

# Plan upravljanja istraživačkim podacima

---

**Mandarić, Katarina; Vuković, Marin; Kreković, Dora**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:168:856951>

*Rights / Prava:* [Attribution-NoDerivatives 4.0 International/Imenovanje-Bez prerada 4.0 međunarodna](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-08-25**



*Repository / Repozitorij:*

[FER Repository - University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing repository](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

| Opće informacije |   |   |
|------------------|---|---|
|                  | Ime i prezime predlagatelja   | Ivana Podnar Žarko  |
|                  | Matična organizacija  | Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva   |
|                  | Naziv projekta  | Pametne usluge usmjerene čovjeku u interoperabilnim i decentraliziranim okolinama Interneta stvari  |
|                  | Upravitelj podacima   | Katarina Mandarić, katarina.mandarić@fer.hr   |
| 1.               | Prikupljanje podataka i dokumentacija   |   |
|                  | Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)   | <p>Prikupljat će se dvije različite skupine podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mrežni podaci prilikom pristupanja administratorskim sučeljima IoT-uređaja, kao što su web kamere, zapisuju se u standardiziranom formatu za pohranu mrežnih zapisa – pcap.</li> <li>2. korisničke preferencije za upravljanje pametnim prostorom, tj. preferencije postavki pojedinih uređaja ili karakteristika samog prostora (npr. osvjetljenje) ovisno o kontekstu. Svi podaci bit će pohranjeni u jednoj .xlsx datoteci, a po potrebi će se zapisati u formatu JSON. Veličina datoteke neće prelaziti 100kB.</li> </ol>   |
|                  | Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mrežni podaci će se prikupljati periodički prilikom pristupanja administratorskim sučeljima IoT-uređaja. U tu svrhu će se, u laboratorijskoj okolini, nadzirati i zapisivati mrežni promet prilikom različitih akcija vezanih uz funkcionalnosti administracije IoT-uređaja. Svaki zapis bit će pohranjen sa svim potrebnim metapodacima koji nisu izravno vidljivi iz samog zapisa (npr. tip uređaja, datum, vrijeme). Prilikom trajne pohrane onemogućit će se pisanje novih podataka kako bi ostali neizmijenjeni.</li> <li>2. Korisničke preferencije za upravljanje pametnim prostorom će biti prikupljene pomoću posebno definiranog upitnika koji se popunjava na papiru. S obzirom na odabrani kontekst, ispitanici odabiru svoju preferenciju vezano uz postavku uređaja ili željenu karakteristiku prostora (npr. osvjetljenja, temperature prostora) koju bilježe u tablicu. Na temelju zabilježenih preferencija razvija se usluga koju korisnici ocjenjuju. Upitnik sadrži osobne podatke ispitanika. Prikupljeni podaci će zatim zapisuju u .xlsx datoteku koja će sadržavati sve prikupljene podatke i prevode u format JSON pogodan za računalnu obradu.</li> </ol> |
|                  | 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 | Svi podaci prikupljaju se s ciljem znanstvenih istraživanja te će metode koje analiziraju prikupljene podatke biti predložene i opisane u znanstvenim radovima. U okviru radova navest će se podaci koji su korišteni i bit će opisane osnovne karakteristike podataka bitne za razumijevanje i eventualno ponavljanje analize.   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | standardi koristiti pri tumačenju podataka)  |   |
| 2. | Pravna i sigurnosna pitanja  |   |
|    | 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>1. Što se tiče mrežnih podataka, svo prikupljanje provodi se u laboratoriju na Zavodu za telekomunikacije FER-a te prikupljeni zapisi ne sadrže, niti će sadržavati, podatke vezane uz fizičke osobe. Specifičnost su podaci vezani uz analizu web kamera koji mogu sadržavati video zapise koji se u nekim slučajevima mogu rekonstruirati iz zapisanih podataka. No, i u tom slučaju sam video zapis ne sadrži osobne podatke niti bilo što drugo što bi narušavalo ičiju privatnost. Dodatno, IP adrese uređaja su adrese iz IP raspona FER-a, što također ne predstavlja povredu privatnosti.</p> <p>2. Za prikupljanje korisničkih preferencija svaki ispitanik će biti informiran o cilju istraživanja, postupku prikupljanja podataka i namjeni korištenja podataka te će potpisati privolu za sudjelovanje o istraživanju. Svi prikupljeni podaci će biti anonimni, povezani putem jedinstvenog identifikatora s jednim korisnikom te se neće moći povezati sa sudionicima ispitivanja jer se ne prikupljaju osobni podaci koji bi mogli narušiti privatnost ispitanika.</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?  | Ne postoji potreba posebne sigurnosne zaštite zapisa mrežnog prometa i korisničkih preferencija s obzirom da zapisi ne sadrže nikakve osobne niti poslovno osjetljive podatke.  |
|    | 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?  | FER bi zadržao autorska prava i intelektualno vlasništvo nad nastalim skupovima podataka, a podatke bismo učinili dostupnima svim zainteresiranim istraživačima na zahtjev koristeći licencu kao što je Open Data Commons Attribution License (ODC-By). Ova licenca omogućuje dijeljenje, korištenje i mijenjanje skupa podataka, dok god se jasno navodi izvor skupa podataka.   |
| 3. | Pohrana i čuvanje podataka   |   |
|    | Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka ( <i>backup</i> ) tijekom   | Podaci će biti pohranjeni na poslužitelju nabavljenom u okviru projekta koji ima ugrađene mehanizme automatskog zrcaljenja i kreiranja sigurnosnih kopija.  |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | istraživanja? Koji su kapaciteti čuvanja podataka kojim raspolazete? Kojim se procedurama koristite za sigurnosnu kopiju ( <i>backup</i> )?  |  |
|    | Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?   | Prikupljeni mrežni zapisi čuvat će se u standardiziranom formatu za pohranu mrežnih zapisa – pcap, a korisničke preferencije za upravljanje pametnim prostorom u formatu JSON.   |
| 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?  | Metapodaci i informacije o skupovima podataka će biti otvoreni, a omogućili bismo njihovo pronalaženje putem dostupnih repozitorija otvorenih podataka, npr. Zenodo ili dabar. Na zahtjev zainteresiranih istraživača dostavili bismo kompletan skup podataka prema uvjetima licence otvorenih podataka (npr. ODC-By). Skupovi podataka će biti korišteni i referencirani u znanstvenim radovima te će potencijalni korisnici i putem tih radova saznati za podatke. |
|    | Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.                                       | N/A  |
|    | Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .  | Da.  |
|    | 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). | Da, koristili bismo repozitorije kao što su Zenodo ili dabar.  |

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 \(unizg.hr\)](#)