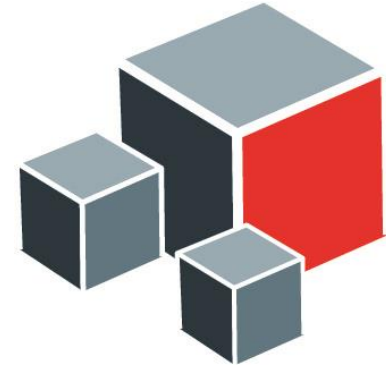


Hrvatska zaklada za znanost

Dario Vretenar

Hrvatska zaklada za znanost



Hrvatska zaklada za znanost je središnje tijelo koje osigurava financijsku potporu temeljnim, primijenjenim i razvojnim znanstvenim istraživanjima u Republici Hrvatskoj, financira sustav razvoja mladih istraživača – doktoranada, podupire međunarodnu suradnju i uključivanje hrvatskih znanstvenika u europski istraživački prostor.



Strateški ciljevi financiranja znanstveno-istraživačkog razvoja RH

1. Osigurati stabilno financiranje kompetitivnih istraživačkih i uspostavnih istraživačkih projekata u redovitim ciklusima, uz ravnomjeran razvoj u svim područjima znanosti.
2. Omogućiti povezivanje znanstvenika iz javnih znanstvenih ustanova i sveučilišta s istraživačima iz gospodarstva i društvenog / javnog sektora.
3. Uspostaviti cjelovit program razvoja karijera mladih istraživača na doktorskoj i poslijedoktorskoj razini u svim znanstvenim područjima.
4. Uspostaviti program trajne suradnje hrvatskih znanstvenika, javnih znanstvenih ustanova i sveučilišta sa znanstvenom dijasporom.
5. Uključivanje hrvatske znanstvene zajednice u europski istraživački prostor.



Hrvatska zaklada za znanost u 2015. godini

Tijekom 2015. godine Zaklada je financirala i pratila ukupno **449** projekata:

332 projekata u programu Istraživački projekti

97 projekata u programu Uspostavni istraživački projekti

6 projekata u programu Partnerstvo u istraživanjima

3 u programu Suradni istraživački programi

3 u programu Uspostavne potpore

3 u programu Istraživački projekti-temeljna istraživanja

5 projekata u programu RNP-Programi istraživačkog umrežavanja.

„Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“: financira se bruto plaća **176 doktoranada**.

U Državnom proračunu za 2015. za rad Hrvatske zaklade za znanost bilo je predviđeno je 105.000.000 kuna (isplaćeno je 97 milijuna).



Hrvatska zaklada za znanost u 2016. godini

Vlada Republike Hrvatske iz Državnog je proračuna za 2016. godinu osigurala 88,6 milijuna kuna za financiranje programa Hrvatske zaklade za znanost te 22 milijuna kuna za financiranje zapošljavanja mladih znanstvenika - doktoranada. 17 milijuna kuna osigurava Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost. Zaklada trenutno ima otvorena dva natječaja, a do kraja 2016. godine u planu je raspisivanje novih natječaja za znanstvene projekte i zapošljavanje mladih istraživača.



Program poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena

- ▶ inovativna znanstvena rješenja za borbu s posljedicama klimatskih promjena i sprečavanje daljnjih, a koja će pridonijeti poboljšanju kvalitete života građana i boljoj zaštiti okoliša
- ▶ rok za prijavu: 30. lipnja 2016.
- ▶ proračun programa: **17.000.000,00 kn**
- ▶ iznos financiranja: od 500.000,00 kn do 2.000.000,00 kn
- ▶ trajanje projekta: od 1 do 2 godine
- ▶ sredstva osigurava: Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
- ▶ HRZZ raspisuje natječaj, provodi postupak vrednovanja, potpisivanja ugovora i praćenja odobrenih projekata



Izgradnja hrvatskoga strukovnog nazivlja STRUNA

- ▶ **cilj** je izrada baze podataka hrvatskoga strukovnog nazivlja (usustavljenih terminoloških zbirki) pojedinih struka uz prijevodne istovrijednice na drugim jezicima
- ▶ rok za prijavu: 15. svibnja 2016.
- ▶ proračun programa: **500.000,00 kn**
- ▶ financiranje po projektu: do 100.000,00 kn
- ▶ trajanje projekta: od 12 do 18 mjeseci



Istraživački projekti - 2016.

- ▶ temeljna, primijenjena ili razvojna
- ▶ proračun programa: **40.000.000,00 kn**
- ▶ Rok za prijavu: 2. lipnja 2016.
- ▶ trajanje projekta: od 2 do 4 godine



Suradnja sa Švicarskom zakladom za znanost

- ▶ Okvirni sporazum između Švicarskog saveznog vijeća i Vlade RH o provedbi **Švicarsko-hrvatskog programa suradnje**
- ▶ natječaj u suradnji sa Švicarskom zakladom za znanost za znanstveno-istraživačke projekte kojima je cilj prijenos znanja, vještina i tehnologija
- ▶ proračun programa: **4 mil CHF (švicarska darovnica) i 0,67 mil CHF (nacionalna komponenta)**
- ▶ predviđeno raspisivanje natječaja: jesen 2016.



Partnerstvo u istraživanjima

- **cilj** je privlačenje izvanproračunskih sredstava u istraživanja
- **partneri**: javna sveučilišta ili javni znanstveni instituti i izvanproračunski (izvan Državnog proračuna RH) izvori financiranja iz zemlje ili inozemstva
- voditelj projekta - istaknuti istraživač s međunarodno priznatim dostignućima u znanosti i/ili tehnologiji u području u kojem prijavljuje projekt
- proračun programa: **5.000.000,00 kn**
- predviđeno raspisivanje: krajem 2016.
- trajanje projekta: od 2 do 3 godine



Natječaj iz „Operativnog programa konkurentnost i kohezija - Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama“

- ▶ **cilj** je unaprijediti znanje o utjecaju klimatskih promjena na okoliš, biološku raznolikost, resurse, ekonomiju i zdravlje te predložiti rješenja i mjere za prilagodbu na klimatske promjene i smanjenje problema područja ranjivih na klimatske promjene
- ▶ voditelj projekta - istaknuti istraživač s međunarodno priznatim dostignućima u znanosti i/ili tehnologiji u području u kojem prijavljuje projekt
- ▶ proračun programa: **4,5 mil eur**
- ▶ Predviđeno raspisivanje: krajem 2016.



Natječaj iz „Operativnog programa jačanje ljudskih resursa – Uspostava novih istraživačkih grupa na javnim sveučilištima i javnim znanstvenim institutima“

- ▶ **cilj** je podržati razvoj i unaprjeđenje karijera izvrsnih mladih znanstvenika te omogućiti zapošljavanje mladih istraživača u novim znanstvenim grupama.
- ▶ voditelji projekta - mladi znanstvenici koji su već pokazali kvalitetu u svojem dosadašnjem znanstvenom radu, od doktorata proteklo od 2 do 7 godina
- ▶ proračun programa: **10,6 mil eur**
- ▶ predviđeno raspisivanje: jesen 2016.



Projekti Zaklade: e-infrastruktura

- ✓ HRZZ financira brojne znanstveno-istraživačke projekte koji zahtijevaju uporabu složene informatičke infrastrukture.
- ✓ Projekti mogu biti podrška za infrastrukturu (ili se mogu predvidjeti troškovi održavanja infrastrukture).
- ✓ Registar opreme (su)financirane sredstvima Zaklade u okviru projekata – cilj je unaprijediti korištenje postojeće opreme, potaknuti suradnju između znanstveno-istraživačkih ustanova i samih istraživača, kao i između znanosti i gospodarstva.



Primjeri HRZZ projekata koji koriste e-infrastrukturu:

- ✓ ICT-podržana integracija električnih vozila u energetske sustave s visokim udjelom obnovljivih izvora energije.
- ✓ Optimiranje sustava obnovljivih izvora električne energije povezanih u mikromrežu.
- ✓ Inteligentni sustavi u prijenosnoj elektroenergetskoj mreži (SIPS).
- ✓ Primjena naprednog računarstva u opisu jako koreliranih sustava.
- ✓ Potraga za novim standardnim modelom elementarnih čestica na LHC-u: od preciznih mjerenja elektroslabih procesa do direktnih potraga za novom fizikom.
- ✓ Otvaranje obrazovanja kroz učenje unutar i izvan škola i kolaboraciju na mobilnim tablet računalima.
- ✓ Postupci strojnog učenja za dubinsku analizu složenih struktura podataka.
- ✓ Komunikacije usmjerene čovjeku u pametnim mrežama.
- ✓ Upravljanje povjerenjem i koordinacija interakcija u pametnim mrežama ljudi, strojeva i organizacija.
- ✓ 3D sustav za mjerenje oblika trupa tijela.
- ✓ Poluvodički elementi visokih performansi za primjene u sklopovima za bežične komunikacije i optičke detektore.
- ✓ Održivi optički komunikacijski i senzorski sustavi zasnovani na rezonatoru s produženom rezonantnom šupljinom.

...

