| Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka) | <p>Podaci prikupljeni u okviru projekta GOST uključuju:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podatke dobivene terenskim istraživanjem,</li> <li>2. Podatke rezultata laboratorijskih analiza,</li> <li>3. Podatke dobivene kabinetskim radom,</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci dobiveni terenskim istraživanjem su podaci koji su prostorno definirani i dobiveni tijekom terenskog snimanja geoloških stupova/profila, zatim detaljnim točkastim snimanjem izdanaka te uzorkovanjem stijena na lokacijama istraživanog područja. Njihova obrada i arhiviranje provodit će se primjenom sljedećih kompjuterskih programa: Excel, ArcGIS Desktop/QGIS, CorelDraw, Access (formati: *.xls., *.csv, *.shp, *.mxd, *.kml, *.gdb, *.tiff, *.jpg, *.png, *.pdf, *.cdr, *.accdb).</li> <li>• Podaci dobiveni različitim laboratorijskim analizama bit će obrađeni sljedećim kompjuterskim programima: Excel, Word, CorelDraw, MinPet, GCDkit, R (formati: *.xls., *.doc, *.jpg, *.png, *.R).</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podaci dobiveni kabinetskim radom bit će obrađeni i pohranjeni sljedećim kompjuterskim programima: ArcGIS/QGIS, CorelDraw, Word, Excel (formati: *.csv, *.shp, *.mxd, *.gdb, *.kml, *.tiff, *.jpg, *.png, *.cdr, *.doc, *.pdf).</li> </ul> <p>Kartografski grafički podaci visoke rezolucije zahtijevat će relativno veliki prostor za pohranu, vjerojatno do 1 TB prostora.</p>  |
| <p>Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)</p>   | <p>Prikupljeni uzorci stijena obrađivat će se standardiziranim postupcima i protokolima koje zahtijeva svaka od projektom predviđenih laboratorijskih analiza. Podaci terenskih istraživanja, kao i podaci mikroskopske determinacije stijena bit će pohranjeni u zasebne datoteke, tj. elektroničke baze podataka koje su osim na osobnim računalima suradnika dodatno pohranjene i na oblaku Hrvatskog geološkog instituta. Podaci će se nazivati slijedom: Projekt GOST - Analiza X – Znanstvenik XY, a bit će zapisani u Excel i PDF obliku.</p> <p>Metodologija i procesi kvalitete analitičkih podataka standardizirani su na razini svakog od laboratorija u kojem se provode analize. Osiguravanje kvalitete rezultata istraživanja i dobivenih podataka uključuje uporabu internacionalnih standarda i sistematsko ponavljanje mjerenja s ciljem minimiziranja potencijalnih grešaka.</p> |
| <p>Koju ćete dokumentaciju i metapodatke ustupiti osim podataka? (navedite koje su informacije potrebne korisnicima kako bi mogli čitati i interpretirati podatke u budućnosti te koji će se standardi koristiti pri tumačenju podataka)</p> | <p>Dokumentacija i metapodaci koji će biti javno dostupni uključuju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• projektom objavljene publikacije,</li> <li>• objavljene podatke i rezultate istraživanja.</li> </ul> <p>Metapodaci će tvoriti skup informacija u okviru kojeg će biti naznačena svrha, izvor, opis, vrijeme, autor, kao i uvjeti pristupa i njihove uporabe.</p> <p>Metapodaci će se temeljiti na shemi koju koriste repozitoriji Dabar i Zendo i koja uključuje sljedeće elemente:</p>  |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• naziv: slobodni tekst</li> <li>• stvaratelj: prezime, ime</li> <li>• datum stvaranja: datum generiranja podatka (DD/MM/GGGG)</li> <li>• tema: izbor ključnih riječi i klasifikacija</li> <li>• opis: tekst koji ukratko opisuje sadržaj podataka i ostale dodatne informacije</li> <li>• operativni uvjeti: što je potrebno za interpretaciju podataka</li> <li>• format: detalji formata</li> <li>• vrsta izvora: skup podataka, slike, audio itd.</li> <li>• identifikator: DOI, URN:NBN (repozitorij Dabar), ORCID</li> <li>• pravo pristupa: otvoren pristup, ograničen pristup, pristup pod embargom, zatvoreni pristup.</li> </ul> |
| 2. Pravna i sigurnosna pitanja  |   |
| <p>Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Jesu li osobe čiji se podaci pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?</p> | <p>Kroz provedbu ovog projekta neće se prikupljati, koristiti niti obrađivati osjetljivi osobni podaci (adrese, OIB itd.) niti kršiti etička načela.</p>  |
| <p>Kako će se regulirati pristup podacima i njihova sigurnost? Koji su potencijalni rizici koje treba uzeti u obzir? Kako ćete osigurati sigurnost pohrane osjetljivih podataka?</p>  | <p>Podaci će biti pohranjeni u zaštićenom sustavu Hrvatskog geološkog instituta na oblaku projekta, a suradnici projekta će potpisati izjavu o suglasnosti za korištenje baznih osobnih podataka (ime, prezime, e-mail adresa, institucija zaposlenja). Pristup podacima upravlja se preko identiteta ustanove koji je siguran sustav i slijedi najbolje prakse u pogledu upravljanja identitetom. Naš centralni sustav pohranjivanja podataka ima dostatnu zalihost, vrši se zrcaljenje i stalno se nadzire.</p>   |
| <p>Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih</p>  | <p>Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta.</p> <p>Podaci će biti prikladni za dijeljenje. Podaci bi se u budućnosti mogli koristiti za dodatne analize ili za usporedbu s ostalim podacima dobivenim kroz istraživanja srodne tematike. Stoga ćemo omogućiti</p>  |

|  |  |
|--|--|
| podataka?  | najširu moguću uporabu podataka zbog čega će biti objavljeni pod licencom Creative Commons CC0.  |
| <b>3. Pohrana i čuvanje podataka</b>   |  |
| Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka (backup) tijekom istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju (backup)? | Voditelj projekta ovisno o potrebi radi sigurnosnu kopiju s računala na oblak Hrvatskog geološkog instituta čiji su raspoloživi kapaciteti čuvanja podataka dostatni.<br>U slučaju potrebe, podaci će tijekom istraživanja s računala voditelja projekta biti kopirani u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podataka Puh ( <a href="https://www.srce.unizg.hr/puh">https://www.srce.unizg.hr/puh</a> ) koji članovima projektnog tima omogućava pristup aktualnoj verziji podataka i na kojem se dnevno automatizirano izrađuje sigurnosna kopija podataka.   |
| Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?   | Podatke ćemo čuvati trajno u institucijskom repozitoriju Hrvatskog geološkog instituta, uspostavljenom na sustavu Dabar.<br>Tablične podatke čuvat ćemo u XLS i CSV formatu, prostorne podatke u SHP i KML formatu, grafičke u PDF ili CDR formatu, a tekstualne u DOC i PDF formatu. DOC oblik obavezno će se konvertirati u DOCX oblik.  |
| <b>4. Dijeljenje i ponovna uporaba podataka</b>  |  |
| Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?  | Konačnu verziju skupa podataka voditelj projekta i upravitelj podacima podijelit će putem institucijskog repozitorija Hrvatskog geološkog instituta, uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar gdje će biti pohranjene i publikacije i prateća projektna dokumentacija. Podaci će biti objavljeni pod CC0 licencom kako bismo omogućili što širu moguću ponovnu uporabu podataka. Institucijski repozitorij u sustavu Dabar odabrali smo jer podržava FAIR principe: skupovima dodjeljuje trajni identifikator URN:NBN, osigurava vidljivost podataka putem OpenAIRE portala i Google Scholar a te tražilice dabar.srce.hr, a ujedno doprinosi vidljivosti i transparentnosti rada Hrvatskog geološkog instituta. |
| Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge  | Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitoriju nakon  |

|  |   |
|--|---|
| ograničenja.   | 12 mjeseci od završetka projekta.   |
| Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.  | Potvrđujemo da ćemo koristiti repozitorij Hrvatskog geološkog instituta u sustavu Dabar jer podržava FAIR principe: skupovima dodjeljuje trajni identifikator URN:NBN, osigurava vidljivost podataka. (Meta)podaci su indeksirani su u tražilicama poput Google Scholar, OpenAIRE, re3data. Podaci će biti opisani metapodacima koji olakšavaju pronalaženje i citiranje: primjerice, podaci o autorima, istraživačkom projektu, korištenim protokolima, mjernim uređajima. U repozitorijima uU repozitorijima u Dabru uz metapodatkovni opis koristi se univerzalna shema matapodataka DataCite. |
| Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija (ako ne, objasnite zašto ne možete dijeliti podatke na digitalnom repozitoriju koji nije komercijalan). | Potvrđujemo da ćemo koristiti Repozitorij Hrvatskog geološkog instituta unutar nekomercijalnog sustava Dabar.   |

Ref:

[1] Celjak, D., Dorotić Malić, I., Matijević, M., Poljak, Lj., Posavec K. i Turk, I.: „Istraživački podaci - što s njima?“ Istraživački podaci - što s njima? : priručnik o upravljanju istraživačkim podacima | Digitalni repozitorij Srca (unizg.hr)