

Fenotipski odgovor provenijencija obične bukve i hrasta kitnjaka na dugotrajnu sušu u interakciji s različitom koncentracijom fosfora u tlu

Sever, Krunoslav

Data management plan / Plan upravljanja istraživačkim podacima

Publication year / Godina izdavanja: **2023**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:108:152107>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2024-05-19**



Repository / Repozitorij:

[University of Zagreb Faculty of Forestry and Wood Technology](#)



Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Izv.prof.dr.sc. Krunoslav Sever
	Matična organizacija	Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
	Naziv projekta	IP-2020-02-5204 Fenotipski odgovor provenijencija obične bukve i hrasta kitnjaka na dugotrajnu sušu u interakciji s različitom koncentracijom fosfora u tlu
	Upravitelj podacima	Izv.prof.dr.sc. Krunoslav Sever, ksever@sumfak.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Podaci će biti prikupljeni tijekom vegetacijskog razdoblja 2022. i 2023. godine na pomlatku obične bukve i hrasta kitnjak starosti pet godina koji se uzgajaju u pokusnom nasadu što podrazumijeva: 1. Podatke o fiziološkim značajkama istraživanih biljaka (vodni potencijal lišća, stopa neto fotosinteze, provodljivost puči, kvantni prinos fotosustava II, relativni klorofilni indeks) 2. Podatke o biokemijskim značajkama istraživanih biljaka (koncentracije makro hraniva u lišću, koncentracije fotosintetskih pigmenata u lišću, koncentracije enzimskih i ne-enzimskih antioksidanasa u lišću) 3. Podatke o morfološkim značajkama istraživanih biljaka (visina stabljike, promjer stabljike, dubina zakorijenjivanja, producirana biomasa lišća, stabljike i korijenja, početak i trajanje proljetnog razvoja i jesenskog starenja lišća) Svi podaci bit će pohranjeni u xls formatu. Procjenjujemo da će za pohranu podataka biti potrebno otprilike 10 MB prostora. Podaci će biti imenovani kao HRZZ-5204-2022 i HRZZ-5204-2023.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Terensko prikupljanje podataka uređajima: prijenosna konzola za izmjeru vodnog potencijala u biljkama, prijenosna konzola za izmjeru izmjene plinova između biljke i okolne atmosfere, prijenosni uređaj za izmjeru florescencije klorofila <i>a</i>, prijenosni klorofilmetar, mjerna vrpca, digitalna pomična mjerka. Ostali uređaji i pomagala u Molekularno-biološkom laboratoriju Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu. Svi podaci pohranit će se u digitalnom obliku u formatu koji se dobije izravno s instrumenata. Dosljednost podatka procijenit će se usporedbom ponovljenih mjerenja. Na pokusnom nasadu su obilježene biljke na kojima se svakih 15-ak dana tijekom vegetacijskoga razdoblja obavljaju izmjere pod utjecajem četiri eksperimentalno izazvana tretmana. Uredno zaljevanje uz povišenu koncentraciju fosfora (P) u tlu (tretman 1 – W/+P), uredno zaljevanje uz nisku koncentraciju P u tlu (tretman 2 – W/-P), suša uz povišenu koncentraciju P u tlu (tretman 3 – D/+P) i suša uz nisku koncentraciju P u tlu (tretman 4 – D/-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)	Osim podataka ustupit ćemo znanstven radove proizišle iz obrade prikupljenih 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)?	Nismo ograničeni povjerljivošću podataka. Svi podaci bit će dostupni zainteresiranim stranama. Svi članovi projektnog tima koji su sakupljali podatke su informirani o tome i dali su svoju privolu.
	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 prikupljeni ovim projektom nisu osjetljivi jer se ne radi o osobnim podacima i ne treba ih posebno štititi. Prema tome, pristup podacima bit će reguliran da se pošalje upit voditelju projekta izv.prof.dr.sc. Krunoslavu Severu vezano uz korištenje podataka. Podaci će se obrađivati i njima upravljati u zaštićenom nemrežnom okruženju koristeći se virtualnom desktop tehnologijom.
	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 Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. Budući da podaci nisu podvrgnuti ugovoru, te se neće patentirati, objavit će se kao otvoreni podaci pod licencijom <i>Creative Commons CC0</i> . Podaci su prikladni za dijeljenje. Podaci su dobiveni izmjerama i motrenjima (dakle, jedinstveni su) i mogli bi se koristiti za druge analize ili za usporedbe učinaka klimatskih promjena na fenotipske značajke šumskoga drveća. Prilike za novu uporabu su velike.
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>)?	Podatke ćemo pohraniti i izraditi sigurnosnu kopiju na dva mjesta: • na prijenosnom računalu – Krunoslav Sever • vanjskoj jedinici za pohranu koja će se čuvati na Zavodu za šumarsku genetiku dendrologiju i botaniku Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci će se čuvati u slijedećim formatima: docx, xls i pdf.
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?	Konačnu verziju skupa podatka voditelj projekta podijelit će putem institucijskog repozitorija FŠDT-a uspostavljenog u nacionalnom sustavu Dabar gdje će biti pohranjene i publikacije i ostala projektna dokumentacija. Podaci će biti objavljeni pod CC0 licencom. Institucijski repozitorij u sustavu Dabar odabrali smo jer podržava FAIR principe: skupovima dodjeljuje trajni identifikator URN:NBN, osigurava vidljivost podataka putem OpenAIRE portala i Google Scholar te tražilice dabar.srce.hr, a ujedno doprinosi vidljivosti i transparentnosti rada FŠDT-a.
	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 bit će dostupni u trenutku objavljivanja. Svi neobjavljeni podaci pohranit će se u repozitoriju na 12 mjeseci od završetka projekta.

	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima <i>FAIR-a</i> .	Potvrđujem
	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).	Potvrđujem

Ref:

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