

U nastavku se nalaze kriteriji po područjima znanosti i umjetnosti preneseni iz odluka koje su dostavila pojedina povjerenstva za područja.

Natječaj se raspisuje za sljedeća područja:

### **Sadržaj**

Biomedicinsko područje .....	2
Biotehničko područje .....	4
Društveno područje .....	6
Humanističko područje .....	9
Prirodoslovno područje .....	15
Tehničko područje .....	17
Umjetničko područje .....	20

Natječaj za interdisciplinarno područje bit će raspisan u najkraćem mogućem roku od dostave kriterija.

## Biomedicinsko područje

### 1. Formalni uvjeti:

- prijava na valjanim obrascima u skladu s uputama
- potpisani obrazac od strane voditelja i svih suradnika i dekana Sastavnice Sveučilišta
- broj suradnika ne smije biti manji od propisanog broja suradnika s obzirom na visinu potpore sukladno prošlogodišnjoj podjeli i naputku ( što znači dva suradnika za male i četiri suradnika za velike potpore)
- pripadnost instituciji: voditelj istraživanja prijavljenog za potporu mora biti sa Sveučilišta u Zagrebu, kao i propisani broj suradnika
- broj radova navedenih u prijavi ( samo dva rada po suradniku odnosno voditelju)
- preklapanja suradnika na prijavama (svaki znanstvenik može biti voditelj ili suradnik na samo jednoj prijavi)
- niži ili previsoki iznos od traženog (ako bude propisano)
- nespecificirana financijska potraživanja (struktura)
- nepotpisana izjava da predložena istraživanja nisu financirana iz drugih izvora
- voditelji potpora, koji prema izvještaju za 2013./2014 godinu, nisu potrošili sredstva u iznosu do 90% potpore dodijeljene iz sredstava doznačenih 2013. godine, neće imati pravo natjecati se za potporu za 2014. godinu.

### 2. Tema istraživanja

- Sredstva ugovora namijenjena su institucijskom financiranju znanstvene djelatnosti što podrazumijeva:
  - 1) financiranje specifičnih troškova znanstveno-istraživačkog rada (laboratorijski potrošni materijal, laboratorijski uzorci i životinje, plinovi, troškovi provođenja eksperimenata, troškovi terenskog znanstvenog rada i anketiranja i drugi slični troškovi)
  - 2) nabavka sitne i srednje znanstvene opreme (pojedinačne ukupne vrijednosti manje od milijun kuna)
  - 3) diseminacija istraživačkih rezultata (publiciranje, odlasci na kongrese i slično),
  - 4) popularizacija znanosti
  - 5) mobilnost istraživača i indirektni troškovi u vrijednosti 2% godišnjeg iznosa ugovora.
- Financirat će se zahtjev za financiranjem kratkoročne potpore.
- Neće se financirati onaj zahtjev koji je nastavak ugašenih projekata MZOŠ, ili je po svome sadržaju prijava novog projekta
- Procijeniti da li je istraživanje izvedivo u predviđenom vremenu za financiranje prijavljene potpore roku koji je propisan u uvjetima natječaja

### 3. Financijski aspekti istraživanja

- Struktura i smislenost financijskog plana moraju biti namijenjena institucijskom financiranju znanstvene djelatnosti što podrazumijeva:

- 1) financiranje specifičnih troškova znanstveno-istraživačkog rada (laboratorijski potrošni materijal, laboratorijski uzorci i životinje, plinovi, troškovi provođenja eksperimenata, troškovi terenskog znanstvenog rada i anketiranja i drugi slični troškovi)
  - 2) nabavka sitne i srednje znanstvene opreme (pojedinačne ukupne vrijednosti manje od milijun kuna)
  - 3) diseminacija istraživačkih rezultata (publiciranje, odlasci na kongrese i slično),
  - 4) popularizacija znanosti
  - 5) mobilnost istraživača i indirektni troškovi u vrijednosti 2% godišnjeg iznosa ugovora.
- Opravdanost raspodjele prikazanih troškova u odnosu na navedenu temu i opseg istraživanja
  - Reducirati sredstva potrebna za prevođenje i lektoriranje znanstvenih radova
  - Obratiti pozornost na obrazloženje potrebe kupovine srednje i sitne računalne opreme (bilo bi za očekivati da svaki ozbiljniji istraživač ima na raspolaganju računala i laptope)
  - mobitele i slične naprave ne bi valjalo nabavljati iz sredstava potpore

## Biotehničko područje

Raspodjela navedenih iznosa će se provesti sredstva u obliku Potpore za neku od sljedećih namjena definiranih Ugovorom o namjenskom financiranju znanosti za 2013, 2014 i 2015. godinu i to za:

1. Financiranje specifičnih troškova znanstveno-istraživačkog rada (laboratorijski potrošni materijal, laboratorijski uzorci i životinje, plinovi, troškovi provođenja eksperimenata, troškovi terenskog znanstvenog rada i anketiranja i drugi slični troškovi) - neophodno ukratko obrazložiti predviđena istraživanja
2. Nabavka sitne i srednje znanstvene opreme (pojedinačne ukupne vrijednosti manje od milijun kuna) - neophodno priložiti ponudu i obrazloženje
3. Diseminacija istraživačkih rezultata (publiciranje, odlasci na kongrese i slično); - neophodno priložiti potvrdu o prihvaćanju rada za usmeno izlaganje/nastavnici) ili poster/doktorandi i postdoktorandi za navedeno razdoblje- do 31. prosinca 2014. godine
4. Popularizacija znanosti - neophodno priložiti poziv za sudjelovanjem ili obavijest o organizaciji stručne aktivnosti u navedenom razdoblju - do 31. prosinca 2014. godine;
5. Mobilnost istraživača- neophodno priložiti pozivno pismo za odlazak na stranu instituciju ili dolazak stranog istraživača (pismo prihvaćanja) u navedenom razdoblju- do 31. prosinca 2014. godine.

Prihvaćeni su formalni kriteriji natječaja koje svi predlagatelji Potpora moraju zadovoljiti i to (formalni kriteriji su javni i sastavni su dio natječajne dokumentacije):

1. Svaki istraživač može se javiti na najviše jednu potporu istraživanju bez obzira javlja li se kao voditelj ili suradnik na potpori.
2. Voditelj istraživanja prijavljenog za potporu mora biti sa Sveučilišta u Zagrebu, kao i propisani broj suradnika.
3. Povrh tog broja moguće je uključiti suradnike i s drugih domaćih/inozemnih institucija, međutim za njihovo sudjelovanje se ne dodjeljuju sredstva.
4. Na natječaj za potporu najmanje se moraju javiti 3 istraživača u znanstveno nastavnom zvanju i jedan novak sa SuZg (mogu biti uključeni i istraživači sa drugih sveučilišta ali samo kao 4+); ne smije biti manje istraživača od traženog; istraživači se ne smiju preklapati).
5. Strani istraživači u potpori – obavezno priložiti pismo suglasnosti za sudjelovanjem u istraživanju.
6. Prednost će imati potpore za istraživački rad koji nije financiran iz drugih izvora.
7. Voditelj potpore je obavezan potpisati izjavu o tome da predložena istraživanja nisu financirana iz drugih izvora.
8. Povjerenstva će uzeti u obzir kvalitetu i usklađenost realizacije potpora s predloženim planovima.
9. Voditelji potpora, koji prema izvještaju za 2013./2014 godinu, nisu potrošili sredstva u iznosu do 90% potpore dodijeljene iz sredstava doznačenih 2013. godine, neće imati pravo natjecati se za potporu za 2014. godinu.
10. Prijedlog potpore bez potpisa dekana sastavnice sa koje potječe predlagatelj neće biti razmatran.

Prihvaćeni su kriteriji rangiranja pristiglih zahtjeva za Potporom

Postignuća nositelja Potpore i suradnika u zadnjih 5 godina

Kvalitativni kriteriji	Istraživač 1 Bodovi	Istraživač 2 Bodovi	Istraživač 3 Bodovi	Novak 1 Bodovi	Ukupno Bodovi
1. A1 radovi (broj)*1					
2. A2 (broj)*0,5					
3. A3 (broj)*0,25					
Ukupno bodova					
Citiranost navedenih radova u WOS-u u zadnjih 5 godina					

\*Zajednički rad predlagača i suradnika (jednog ili više) se računa samo jednom

\* Prednost imaju oni prijedlozi sa istim brojem bodova iz objavljenih radova koji imaju veću citiranost

## Društveno područje

Vrednovanje prijedloga potpora provodi se u tri koraka kroz tri skupa kriterija – Eliminacijske kriterije, evaluacijske kriterije i selekcijske kriterije.

**Eliminacijski kriteriji** – prijedlozi potpora koji ne zadovoljavaju eliminacijske kriterije ne mogu dobiti potporu:

1. Voditelj je zaposlenik Sveučilišta u Zagrebu ili njegove sastavnice.
2. Voditelj je stekao doktorat znanosti i radi na znanstveno-nastavnom ili znanstvenom radnom mjestu ili je izabran u suradničko zvanje viši asistent ili postdoktorand.
3. Voditelj i suradnici prijavljeni su samo na jednom projektu.
4. Propisani broj suradnika je zaposlen na Sveučilištu u Zagrebu ili njegovim sastavnicama.
5. Ako je voditelji potpore dobio potporu i za 2013. godinu, prema izvještaju za 2013./2014 godinu potrošio je najmanje 90% potpore dodijeljene iz sredstava doznačenih 2013. godine.

Prijedlozi potpora koji ne zadovoljavaju sve eliminacijske kriterije neće ući u drugi korak vrednovanja. Ako je voditelj potpore prijavljen na još jedan projekt kao voditelj ili suradnik projekt ne ulazi u drugi korak. Ako je jedan od suradnika prijavljen kao voditelj ili suradnik na nekom drugom prijedlogu potpore, taj se suradnik isključuje iz oba prijedloga, ne evaluiraju se njegovi radovi, osim ako su u koautorstvu s nekim drugim suradnikom na potpori, a ako potpora bude odobrena za financiranje, iznos potpore koji bi bio dodijeljen da je suradnik ostao na potpori se umanjuje proporcionalno broju suradnika na potpori, tj. množi se s  $(n-1)/n$ .

**Evaluacijski kriteriji** grupirani su prema ciljevima dodjele sredstava potpore znanstvenoistraživačke djelatnosti:

U polju citiranosti, kao temelj za evaluaciju prijedloga za potporu odabrana je vidljivost putem *Google Scholar-a*, kroz koji se ulazi u zapise u otvorenom pristupu, kao i u pojedine baze relevantne za područje društvenih znanosti.

## **1. Znanstvena produktivnost**

(napomena: uz radove je potrebno navesti URL adresu baze podataka)

### **1.1 Znanstveni radovi voditelja potpore**

1.1.1 Znanstveni radovi iz prijave potpore objavljeni u časopisu referenciranom u WoS ili Scopus (5 bodova po radu, najviše 15)

1.1.2. Znanstveni radovi iz prijave potpore kategorije A1 prema Pravilniku o uvjetima za izbore u zvanja – ne računajući radove pod 1.1.1. (3 boda po radu, najviše 15)

1.1.3. Broj citata u Google Scholaru (po jedan bod na svakih 10 citata, bez autocitata, najviše 20 bodova)

1.1.4. Recenzirana znanstvena knjiga na hrvatskom jeziku ili znanstveni rad objavljen u hrvatskom znanstvenom časopisu s recenzijom na hrvatskom jeziku u prijavi potpore – 5 bodova ako je navedena barem jedna takva knjiga ili znanstveni rad

1.1.5. Znanstveni rad iz prijave potpore objavljen u časopisu u otvorenom pristupu (dostupan bez naknade) - 5 bodova ako je naveden barem jedan takav rad

### **1.2 Znanstveni radovi suradnika na projektu, bez radova voditelja potpore (suma bodova se dijeli s brojem suradnika sa Sveučilišta u Zagrebu umanjenim za jedan)**

1.2.1 Znanstveni radovi iz prijave potpore objavljeni u časopisu referenciranom u WoS ili Scopus (3 boda po radu, najviše 14)

1.2.2. Znanstveni radovi iz prijave potpore kategorije A1 prema Pravilniku o uvjetima za izbore u zvanja - ne računajući radove pod 1.2.1 (1 bod po radu, najviše 6)

1.2.3. Recenzirana znanstvena knjiga na hrvatskom jeziku ili znanstveni rad na hrvatskom jeziku objavljen u znanstvenom časopisu s recenzijom u prijavi potpore – 3 boda ako je navedena barem jedna takva knjiga ili znanstveni rad

1.2.4. Znanstveni rad iz prijave potpore objavljen u časopisu u otvorenom pristupu (dostupan bez naknade) – 3 boda ako je naveden barem jedan takav rad

## **2. Internacionalizacija**

2.1. Znanstveni radovi u koautorstvu s inozemnim znanstvenicima (po 2 boda za svaku zemlju porijekla koautora, dodatno na bodove iz grupe 1., ali za cijelu grupu kriterija ne više od 10 bodova)

2.2. Inozemni suradnik na potpori (po 5 bodova, ali za cijelu grupu kriterija ne više od 10 bodova)

## **3. Suradnja s gospodarstvom, transfer tehnologija**

3.1. Za svakog sudionika prijedloga potpore koji radi u organizaciji izvan sustava znanosti i visokog obrazovanja dodjeljuje se po 5 bodova, ali ne više od ukupno 10.

## **4. Uvođenje mladih istraživača u rad Sveučilišta**

4.1. Udio mladih istraživača bez doktorata znanosti na prijedlogu potpore – bodovi se dodjeljuju tako da se uzima manji od dva moguća kriterija:

- a) proporcionalno udjelu mladih istraživača u ukupnom broju suradnika sa Sveučilišta u Zagrebu na prijedlogu potpore tako da se 10 bodova dodjeljuje prijedlogu potpore s najmanje 50% mladih istraživača,
- b) 4 boda po mladom istraživaču.

## **5. Popularizacija znanosti**

5.1. Prijedlog potpore sadrži aktivnosti za popularizaciju znanosti (5 bodova za aktivnosti popularizacije u srednjim školama, 3 boda za ostale popularizacijske aktivnosti)

## **6. Namjenski planirana sredstva**

6.1. Budžet bez stavaka koje nisu predviđene Ugovorom i Odlukom Senata (ukoliko prijedlog budžeta sadrži stavke koje nisu u skladu s Ugovorom i Odlukom Senata odobreni budžet se umanjuje za te stavke, a prijedlog potpore ne dobiva ove bodove, ostali projekti dobivaju 5 bodova)

**Selekcijski kriteriji** – na temelju evaluacijskih kriterija formira se rang lista prijedloga potpora. Rang lista sadrži prijedloge potpore koji su u svakoj grupi evaluacijskih kriterija prešli prag, a redoslijed prijedloga je određen ukupnim brojem bodova (od najvećeg prema najmanjem). Potpore se odobravaju prema redoslijedu na rang listi do iscrpljivanja raspoloživih sredstava.



## Humanističko područje

Prije samoga vrednovanja prijedloga za potpore, Povjerenstvo će provjeriti ispunjavaju li prijedlozi potpora kriterije koji se navode u dokumentu **Raspodjela sredstava za 2014. za financiranje znanstvene djelatnosti na Sveučilištu u Zagrebu** (prihvaćen Odlukom Senata od 10. srpnja 2014. KLASA: 641-01/14-04/6, URBROJ: 380-021/109-14-14):

„Svaki istraživač može se javiti na najviše jednu potporu istraživanju bez obzira javlja li se kao voditelj ili suradnik na potpori. Voditelj istraživanja prijavljenog za potporu mora biti sa Sveučilišta u Zagrebu, kao i propisani broj suradnika. Povrh tog broja moguće je uključiti suradnike i s drugih domaćih/inozemnih institucija, međutim za njihovo sudjelovanje se ne dodjeljuju sredstva. Prednost će imati potpore za istraživački rad koji nije financiran iz drugih izvora. Povjerenstva će uzeti u obzir kvalitetu i usklađenost realizacije potpora s predloženim planovima.“

Iz toga se izvode sljedeći kriteriji:

Eliminacijski kriteriji:

1. Voditelj je zaposlenik Sveučilišta u Zagrebu ili njegove sastavnice.
2. Voditelj i suradnici prijavljeni su samo na jednom projektu.
3. Propisani broj suradnika je zaposlen na Sveučilištu u Zagrebu ili njegovim sastavnicama.
4. Voditelj potpore dobio je potporu i za 2013. godinu te je prema izvještaju za 2013./2014. godinu potrošio najmanje 90% potpore dodijeljene iz sredstava doznačenih 2013. godine.

**Prijedlog potpore koji ne bude ispunjavao svaki od gore navedenih kriterija neće biti upućen u daljnje vrednovanje.**

Ako je voditelj potpore prijavljen za još jednu potporu kao voditelj ili suradnik prijedlog potpore ne upućuje se u daljnje vrednovanje. Ako je jedan od suradnika prijavljen kao voditelj ili suradnik na nekom drugom prijedlogu potpore, taj se suradnik isključuje iz oba prijedloga, ne evaluiraju se njegovi radovi, osim ako su u koautorstvu s nekim drugim suradnikom na potpori, a ako potpora bude odobrena za financiranje, iznos potpore koji bi bio dodijeljen da je suradnik ostao na potpori umanjuje se proporcionalno broju suradnika na potpori, tj. množi se s  $(n-1)/n$ .

### **Kriteriji za vrednovanje prijedloga potpora**

Nakon prethodne provjere gore navedenih kriterija utvrđenih Odlukom Senata, Povjerenstvo će pristupiti temeljitu vrednovanju prijedloga potpora istraživanjima.

Prethodno valja podsjetiti na činjenicu da je Povjerenstvo za vrednovanje prijedloga potpora u prvom ciklusu dodjele potpora (ak. god. 2013/2014) svoju procjenu temeljilo na **Uputama za prijavu za financijsku potporu istraživanjima** (Potpora 1 i Potpora 2) te preporukama sadržanim u **Često postavljanim pitanjima** (razređenima kroz četiri verzije). Sve upute i kriteriji dodatno su bili razjašnjeni i usuglašeni na sastanku članova svih povjerenstava s

rektorom prof. dr. sc. Aleksom Bjelišem i prorektoricom za znanost prof. dr. sc. Melitom Kovačević održanom 24. rujna 2013. na Rektoratu Sveučilišta u Zagrebu.

Temeljno načelo prilikom vrednovanja prijave u prethodnome ciklusu bilo je **značenje teme istraživanja** za Sveučilište u cjelini (znanstveno-istraživački prioritet). Uz to, Povjerenstvo je u obzir uzimalo i omjer starijih i mlađih istraživača pri čemu su veću težinu imali prijedlozi s boljim omjerom u korist starijih istraživača, potom **kompetentnost voditelja istraživanja** za vođenje prijavljene teme (na temelju prijavljenih relevantnih radova), utemeljenost te financijska i vremenska održivost istraživanja i prijedloga potpore, **nadovezivanje na prethodno istraživanje ili istraživanje koje je bilo u tijeku**.

U aktualnome ciklusu raspodjele sredstava za ak. godinu 2014/2015. Povjerenstvo drži da nema potrebe znatnije mijenjati već otprije uspostavljene kriterije jer u velikoj mjeri odražavaju specifičnosti humanističkih znanosti. Ipak, radi što jasnijega prikaza značenja pojedinih tema istraživanja, Povjerenstvo u ovome dokumentu predlaže potkriterije u svrhu vrednovanja znanstvene izvrsnosti prijave (teme istraživanja), znanstvene izvrsnosti istraživača (voditelja istraživanja i suradnika), međunarodne dimenzije prijave kao i uključenosti mladih istraživača.

Jednako tako, Povjerenstvo uzima u obzir **Načela vrednovanja rezultata znanstvenog rada u području društvenih i humanističkih znanosti na individualnoj i institucionalnoj razini** koja je Vijeće društveno-humanističkog područja Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo na sjednici 22. siječnja 2014. U postupku vrednovanja prijedloga za potpore istraživanjima Povjerenstvo se osobito vodi načelom uravnoteženosti kvalitativnih i kvantitativnih kriterija, po kojem se pri vrednovanju rezultata znanstvenog rada trebaju uzimati u obzir kvalitativni i kvantitativni pokazatelji te uz njih i načelo jedinstvene primjene kriterija (načelo konzistencije) koje znači da se identični kriteriji za vrednovanje rezultata znanstvenog rada trebaju primjenjivati ne samo na individualnoj i na institucionalnoj razini nego i u svim prilikama u kojima je potrebno vrednovati rad znanstvenika ili institucije.

Kriteriji za vrednovanje prijedloga potpora istraživanjima u području humanističkih znanosti za ak. godinu 2014/2015. su sljedeći:

**I. ZNANSTVENA IZVRSNOST PRIJAVE – težina 40%**

**a) Tema istraživanja (naslov, sadržaj) – težina 20%**

1. originalnost teme istraživanja
2. aktualnost teme istraživanja
3. teorijska utemeljenost
4. primjerenost metodološkoga okvira istraživanja

**b) Struktura i dinamika predloženih aktivnosti – težina 20%**

1. osmišljenost i složenost istraživačkog plana
2. vremenska i financijska održivost istraživanja
3. višeslojnost predloženih aktivnosti (znanstveni skupovi, publiciranje)
4. aktivnosti na popularizaciji znanosti

## **II. ZNANSTVENA IZVRSNOST ISTRAŽIVAČA – težina 40%**

### **a) Znanstvena izvrsnost voditelja istraživanja – težina 20%**

1. znanstvena izvrsnost voditelja – kratak životopis voditelja istraživanja s popisom do 10 najznatnijih znanstvenih radova (znanstvenih knjiga, znanstvenih članaka)
2. voditeljstvo znanstvenih i istraživačkih projekata – popis projekata, osobito onih koji su relevantni za temu istraživanja i koji dobivaju svojevrsan kontinuitet u temi prijavljenoj za potporu
3. objavljeni priznati znanstveni radovi u užem području istraživanja prijavljenog za potporu
4. nacionalna i međunarodna priznanja i nagrade za znanstveni i istraživački rad

### **b) Znanstvena izvrsnost suradnika na istraživanju – težina 20%**

1. znanstvena izvrsnost suradnika – navesti do 5 najznatnijih znanstvenih radova svakog suradnika (znanstvenih knjiga, znanstvenih članaka)
2. voditeljstvo znanstvenih i istraživačkih projekata – popis projekata
3. suradnik s inozemnoga sveučilišta – kratak životopis suradnika s popisom do 5 najznatnijih radova
4. prethodna suradnja na međunarodnim projektima, objavljeni radovi u koautorstvu sa suradnikom s inozemnoga sveučilišta

## **III. MEĐUNARODNA DIMENZIJA ISTRAŽIVANJA I AFIRMACIJA NACIONALNE KULTURE – težina 10%**

1. Organizacija međunarodnih kongresa/konferencija ili sudjelovanje voditelja potpore ili njegovih suradnika na međunarodnim kongresima/konferencijama koji sveobuhvatno obrađuju predloženu temu istraživanja
2. Organizacija ili sudjelovanje u aktivnostima kojima se na poseban način afirmira nacionalna kultura

#### **IV. UKLJUČENOST MLADIH ISTRAŽIVAČA U PRIJEDLOG POTPORE ISTRAŽIVANJU – težina 10%**

1. Udio mladih istraživača u prijedlogu potpore istraživanju
2. Primjerenost planiranih aktivnosti potencijalima mladih istraživača

Unutar navedenih kategorija/kriterija potkriteriji se ocjenjuju ocjenama od 1 do 5, pri čemu je opis ocjena sljedeći:

##### **I. Tema istraživanja**

###### **Ocjena 5**

Istraživanje je originalno i aktualno, teorijski vrlo utemeljeno s primjerenim metodološkim okvirom. Istraživanje je dobro osmišljeno s jasno postavljenim istraživačkim planom. Vremenski i financijski istraživanje je održivo, a predložene su aktivnosti raznovrsne i usmjerene na publiciranje rezultata istraživanja, organizaciju znanstvenih skupova te popularizaciju znanosti.

###### **Ocjena 1**

Istraživanje nije originalno ni aktualno, teorijski i metodološki nije dobro postavljeno. Istraživanje nije dobro osmišljeno, a postavljeni istraživački plan nije jasan. Vremenski i financijski istraživanje nije održivo, a aktivnosti ne predviđaju organizaciju i održavanje znanstvenih skupova. Nije predviđeno ni publiciranje rezultata istraživanja kao ni popularizacija znanosti.

Posebno se ocjenjuje svaki potkriterij, ocjene se zbrajaju i ponderiraju. Niti jedan potkriterij unutar I. kategorije/kriterija ne smije biti ocijenjen ocjenom 1.

##### **II. Voditelj istraživanja i suradnici na istraživanju**

###### **Ocjena 5**

Voditelj istraživanja odlikuje se velikim brojem i izvrsnošću znanstvenih radova (znanstvenih knjiga, znanstvenih članaka). Već se dokazao kao voditelj relevantnih istraživačkih projekata. Predloženo istraživanje nadovezuje se na aktivnosti drugih/prethodnih znanstveno-istraživačkih projekata. Ima objavljene priznate znanstvene radove u užem području istraživanja za koje se traži potpora. Dodijeljene su mu prestižne nagrade za postignute rezultate znanstvenoga rada i istraživanja.

Suradnici na istraživanju odlikuju se velikim brojem i izvrsnošću znanstvenih radova (znanstvenih knjiga, znanstvenih članaka). Barem jedan suradnik bio je voditeljem znanstvenoga projekta iz područja teme prijavljene za potporu. Postoje

znanstveni radovi objavljeni u koautorstvu s prijavljenim suradnicima s inozemnih sveučilišta.

### **Ocjena 1**

Voditelj istraživanja objavio je mali broj znanstvenih radova u časopisima koji nisu relevantni za područje u kojem se provodi istraživanje. Nema iskustva kao voditelj istraživačkih projekata. Predloženo istraživanje ne nadovezuje se na aktivnosti drugih/prethodnih znanstveno-istraživačkih projekata. Za svoj znanstveno-istraživački rad nije dobivao priznanja.

Suradnici na istraživanju objavili su mali broj znanstvenih radova u časopisima koji nisu relevantni za područje u kojem se provodi istraživanje. Nitko od prijavljenih suradnika nije imao iskustvo voditelja znanstvenoga projekta u području teme prijavljene za potporu. Nije prijavljen suradnik s inozemnoga sveučilišta, a nisu prijavljeni ni znanstveni radovi nastali na temelju suradnje s inozemnim sveučilištem.

Posebno se ocjenjuje svaki potkriterij, ocjene se zbrajaju i ponderiraju.

## **III. Međunarodna dimenzija istraživanja i afirmacija nacionalne kulture**

### **Ocjena 5**

Istraživanje ima istaknutu međunarodnu dimenziju, predviđa uključivanje istraživača s međunarodnih sveučilišta i organizaciju međunarodnih znanstvenih skupova koji mogu imati veliki međunarodni odjek u području istraživanja. Na poseban način istraživanje vodi računa o afirmaciji nacionalne kulture i njezinih sastavnica (objavljivanje kapitalnih djela i sl.).

### **Ocjena 1**

Istraživanje nema međunarodnu dimenziju, ne uključuje istraživače s međunarodnih sveučilišta niti organizaciju međunarodno prepoznatih znanstvenih skupova značajnih za područje istraživanja. U okviru predviđenih aktivnosti nije navedena potreba afirmacije nacionalne kulture i njezinih odrednica.

Posebno se ocjenjuje svaki potkriterij, ocjene se zbrajaju i ponderiraju.

## **IV. Uključenost mladih istraživača u prijedlog potpore istraživanju**

### **Ocjena 5**

Istraživanje predviđa znatniju uključenost mladih istraživača. Predložene aktivnosti primjerene su za uključivanje mladih istraživača i mogu na najbolji način valorizirati njihov istraživački potencijal.

### **Ocjena 1**

Istraživanje ne predviđa uključivanje mladih istraživača. Nisu navedene aktivnosti koje bi omogućile uključivanje mladih istraživača i kojima bi se valorizirao njihov istraživački potencijal.

Posebno se ocjenjuje svaki potkriterij, ocjene se zbrajaju i ponderiraju.

## Prirodoslovno područje

Kriteriji za razdiobu sredstava potpore znanstvenim istraživanjima:

Za svaku prijavu treba procijeniti odgovarajući težinski faktor  $W_n$ :

$W_n = T \times N \times (V + G) \times F$ , gdje je:

$T$  – tip istraživanja

$T= 1.0$  za pretežno teorijski rad

$T= 1.3$  za pretežno terenski ili eksperimentalni rad

$T= 1.5$  za posebno financijski zahtjevna istraživanja (uz priloženo obrazloženje)

$N$  – „broj“ istraživača

$N = (1.0 N_D + 0.5 N_M)$ , gdje je:

$N_D$  – broj istraživača sa znanstvenim stupnjem doktora znanosti

$N_M$  – broj: a) znanstvenih novaka

b) doktoranada, i

c) ostalih suradnika sa znanstvenim stupnjem magistra znanosti

Broje se samo suradnici sa Sveučilišta!

$V$  – kvaliteta voditelja istraživanja u predloženoj grani istraživanja

(između 0 i 2, procjena povjerenstva na temelju akademske iskaznice):

Npr.  $V=0.2$  znatno ispod prosjeka u Hrvatskoj

$V=1.0$  oko prosjeka u Hrvatskoj

$V=1.5$  među 25% najboljih u Hrvatskoj i regionalno prepoznat istraživač

$V=2.0$  među 10% najboljih u Hrvatskoj i regionalno među najboljima

$G$  – kompetentnost istraživačke grupe za izvođenje predloženog istraživanja

(između 0 i 2, procjena povjerenstva na temelju akademske iskaznice)

Npr.  $G=0.5$  kompetencije grupe su ispod očekivane razine

$G=1.0$  kompetencije grupe su adekvatne za izvođenje istraživanja

$G=1.5$  kompetencije grupe su na očekivanoj razini

$F$  - ukupna raspoloživa sredstva za istraživanje na temelju odobrenih ili ugovorenih domaćih ili stranih znanstveno-istraživačkih projekata koja su na raspolaganju suradnicima sa SuZ tijekom sljedećih 12 mjeseci:

$F=(\max(0, 1 - X/40000))$ , gdje je  $X$  iznos sredstava po suradniku sa SuZ u kn/god.

- Parametre  $T$ ,  $N$  i  $F$  jednoznačno se određuje prema prijavi. Povjerenstvo ima pravo korigirati prijavljeni prevladavajući tip istraživanja ako smatra da je nerealno procijenjen ili nije potkrijepljen podacima u prijavi.
- Parametre  $V$  i  $G$  povjerenstvo procjenjuje prema podacima u akademskoj iskaznici (ali i ostalim javno dostupnim podacima).

Iznos dodijeljen  $n$ -toj prijavi računa se kao  $I_n = I_n W_n / \sum W_n$

Gdje je  $I_n$  ukupni iznos na raspolaganju za prirodoslovno područje,  $W_n$  je težinski faktor n-te prijave, a  $\sum W_n$  je zbroj težinskih faktora za sve prijave. Dodijeljeni iznos ne može biti veći od traženoga u prijavi.

Tijekom evaluacije prijava povjerenstvo smije sve parametre umjereno modificirati i dodatno razraditi.

Upute za prijavu:

- Tema istraživanja mora biti iz prirodoslovnog područja
- Jedan istraživač smije se prijaviti samo za jednu potporu, bez obzira je li to u svojstvu voditelja ili suradnika.
- Sredstva se odnose na postojeća istraživanja
- Iznos dodijeljen pojedinom istraživanju ovisit će o broju i kvaliteti svih prijava
- Broj istraživača – pri čemu se najviše vrednuju istraživači sa znanstvenim stupnjem doktora znanosti, a zatim znanstveni novaci, doktorandi i ostali suradnici sa znanstvenim stupnjem magistra znanosti. Broje se samo suradnici zaposleni u okviru Sveučilišta u Zagrebu.
- Kvaliteta voditelja istraživanja u predloženoj grani istraživanja – procjenjuje se temeljem akademske iskaznice
- Kompetentnost istraživačke grupe za izvođenje predloženog istraživanja
- Raspoloživa sredstva za istraživanje na temelju odobrenih ili ugovorenih domaćih ili stranih znanstveno- istraživačkih projekata za svakog od suradnika sa SuZ tijekom sljedećih 12 mjeseci računaju se kao suma doprinosa odgovarajućih sredstava sa svih projekata na kojima pojedini suradnik sudjeluje. Primjerice, ako je jedan od predloženih suradnika ujedno i istraživač na aktivnom projektu (npr. FP7 ili HRZZ) na kojem ima 6 istraživača, te ako je za taj projekt godišnji proračun (za sve projektne aktivnosti) u sljedećih godinu dana 180.000 kn, tada je njegov doprinos ukupnim sredstvima koja su na raspolaganju predloženoj grupi  $180.000/6 = 30.000$  kn/god. To valja napraviti za svakoga predloženog suradnika te navesti o kojim je projektima riječ.
- Voditelj istraživanja kao predlagač odgovoran je za istinitost svih podataka



## Tehničko područje

Kriteriji za rangiranje prijava za sveučilišne potpore su:

1. Jednostavnost u prijavi i jednostavnost u ocjenjivanju.
2. Sveučilišnu potporu prijavljuje voditelj i minimalno 3 suradnika koji imaju izbor u znanstveno zvanje (znanstveni suradnik ili više). Voditelj i suradnici moraju biti zaposlenici Sveučilišta u Zagrebu u punom radnom odnosu (100%) na Sveučilištu u Zagrebu.
3. Svaki voditelj ili suradnik mogu se prijaviti na samo jednu potporu.
4. Šalju se zahtjevi za sveučilišne potpore do 60.000 kuna te za sveučilišne potpore do 20.000 kuna.
5. Prijedlozi za potpore rangiraju se prema znanstvenim radovima voditelja i suradnika. Voditelj prijavljuje 5 radova na kojima je autor, a suradnici dodatnih 5 radova (voditelj smije biti autor i na radovima suradnika). Voditelj i suradnici prijavljuju 10 različitih radova.
6. U obzir se uzimaju objavljeni radovi od 01.01.2009. do roka za podnošenje zahtjeva za potpore (15.09.2014.), te međunarodni i domaći patenti prihvaćeni od 01.01.2009. do roka za podnošenje zahtjeva za potpore (15.09.2014.). Ne priznaju se radovi koji su u postupku objavljivanja.
7. Radovi se boduju u skladu s ovom tablicom:

Kategorija	Bodovi
Q1 časopis, prihvaćen međunarodni patent	1,0
Q2 časopis	0,75
Q3 časopis	0,5
Q4 časopis, prihvaćeni domaći patent (različit od međunarodnog patenta)	0,25
Znanstveni radovi u ostalim časopisima	0,2
Radovi na znanstvenim međunarodnim konferencijama	0,15

Q1 označava pripadnost prvom kvartilu u području kojem rad pripada. Ako rad pripada različitim područjima, prijavitelj izabire ono područje koje mu najviše odgovara. Pripadnost članka u časopisu pojedinom kvartilu određuje se za godinu u kojoj je članak objavljen iz baze <http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR>. Ako za novije radove podaci još nisu objavljeni, tada se uzimaju podaci za zadnju poznatu godinu. Trenutno su najsvježiji podaci dani za 2012. godinu.

8. Radovi voditelja popunjavaju se u tablici za radove voditelja i bodovi za radove se zbrajaju. Radovi suradnika popunjavaju se u zasebnoj tablici i zbroj bodova za radove suradnika množi se s 0,75, čime se veća težina daje radovima voditelja. Na kraju se bodovi za voditelja i za suradnike zbrajaju.
9. Potpore se rangiraju prema zbroju bodova voditelja i suradnika
10. Prije rangiranja prijave se prvo svrstavaju u grupe: a) potpore do 60.000 kuna, b) potpore do 20.000 kuna. Prijave se rangiraju zasebno unutar svake grupe u skladu s pravilima koja slijede.
11. Za cijelo tehničko područje predviđeno je za «Potpore po područjima» ukupno 5.700.000 kn. Taj iznos dijeli se na a) Fond VTP-a kojeg čini 60% od 5.700.000 kuna ili 3.420.000 kuna, te b) Fond fakulteta kojeg čini preostalih 2.280.000 kuna.
12. Iz Fonda VTP-a predviđeno je da se 75% sredstava koristi za potpore do 60.000 kuna, što je 2.565.000 kuna za potpore do 60.000 kuna. Preostalih 25% Fonda ili 855.000 kuna koristit će se za potpore do 20.000 kuna. Prijedlozi za potpore

rangiraju se u svakoj grupi potpora zasebno. Iz Fonda VTP-a financiraju se projekti dok se iznos od 2.565.000 kuna za potpore do 60.000 kuna i iznos od 855.000 kuna koristit će se za potpore do 20.000 kuna ne potroši.

13. Projekti koji nisu dobili financiranje iz Fonda VTP-a mogu u skladu s rang listom dobiti financiranje iz Fonda fakulteta. Ukupni iznos za potpore u fondu fakulteta iznosi 2.280.000 kuna. Taj se iznos dijeli po fakultetima u skladu s tablicom:

	Postotni udio po fakultetima (%)	Fond fakulteta - podjela po fakultetima (kuna)	Fond fakulteta - podjela po fakultetima - potpore do 60.000 kn (kuna)	Fond fakulteta - podjela po fakultetima - potpore do 20.000 kn (kuna)
<b>Arhitekt. fakultet</b>	<b>3,24</b>	<b>73.964,14</b>	<b>55.473,11</b>	<b>18.491,04</b>
<b>FER</b>	<b>22,05</b>	<b>502.832,63</b>	<b>377.124,47</b>	<b>125.708,16</b>
<b>FKIT</b>	<b>18,42</b>	<b>420.004,08</b>	<b>315.003,06</b>	<b>105.001,02</b>
<b>FPZ</b>	<b>4,70</b>	<b>107.125,53</b>	<b>80.344,15</b>	<b>26.781,38</b>
<b>FSB</b>	<b>15,62</b>	<b>356.080,05</b>	<b>267.060,03</b>	<b>89.020,01</b>
<b>Geodetski fakultet</b>	<b>4,95</b>	<b>112.944,70</b>	<b>84.708,52</b>	<b>28.236,17</b>
<b>Geotehnički fakultet</b>	<b>2,40</b>	<b>54.712,03</b>	<b>41.034,03</b>	<b>13.678,01</b>
<b>Građevinski fakultet</b>	<b>6,53</b>	<b>148.827,64</b>	<b>111.620,73</b>	<b>37.206,91</b>
<b>Grafički fakultet</b>	<b>3,14</b>	<b>71.703,45</b>	<b>53.777,59</b>	<b>17.925,86</b>
<b>Metalurški fakultet</b>	<b>2,87</b>	<b>65.498,43</b>	<b>49.123,82</b>	<b>16.374,61</b>
<b>RGN</b>	<b>5,36</b>	<b>122.116,12</b>	<b>91.587,09</b>	<b>30.529,03</b>
<b>TTF</b>	<b>10,71</b>	<b>244.191,20</b>	<b>183.143,40</b>	<b>61.047,80</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>100,00</b>	<b>2.280.000,00</b>	<b>1.710.000,00</b>	<b>570.000,00</b>

14. Prijedlozi za potpore koji nisu financirani iz Fonda VTP-a mogu financiranje dobiti iz Fonda fakulteta u skladu s rang listom. Zasebno se financiranje dodjeljuje prijedlozima za potpore do 60.000 kuna i prijedlozima za potpore do 20.000 kuna. U slučaju da su iznosi u Fondu fakulteta za pojedine fakultete nedostadni za financiranje potpore/potpore, dekan fakulteta šalje predsjedniku VTP-a prijedlog kako bi se preraspodjelom iznosa u ove dvije kategorije omogućilo bolje financiranje prijedloga za potpore.

15. Ako po pojedinim fakultetima nije bilo dovoljno prijava i sve su potpore financirane iz Fonda VTP-a ili Fonda fakulteta, a sredstva u Fondu fakulteta nisu iskorištena, ta se sredstva vraćaju u Fond VTP-a i koriste za financiranje preostalih potpora.

16. Voditelj i suradnici odgovorni su za točnost pri prijavi radova koji se boduju. Prijava netočnih podataka za radove i deklariranje netočne kategorije rada diskvalificira prijavu za potporu iz daljnjeg postupka rangiranja.

17. U slučaju nedoumica vezanih za tumačenje kriterija, preraspodjelu sredstava unutar Fonda fakulteta, povratak sredstava iz Fonda fakulteta u Fond VTP-a, tumačenje donosi povjerenstvo u sastavu prof. dr. sc. Nikola Bogunović, prof. dr. sc. Antun Glasnović i prof. dr. sc. Maja Andrassy u dogovoru s predsjednikom Vijeća tehničkog područja.

## Umjetničko područje

A/ Sredstva ugovora namijenjena su institucijskom financiranju umjetničkog istraživanja i znanstvene djelatnosti što podrazumijeva:

- financiranje specifičnih troškova umjetničko istraživačkog i znanstveno-istraživačkog rada (razni potrošni materijal, troškovi provođenja eksperimenata, troškovi terenskog znanstvenog rada, troškovi pomoćnog osoblja, anketiranja i drugi slični troškovi)
- nabavku sitne i srednje znanstvene opreme ili opreme za umjetnički rad (pojedinačne ukupne vrijednosti manje od milijun kuna)
- diseminaciju umjetničko-istraživačkih rezultata (publiciranje, odlasci na kongrese i slično)
- popularizaciju umjetnosti i znanosti
- mobilnost umjetnika i istraživača

B/ kriteriji odabira su:

- umjetnička i umjetničko- znanstvena izvrsnost nositelja i suradnika u projektu
- broj umjetnika/znanstvenika i ustanova uključenih u projekt
- značaj projekta za Sveučilište/sastavnicu
- doprinos studenata u projektu