

2023.



**HRZZ**

Hrvatska zaklada  
za znanost

Hrvatska zaklada za znanost

---

Plan rada za 2023. godinu

# SADRŽAJ

<b>1. Uvod .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Planirane aktivnosti u 2023.....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Rad Zaklade .....</b>	<b>2</b>
Jačanje operativnih kapaciteta .....	2
Novi poslovni prostor u Zagrebu .....	3
Digitalizacija poslovnih procesa .....	3
<b>2.2. Natječaji i programi Zaklade.....</b>	<b>3</b>
2.2.1. Nacionalni plan oporavka i otpornosti.....	3
2.2.2. Nacionalni programi Zaklade.....	4
Istraživački projekti .....	4
Uspostavni istraživački projekti .....	4
Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti ..	5
Potpora istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća ...	6
2.2.3. Međunarodni programi .....	6
WEAVE .....	6
Transatlantska platforma .....	6
CHANSE .....	7
QuantERA II.....	7
BlueBio .....	7
Švicarsko-hrvatski program suradnje .....	8
Program suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori „Znanstvena suradnja“ <sup>9</sup>	
<b>2.3. Međunarodna suradnja .....</b>	<b>9</b>
<b>2.4. Popularizacija znanosti i komunikacija s javnosti .....</b>	<b>9</b>
<b>2.5. Tablični pregled planiranih aktivnosti .....</b>	<b>11</b>
<b>3. Financijski plan .....</b>	<b>19</b>

# 1. UVOD

Hrvatska zaklada za znanost je središnja organizacija za financiranje znanosti u svim područjima znanosti u Republici Hrvatskoj. Osnivač Zaklade je Republika Hrvatska, a osnivačka prava i obveze, u ime Republike Hrvatske, ostvaruje ministarstvo nadležno za znanost.

Zaklada je osnovana s temeljnom svrhom razvoja i promicanja znanosti i tehnologije u Republici Hrvatskoj s ciljem osiguravanja održivog znanstvenog, tehnološkog, društvenog i gospodarskog razvoja. Radi ostvarivanja svoje svrhe Zaklada dodjeljuje financijska sredstva:

- temeljnim istraživanjima te primijenjenim istraživanjima u ranoj fazi tehnološke spremnosti i znanstvenim istraživanjima koja su od strateškog interesa za Republiku Hrvatsku
- za razvoj karijera istraživača na doktorskoj i poslijedoktorskoj razini.

Financijska sredstva dodjeljuju se isključivo na temelju javnih poziva. Vrste programa, mjerila i postupak ugovaranja za dodjelu financijskih sredstava za znanstvene projekte iz državnog proračuna, vrednovanje prijedloga znanstvenih projekata, financiranje i praćenje provedbe znanstvenih projekata utvrđuju se općim aktima u skladu sa svrhom Zaklade koje donosi Upravni odbor Zaklade. Vrednovanje znanstvenih projekata provodi se neovisno, objektivno, nepristrano, transparentno, temeljem znanstvene i stručne recenzije.

Rad Zaklade temelji se na:

- kompetitivnom sustavu financiranja znanstvenih istraživanja, a s ciljem poticanja znanstvene izvrsnosti
- međunarodnim mjerilima kvalitete u istraživanjima
- transparentnosti i jednakosti
- sprječavanju sukoba interesa
- najvišim etičkim standardima
- osiguravanju akademskih sloboda.

Zaklada potiče znanstvenu izvrsnost, kompetitivnost u financiranju istraživanja nacionalnih i/ili međunarodno prepoznatih istraživačkih tema te nacionalnu i međunarodnu suradnju i povezivanje, s ciljem razvoja gospodarstva te stvaranja novog okruženja i društva temeljenog na znanju.

Sukladno prijedlogu Financijskog plana Hrvatske Zaklade za znanost za 2023. godinu te najavljenim sredstvima iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. do 2026. (NPOO), predlažu se sljedeće aktivnosti.

## 2. PLANIRANE AKTIVNOSTI U 2023.

### 2.1. Rad Zaklade

#### *Jačanje operativnih kapaciteta*

U skladu sa Zakonom o Hrvatskoj zakladi za znanost (NN 57/2022) donesen je Akcijski plan za osiguranje administrativnih kapaciteta Hrvatske zaklade za znanost radi operacionalizacije i

provedbe procesa reformi predviđenih Nacionalnim planom oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO).

S obzirom da će Zaklada biti odgovorna za četiri programa u sklopu NPOO-a, a uz to će nastaviti provoditi i svoje redovite aktivnosti te uvoditi promjene u postojeći programski okvir financiranja neophodno je jačanje ljudskih resursa u Zakladi (**Aktivnost 1.1.**) kroz novo zapošljavanje te dodatne edukacije zaposlenika u vidu radionica i treninga na radnom mjestu na temu javne nabave, vrednovanja i praćenja projekata, državnih potpora, intelektualnog vlasništva itd.

#### *Novi poslovni prostor u Zagrebu*

S obzirom na činjenicu da bi se tijekom 2023. godine broj zaposlenika trebao povećati, bit će potrebno riješiti pitanje selidbe ovog ureda u adekvatniji poslovni prostor u Zagrebu (**Aktivnost 1.2.**).

#### *Digitalizacija poslovnih procesa*

U 2023. godini potrebno je izgraditi i implementirati novi elektronički sustav za prijavu i praćenje projekata Zaklade (EPP sustav) (**Aktivnost 1.3.1.**) i obaviti poslove izlučivanja arhivske građe (**Aktivnost 1.3.2.**).

## **2.2. Natječaji i programi Zaklade**

### *2.2.1. Nacionalni plan oporavka i otpornosti*

Sukladno odlukama resornog ministarstva i Vlade Republike Hrvatske, u okviru Nacionalnog programa oporavka i otpornosti Zaklada će sudjelovati u četiri programa – u Programu mobilnosti (**Aktivnost 2.1.**) i Programu razvoja karijera mladih istraživača (**Aktivnost 2.2.**) Zaklada će djelovati u svojstvu Korisnika, dok će u programima Uspostava samostalne karijere (**Aktivnost 2.3.**) i Ciljana znanstvena istraživanja (**Aktivnost 2.4.**) imati ulogu Provedbenog tijela.

*Program mobilnosti:* Glavna svrha Programa je povećati međunarodno iskustvo mladih istraživača te unaprijediti suradnje sa stranim partnerima u znanstvenoj zajednici. Program će uključivati tri potprograma: 1) Odlazna mobilnost doktoranada – u okviru ovog potprograma dodjeljivat će se stipendije za usavršavanje i znanstveno istraživanje doktoranada u inozemstvu, u trajanju do 6 mjeseci; 2) Odlazna mobilnost poslijedoktoranada - u okviru ovog potprograma dodjeljivat će se stipendije za usavršavanje i znanstveno istraživanje mladih istraživača u inozemstvu u trajanju do 2 godine, 3) Dolazna mobilnost poslijedoktoranada - projektima će se podržati znanstveno istraživanje mladih istraživača, do 7 godina nakon stjecanja doktorata, iz inozemstva, u trajanju do 2 godine, kojima će se dodjeljivati stipendija za studentski boravak na znanstvenim institucijama u Hrvatskoj. Ukupna vrijednost programa je 45.400.000 HRK. U okviru ovog programa očekuje se dodjela ukupno 160 potpora za mobilnost u razdoblju od 2023.-2026. (116 doktorskih, 25 odlaznih i 21 dolazna).

*Program razvoja karijera mladih istraživača:* Cilj ovog Programa je zapošljavanje doktoranada na znanstveno-istraživačkim organizacijama u skladu s potrebama organizacija. Doktorandi se uključuju u rad na znanstveno-istraživačkim projektima koji se provode na organizacijama te se tako karijera mladih istraživača usmjerava prema vrhunskoj znanosti, što osigurava dugoročan i pozitivan utjecaj na sustav znanosti. Ukupna vrijednost programa je 113.000.000 HRK, a očekuje se financiranje ukupno 180 doktoranada.

*Ciljana znanstvena istraživanja:* Program je namijenjen poticanju vrhunskih istraživanja s ciljem razvoja inovativnih tehnologija. Ovim programom se podržavaju aplikativna istraživanja do faze testiranja tehnologija u laboratorijskim uvjetima (TRL 1-4) koja provode aktivni istraživači s uspostavljenom istraživačkom grupom u suradnji s MSP-ovima. Ukupna vrijednost programa je 376.750.000 HRK, a financirat će se oko 33 projekata.

*Razvojne istraživačke potpore:* Potpora je namijenjena uspostavi karijere izvrsnih mladih znanstvenika u osnivanju neovisne istraživačke grupe te stjecanju uvjeta i sposobnosti za buduće zapošljavanje i /ili značajnom podizanju kompetitivnosti na međunarodnoj razini ili istraživanjima s ciljem razvoja inovativnih tehnologija. Podržavaju se projekti znanstvenika koji dolaze u Hrvatsku kao i znanstvenika koji su već zaposleni u Hrvatskoj. Ukupna vrijednost programa je 75.500.000 HRK, a financirat će se 10-13 projekata.

## 2.2.2. Nacionalni programi Zaklade

### *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.

Tijekom 2023. godine bit će završeno vrednovanje projektnih prijedloga podnesenih na natječaj IP-2022-10 (**Aktivnost 2.5.**) te će ugovoreni projekti početi s provedbom. Nastavit će se financirati i pratiti više od 400 ugovorenih IP projekata (**Aktivnost 2.14.**).

### *Uspostavni istraživački projekti*

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 Zaklada 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.

Tijekom 2023. godine raspisat će se natječaj UIP-2023 (**Aktivnost 2.6.**). Do kraja godine završit će vrednovanje, a uz to će se nastaviti financirati i pratiti oko 160 ugovorenih UIP projekata (**Aktivnost 2.14.**).

#### *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.

U skladu s navedenim ciljem Zaklada provodi „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“. Cilj natječaja objavljenih u okviru ovog programa jest 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 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.

Natječajem je predviđeno četverogodišnje financiranje plaće doktoranda. Iznos pojedinačnog financiranja uključuje godišnju bruto II plaću doktoranda, troškove prijevoza na posao i s posla te sredstva za ostale rashode za zaposlene. Do sada je u okviru ovog Programa objavljeno šest natječaja, zahvaljujući čemu je više od 900 znanstvenika dobilo priliku zaposliti mlade istraživače.

Tijekom 2023. godine raspisat će se natječaj DOK-2023 (**Aktivnost 2.7.**). Do kraja godine završit će vrednovanje i ugovaranje novih projekata, a uz to će se nastaviti financirati i pratiti oko 700 prethodno zaposlenih doktoranada (**Aktivnost 2.15.**).

#### *Potpoma istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća*

Temeljem smjernica Europskog istraživačkog vijeća (ERC) HRZZ će i u 2023. godini otvoriti natječaj za program „Potpoma istraživačima za prijavu na programe Europskog istraživačkog vijeća“ (**Aktivnost 2.8.**). 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 posjet 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.

#### *2.2.3. Međunarodni programi*

##### *WEAVE*

Zahvaljujući sporazumima o bilateralnoj suradnji koje je Zaklada potpisala s Javnom agencijom za raziskovalno dejalnost Republike Slovenije (ARRS) i Swiss National Science Foundation (SNSF) u okviru inicijative WEAVE, natječaji ovih dviju organizacija otvoreni su za hrvatske istraživače koji surađuju sa švicarskim ili slovenskim istraživačima te se iz proračuna Istraživačkih projekata dio sredstava isplaćuje za bilateralne istraživačke projekte. Zaklada će se tijekom 2023. kao partnerska ili vodeća organizacija uključiti u novi ciklus natječaja za bilateralne i trilateralne istraživačke projekte s SNSF-om (**Aktivnost 2.10.**) i ARRS-om (**Aktivnost 2.11.**). Dodatno, Zaklada je trenutačno u postupku pregovora s Njemačkom istraživačkom zakladom – DFG (**Aktivnost 2.12.**) i Zakladom za znanost Češke Republike – GAČR (**Aktivnost 2.13.**), čime bi natječaji ovih dviju agencija također bili otvoreni za prijavu hrvatskim znanstvenicima u suradnji s kolegama iz Njemačke i Češke.

##### *Transatlantska platforma*

Zaklada se 2020. priključila Transatlantskoj platformi (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.

Platforma je u ožujku 2021. objavila tematski natječaj vezan uz oporavak društva u razdoblju nakon pandemije COVID-19. Na natječaj se prijavilo ukupno 315 konzorcija, a za financiranje je odabrano

njih 19, od čega u jednom projektu sudjeluje istraživačka skupina iz Hrvatske, čiju će provedbu Zaklada pratiti tijekom 2023. (**Aktivnost 2.18.**).

Transatlantska platforma će tijekom 2023. početi pripremu novog tematskog natječaja te će Zaklada sudjelovati u ovom procesu kroz sudjelovanje u radu T-AP Foruma (**Aktivnost 3.4.1.**).

### CHANSE

Hrvatska zaklada za znanost sudjeluje u konzorciju HERA-NORFACE ERA-NET CO-FUND (*Humanities in the European Research Area and New Opportunities for Research Funding Agency Cooperation in Europe*), koji čini 27 organizacija koje financiraju znanstvena istraživanja iz područja društvenih i humanističkih istraživanja iz 24 europske zemlje, a koji koordinira Poljska nacionalna zaklada za znanost (NCN). Prilikom prijave za dodatna sredstva Europske komisije u okviru programa Obzor 2020, ovaj ERA-NET program preimenovan je u CHANSE. Zajednički natječaj za podnošenje projektnih prijedloga bio je otvoren od svibnja do rujna 2021. Na natječaj se prijavilo ukupno 366 konzorcija, a za financiranje je odabrano njih 19, od čega u dva projekta sudjeluju istraživačke skupine iz Hrvatske, čiju će provedbu Zaklada pratiti u 2023. (**Aktivnost 2.18.**).

### QuantERA II

U okviru konzorcija QuantERA (ERA-NET *Cofund in Quantum Technologies*), koji okuplja 31 nacionalnu odnosno regionalnu organizaciju za financiranje istraživanja iz 26 zemalja. financiraju se međunarodni istraživački projekti u području kvantnih tehnologija. QuantERA je sufinancirana 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.

Na temelju uspješne prethodne suradnje u okviru programa Obzor 2020., konzorcij je podnio prijavu za dodatna sredstva Europske komisije, koja je odobrena, te je konzorcij 2021. nastavio s radom pod nazivom QuantERA II. U okviru tog novog programa konzorcij je u ožujku 2021. objavio novi natječaj za podnošenje projektnih prijedloga iz područja kvantnih tehnologija. Rezultati natječaja objavljeni su krajem 2021. godine te je za financiranje odobren jedan projekt u kojem sudjeluje istraživački tim iz Hrvatske, čiju će provedbu Zaklada pratiti u 2023. (**Aktivnost 2.18.**).

### BlueBio

Hrvatska zaklada za znanost uključila se kao partner u konzorcij ERA-NET Cofund projekta Blue Bioeconomy – Unlocking the Potential of Aquatic Bioresources (BlueBio) umjesto Ministarstva znanosti i obrazovanja krajem 2019. godine. Konzorcij je sufinanciran sredstvima iz programa Europske unije za istraživanje i inovacije za razdoblje 2014. – 2020. (Obzor 2020.). Konzorcij BlueBio sastoji se od 28 partnera iz 17 različitih europskih zemalja. Cilj projekta BlueBio je osigurati održivo i konkurentno plavo gospodarstvo u Europi. Nadalje, cilj je razvijati znanje o vrijednosnim lancima u području plavog biogospodarstva, 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 provode se natječaji s ciljem privlačenja projekata koji istražuju 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. U okviru prethodnih natječaja BlueBio financiraju se i dva projekta u kojima sudjeluju istraživačke skupine iz Hrvatske, čiju će provedbu Zaklada pratiti u 2023. (**Aktivnost 2.18.**).

#### *Švicarsko-hrvatski program suradnje*

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.

Cilj je *Švicarsko-hrvatskog istraživačkog programa (CSRP)* 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. Program se provodi u suradnji sa Švicarskom nacionalnom zakladom za znanost prema unaprijed dogovorenim postupcima. Program omogućuje znanstvenicima iz Hrvatske i Švicarske da u konzorciju provode istraživačke aktivnosti. U okviru programa financira se 11 zajedničkih istraživačkih projekata. Financirani projekti započeli su s provedbom tijekom 2019. godine, a traju do 3 godine. S obzirom na odobrena produljenja projekata zbog COVID-19 pandemije, svi ugovoreni projekti će završiti tijekom 2023. godine (**Aktivnost 2.16.**).

Kroz *Program izvrsnosti u visokom obrazovanju – Tenure Track Pilot Program (TTPP)* 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 tri 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. Trajanje financiranih projekata je 5 godina, a s radom su započeli tijekom 2019. godine. Tijekom 2023. nastavit će se provedba triju ugovorenih TTPP projekata (**Aktivnost 2.16.**).

Švicarska konfederacija i Vlada Republike Hrvatske tijekom 2022. započeli su pregovore oko Drugog švicarskog doprinosa za programsko razdoblje 2023.-2029. U okviru ovog doprinosa Švicarska nacionalna zaklada za znanost (SNSF) razvila je novi mehanizam financiranja pod nazivom *Multilateralni pozivi za zajedničke istraživačke projekte (Multilateral Calls for Joint Research Projects, MCJRP)*. Ovim instrumentom predviđeno je organiziranje multilateralnih natječaja koji uključuje više partnerskih zemalja EU-13 u jednom programu, što će omogućiti izgradnju mreža

između istraživačkih skupina iz zemalja. Timski orijentiran pristup iz različitih zemalja i institucija također omogućuje rješavanje složenijih istraživačkih pitanja te olakšan pristup znanju i tehnologijama. Nadalje, multilateralna suradnja potiče izgradnju kapaciteta i stvara mogućnosti razmjene između zemalja EU-13 i Švicarske. Poticanje prekogranične suradnje također pomaže u prevladavanju segregacije unutar Europskog istraživačkog prostora i potiče cirkulaciju mozgova unutar tih zemalja. Ovaj program bit će definiran tijekom 2023. godine te se očekuje i raspisivanje natječaja (**Aktivnost 2.9.**).

#### *Program suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori „Znanstvena suradnja“*

Program „Znanstvena suradnja“ financiran je sredstvima Europskog socijalnog fonda. U okviru navedenog programa omogućeno je 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 za znanstvene organizacije.

Natječaj za program „Znanstvena suradnja“ raspisan je u prosincu 2018. godine, a za financiranje su odobrena 23 projekta. Projekti su započeli s provedbom krajem 2019. odnosno početkom 2020., a krajnji datum završetka projekata je 30. svibnja 2023. (**Aktivnost 2.17.**).

### **2.3. Međunarodna suradnja**

Zaklada će nastaviti sudjelovati u radu dviju međunarodnih organizacija, Science Europe i Global Research Council. Zaklada će sudjelovati u radu Opće skupštine i radnih skupina Science Europe-a (*Working Group on Open Science, Working Group on Research Culture, Working Group on Horizon Europe, Working Group on the Green and Digital Transition, The High Level Policy Network, Working Group on Communication*) (**Aktivnost 3.1.**) te na godišnjim regionalnim i globalnim sastancima Global Research Council-a (**Aktivnost 3.2.**). Osim toga, predstavnici Zaklade sudjelovat će u radnim tijelima ERA-NET konzorcija, Trans-atlantske platforme i mreže WEAVE (**Aktivnosti 3.3. – 3.5.**).

### **2.4. Popularizacija znanosti i komunikacija s javnosti**

Tijekom 2023. Zaklada će nastaviti promotivnu aktivnost namijenjenu mladim istraživačima, tzv. *PhD Café*. Na ovoj aktivnosti predstavljaju se budući doktori znanosti financirani u okviru „Projekta razvoja karijera mladih istraživača“ u najvećim hrvatskim sveučilišnim gradovima Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu (**Aktivnost 4.1.1.**). Također će se pokrenuti serija predavanja na kojima će se predstavljati najuspješniji istraživački i uspostavni projekti – Znanstveni kolokvij (**Aktivnost 4.1.2.**).

Zaklada redovito održava *informativne radionice* (**Aktivnost 4.2.**) na sveučilištima i javnim institutima na kojim predstavlja ciljeve i način prijave na natječaje koji su u tijeku. Tijekom 2023. održat će se radionice za natječaje koji će biti raspisani u pojedinom trenutku, prvenstveno one financirane u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti, programa UIP i DOK te promocije novog programa MCJRP i inicijative WEAVE. Zaklada će također, u suradnji sa Sveučilišnim računskim centrom (SRCE), organizirati radionice vezane uz Plan upravljanja podacima (PUP).

Tijekom 2023. završava provedba dvaju programa financiranih iz Europskog socijalnog fonda – Projekt razvoja karijera mladih istraživača i Program suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori te Hrvatsko-švicarskog programa suradnje te će pri kraju njihove provedbe biti organizirane završne konferencije na kojoj će biti predstavljeni rezultati i uspjesi svakog programa **(Aktivnost 4.3.)**

Također, Zaklada će sve podatke vezane uz provedbu programa i nove natječaje redovito objavljivati na svojim mrežnim stranicama i društvenim mrežama **(Aktivnost 4.4.)**.

U nastavku donosimo prikaz navedenih aktivnosti u tabličnom obliku.

## 2.5. Tablični pregled planiranih aktivnosti

<b>1. Rad Zaklade</b>				
<b>Aktivnost/Zadatak</b>	<b>Elementi aktivnosti u 2023.</b>	<b>Vremenski okvir aktivnosti</b>	<b>Pokazatelj ostvarenja u 2023.</b>	<b>Provedbena ustrojstvena jedinica</b>
1.1. Jačanje ljudskih resursa Hrvatske zaklade za znanost	1.1. 1. Nova zapošljavanja 1.1.2. Stručno usavršavanje djelatnika Zaklade	Kontinuirano tijekom godine	1.1.1. Broj novozaposlenih djelatnika 1.1.2. Broj djelatnika koji su prisustvovali edukacijama	1.1.1. Odjel za opće poslove 1.1.2. Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove
1.2. Selidba u novi poslovni prostor u Zagrebu	TBC	TBC	Novi poslovni prostor u Zagrebu u funkciji	1.2. Upravitelj Zaklade / Odjel za opće poslove / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove
1.3. Digitalizacija poslovnih procesa	1.3.1. Izrada novog elektroničkog sustava za prijavu i praćenje projekata Zaklade (EPP sustav) 1.3.2. Izlučivanje arhivske građe	1.3.1. TBC 1.3.2. TBC	Nove procedure i novi sustav praćenja projekata, nova EPP platforma	1.3.1. Upravitelj Zaklade / stručna povjerenstva Zaklade / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove / Koordinator informatičkog sustava Zaklade / vanjski izvoditelj 1.3.2. Odjel za opće poslove

<b>2. Natječaji i programi Zaklade</b>				
<b>Aktivnost/Zadatak</b>	<b>Elementi aktivnosti u 2023.</b>	<b>Vremenski okvir aktivnosti</b>	<b>Pokazatelj ostvarenja u 2023.</b>	<b>Provedbena ustrojstvena jedinica</b>
2.1. Provedba Programa mobilnosti financiranog u okviru Nacionalnog programa oporavka i otpornosti (natječaj objavljen 2022.)	2.1.1. Vrednovanje podnesenih prijava 2.1.2. Ugovaranje 2.1.3. Isplata sredstava 2.1.4. Praćenje projekata 2.1.5. Podnošenje Zahtjeva za nadoknadu sredstava	2.1.1. TBC 2.1.2. TBC 2.1.3. kontinuirano tijekom godine 2.1.4. kontinuirano tijekom godine 2.1.5. u tromjesečnim razdobljima	Broj potpisanih ugovora	Upravni odbor / Upravitelj Zaklade / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.2. Provedba Programa razvoja karijera mladih istraživača financiranog u okviru Nacionalnog programa oporavka i otpornosti (natječaj objavljen 2022.)	2.2.1. Vrednovanje podnesenih prijava 2.2.2. Ugovaranje 2.2.3. Isplata sredstava 2.2.4. Praćenje projekata 2.2.5. Podnošenje Zahtjeva za nadoknadu sredstava	2.2.1. TBC 2.2.2. TBC 2.2.3. kontinuirano tijekom godine 2.2.4. kontinuirano tijekom godine 2.2.5. u tromjesečnim razdobljima	Broj potpisanih ugovora	Upravni odbor / Upravitelj Zaklade / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.3. Provedba programa Uspostava samostalne karijere financiranog u okviru Nacionalnog programa oporavka i otpornosti	2.3.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.3.2. Provedba natječaja 2.3.3. Vrednovanje podnesenih prijava 2.3.4. Ugovaranje	2.3.1. TBC 2.3.2. TBC 2.3.3. TBC 2.3.4. TBC	Broj potpisanih ugovora	Upravni odbor / Upravitelj Zaklade / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove

2.4. Provedba programa Ciljana znanstvena istraživanja financiranog u okviru Nacionalnog programa oporavka i otpornosti	2.4.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.4.2. Provedba natječaja 2.4.3. Vrednovanje podnesenih prijava 2.4.4. Ugovaranje	2.4.1. TBC 2.4.2. TBC 2.4.3. TBC 2.4.4. TBC	Broj potpisanih ugovora	Upravni odbor / Upravitelj Zaklade / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.5. Provedba natječaja IP-2022-10 (natječaj objavljen 2022.)	2.5.1. Vrednovanje podnesenih prijava 2.5.2. Financijski pregovori 2.5.3. Ugovaranje	2.5.1. prvi i drugi kvartal 2023. 2.5.2. treći kvartal 2023. 2.5.3. četvrti kvartal 2023.	Broj ugovorenih projektnih prijedloga hrvatskih znanstvenika	Upravitelj Zaklade / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.6. Otvaranje novog ciklusa natječaja „Uspostavni istraživački projekti“	2.6.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.6.2. Provedba natječaja 2.6.3. Vrednovanje podnesenih prijava	2.6.1. drugi kvartal 2023. 2.6.2. treći kvartal 2023. 2.6.3. četvrti kvartal 2023.	Broj ugovorenih projektnih prijedloga hrvatskih znanstvenika	Upravitelj Zaklade / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.7. Otvaranje novog ciklusa natječaja „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“	2.7.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.7.2. Provedba natječaja 2.7.3. Vrednovanje podnesenih prijava 2.7.4. Ugovaranje	2.7.1. prvi kvartal 2023. 2.7.2. drugi kvartal 2023. 2.7.3. treći kvartal 2023. 2.7.4. četvrti kvartal 2023.	Broj zaposlenih doktoranada	Upravitelj Zaklade / Odjel za mlade istraživače / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.8. Otvaranje novog ciklusa natječaja „Potpora istraživačima za prijavu na	2.8.1. Priprema natječajne dokumentacije	2.8.1. prvi kvartal 2023.	Broj potpisanih ugovora	Upravitelj Zaklade / Odjel za međunarodne

programe Europskog istraživačkog vijeća“	2.8.2. Provedba natječaja 2.8.3. Vrednovanje podnesenih prijava 2.8.4. Ugovaranje	2.8.2. prvi kvartal 2023. 2.8.3. drugi kvartal 2023. 2.8.4. drugi kvartal 2023.		programe i fondove / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.9. Otvaranje novog natječaja „Multilateralni pozivi za zajedničke istraživačke projekte“ u okviru Drugog švicarskog doprinosa	2.9.1. Priprema natječajne dokumentacije 2.9.2. Provedba natječaja 2.9.3. Vrednovanje podnesenih prijava 2.9.4. Ugovaranje	2.9.1. prva polovina 2023. 2.9.2. četvrti kvartal 2023. 2.9.3. prva polovina 2024. 2.9.4. treći kvartal 2024.	Broj potpisanih ugovora	Upravitelj Zaklade / Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.10. Otvaranje novog ciklusa natječaja za bilateralne istraživačke projekte u okviru programa suradnje sa Švicarskom nacionalnom zakladom za znanost (SNSF) s rokovima prijave u travnju i listopadu 2023. godine (SNSF je vodeća agencija)	2.10.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.10.2. Provedba natječaja 2.10.3. Vrednovanje podnesenih prijava (provodi SNSF) 2.10.4. Financijski pregovori 2.10.5. Ugovaranje	2.10.1. TBC 2.10.2. do 1. travnja 2023. / do 1. listopada 2023. 2.10.3. 2.10.4. TBC 2.10.5. TBC	Broj podnesenih projektnih prijedloga hrvatskih znanstvenika	Upravni odbor / Upravitelj Zaklade/ Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove
2.11. Otvaranje novog ciklusa natječaja za bilateralne istraživačke projekte u okviru programa suradnje sa slovenskom Javnom agencijom za raziskovalno dejalnost (ARRS) s rokom prijave u veljači 2023. (ARRS je vodeća agencija)	2.11.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.11.2. Provedba natječaja 2.11.3. Vrednovanje podnesenih prijava (provodi ARRS) 2.11.4. Financijski pregovori 2.11.5. Ugovaranje	2.11.1. TBC 2.11.2. do veljače 2023. 2.11.3. treći kvartal 2023. 2.11.4. četvrti kvartal 2023. 2.11.5. četvrti kvartal 2023.	Broj podnesenih projektnih prijedloga hrvatskih znanstvenika	Upravni odbor / Upravitelj Zaklade/ Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove

<p>2.12. Otvaranje novog ciklusa natječaja za bilateralne istraživačke projekte u okviru programa suradnje sa Njemačkom istraživačkom zakladom (DFG) (DFG je vodeća agencija) <u>(nije potvrđeno)</u></p>	<p>2.12.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.12.2. Provedba natječaja 2.12.3. Vrednovanje podnesenih prijava (provodi SNSF) 2.12.4. Financijski pregovori 2.12.5. Ugovaranje</p>	<p>2.12.1. TBC 2.12.2. TBC 2.12.3. TBC 2.12.4. TBC 2.12.5. TBC</p>	<p>Broj podnesenih projektnih prijedloga hrvatskih znanstvenika</p>	<p>Upravni odbor / Upravitelj Zaklade/ Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove</p>
<p>2.13. Otvaranje novog ciklusa natječaja za bilateralne istraživačke projekte u okviru programa suradnje sa Zakladom za znanost Češke republike (GAČR) (GAČR je vodeća agencija) <u>(nije potvrđeno)</u></p>	<p>2.13.1. Priprema natječajne dokumentacije i prilagodba EPP sustava 2.13.2. Provedba natječaja 2.13.3. Vrednovanje podnesenih prijava (provodi SNSF) 2.13.4. Financijski pregovori 2.13.5. Ugovaranje</p>	<p>2.13.1. TBC 2.13.2. TBC 2.13.3. TBC 2.13.4. TBC 2.13.5. TBC</p>	<p>Broj podnesenih projektnih prijedloga hrvatskih znanstvenika</p>	<p>Upravni odbor / Upravitelj Zaklade/ Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za opće poslove / Odjel za financijske poslove</p>
<p>2.14. Praćenje projekata koji se financiraju u okviru prethodnih natječaja programa „Istraživački projekti“ i „Uspostavni istraživački projekti“</p>	<p>2.14.1. Isplata sredstava 2.14.2. Vrednovanje periodičnih i završnih izvješća</p>	<p>kontinuirano tijekom godine</p>	<p>Broj praćenih projekata</p>	<p>Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za financijske poslove / Odjel za opće poslove</p>
<p>2.15. Praćenje rada doktoranada koji se financiraju u okviru programa „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“</p>	<p>2.15.1. Isplata sredstava 2.15.2. Vrednovanje periodičnih i završnih izvješća</p>	<p>2.8.1. na mjesečnoj razini 2.8.2. kontinuirano tijekom godine</p>	<p>Broj praćenih doktoranada</p>	<p>Odjel za mlade istraživače / Odjel za financijske poslove / Odjel za opće poslove</p>
<p>2.16. Praćenje projekata koji se financiraju u okviru Švicarsko-hrvatskog programa suradnje</p>	<p>2.16.1. Isplata sredstava 2.16.2. Vrednovanje periodičnih izvješća</p>	<p>kontinuirano tijekom godine</p>	<p>Broj praćenih projekata</p>	<p>Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za financijske</p>



				poslove / Odjel za opće poslove /
2.17. Praćenje projekata koji se financiraju u okviru „Programa suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori – Znanstvena suradnja“	2.17.1. Isplata sredstava 2.17.2. Vrednovanje periodičnih izvješća	kontinuirano tijekom godine	Broj praćenih projekata	Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za financijske poslove / Odjel za opće poslove /
2.18. Praćenje projekata koji se financiraju u okviru transnacionalnih programa ERA-NET i Transatlantska platforma	2.18.1. Isplata sredstava 2.18.2. Vrednovanje periodičnih izvješća	kontinuirano tijekom godine	Broj praćenih projekata	Odjel za međunarodne programe i fondove / Odjel za financijske poslove / Odjel za opće poslove /

<b>3. Međunarodna suradnja</b>				
<b>Aktivnost/Zadatak</b>	<b>Elementi aktivnosti u 2023.</b>	<b>Vremenski okvir aktivnosti</b>	<b>Pokazatelj ostvarenja u 2023.</b>	<b>Provedbena ustrojstvena jedinica</b>
3.1. Sudjelovanje u radu organizacije <i>Science Europe</i>	3.1.1. Sudjelovanje u radu radnih skupina 3.1.2. Sudjelovanje u sjednicama Opće skupštine	kontinuirano tijekom godine		3.1.1. Imenovani članovi radnih skupina 3.1.2. Predsjednik Upravnog odbora / upravitelj Zaklade
3.2. Sudjelovanje u radu <i>Global Research Councila</i>	3.2.1. Regionalni sastanci 3.2.2. Globalni sastanci	kontinuirano tijekom godine		Predsjednik Upravnog odbora / upravitelj Zaklade
3.3. Sudjelovanje u radu ERA-NET mreža	3.3.1. ERA-NET Cofund on Blue Bioeconomy (BlueBio) 3.3.2. ERA-NET in Quantum Technologies (QuantERA II) 3.3.3. <i>Collaboration of Humanities and Social Sciences in Europe</i> (CHANSE)	kontinuirano tijekom godine		voditeljica Odjela za međunarodne programe i fondove

3.4. Sudjelovanje u radu mreže <i>Trans-Atlantic Platform in Social Sciences and Humanities</i> (T-AP)	3.4.1. Sudjelovanje u Upravljačkom forumu platforme	kontinuirano tijekom godine		upravitelj Zaklade / voditeljica Odjela za međunarodne programe i fondove / ured Zaklade
3.5. Sudjelovanje u radu mreže WEAVE	3.5.1. Sudjelovanje u radu radne skupine WEAVE-a	kontinuirano tijekom godine		voditeljica Odjela za međunarodne programe i fondove / voditeljica Odjela za znanstvene projekte i programe

#### 4. Popularizacija znanosti i komunikacija s javnosti

Aktivnost/Zadatak	Elementi aktivnosti u 2023.	Vremenski okvir aktivnosti	Pokazatelj ostvarenja u 2023.	Provedbena ustrojstvena jedinica
4.1. Organiziranje javnih predavanja iz područja znanosti	4.1.1. PhD Café – predavanja doktoranada zaposlenih u okviru "Projekta razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti" 4.1.2. Znanstveni kolokvij – predavanja voditelja istraživačkih i uspostavnih projekata	kontinuirano tijekom godine	4.1.1. Broj održanih PhD Caféa 4.1.2. Broj održanih znanstvenih kolokvija	Odjel za mlade istraživače
4.2. Održavanje informativnih radionica	4.2.1. Informativne radionice za otvorene natječaje (NPOO, UIP, DOK) 4.2.2. Radionice za Plan upravljanja podacima 4.2.3. Promocija mreže WEAVE 4.2.4. Promocija natječaja MCJRP	4.2.1. kontinuirano tijekom razdoblja otvorenih natječaja 4.2.2. TBC 4.2.3. TBC 4.2.4. krajem 2023.	Broj održanih radionica	
4.3. Završne konferencije	4.3.1. Završna konferencija za program ESF-DOK	4.3.1. prvi kvartal 2023.	Broj posjetitelja	

	4.3.2. Završna konferencija za program ESF-PZS 4.3.3. Završna konferencija za program CSRP	4.3.2. drugi kvartal 2023. 4.3.3. treći kvartal 2023.		
4.3. Približavanje rada i istraživačkih projekata Zaklade zainteresiranoj javnosti	4.4.1. Redovito održavanje mrežnih stranica i društvenih mreža Zaklade 4.4.2. Izrada video materijala	kontinuirano tijekom godine	Broj objava	4.4.1. administrator mrežnih stranica Zaklade 4.4.2. vanjski izvoditelj / Odjel za znanstvene projekte i programe / Odjel za mlade istraživače / Odjel za međunarodne programe i fondove

### 3. FINANCIJSKI PLAN

Prijedlog Plana rada Zaklade usklađen je s Financijskim planom Hrvatske zaklade za znanost za 2023. i dostupan je na mrežnim stranicama Zaklade ([www.hrzz.hr](http://www.hrzz.hr)).

Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost usvojio je prijedlog Plana rada za 2023. godinu na 35. sjednici održanoj 26. rujna 2022. godine.

Klasa: 120-02/22-02/21

Ur. broj: 400-02/02-22-2



Predsjednik Upravnog odbora  
Prof. dr. sc. Nikola Ružinski