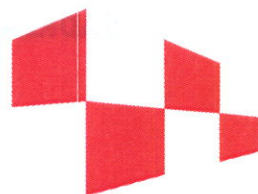


2020



**HRZZ**

Hrvatska zaklada  
za znanost

Hrvatska zaklada za znanost

---

Plan rada za 2020. godinu

## SADRŽAJ

<b>1. Uvod</b>	<b>2</b>
<b>2. Organizacijska struktura</b>	<b>4</b>
<b>3. Ciljevi i mjere Plana rada za 2020. godinu</b>	<b>5</b>
3.1. Ciljevi	5
3.2. Mjere	6
<b>4. Planirane aktivnosti za 2020. godinu</b>	<b>8</b>
4.1. Istraživački projekti	10
4.2. Uspostavni istraživački projekti	10
4.3. Projekti bilateralne suradnje s Javnom agencijom za raziskovalnu dejavnost Republike Slovenije (ARRS)	11
4.4. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti	12
4.5. Izgradnja hrvatskoga strukovnog nazivlja (STRUNA)	12
4.6. Potpora istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća	13
4.7. Provedba programa fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ ( <i>Unity through Knowledge Fund - UKF</i> )	14
4.8. Provedba programa i projekata financiranih iz međunarodnih izvora	14
4.9. Planirana događanja u organizaciji Hrvatske zaklade za znanost	17
4.10. Vrednovanje uspješnosti i učinaka	18
<b>5. Financijski plan</b>	<b>18</b>

## 1. Uvod

Hrvatsku zakladu za znanost osnovao je Hrvatski sabor posebnim zakonom 21. prosinca 2001. godine kao Nacionalnu zakladu za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske. Zaklada je osnovana radi promocije znanosti, visokog školstva i tehnologijskog razvoja u Republici Hrvatskoj te potpore znanstvenim, visokoobrazovnim i tehnologijskim programima i projektima, a s krajnjim ciljem osiguravanja održivog društvenog i gospodarskog razvoja uz poticanje zapošljavanja i vodeći se načelima socijalne uključenosti. Od 2009. godine djeluje pod imenom Hrvatska zaklada za znanost.

Od svojega osnutka Zaklada je financirala kompetitivne znanstvene, razvojne i inovacijske projekte. Zakonskim izmjenama iz 2009. i 2012. godine započelo je novo poglavlje u radu Zaklade jer je Zaklada 2013. godine od Ministarstva znanosti i obrazovanja preuzela financiranje nacionalnih znanstveno-istraživačkih projekata, a 2014. godine i financiranje razvoja karijera mladih istraživača. Hrvatska zaklada za znanost u proteklom je desetljeću osigurala sve potrebne preduvjete kako bi ispunila svoju svrhu te je pokrenula niz programa, s različitim ciljevima i za različite korisnike. O doprinosu Zaklade sustavu znanosti i visokog obrazovanja u posljednjih pet godina najbolje govori podatak o više od 900 projekata odobrenih za financiranje u vrijednosti od gotovo 770 milijuna kuna. Ukupan iznos alociranih sredstava neprekidno se povećava, a broj od 600 financiranih projekata godišnje ostvaren je 2016. godine, nakon čega se novim natječajima broj financiranih projekata uglavnom ustalio.

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

Najvažniji kriteriji kojima se u svojem radu vodi Zaklada jesu izvrsnost i kvaliteta istraživanja te nepristranost. Kako bi se osiguralo financiranje najboljih projekata i istraživača, projektni prijedlozi upućuju se na procjenu neovisnim međunarodnim stručnjacima. Zaklada se drži načela vrednovanja znanstvene izvrsnosti (*Principles for Scientific Merit Review*), koja podrazumijevaju najviše međunarodne standarde stručne procjene, transparentnosti, nepristranosti, povjerljivosti i znanstvene čestitosti.

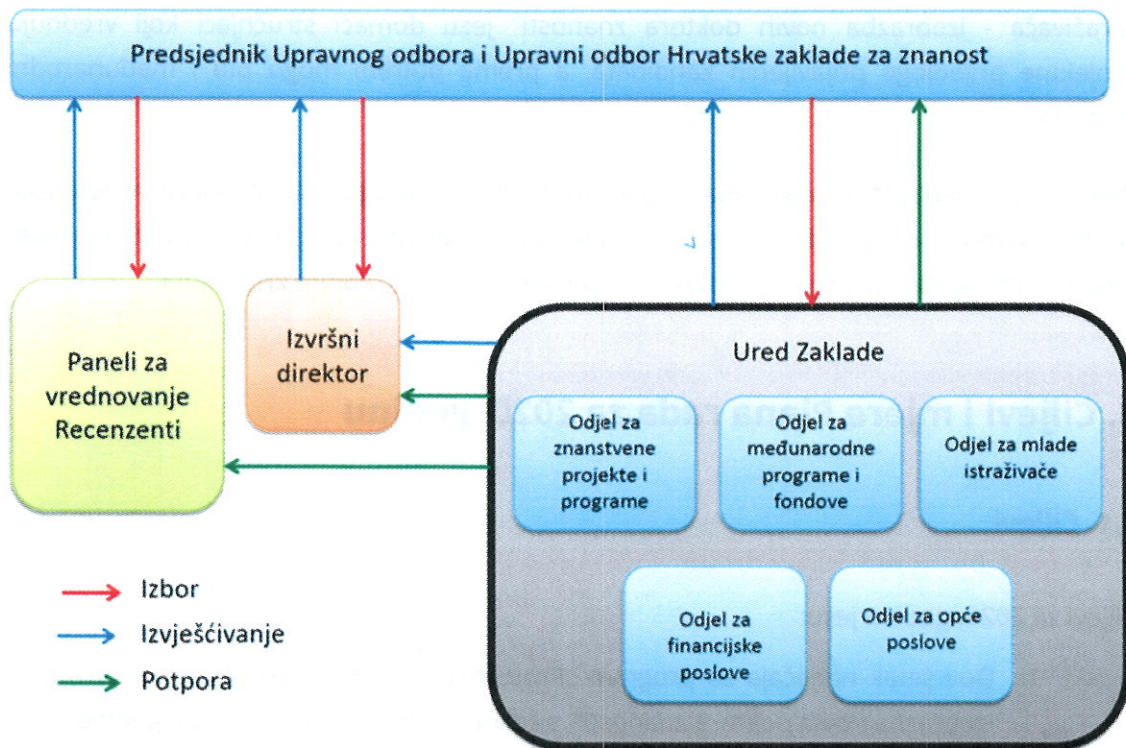
Prilikom objave natječaja na mrežnim stranicama dostupna je i cjelokupna natječajna dokumentacija i svi obrasci za vrednovanje kako bi prijavitelji imali uvid u kriterije na temelju kojih se procjenjuju prijave.

Podaci o financiranim projektima i odabranim mentorima, zajedno s doktorandima, pohranjuju se redovito u bazi podataka, objavljenoj na mrežnim stranicama Zaklade. Na mrežnim stranicama Zaklade također su dostupna godišnja izvješća o radu Zaklade, financijska izvješća, revizorska izvješća, plan nabave i planirane aktivnosti, kao i Statut, pravilnici, poslovnici te ostali normativni akti.



## 2. Organizacijska struktura

Sukladno Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o Hrvatskoj zakladi za znanost (NN 78/2012), tijela Zaklade čine Upravni odbor i izvršni direktor. Osim tijela Zaklade, u rad Zaklade tijekom 2018. godine bili su uključeni paneli za vrednovanje, recenzenti i Ured Zaklade, organiziran u pet odjela.



Panelse za vrednovanje projektnih prijedloga prijavljenih na natječaje Hrvatske zaklade za znanost imenuje Upravni odbor. Paneli se osnivaju prema znanstvenim područjima: prirodne znanosti, tehničke znanosti, biotehničke znanosti, biomedicina i zdravstvo, društvene znanosti te humanističke znanosti. Ovisno o prijavama projektnih prijedloga na pojedini natječaj može se osnovati i panel za interdisciplinarno područje.

Počevši od natječajnog roka IP-2019-04, odnosno UIP-2019-04, Upravni odbor odlučio je okrupniti panele i povezati društvene s humanističkim znanostima te prirodne s tehničkim znanostima, dok su biomedicinske znanosti, biotehničke znanosti i biologija povezane u znanosti o životu. Na taj se način ujednačava postupak u vrednovanja projektnih prijedloga jer su svi paneli interdisciplinarni, a ujednačen broj članova panela vrednuje približno jednak broj projektnih prijedloga.

Recenzenti su međunarodni stručnjaci koji vrednuju projektne prijedloge na istorazinskom vrednovanju (*peer review*). Recenzenti procjenjuju projektne prijedloge prema unaprijed utvrđenim i javno dostupnim kriterijima. Popis recenzenata koje Ured Zaklade može kontaktirati za svaki projektni prijedlog utvrđuje panel koristeći se pritom i bazom recenzenata Zaklade. Identitet recenzenata nije javno dostupan.

Recenzenti prijava kandidata za mentore za natječaj "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti" jesu domaći stručnjaci koji vrednuju projektne prijedloge prijavljenih kandidata, a prema potrebi mogu biti i međunarodni stručnjaci.

Predloženi recenzenti moraju imati doktorat znanosti i druge znanstvene kompetencije vezane uz znanstveno područje i temu projektnoga prijedloga koji procjenjuju. Paneli vode računa o tome udovoljavaju li predloženi recenzenti svim potrebnim kriterijima.

### **3. Ciljevi i mjere Plana rada za 2020. godinu**

#### **3.1. Ciljevi**

Ciljevi za 2020. godinu jesu:

1. Dovršetak natječaja za program „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“, s rokom prijave u siječnju 2020. godine;
2. Dovršetak natječaja za program bilateralne suradnje u sklopu istraživačkih projekata u suradnji s Javnom agencijom za raziskovalnu dejavnost Republike Slovenije (ARRS), s rokom u siječnju 2020. godine;
3. Dovršetak natječaja za program „Istraživački projekti“, s rokom prijave u veljači 2020. godine;
4. Dovršetak natječaja za program „Uspostavni istraživački projekti“, s rokom prijave u veljači 2020. godine;
5. Pokretanje natječaja za „Program razvoja karijera poslijedoktoranada“, financiran sredstvima Europskog socijalnog fonda (ESF);
6. Otvaranje novog ciklusa natječaja za program Istraživački projekti;
7. Otvaranje novog ciklusa natječaja za program Uspostavni istraživački projekti;
8. Otvaranje novog ciklusa natječaja za Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti;

9. Otvaranje novih ciklusa natječaja za program Potpora istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća;
10. Otvaranje novog natječaja Izgradnja hrvatskog strukovnog nazivlja;
11. Priprema za provedbu natječaja u sklopu Sporazuma o multilateralnoj suradnji;
12. Uključivanje u Transatlantsku suradnju (T-AP);
13. Sudjelovanje u mreži Blue Bioeconomy (ERA- NET Cofund BlueBio);
14. Priprema trećeg natječaja mreže QuantERA (ERA-NET Cofund in Quantum Technologies);
15. Završno vrednovanje projekata financiranih u okviru natječaja za Program „Povezivanje znanstvenika“ Fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ za Potporu „Stjecanje iskustva“, objavljenog u sklopu Drugog projekta tehnologijskog razvoja;
16. Provedba monitoringa i evaluacije projekata Fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ financiranih u sklopu Drugog projekta tehnologijskog razvoja;
17. Sudjelovanje u Noći istraživača, projektu Europske komisije vezanim uz popularizaciju znanosti;
18. Priprema za dubinsko vrednovanje uspješnosti i učinaka dosadašnjih programa i projekata te rada Zaklade;

### **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 2020. godine:
  - Istraživački projekti;
  - Uspostavni istraživački projekti;
  - Izgradnja hrvatskog strukovnog nazivlja;
  - Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti;
  - Program razvoja karijera poslijedoktoranada;
  - Bilateralne suradnje;
  - Multilateralna suradnja;

- Potpora istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća;
2. Provedba programa i projekata koji se financiraju iz međunarodnih izvora:
    - program "Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti", sufinanciran sredstvima Europskog socijalnog fonda kao izravna dodjela sredstava u okviru Prioritetne osi 3 – Obrazovanje i cjeloživotno učenje, Specifičnog cilja 10.ii.3 Poboljšanje uvjeta za hrvatske istraživače, Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.;
    - program suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori „Znanstvena suradnja“, sufinanciran sredstvima Europskog socijalnog fonda kao izravna dodjela sredstava u okviru Prioritetne osi 3 – Obrazovanje i cjeloživotno učenje, Specifičnog cilja 10.ii.3 Poboljšanje uvjeta za hrvatske istraživače, Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020., koji se financira iz sredstava ESF-a;
    - program „Croatian-Swiss Research Programme“, koji se financira u okviru Švicarsko-hrvatskog programa suradnje;
    - program „Research Excellence Programme in Science and Higher Education - the Tenure Track Pilot Programme“, koji se financira u okviru Švicarsko-hrvatskog programa suradnje.
  3. Jačanje međunarodne suradnje
    - Raspisivanje i provedba bilateralnih natječaja u suradnji s organizacijama koje financiraju znanstvena istraživanja;
    - priprema za provedbu multilateralnih natječaja u suradnji s organizacijama koje financiraju znanstvena istraživanja;
    - uključivanje u ERA-NET Cofund projekte.
  4. Unaprjeđenje elektroničkog sustava za prijavu i praćenje projekata (EPP), mrežnih stranica Zaklade te baze projekata, opreme i vrednovatelja;
  5. Priprema dokumentacije i pronalazak partnera za provođenje dubinskog vrednovanja uspješnosti i učinaka dosada provedenih programa i projekata;
  6. Jačanje kapaciteta za provedbu stručnog vrednovanja kroz sudjelovanje u radnim grupama Science Europe;
  7. Stručno usavršavanje djelatnika Zaklade – detaljnije je razrađeno Planom stručnog osposobljavanja i usavršavanja djelatnika HRZZ za 2020. godinu;
  8. Osiguravanje javne dostupnosti informacija o radu HRZZ:
    - svečano predstavljanje rezultata natječaja UIP-2019-04;



- javno predstavljanje natječaja Zaklade na sveučilištima i javnim institutima;
- kolokviji u organizaciji Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i Hrvatske zaklade za znanost;
- PhD Cafe/Doktorandi u kafiću – predstavljanje rada doktoranada financiranih u okviru Programa razvoja karijera mladih istraživača;
- Objavljivanje informacija i rezultata na mrežnim stranicama te u glasilu Zaklade u elektroničkom obliku.

#### **4. Planirane aktivnosti za 2020. godinu**

Osnovne skupine natječaja koje će Zaklada raspisati opisane su Zakonom o Hrvatskoj zakladi za znanost. Tijekom 2020. godine Zaklada će raspisati natječaje za sljedeće programe: Istraživački projekti, Uspostavni istraživački projekti te bilateralne suradnje s Republikom Slovenijom, Partnerstvo u istraživanjima, Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, Program razvoja karijera poslijedoktoranada, Izgradnja hrvatskog strukovnog nazivlja i Potpora istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća. Zaklada će također sudjelovati u provođenju dijela aktivnosti u okviru projekta Europske komisije vezanoga uz popularizaciju znanosti.

Po prvi puta planirano je financiranje znanstveno-istraživačkih projekata kojima će se podupirati suradnja s istraživačima iz Slovenije. Taj je natječaj raspisan krajem 2019. godine unutar istog roka s natječajima za Istraživačke i Uspostavne istraživačke projekte, a provodit će se u suradnji s Javnom agencijom za raziskovalnu dejavnost Republike Slovenije (ARRS).

Također je po prvi puta planirano uključivanje u Transatlantsku platformu (T-AP). Radi se o suradnji u području humanističkih i društvenih znanosti između javnih nacionalnih organizacija za financiranje znanosti u zemljama Južne Amerike, Sjeverne Amerike i Europe. Cilj T-AP-a je jačanje sposobnosti organizacija koje financiraju istraživanja, istraživačkih organizacija te istraživača za pristupanje transnacionalnom dijalogu i suradnji. Promiče se suradnja u društvenim i humanističkim znanostima te omogućuje stvaranje mreža kako bi se svim sudionicima olakšalo povezivanje s drugim disciplinama. T-AP također nastoji povećati svijest o ulozi koje društvene i humanističkih znanosti imaju u suočavanju s izazovima 21. stoljeća.

Krajem 2018. godine Zaklada se pridružila QuantERA ERA-NET Cofund in Quantum Technologies (QuantERA) konzorciju koji okuplja 31 nacionalnu, odnosno regionalnu organizaciju za financiranje istraživanja iz 26 zemalja. U okviru QuantERA konzorcija financiraju se međunarodni istraživački projekti u području kvantnih tehnologija. QuantERA konzorcij je sufinanciran sredstvima iz programa Europske unije za istraživanje i inovacije za razdoblje 2014. – 2020. (Obzor 2020.) s ciljem širenje znanstvene izvrsnosti u Europskom

istraživačkom prostoru (ERA) uz poseban naglasak na sudjelovanje istraživačkih skupina iz novih država članica Europske unije. U 2020. godini Zaklada planira nastaviti suradnju u okviru QuantERA konzorcija te aktivno sudjelovati u svim planiranim aktivnostima, a što uključuje i pripremu trećeg QuantERA natječaja koji je planiran početkom 2021. godine. Zaklada će se u 2020. godini pridružiti još jednom ERA-NET Cofund projektu *Blue Bioeconomy – Unlocking the Potential of Aquatic Bioresources* (u daljnjem tekstu: projekt *BlueBio*). Projekt *BlueBio* sastoji se od 28 partnera iz 17 različitih europskih zemalja (Belgija, Danska, Estonija, Finska, Hrvatska, Njemačka, Grčka, Irska, Island, Italija, Malta, Norveška, Portugal, Rumunjska, Španjolska i Švedska). Cilj je projekta *BlueBio* osigurati održivu i konkurentnu plavu ekonomiju u Europi. Nadalje, cilj je razvijati znanje o vrijednosnim lancima u području plave bio ekonomije, poticanje primjene istraživačkih rezultata, inovacija i demonstracija o bio proizvodima u proizvodnji kroz pristup zasnovan na sudjelovanju više dionika. Projekt *BlueBio* doprinosi proizvodnji sigurnih, hranjivih i kvalitetnih bio proizvoda i usluga. U okviru projekta *BlueBio* planiraju se raspisivati natječaji s ciljem privlačenja projekata koji će istraživati upotrebu i dodatnu vrijednost vodne biomase u integriranim vrijednosnim lancima, od primarne proizvodnje do prerade pa sve do proizvodnje inovativnih proizvoda i usluga u području bio ekonomije.

Zaklada je potpisala Sporazum o multilateralnoj suradnji (engl. *Multilateral Lead Agency Agreement*), koji je razvijen na inicijativu Science Europe. U okviru Sporazuma istraživači mogu predati prijedlog za istraživački konzorcij koji uključuje dvije do tri različite organizacije potpisnice Sporazuma. Početak provedbe Sporazuma očekuje se od 2021. godine, dok je 2020. godina predviđena za pripremu i izradu planova za uklapanje postojećih bilateralnih sporazuma u Sporazum o multilateralnoj suradnji.

Zaklada će otvoriti i natječaj za „Projekt usavršavanja mladih istraživača – Poslijedoktorandi“, koji će se financirati iz sredstava Europskog socijalnog fonda (ESF). Ciljevi ovog programa su olakšavanje zapošljivosti mladih istraživača-poslijedoktoranada te poticanje njihove mobilnosti i usavršavanja kroz boravak na drugim znanstvenim organizacijama u europskom istraživačkom prostoru, dolazak ili povratak u Hrvatsku jer se na taj način stječe i/ili prenosi međunarodno istraživačko iskustvo, čime se pridonosi kako jačanju karijere mladih istraživača poslijedoktoranada tako i jačanju hrvatske znanstvene organizacije u koju dolaze, te posljedično povećava međunarodna i međusektorska mobilnost mladih istraživača.

Europska noć istraživača je inicijativa Europske komisije usmjerena na popularizaciju znanosti, prepoznavanje važnosti rada znanstvenika i istraživača te promicanje europskih i nacionalnih znanstvenih politika. Noć istraživača 2020. godine glavna je aktivnost projekta „*PartySciPath: European Researchers' Night*“, koji je prijavljen za financiranje u sklopu Okvirnoga programa EU-a za istraživanje i inovacije Obzor 2020. (2014. – 2020.). Ako projekt bude prihvaćen za financiranje (rezultati će biti objavljeni u ožujku 2020.), u provedbi Noći istraživača sudjelovat će više od 20 partnera i njihovih povezanih trećih strana (sva hrvatska

sveučilišta, najveći hrvatski znanstveni instituti i Hrvatska zaklada za znanost), uz koordinaciju Ministarstva znanosti i obrazovanja.

#### **4.1. Istraživački projekti**

Programom „Istraživački projekti“ financiraju se temeljna istraživanja koja stvaraju novo i unapređuju postojeće znanje o određenome području i koja su usmjerena na bolje razumijevanje predmeta istraživanja, kao i primijenjena istraživanja koja se provode s jasnim tehnološkim, gospodarskim ili društvenim ciljevima. Tematika koja se predlaže mora biti međunarodno prepoznatljiva i/ili nacionalno značajna, a podnositelj projektnoga prijedloga mora imati izvrsna dosadašnja postignuća.

Projekte koji se financiraju u okviru ovog programa trebaju provoditi jake istraživačke grupe, čiji su voditelji međunarodno i nacionalno prepoznati znanstvenici i uključuju povezivanje znanstvenih organizacija, istraživača i opreme, razvoj znanstvenih kapaciteta te planiraju razvitak karijera mladih istraživača. Okrupnjavanje istraživanja potiče se zbog podizanja kvalitete istraživanja te stvaranja međunarodno kompetitivnih i prepoznatljivih istraživačkih grupa.

Natječaj za program „Istraživački projekti“ prvi puta je raspisan u listopadu 2013. godine. 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. Na natječaj otvoren u 2017. godini s rokom prijave u 2018. godini zaprimljen je 321 projektni prijedlog, a u 2019. godini 442.

Natječaj „Istraživački projekti“ raspisan je dva puta u 2019. godini, drugi puta 30. studenoga s rokom prijave početkom 2020. godine. Tijekom 2020. godine provest će se vrednovanje zaprimljenih prijava te se početak financiranja očekuje krajem 2020. godine.

U studenom 2020. godine planira se otvaranje natječaja „Istraživački projekti“ s rokom za prijavu početkom 2021. godine. Vrednovanje zaprimljenih prijava provest će se tijekom 2021. godine.

#### **4.2. Uspostavni istraživački projekti**

Hrvatska zaklada za znanost još je 2007. godine pokrenula program Uspostavne potpore, prepoznavši potrebu mladih, perspektivnih istraživača za istraživačko osamostaljenje, kao i potencijal njihovih projekata za razvitak novog naraštaja istraživača.

Cilj programa „Uspostavni istraživački projekti“ jest poduprijeti osnivanje novih istraživačkih grupa mladih znanstvenika kako bi se ubrzala uspostava samostalnih istraživačkih karijera nakon stjecanja doktorata znanosti. Uspješno vrednovanim znanstvenicima omogućit će se

uspostavljanje vlastitih istraživačkih grupa koje će se baviti inovativnim istraživačkim temama. Članovi istraživačke grupe mogu biti i mladi istraživači čije zaposlenje nije financirano sredstvima projekta, ali sudjeluju u provedbi aktivnosti u radnom planu. Petogodišnjim financiranjem HRZZ pruža čvrst temelj za istraživačko osamostaljivanje i uspješnu provedbu međunarodno kompetitivnog projekta jer omogućuje financiranje troškova istraživanja, nabave ključne znanstvene opreme, zapošljavanje članova nove istraživačke grupe te diseminaciju, suradnju i usavršavanje za članove istraživačke grupe.

Natječaj je namijenjen istraživačima koji su doktorat znanosti stekli najmanje 2, a najviše 7 godina od roka za prijavu na Natječaj i koji žele osnovati ili razviti novu istraživačku skupinu te postati neovisni istraživači. Program omogućava da mladi znanstvenici tijekom petogodišnjeg financiranja uspostave istraživačku grupu i svoj laboratorij (ako je laboratorij nužan za istraživanje). Pritom projektni prijedlog mora ponajprije uključiti razvoj novih istraživačkih tema i/ili metodologije, a predlagatelji su potpuno slobodni u definiranju teme istraživanja u svim znanstvenim područjima.

Natječaj „Uspostavni istraživački projekti“ raspisan je dva puta u 2019. godini, drugi puta 30. studenoga s rokom prijave početkom 2020. godine. Tijekom 2020. godine provest će se vrednovanje zaprimljenih prijava te se početak financiranja očekuje krajem 2020. godine.

U studenom 2020. godine planira se otvaranje natječaja „Uspostavni istraživački projekti“ s rokom za prijavu početkom 2021. godine. Vrednovanje zaprimljenih prijava provest će se tijekom 2021. godine.

#### **4.3. Projekti bilateralne suradnje s Javnom agencijom za raziskovalnu dejavnost Republike Slovenije (ARRS)**

Provedba ovog sporazuma o bilateralnoj suradnji povezana je s programom „Istraživački projekti“. Kao dio bilateralnog sporazuma, istovrstan natječaj ARRS-a bit će otvoren za hrvatske istraživače koji surađuju sa slovenskim istraživačima te će se iz proračuna Istraživačkih projekata za 2020. godinu dio sredstava isplatiti za bilateralne istraživačke projekte.

Otvaranje natječaja bilo je u prosincu 2019. usporedno s otvaranjem natječaja ARRS-a. Rok za prijavu bit će krajem siječnja 2020. godine, a vrednovanje za ovaj natječajni rok provodi ARRS.

U okviru natječaja „Istraživački projekti“ koji će se raspisati 2020. bilateralni projekti će se prijavljivati HRZZ-u, koji će provoditi vrednovanje.

#### **4.4. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti**

Jedan je od ciljeva Strateškog plana Hrvatske zaklade za znanost 2014. – 2018. financiranje razvoja karijera mladih istraživača, kao i aktivno poticanje mobilnosti iz akademskog u gospodarski sektor. U skladu s navedenim ciljem Zaklada raspisuje natječaj „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“. Cilj je natječaja omogućiti znanstveno aktivnim mentorima koji se bave međunarodno i/ili nacionalno značajnom problematikom da u svoje istraživačke projekte uključe doktorande koji žele sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu te usmjeriti svoju karijeru prema vrhunskoj znanosti. Konačni je cilj izobrazba novih doktora znanosti koji će karijeru nastaviti u kompetitivnim istraživanjima i/ili razvoju novih tehnologija u gospodarstvu.

Natječajem je predviđeno četverogodišnje financiranje bruto II plaće doktoranda koje obuhvaća dva razdoblja, svako u trajanju od 2 godine. Prvo razdoblje uključuje doktorski studij i prijavu teme dokorskog rada. Pozitivno vrednovanje postignutih rezultata uvjet je za nastavak financiranja sljedeće dvije godine tijekom kojih mladi znanstvenik dovršava doktorski rad. Konačni je cilj programa izrada dokorskog rada te usvajanje znanja o temeljnim postavkama znanstvenog rada i istraživanja.

Iznos pojedinačnog financiranja uključuje godišnju bruto II plaću doktoranda, troškove prijevoza na posao i s posla te sredstva za ostale rashode za zaposlene. Ovim se natječajem planira zaposliti novih 200 doktoranada.

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

- **studeni** – objava natječaja zajedno s pripadajućom prijavnom dokumentacijom i kriterijima za vrednovanje,
- **siječanj/veljača** – zatvaranje natječaja i administrativna provjera
- **veljača/ožujak** - sastanci panela za vrednovanje,
- **travanj** – objavljivanje pozitivno vrednovanih kandidata za mentore
- **travanj – lipanj** - ustanove na kojima su zaposleni odabrani mentori objavljuju natječaj za zapošljavanje doktoranada
- **lipanj** – obavještanje Zaklade o odabranim doktorandima, potpisivanje ugovora

#### **4.5. Izgradnja hrvatskoga strukovnog nazivlja (STRUNA)**

S obzirom da je sustavno izgrađeno strukovno nazivlje jedan od temeljnih preduvjeta 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 preduvjeta kako bi se temeljito proučilo nazivlje pojedinih struka i izradili nužni obrasci za njegovu izgradnju te kako bi se sustavno i kontinuirano skrbilo o strukovnom nazivlju.

U 2020. godini će se raspisati novi natječaj u okviru programa STRUNA. Zaklada će, kao i prethodnih godina, financirati projekte koji rezultiraju strukovnim nazivljem pojedinih struka, odnosno terminološkim zbirkama. Natječaji za takve programe pratit će uobičajene postupke ostalih natječaja Zaklade, uključujući način odabira, praćenje ostvarenja i vrednovanje provedbe projekata. Na natječaj se mogu javiti znanstvenici iz svih područja znanosti, no prijedlog suradnika mora uključiti najmanje jednoga ili više terminologa. U postupku vrednovanja projektne prijave ocjenjivat će se kompetencije voditelja projekta i suradnika, uključujući i terminologa.

Otvaranje natječaja predviđa se krajem 2020. godine.

#### **4.6. Potpora istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća**

Temeljem smjernica ERC-a, HRZZ će i u 2020. godini otvoriti natječaj za program „Potpora istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća“. Programom se potiče suradnja hrvatskih istraživača (u svojstvu gostujućih istraživača) s voditeljima tekućih ERC projekata radi stjecanja iskustva i pripreme vlastite prijave projektnog prijedloga za natječaj ERC programa.

Financira se posjeta voditelju ERC projekta u trajanju od 1 do 6 mjeseci. ERC projekt mora biti u tijeku u trenutku prijave i za vrijeme trajanja financiranja. Na natječaj se mogu prijaviti znanstvenici zaposleni u javnim sveučilištima, javnim znanstvenim institutima u Republici Hrvatskoj te druge pravne osobe koje obavljaju znanstvenu djelatnost i upisane su u Upisnik znanstvenih organizacija koji se vodi u Ministarstvu znanosti i obrazovanja.

Predviđaju se dva natječajna roka, u veljači i u rujnu 2020. godine.

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

- **veljača/rujan** – objava novog natječaja zajedno s pripadajućom prijavnom dokumentacijom i kriterijima za vrednovanje
- **ožujak / listopad** – zatvaranje natječaja
- **travanj / studeni** – administrativna provjera
- **travanj / studeni** – prvi krug vrednovanja (paneli za vrednovanje)

- **svibanj / prosinac 2020** - -- objava rezultata
- **svibanj/prosinac 2020.** - potpisivanje ugovora o dodjeli sredstava s predlagateljima pozitivno vrednovanih projektnih prijedloga koji su predloženi za financiranje

#### **4.7. 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 se financira kroz Hrvatski projekt tehnologijskog razvoja (STP I), zajam Svjetske banke br. 7320-HR. MZO je nastavio provoditi komponentu Fonda i u okviru Drugog projekta tehnologijskog razvoja (STP II), koji financira Svjetska banka svojim Zajmom br. 82580-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.

Početak prosinca 2019. godine Svjetskoj banci upućen je zahtjev za peto restrukturiranje Drugog projekta tehnologijskog razvoja (STP II) koje, među ostalim, uključuje produljenje STP II projekta do 30. travnja 2020. godine zbog produljenja ugovora s konzultantom za evaluaciju STP II projekta.

U 2020. godini planirana je provedba završnog vrednovanja 20 projekata financiranih u okviru natječaja za Program „Povezivanje znanstvenika“ Fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ za Potporu „Stjecanje iskustva“, objavljenog u sklopu Drugog projekta tehnologijskog razvoja. Dodatno, planirana je provedba monitoringa i evaluacije projekata Fonda „Jedinstvo uz pomoć znanja“ financiranih u sklopu Drugog projekta tehnologijskog razvoja.

#### **4.8. Provedba programa i projekata financiranih iz međunarodnih izvora**

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

Europski socijalni fond jedan je od Europskih strukturnih i investicijskih fondova i služi ostvarivanju strateških ciljeva politike zapošljavanja u europskim regijama koje su pogođene visokom stopom nezaposlenosti, s ciljem uspostavljanja gospodarske i socijalne jednakosti na razini cijele Europske Unije. Korisnici Fonda mogu biti sve vrste organizacija iz javnog, civilnog i poslovnog sektora.

Programi Europskog socijalnog fonda primarno su 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 je cilj Zaklade razviti cjelovit program financiranja razvoja karijera mladih istraživača, od doktorskih studija do poslijedoktorskih specijalizacija u zemlji i inozemstvu, kao i aktivno poticanje 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 je cilj programa 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. Do sada je zaposleno gotovo 500 doktoranada čime je ponovno započelo intenzivnije uključivanje mladih istraživača u sustav znanosti. Tijekom 2018. godine potpisani su ugovori s više od 160 mentora odabranih na natječu koji je financiran sredstvima ESF-a.

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

Tijekom 2016. i 2017. 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 omogućit će se 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“ raspisan je u prosincu 2018. godine, a za financiranje su odobrena 23 projekta. Prvi projekti započeli su s radom u listopadu 2019. godine te se tijekom 2020. nastavlja s provedbom.

#### **4.8.2. Suradnja sa Švicarskom konfederacijom**

U lipnju 2015. godine potpisan je *Okvirni sporazum između Švicarskog saveznog vijeća i Vlade Republike Hrvatske o provedbi Švicarsko-hrvatskog programa suradnje na smanjenju ekonomskih i socijalnih nejednakosti unutar proširene Europske unije*, kojim je Republici Hrvatskoj osigurana darovnica u iznosu od 45 milijuna CHF, odnosno oko 326,5 milijuna kuna, a za projekte koji će se provoditi od 2016. do 2024. godine. Okvirni sporazum ratificiran je u Hrvatskome saboru u prosincu 2016. godine te je stupio na snagu 9. siječnja 2017. godine. Hrvatska zaklada za znanost provodi dva programa koji se financiraju iz navedene darovnice.

##### **4.8.2.1. ŠVICARSKO-HRVATSKI ISTRAŽIVAČKI PROGRAM (CSRP)**

Cilj je Švicarsko-hrvatskog istraživačkog programa doprinos hrvatskom gospodarstvu zasnovanom na znanju i jačanju suradnje između Hrvatske i Švicarske u području istraživanja kroz prijenos znanja, vještina i tehnologija. Vrijednost darovnice je 4 milijuna CHF, a Republika Hrvatska osigurala je sufinanciranje projekata u iznosu od 0,67 milijuna CHF. U okviru programa financira se 11 zajedničkih istraživačkih projekata. Program omogućuje znanstvenicima iz Hrvatske i Švicarske da u konzorciju provode istraživačke aktivnosti.

Program se provodi u suradnji sa Švicarskom nacionalnom zakladom za znanost prema unaprijed dogovorenim postupcima. Financirani projekti započeli su s provedbom tijekom 2019. godine te će trajati do 3 godine.

##### **4.8.2.2. TENURE-TRACK PILOT PROJEKT**

Kroz ovaj program osigurava se poticajno okruženje za ostvarivanje znanstvene karijere u Hrvatskoj, u suradnji sa švicarskim partnerom *Ecole polytechnique fédérale de Lausanne* (EPFL). Za program izvrsnosti u visokom obrazovanju – „*Tenure-track pilot program*“ osigurana je švicarska darovnica u vrijednosti od 4 milijuna CHF, a Republika Hrvatska osigurala je sufinanciranje programa nacionalnim sredstvima u iznosu od 0,7 milijuna CHF.

Cilj programa je ponuditi mladim i nadarenim istraživačima mogućnost dugotrajne karijere u Hrvatskoj. U okviru programa financiraju se 3 istraživačke grupe, pri čemu će se odabranim mladim istraživačima pružiti poticajna mogućnost da provedu vizionarska istraživanja i postave temelje za novu generaciju znanstvenika u područjima istraživanja važnim za Hrvatsku.

Program se provodi prema unaprijed dogovorenim postupcima i kriterijima, a projektni prijedlozi vrednovani su međunarodnim istorazinskim vrednovanjem. Trajanje financiranih projekata je 5 godina, a s radom su započeli tijekom 2019. godine.

### **4.8.3. Obzor2020**

#### **4.8.3.1. NOĆ ISTRAŽIVAČA (TECHNO-PAST TECHNO-FUTURE: EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT)**

Europska noć istraživača je inicijativa Europske komisije kojoj je naglasak na popularizaciji znanosti, osvještavanju javnosti o važnosti „znanosti u društvu i za društvo“, o važnosti rada znanstvenika i istraživača te o europskim i nacionalnim politikama u znanosti. Noć istraživača 2020. glavna je aktivnost projekta "PartySClpath: European Researchers' Night", koji je financiran u sklopu Okvirnoga programa EU-a za istraživanje i inovacije Obzor 2020. (2014. – 2020.). U provedbi Noći istraživača sudjeluje više od 20 partnera i njihovih povezanih trećih strana (sva hrvatska sveučilišta, najveći hrvatski znanstveni instituti i Hrvatska zaklada za znanost) uz koordinaciju Ministarstva znanosti i obrazovanja.

Ako projekt bude prihvaćen za financiranje, Hrvatska zaklada za znanost sudjelovat će u Europskoj noći istraživača 2020. s aktivnostima koje će provoditi mladi znanstvenici koje financira Zaklada (doktorandi, poslijedoktorandi, voditelji uspostavnih istraživačkih projekata) u suradnji s djecom osnovnoškolskog uzrasta. Mladi znanstvenici će u odabranim osnovnim školama provesti radionice s učenicima vezane uz njihovo znanstveno područje. Na samoj Noći istraživača 2020. skupine osnovnoškolaca prezentirat će svoje radove proizašle iz tih radionica. Noć istraživača 2020. održat će se 25. rujna 2020., a mjesto održavanja aktivnosti u organizaciji Zaklade bit će definirano naknadno.

### **4.9. 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. Također, 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.

U 2020. godini Zaklada će pojačati promociju svojega rada i projekata koje financira. Početkom 2020. Zaklada planira organizirati svečano predstavljanje rezultata natječaja UIP-2019-04. Osim toga, planirano je ponovno pokretanje serije kolokvija u organizaciji Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i Hrvatske zaklade za znanost, a planira se pokrenuti i slična aktivnost namijenjena doktorandima financiranim u okviru Programa razvoja karijera mladih istraživača - PhD Cafe/Doktorandi u kafiću.

#### 4.10. Vrednovanje uspješnosti i učinaka

Do sada je Zaklada organizirala dva dubinska vrednovanja provedbe dvaju javnih natječaja, natječaja IP-01-2018 i 11-2013. Rezultati provedenih vrednovanja rada Zaklade rezultirali su vrijednim preporukama, mišljenjima i sugestijama koje je Zaklada implementirala u nove natječaje. S obzirom na to da je unaprjeđenje aktivnosti koje Zaklada provodi trajna misija, dubinska vrednovanja i analize rada provodit će se i idućih godina. Planirano je vrednovanje rada Zaklade za IP/UIP-04-2019.

Po prvi puta planira se i vrednovanje uspješnosti i učinaka dosadašnjih programa i projekata, odnosno provedba monitoringa rada Zaklade. Tijekom 2020. godine pristupit će se pronalasku partnera ili međunarodne organizacije specijalizirane za provođenje takvih analiza i vrednovanja.

### 5. Financijski plan

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

Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost donio je Plan rada za 2020. godinu na 155. sjednici održanoj 20. prosinca 2019. godine.

**Klasa: 110-02/20-01/01**

**Ur.broj: 1-01-20-1**



  
Predsjednik Upravnog odbora  
akademik Dario Vretenar

