



Hrvatska zaklada za znanost

Ilica 24
10000 Zagreb

OIB 88776522763
Žiro račun 2360000-1101575620

REPUBLIKA HRVATSKA
61 - HRVATSKI SABOR
ZAGREB, Bp. Sv. Marka 6

gđin. Luka Bebić, predsjednik

Hrvatski sabor
Trg Sv. Marka 6
10 000 Zagreb

Prihvaćen: 14-06-2011		
Brojka oznaka:	Org. jed.	
021-12/11-09/03	65	
Šifra:	Pril.	Vrij.
363-11-06	1	CS

Broj: I-1677-2011
Zagreb, 7. lipnja 2011.

Predmet: Donošenje Strateškog plana Hrvatske zaklade za znanost 2011. – 2015. godine, traži se

Poštovani predsjedniče Hrvatskoga sabora, uvaženi gospodine Bebić,

Sukladno članku 6. st. 2. Zakona o Hrvatskoj zakladi za znanost (Narodne novine 117/2001, 45/2009 i 92/2010) Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost dostavlja Vam, prijedlog Strateškog plana Hrvatske zaklade za znanost 2011. – 2015. godine.

Strateškim planom Hrvatske zaklade za znanost 2011. – 2015. godine prikazan je prijedlog smjernica rada Zaklade u narednom petogodišnjem razdoblju, programi kojima Zaklada želi ostvariti svoju svrhu, razrada financijskih sredstava koja su za tu svrhu potrebna te postupak vrednovanja kojim se omogućava odabir i financiranje po kompetitivnom principu na način da se podržavaju međunarodno kompetitivni istraživači i istraživačke grupe.

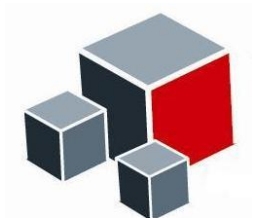
Provedba Strateškog plana Hrvatske zaklade za znanost 2011. – 2015. godine počiva na postojećim procedurama i aktima Zaklade koji su razvijani u skladu s procedurama europskih zaklada i ustanova koje financiraju znanstvena istraživanja. Upravo iz tog razloga Upravni odbor smatra da Hrvatska zaklada za znanost, koja je u desetoj godini postojanja, ima sve potrebne kapacitete i preduvjete za provođenje predloženog Strateškog plana.

Prilog: - Strateški plan Hrvatske zaklade za znanost 2011. – 2015. godine

S poštovanjem,

predsjednik Upravnog odbora
akademik Ivica Kostović





Hrvatska zaklada za znanost

***Strateški plan Hrvatske zaklade
za znanost 2011. – 2015. godine***

Hrvatska zaklada za znanost
Ilica 24, 10 000 Zagreb;
Nazorova 2, 51 410 Opatija
www.hrzz.hr
tel: 051/ 228 690

Sadržaj

1.	Uvod	2
2.	Sadašnje stanje potpore znanosti	3
3.	Položaj Zaklade u sustavu	4
4.	Vizija Zaklade i osnovni ciljevi	6
4.1.	Vizija Zaklade	6
4.2.	Osnovni ciljevi Zaklade	7
5.	Dosadašnji uspjesi i neuspjesi Zaklade	7
6.	Sredstva („instrumenti“) za ostvarivanje ciljeva	9
6.1.	Programi Zaklade	9
6.2.	Natječajni postupak i postupak vrednovanja koje provodi Zaklada – predviđeni postupak za nove, kompetitivne projekte.	11
7.	Potrebna financijska sredstva i instrumenti	13
8.	Prioritetne teme istraživanja (Strateški prioriteti Zaklade)	15
9.	Temeljni akcijski plan: vremenski slijed zbivanja	19
10.	Uključivanje u europski istraživački prostor	20
11.	Očekivanja od gospodarstva, nadležnog ministarstva, Vlade RH i Sabora. Pitanje proračunskog ili drugog financiranja	21
12.	Zaključak	22

Prilozi:

Prilog 1 – Prioritetni tematski pravci

Prilog 2 – Grafički prikaz vrednovanja kojeg provodi Zaklada

Prilog 3 – Financijski plan 2011. – 2015.

Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost utvrdio je prijedlog Strateškog plana Hrvatske zaklade za znanost 2011. – 2015. godine na svojoj 4. sjednici održanoj 3. ožujka 2011. godine (O-586-2011) i na svojoj 7. sjednici održanoj 26. svibnja 2011. godine (O-1596-2011).

1. Uvod

Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost (u daljnjem tekstu Zaklada) predlaže petogodišnji plan rada u kojem se predstavlja okvir Zakladinog djelovanja u razdoblju od 2011. do 2015. godine. Zakladu je pod nazivom Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske osnovao Hrvatski sabor u prosincu 2001. godine posebnim zakonom. Prvi Upravni odbor Zaklade konstituiran je 2003. godine nakon čega su raspisani i prvi natječaji. Od tada je Zaklada financirala veliki broj projekata prijavljenih na različite natječaje prema načelu kompetitivnog natjecanja.

U srpnju 2010. godine Hrvatski sabor donio je izmjene i dopune Zakona o Hrvatskoj zakladi za znanost (NN 117/01, 45/09 i 92/2010; u daljnjem tekstu Zakon o Zakladi) kojima je, između ostalog, promijenjen naziv Zaklade u Hrvatska zaklada za znanost.

U skladu Zakona o Zakladi do trenutka podnošenja ovog dokumenta Hrvatskom saboru u predviđenom su roku razrađeni i provedeni određeni koraci, a to se ponajprije odnosi na natječaj za izbor i imenovanje članova znanstvenih odbora koji provode postupak vrednovanja (25 znanstvenika iz različitih znanstvenih područja koji čine pet znanstvenih odbora, a sastoje se od hrvatskih, stranih znanstvenika i znanstvenika državljana Republike Hrvatske koji su zaposleni u inozemstvu), izradu priručnika za vrednovanje kojim se propisuju mjere za provedbu kompetitivnog financiranja znanstvenih projekata i raspisivanje natječaja za Istraživačke projekte i Suradne istraživačke programe. Slijedeći odredbe Zakona o Zakladi Upravni je odbor u ožujku 2011. godine raspisao natječaje za Istraživačke projekte i Suradne istraživačke programe u prioritetnim temama, a svi projektni prijedlozi proći će dvostupanjsko vrednovanje koje provode ponajprije inozemni vrednovatelji kroz uvriježeni način vrednovanja u Europi i svijetu – istorazinsko vrednovanje (engl. *peer review*). Natječaji se provode na kompetitivnoj osnovi što će omogućiti financiranje najboljih projekata sa značajnim sredstvima.

Nadalje, izazovi s kojima će se Zaklada očekivano susresti u narednom petogodišnjem razdoblju odnose se na njeno pozicioniranje u sustavu financiranja znanstvenih istraživanja te osiguravanju mehanizama za ubrzanje razvoja znanstvenih istraživanja u područjima od nacionalne strateške važnosti. I u narednom će periodu Zaklada nastaviti s ostvarivanjem svoje temeljne misije i svrhe podupiranjem znanstvenih, visokoobrazovnih i tehnologijskih programa i projekata te međunarodne suradnje na području znanosti i visokog obrazovanja, držeći se načela transparentnog i brzog rada te osiguravajući nezavisnu znanstvenu recenziju.

Zakon o Zakladi ističe važnost razrađivanja dugoročnih strateških pravaca razvoja RH kako bi se osigurao razvoj prioritetnih znanstvenih područja. Isticanjem strateških

pravaca razvoja osigurat će se dodatno ulaganje u područja znanstvenih istraživanja od nacionalne važnosti i u tom kontekstu Zaklada će svoj rad usklađivati s nacionalnim prioritetima koje utvrdi državna politika.

Strateškim planom Zaklade potrebno je odrediti i okvirne uvjete za potporu istraživanjima te mehanizme poticaja. Ti mehanizmi odnose se u prvom redu na pokretanje programa i instrumenata kojima će se odgovoriti na potrebe znanstvenika, sveučilišta i javnih instituta.

Uspješan Strateški plan treba obuhvaćati i sljedeće:

1. sadašnje stanje potpore znanosti,
2. položaj Zaklade u sustavu,
3. viziju Zaklade i osnovne ciljeve,
4. dosadašnje uspjehe i neuspjehe Zaklade,
5. kratkoročne i dugoročne ciljeve,
6. sredstva („instrumente“) za ostvarivanje ciljeva,
7. potrebna financijska sredstva i instrumente,
8. prioritetne teme istraživanja,
9. temeljni akcijski plan: vremenski slijed zbivanja, kratkoročne ciljeve, posebno ulogu znanstvenih odbora u vrednovanju projekata prijavljenih na natječaje Zaklade,
10. način uključivanja u europski istraživački prostor (*European Research Area- ERA*),
11. očekivanja od gospodarstva, nadležnog ministarstva, Vlade i Sabora RH te pitanje proračunskog ili drugog financiranja,
12. financijski plan

2. Sadašnje stanje potpore znanosti

Hrvatska nastoji brojne znanstvene institucije - 104 javna visoka učilišta, 25 javnih znanstvenih instituta i mnoga privatna veleučilišta i privatne znanstvene ustanove, kao i brojne tehnologijske i razvojno-istraživačke centre što bolje uključiti u europski istraživački prostor - *European Research Area*. Iako država osigurava potporu znanstvenim, istraživačkim i razvojnim projektima, kao i značajna ulaganja u novake, još smo daleko od optimalnog postotka koji bi se trebao izdvajati iz bruto nacionalnog dohotka, a koji je preporučen Lisabonskom strategijom, Ljubljanskom deklaracijom, Zelenim dokumentom i razrađen u zaključcima Vijeća Europske unije, posebno u

strategiji „Europe 2020“. Za značajnija otkrića koja bi imala utjecaj na rast bruto nacionalnog dohotka, razvitak industrije i društva općenito, trebala bi postojati i kritična količina ukupne potpore koju Hrvatska trenutno ne može ostvariti, kao i strategija koja bi odredila kako će se potpore dodjeljivati i čija je zadaća osiguravanje kompetitivnih natječaja putem kojih će se sa značajnim sredstvima financirati najbolji projekti. S druge strane, važno je održati i stabilnost sustava potporom širokom rasponu znanstvenih istraživanja.

3. Položaj Zaklade u sustavu

Tradicija je europskih zemalja osnivanje neovisnih zaklada čija je osnovna zadaća provođenje postupaka vrednovanja i kompetitivnog sustava financiranja najboljih znanstvenih projekata. Tako i Europska znanstvena zaklada (*European Science Foundation*), kao krovna organizacija koja okuplja 78 zaklada i služi kao polazna točka razvoja znanosti i novih smjerova istraživanja u Europi, a čiji je Zaklada član od 2008. godine, u svom Statutu ističe da njene članice mogu biti jedino ustanove koje provode neovisnu recenziju i samostalno odlučivanje o financiranju temeljem provedene istorazinske procjene (engl. *peer review*), **a financirane su iz državnog proračuna**. Za Hrvatsku zakladu za znanost, ali i znanstvenike koji jesu ili će biti korisnici njenih programa, članstvo u ovoj europskoj organizaciji koja je pokretač razvoja i sinergijskog djelovanja europskih zaklada za znanost od iznimne je važnosti.

Neovisnost zaklada od državnih struktura omogućuje neovisnost i slobodu znanstvenih istraživanja i uklanjanje moguće pristranosti u financiranju onih istraživanja ili ustanova gdje za državu postoji izravna korist. Stoga se tradicija zaklada koje osnivaju državne uprave s ciljem promocije i financiranja znanosti temelji na prioritetima i potrebama u financiranju koje određuje država i neovisnom sustavu odabira najboljih projekata za tu svrhu, što osiguravaju zaklade¹. Dvije europske zaklade s dugom tradicijom neovisnog financiranja kompetitivnih znanstvenih istraživanja (Njemačka znanstvena zaklada i Švicarska nacionalna znanstvena zaklada) poslužile su kao primjer utemeljenja ostalih, posebice centralnoeuropskih zaklada, primjerice Mađarske znanstvene zaklade.

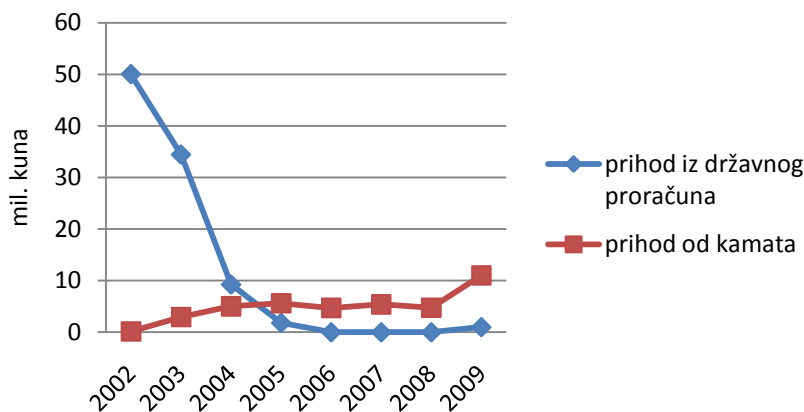
S takvim je ciljem osnovana i Hrvatska zaklada za znanost, koja svojim petogodišnjim planom rada predviđa upravo ovakav doprinos razvoju znanosti u

¹ Guston D.H. (2000). *Between Politics and Science*. Cambridge University Press.

Republici Hrvatskoj.

Položaj Zaklade u sustavu određen je u velikoj mjeri sredstvima uplaćivanim iz državnog proračuna kako bi se njena svrha mogla ostvariti. Zaklada je ostvarivala određene prihode oročavanjem sredstava koja su u njen fond uplaćena ponajprije u 2002. i 2003. godini, no iz priloženog grafičkog prikaza (slika br. 1) je vidljivo da od 2004. godine kada je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske uplatilo Zakladi iznos od 833.333,00 kuna, Zaklada nije ostvarivala nikakve prihode iz državnog proračuna, sve do 2009. i 2010. godine kada je ostvarila prihod od ukupno 2 milijuna kuna. No, važno je napomenuti da se od 2010. godine, zbog trošenja glavnice za financiranje projekata te zbog nepovoljnih trendova na financijskom tržištu, smanjuje iznos kamate koju je Zaklada ostvarivala te su kamate na oročena sredstva bitno manja nego prethodnih godina. Zbog svega navedenog jasno je da se financijska sredstva za ostvarivanje svrhe Zaklade smanjuju te da će do kraja 2011. biti u potpunosti potrošena.

Hrvatsku zakladu za znanost osnovao je 2001. godine Hrvatski sabor s jasnom misijom, kao centralnu i neovisnu ustanovu za razvoj znanosti, visokog obrazovanja i tehnološkog razvoja u Republici Hrvatskoj s krajnjim ciljem osiguravanja društvenog i gospodarskog razvoja i poticanja zapošljavanja.



Slika 1. Financiranje Zaklade iz državnog proračuna i prihod od kamata od njenog osnutka.

Ulaganja iz državnog proračuna u drugim europskim zakladama značajno se razlikuju od hrvatskog primjera. Tako je, primjerice, godišnji proračun, Austrijske zaklade za znanost (FWF) 163 milijuna eura (za 2006. godinu), a Češke zaklade za znanost (CSF) 77 milijuna eura (za 2010. godinu), što iznosi oko 8% ukupnog godišnjeg javnog

proračuna za istraživanje i razvoj². U kontekstu navedenih podataka, te podatka o razini financiranja Hrvatske zaklade za znanost, gdje financijska podrška države gotovo u potpunosti izostaje proteklih sedam godina, razvoj strategije rada Zaklade za naredno razdoblje je upitan, a njena budućnost i odnos državne politike prema njenoj misiji - nejasan.

4. Vizija Zaklade i osnovni ciljevi

4.1. Vizija Zaklade

Ulaganjem u ljude i zamisli te poticanjem suradnje, promičući izvrsnost i pomažući projekte koji izravno doprinose razvoju RH Zaklada od svog osnutka ostvaruje svoju viziju: razvitak svjetski prepoznatljivog znanstvenog istraživanja i gospodarstva temeljenog na znanju. Da bi ostvarila svoju viziju Zaklada će nastaviti ulaganja u sljedeće strateške vrijednosti:

Ljudi – Konkurentnost u današnjem gospodarstvu koje se temelji na znanju zahtijeva znanstvenike i stručnjake svjetske klase te nacionalnu radnu snagu koja ima dobro obrazovanje u prirodnim i tehničkim znanostima. Istraživanja i razvoj ponajprije ovise o nadarenosti, zamislama i poduzetničkoj energiji izuzetnih pojedinaca.

Ideje – Inovacija zahtijeva hrabre zamisli, kreativne vizije, strast za istraživanjem (rezultatom) te najvišu razinu organiziranosti i odgovornosti. Zaklada će podupirati pojedince i ideje s najvećim potencijalom za postizanje izvrsnosti u istraživanjima i inovacijama.

Suradnja – Produktivna istraživanja koja su okrenuta ka razvoju trebaju kombinaciju resursa i talenata da bi se ideje brže ostvarile. Zaklada će poticati i podržavati učinkovitu suradnju i partnerstva pojedinaca, ustanova i industrije unutar Hrvatske, kao i posvuda u svijetu, koja mogu povećati istraživačku, tehnologijsku i ekonomsku konkurentnost Hrvatske.

Izvrsnost - Razvoj znanosti treba se temeljiti isključivo na načelima izvrsnosti.

² Izvor: Erawatch

Posebice je važno pojačati znanstveno-istraživačke aktivnosti na sveučilištima te ih čvrsto povezivati s obrazovanjem i gospodarstvom. Izvrsnost treba graditi kroz uspješne pojedince, ali i kroz sveopće podizanje kvalitete znanstveno-istraživačkog i obrazovnog rada.

4.2. Osnovni ciljevi Zaklade

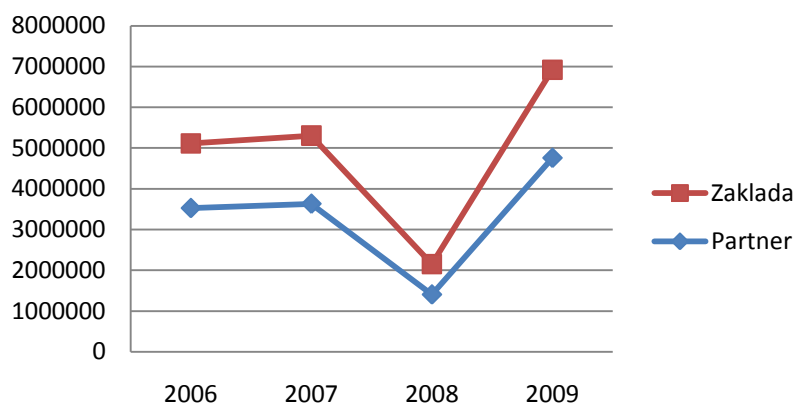
Planirane aktivnosti Zaklade u narednom petogodišnjem razdoblju, a osobito u trenutku predlaganja ovog Strateškog plana kada je financiranje znanstvenih istraživanja iz državnog proračuna smanjeno, usmjerene su ponajprije na podržavanje onih istraživanja i istraživačkih skupina koje su visoko produktivne i koje se mogu natjecati na kompetitivnim natjecajima koje će Zaklada raspisivati. U tom kontekstu potrebno je poziciju Zaklade u sustavu financiranja znanstvenih istraživanja promatrati kao komplementarnu, a ne zamjensku u odnosu na potpore koje će i dalje dodjeljivati Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, odnosno gospodarstvo.

Zaklada će kroz kompetitivne natječaje osigurati potporu produktivnih istraživanja i grupa istraživača od kojih se mogu razviti centri izvrsnosti, no financiranje po paušalnom principu (*lump sum*) i dalje se predviđa kroz nadležno ministarstvo, stoga je naglasak u ovom dokumentu isključivo na kompetitivnim istraživanjima.

5. Dosadašnji uspjesi i neuspjesi Zaklade

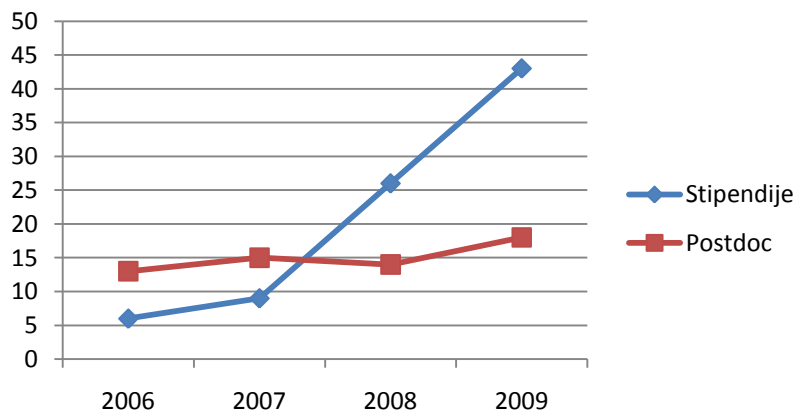
Od početka svoga rada Zaklada je pokrenula širok spektar programa kojima su se podupirala područja i pitanja u sustavu znanosti i obrazovanja koja su prepoznata kao prioritetna. Tako je 2004. godine pokrenut niz programa kao dio potpore sustavu visokog obrazovanja u reformama tijekom provedbe bolonjskog procesa. Tim programima osigurana je potpora razvoju programa doktorskih studija, uspostavljanju programa združenih studija, uspostavljanju mehanizama za unaprjeđenje kvalitete na visokoobrazovnim ustanovama te ishodima učenja. Zaklada je razvila i čitav niz programa namijenjenih znanstvenicima povratnicima ili znanstvenicima koji žele provoditi istraživanja na hrvatskim ustanovama. Tim programima obuhvaćeni su i stariji i mladi znanstvenici (programi Senior i Postdoc), kratkotrajni boravci u Hrvatskoj (program Gost) te osiguravanje istraživačke infrastrukture (program Povratnik). Nakon osnivanja Fonda Jedinstvom uz pomoć znanja za dio ovih programa Zaklada više nije raspisivala nove rokove, kako se ne bi preklapali programski ciljevi s kojima je osnovan ovaj fond s programima Zaklade.

Također, Zaklada je svojim programima podupirala mlade znanstvenike i partnerstvo s gospodarstvom. Tako je kroz program Partnerstvo u temeljnim istraživanjima za 19 projekata, uz ulaganja Zaklade u iznosu od 13,5 mil kuna, u temeljna istraživanja koja su se provodila na hrvatskim znanstvenim ustanovama privučeno i više od 6 milijuna kuna iz sredstava izvan državnog proračuna (slika 2).



Slika 2. Financiranje projekta u programu Partner po godinama (izraženo u milijunima kuna)

Ulaganje u mlade znanstvenike i njihovu izobrazbu kroz programe Stipendije za doktorande i Postdoc najbolje pokazuje slika br. 3, kao i stalni porast interesa i broja kandidata koji bili uspješni na evaluaciji i koristili ove programe.



Slika 3. Broj financiranih projekata po godinama – programi Stipendije za doktorande i Postdoc.

Kako bi se bolje integrirala u europski istraživački prostor, Zaklada je 2008. godine postala članica Europske znanstvene zaklade, što je otvorilo nove brojne mogućnosti za hrvatske znanstvenike i korištenje programa ove europske organizacije.

Glavni neuspjeh Zaklade proizlazi iz izostanka državne potpore jer nakon uloženi inicijalnih sredstava (2003. godine) u Zakladu nisu uložena gotovo nikakva nova sredstva (u navedenom sedmogodišnjem razdoblju od uplaćeno je 2.833.333,00 kn što je iznos dovoljan za financiranje dva veća projekta). Nacionalne zaklade različitih zemalja Europe imaju porast financiranja od 10% godišnje! Također, nije ispunjen ni plan osnivanja Fonda Zaklade predviđen u okviru Akcijskog plana za poticanje i ulaganje u znanost i istraživanje koji je prihvaćen na sjednici Vlade RH 18. travnja 2008. godine. Dodatno, s postojećim sredstvima Zaklada nije financirala projekte prema strateškim prioritetima nego se kroz razne natječaje podržavala široka baza temeljnih i primijenjenih istraživanja. Stoga ovaj Strateški plan treba promatrati kao kvantitativno upitan, ali usprkos tome on neće odstupati od načela izvrsnosti.

6. Sredstva („instrumenti“) za ostvarivanje ciljeva

6.1. Programi Zaklade

Strateški plan Zaklade 2011. – 2015. godine pretpostavlja nastavak dijela uspješnih i za znanstvenu zajednicu potrebnih programa te uvođenje novih programa kako bi se odgovorilo na suvremene potrebe i izazove. Novi programi uključivat će dva nova instrumenta financiranja - dugoročne suradne programe i istraživačke projekte, kao i potpore temeljnim istraživanjima i centrima izvrsnosti koji bi dodatno povećali kompetitivnost u sustavu znanstvenih istraživanja. Pritom, u okviru svih programa Zaklade, naglasak je na znanstvenoj izvrsnosti i međunarodnoj prepoznatljivosti.

U svom će djelovanju Zaklada kroz razne instrumente poticati razvoj istraživačkih karijera mladih perspektivnih znanstvenika, njihovu kontinuiranu izobrazbu i razmjenu znanja. *Stipendijama za doktorande* i poslijedoktorskim stipendijama (*Postdoc*) Zaklada će podržati izobrazbu i profesionalno usavršavanje većeg broja hrvatskih doktoranda i poslijedoktoranda s ciljem stvaranja baze mladih znanstvenika koji s vremenom mogu razviti kompetitivna istraživanja. Samo manji broj znanstvenika može se natjecati za *Uspostavne potpore* kojima će se značajnim sredstvima podupirati mladi znanstvenici u uspostavljanju nezavisne znanstvene karijere i istraživanja. Ovaj instrument od posebne je važnosti jer omogućuje odabir izvrsnih kandidata i osigurava podršku njihovim istraživanjima i istraživačkoj grupi koja se stvara oko tih istraživanja.

Uz razvoj istraživačkih karijera, Zaklada će kroz svoje financijske instrumente poticati povezivanje znanstvenih istraživanja s inovacijskim i proizvodnim procesima, kao i programe koji potiču razvoj gospodarstva. Kao organizacija koja osigurava neovisno vrednovanje projektnih prijedloga, s djelatnicima koji su stručni i kvalificirani za provođenje postupka vrednovanja i sa stručnim tijelima koja osiguravaju visoku kakvoću i neovisnu recenziju, Zaklada može provesti vrednovanje i nadgledanje projekata koji će se provoditi za potrebe gospodarstva i koje će gospodarstvo financirati. Na ovaj se način sredstva koje profitni sektor želi uložiti u znanost, istraživanje i tehnologije može sustavno usmjeriti prema najboljim projektima i grupama istraživača.

Kako bi osigurala kompetitivnost u sustavu znanstvenih istraživanja, Zaklada će razviti *dugoročne suradne programe* i *istraživačke projekte*. Sustav neovisne recenzije koju provodi Zaklada osigurat će da se kroz ova dva programa izaberu najbolji projekti u temi izraženoj natječajem, a čiji je cilj razvoj strateških prioriteta Zaklade. Broj financiranih projekata ovisit će o fondu Zaklade, no Upravni će odbor težiti k tome da se prihvati do 20% najbolje vrednovanih projekata što je važan iskorak u uspostavljanju kompetitivnog sustava financiranja znanstvenih projekata jer je u dosadašnjem sustavu postotak prihvaćanja bio viši od 70 %. Kod ovih programa naglasak je na podržavanju rada istraživačkih grupa i voditelja projekata koji mogu razviti međunarodno prepoznatljiva istraživanja i konkurirati za europske fondove. Za ove programe izdvajat će se najveći postotak programskih sredstava Zaklade.



Slika 4. Instrumenti Zaklade

Uz navedeno, u Hrvatskoj ne postoji izvor financiranja temeljnih istraživanja čija

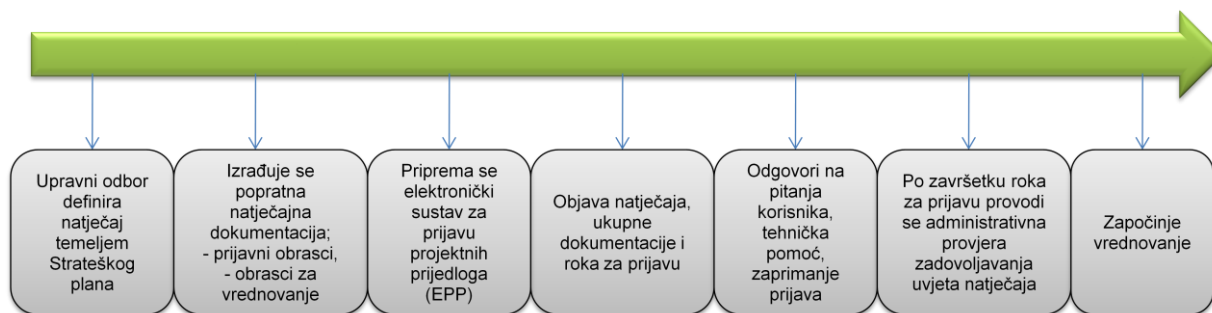
je osnovna značajka izvrsnost u područjima koja se brzo razvijaju. Razvojem programa za poticanje projekata koje provode znanstvenici s izvanrednim znanstvenim postignućima te oko sebe okupe i zadrže grupu znanstvenika potiče se stvaranje i održavanje centara izvrsnosti što je cilj Zaklade.

Financiranje opreme i suradničkih radnih mjesta provoditi će se kroz projektno financiranje putem navedenih programa, pri čemu voditelj projekta može na navedene stavke utrošiti značajna sredstva. Dodatni instrumenti za financiranje opreme i suradničkih radnih mjesta razvijati će se u suradnji sa Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske te ovisno o sredstvima kojima će raspolagati Zaklada. U ovom dokumentu, Upravni odbor Zaklade predlaže strateški plan koji odražava odredbe Zakona o Zakladi kojima se definira svrha Zaklade – raspisivanje natječaja za znanstvene projekte i programe u skladu s nacionalnim strateškim dokumentima za razvoj znanosti.

Važan preduvjet prilikom usmjeravanja tema Zakladinih natječaja je i postojanje misije javnih instituta u Republici Hrvatskoj utemeljenih na dokumentima i politici Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, kako bi se izbjeglo dvostruko financiranje te će Zaklada svoj rad u tom kontekstu usklađivati s nacionalnim politikama i dokumentima.

6.2. Natječajni postupak i postupak vrednovanja koje provodi Zaklada – predviđeni postupak za nove, kompetitivne projekte.

Od objave prvog natječaja 2004. godine, Zaklada provodi postupak izrade ciljanih i fokusiranih programa, objave natječaja, zaprimanja i administrativnog pregleda projektnih prijedloga, provođenja postupka vrednovanja projektnih prijedloga te periodičnih i završnih izvješća financiranih projekata. Zaklada je razradila natječajni postupak koji omogućava pravovremenu javnu dostupnost informacija te transparentnost postupka. Natječajni postupak usklađen je s postupkom kojega provode europske zaklade, a predlagačima projekta neprestano je dostupna i tehnička pomoć koju pružaju programski koordinatori Zaklade. Natječajni postupak prikazan je na slici 5.



Slika 5. Natječajni postupak kojega provodi Zaklada

Uvjete i ciljeve natječaja kao i odluku o njegovom raspisivanju donosi Upravni odbor na svojoj sjednici temeljem Strateškog plana i ostalih akata Zaklade. Prema uvjetima natječaja izrađuju se projektna dokumentacija, obrasci za vrednovanje kao i EPP sustav (sustav za elektroničku prijavu projekata). Cilj je postupak prijave projekata prebaciti u što većoj mjeri na elektronički portal čime se olakšava postupak prijave, ali i vrednovanje te nadgledanje projekata. Važno je naglasiti da su u trenutku objave natječaja dostupni i prijavna dokumentacija i obrasci za vrednovanje tako da svi kandidati u trenutku prijave mogu vidjeti kriterije po kojima će se vršiti vrednovanje njihovog projektnog prijedloga. Programski koordinatori Zaklade prolaze izobrazbu nakon koje mogu predlagače projekata voditi kroz postupak prijave te im pomoći u svim tehničkim pitanjima prilikom prijave. Na taj način, Zaklada osigurava profesionalni pristup predlagačima projekata te pomaže u zadovoljavanju svih propisanih uvjeta. U postupak vrednovanja upućuju se samo one prijave koje zadovoljavaju uvjete natječaja i sadrže potpunu dokumentaciju propisanu natječajem.

Temeljem izmjena i dopuna Zakona o Zakladi postupak vrednovanja provode znanstveni odbori. Kako je predviđeno navedenim Zakonom i u izraženom zakonskom roku, Upravni odbor Zaklade imenovao je članove znanstvenih odbora putem javnog natječaja početkom 2011.

Uz osnivanje znanstvenih odbora, izrađen je i predložen novi Priručnik za vrednovanje³ u kojem je opisana i razrađena uloga znanstvenih odbora i načini vrednovanja koje provodi Zaklada. Učinkovito i nezavisno znanstveno vrednovanje koje omogućuje utvrđivanje znanstvene kakvoće i prioriteta projektnih prijedloga u temelju je svih aktivnosti Zaklade. Zaklada postavlja jasna mjerila za prijavu i vrednovanje projekata te brz i transparentan postupak vrednovanja i donošenja odluka. Vrednovanje koje provodi Zaklada u svojoj je osnovi kompetitivno te uključuje usporedbu projekata

³ Sukladno članku 18 Zakona o Zakladi dostavljen je u ožujku 2011., Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa radi dobivanja suglasnosti i dostupan je na www.hrzz.hr.

prijavljenih na pojedini natječaj, vodeći računa o uvjetima natječaja i prioritetima. Priručnik za vrednovanje izrađen je prateći europske standarde i temelji se na provođenju istorazinskog vrednovanja (engl. *peer review*). Radi se o potpuno standardiziranom postupku koji se provodi u pravilu sa stranim recenzentima (osim u slučajevima kada tematika projekta zahtjeva nacionalnu recenziju, npr. kod humanističkih znanosti) čiju kvalitetu osiguravaju znanstveni odbori. Grafički prikaz nalazi se u prilogu ovog dokumenta (Prilog 2). Uz znanstvene odbore, postupak vrednovanja te nadgledanja provođenja projektnih aktivnosti provode stručne službe Zaklade.

Opisani postupak gdje vrednovanje provode znanstveni odbori Zaklade započeo je objavom natječaja za Suradne istraživačke programe i Istraživačke projekte u ožujku 2011. godine, a rezultati vrednovanja i objava projekata prihvaćenih za financiranje očekuju se u rujnu 2011. godine.

7. Potrebna financijska sredstva i instrumenti

Upravni odbor ističe da je za rad Zaklade i uspostavu stabilnog sustava financiranja kompetitivnih istraživanja u Hrvatskoj nužno u što skorijem roku definirati načine financiranja Zaklade, kako proračunske tako i neproračunske. **Nakon 2011. godine Zaklada više neće biti u mogućnosti otvarati nove programe ukoliko se ne osiguraju dodatna, značajna sredstva za njen rad.**

Za ostvarivanje svrhe Zaklade, potreban je proračun od 200 milijuna kuna godišnje, kako je prikazano Financijskim planom 2011. – 2015. godine (Prilog 3⁴). Financijski plan 2011. – 2015. prikazuje detaljnu analizu planiranih i osiguranih financijski sredstava po svakom programu koji se planira provoditi i to za

S godišnjim proračunom Zaklade u iznosu od 200 milijuna kuna znatno bi se smanjio nerazmjer između niskog postotka bruto ulaganja u istraživanje i znanost i neutemeljenog učinka.

⁴ Prilog 3 sadrži analizu planiranih i osiguranih financijskih sredstava po svakom programu koji se planira provoditi i to za svaku godinu sljedećeg petogodišnjeg razdoblja za koju se donosi Strateški plan kao i prikaz ugovornih obveza.

svaku godinu sljedećeg petogodišnjeg razdoblja. Na taj način osigurava se potpora oko 200 projekata kojima bi se potaknulo okrupnjivanje istraživanja, a provođenjem neovisnog vrednovanja omogućilo bi se financiranje najboljih projekata. Zaklada će i dalje podupirati razvoj istraživačkih karijera putem programa Stipendije za doktorande, Postdoc i Uspostavne potpore. Upravni odbor Zaklade procjenjuje da je za provedbu ovih programa godišnje potrebno 17 milijuna kuna (po 2 mil. kuna za programe Stipendije za doktorande i Postdoc i 13 mil. kuna za program Uspostavne potpore). Za programe suradnje s gospodarstvom i lokalnom samoupravom financiranje bi se ostvarilo po principu *matching funds*, pri čemu Zaklada planira uložiti dodatnih 15 milijuna kuna godišnje što bi privuklo isti iznos iz gospodarstva za znanstvena istraživanja.

Značajna sredstva u iznosu od 151.800.000,00 kuna, planirana su za provođenje natječaja za Istraživačke projekte i Suradne istraživačke programe. Ovim natjecajima će se u iznosu od 225.000,00 do 450.000,00 kuna godišnje poduprijeti oko 150 projekata koji su međunarodno kompetitivni i koji mogu doprinijeti razvitku znanstvenog područja i istraživanja u Republici Hrvatskoj. Navedenim natjecajima financiraju se oprema, zapošljavanje doktoranda ili poslijedoktoranda, materijalni troškovi istraživanja, troškovi publiciranja i konzultanata, a definiranje proračuna projekta ovisi o projektnim aktivnostima i planiranju voditelja projekta. Provođenje ovog tipa natječaja propisano je Zakonom o Zakladi i uobičajeno je u ostalim Europskim državama. Također, Zaklada će iz kredita i donacija osigurati dodatna sredstva za financiranje Istraživačkih projekata koji će se temeljiti na potrebama gospodarstva, što je prikazano financijskim planom.

Sva programska sredstva Zaklade koja će se planirati za razne natječaje raspodijelit će se prema strukturi kakvu prepoznaju europske zaklade. Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost predlaže europski model prema kojem se 40% programskih sredstava dodjeljuje za biološke znanosti, (engl. *Life sciences*) 45% za fizikalne i inženjerske, a 15% za društvene i humanističke znanosti. Zaklada će, s obzirom na trenutne tranzicije koje prolazi hrvatsko društvo, za društvene i humanističke znanosti planirati veći postotak proračuna u odnosu na europski prosjek. Na ovaj način, a poticanjem natjecanja za sredstva Zaklade, osnažit će se i baza kompetitivnih istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima na europskoj razini.



Slika 6. Raspodjela programskih sredstava Zaklade

8. Prioritetne teme istraživanja (Strateški prioriteti Zaklade)

Hrvatska zaklada za znanost financira istraživanja u svim znanstvenim područjima. Financiraju se temeljna, primijenjena i razvojna istraživanja koja su u skladu sa strateškim prioritetima Zaklade. Zakon o Zakladi propisuje obvezu razrade ciljeva i programa koji su u skladu s dugoročnim strateškim pravcima razvoja Republike Hrvatske. Također, isti zakon ističe važnost prepoznavanja i razvoja prioritetnih znanstvenih područja radi jačanja integracije hrvatskog znanstvenog sustava u europski istraživački prostor, povezivanja znanstvenih istraživanja s inovacijskim i proizvodnim procesima te osiguravanja uvjeta za korištenje europskih fondova za znanost i inovacije. Na temelju iskustava nacionalnih zaklada pojedinih zemalja, kao i iskustva Europskog istraživačkog vijeća (*European Research Council, ERC*), ali i dosadašnjih iskustava potpore znanosti u Hrvatskoj te procjene znanstvenih odbora Zaklade, proizlazi da se strateški pravci u istraživanju mogu podijeliti na: 1. temeljna istraživanja (*basic research, blue sky research*) 2. specifične programe u okviru prioritetnih tematskih pravaca, kako je propisano Zakonom o Zakladi. Važnost utvrđivanja ostalih prioritetnih tematskih pravaca u financiranju istraživanja je tim veća što postojeći sustav financiranja koje

provodi državna uprava nije moguće usmjeriti na prioritetne pravce. U sadašnjem trenutku Zaklada može objavljivati samo vrlo ciljane i specifične natječaje kojima će se kroz kompetitivan sustav financirati samo najbolji projekti unutar prioritetnih tematskih pravaca. U ovom trenutku ne postoje novi, jasno definirani strateški pravci na državnoj razini, no ako se usvoje Zaklada će ih svakako tijekom svoga rada prihvatiti i podržavati.

Zbog svega navedenog **prioritetni tematski pravci od nacionalnog interesa** temelje se na sljedećem:

1. dosadašnjim prioritetima istaknutima u Prvom nacionalnom istraživačkom programu, kao i Znanstvenoj i tehnologijskoj politici Republike Hrvatske 2006-2010 i dosadašnjim prioritetima Zaklade,

2. europskim strateškim pravcima obuhvaćenim u programu FP7 i dokumentu *Europe 2020*,

3. novim prioritetima koji proizlaze iz sadašnje gospodarske situacije (krize) i novih potreba u istraživanju,

4. procjeni Upravnog odbora i znanstvenih odbora Zaklade.

Upravni odbor Zaklade prepoznaje prioritete koji su relevantni na europskoj razini te smatra važnim podupirati istraživanja hrvatskih grupa znanstvenika u tim područjima, ponajprije iz nacionalnih fondova kako bi se ojačale kapaciteti hrvatskih istraživača za korištenje europskih fondova za znanost i inovacije. S obzirom na europski i svjetski trend poticanja ponajprije globalno primjenjivih istraživanja (koja pogoduju "velike" jezike, društva i kulture), Zaklada će se u području društvenih i humanističkih znanosti usmjeriti na potporu temeljnih (povijesnih, socio-psiholoških, etnoloških, filoloških, pravnih, ekonomskih, arheoloških, informatoloških idr.) te interdisciplinarnih istraživanja hrvatskog društva i kulture, pri čemu će naglasak biti na istraživanjima problema razvoja i rizika, organizacije i proizvodnje, vrijednosti i identiteta, ideologije i kritike. Važno je pritom naglasiti da su prioritetne teme istraživanja prilagodljive i da će Zaklada prihvatiti i uvažiti nacionalne prioritete koje donosi Vlada RH, ali se neće odstupiti od izvrsnosti u procesu nezavisne recenzije (Prilog 1).

Svojim programima Zaklada će poticati:

I. Temeljna istraživanja u području

a) Bioloških znanosti (*Life-science*): molekularna celularna i razvojna biologija; genetika, genomika, bioinformatika, fiziologija organskih sustava i imunitet;

**Svojim programima
Zaklada će podržavati:
1. temeljna istraživanja
2. specifične programe u
okviru prioritetnih
tematskih pravaca, kako
je propisano Zakonom o
Zakladi.**

neuroznanosti, evolucijska, populacijska i biologija okoliša; biomedicinska istraživanja; biotehnologija i bioinženjering.

b) Fizikalnih znanosti i inženjerstva: čista i primijenjena matematika, struktura materije i svemira na subatomske i atomske skali, eksperimentalna i kompjuterska kemija, novi materijali na molekularnoj i nano skali, informacijske i komunikacijske tehnologije, geoznanost i okoliš.

c) Društvenih i humanističkih znanosti: pojedinci i organizacije; institucije ponašanja, vrijednosti i vjerovanja; ljudski um; kulture i kulturne raznolikosti; studije ili istraživanja prošlosti i kulturnih artefakata.

II. Zaklada ističe sljedeće specifične programe u okviru **prioritetnih tematskih pravaca** za naredno razdoblje, unutar kojih će se raspisivati natječaji:

1. Ekosustavi (šume, krš, vode, zrak i td.), Jadransko more, obalni dio i kopno:

- a) zagađenje i rizici,**
- b) održivo upravljanje resursima Hrvatske,**
- c) tehnologija i okoliš,**
- d) promatranje zemlje i alati za procjenu,**
- e) uključivanje ekonomskih i društvenih ciljeva u ciljeve zaštite okoliša u europskoj perspektivi; put k održivom razvoju.**

2. Nove energije, obnovljivi izvori energije:

- a) proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora,**
- b) nekonvencionalna ležišta nafte i prirodnog plina,**
- c) vodik i gorive ćelije, proizvodnja goriva iz obnovljivih izvora,**
- d) emisija CO₂ u RH,**
- e) nuklearna energija u Hrvatskoj,**
- f) učinkovito korištenje resursa Hrvatske.**

3. Materijali i nove proizvodne tehnologije:

- a) materijali,**
- b) nove proizvodne tehnologije,**
- c) nanoznanosti i nanotehnologije.**

4. Informacijske i komunikacijske tehnologije

- a) proširenje informacijskih i komunikacijskih mreža,**
- b) kognitivni sustavi i robotika,**
- c) komponente, sustavi i inženjering,**
- d) digitalne knjižnice i ostali digitalni sadržaji,**
- e) primjena ICT tehnologija u okolišu, energiji i transportu.**

5. Hrana i voda (hrana, poljoprivreda, ribarstvo i biotehnologija)

- a) održivost,**
- b) transfer znanja i tehnologije u proizvodnji hrane,**
- c) istraživanja u stanici, organizmu i u populaciji,**
- d) ribarstvo i akvakultura,**
- e) lovstvo.**

6. Zdravlje

- a) biotehnologija za ljudsko zdravlje,**
- b) istraživanje kroničnih degenerativnih bolesti,**
- c) istraživanje drugih „velikih“ (kroničnih) bolesti** (kardiovaskularne bolesti, dijabetes i pretilost, rak, posljedice traume),
- d) zarazne bolesti,**
- e) istraživanja kognitivnih, neuroloških i duševnih bolesti,**
- f) humana reprodukcija; razvitak i starenje čovjeka,**
- g) optimalizacija zdravstvene skrbi za građane Hrvatske.**

7. Učenje, izobrazba

- a) obrazovanje i zapošljavanje,**
- b) modusi učenja,**
- c) obrazovanje i politička kultura.**

8. Održivi razvoj društva, nacionalna i regionalna sigurnost

- a) **geostrateški položaj Hrvatske kao mediteranske i srednjoeuropske zemlje,**
- b) **sigurnost građana,**
- c) **društveno-ekonomski i znanstveni pokazatelji nacionalne politike** (iskoristivost i vrijednost indikatora na mikro i makro razini).

9. Hrvatski identitet

- a) **vrijednosti i identiteti,**
- b) **društveni i kulturni aspekti i rizici razvoja,**
- c) **demografski procesi i transformacija obitelji,**
- d) **obraci kulturnog stvaralaštva i razmjene,**
- e) **povijest i suvremenost.**

Upravni odbor Zaklade provođenje ove strategije započinje raspisivanjem sljedećih tematskih cjelina na proljeće 2011. godine: **Kronične degenerativne bolesti, materijali, proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora, transfer znanja i tehnologija u proizvodnji hrane, geostrateški položaj Hrvatske kao mediteranske i srednjoeuropske zemlje, vrijednosti i identiteti, zagađenje i rizici, primjena ICT tehnologija u okolišu, energiji i transportu.**

9. Temeljni akcijski plan: vremenski slijed zbivanja

U prvoj godini predviđenoj ovim planom radit će se na uspostavi sustava vrednovanja koji uključuje novo tijelo koje predviđa Zakon o Zakladi, a to su znanstveni odbori. Uvođenjem znanstvenih odbora u organizacijsku strukturu Zaklade bilo je nužno mijenjati i postupak vrednovanja tako da omogući prijelaz dijela ovlasti Upravnog odbora na znanstvene odbore. U prvoj godini provest će se prvi veliki natječaji za istraživačke projekte i suradne programe. Očekuje se provođenje brzog postupka utemeljenog na načelima neovisnosti i transparentnosti.

U narednim godinama očekuje se daljnje širenje raznolikosti instrumenata kojima Zaklada ostvaruje svoju svrhu. Natječaji za instrumente opisane u ovom tekstu raspisivat će se dvaput godišnje, a teme natječaja bit će unaprijed najavljene i različite za svaki rok prijave. Ovisno o proračunu kojim Zaklada bude raspolagala, planirat će se broj tema i projekata koji se mogu podržati po temi. U osmišljavanju tema natječaja i fokusa prioriternih područja, temeljnu će ulogu imati znanstveni odbori. Naglasak svih natječaja koje će Zaklada raspisivati bit će na kompetitivnim projektima koji će se financirati značajnim sredstvima. Pritom je potrebno istaknuti da je za osiguranje napretka države i društva nužno određivanje nacionalnih prioriternih pravaca razvoja koje će Zaklada preuzeti i u koje će ulagati dodatna sredstva putem odgovarajućih instrumenata i natječaja. Uvjeti za daljnji razvoj Zaklade već su istaknuti u ovom tekstu, a odnose se ponajprije na osiguravanje stabilnog izvora financiranja.

Planira se i daljnje jačanje suradnje s gospodarstvom kako bi se odgovorilo na njegove goruće potrebe i pitanja te pojačala konkurentnost. Hrvatska je javnost nedovoljno osviještena o povezanosti znanosti i gospodarstva i važnosti znanosti za razvoj ekonomije. Stoga će Zaklada dodatno raditi na promociji i poticanju ove međusektorske suradnje, kao i na privlačenju izvanproračunskih sredstava za financiranje znanstvenih istraživanja.

10. Uključivanje u europski istraživački prostor

Zaklada će i dalje svojim aktivnostima poticati integraciju hrvatskog znanstvenog sustava u europski istraživački prostor (*European Research Area, ERA*) i to na sljedeći način:

1. Jačanjem znanstvenog potencijala, posebno međunarodno kompetitivnih skupina.
2. Razvijanjem instrumenata koji postoje u FP7 programu, npr. start-up projekti i napredni projekti ili suradni projekti, projekti mreže Marie Currie.
3. Podupiranjem dosadašnjih projekata s Europskom znanstvenom zakladom.

11. Očekivanja od gospodarstva, nadležnog ministarstva, Vlade RH i Sabora. Pitanje proračunskog ili drugog financiranja

Uz dodatnu, veću potporu znanosti iz privatnog sektora i gospodarstva, ali i od jedinica lokalne samouprave očekuje se i veća financijska potpora od države uz strože kriterije vrednovanja, kao i potrebne prilagodbe zakona. Nakon više godina malih, slabo financiranih znanstvenih projekata znanstvenici očekuju bolje uvjete za istraživanje koji su preduvjet ispunjenja njihovog životnog poziva - kompetitivno financiranje projekata s dovoljnim sredstvima, ulaganje u infrastrukturu i kapitalnu opremu, nastavak financiranja sustava znanstvenih novaka, kao i poticanje razvoja centara izvrsnosti.

Uz veću državnu i privatnu potporu čuvenom trokutu znanja - istraživanje, inovacija i obrazovanje - očekuje se postizanje što veće osposobljenost istraživača i institucija za veću konkurentnost u istraživačkom prostoru Europe.

12. Zaključak

Ovim dokumentom Upravni odbor predlaže strategiju Hrvatske zaklade za znanost u sljedećem petogodišnjem razdoblju kao i tri ključne postavke za provedivost ciljeva predviđenih Zakonom: 1. Procjenu sadašnjeg stanja potpore Zakladi, 2. Prioritetne pravce istraživanja i 3. Nove kompetitivne instrumente za financiranje istraživanja.

Sadašnje stanje financiranja Zaklade krajnje je zabrinjavajuće obzirom da nakon 2004. godine Zaklada nije ostvarila prihode iz državnog proračuna (osim 2 milijuna kuna).

Prioritetni pravci istraživanja određeni su temeljem dosadašnjih strategija Vlade RH, očekivanih prioritetnih pravaca istraživanja u europskom istraživačkom prostoru i novih prioriteta koji proizlaze iz sadašnje gospodarske situacije. Zaklada je od konstituiranja Upravnog odbora u prosincu 2010. godine provela sve korake predviđene novim Zakonom, a koji su podrazumijevali izmjenu temeljnih dokumenata, doradu procedure vrednovanja, provođenje natječaja i izbora članova znanstvenih odbora i izvršnog direktora te objavu natječaja za nove programe (suradnički i istraživački projekti). Za naredne aktivnosti i ostvarivanje ciljeva, a to je financiranje 20 posto najbolje ocijenjenih projekata (međunarodna recenzija) u prioritetnim pravcima istraživanja, kao i nastavak uspješnih programa Zaklade (Stipendije za doktorande, Postdoc, Partnerstvo, Uspostavne potpore i Nazivlje) potrebno je godišnje 200 milijuna kuna. Time bi se donekle zadovoljile preporuke navedene Lisabonskom strategijom, Ljubljanskom deklaracijom, Zelenim dokumentom i zaključcima Vijeća Europe, posebno u strategiji „Europe 2020“.

Smatramo da je odgovornost svih dionika u društvu te ponajprije Hrvatskoga sabora da se osigura rad Zaklade prema Zakonu kojega je Hrvatski sabor donio u srpnju 2010. godine definiranjem stabilnog proračunskog financiranja. Upravni odbor Zaklade će pokretanjem natječaja u prioritetnim temama razvoja koje Republika Hrvatska utvrdi kroz neovisnu i stručnu recenziju osigurati financiranje najboljih projekata, očuvati i razvijati centre izvrsnosti i uspješne znanstveno-istraživačke skupine u Hrvatskoj te time doprinijeti razvitku znanstvenih ustanova. Time će se dati novi poticaj istraživanju i razvoju te osigurati preduvjeti za povezanost znanosti i gospodarstva. Prvi je korak već učinjen pokretanjem natječaja u prioritetnim temama i programom Partner.

Upravni odbor ističe da strategija nema smisla ukoliko se istodobno ne osiguraju minimalna sredstva obzirom da s početkom 2012. godine ostaje bez ikakvih sredstava za rad i mogućnosti otvaranja novih natječaja. Stoga pozivamo Sabor da podrži nastojanje Upravnog odbora za razvitak Zaklade u središnju ustanovu za financiranje znanstvenih istraživanja u skladu s europskom praksom te prioritetnih projekata s gospodarstvom i na taj način omogući njeno uključivanje u Europski istraživački prostor i pomoć gospodarskom oporavku.

Predsjednik Upravnog odbora
Akademik Ivica Kostović

PRILOG 1 - Prioritetni tematski pravci

Prilog – moguće teme u okviru prioritetnih pravca

I. Temeljna istraživanja u području:

a) Bioloških znanosti (*Life-science*): molekularna celularna i razvojna biologija; genetika, genomika, bioinformatika, fiziologija organskih sustava i imunitet; neuroznanosti, evolucijska, populacijska i biologija okoliša; biomedicinska istraživanja; biotehnologija i bioinženjerstvo,

b) Fizikalnih znanosti i inženjerstva (čista i primijenjena matematika, struktura materije i svemira na subatomske i atomske skali, eksperimentalna i računalna kemija, novi materijali na molekularnoj i nano skali, geoznanost i okoliš)

i

c) Društvenih i Humanističkih znanosti: pojedinci i organizacije; institucije ponašanja, vrijednosti i vjerovanja; ljudski um; kulture i kulturne raznolikosti; studije ili istraživanja prošlosti i kulturnih artefakata.

II. U kontekstu europskih prioriteta, Zaklada ističe sljedeće **prioritetne tematske pravce od nacionalnog interesa** za naredno razdoblje:

1. Ekosustavi (šume, krš, vode, zrak i td), Jadransko more, obalni dio i kopno

a) Zagađenje i rizici

- Pritisci na okoliš i klimu;
- Okoliš i zdravlje;
- Sprječavanje promjene klime.

b) Održivo upravljanje resursima

- Čuvanje i održivo upravljanje prirodnih i stvorenih resursa i biorazličitosti;
- Upravljanje morem i vodenim tokovima.

c) Tehnologije i okoliš

- Tehnologije za promatranje, stimulaciju, prevenciju, ublažavanje, adaptaciju i obnavljanje prirodnih i stvorenih okoliša i razvoj kulturne baštine;
- Procjena tehnologije, verificiranje i provjera.

d) Promatranje zemlje i alati za procjenu

- Proučavanje zemlje i mora, metode nadgledanja okoliša i održivi razvoj;
- Metode predviđanje i metode procjene za održivi razvoj;

e) Uključivanje ekonomskih i društvenih ciljeva sa ciljevima zaštite okoliša u europskoj perspektivi; put k održivom razvoju

2. Nove energije, obnovljivi izvori energije:

a) Proizvodnja električne energije iz obnovljivih izvora;

- Unaprjeđenje tehnologija izvedbe vjetroagregata i nove tehnologije iskorištavanja energije vjetra; koordinirani rad u vjetroparkovima, integracija vjetroparka u elektroenergetski sustav;
- Analiza i projektiranje vjetroelektrana na moru ("offshore" vjetroparkovi);
- Izbor optimalnih lokacija te uključivanje naših brodogradilišta u realizaciji takvih projekata i to izgradnjom temelja, platformi te specijalnih brodova za opskrbu takvih vjetroparkova, bilo kod nas ili u inozemstvu;
- Geotermalna energija u RH za proizvodnju električne i toplinske energije;
- Projektiranje iskorištavanje i pretvorbe te energije i to izgradnjom elektroagregata na ušću geotermalnih bušotina, sušara, staklenika, balneologija, rekreacija, grijanja itd.;
- Fotonaponska proizvodna postrojenja; kombinirana proizvodnja električne i toplinske energije foto-pretvornicima;
- Mikromreže obnovljivih izvora energije – analiza, projektiranje i upravljanje mikromrežom; integracija distribuiranih izvora sa sustavima pohrane električne energije; otočni i mrežni rad.

b) Nekonvencionalna ležišta nafte i prirodnog plina

- Istraživanje i otkrivanje nekonvencionalnih ležišta (glinoviti škriljevci, slabopropusni pješčenjaci, naslage ugljena s metanom);
- Tehnologija izrade bušotina, razrade ležišta, te stimulacije protoka fluida u takvim ležištima;
- Tehnologija proizvodnje nafte i plina iz takvih ležišta.

c) Vodik i gorivne ćelije, proizvodnja goriva iz obnovljivih izvora

- Proizvodnja vodika iz biomase;
- Solarna termokemijska proizvodnja vodika;
- Hibridni (solarno-fosilni) procesi;
- Projektiranje i upravljanje mikromrežama obnovljivih izvora energije u kojima se koristi vodik kao medij za pohranu – napredni sustavi elektrolizatora i gorivnih članaka;
- Upotreba vodika u transportnim sredstvima; vodikove crpne stanice u sustavu s obnovljivim izvorima energije.

d) Emisija CO₂ u Hrvatskoj

- Analiza tehnoloških procesa s kojima se proizvodi CO₂ (naftno-plinska postrojenja, rafinerijska postrojenja, termocentrale na fosilna goriva i dr.);

- Tehnologija kaptiranja, pripreme za transport i utiskivanje CO₂ u duboke geološke formacije, bilo da ga se koristi za povećanje iscrpka nafte iz ležišta, bilo da ga se pohranjuje u izolirane geološke formacije;
- Umjetna fotosinteza i napredne energetske mreže sa sekvestracijom CO₂.

e) Nuklearna energija u Hrvatskoj

- Novi reaktori i njihove karakteristike;
- Analiza i kriteriji za opravdanost izgradnje nuklearne elektrane u RH;
- Uloga nuklearne energije u bilanci ukupne energije u RH do 2030.

f) Učinkovito korištenje resursa Hrvatske

- Napredne energetske mreže, koncept sustava visoke razine složenosti (systems-of-systems).

3. Materijali i nove proizvodne tehnologije

a) Materijali

- Dizajn, sinteza, modifikacija i karakterizacija materijala ciljanih svojstava (materijali za pohranu energije, optičkih, optoelektroničkih, magnetskih, supravodljivih svojstava, materijali za zaštitu, očuvanje i/ili restauriranje kulturne baštine i sl.);
- Materijali i procesi za "zelene" tehnologije (nove generacije baterija, solarnih ćelija, katalizatora, sensora i sl.);
- Inteligentni materijali-samoorganizirajući sustavi;
- Biomaterijali i biorazgradivi materijali;
- Nanomaterijali;
- Multifunkcionalni organski, metalni, hibridni, keramički, polimerni, i kompozitni materijali;
- Istraživanje mikrostrukture i nanostrukture materijala strukturnim, spektroskopskim i mikroskopskim metodama.

b) Nove proizvodne tehnologije

- Primjena novih znanja u održivoj proizvodnji;
- Nano i biotehnologija;
- Eko-inovacije i "zelene" tehnologije;
- Učinkovito upravljanje industrijskim i komunalnim otpadnim vodama;

c) Nanoznanosti i nanotehnologije

- Sinteza i karakterizacija nanostrukturnih materijala;
- Nanomedicina i bio-nanotehnologija (dijagnostika, snimanje i terapija, ciljano doziranje i otpuštanje lijekova, regenerativna medicina, biomimetički pristup);
- Nanoelektronika;
- Samoorganizirani sustavi na nano skali;
- Nanomembrane za efikasno tretiranje voda;

- Nove metode mjerenja, detekcije, identifikacije i zbrinjavanja nanočestica u okolišu.

4. Informacijske i komunikacijske tehnologije

a) Proširenje informacijskih i komunikacijskih mreža

- Konvergencija i interoperabilnost heterogenih mrežnih tehnologija;
- Računalni oblaci, Internetske usluge i napredno programsko inženjerstvo;
- Sigurnost u umreženim uslugama i računalnim okruženjima;
- Umreženi mediji i sustavi pretraživanja.

b) Kognitivni sustavi i robotika

- Autonomni i kooperativni robotski sustavi za rad u složenim okruženjima;
- Interakcijski sustavi čovjek-robot;
- Inovativni kognitivni i robotski sustavi za razne scenarije primjena u domaćinstvu; uredima, industriji, zdravstvu, medicini, logistici i transportu, graditeljstvu, poljoprivredi, traganju i spašavanju, istraživanju i nadzoru, obrazovanju, zabavi itd.

c) Komponente, sustavi i inženjering

- Mikro i nanoelektroničke tehnologije, mikrosustavi i inteligentni minijaturizirani sustavi te njihove primjene;
- Ugrađeni računalni sustavi i bežične senzorske mreže te njihove primjene;
- Autonomni energetske učinkoviti elektronički sustavi;
- Višekriterijsko upravljanje i odlučivanje u složenim sustavima.

d) Digitalne knjižnice i ostali digitalni sadržaji

- Semantičke i socijalne tehnologije u digitalnim knjižnicama;
- Bibliografske ontologije i metapodaci;
- Linked data - semantički WEB;
- Konceptualizacija i znanje u informacijskim sustavima.

e) Primjena ICT tehnologija u okolišu, energiji i transportu

- ICT sustavi u motrenju okoliša, prevenciji zagađenja i upravljanju posljedicama zagađenja;
- ICT sustavi za povećanje energetske učinkovitosti zgrada, javne rasvjete i sl., te za napredne energetske mreže (smart grids);
- ICT sustavi za povećanje sigurnosti i/ili energetske učinkovitosti te smanjenje zagađenja okoliša transportnim sustavima.

5. Hrana, voda i bioenergija (hrana, poljoprivreda, ribarstvo i biotehnologija)

a) Održivost

- Održiva proizvodnja i upravljanje biološkim resursima (tlo, šume i vodni resursi);
- Održivi sustavi proizvodnje (unapređenje postojećih sustava, nove tehnologije;
- Prerade i konzerviranja, netermičke metode, i dr.);

- Kvaliteta, sigurnost i zdravlje biljaka i životinja;
- Dobrobit životinja;
- Iskorištenje otpada.

b) Transfer znanja i tehnologije u proizvodnji hrane

- Postupci za uvođenje relevantnih strategija, politika i zakona na europskoj razini;
- Integritet i kontrola u preradi, proizvodnji i čuvanju hrane;
- Inovacije (proizvodi s dodanom vrijednosti, novi tehnološki postupci, nova otkrića i spoznaje);
- Biološke znanosti i biotehnologija za održive proizvode i procese neprehrambenih proizvoda (šume, okoliš, tehnologija biomasa za energije i sl.);
- Transfer tehnologije.

c) Istraživanja u stanici, organizmu i u populaciji

- Genetika;
- Genomika;
- Molekularna biologija.

d) Ribarstvo i akvakultura

- Nove tehnologije ulova.

e) Lovstvo

6. Zdravlje

a) Biotehnologija i medicinske tehnologije za zdravlje

- Tehnologija visoke propusnosti;
- Prikladnost, sigurnost i učinkovitost liječenja;
- Inovativni terapijski pristupi i intervencije;
- Suvremeni dentalni materijali;
- Presadba gena, matičnih stanica, tkiva i organa.

b) Istraživanja kroničnih degenerativnih bolesti (arterioskleroza, neurodegenerativne bolesti i druge degenerativne bolesti)

c) Istraživanje „velikih“ (kroničnih) bolesti; (kardiovaskularne bolesti, dijabetes i pretilost, rak, posljedice traume)

d) Infektivne bolesti

e) Istraživanja kognitivnih, neuroloških i duševnih bolesti

f) Humana reprodukcija; razvitak i starenje čovjeka

g) Optimalizacija zdravstvene skrbi za građane Hrvatske:

- Prijenos kliničkih ishoda u kliničku praksu, uključujući bolje korištenje medicine;
- Kvaliteta, učinkovitost i solidarnost sustava medicinske skrbi;
- Promocija zdravlja, pristup rijetkim bolestima, prevencija bolesti;
- ICT, bežične i mobilne tehnologije u poboljšanju zdravstvene skrbi.

7. Učenje, izobrazba

a) Obrazovanje i zapošljavanje

- Tržište rada i socijalna i regionalna mobilnost;
- Obrazovanje i međunarodna mobilnost hrvatskih građana.

b) Modusi učenja

- Obrazovanje i cjeloživotno učenje;
- Razvoj obrazovnog sustava;
- Modernizacija kurikuluma, poboljšanje kvalitete obrazovanja;
- Iskustva primjene bolonjskog sustava, te programa sveučilišne međunarodne razmjene;
- Dugoročni efekti privatnih škola.

c) Obrazovanje i politička kultura

8. Održivi razvoj društva, sigurnost

a) Geostrateški položaj Hrvatske kao mediteranske i srednjoeuropske zemlje

b) Sigurnost građana

- Razvijanje tehnologija i znanja, te stvaranja uvjeta potrebnih da bi se osigurala sigurnost građana od prijetnji kao što su terorizam, (organizirani) kriminal, prirodne katastrofe i industrijske nesreće (upravljanje krizom), uz poštivanje temeljnih ljudskih prava;
- Osigurati optimalne i usklađene upotrebe postojećih tehnologija kao i onih u razvoju, u svrhu dobrobiti građanske sigurnosti EU;
- Poticanje suradnje stvaranja odnosno korištenja rješenja vezana za sigurnost građana.

c) Društveno-ekonomski i znanstveni pokazatelji odluka nacionalne politike (iskoristivost i vrijednost indikatora na mikro i makro razini)

9. Hrvatski identitet

a) Vrijednosti i identiteti

- nacionalni, rodni, dobni, klasni i manjinski identiteti u transformaciji;
- konstrukcija i dekonstrukcija društvenih vrijednosti i kulturnih obrazaca;
- longitudinalna i komparativna istraživanja vrijednosti i socijalnih identiteta;
- jezik kao temeljni nositelj identiteta;
- masovni mediji i transformacija vrijednosti i identiteta;
- manjinske skupine u hrvatskome društvu (nacionalne i vjerske manjine, marginalne i socijalno ugrožene skupine, skupine koje su u sukobu sa zakonom i dr.);
- hrvatska pravna baština i identitet.

b) Društveni i kulturni aspekti i rizici razvoja

- menadžment, upravljanje i razvoj;
- tržište rada, obrazovanje i socijalna struktura;
- proizvodnja znanja, inovacija i znanstveno-tehnološki potencijal;
- znanstveno-tehnološki i ekološki rizici;
- upravljanje resursima i održivi razvoj;
- upravljanje prostorom i akteri urbanog i ruralnog razvoja;
- transformacija institucija, političkog sustava i političke kulture;
- država blagostanja i kvaliteta života;
- društvena i ekonomska nejednakost u suvremenoj i povijesnoj perspektivi.

c) Demografski procesi i transformacija obitelji

- čimbenici prirodnog kretanja stanovništva;
- populacijske politike i njihova učinkovitost;
- migracije: povijesni, sociološki, antropološki, psihološki, pravni aspekti;
- transformacija obitelji i obiteljske uloge;

d) Obrasci kulturnog stvaralaštva i razmjene

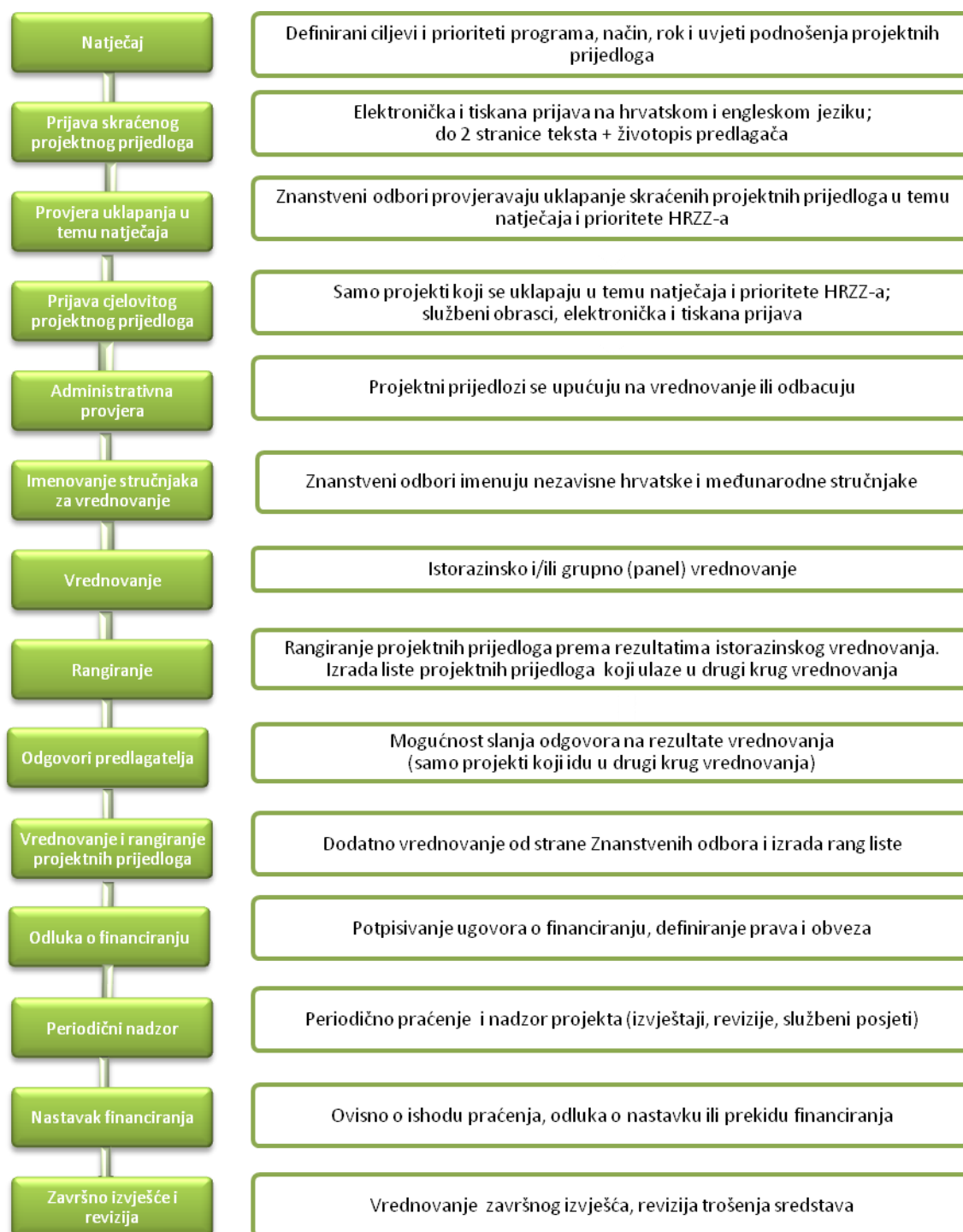
- ideologija društvenih, umjetničkih, lingvističkih i izvedbenih obrazaca i praksi;
- jezik, umjetnost i književnost u transformaciji;
- suvremeno hrvatsko kulturno stvaralaštvo i kreativne industrije u europskom i globalnom kontekstu.

e) Povijest i suvremenost

- povijesne i današnje granice država i naroda;
- odraz povijesti i društvene stvarnosti – povijest stanovništva;
- povijesni procesi i suvremeni izazovi;
- kulturna baština i suvremeni identitet.

PRILOG 2 - Grafički prikaz vrednovanja kojeg provodi Zaklada

Vrednovanje koje provodi Zaklada – grafički prikaz



PRILOG 3 - Financijski plan 2011. – 2015.

Proračun za programe i troškovi hladnog pogona u 2011.

TROŠKOVI	Predviđeno	Raspoloživo HRZZ za 2011. godinu	Potrebno za 2011. godinu iz proračuna	Potrebno za 2011. iz gospodarstva	Potrebno za 2011. godinu - krediti i donacije
PRILJEV MOZGOVA					
02.03. Postdoc	1.000.000,00	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
02.03. Ugovorne obveze Postdoc	388.951,00	388.951,00	0,00	0,00	0,00
02.04. Ugovorne obveze Povratnik	152.508,11	152.508,11	0,00	0,00	0,00
02.05. Uspostavne potpore	3.250.000,00	3.250.000,00	0,00	0,00	0,00
02.05. Ugovorne obveze Uspostavne potpore	2.019.543,77	2.019.543,77	0,00	0,00	0,00
IZOBRAZBA DOKTORANDA					
03.01. Stipendije	1.000.000,00	1.000.000,00	0,00	0,00	0,00
03.01. Ugovorne obveze Stipendije	552.430,00	552.430,00	0,00	0,00	0,00
03.02. Ugovorne obveze Nacionalni tečajevi i ljetne škole za doktorande	163.000,00	163.000,00	0,00	0,00	0,00
PARTNER					
04. Partner	2.500.000,00	2.500.000,00	0,00	2.500.000,00	0,00
04. Ugovorne obveze Partner	3.135.097,31	3.135.097,31	0,00	0,00	0,00
TRANZICIJA					
07.01. Nazivlje	500.000,00	500.000,00	0,00	0,00	0,00
Europsko društveno istraživanje					
06.04. Ugovorne obveze Europsko društveno istraživanje	150.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00
Međunarodni suradni skupovi					
06.05. Ugovorne obveze Međunarodni suradni skupovi	70.000,00	70.000,00	0,00	0,00	0,00
Programi ESFa					
Ugovorne obveze EUROCORES	1.050.624,23	1.050.624,23	0,00	0,00	0,00
Ugovorne obveze RNP	236.800,00	236.800,00	0,00	0,00	0,00
SURADNI					
Suradni (12 trogodišnjih projekata)	15.000.000,00	14.000.000,00	0,00	0,00	0,00

ISTRAŽIVAČKI					
Istraživački (12 trogodišnjih projekata)	14.000.000,00	15.000.000,00	0,00	0,00	0,00
Temeljna istraživanja (4 trogodišnja projekta)	2.100.000,00	2.100.000,00	0,00	0,00	0,00
HLADNI POGON					
Plaće i honorari - Znanstveni odbori, Upravni odbor, vanjski suradnici, djelatnici Zaklade, operativni troškovi Zaklade	4.200.000,00	4.200.000,00	0,00	0,00	0,00
TROŠKOVI VREDNOVANJA I VOĐENJA PROGRAMA					
Troškovi vrednovanja i vođenja programa	3.200.000,00	1.600.000,00	1.600.000,00	0,00	0,00
UKUPNO UGOVORNE OBVEZE:	7.918.954,42	7.918.954,42	0,00	0,00	0,00
UKUPNO PROGRAMI I OSTALI TROŠKOVI :	46.750.000,00	45.150.000,00	1.600.000,00	2.500.000,00	0,00
SVEUKUPNO:	54.668.954,42	53.068.954,42	1.600.000,00	2.500.000,00	0,00
Proračun za programe i troškovi hladnog pogona u 2012.					
TROŠKOVI	Predviđeno	Raspoloživo HRZZ za 2012. godinu	Potrebno za 2012. godinu	Potrebno za 2012. iz gospodarstva	Potrebno za 2012. godinu - krediti i donacije
PRILJEV MOZGOVA					
02.03. Postdoc	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00
02.03. Ugovorne obveze Postdoc	341.000,00	341.000,00	0,00	0,00	0,00
02.05. Uspostavne potpore (12 trogodišnjih projekata)	13.000.000,00	0,00	13.000.000,00	0,00	0,00
02.05. Ugovorne obveze Uspostavne potpore	3.146.632,99	3.146.632,99	0,00	0,00	0,00
IZOBRAZBA DOKTORANDA					
03.01. Stipendije	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00
PARTNER					
04. Partner	15.000.000,00	0,00	15.000.000,00	15.000.000,00	0,00
04. Ugovorne obveze Partner	2.399.329,69	2.399.329,69	0,00	0,00	0,00
TRANZICIJA					
07.01. Nazivlje	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	0,00

Programi ESFa					
Ugovorne obveze EUROCORES	769.967,39	769.967,39	0,00	0,00	0,00
Ugovorne obveze RNP	222.000,00	222.000,00	0,00	0,00	0,00
SURADNI					
Suradni (24 trogodišnjih projekata)	28.800.000,00	0,00	28.800.000,00	0,00	0,00
ISTRAŽIVAČKI					
Istraživački (72 trogodišnjih projekata iz DP + 20 ostali izvori)	81.000.000,00	0,00	81.000.000,00	0,00	23.000.000,00
Temeljna istraživanja (80 trogodišnjih projekata)	42.000.000,00	0,00	42.000.000,00	0,00	0,00
HLADNI POGON					
Plaće i honorari - Znanstveni odbori, Upravni odbor, vanjski suradnici, djelatnici Zaklade, operativni troškovi Zaklade	6.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00	0,00	0,00
TROŠKOVI VREDNOVANJA I VOĐENJA PROGRAMA					
Troškovi vrednovanja i vođenja programa	12.000.000,00	0,00	12.000.000,00	0,00	0,00
UKUPNO UGOVORNE OBVEZE:	6.878.930,07	6.878.930,07	0,00	0,00	0,00
UKUPNO PROGRAMI I OSTALI TROŠKOVI:	202.800.000,00	3.000.000,00	199.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00
SVEUKUPNO:	209.678.930,07	9.878.930,07	199.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00
Proračun za programe i troškovi hladnog pogona u 2013.					
TROŠKOVI	Predviđeno	Raspoloživo HRZZ za 2013. godinu	Potrebno za 2013. godinu	Potrebno za 2013. iz gospodarstva	Potrebno za 2013. godinu - krediti i donacije
PRILJEV MOZGOVA					
02.03. Postdoc	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00
02.05. Uspostavne potpore (12 trogodišnjih projekata)	13.000.000,00	0,00	13.000.000,00	0,00	0,00
02.05. Ugovorne obveze Uspostavne potpore	1.474.957,91	1.474.957,91	0,00	0,00	0,00
IZOBRAZBA DOKTORANDA					
03.01. Stipendije	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00

PARTNER					
04. Partner	15.000.000,00	0,00	15.000.000,00	15.000.000,00	0,00
04. Ugovorne obveze Partner	1.070.352,44	1.070.352,44	0,00	0,00	0,00
TRANZICIJA					
07.01. Nazivlje	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	0,00
Programi ESFa					
Ugovorne obveze EUROCORES	334.046,42	334.046,42	0,00	0,00	0,00
Ugovorne obveze RNP	155.400,00	155.400,00	0,00	0,00	0,00
SURADNI					
Suradni (24 trogodišnjih projekata)	28.800.000,00	0,00	28.800.000,00	0,00	0,00
ISTRAŽIVAČKI					
Istraživački (72 trogodišnjih projekata iz DP + 20 ostali izvori)	81.000.000,00	0,00	81.000.000,00	0,00	23.000.000,00
Temeljna istraživanja (80 trogodišnjih projekata)	42.000.000,00	0,00	42.000.000,00	0,00	0,00
HLADNI POGON					
Plaće i honorari - Znanstveni odbori, Upravni odbor, vanjski suradnici, djelatnici Zaklade, operativni troškovi Zaklade	6.000.000,00	0,00	6.000.000,00	0,00	0,00
TROŠKOVI VREDNOVANJA I VOĐENJA PROGRAMA					
Troškovi vrednovanja i vođenja programa	12.000.000,00	0,00	12.000.000,00	0,00	0,00
UKUPNO UGOVORNE OBVEZE:	3.034.756,77	3.034.756,77	0,00	0,00	0,00
UKUPNO PROGRAMI I OSTALI TROŠKOVI:	202.800.000,00	0,00	202.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00
SVEUKUPNO:	205.834.756,77	3.034.756,77	202.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00
Proračun za programe i troškovi hladnog pogona u 2014.					
TROŠKOVI	Predviđeno	Raspoloživo HRZZ za 2014. godinu	Potrebno za 2014. godinu	Potrebno za 2014. iz gospodarstva	Potrebno za 2014. godinu - krediti i donacije
PRILJEV MOZGOVA					
02.03. Postdoc	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00

02.05. Uspostavne potpore (12 trogodišnjih projekata)	13.000.000,00	0,00	13.000.000,00	0,00	0,00
IZOBRAZBA DOKTORANDA					
03.01. Stipendije	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00
PARTNER					
04. Partner	15.000.000,00	0,00	15.000.000,00	15.000.000,00	0,00
TRANZICIJA					
07.01. Nazivlje	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	0,00
Programi ESFa					
Ugovorne obveze RNP	114.700,00	114.700,00	0,00	0,00	0,00
SURADNI					
Suradni (24 trogodišnjih projekata)	28.800.000,00	0,00	28.800.000,00	0,00	0,00
ISTRAŽIVAČKI					
Istraživački (72 trogodišnjih projekata iz DP + 20 ostali izvori)	81.000.000,00	0,00	81.000.000,00	0,00	23.000.000,00
Temeljna istraživanja (80 trogodišnjih projekata)	42.000.000,00	0,00	42.000.000,00	0,00	0,00
HLADNI POGON					
Plaće i honorari - Znanstveni odbori, Upravni	6.000.000,00	0,00	6.000.000,00	0,00	0,00
TROŠKOVI VREDNOVANJA I VOĐENJA PROGRAMA					
Troškovi vrednovanja i vođenja programa	12.000.000,00	0,00	12.000.000,00	0,00	0,00
UKUPNO UGOVORNE OBVEZE:	114.700,00	114.700,00	0,00	0,00	0,00
UKUPNO PROGRAMI I OSTALI TROŠKOVI :	202.800.000,00	0,00	202.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00
SVEUKUPNO:	202.914.700,00	114.700,00	202.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00
Proračun za programe i troškovi hladnog pogona u 2015.					
TROŠKOVI	Predviđeno	Raspoloživo HRZZ za 2015. godinu	Potrebno za 2015. godinu	Potrebno za 2015. iz gospodarstva	Potrebno za 2015. godinu - krediti i donacije
PRILJEV MOZGOVA					
02.03. Postdoc	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00

02.05. Uspostavne potpore (12 trogodišnjih projekata)	13.000.000,00	0,00	13.000.000,00	0,00	0,00
IZOBRAZBA DOKTORANDA					
03.01. Stipendije	2.000.000,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00
PARTNER					
04. Partner	15.000.000,00	0,00	15.000.000,00	15.000.000,00	0,00
TRANZICIJA					
07.01. Nazivlje	1.000.000,00	0,00	1.000.000,00	0,00	0,00
Programi ESFa					
Ugovorne obveze RNP	40.700,00	40.700,00	0,00	0,00	0,00
SURADNI					
Suradni (24 trogodišnjih projekata)	28.800.000,00	0,00	28.800.000,00	0,00	0,00
ISTRAŽIVAČKI					
Istraživački (72 trogodišnjih projekata iz DP + 20 ostali izvori)	81.000.000,00	0,00	81.000.000,00	0,00	23.000.000,00
Temeljna istraživanja (80 trogodišnjih projekata)	42.000.000,00	0,00	42.000.000,00	0,00	0,00
HLADNI POGON					
Plaće i honorari - Znanstveni odbori, Upravni odbor, vanjski suradnici, djelatnici Zaklade, operativni troškovi Zaklade	6.000.000,00	0,00	6.000.000,00	0,00	0,00
TROŠKOVI VREDNOVANJA I VOĐENJA PROGRAMA					
Troškovi vrednovanja i vođenja programa	12.000.000,00	0,00	12.000.000,00	0,00	0,00
UKUPNO UGOVORNE OBVEZE:	40.700,00	40.700,00	0,00	0,00	0,00
UKUPNO PROGRAMI I OSTALI TROŠKOVI :	202.800.000,00	0,00	202.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00
SVEUKUPNO:	202.840.700,00	40.700,00	202.800.000,00	15.000.000,00	23.000.000,00