



Predstavljanje iskustva prijave i provedbe Istraživačkog projekta

Informativni dan Hrvatske zaklade za
znanost: Istraživački
projekti (IP-2024-05)
9.4.2024.

Ivan Štajduhar
ivan.stajduhar@uniri.hr
<http://www.riteh.uniri.hr/~istajduh/>



Aktivni IP HRZZ

- *Machine Learning for Knowledge Transfer in Medical Radiology (RadiologyNET)*, Croatian Science Foundation research project IP-2020-02-3770 (2021-2024)

<http://www.riteh.uniri.hr/znanost/istrazivanje-i-projekti/radiologynet/>



RadiologyNET

- *Optical Diagnostics of Dermal Infections (OPTIDERM)*, bilateral research project funded by Croatian Science Foundation (IP-2022-10-2433) and Slovenian Research Agency (N3-0348) (2023-2027) <http://www.riteh.uniri.hr/znanost/istrazivanje-i-projekti/optiderm/>



Predstavljanje iskustva prijave i provedbe Istraživačkog projekta

PRIJAVA

Neuspjela prijava

- *Development of Deep-Learning Techniques for Illness and Injury Detection in Medical Images (DEEPMED), IP-2019-04*
- Razlozi:
 - Nedostatak fokusa
 - Previše generičkih ciljeva
 - Nepovezani konkretni ciljevi
 - Previše rezultata
 - Recenzenti zbunjeni miješanjem sadržaja
 - Loše naglašen hodogram aktivnosti (tijek i međuzavisnosti)



Preduvjet za dobru prijavu

1. Istraživačka tema globalno relevantna i fokusirana
 - Pregled stručne literature; popularne teme
2. Barem jedan rad objavljen u solidnom znanstvenom časopisu ili vrhunskoj konferenciji na temu istraživanja
 - WoS Q1, odgovarajuće kategorije; CS konferencije A*/A
3. Kompetentni i zainteresirani suradnici
 - prethodne publikacije
4. Razumno zadani ciljevi i rezultati, u skladu s prethodnim radom

Zadani minimalni kriteriji za voditelja projekta

Preduvjet za dobru prijavu

- Pažljivo čitanje Teksta natječaja, Upute za prijavitelje i druge relevantne dokumentacije

O programu

Radi poticanja znanstvene izvrsnosti i kompetitivnosti, kroz program Istraživački projekti financiraju se temeljna istraživanja koja stvaraju novo i unapređuju postojeće znanje te primijenjena (ili razvojna) istraživanja koja se provode s jasnim tehnološkim, gospodarskim ili društvenim ciljevima. Tematika koja se predlaže mora biti međunarodno prepoznatljiva ili nacionalno relevantna, a projekti trebaju počivati na jakim istraživačkim skupinama čiji su voditelji prepoznati znanstvenici s izvrsnim dosadašnjim postignućima. Potiče se okrupnjavanje istraživačkih skupina zbog postizanja jačeg učinka rezultata istraživanja i veće uspješnosti u prijavama na kompetitivne europske i ostale međunarodne natječaje.

Programom se promiče otvorena znanost i istraživačka čestitost, pozitivna istraživačka kultura i učinkovito vrednovanje znanja te objavljivanje rezultata istraživačkog rada u otvorenom pristupu. Istraživači se usmjeravaju na pohranjivanje publikacija u repozitorijima i objavljivanje u časopisima koji imaju strogu uredničku politiku usmjerenu na kvalitetu. Također, očekuje se odgovorno upravljanje istraživačkim podacima, u skladu s načelima otvorenog pristupa i načelima *FAIR*-a te održiv pristup, ponovnu uporabu i dijeljenje istraživačkih podataka.

Kako dobiti dobru ocjenu prijave

- Ponuditi odgovore na sva zadana pitanja
 - Kriteriji za istorazinsko vrednovanje
 - Obrazac za završno vrednovanje
 - Minimalni kriteriji za voditelja projekta
- Naglašavanje onog (ne toliko) očiglednog u tekstu

Financijski plan

Jesu li su sve kategorije troškova opravdane i neophodne u kontekstu provođenja konkretnoga istraživanja (opravdavaju li potrebe projekta)?

Procijenite prikladnost planiranih iznosa.

Napišite detaljno obrazlož

SCIENTIFIC QUALITY AND RESEARCH RELEVANCE

Evaluate the importance of the proposed topic (i. e. *importance of the research question*) in relation to the state-of-the-art?

5

Evaluate quality and innovativeness of the project proposal.
To what extent is this project proposal competitive in relation to the existing research? If the project proposal is interdisciplinary or multidisciplinary, are different approaches integrated meaningfully and effectively?

5

To what extent is the proposed methodology appropriate and up to date?

5

Evaluate expected scientific impact (publications in top journals in the research

Kako dobiti dobru ocjenu prijave

- Pisanje izvorne prijavne dokumentacije na engleskom jeziku; prevođenje na hrvatski jezik
- Uredan i potpun tekst
- Slike i tablice za veću preglednost (redundancija)
 - Hodogram aktivnosti
 - Gantogram + FTE
 - Rizici
- Bojanje i formatiranje teksta za veću preglednost

Primjer

- Dijagram toka za kontekstualiziranje ciljeva, aktivnosti i metoda

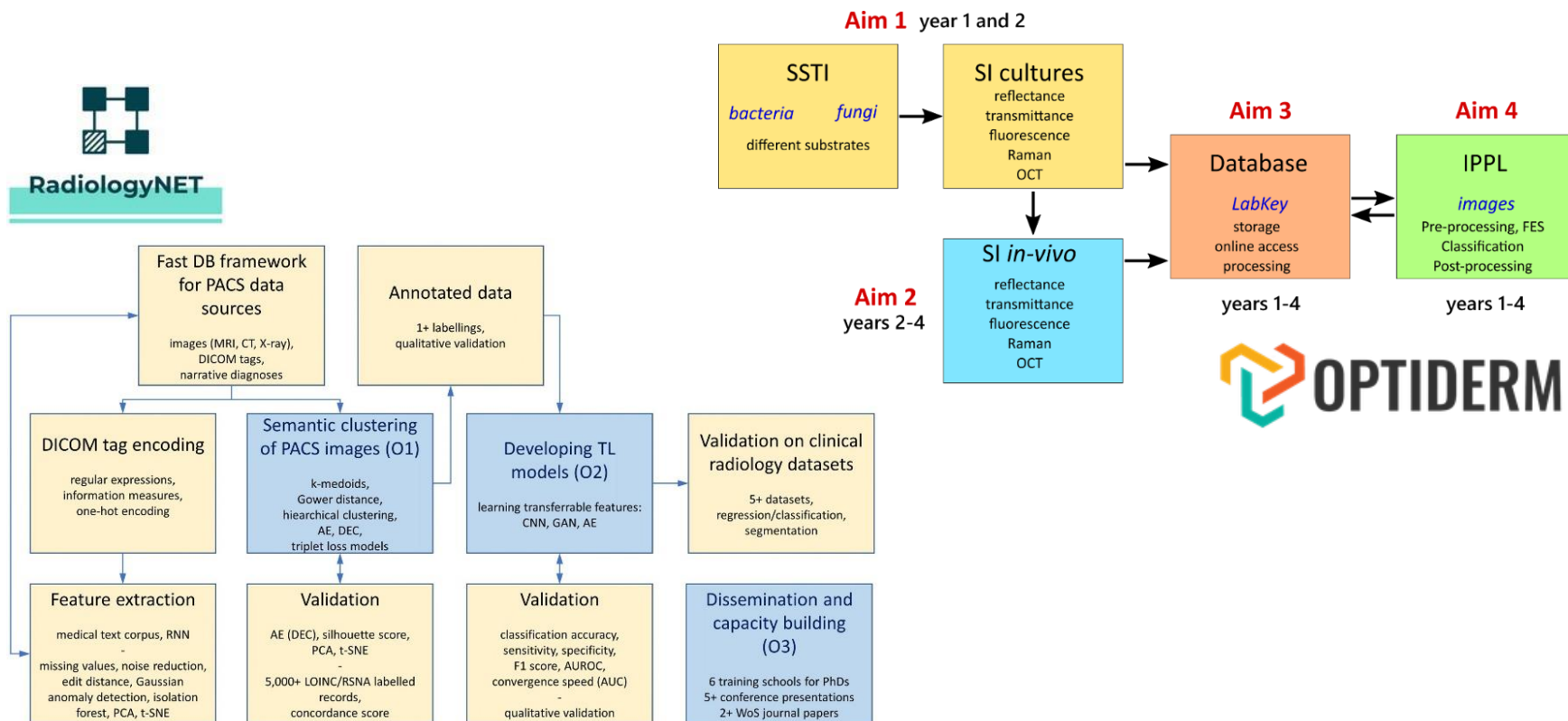


Table 3: Time table for specific objectives and corresponding activities, including an estimated number of FTE dedicated to each activity.

Y Q	Specific objectives and activities (leading partner)	1				2				3				4				FTE	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		15
O1	Spectral imaging of SSTI microbe cultures (FMF)																		
A1.1	SSTI microbe samples preparation	■	■	■	■														0.5
A1.2	SI imaging		■	■	■	■													0.5
A1.3	Imaging process optimization			■	■	■	■												0.5
A1.4	Assessment of substrate type and age effect					■	■	■	■										0.5
A1.5	Assessment of colony age effect					■	■	■	■										0.5
O2	Spectral imaging of SSTI in-vivo (KBC)																		
A2.1	Selection of SSTIs					■	■												0.2
A2.2	Construction of custom SI device					■	■	■	■	■	■	■	■	■					1
A2.3	Pilot study								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1.5
O3	Development of standardised IPPLs (RITEH)																		
A3.1	Dev. of PrP and FES algorithms for in-vitro SI img.		■	■	■	■													1
A3.2	Dev. of C and PoP algorithms for in-vitro SI img.			■	■	■	■												0.8
A3.3	Adaptation of PrP and FES algorithms for in-vivo SI img.					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				1.5
A3.4	Adaptation of C and PoP. alg. for in-vivo SI img.					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				1.5
A3.5	Evaluation of viable IPPLs				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1
O4	Creation of a pub. av. database of SI images (RITEH)																		
A4.1	Def. of standardised SI image/metadata format	■	■	■	■														0.5
A4.2	Form. of standard. data transfer and sharing protocols		■	■	■	■	■	■											1
A4.3	Formation of standardised IPPLs for SI data analysis					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	0.5
A4.4	Database and IPPL environment dissemination					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2



Table 4: Project deliverables. Y – year, Q – quarter.

	Deliverables	Time
O1	Spectral imaging of SSTI microbe cultures	
D1.1	SI of microbial colonies and films	Y2Q1
D1.2	Optimal imaging parameters	Y2Q2
D1.3	Substrate type and age effect	Y3Q1
D1.4	Colony age effect	Y3Q1
O2	Spectral imaging of SSTI in-vivo	
D2.1	Custom SI device for clinical pilot	Y3Q4
D2.2	SI of in-vivo lesions	Y4Q3
O3	Development of standardised IPPLs	
D3.1	IPPL for in-vitro SI images	Y2Q2
D3.2	IPPL for in-vivo SI images	Y4Q1
D3.3	IPPL validation	Y4Q4
O4	Creation of a pub. av. database of SI images	
D4.1	Database of SI images	Y4Q4
D4.2	Image processing algorithms in database	Y4Q4
D4.3	Dissemination	all

Table 5: Project milestones. Y – year, Q – quarter.

	Milestones	Time
O1	Spectral imaging of SSTI microbe cultures	
M1.1	SI systems optimization finished	Y2Q2
M1.2	All spectral images of cultures recorded	Y2Q1
O2	Spectral imaging of SSTI in-vivo	
M2.1	Custom SI device constructed	Y3Q4
M2.2	All spectral images in-vivo recorded	Y4Q3
O3	Development of standardised IPPLs	
M3.1	IPPL developed	Y4Q1
M3.1	IPPL validated	Y4Q4
O4	Creation of a pub. av. database of SI images	
M3.1	Data transfer protocols defined	Y2Q3
M3.2	Data analysis algorithms implemented	Y4Q4

Results to be achieved

D5. SI of microbial colonies and films (objective **01**; *D1.1²*)

D6. Optimal imaging parameters (objective **01**; *D1.2*)

D7. IPPL for *in-vitro* SI images (objective **03**; *D3.1*)



D8. Training school participation certificate (objective **03**)

D9. Training school participation certificate (objective **03**)

D10. Scientific conference participation certificate, and a published proceedings paper indexed by *Scopus* (objective **04**; *D.4.3*)

D11. Scientific conference participation certificate, and a published proceedings paper indexed by *Scopus* (objectives **03-4**; *D.4.3*)

Radni i financijski plan

- Radni plan:
 - Razuman broj rezultata u svakom razdoblju
 - Međurezultati su točke provjere
 - Jednostavno mjerljivi indikatori
 - Bez administrativnih aktivnosti
 - Obavezni rezultati (Uputa za prijavitelje)
- Financijski plan:
 - Zadana ograničenja vezana uz namjenu sredstava
 - Kod procjene troškova treba uzeti u obzir predviđenu stopu inflacije
 - Zaokružiti vrijednosti iznosa

Predstavljanje iskustva prijave i provedbe Istraživačkog projekta

PROVEDBA

Radni plan

- Pojedine aktivnosti mogu biti dugotrajne
 - Računski kompleksne simulacije
 - Recenzije radova u časopisima
- Paziti na zadane rokove
- U slučaju da su odstupanja neminovna razmisliti o izmjeni Radnog plana
- Predstaviti opipljive rezultate za Vrednovatelje i Izvjestitelja

Financijski plan

- Financijsko praćenje i izvještavanje – uredno evidentiranje nastalih troškova
- Izvještajna razdoblja, datumi računa
- Dozvoljena odstupanja do 20% unutar kategorija troškova
 - Moguće dodavanje novih stavki
- Zadana ograničenja vezana uz namjenu
 - U slučaju nejasnoća pitati Zakladu



Predstavljanje iskustva prijave i provedbe Istraživačkog projekta

Informativni dan Hrvatske zaklade za
znanost: Istraživački
projekti (IP-2024-05)
9.4.2024.

Ivan Štajduhar
ivan.stajduhar@uniri.hr
<http://www.riteh.uniri.hr/~istajduh/>

