

# Tehnologija preprekama i 3D printanje za ekološki prihvatljivu proizvodnju funkcionalnih voćnih sokova

---

**Bursać Kovačević, Danijela**

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

*Publication year / Godina izdavanja:* **2023**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:159:422420>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-20**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository of the Faculty of Food Technology and Biotechnology](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević
	Matična organizacija	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	Naziv projekta	Tehnologija preprekama i 3D printanje za okolišno prihvatljivu proizvodnju funkcionalnih voćnih sokova, broj projekta: IP-2019-04-2105
	Upravitelj podacima	Izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević (dbursac@pbf.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 generirati ćemo različite tipove podataka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parametre provedbe tehnoloških procesa (npr. ultrazvuk visoke snage, pulsirajuće električno polje, 3D-tiskanje),</li> <li>- fizikalno-kemijske parametre sirovina i proizvoda,</li> <li>- spektrofotometrijska mjerenja i karakterizacija biološki aktivnih spojeva u sirovini i proizvodima,</li> <li>- slike nastale tijekom eksperimentalnog rada.</li> </ul> <p>Prikupljeni podaci biti će u XLSX., DOCX., JPG., TIFF. i PDF. formatima. Procijenjujemo da će za pohranu podataka biti potrebno 100 GB prostora.</p>
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	<p>Parametri eksperimenata i tehnoloških procesa, fizikalno-kemijski parametri sirovina i proizvoda, rezultati spektrofotometrijskih mjerenja i karakterizacija biološki aktivnih spojeva pohranjivati će se u tablicama programa MS Excell. Svi uzorci na kojima će se prikupljati podaci pripremati će se prema protokolima/metodama za ovo područje [1] koji su pohranjeni u MS Word dokumentima. Kvaliteta analitičkih podataka osiguravati će se umjeravanjem instrumenata, optimizacijom procesnih parametara, usporedbom s literaturnim podacima, recenziranjem.</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>Svi podaci, neovisno o kojem se formatu dokumenta radi, bit će popraćeni dokumentacijom s objašnjenjima kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dokument s tablicom i pojedinostima eksperimentalnog plana pokusa:</li> <li>2. tekstualni dokument koji opisuje sve pojedinosti provedbe eksperimenta i karakterizacije spojeva.</li> </ol> <p>Dokumenti i mape nazvat će se prema projektnoj aktivnosti koja se provodi (npr. HPU pokus, PEF pokus, 3DP pokus, itd.)</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 pohranjuju informirani o tome i jesu li dali privolu? Kojim ćete se metodama koristiti u svrhu zaštite osjetljivih podataka (GDPR - posebne kategorije osobnih podataka)?	Pri izvedbi ovog projekta neće se kršiti etička načela.
	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 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?	Cilj podataka koje dobivamo i prikupljamo, nakon analize jest priprema doktorskih disertacija, objavljivanje u znanstvenim časopisima te diseminacija putem kongresnih priopćenja, te su kao takvi naši podaci prikladni za dijeljenje. Ne očekuje se da će rezultat istraživanja dovesti do patenta, no ukoliko do toga dođe, moguća razmatranja intelektualnog vlasništva rješavati će se prema preporukama institucije [PBF].
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> )?	Laboratorijski dnevnik čuva se u laboratoriju glavnog istraživača. Elektronički podaci pohranjuju se na računalu glavnog istraživača i računalu doktoranda. Također, elektronički podaci pohranjuju se na OneDrive oblak koji se po upotrebi/promjeni/unosu novih podataka automatski sigurnosno kopiraju.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Tablične podatke čuvati ćemo u XLSX obliku, a tekstualne u DOCX, te PDF obliku.

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?	Glavna namjena podataka je njihova analiza i objava u znanstvenim časopisima te kongresnim priopćenjima kako bi se omogućila njihova dostupnost široj znanstvenoj zajednici i javnosti. Po objavi, rezultati će biti vidljivi na mrežnim stranicama različitih znanstvenih baza: CroRIS, ORCID, Google Scholar, Dabar. Nadalje, voditelj projekta i doktorand, po publikaciji znanstvenih podataka, podatke će moći podijeliti i putem društveno-poslovne mreže LinkedIn.
	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 biti će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohraniti će se na računalu glavnog istraživača.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	Potvrđujemo da ćemo se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s nečelima FAIR-a.
	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).	Potvrđujemo da ćemo se koristiti digitalnim repozitorijem koji održava neprofitna organizacija.

Reference:

1. Bebek Markovinović, A.; Putnik, P.; Duralija, B.; Krivohlavek, A.; Ivešić, M.; Mandić Andačić, I.; Palac Bešlić, I.; Pavlić, B.; Lorenzo, J.M.; Bursać Kovačević, D. Chemometric Valorization of Strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) cv. 'Albion' for the Production of Functional Juice: The Impact of Physicochemical, Toxicological, Sensory, and Bioactive Value. *Foods* **2022**, *11*, doi:10.3390/foods11050640.