

2017

Hrvatska zaklada za znanost

---

Plan rada za 2017. godinu

- 1. Uvod**
- 2. Organizacijska struktura**
- 3. Ciljevi i mjere godišnjeg plana za 2017. godinu**
  - 3.1. CILJEVI
  - 3.2. MJERE
- 4. Planirane aktivnosti za 2017. godinu**
  - 4.1. ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI
  - 4.2. USPOSTAVNI ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI
  - 4.3. PARTNERSTVO U ISTRAŽIVANJIMA
  - 4.4. IZGRADNJA HRVATSKOGA STRUKOVNOG NAZIVLJA (STRUNA)
  - 4.5. PROJEKT PRIPREME ISTRAŽIVAČKOG RADA ZA ERC POTPORU
  - 4.6. ABBVIE-HRZZ NAGRADA ZA IZVRSNE MLADE ZNANSTVENIKE U POLJU FARMACIJE
  - 4.7. PROGRAM POTICANJA ISTRAŽIVAČKIH I RAZVOJNIH AKTIVNOSTI U PODRUČJU KLIMATSKIH PROMJENA
  - 4.8. PROVEDBA PROGRAMA I PROJEKATA FINANCIRANIH IZ MEĐUNARODNIH IZVORA
  - 4.9. PROVEDBA PROGRAMA FONDA „JEDINSTVO UZ POMOĆ ZNANJA“ (UNITY THROUGH KNOWLEDGE FUND - UKF)
  - 4.10. PLANIRANA DOGAĐANJA U ORGANIZACIJI HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST
- 5. Financijski plan**

## 1. Uvod

---

U tradiciji europskih zemalja je osnivanje neovisnih zaklada za znanost čija je osnovna zadaća provođenje postupaka vrednovanja i uspostavljanje kompetitivnog sustava financiranja znanstvenih projekata. Znanstvene zaklade, većim dijelom financirane iz državnog proračuna, provode neovisna vrednovanja i na temelju istorazinskih procjena samostalno odlučuju o financiranju istraživanja. Činjenica da državna tijela ne upravljaju znanstvenim zakladama pretpostavka je za ostvarivanje neovisnosti i slobode znanstvenih istraživanja koja se provode na sveučilištima, javnim i privatnim znanstvenim ustanovama. Državna tijela određuju znanstvene politike kao i strateške prioritete u znanosti te za njih osiguravaju potrebna proračunska sredstva, a zaklade uspostavljaju neovisan sustav natječaja, odabira i financiranja najboljih znanstvenih projekata i istraživača.

S takvim je ciljem i Hrvatski sabor 2001. godine posebnim zakonom<sup>1</sup> osnovao Hrvatsku zakladu za znanost s temeljnom svrhom razvoja i promicanja znanosti i tehnologijskog razvoja u Republici Hrvatskoj te s krajnjim ciljem osiguravanja održivog društvenog i gospodarskog razvoja uz poticanje zapošljavanja, vodeći se načelima socijalne uključenosti.

Promjenom Zakona o Hrvatskoj zakladi za znanost 2012. godine i imenovanjem novog Upravnog odbora u travnju 2013. započela je temeljita promjena sustava financiranja znanstvenih istraživanja i razvoja karijera mladih istraživača u Republici Hrvatskoj. U 2013. godini Zaklada je od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta u potpunosti preuzela provođenje natječaja za nacionalne znanstvene projekte raspisavši nove natječeaje. Na natječaj otvoren u listopadu 2013. godine zaprimljeno je 668 prijava od čega je za financiranje odabrano njih 240. Na natječaj otvoren u lipnju 2014. godine zaprimljeno je 414 prijava od čega je za financiranje odabrano njih 190. Na posljednji natječaj koji je otvoren u svibnju 2016. godine zaprimljeno je 336 prijava.

Potpore znanstvenim istraživanjima dodjeljuju se isključivo na temelju natječaja. Postupak vrednovanja provodi se objektivnom i mjerodavnom znanstvenom i stručnom recenzijom. Kako bi se osigurao izbor i financiranje najboljih projekata, Zaklada je razvila postupak vrednovanja projektnih prijedloga koji se temelji na prihvaćenoj europskoj praksi istorazinske procjene (engl. *peer review*) u kojemu sudjeluju međunarodni stručnjaci te na vrednovanju u odborima u koje su uključeni hrvatski i međunarodni stručnjaci, pri čemu se vodi računa o uvjetima natječaja i znanstvenoj kakvoći pojedinih prijedloga, kao i o uravnoteženom razvoju

---

<sup>1</sup> NN 117/01.

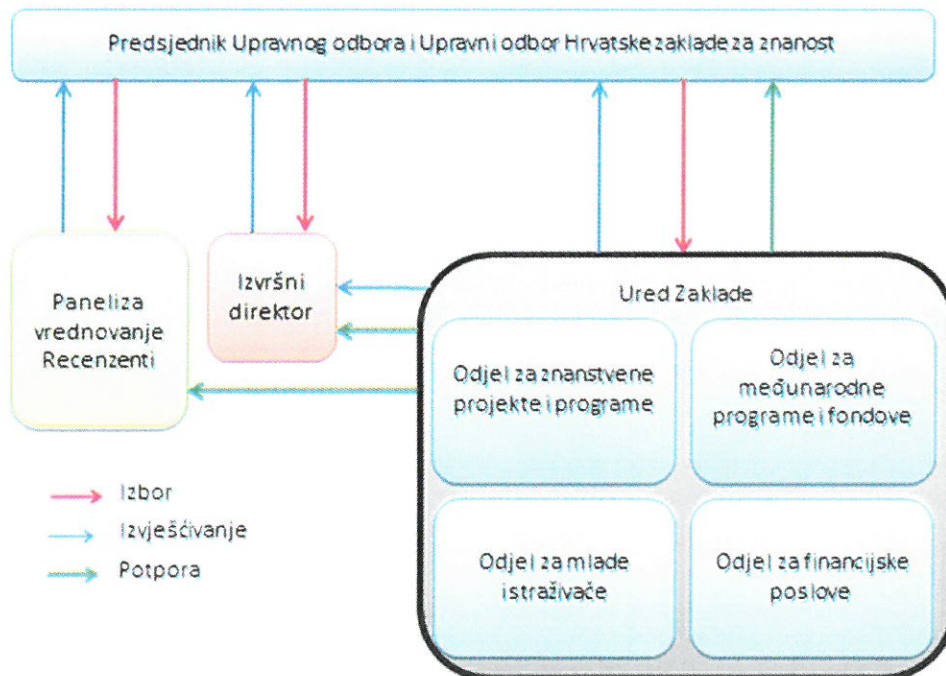
znanstvenih područja i polja u Republici Hrvatskoj. U vrednovanje natječaja iz 2014. godine sudjelovalo je 169 članova panela i 939 recenzenta.

## 2. Organizacijska struktura

---

Zakladom upravlja sedmočlani Upravni odbor i izvršni direktor. Upravni odbor imenuje Sabor Republike Hrvatske. Ured Zaklade čine Odjel za znanstvene projekte i programe, Odjel za mlade istraživače, Odjel za financijske poslove i Odjel za međunarodnu suradnju. Svaki odjel ima voditelja i djelatnike čija su radna mjesta sistematizirana temeljem opisa poslova odjela.

Za provođenje stručnog vrednovanja projektnih prijedloga ili prijave za mentore doktorandima, Upravni odbor može osnovati povremena i trajna povjerenstva. Od 2016. godine postupak vrednovanja provode paneli za vrednovanje. Međunarodno istorazinsko vrednovanje provode inozemni recenzenti koji se imenuju posebno za pojedini projekt.



### Organizacijska struktura

---

### 3. Ciljevi i mjere godišnjeg plana za 2017. godinu

#### **3.1. CILJEVI**

Ciljevi za 2017. godinu su:

1. Pokretanje novog ciklusa natječaja za program Istraživački projekti;
2. Pokretanje novog ciklusa natječaja za program Uspostavni istraživački projekti;
3. Pokretanje novog ciklusa natječaja za program Partnerstvo u istraživanjima;
4. Pokretanje novog ciklusa natječaja za program Izgradnja hrvatskog strukovnog nazivlja;
5. Pokretanje natječaja za Projekt pripreme istraživačkog rada za ERC potporu;
6. Pokretanje novog ciklusa natječaja AbbVie-HRZZ nagrada za izvrsne mlade znanstvenike u polju farmacije;
7. Dovršetak natječaja za program Istraživački projekti, koji je otvoren 2016. godine;
8. Dovršetak natječaja za „Program poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena“ koji je otvoren 2016. godine;
9. Povećanje sredstava iz sredstava Europske unije te međunarodnih izvora.

#### **3.2. MJERE**

Kako bi se ostvarili navedeni ciljevi, predviđa se provedba sljedećih mjera:

1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba elektroničkog sustava za prijavu i praćenje projekata za programe koji će se raspisati tijekom 2017. godine:
  - Istraživački projekti;

- Uspostavni istraživački projekti;
  - Partnerstvo u istraživanjima;
  - Izgradnja hrvatskog strukovnog nazivlja;
  - AbbVie-HRZZ nagrada za izvrsne mlade znanstvenike u polju farmacije.
2. Potpisivanje ugovora za projekte odabrane na natječajima za programe „Istraživački projekti“ i „Program poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena“, koji su otvoreni 2016. godine;
  3. Provedba programa i projekata koji se financiraju iz međunarodnih izvora:
    - program "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti", koji će se financirati iz sredstava ESF-a;
    - program suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori „Znanstvena suradnja“, koji će se financirati iz sredstava ESF-a;
    - program „Croatian-Swiss Research Programme“ - financiran od vlade Švicarske Konfederacije;
    - program „Research Excellence Programme in Science and Higher Education - the Tenure Track Pilot Programme“ - financiran od vlade Švicarske Konfederacije;
    - projekt „Implementing gender equality plans to unlock research potential in Central-Eastern and Outermost Europe“ - financiran u okviru programa Obzor 2020.
  4. Unaprjeđenje baze projekata, opreme i vrednovatelja;
  5. Stručno usavršavanje djelatnika Zaklade – detaljnije je razrađeno Planom stručnog osposobljavanja i usavršavanja djelatnika HRZZ za 2017. godinu;
  6. Jačanje međunarodne suradnje;
  7. Osiguravanje javne dostupnosti informacija o radu HRZZ.

#### 4. Planirane aktivnosti za 2017. godinu

Osnovne skupine natječaja koje će Zaklada raspisati opisane su Zakonom o Hrvatskoj zakladi za znanost. Tijekom 2017. godine Zaklada će raspisati natječaje za sljedeće programe: Istraživački projekti, Uspostavni istraživački projekti, Partnerstvo u istraživanjima, Izgradnja hrvatskog strukovnog nazivlja i Projekt pripreme istraživačkog rada za ERC potporu, te za AbbVie-HRZZ nagrada za izvrsne mlade znanstvenike u polju farmacije. Zaklada će također otvoriti i natječaje za programe „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ te program suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori „Znanstvena suradnja“, koji će se financirati iz sredstava Europskog socijalnog fonda (ESF). Iz sredstava koja je osigurala vlada Švicarske Konfederacije otvoriti će se natječaji u programima „Croatian-Swiss Research Programme“ i u programu „Research Excellence Programme in Science and Higher Education - the Tenure Track Pilot Programme“.

##### **4.1. ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI**

Istraživačkim projektima je cilj stvaranje novog i unaprjeđenje postojećeg znanja (podržavaju istraživanje, razvojno-tehnološke aktivnosti) ili primjene tih znanja i njihovog korištenja. Njima se financiraju temeljna istraživanja koja unapređuju znanje o određenom području i koja su usmjerena na bolje razumijevanje predmeta istraživanja te primijenjena istraživanja koja se provode s jasnim tehnološkim, gospodarskim, ili društvenim ciljevima.

Opći cilj ovog programa je razvoj hrvatskog znanstveno - istraživačkog prostora i stvaranje novih znanja s konačnim ciljem jačanja hrvatskog gospodarstva i dobrobiti društva. Također, ovim se programom nastoji podržati istraživačke skupine koje se bave međunarodno i/ili nacionalno značajnom problematikom, a čiji su voditelji istaknuti znanstvenici s međunarodno priznatim dostignućima i aktivnim istraživačkim skupinama. Konačni je cilj stvaranje kritične mase istraživačkih grupa koje mogu biti konkurentne na međunarodnoj razini i znanstvenika koji mogu biti mentori nove generacije mladih istraživača.

Natječaj za program Istraživački projekti prvi puta je raspisan u listopadu 2013. godine s rokom završne prijave u studenom. Predviđeno je bilo financiranje u trajanju od dvije do četiri godine, s najviše 1.000.000 kuna za projekte u trajanju od 4 godine, osim za društvene i humanističke znanosti gdje je najveći iznos financiranja 600.000 kuna.

U 2014. godini raspisan je drugi natječaj za program Istraživački projekti na koji je zaprimljeno 311 projektnih prijedloga. Treći natječaj za program Istraživački projekti otvoren je 2016. godine te je zaprimljeno 336 projektnih prijedloga. Raspisivanjem natječaja u 2017. godini uspostaviti će se stabilan sustav financiranja znanstvenih istraživanja unutar rokova već prihvaćenih u znanstvenoj zajednici.

### **Plan natječajnog i postupka vrednovanja u programu Istraživački projekti**

- **siječanj - veljača** – objava rezultata, financijski pregovori i potpisivanje ugovora s odabranim prijaviteljima za natječaj objavljen 2016. godine,
- **veljača – ožujak** – definiranje uvjeta natječaja, natječajne dokumentacije i kriterija vrednovanja,
- **ožujak** – prilagođavanje elektroničkog sustava za prijavu (EPP),
- **ožujak** – objava novog natječaja zajedno s pripadajućom prijavnom dokumentacijom i kriterijima za vrednovanje,
- **svibanj** – zatvaranje prvog kruga prijave na natječaj,
- **svibanj** - administrativna provjera,
- **lipanj – srpanj** - sastanci panela za vrednovanje,
- **srpanj** – početak međunarodnog istražinskog vrednovanja,
- **listopad – studeni** - završetak vrednovanja za prvi krug prijave na natječaj,
- **studeni** – zatvaranje drugog kruga prijave na natječaj,
- **studeni**– administrativna provjera,
- **studeni - prosinac** – sastanci panela za vrednovanje,
- **prosinac** – početak međunarodnog istražinskog vrednovanja.



#### 4.2. USPOSTAVNI ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Program je razvijen kako bi se osigurala brža uspostava samostalnih istraživačkih karijera znanstvenika. Najuspješnije vrednovani znanstvenici dobiti će mogućnost uspostavljanja vlastitih istraživačkih skupina koje se bave međunarodno kompetitivnim problematikama na javnim hrvatskim sveučilištima i javnim znanstvenim institutima.

Programom se omogućava da znanstvenici tijekom trogodišnjeg financiranja uspostave svoj laboratorij i/ili istraživačku skupinu. Pritom mora biti jasno pokazano kako će se izgraditi nova istraživačka skupina, neovisna od prethodne suradnje sa mentorom istraživača koji predlaže projekt. Tematika koja se predlaže projektnim prijedlogom mora biti međunarodno prepoznatljiva i nacionalno relevantna, a predlagač projekta mora imati izvrstan popis postignuća (engl. *track record*).

Ustanova mora jasnom i konkretnom financijskom potporom podržati rad istraživačke skupine u nastajanju, te dokazati podršku skupini mladog istraživača i nakon završetka projekta koji financira Hrvatska zaklada za znanost, čime se jamči prijenos specijaliziranog znanja i uspješan razvoj stručnjaka u međunarodno kompetitivnim problematikama. Potpora ustanove mora uključivati i potporu razvitku tematike predloženog istraživanja i prikazati na koji se način razvoj novog područja istraživanja dugoročno uklapa u razvoj ustanove.

Predviđeno financiranje u programu Uspostavni istraživački projekti raspisanom 2013. godine iznosilo je do 1.000.000 kuna za razdoblje od 3 godine, osim za društvene i humanističke znanosti gdje je najveći predviđeni iznos 600.000 kuna. Uspostavnim istraživačkim projektom moguće je financirati opremu i njezino održavanje, materijalne troškove istraživanja, troškove diseminacije i suradnje te troškove osoblja. Za financiranje je prihvaćeno 55 Uspostavnih istraživačkih projekata. U 2014. godini raspisan je drugi natječaj za program Uspostavni istraživački projekti na koji su zaprimljena 103 projektna prijedloga, te je za financiranje prihvaćeno 47 projekata.

#### Plan natječajnog i postupka vrednovanja u programu Uspostavni istraživački projekti

- **veljača – ožujak** – definiranje uvjeta natječaja, natječajne dokumentacije i kriterija vrednovanja,
- **ožujak** – prilagođavanje elektroničkog sustava za prijavu (EPP),

- **ožujak** – objava novog natječaja zajedno s pripadajućom prijavnom dokumentacijom i kriterijima za vrednovanje,
- **svibanj** – zatvaranje prvog kruga prijava na natječaj,
- **svibanj** - administrativna provjera,
- **lipanj** – **srpanj** - sastanci panela za vrednovanje,
- **srpanj** – početak međunarodnog istorazinskog vrednovanja,
- **listopad** – **studeni** - završetak vrednovanja za prvi krug prijava na natječaj,
- **studeni** – zatvaranje drugog kruga prijava na natječaj,
- **studeni**– administrativna provjera,
- **studeni** - **prosinac** – sastanci panela za vrednovanje,
- **prosinac** – početak međunarodnog istorazinskog vrednovanja.

#### **4.3. PARTNERSTVO U ISTRAŽIVANJIMA**

Jedan od temeljnih ciljeva programa je povećati izvanproračunski udio ulaganja u znanstvena istraživanja na načelima javnog i privatnog partnerstva. Na taj način Zaklada će osigurati početne uvjete i poticaj znanstvenicima za ostvarivanje partnerstva s gospodarstvom čime će se potaknuti znanstveno-istraživački rad u industriji te olakšati uspostavljanje partnerstva dviju ili više ustanova u provođenju istraživanja. Pritom će se potaknuti hrvatsku akademsku zajednicu, odnosno, industriju i poduzetništvo na obrazovanje pojedinaca u svrhu stjecanja najviše razine akademskih kompetencija koji će služiti ne samo znanstvenim istraživanjima, nego i razvitku gospodarstva, posebno razvijanju privrednih grana koje se temelje na visokoj tehnologiji.

Program će podupirati relevantna znanstvena istraživanja, koja mogu ubrzati razvoj novih i postojećih poduzeća te nastoji privući one predstavnike industrije i poduzetništva koji će značajno doprinijeti ekonomskom i tehnologijskom razvoju Republike Hrvatske. Projektima financiranim u programu Partnerstvo u istraživanju mora biti iskazana iznimna istraživačka vrijednost, fleksibilnost u odgovaranju na nove istraživačke prilike te integriranje istraživanja i obrazovanja. Poticati će se

projekti koji utječu na istraživački kapacitet znanstvene ustanove te povećavaju istraživanje i razvoj u partnerskoj tvrtki.

S ovim programom Zaklada želi ojačati transfer znanja između znanstvenih i neakademske ustanova, odnosno tvrtki i poduzetnika, pospješiti razumijevanje, prilagođavanje i razvoj istraživačkih kompetencija za potrebe gospodarstva, ojačati suradnju između sveučilišta, istraživačkih ustanova, industrije te privatnog i javnog sektora, kao i edukacija i trening mladih znanstvenika te njihovo usmjeravanje prema industriji i poduzetništvu.

#### **Plan natječajnog i postupka vrednovanja u programu Partnerstvo u istraživanjima**

- **veljača** – zatvaranje natječaja,
- **ožujak** – administrativna provjera,
- **ožujak – travanj** - sastanci panela za vrednovanje,
- **travanj – svibanj** - međunarodno istraživačko vrednovanje,
- **lipanj – srpanj** – objava rezultata i potpisivanje ugovora s odabranim prijaviteljima
- **prosinac** – objava novog natječaja, zajedno s pripadajućom prijavnom dokumentacijom i kriterijima za vrednovanje.

#### **4.4. IZGRADNJA HRVATSKOGA STRUKOVNOG NAZIVLJA (STRUNA)**

S obzirom da je sustavno izgrađeno nazivlje jedan od temeljnih preuvjeta svakoga međunarodno priznatog jezika te da postoje mnoga znanstvena područja za koja u hrvatskome jeziku ne postoji izrađeno nazivlje, Hrvatska zaklada za znanost od 2007. godine kroz program „Izgradnja hrvatskoga strukovnog nazivlja (STRUNA)“ podupire stvaranje potrebnih preuvjeta kako bi se temeljito proučilo nazivlje pojedinih struka i izradili nužni obrasci za njegovu izgradnju, usustavljanje i kontinuiranu skrb o njemu.

U 2017. godini će se raspisati novi natječaj u okviru programa STRUNA. Zaklada će, kao što je i dosad, financirati projekte koji rezultiraju strukovnim nazivljem pojedinih struka, odnosno terminološkim zbirkama. Natječajni za takve programe pratit će uobičajene postupke ostalih natječaja Zaklade, uključujući način odabira kompetitivnih projekata za financiranje, praćenje ostvarenja i vrednovanje

provedbe projekata. Na natječaj se mogu javiti znanstvenici iz svih područja znanosti, no prijedlog suradnika mora uključiti terminologa ili više njih. U postupku vrednovanja projektne prijave ocjenjivat će se kompetencije voditelja projekta i suradnika, uključujući i terminologa.

Na natječaj otvoren 2016. godine zaprimljeno je 20 projektnih prijedloga, a za financiranje je odabrano 6 projekata.

#### **Plan natječajnog i postupka vrednovanja u programu STRUNA**

- **veljača** – definiranje uvjeta natječaja, natječajne dokumentacije i kriterija vrednovanja,
- **ožujak** – objava natječaja zajedno s pripadajućom prijavnom dokumentacijom i kriterijima za vrednovanje,
- **travanj** – zatvaranje natječaja, administrativna provjera,
- **svibanj** – imenovanje odbora za vrednovanje,
- **svibanj – lipanj** - provođenje postupka vrednovanja,
- **srpanj** - potpisivanje ugovora s odabranim prijaviteljima.

#### **4.5. PROJEKT PRIPREME ISTRAŽIVAČKOG RADA ZA ERC POTPORU**

Temeljem smjernica ERC-a HRZZ će u 2017. raspisati natječaj za „Projekt pripreme istraživačkog rada za ERC potporu“. Predmet natječaja je dodjela stipendija potencijalnim prijaviteljima/istraživačima za ERC potporu za posjetu korisnicima ERC potpore.

Potpore se dodjeljuje za sve znanstvene discipline. Trajanje posjeta istraživača (Visiting researcher / Istraživač u posjeti) treba trajati najmanje tri, a najviše šest mjeseca počevši sa 2017. godinom. Cilj natječaja je suradnja Istraživača u posjeti sa sadašnjim korisnikom ERC potpore (glavnim istraživačem) sa svrhom razvoja i pripreme vlastitog projekta Istraživača u posjeti. Sukladno tome, krajnji je cilj natječaja da se Istraživač u posjeti nakon kraja posjete prijavi na odgovarajući natječaj ERC-a na dva uzastopna poziva jednog te istog natječaja (ili za Starting Grant ili za Consolidator Grant ili za Advanced Grant).

## **Plan natječajnog i postupka vrednovanja za Projekt pripreme istraživačkog rada za ERC potporu**

- **siječanj – veljača** – znanstveno vijeće ERC usvaja natječajnu dokumentaciju
- **veljača** – objava natječaja za dodjelu sredstva
- **travanj - lipanj** - evaluacija
- **lipanj- srpanj**- potpisivanje ugovora i dodjela sredstava
- **srpanj-rujan** - početak posjete glavnim istraživačima ERC potpore

### **4.6. AbbVie-HRZZ NAGRADA ZA IZVRSNE MLADE ZNANSTVENIKE U POLJU FARMACIJE**

AbbVie-HRZZ nagrada dodjeljuje se izvrsnim mladim znanstvenicima za provođenje istraživanja kojima se potiče razvoj inovacija te daljnja suradnja između gospodarstva i javnih znanstvenih ustanova u polju farmacije.

Kriteriji za vrednovanje prijave uključuju, između ostaloga, inovativnost i znanstveni doprinos predloženog istraživanja, mogućnost primjene rezultata istraživanja u društvenom i/ili gospodarskom sektoru te procjenu dosadašnjih znanstvenoistraživačkih aktivnosti predlagača projekta poput objavljenih znanstvenih radova u prvom kvartilu najizvrsnijih časopisa u predmetnom području znanosti, dobivenih uglednih nagrada i priznanja za znanstveno djelovanje.

Na natječaj se mogu prijaviti mladi znanstvenici zaposleni na javnim znanstvenim ustanovama u Republici Hrvatskoj.

### **Plan natječajnog i postupka vrednovanja**

- **veljača** - objava natječaja,
- **ožujak** - zatvaranje natječaja,
- **travanj** - vrednovanje pristiglih prijava,
- **svibanj** – javno predstavljanje dobitnika.

#### **4.7. PROGRAM POTICANJA ISTRAŽIVAČKIH I RAZVOJNIH AKTIVNOSTI U PODRUČJU KLIMATSKIH PROMJENA**

Cilj Programa je potpora istraživačkim i razvojnim aktivnostima u području ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama. Privlačenjem hrvatske istraživačke zajednice da aktivnije sudjeluje u rješavanju nacionalno važnih problema vezanih uz klimatske promjene i povezane mjere uz poseban naglasak na energetske održivost te međusobnu suradnju različitih sektora stavlja se dodatni naglasak na razvoj održivog društva. Ovim programom se po prvi puta proračunska sredstva iz Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost stavljaju na raspolaganje akademskoj zajednici preko Hrvatske zaklade za znanost.

Provedbom Programa očekuju se analize i prijedlozi inovacija za povećanje energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije, kao i prijedlozi za smanjivanje emisija stakleničkih plinova u industriji, poljoprivredi i drugim sektorima. Ujedno, Program bi trebao doprinijeti i učinkovitijem predviđanju i prevenciji posljedica vremenskih nepogoda koje su posljedice klimatskih promjena. Na natječaj je zaprimljeno 37 projektnih prijedloga a za financiranje je odabrano njih 10.

##### **Plan postupka vrednovanja u Programu poticanja istraživačkih i razvojnih aktivnosti u području klimatskih promjena**

- **siječanj - veljača** – objava rezultata, financijski pregovori i potpisivanje ugovora s odabranim prijaviteljima za natječaj objavljen 2016. godine

#### **4.8. PROVEDBA PROGRAMA I PROJEKATA FINANCIRANIH IZ MEDUNARODNIH IZVORA**

##### **4.8.1. Strukturni fondovi - Europski socijalni fond**

Europski socijalni fond je jedan od Strukturnih fondova i služi ostvarivanju strateških ciljeva politike zapošljavanja u europskim regijama koje su pogođene visokom stopom nezaposlenosti, s ciljem uspostavljanja gospodarske i socijalne ujednačenosti na razini cijele Europske Unije, a sve u okviru cilja konvergencije, te su korisnici sve vrste organizacija iz javnog, civilnog i poslovnog sektora.

Programi Europskog socijalnog fonda su primarno usmjereni na razvoj ljudskog kapitala.

#### **4.8.1.1. PROJEKT RAZVOJA KARIJERA MLADIH ISTRAŽIVAČA - IZOBRAZBA NOVIH DOKTORA ZNANOSTI**

Jedan od glavnih razloga za proračunsko financiranje znanosti je i unaprjeđenje ljudskih potencijala. Budući razvoj sustava temeljnih, primijenjenih i razvojnih istraživanja, prijenos i primjena novih tehnologija, kao i stvaranje pretpostavki za vlastite inovacije i njihovu primjenu ovise o kvaliteti poslijediplomskog obrazovanja mladih istraživača, planiranju i razvoju njihovih karijera te sposobnosti Republike Hrvatske da zadrži najbolje mlade znanstvenike i potakne njihovo zapošljavanje, ne samo u znanstvenom i akademskom sektoru, već i u gospodarstvu. Strateški cilj Zaklade je razviti cjelovit program financiranja razvoja karijera mladih istraživača, od doktorskih studija do poslijedoktorskih specijalizacija u zemlji i inozemstvu, kao i aktivnog poticanja mobilnosti iz akademskog u gospodarski sektor.

Natječaj „Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti“ Hrvatska zaklada za znanost objavljuje kako bi znanstveno aktivnim mentorima koji se bave međunarodno i/ili nacionalno značajnom problematikom omogućila da u svoje znanstvene projekte uključe mlade istraživače koji žele sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu te usmjeriti svoju karijeru prema vrhunskoj znanosti.

Konačni cilj je izobrazba novih doktora znanosti u četverogodišnjem razdoblju koji će karijeru nastaviti u kompetitivnim istraživanjima i/ili razvoju novih tehnologija u gospodarstvu. Također, ovim se natječajem potiče jačanje mentorskih kapaciteta u hrvatskim znanstvenim ustanovama, prijenos, prihvaćanje i primjena novih znanja te se pospješuje razina poslijediplomske izobrazbe i znanstvenog razvoja mladih istraživača.

„Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti“ pokrenut je prvi puta 2014. godine a odobrena su 182 mentora. Ustanove na kojoj su mentori zaposleni provele su javne natječaje, odabrale i zaposlile 182 doktoranada čime je započelo uključivanje mladih istraživača u sustav znanosti. Početkom 2016 godine potpisati će se ugovori s oko 160 mentora odabranih na natječu koji je raspisan 2015. godine.

Raspisivanjem novog ciklusa natječaja u prvoj polovici 2017. godine broj mladih istraživača porasti će za novih 157 doktoranada čime će biti zaustavljen negativan trend zapošljavanja mladih znanstvenika.

#### **Plan natječajnog i postupka vrednovanja u programu Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti**

- **ožujak** – definiranje uvjeta natječaja, natječajne dokumentacije i kriterija vrednovanja mentora i mladih istraživača,
- **travanj - svibanj** – objava natječaja,
- **svibanj - lipanj** – zatvaranje natječaja i vrednovanje kandidata za mentore,
- **srpanj** – objavljivanje pozitivno vrednovanih kandidata za mentore,
- **rujan** – ustanove na kojima su zaposleni odabrani mentori objavljuju natječaje za mlade istraživače,
- **listopad** – obavještanje Zaklade o odabranim doktorandima, potpisivanje ugovora.

#### **4.8.1.2. PROGRAM SURADNJE S HRVATSKIM ZNANSTVENICIMA U DIJASPORI „ZNANSTVENA SURADNJA“**

U tijeku 2016. godine pripremljen je program za financiranje iz Europskog socijalnog fonda koji bi trebao u velikoj mjeri osigurati nastavak programa „Znanstvena suradnja“. U okviru navedenog programa omogućiti će zapošljavanje znanstvenika u ranoj fazi razvoja karijere, kratkoročna mobilnost, kupnja istraživačke opreme i pokrivanje troškova istraživanja, sudjelovanje na konferencijama, savjetovanje i konzultantske usluge i neizravni troškovi.

Natječaj za program „Znanstvena suradnja“ bi trebao biti raspisan u rujnu 2017. godine.



## **Plan natječajnog i postupka vrednovanja u programu „Znanstvena suradnja“**

- **rujan** – objava natječaja
- **prosinac** – zatvaranje natječaja
- **prosinac** - slanje odluka o nezadovoljavanju administrativnih kriterija

### **4.8.2. Programi koje financira vlada Švicarske konfederacije**

#### **4.8.2.1. „CROATIAN-SWISS RESEARCH PROGRAMME“**

Cilj Hrvatsko – švicarsko istraživačkog programa je doprinos hrvatskom gospodarstvu zasnovanom na znanju unaprjeđivanjem baze znanja i jačanja suradnje između Hrvatske i Švicarske na istraživanju kroz prijenos znanja, vještina i tehnologija. Unutar programa osigurat će se 10-12 darovnica za zajedničke istraživačke projekte. Program omogućuje znanstvenicima iz Hrvatske i Švicarske da u formi konzorcija provode istraživačke aktivnosti. Natječaj je otvoren za sva znanstvena područja.

Izvršna agencija za program je Švicarska zaklada za znanost (SNSF) dok je Hrvatska zaklada za znanost partnerska ustanova. Program će se provoditi prema unaprijed dogovorenim procedurama, a projektni prijedlozi bit će evaluirani temeljem međunarodnog istoznačnog vrednovanja. Opći cilj ovog programa je promocija izvrsne znanosti u Hrvatskoj i jačanje bilateralne suradnje između Hrvatske i Švicarske te stoga doprinosi razvoju konkurentnosti Hrvatske u Europskom istraživačkom području i jačanju integracija hrvatskih istraživača u međunarodne mreže suradnje.

Predviđeno je financiranje u trajanju do tri godine.

#### **Plan natječajnog i postupka vrednovanja u Hrvatsko – švicarsko istraživačkom programu**

- **ožujak** – objava natječaja zajedno s pripadajućom prijavnom dokumentacijom i kriterijima za vrednovanje.
- **lipanj** – zatvaranje natječaja

- **srpanj** - administrativna provjera, međunarodno istraživačko vrednovanje
- **listopad-studeni** – sastanci panela za vrednovanje
- **prosinac** - potpisivanje ugovora

#### **4.8.2.2. „RESEARCH EXCELLENCE PROGRAMME IN SCIENCE AND HIGHER EDUCATION - THE TENURE TRACK PILOT PROGRAMME“**

Program uspostave karijere izvrsnih mladih znanstvenika – „Research Excellence Programme in Science and Higher Education - the Tenure Track Pilot Programme“ koji će se financirati iz sredstava Švicarske darovnice trebao bi omogućiti:

1. uspostavu karijere izvrsnih mladih znanstvenika u razdoblju od 2 – 7 godina nakon obrane njihove doktorske disertacije, s ciljem trajnog zapošljavanja na znanstveno-nastavnom radnom mjestu u Hrvatskoj. Takvim će se znanstvenicima omogućiti da samostalno vode tim doktoranada i poslijedoktoranada s ciljem stvaranja i razvoja istraživačkih grupa koje akumuliraju znanje i upravljačko iskustvo vrhunskog znanstvenog rada a u skladu s hrvatskom Strategijom pametne specijalizacije;
2. suradnju s „Ecole Polytechnique de Lausanne“ (EPFL), koji će preuzeti savjetodavnu ulogu u odabiru, vrednovanju i procesu praćenja glavnih istraživača (*Principal Investigators*). EPFL će ujedno poticati kvalitetu znanstvenog rada svojim dugogodišnjom iskustvom u uspješnom vođenju programa razvoja karijere (*tenure track*) i uspostavom čvrste osnove za internacionalizaciju.

Naglasak ovog Programa je pružanju podrške uspostavi karijere mladih znanstvenika koji će se odabrati sukladno kompetitivnim međunarodnim kriterijima i razvoju njihovih karijera u uvjetima slobodnog istraživačkog rada prikladnim za vrhunsko istraživanje. Potrebno im je osigurati financijska sredstva i znanstvenu neovisnost kako bi pokrenuli svoju prvu istraživačku grupu koja će se sastojati od peteročlanog tima, koji uključuje dva doktoranda, dva poslijedoktoranda i jednog glavnog istraživača koji je voditelj tima. S obzirom na proračun Programa planira se financiranje 4 projektna tima od 5 znanstvenika, u trajanju od 5 godina.

### **Plan provedbe programa**

- **ožujak** - promocija natječaja
- **lipanj- rujana** - raspisivanje natječaja
- **listopad-prosinac** - sastanci panela za vrednovanje

### **4.8.3. Obzor 2020**

#### ***PROJEKT „IMPLEMENTING GENDER EQUALITY PLANS TO UNLOCK RESEARCH POTENTIAL IN CENTRAL-EASTERN AND OUTERMOST EUROPE“***

Projekt financira Europska komisija u iznosu od 100% od ukupno prihvatljivih troškova iz programa Obzor 2020: Znanost s društvom i za društvo, podtema: Promicanje ravnopravnosti spolova u istraživanju i inovacijama. Rok za prijavu na natječaj bio je 30. kolovoz 2016.

Projekt će razviti i implementirati Plan spolne ravnopravnosti u istraživačkim organizacijama iz odabranih istočnih zemalja Europske unije i zemalja najudaljenijih regija Europske unije, s ciljevima jačanja zapošljavanja i zadržavanja žena, poboljšanja uvjeta rada koji će omogućiti razvoj istraživačkih karijera žena i olakšati pristup vodećim pozicijama u istraživačkim organizacijama.

Vodeći partner je Consulta Europa, lokalna razvojna agencija iz Španjolske. Ostali partneri na projektu su: Sveučilište Las Palmas de Gran Canaria iz Španjolske, Sveučilište Jan Kochanowski iz Poljske, Institut Jozef Stefan iz Slovenije, Sveučilište West Bohemia iz Slovenije, Slovenska Technicka Univerzita v Bratislave iz Slovačke, South-West University Neofit Rilski iz Bugarske, Sveučilište u Bukureštu iz Rumunjske, Sveučilište u Madeiri iz Portugala, Izvršna agencija za visoko obrazovanje, razvoj istraživanja i financiranje inovacija iz Rumunjske, Slovačka akademija znanosti i Sveučilište Angel Kanchev, Ruse iz Bugarske.

Ukupna vrijednost projekta je 1.998.613,50 EUR. Budžet Hrvatske zaklade za znanost kao jednog od partnera na projektu iznosi 84.675,00 EUR. Predviđeno vrijeme provedbe projekta je 48 mjeseci.

### **Plan projektnih aktivnosti**

- **veljača** - rezultati evaluacijskog postupka Europske komisije.
- **ožujak** - potpisivanje partnerskog sporazuma s koordinatorom projekta.

- **svibanj** – potpisivanje Ugovora o dodjeli sredstava s Europskom komisijom.
- **lipanj** – Kick-off konferencija.
- **srpanj – prosinac** – revizija i ocjena spolne ravnopravnosti u znanstvenim istraživanjima na organizacijskoj i nacionalnoj razini, istraživanje postojećeg zakonodavstva i propisa iz područja spolne ravnopravnosti, SWOT analiza, izrada Plana spolne ravnopravnosti u znanstvenim istraživanjima, promotivne aktivnosti, sastanci partnerskih organizacija.

#### **4.9. PROVEDBA PROGRAMA FONDA „JEDINSTVO UZ POMOĆ ZNANJA“ (UNITY THROUGH KNOWLEDGE FUND - UKF)**

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, u ime Vlade Republike Hrvatske, pokrenulo je 2007. godine program Fond "Jedinstvo uz pomoć znanja," (Unity through Knowledge Fund - UKF), (dalje u tekstu: Fond). Fond je poduprt kroz Hrvatski projekt tehnologijskog razvoja (STP I), zajmom Svjetske banke br. 7320-HR.

Sporazum o prijenosu provedbe programa Fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ između Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta i Hrvatske zaklade za znanost potpisan je 19. veljače 2014. godine.

##### **4.9.1. Potpora „Preko granice“**

Cilj potpore „Preko granice“ je omogućiti znanstveniku ili stručnjaku iz Hrvatske da započne i ostvari suradnju sa znanstvenikom ili stručnjakom iz dijaspore. Potpora je namijenjena iskusnim hrvatskim znanstvenicima iz gospodarskog i akademskog sektora koji žele razvijati vlastitu produktivnost sudjelovanjem u većim međunarodnim projektima pomoću partnera iz inozemstva.

U 2015. godini potpisano je 9 ugovora u okviru Potpore „Preko granice“ u vrijednosti u 11,35 milijuna kuna. Navedeni projekti završavaju u prosincu 2017. godine.

#### Plan provedbe potpore Preko granice

- **veljača** – isplata 3. rate projektima
- **lipanj** – predaja 3. šestomjesečnog izvješća
- **lipanj** – evaluacija 3. šestomjesečnog izvješća
- **srpanj** – isplata 4. rate projektima
- **prosinac** – završetak projekata

#### 4.9.2. Potpora „Moja prva suradnja“

U siječnju 2017. godine planira se otvoriti natječaj za potporu „Moja prva suradnja“ Potpora je namijenjena hrvatskim znanstvenicima na poslijedoktorskoj razini iz gospodarskog i akademskog sektora koji žele razvijati svoj inovacijski potencijal kroz vođenje znanstvenih i tehnoloških projekata u suradnji s iskusnim znanstvenicima ili stručnjacima iz dijaspore, te povećati svoje profesionalno iskustvo i ubrzati karijeru u znanosti ili istraživanju i razvoju u gospodarstvu. Na potporu će se moći prijaviti vrsni hrvatski ili strani znanstvenici koji žive i rade u Hrvatskoj, a koji su stekli doktorat znanosti prije najmanje 2 godine, a najviše do 7 godina od datuma otvaranja natječaja. Troškovi koji će se pokrivati su troškovi istraživačkog projekta, poslijedoktorsko istraživanje, kratkoročnu posjetu, dugoročnu posjetu, savjetodavne i stručne usluge, znanstveni skup, opremu i indirektno troškove.

#### Plan provedbe potpore Moja prva suradnja

- **siječanj** – objava natječaja
- **ožujak** – zatvaranje natječaja
- **ožujak** – slanje odluka o nezadovoljavanju administrativnih kriterija
- **travanj** – početak evaluacijskog postupka
- **srpanj** – pregled evaluacija i izbor projektnih prijedloga od strane Povjerenstva za upravljanje
- **rujan** – slanje odluka o uvjetnom financiranju ili nefinanciranju projekata
- **rujan** – pregovori s voditeljima o izabranim projektnim prijedlozima
- **listopad** – povjerenstvo za upravljanje donosi konačnu odluku o financiranim projektima

- **listopad** – potpisivanje ugovora s korisnicima

#### **4.10. PLANIRANA DOGAĐANJA U ORGANIZACIJI HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST**

Ciljeve natječaja i način prijave Zaklada će javno predstaviti na sveučilištima i javnim institutima. Javno predstavljanje Zaklade intenzivirat će se u mjesecima koji prethode raspisivanju natječaja. Uz javna izlaganja Zaklada će sve podatke vezane uz nove programe, ali i rezultate natječaja koji su u tijeku, objavljivati na svojim mrežnim stranicama te u glasilu Zaklade u elektroničkom obliku.

#### **5. Financijski plan**

Financijski plan Zaklade dostupan je na mrežnim stranicama Zaklade ([www.hrzz.hr](http://www.hrzz.hr)). Godišnji plan rada usklađen je s financijskim planom.

Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost donio je Plan rada za 2017. godinu na 82. sjednici održanoj 22. prosinca 2016. godine.

**Broj: O-3855-2016**

  
  
Predsjednik Upravnog odbora  
akademik Dario Vretenar