

# Plan upravljanja istraživačkim podacima - projekt Epigravetijenske zajednice sjeverne Dalmacije

---

**Vujević, Dario**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2022**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:162:822894>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom](#).

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-15**



**Sveučilište u Zadru**  
Universitas Studiorum  
Jadertina | 1396 | 2002 |

*Repository / Repozitorij:*

[University of Zadar Institutional Repository](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

| Opće informacije |   |   |
|------------------|---|---|
|                  | Ime i prezime predlagatelja   | Dario Vujević   |
|                  | Matična organizacija  | Sveučilište u Zadru   |
|                  | Naziv projekta  | Epigravetijenske zajednice sjeverne Dalmacije   |
|                  | Upravitelj podacima   | Dario Vujević, dario.vujevic@gmail.com  |
| 1.               | Prikupljanje podataka i dokumentacija   |   |
|                  | Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)                           | <p>Podaci koji će se prikupljati su informacije o arheološkim nalazima i kontekstima. Mogu se podijeliti u dvije kategorije:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. podaci dobiveni arheološkim istraživanjima</li> <li>2. podaci dobiveni analizama</li> </ol> <p>Podaci iz 1. kategorije su oni koji čine standardnu arheološku dokumentaciju pohranjeni u digitalnom obliku u formatu koji odgovara vrsti podataka: arheološki dnevnik pohranjuje se u .docx formatu, terenska arheološka dokumentacija u .mdbx formatu, fotodokumentacija u .jpg i .raw formatima, videodokumentacija u .avi i .mkv formatu, mjerenja totalnom stanicom u .dwg formatu. Zbog velike količine prikupljenih podataka, a prije svega zbog velikog broja foto i video zapisa, uz 3D modele procjenjuje se da će za arheološku dokumentaciju tijekom projekta biti potrebno 100 GB prostora.</p> <p>Podaci iz 2. kategorije ovise o vrsti analize koja se radi. Procjenjuje se da će većina analiza (litička, geološka analiza, analiza koštanih artefakata, faune i ornamenata) koristiti različite vrste baza podataka (Microsoft Access, Microsoft Excel ili IBM SPSS Statistic) pa će izlazni podatci biti spremljeni u formatima koje baze koriste (.xlsx, .mdbx, .sav). Fotodokumentacija procesa generirat će dokumentaciju u .jpg, .tiff ili .raw formatu. Radiokarbonske analize generiraju izlazne rezultate u .pdf ili .csv formatu, dok snimanja različitim elektroničkim mikroskopima prikazuju rezultate u .tiff formatu. Procjenjuje se da će za podatke iz 2. kategorije biti potrebno najmanje 50 GB prostora.</p> |
|                  | Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka) | <p>Prikupljanje podataka počinje arheološkim iskopavanjima i prikupljanjem nalaza ili uzoraka. Iskopavanja bi se, kao i do sada, vodila suvremenom arheološkom metodologijom, uz obavezno mokro i suho prosijavanje sedimenta i sakupljanjem svih materijalnih ostataka (uz flotiranje dijela depozita i uzimanje uzoraka za bioarheološke i geološke analize). Dokumentacija uključuje opise, pozicioniranje nalaza i stratigrafskih jedinica totalnom stanicom, uz stvaranje fotoskice i 3D modela svake pronađene hodne površine.</p> <p>Druge terenske aktivnosti su fokusirane na sistematske preglede otoka i kopna. Terenski pregled je arheološka metoda koja je usmjerena na dokumentiranje šireg prostornog konteksta površinskih arheoloških nalaza, odnosno arheološkog krajolika. Organizacija rekognosciranja mora se provoditi u jasno dokumentiranom i unaprijed određenom prostornom obrascu. Površina tla najčešće se pregleda hodajući u usporednim linijama, no moguće je uporabiti i drugačija rješenja poput intenzivnog pregleda manjih površina na slabije vidljivom terenu. Terenska dokumentacija u pravilu je organizirana po sustavu prostornih jedinica pa je time omogućeno dosljedno bilježenje svih arheoloških tragova u krajoliku bez obzira na</p>   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <p>njihov potencijal u smislu diskretnih arheoloških nalazišta. S obzirom na veličinu istraživačkog prostora primjenjivalo bi se tzv. konvencionalno i ciljano rekognosciranje koje uključuje definiranje arheoloških potencijala</p> <p>Analiza uzoraka i nalaza zahtjeva različite metodološke pristupe.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. radi utvrđivanja precizne kronologije koristit će se direktno (AMS) datiranje različitih konteksta</li> <li>2 petrografske analize litičkih predmeta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• makroskopska analiza izrađevina s ciljem preliminarnog petrografskog određenja</li> <li>• priprema preparata za mikroskopsku analizu</li> <li>• mikroskopska analiza izrađevina na nabrusku</li> <li>• mikrofacijelna analiza izrađevina na izbrusku</li> <li>• makroskopska i mikrofacijelna analiza geoloških uzoraka</li> <li>• korelacija analiziranih litičkih izrađevina i geoloških korelata</li> <li>• evaluacija i interpretacija rezultata</li> </ul> </li> <li>3. tehno-tipološka analiza izrađevina od koštanih sirovina u širem smislu (kost, rogovi, zubi, ljuštore mekušaca) će obuhvatiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• makroskopsku analizu sirovine</li> <li>• makro- i mikroskopsku analizu tragova obrade</li> <li>• makro- i mikroskopsku analizu tragova upotrebe.</li> </ul> </li> <li>4. pri obradi osobnih ornamenata napravit će se metričke analize uzoraka, makroskopske analize površinskih tragova izrade, mikroskopske analize načina izrade, analiza tragova korištenja, analiza površinskih ostataka (poput okera i dr. vrsta materijala povezanih s načinom korištenja očuvanih na površini uzorka) i 3D rekonstrukcije mogućih načina uporabe osobnih ornamentea.</li> <li>5. deskriptivno tipološko-tehnološke i komparativne analize litike upotpunit će se s arheometrijskim metodama i statističkom obradom podataka.</li> </ol> |
|    | <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>Sva dokumentacija nastala arheološkim istraživanjima bit će predana nadležnom konzervatorskom odjelu Ministarstva kulture RH kroz ekstenzivno izvješće. Dokumentacija će sadržavati opis istraživanja, stratigrafije te informacije o analizama, načinu prikupljanja podataka, kronološkim i kulturološkim odrednicama. Također, nakon istraživanja i objave rezultata svi metapodaci će biti dostupni široj znanstvenoj javnosti.</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</p>   | <p>Jeste li ograničeni sporazumom o povjerljivosti? Ne<br/>Imate li potrebna dopuštenja za prikupljanje, obradu, čuvanje i dijeljenje podataka? Sva potrebna dopuštenja izdalo je Ministarstvo kulture RH</p>   |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | 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)?   | Jesu li osobe čiji se podaci pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Arheološkim istraživanjima i analizama neće se prikupljati podaci o osobama.<br>Projekt u osnovi ne uključuje niti jedno od glavnih etičkih problema.             |
|    | 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?  | Podaci će se obrađivati i njima upravljati u zaštićenom mrežnom okruženju. Kako nije riječ o podacima koji potražuju višu razinu sigurnosti ne postoji primjetni rizici.   |
|    | 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 podataka?                          | Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta. Ostali problemi intelektualnog vlasništva će se u rješavati prema preporukama institucije.   |
| 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> )? | Kako ne postoji institucijski repozitorij prikladan za čuvanje ovakve vrste podataka, podaci će biti pohranjeni na vanjskim repozitorijima (Dropbox i One Drive) uz kopije na vanjskim HDD-ovima.<br>Kapacitet pohrane dostupan projektu iznosi 2TB. |
|    | Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?   | Podaci se čuvaju u onim formatima u kojima su i proizvedeni.   |
| 4. | Dijeljenje i ponovna uporaba podataka  |  |
|    | Kako i gdje će se podaci dijeliti? Na kojem repozitoriju planirate dijeliti  | Potencijalni korisnici mogu saznati za podatke preko znanstvenih i stručnih objava, kao i preko službenih web stranica projekta. U planu je prijava na projektne pozive za izradu repozitorija podataka za arheologiju.                              |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | podatke? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?  |   |
|  | Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.                                       | Ne postoje podaci koji se ne smiju dijeliti.  |
|  | Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .  | Trenutno ne postoji digitalni repozitorij koji bi odgovarao potrebama projekta i veličini podataka. Planirana je prijava na projekte za izradu iste. Također u izradi je platforma za digitalizaciju arheološke građe (arches.unizd.hr), a kad platforma bude funkcionalna planira se prebacivanje podataka na nju. |
|  | 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). | Trenutno ne postoji digitalni repozitorij koji bi odgovarao potrebama projekta i veličini podataka. U izradi je platforma za digitalizaciju arheološke građe (arches.unizd.hr), a kad platforma bude funkcionalna planira se prebacivanje podataka na nju.  |

Ref:

[1] Celjak, D., Dorotić Malič, 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 \(unizg.hr\)](#)