

# Plan upravljanja istraživačkim podacima projekta DREAM

---

**Kostanjčar, Zvonko**

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

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

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:168:515777>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-14**



*Repository / Repozitorij:*

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



## Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Zvonko Kostanjčar
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva
	Naziv projekta	Duboko podržano učenje za upravljanje rizicima (DREAM)
	Upravitelj podacima	Zvonko Kostanjčar, zvonko.kostanjcar@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>Kupljeni podatci predstavljaju jednominutne, dvominutne, petominutne, polusatne i satne povijesne cijene različitih financijskih imovina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7373 najtrgovanije američke dionice (engl. <i>stocks</i>),</li> <li>• 2693 najtrgovanijih burzovno trgovana fondova (engl. <i>exchange-traded fund</i> - ETF),</li> <li>• 100 najtrgovanijih terminskih ugovora (engl. <i>futures contract</i>),</li> <li>• 115 najtrgovanijih američkih indeksa,</li> <li>• 50 najtrgovanijih kriptovaluta (engl. <i>crypto-cunrrecies</i>),</li> <li>• 10 najtrgovanijih valutnih parova (engl. <i>currency pair</i>).</li> </ul> <p>Podatci se nalaze u formatu japanskih svijeća (engl. Japanese <i>candlestick</i>) spremljenih u datoteke kao vrijednosti odvojene zarezom (engl. <i>comma separated values</i> - .csv). Svaka se financijska imovina nalazi u odvojenoj datoteci, a dužina serije (povijest) kao i veličina datoteke ovisna je o imovini. Ukupno svi podatci zauzimaju 440 GB.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Podatci su kupljeni od FirstRate Data [1] pružatelja dnevnih burzovnih podataka. Pružatelj usluga prikuplja podatke direktno s glavnih burzi, a dodatno su rigorozno testirani na točnost i potpunost.</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	<p>Nije predviđeno ustupanje podataka drugima. Prema ugovoru, podatci se mogu koristiti samo unutar institucije koja kupi podatke i sklopi ugovor s pružateljem usluge.</p> <p>U slučaju objave istraživanja/modela/analize, potrebno je referencirati izvor podataka na kojem je dostupna dokumentacija.</p>

	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)?	Kupnjom podataka, ostvareno je pravo na korištenje podataka, te obveza čuvanja podataka sukladno pravilima ugovora sklopljenog s pružateljem podataka FirstRate Data [2].  Podatci nisu osobnog tipa te se GDPR i pravni propisi u tom smislu ne primjenjuju.
	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?	Prema ugovoru, dozvoljen je pristup, kopiranje i smještaj podataka na računalima i drugim medijima u vlasništvu institucije koja kupi podatke i sklopi ugovor s pružateljem usluge, bez obzira na lokaciju.  Sukladno tome, podatci su smješteni na serveru u vlasništvu Sveučilišta u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva, a pristup njima imaju samo ovlaštene osobe (identifikacija korisničkim imenom i lozinkom).  Dodatni sigurnosti zahtjevi ne postoje.
	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?	Prikupljeni podaci su u vlasništvu Sveučilišta u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva.
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	Kako će podaci biti pohranjeni i kako će biti napravljena sigurnosna kopija podataka ( <i>backup</i> ) tijekom	Kopija kupljenih podataka koji se koriste za istraživanje se dodano ručno pohranjuje u oblaku (trenutno kroz Office 365 uslugu za koju je potrebna identifikacija) te na kriptiranu trajnu vanjsku memoriju (čvrsti disk).

	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?	Dugotrajno se čuvaju samo oni podaci koji su korišteni za pripremu publikacija, i to u istom formatu u kojem su kupljeni.
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?	Nije predviđeno ustupanje podataka bilo kome izvan institucije koja kupi podatke i sklopi ugovor s pružateljem usluge.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	Ograničenje definirano ugovorom s pružateljem usluge FirstRate Data postoji na cijeli skup podataka.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Ustupanje podataka nije dozvoljeno, stoga će u slučaju publikacije biti referenciran samo pružatelj usluge i službena dokumentacija.
	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).	Ustupanje podataka nije dozvoljeno, stoga će u slučaju publikacije biti referenciran samo pružatelj usluge i službena dokumentacija.

PUP

DREAM

Ref:

[1] FirstRate Data, pristupljeno 10.05.2022., <https://firstratedata.com/>

[2] FirstRate Dana, pristupljeno 10.05.2022., <https://firstratedata.com/about/license>