

Plan upravljanja podacima

Cigula, Tomislav

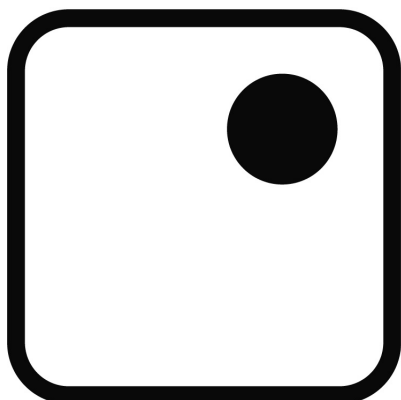
Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2024**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:216:705045>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-09**



Repository / Repozitorij:

[Faculty of Graphic Arts Repository](#)



PLAN UPRAVLJANJA ISTRAŽIVAČKIM PODACIMA (PUP)

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Tomislav Cigula
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet
	Naziv projekta	Unaprjeđenje ambalažnog proizvoda primjenom ekološki povoljnih materijala i inkluzivnog dizajna
	Upravitelj podacima	Tomislav Cigula, tomislav.cigula@grf.unizg.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite formate, vrste i opseg svih podataka s kojima ćete raditi, a ne samo krajnji skup podataka koji će biti rezultat istraživanja)	<p>Tijekom istraživanja prikupit će se nekoliko vrsta podataka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mjerni podaci od uređaja kojim će se omogućiti uspoređivanje i karakterizacija izrađenih materijala. Veći dio uređaja koristi integraciju s tekstualnim (txt) ili tabličnim računalnim programima (npr. xlsx). 2. kod mjerenja kontaktnog kuta spremaju se slikovne ili video datoteke kao međukorak u mjerenju. Program ima vlastitu kompresiju te se datoteke ne mogu otvarati u komercijalno dostupnim računalnim programima. 3. Odgovori anketnih ispitivanja će se prikupljati u tabličnoj formi, a podaci će se spremati u oblak memoriji s ograničenom dostupnošću. <p>U slučaju većih memorijskih zahtjeva, za optimizaciju će se datoteke sažimati pomoću računalne podrške koja podržava otvoreni pristup (7zip).</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete, načine organiziranja podataka te alate i instrumente kojima ćete se koristiti za prikupljanje i obradu)	<p>Mjerni podaci će se prikupljati automatskim izvozom u odabrani tip datoteka, txt, csv ili excell, ovisno o mogućnostima izvoza od strane mjernog instrumenta.</p> <p>Prikupljeni podaci će se obrađivati u primjerenim računalnim programima koji će omogućavati potrebnu statističku obradu. Podaci se planiraju organizirati po skupinama ispitivanih svojstava te kronološki. Primjerice, ispitivanja mehaničkih svojstava ispitivanih materijala će biti svrstana u jednu mapu, gdje će se pohranjivati sirovi i obrađeni podaci, a u slučaju ponovljenih ispitivanja (različite faze u razvoju), formirat će se podmape koje će uključivati godinu izvedbe.</p> <p>Svi sudionici provedbe projekta će biti upoznati s organizacijom podataka kako bi se osigurala dostupnost i lako pronalaženje podataka. Također izradit će se upute kojim će se definirati nazivlje dokumenata koje će uključivati lakše sortiranje kao i verzioniranje datoteka.</p>
	Koju ćete dokumentaciju i metapodatke izraditi osim podataka? (dokumentacija mora sadržavati informacije i standarde potrebne korisnicima kako bi mogli samostalno čitati i interpretirati podatke u budućnosti, primjerice, kodne knjige, <i>ReadMe</i> datoteke i sl.)	<p>Pored podataka u formirane datoteke planira se uključiti obavezne dodatne podatke (metapodatke) s informacijom o predmetu rada (cilj projekta), fakultet (tvrtka), kategorija (radna verzija, finalna verzija) te standardne poput autora, datuma izrade. Kako bi se podaci uveli u datoteke, izradit će se napatuk za unošenje metapodataka za sve formate datoteka koje će se definirati tijekom istraživanja.</p>

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 obrađuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka, navesti metode anonimizacije podataka)?	Ovo istraživanje ne uključuje sporazum o povjerljivosti. Planira se u suradnji s pravnom službom fakulteta izraditi formular privole kojim će se svi ispitanici upoznati te dati svoju privolu prije nego će se pristupiti prikupljanju podataka. Dodatno, kako je cilj istraživanja dobiti podatke o generalnim stajalištima, podaci će biti anonimni te se tijekom prikupljanja neće uzimati podaci koji bi mogli upućivati na određenog ispitanika.
	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?	Svi osjetljivi podaci će biti zaštićeni ograničenim pristupom pomoću zaporki. Također, u slučaju javnih servisa (poput fakultetskog repozitorija putem Dabar servisa) svi osjetljivi podaci će biti zaključani s ograničenim pogledom.
	Kako ćete upravljati zaštitom autorskih prava i drugog intelektualnog vlasništva? Tko će biti vlasnik podataka? Koje će se licencije primjenjivati na podatke? Koja će se ograničenja primjenjivati na ponovnu uporabu osobnih podataka?	Autorska prava će biti zaštićena pod svojstvom copyrighta kao i poštivanjem prava koja proizlaze iz ugovora s izdavačima znanstvenih radova. Dokumenti koji će biti javno dostupni (a nisu dio objavljenih u časopisu) će se zaštititi od kopiranja unutar digitalnih formata. Vlasnik podataka će biti istraživačka grupa koja je podatke prikupila i obradila. Dozvole za dijeljenje podataka će se usuglasiti po dolasku zahtjeva te će biti obvezno isticanje vlasnika prava kao i organizacija koje sudjeluju u podršci istraživanju. Ponovna upotreba prikupljenih podataka će biti moguća samo uz dozvolu istraživača koji je iste prikupio, odnosno uz privolu ispitanika u slučaju da se radi o anketi kojom se prikupljaju podaci o navikama ispitanika.
3.	Pohrana i čuvanje podataka	
	Kako će radne verzije podataka biti pohranjene tijekom projekta? Kako će se napraviti sigurnosne kopije tih podataka (<i>backup</i>)? Koja je očekivana količina podataka koja će se prikupiti i čuvati tijekom projekta (izraženo u MB/GB/TB)?	Radne verzije podataka bit će pohranjene na zajedničkim datotekama koristeći MS OneDrive aplikaciju, koje će biti sigurno kopirane lokalno na računalu osobe zadužene za upravljanje podacima. Očekuje se da će se tijekom projekta prikupiti 20 – 30 GB podataka.

	<p>Kako će se završne verzije podataka dugotrajno pohraniti i čuvati (i nakon završetka projekta)? U kojim će se formatima čuvati podaci? Koja je očekivana količina podataka koja će se trajno pohraniti (izraženo u MB/GB/TB)?</p>	<p>Završne verzije podataka će se dugotrajno pohraniti na serveru mrežnih stranica za sve podatke kod kojih nije ograničen pregled, a svi podaci (osim sirovih podataka iz uređaja) će se pohraniti na repozitoriju fakulteta, s time da će prema dozvoli za dijeljenje biti otvoreni ili zaključani. Očekuje se da će tih podataka biti do 5 GB.</p>
4.	Dijeljenje i ponovna uporaba podataka	
	<p>Kako i gdje će se podaci dijeliti? Koji repozitorij će se koristiti za dijeljenje podataka? Kako će potencijalni korisnici doznati za podatke?</p>	<p>Za dijeljenje javno dostupnih podataka koristit će se mrežna stranica projekta te fakultetski repozitorij putem Dabar servisa. Obavijest o dostupnosti podataka bit će objavljena na mrežnim stranicama projekta, kao i tijekom prezentacije rezultata rada na znanstveno-stručnim skupovima sa zainteresiranim strankama.</p>
	<p>Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.</p>	<p>Iako je planirano da se rezultati provedbe projekta dijele kroz publikacije u časopisima s otvorenim pristupom, ukoliko neki od časopisa ima ograničenje, tj. definira način dijeljenja, isto će se poštovati.</p>
	<p>Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i>.</p>	<p>Da, koristit će se fakultetski repozitorij putem Dabar servisa</p>
	<p>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).</p>	<p>Da, koristit će se fakultetski repozitorij putem Dabar servisa</p>