

PRIRODOSLOVNO PODRUČJE

UVODNA NAPOMENA – Vijeće prirodoslovnog područja svoje je kriterije raspodjele donijelo na sjednici 15. srpnja 2014. u potpunosti poštujući dokument: *Raspodjela sredstava za 2014. za financiranje znanstvene djelatnosti na Sveučilištu u Zagrebu*, koji je vijećima područja dostavljen iz ureda rektora za tu točku dnevnog reda. Naknadno se ispostavilo da taj dokument ne odražava zaključke Rektorskog kolegija u širem sastavu jer ne predviđa dvije vrste potpore po područjima kao niti maksimalni dozvoljeni iznos potpore (20.000 kn i 60.000 kn), ne spominju se nikakva ograničenja u broju suradnika, niti se spominje ingerencija Vijeća područja da minimalni broj suradnika samostalno odrede. Stoga će se kriteriji VPP-a primjenjivati na takav način da se uvaži postojanje dvije vrste potpora.

Povjerenstvo za raspodjelu potpora VPP-a će u skladu sa svojim ingerencijama kriterije primjenjivati tako da u najvećoj mogućoj mjeri poštuje intencije i definirane kriterije Vijeća prirodoslovnog područja, te će o postupku koji je primjenjivalo pismeno izvijestiti Vijeće prirodoslovnog područja.

1. Molimo da nam pojasnite na koji način se računa faktor F koji se koristi za izračun težinskog faktora W_n za istraživanja u prirodoslovnom području ukupno raspoloživa sredstva po suradniku: $F = (\max(0, 1 - X/40000))$.

O: Došlo je do pogreške u prepisivanju formule iz dokumenta VPP-a.. Ispravna formula glasi:

$$F = \max\left\{0, \left(1 - \frac{X}{40000}\right)\right\}$$

Npr. ako je prosječni iznos sredstava po suradniku $X=20000$ onda F iznosi 0,5, a ako je $X=40000$ ili više onda F iznosi 0. Treba napomenuti da kad se određuje iznos X, u obzir se ne uzimaju sredstva namijenjena za plaće suradnika na projektu jer ta sredstva nisu na raspolaganju grupi.

2. Postoji li možda neka greška u formuli? Da li veća financijska sredstva s drugih projekata uvećavaju ili smanjuju ukupni težinski faktor prijave?

O: Ne postoji greška u formuli. Veća sredstva umanjuju težinski faktor prijave.

3. Ukoliko je na potporu prijavljeno pet suradnika (uključujući voditelja), a jedan od suradnika je doktorand, može li se ta prijava prijaviti na veći iznos financiranja, a onda se za težinski faktor prijave broj istraživača računa kao 4.5 (jer se doktorandi množe za koeficijentom 0.5 za izračun broja istraživača)?

O: Može. U pitanju je sadržan ispravan odgovor.

4. Je li dozvoljeno prijaviti istraživanje djelomično financirano s projekta Zaklade i tražiti samo stavke koje nisu tako financirane. Na primjer ako je u financijskom planu Zaklade financiran smještaj na nekoj konferenciji može li se iz ove potpore financirati put? I što se onda bira u prijavnom obrascu pod kategorijom "je li istraživanje financirano?", pretpostavljam "da", ali da to nije eliminacijsko ako se traže stavke koje nisu financirane.

O: Dozvoljeno je prijaviti takvo istraživanje ali se mora i korektno iskazati iznos potpore iz svih drugih izvora financiranja.

5. Uvidom u kriterije za prirodoslovno područje lako se vidi da je broj članova N koji su prijavljeni za potporu jako važan jer je formula za rangiranje prijavljenih potpora

$$W_n = T \times N \times (V + G) \times F.$$

U natječaju postoje 2 vrste potpora po područjima-do 20 000 kn i one do 60 000kn. Zanima me da li se svaka od tih potpora posebno rangira? Ima li svaka od te dvije potpore posebnu rang listu složenu po veličini?

O: Rangiranje će se izvršiti zajedno za sve potpore uz uvažavanje maksimalnog iznosa (20000, 60000) u svakoj kategoriji potpore.

6. Kako računati raspoloživa sredstva suradnika iz ostalih projekata? Projekti započinju u različita vremena, a nisu sve godine jednako financirane. Računa li se onda za onu godinu koja je u trenutku prijave tekuća?

O: Računaju se ukupna sredstva na raspolaganju istraživačkoj grupi u razdoblju od 1.10.2014. do 30.9.2015.

7. Trebaju li se prijaviti sredstva tekućih projekata ukoliko ti projekti nemaju nikakvih dodirnih točki s predloženim istraživanjem?

O: Trebaju. Pri tome se u obzir ne uzimaju sredstva namijenjena za plaće suradnika na projektu jer ta sredstva nisu na raspolaganju grupi.

8. U obrascu kod ukupnih sredstava koje grupa ima na raspolaganju piše da to treba napraviti za svakoga sa znanstvenim stupnjem mr. sc. i dr. sc. Znači li to da su iz toga isključeni asistenti koje prijavljujem kao suradnike, Čak i ako su oni na nekom projektu HRZZ?

O: U prijavnom obrascu su pogreškom istaknuti magistri i doktori znanosti. Sredstva treba, u skladu s kriterijima VPP-a, prijaviti za svakog suradnika.

9. U dijelu teksta koji se odnosi na prirodoslovno područje nije mi jasno kako se točno računa F-vrijednost iz izraza za težinski faktor $W_n = T \times N \times (V + G) \times F$, pa ako je moguće molim vas da detaljnije objasnite izraz:

$F = (\max(0, 1 - X/40000))$, te da kao primjer navedete kolika je vrijednost "F" ako je $X = 30000$ kn/god kao što je primjerom navedeno kasnije u tekstu. Također vas molim da prikazete vrijednost "F" ako je $X = 0$.

Kako iz dijela teksta: "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." proizlazi da se vrijednost "F" mora izračunati za svakog suradnika, nije mi jasno kako se dođe do jedinstvene vrijednosti F koja se unosi u osnovni izraz: $W_n = T \times N \times (V + G) \times F$, ili sam ja krivo shvatio pa se izraz W_n također računa za svakog od suradnika?

O: Vidjeti odgovor na prvo pitanje. U slučaju da je $X=30000$ F iznosi 0,25, a ako je $X=0$ onda je $F=1$. Do jedinstvene vrijednosti F dolazi se na sljedeći način: X se odredi tako da se ukupna sredstva na raspolaganju istraživačkoj grupi, prijavljena u prijavi, podijeli s brojem suradnika te se tako dobiveni X uvrsti u formulu iz prvog odgovora.

10. U obrascu prijave za financijsku potporu istraživanju traži se specifikacija ukupnih sredstava na raspolaganju istraživačkoj grupi. Naš prijedlog uključuje 5 ljudi, od kojih samo 1 ima sredstva na raspolaganju - ali ta sredstva nisu vezana za ovo istraživanje. Da li u obrascu upisujemo 0kn za predloženu potporu, ili raspoloživi iznos za 1 osobu, ili taj iznos pripisujemo cijeloj grupi koja traži potporu?

O: Raspoloživi iznos za jednu osobu pripisuje se cijeloj grupi.

11. Citiram tekst iz natječaja "Ukoliko nije drugačije specificirano za pojedino područje potpore s većim iznosom financiranja (do 60.000,00 kn) trebaju imati minimalno ukupno 5 ljudi (1 voditelj i 4 suradnika sa Sveučilišta u Zagrebu), potpore s manjim iznosom financiranja (do 20.000,00 kn) trebaju imati minimalno ukupno 3 ljudi (1 voditelj i 2 suradnika sa Sveučilišta u Zagrebu)". Za prirodoslovno područje ne postoji specificiran broj istraživača već formula po kojoj se izračunava iznos potpore a koja uključuje stvaran broj istraživača a ne kategorije većeg i manjeg iznosa.

a. Da li je to iznimka od navedenog brojčanog kriterija?

b. Konkretno, ako voditelj prijavljuje još tri suradnika (ukupno 4 osobe sa SuZ) da li se mora kategorizirati u projekte do 20000 kn ili ne? Ako da, onda kriteriji izračuna nisu provedivi u potpunosti; ako pak ne, onda me zanima kako u prijavnim obrascu odrediti iznos budući da su dane opcije ili 20000 ili 60000kn?

Oa : Pogledati uvodnu napomenu i odgovor na peto pitanje.

Ob : Da. Treba se prijaviti za potporu do 20000 kn jer je tako definirano na višoj razini (pogledati uvodnu napomenu).

PRIRODOSLOVNO PODRUČJE

12. Molim Vas za dva pojašnjenja uz faktor „F“ u formuli za izračunavanje težinskog faktora W svake pojedinačne prijave. Ne razumijem značaj izraza „max“ u formuli za F. Da li to znači da se za vrijednost F-a uzima najveća vrijednost dobivena nakon izračuna za sve suradnike na prijavi pojedinačno (no rezultat je negativan broj u svim slučajevima osim kada je doprinos svih suradnika jednak ili manji od 4000), ili je tu trebalo pisati „abs“ da se uzima apsolutna vrijednost dobivene razlike? Za slučaj da se uzima apsolutna vrijednost, učinak faktora „F“ je da će projekti sa suradnicima bez raspoloživih sredstava dobiti vrlo malo, a oni koji imaju puno raspoloživih sredstava najviše. Jesam li dobro shvatio?

O: 'Max {a, b}' je matematička funkcija koja poprima vrijednost većeg od dva argumenta. U ovom slučaju, argumenti su 0 i $1 - X/40000$. Ako je X (prosječna vrijednost ukupnih sredstava iz drugih izvora po suradniku) manji od 40000, F je $1 - X/40000$. Ako je X jednak ili veći od 40000, drugi argument je manji od nule, pa je vrijednost funkcije nula. Ili, za X je nula, F je jedan, za X veći od ili jednak 40000, F je nula, a za vrijednosti između, F je $1 - X/40000$. Npr., za $X = 10000$, $F = 1 - 10000/40000 = 1 - 0.25 = 0.75$. Dakle, za projekte bez drugih sredstava, F je maksimalan (1), što su druga sredstva veća, F je manji (između 1 i 0), a od 40000 kn po suradniku na više, F postaje nula.

13. Možete nam molim vas još pojasniti faktor F, ukoliko je on nula, onda je ukupni težinski faktor prijave nula, odnosno, u tom slučaju nema nikakvog smisla tražiti potporu?

O: Točno. Potporu ima smisla tražiti samo ako je iznos sredstava iz drugih izvora po suradniku manji od 40000 kn (vidjeti prethodan odgovor).

PRIRODOSLOVNO PODRUČJE

14. Imam pitanje u ostalih ukupno raspoloživih sredstava. Jasno mi je kako ih iskazati u Excel tablici, ali zanima me treba li priložiti dodatnu dokumentaciju. Naime voditelj sam HAZU projekta (na kojem su osim mene još dva suradnika) u iznosu od 10.000,00 kn. Suradnici na tom projektu nisu suradnici na Potpori, pa pretpostavljam da je moj udio koji imam na raspolaganju godišnje 3.333,00 kn. Trebam li priložiti neku dokumentaciju, s obzirom da još nisam potpisala ugovor o financiranju ili da priložim dodatno vlastoručno potpisano obrazloženje?

O: Točno, prijavljujete 3.333,33 kn. Nije potrebno priložiti potvrdu.

15. Suradnik sam na HRZZ projektu koji počinje 15.09.2014. i planiram biti suradnik na Potpori u okviru Natječajni za raspodjelu sredstava za 2014. za financiranje istraživačke djelatnosti na Sveučilištu u Zagrebu u čijem obrascu je potrebno ispuniti "UKUPNA SREDSTVA NA RASPOLAGANJU ISTRAŽIVAČKOJ GRUPI U SLJEDEĆIH GODINU DANA NA TEMELJU ODOBRENIH ILI UGOVORENIH DOMAĆIH ILI STRANIH ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIH PROJEKATA (kn/god.)". Jasan mi je ovaj primjer izračuna "tada je njegov doprinos ukupnim sredstvima koja su na raspolaganju predloženoj grupi $180.000/6 = 30.000$ kn/god". Moje pitanje je treba li se ovaj iznos u mom slučaju još podijeliti s 4 (jer se potpora i projekt poklapaju samo 3 mjeseca, a ne cijelu godinu) i koliko ovo ima smisla jer to nisu iste istraživačke grupe, HRZZ projekt i potpora nemaju ista istraživanja, i sredstva s HRZZ projekta neće biti dostupna istraživačkoj grupi Potpore? Da li u tom slučaju pod UKUPNA SREDSTVA NA RASPOLAGANJU ISTRAŽIVAČKOJ GRUPI U SLJEDEĆIH GODINU DANA NA TEMELJU ODOBRENIH ILI UGOVORENIH DOMAĆIH ILI STRANIH ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIH PROJEKATA (kn/god.) možemo pisati 0.00 kn?

O: Ne, potrebno je prijaviti SVA sredstva na raspolaganju istraživačkoj grupi u razdoblju od 1.10.14. do 30.9.15. (Vidjeti odgovore na pitanja 4, 6, 7 i 10, kao i odgovor na pitanje 16.)

16. Ulaze li u izračunavanje faktora F moja sredstva kao suradnika na HRZZ projektu koji je odobren u području HUMANISTIČKIH znanosti?

O: Ne, ne radi se o prirodoslovnom području.

17. S obzirom da ćemo u prijavi za potporu istraživanjima tražiti samo financiranje specifičnih troškova znanstveno-istraživačkog rada, a nećemo tražiti sredstva za nabavku sitne i srednje opreme, diseminaciju istraživačkih rezultata, popularizaciju znanosti, mobilnost istraživača i indirektno troškove možemo li u prijavi ukupnih sredstava koja su na raspolaganju istraživačkoj grupi u sljedećih godinu dana uzeti u obzir samo ona sredstva koja su u drugim projektima namijenjena financiranju specifičnih troškova znanstveno-istraživačkog rada, a ne uzeti u obzir sredstva koja i ne tražimo u potpori (a odnose se na nabavku sitne i srednje opreme, diseminaciju istraživačkih rezultata, popularizaciju znanosti, mobilnost istraživača i indirektno troškove).

O: Ne, treba prijaviti SVA sredstva na raspolaganju istraživačkoj grupi u razdoblju od 1.10.14. do 30.9.15. (Vidjeti odgovore na pitanja 4, 6, 7, 10 i 15, kao i odgovor na pitanje 16.)