



Natječaj
**(08.) "SURADNI ISTRAŽIVAČKI
PROGRAMI"**



Hrvatska zaklada za znanost

Ovaj je natječaj izrađen na temelju općih akata Hrvatske zaklade za znanost. Prijavlivanjem na natječaj prihvaćate njihovu primjenu.

Sve dokumente možete pronaći na službenim mrežnim stranicama HRZZ-a (www.hrzz.hr).



Suradni istraživački programi

Suradni istraživački program je istraživački program koji provode sveučilišta, fakulteti i javni znanstveni instituti, a koji uključuje veći broj sadržajno povezanih znanstvenih projekata, odnosno najmanje tri istraživačke skupine od kojih najmanje dvije moraju biti iz različitih pravnih osoba. Suradni istraživački program predlaže senat sveučilišta, znanstveno-nastavno vijeće fakulteta ili znanstveno vijeće javnoga znanstvenog instituta i drugih znanstvenih ustanova registriranih u RH koji ujedno imenuju voditelja programa. Stoga je za prijavu programa neophodno odobrenje senata, znanstveno-nastavnog ili znanstvenog vijeća ustanove jer predloženi suradni program mora biti jednim od prioritetnih razvojnih pravaca ustanove/a koja ga predlaže. Voditelj programa mora biti međunarodno prepoznat, kvalificiran i produktivan istraživač.

Konačni cilj je potaknuti razvoj i umrežavanje istraživačkih skupina za međunarodno kompetitivne programe te stvarati preduvjete za centre izvrsnosti.

Predloženi program mora zadovoljavati mjerila izvrsnosti, dugoročnog planiranja i znanstvene suradnje te uključivati tri ili više istraživačkih skupina čije znanstvene vizije mogu unaprijediti kakvoću znanja u strateškim prioritetima Zaklade. Važno je da predloženi program razvija jedno od prepoznatljivih područja, polja ili grana znanosti te potiče interdisciplinarna istraživanja kao i umrežavanje srodnih laboratorija ili istraživačkih skupina („networking“).

Program omogućuje nastavak suradnih istraživanja između javnih visokoobrazovnih ustanova, znanstvenih instituta i ostalih znanstvenih ustanova unutar strateških prioriteta HRZZ-a. Iznimno je važno da predloženi program potiče suradnju s gospodarstvom i drugim područjima (npr. poljoprivreda, zdravstvo) i na državnoj i na razini lokalne zajednice. Sveučilišta, javni znanstveni instituti ili druge ustanove koje su nositelji programa moraju jasno poduprijeti u istraživanje koje istodobno mora biti dio strategije razvoja ustanove. Podržat će se samo znanstveno iznimno vrijedni programi s naglašenom aktivnom suradnjom i koji se dobro uklapaju u strategiju ustanove (te dodatno unaprjeđuju infrastrukturu, korištenje ili nadogradnju postojeće opreme). Zbog toga su strategija ustanove i njezina provedba jedan od ključnih kriterija prosudbe programa prijavljenih na ovaj natječaj.

HRZZ će podržati program koji ima prepoznatljiv dosadašnji doprinos u izobrazbi mladih istraživača na doktorskoj i poslijedoktorskoj razini (najmanje 2 doktoranda po istraživačkoj skupini u zadnjih 5 godina), koji osigurava prijenos znanja, izobrazbu i usavršavanja na doktorskoj razini (doktorski studij) te koji osigurava zapošljavanje najmanje jednog mladog istraživača – na doktorskoj ili poslijedoktorskoj razini.

Predloženi projekt mora biti bez ikakvih etičkih dvojbi te je stoga neophodno priložiti mišljenje etičkog povjerenstva ustanove u kojoj se projekt provodi.

HRZZ će podržati istraživanje koje će stvoriti uvjete za razvitak centara izvrsnosti u Hrvatskoj te može osigurati preduvjete za razvitak centra izvrsnosti na međunarodnoj razini.

Nužno je jasno prikazati kako će predloženi program pojačati konkurentnost za prijavljivanje projekta na međunarodne fondove i programe.



Ciljevi suradnih programa

- Poticanje zajedničkog rada na istraživačkom programu u prioritetnim područjima.
- Razvitak znanstvenih područja koja omogućuju tehnološki napredak te imaju moguću primjenu u gospodarstvu i drugim područjima (poljoprivreda, zdravstvo, itd.).
- Podržavanje istraživanja u disciplinama unutar strateških prioriteta HRZZ-a i RH.
- Stvaranje međunarodno kompetitivnog i prepoznatljivog područja istraživanja na sveučilištima ili među sveučilištima i javnim znanstvenim institutima.
- Profiliranje i jačanje znanstvenih ustanova.
- Poticanje interdisciplinarnih istraživanja i suradnje.
- Umrežavanje.
- Osiguravanje uvjeta za razvitak centara izvrsnosti.
- Izobrazba mladih istraživača.



Preduvjeti za prijavu suradnog programa

- Suradnja 3 ili više istraživačkih skupina (najmanje dvije iz različitih pravnih osoba) u znanstvenim područjima koja su strateški prioriteti HRZZ-a.
- Mora biti jasno vidljiva već postojeća suradnja istraživačkih skupina.
- Razvoj prepoznatljivih područja ili grana znanosti mora biti razvidan, kao i poticanje interdisciplinarnih istraživanja.
- Predloženi program mora osiguravati prijenos znanja, izobrazbu i usavršavanja na doktorskoj razini (doktorski studij).
- Predloženi suradni program mora biti u jednom od prioritetnih razvojnih pravaca ustanove koja ga predlaže te definirano strategijom razvoja ustanove.
- Programi u kojima je jasno prikazana mogućnost razvijanja centra izvrsnosti u hrvatskoj znanstvenoj zajednici.
- Programi koji potiču suradnju istraživačkih skupina, sveučilišta, poduzetništva i gospodarstva i/ili drugih područja (npr. poljoprivreda, zdravstvo).

DUGOROČNI STRATEŠKI PRIORITETI HRZZ-a:

- I. temeljna istraživanja (biološke, fizikalne i inženjerske, društvene i humanističke znanosti)
- II. Prioritetni tematski pravci:
 - ekosustavi, Jadransko more, obalni dio i kopno
 - nove energije, obnovljivi izvori energije
 - materijali i nove proizvodne tehnologije
 - informatičke i komunikacijske tehnologije
 - hrana i voda
 - zdravlje
 - učenje, izobrazba
 - održivi razvoj društva, nacionalna i regionalna sigurnost
 - hrvatski identitet



Istraživačke teme

U okviru ovog natječaja financirat će se najbolje vrednovani prijedlog programa unutar raspisane teme. Interdisciplinarni prijedlozi razmatrat će se unutar područja koje naznači voditelj programa u prijavnim prijedlogu programa.

Teme raspisane ovim natječajem su:

- 1. Istraživanje kroničnih degenerativnih bolesti**
- 2. Materijali**
- 3. Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora**
- 4. Transfer znanja i tehnologija u proizvodnji hrane**
- 5. Vrijednost i identiteti**
- 6. Gestrateško položaj Hrvatske kao mediteranske i srednjoeuropske zemlje**



Uvjeti natječaja

Prijedlog suradnog programa mora se uklapati u jednu od tema natječaja te u strategiju matične ustanove.

Prijedloge suradnih programa podnose sveučilišta, fakulteti, javni znanstveni instituti i druge znanstvene ustanove registrirane u RH.

Voditelj predloženog programa, kao i voditelji istraživačkih skupina u sklopu programa, moraju imati doktorat znanosti, biti istraživački aktivni (relevantne publikacije ili patenti iz predloženog područja istraživanja) na hrvatskoj znanstvenoj ustanovi i za trajanja programa moraju biti u stalnom radnom odnosu u ustanovi iz koje prijavljuju program ili zaposleni u ustanovi u kojoj se program izvodi.

Programi se financiraju 3 godine.

Najveći iznos za financiranje po programu iznosi 480.000,00 kn godišnje (65.000€) osim za društvene i humanističke znanosti (teme 5 i 6) za koje sredstva iznose 240.000,00 kn godišnje.

HRZZ sredstva isplaćuje na račun ustanove koja prijavljuje program.

Suradnim istraživačkim programom mogu se financirati:

- materijalni troškovi istraživanja (najviše 300.000,00 kn godišnje),
- troškovi opreme:
 - nova oprema (najviše 30% od ukupno traženog iznosa),
 - nadogradnja opreme kojom se koristi više projekata (najviše 30% od ukupno traženog iznosa),
 - servisno održavanje opreme kojom se koristi više projekata,
- troškovi osoblja:

- zapošljavanje mladih istraživača poslijedoktorand/doktorand (najviše 300.000,00 kn godišnje),
- dodatak na plaću (najviše 25% od bruto iznosa osnovne plaće što uključuje i doprinose),
- putni troškovi (najviše 30.000,00 kn godišnje),
- troškovi publiciranja i konzultanata (najviše 15.000,00 kuna godišnje),
- financijska revizija ovlaštenog revizora (najviše 25.000,00 kn za dvije revizije),
- posredni troškovi (najviše 15% od ukupnog traženog iznosa).

U 2011. godini HRZZ će dodijeliti do 12 trogodišnjih potpora.

Proračun programa „Suradni istraživački programi“ za 2011. godinu je 15.000.000,00 kn



Način i rok prijave

I. Prijava skraćenog prijedloga programa

Skraćeni prijedlog programa šalje se u elektroničkom i tiskanom obliku te mora sadržavati:

- Kratak sažetaka programa (opis programa, ciljevi i metode, očekivani rezultati, značaj programa), doprinos u izobrazbi mladih istraživača, opis dosadašnje suradnje istraživačkih skupina i potpore ustanove
- Životopis voditelja¹ programa s popisom najvažnijih publikacija i citatima
- Životopise voditelja istraživačkih skupina s popisom najvažnijih publikacija i citatima

Skraćeni prijedlog programa mora biti napisan na **hrvatskome i engleskome jeziku. Izvornik projektnog prijedloga je tekst na hrvatskome jeziku.**

II. Prijava cjelovitog prijedloga suradnog istraživačkog programa

Prijava cjelovitog prijedloga suradnog istraživačkog programa šalje se tek nakon obavijesti da se skraćeni prijedlog programa uklapa u temu i ciljeve natječaja.

Kandidati pozvani na podnošenje prijave cjelovitog prijedloga programa dužni su u roku od 20 dana cjelokupnu dokumentaciju dostaviti na engleskome jeziku, a sažetak programa s nazivom i na hrvatskom.

- Prijava cjelovitog prijedloga programa šalje se u elektroničkom i tiskanom obliku.
- Prijavna dokumentacija mora sadržavati:
 - prijavni dokument s opisom programa,
 - financijski plan (troškovi u kunama i eurima),
 - životopis voditelja programa s popisom publikacija i brojem citata te kratkim opisom najvažnijih dostignuća i doprinosa u znanosti,
 - životopis voditelja istraživačkih skupina te svih suradnika (s popisom publikacija),
 - provedbeni plan,

¹ HRZZ životopis u obrascu dostupnom na mrežnim stranicama Zaklade i EPP.

odobrenje senata, znanstveno-nastavnog vijeća ili znanstvenog vijeća (ovjereno potpisom čelnika),
mišljenje etičkog povjerenstva
potvrdu o visini osnovne plaće voditelja i suradnika (ukoliko su predviđeni honorari).



Vrednovanje

Opća mjerila procjene navedena su u Priručniku za vrednovanje, obrascima za procjenu uklapanja skraćenih projektnih prijedloga u natječaj i prioritete HRZZ-a i obrascima za vrednovanje koji su dostupni na mrežnim stranicama HRZZ-a.

Prednosti

- Programi koji potiču suradnju istraživačkih skupina od kojih najmanje 2/3 ima rezultate prepoznate u međunarodnoj znanstvenoj zajednici (publikacije, impakt, stručnost).
- Programi koji se temelje na stvarnoj suradnji znanstvenih skupina (višegodišnja dokumentirana suradnja na projektima, zajedničke publikacije ili patentni).
- Programi u kojima je jasno prikazan cilj izobrazbe kadrova (novaka) za područje u kojem se prijavljuje program.
- Programi čiji je prijedlog odobrio senat sveučilišta jer se time upućuje na važnost predloženog programa za razvoj strategije sveučilišta.

Skraćene prijedloge programa procjenjivat će znanstveni odbori sukladno obrascu za procjenu uklapanja skraćenih projektnih prijedloga u natječaj i prioritete HRZZ-a (Obrazac I - suradni istraživački programi).

Istorazinsko vrednovanje (*peer review*) cjelovitih prijedloga suradnih istraživačkih programa provest će međunarodni stručnjaci sukladno Obrascu za vrednovanje II – suradni istraživački programi.

Završnu procjenu dat će znanstveni odbori sukladno Obrascu za vrednovanje III.



Obveze dobitnika

- Pridržavanje zacrtanog plana istraživanja, financijskog plana te ostalih ugovornih obveza.
- Izrada i održavanje mrežnih stranica programa.
- Javno predstavljanje programa i napredovanja u programu.
- Rezultati istraživanja moraju biti javno dostupni.
- Prihvaćanje mogućnosti povremene provjere o napredovanju programa koju provodi stručni tim HRZZ-a.
- Ako tijekom rada na programu dođe do otkrića koje bi moglo biti zaštićeno patentom ili nekim drugim oblikom intelektualnog vlasništva, neophodno je o tome odmah izvijestiti HRZZ.
- Redovito **godišnje izvješće** na temelju kojega se donosi odluka o nastavku financiranja.

- **Financijska revizija** projekta nakon 18 mjeseci trajanja i po završetku projekta (provodi je ovlašteni revizor).
- Podnošenje **završnog izvješća** nakon završetka programa na službenom obrascu HRZZ-a.
- Održavanje završne radionice ili predavanja na kojima se javno izvještava o rezultatima i postignućima na programu.
- Predstavljanje programa u Glasniku i na mrežnim stranicama HRZZ-a.



Napomena

Ako se ostvari dobit na programu koji financira HRZZ, postotak budućeg udjela u dobiti od znanstvenog ili tehnološkog otkrića utvrđuje se posebnim ugovorom s time da sudjelovanje HRZZ u dobiti ne može biti manje od 10%.



Način podnošenja prijave

Prijavna dokumentacija projektnih prijedloga (skraćenih i cjelovitih prijedloga suradnih programa) podnosi se u elektroničkom i tiskanom obliku zaključno s datumom navedenim u rokovima prijave za ovaj natječaj. Elektronička i tiskana verzija moraju biti istovjetne (uključujući potrebne ovjere i potpise) – HRZZ nije odgovaran za moguće razlike.

Elektronička se prijava šalje preko EPP sustava za prijavu koji je dostupan na mrežnim stranicama HRZZ-a (<http://epp.hrzz.hr/prijava>).

U tiskanom obliku cjelokupnu **prijavnu dokumentaciju projektnih prijedloga (skraćenih i cjelovitih prijedloga suradnih programa)** treba poslati u jednom potpisanom i ovjerenom primjerku.

Cjelokupna prijavna dokumentacija mora biti dostavljena isključivo na adresu HRZZ-a navedenu u natječaju. Tiskana inačica prijave mora biti poslana zaključno s datumom roka za prijavu na ovaj natječaj.

Rok za podnošenje elektroničke verzije skraćenih prijedloga programa je 4. travnja 2011. godine (do 13:00 sati)

Rok za slanje tiskane prijave skraćenih prijedloga programa je 4. travnja 2011. godine. Dan predaje prijave pošti smatra se danom predaje HRZZ-u.

Nepotpune, nepravodobne te prijave u kojima tiskana i elektronička prijava nisu istovjetne neće biti razmatrane.



Adresa

Tiskane prijave šalju se na adresu:

**Hrvatska zaklada za znanost
Nazorova 2
51410 Opatija
- naznačiti znanstveno područje prijave -**



Kontakti

**Barbara Tenčić,
programska koordinatorica
– biomedicina i zdravlje**

T: 051/ 228 694
F: 051/ 271 085
E: barbara@hrzz.hr

**Ana Ravnić Perfido,
programska koordinatorica
– društvene i humanističke znanosti**

T: 051/ 228 693
F: 051/ 271 085
E: ana@hrzz.hr

**Ivan Šuljić,
programski koordinator
– prirodne znanosti**

T: 051/ 228 695
F: 051/ 271 085
E: ivan@hrzz.hr

**Katarina Knafelj,
programska koordinatorica
- tehničke znanosti i tehnologija
- biotehnologija i poljoprivreda**

T: 051/ 228 697
F: 051/ 271 085
E: katarina@hrzz.hr