

Plan upravljanja istraživačkim podacima

Opće informacije		
	Ime i prezime predlagatelja	Šandor Ileš
	Matična organizacija	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva
	Naziv projekta	Prediktivno upravljanje dinamikom vozila
	Upravitelj podacima	Šandor Ileš, sandor.iles@fer.hr
1.	Prikupljanje podataka i dokumentacija	
	Koje ćete podatke prikupljati, obrađivati, stvarati ili se ponovno njima koristiti? (navedite format, vrstu i opseg podataka)	Prikupljati, obrađivati i spremati će se podaci dobiveni simulacijama sustava u programskim okruženjima MATLAB/Simulink, Carmaker i dSPACE ControlDesk. Podaci uključuju izvorni kod, simulacijske modele, parametre sustava za određenu simulaciju te promatrane odzive na zadanu pobudu. Svi podaci bit će spremljeni u *.mat formatu radi lakšeg prikazivanja i analiziranja u okruženju MATLAB. Procjenjujemo da će za pohranu biti dovoljno 2 GB prostora.
	Kako će se podaci prikupljati, obrađivati ili stvarati? (ukratko navedite metodologiju i procese osiguranja kvalitete te načine organiziranja podataka)	Podaci će biti organizirani u mape deskriptivnog naziva, npr. "MPC_TV_FWD" kao oznaka za simulaciju MPC regulatora za upravljanje momentima kotača vozila (TV) s prednjim pogonom (FWD). Također će se uključiti i README datoteka s detaljnijim opisom eksperimenta. Kvaliteta, odnosno logičnost podataka provjeravat će se usporedbom s dostupnom literaturom i ranije prikupljenim podacima.
	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)	Svaki skup podataka sadržavat će odgovarajuću README datoteku s opisom sadržaja skupa, trajnim identifikatorom skupa, imenom autora, datumom prikupljanja te uvjetima korištenja podataka. Osim toga, dokument će sadržavati sve dodatne informacije potrebne za ponovno korištenje podataka (npr. parametre vozila korištene za provođenje simulacija, informacije o referentnim signalima itd.). Detaljniji popis potrebnih informacija ovisi o vrsti snimljenih signala i biti će određen u trenutku prikupljanja 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)?	Prilikom izvedbe ovog projekta ne postoji sporazum o povjerljivosti podataka. Podaci se prikupljaju isključivo na temelju simulacijskih modela i eksperimentalnih postava. Ne prikupljaju se podaci o osobama te dobivanje privole nije potrebno.
	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 čuvati u digitalnom repozitoriju na Githubu (https://github.com) gdje će za pristup biti potrebna autorizacija. Github je jedan od najpoznatijih sustava za spremanje i verzioniranje izvornog koda s visokom pouzdanošću očuvanja podataka. Predviđeno je da pri izvedbi ovog projekta neće biti osjetljivih podataka.
	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 rješavati prema preporukama matične organizacije.
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	Podaci će se čuvati u digitalnom repozitoriju na Githubu (https://github.com). Github je standardna platforma za verzioniranje podataka s velikim brojem korisnika i dokazanom funkcionalnošću dugoročne pohrane podataka. Osim spomenutog, radne verzije podataka pohranjivat će se lokalno na radnoj stanici (računalu). Radna stanica sadrži 1 TB memorije, a procjenjuje se da će barem 500 GB biti raspoloživo za pohranu istraživačkih podataka. Svi podaci čuvaju se u više primjeraka (minimalno dva) na radnoj stanici, a dodatna kopija nalazi se na Githubu. Povremeno je moguć prijenos podataka između članova grupe korištenjem OneDrive servisa.

	koristite za sigurnosnu kopiju (<i>backup</i>)?	
	Koji je vaš plan čuvanja podataka? U kojim će se formatima čuvati?	Podaci se čuvaju u *.mat formatu budući da se sva obrada radi koristeći MATLAB programski paket. Nakon završetka projekta, podaci će se čuvati u skladu s projektnim planom.
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?	Podatke planiramo dijeliti na nacionalnoj infrastrukturi Digitalni akademski arhiv i repozitorij-Dabar (https://dabar.srce.hr/repozitoriji) ili u obliku javnih digitalnih repozitorija na Githubu (https://github.com). Alternativno, ukoliko se to pokaže kao isplativa opcija, podaci mogu biti objavljeni i na platformi Zenodo (https://zenodo.org). Potencijalni korisnici mogu saznati za podatke korištenjem tražilica na navedenim platformama ili pak tražilica kao što su Google Scholar.
	Ako postoje podaci koji se ne smiju dijeliti (prijavitelji vezani zakonskim, etičkim, autorskim pravila, povjerljivošću i sl.), pojasnite razloge ograničenja.	U ovom projektu ne postoje takvi podaci.
	Potvrdite da ćete se koristiti digitalnim repozitorijem koji je u skladu s načelima FAIR-a.	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 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 \(unizg.hr\)](#)