

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - PYROSKA

---

**Brlek, Mihovil**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2024**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:245:924471>

*Rights / Prava:* [Public Domain Dedication](#)/[Prenošenje u javno dobro](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-08**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Croatian Geological Survey](#)

Plan upravljanja istraživačkim podacima

| Opće informacije |   |   |
|------------------|---|---|
|                  | Ime i prezime predlagatelja   | Dr.sc. Mihovil Brlek  |
|                  | Matična organizacija  | Hrvatski geološki institut  |
|                  | Naziv projekta  | Miocenska sin-riftna evolucija Sjevernohrvatskog bazena (Karpatsko-Panonska regija): "multi-proxy" pristup, korelacija i integriranje sedimentnog i vulkanskog zapisa (PYROSKA); HRZZ_2019-04-7761  |
|                  | Upravitelj podacima   | Dr. sc. Mihovil Brlek, mihovil.brlek@hgi-cgs.hr   |
| 1.               | Prikupljanje podataka i dokumentacija   |   |
|                  | Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)                           | <p>Tijekom projekta prikupljati ćemo podatke dobivene različitim analizama kroz šest osnovnih tipova podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terenski podatci koji uključuju bilješke opisa lokaliteta, vrstu izdanka te geološka mjerenja bilježe se u terenskim dnevnicima i naknadno se skeniraju i spremaju na računalo. Za pohranu je potrebno oko 100 MB prostora.</li> <li>2. Fotografije terenskih izdanaka te pločice uzoraka stijena pohranit će se u <i>JPG</i> obliku na računalu te će za njihovo skladištenje biti potrebno oko 1 GB prostora.</li> <li>3. Slike napravljene svjetlosnim i elektronskim mikroskopom će biti pohranjene u <i>JPG</i> obliku na računalu te će za njihovo skladištenje biti potrebno oko 1 GB prostora.</li> <li>4. Brojčani podatci dobiveni mjerenjima na elektronskoj mikrosondi i masenom spektrometru spremat će se u excel obliku na računalu te će za njihovo skladištenje biti potrebno oko 5 MB prostora.</li> <li>5. Grafički prikazi podataka napraviti će se kroz program CorelDRAW te će se spremati u <i>JPG</i> (ili <i>TIFF</i> obliku) i <i>PDF</i> vektorskom obliku na računalu te će za njihovo skladištenje biti potrebno oko 1 GB prostora.</li> <li>6. Brojčani podatci o koordinatama lokaliteta spremat će se u excel tablicama te će se naknadno obrađivati kroz <i>KML</i> file-ove za daljnje korištenje na terenu. Svi podatci će se pohraniti na računalu te je potrebno oko 10 MB prostora.</li> </ol> |
| L                | Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka) | <p>Prikupljeni podatci naknadno će se obrađivati kroz <i>excel</i> program te naknadno kroz program za grafičko uređenje <i>CorelDRAW</i>.</p> <p>Kvaliteta podataka omogućena je na nekoliko načina s obzirom na to da istraživanja uključuju različite tipove prikupljenih podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jasno naznačenim koordinatama lokaliteta na kojima se sakupljao geološki materijal čime se osigurava terenska ponovljivost istraživanja.</li> <li>2. Geološki uzorci spremaju se u prostorijama Hrvatskog geološkog instituta do završetka projekta.</li> <li>3. Fotografije će se čuvati u prostorijama Hrvatskog geološkog instituta na računalima te će se po završetku projekta pohraniti na vanjski disk.</li> </ol>  |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <p>4. Analitički podatci će se dobivati kroz analize koje uključuju odgovarajuće kontrole s detaljnim opisom metoda koje će se opisati kroz izvještaje za Hrvatsku zakladu za znanost i kroz opise metoda u znanstvenim člancima. Na ovaj način osigurana je ponovljivost metoda kojima su dobiveni podatci. Podatci u obliku <i>excel</i> tablice čuvati će se u prostorijama Hrvatskog geološkog instituta na računalima te će se po završetku projekta pohraniti na vanjski disk.</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>Svi podatci dobiveni u projektu bit će dostavljeni kao prilog znanstvenim člancima, te kroz izvještaje Hrvatske zaklade za znanost. Ujedno će se svi podatci čuvati na vanjskoj memoriji koja će se nalaziti na Hrvatskom geološkom institutu. Podatci će se nalaziti u <i>xls</i> formatu koji je moguće jednostavno koristiti za daljnje obrade. Grafički obrađeni dijagrami spremat će se u <i>PDF</i> vektorskom obliku za daljnju obradu, a fotografije u <i>JPG</i> formatu.</p> |
| 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>Nismo ograničeni sporazumom o povjerljivosti za dobivene podatke. 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>Podatci će se nalaziti na Hrvatskom geološkom institutu pohranjeni na računalima i vanjskim memorijama, te uzorci spremljeni u prostorijama do završetka projekta i/ili objave u znanstvenom članku. Svi dobiveni podatci nalazit će se dostupni u znanstvenim člancima i izvještajima napravljenima za Hrvatsku zakladu za znanost. U slučaju da neki podatci ne budu objavljeni u znanstvenim člancima do završetka projekta čuvat će se na Hrvatskom geološkom institutu.</p>       |
|    | <p>Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije</p>  | <p>Svi dobiveni podatci su rezultat rada suradnika na projektu te će se koristiti uz suradnju sa suradnicima. Vlasnik podataka koji su plaćeni od financija projekta „PYROSKA“ vlasništvo su Hrvatskog geološkog instituta, te će se koristiti uz navođenje financiranja Hrvatske zaklade za znanost kroz projekt „PYROSKA“. Podatci će biti prikladni za dijeljenje. Podaci bi se u</p>  |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?  | budućnosti mogli koristiti za dodatne analize ili za usporedbu s ostalim podacima dobivenim kroz istraživanja srodne tematike. Stoga ćemo omogućiti široku uporabu podataka.   |
| 3. | Pohrana i čuvanje podataka   |  |
|    | Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka ( <i>backup</i> ) tijekom istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )? | Podatci su pohranjeni na više računala Hrvatskog geološkog instituta te na <i>online ONE DRIVE</i> bazi, a nakon objave u znanstvenom članku bit će pohranjeni i na vanjskoj memoriji. U slučaju potrebe, podaci će tijekom istraživanja biti kopirani u nacionalni sustav za pohranu i dijeljenje podatka 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.                                    |
|    | Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?   | Podatci će se čuvati u obliku u kojem su korišteni za obradu, odnosno pohranit će se na računalu i vanjskoj memoriji. Geološki uzorci će se čuvati na Hrvatskom geološkom institutu do završetka projekta i/ili objave u znanstvenom članku. Podatke ćemo čuvati trajno u institucijskom repozitoriju Hrvatskog geološkog instituta, uspostavljenom na sustavu Dabar.  |
| 4. | Dijeljenje i ponovna uporaba podataka  |  |
|    | Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?  | Potencijalni korisnici će moći pristupiti podacima kroz pristup časopisima u kojima su objavljeni znanstveni članci s podacima dobivenima na projektu ili kroz zahtjev koji se može uputiti na Hrvatski geološki institut. Također, 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. |
|    | Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.   | Podaci neophodni za bilo koju publikaciju bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitoriju nakon 12 mjeseci od završetka projekta.  |
|    | Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .  | Potvrđujemo da ćemo koristiti repozitorij Hrvatskog geološkog instituta u sustavu Dabar jer podržava FAIR principe.  |
|    | Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija (ako ne, objasnite zašto ne možete dijeliti   | Podacima je moguće pristupiti uz upit prema Hrvatskom geološkom institutu te nije potrebno koristiti plaćene usluge za pristup tom formatu podataka. Također, potvrđujemo da ćemo koristiti Repozitorij Hrvatskog geološkog instituta unutar nekomercijalnog sustava Dabar.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | podatke na digitalnom repozitoriju koji nije komercijalan). |  |
|--|---|--|