

**Upute za prijavu
na natječaj
Projekt razvoja karijera mladih istraživača -
izobrazba novih doktora znanosti**

natječajni rok: DOK-09-2018

Izrazi u muškom rodu koji se u ovome natječaju koriste za osobe su neutralni i odnose se na osobe oba roda.

Čemu služe Upute?	2
1. Prijava na natječaj	3
1.1. O natječaju.....	3
1.1.1. Tko su kandidati za mentora?	4
1.1.2. Financiranje	5
1.2. Priprema i podnošenje prijave na natječaj.....	5
1.2.1. Kada se prijaviti?	6
1.2.2. Kako se prijaviti na natječaj?	6
1.2.2.1. EPP registracija	6
1.2.2.2. EPP prijava	6
1.2.3. Priprema prijave na natječaj	7
1.2.3.1. Upute za ispunjavanje prijavnih obrazaca (Obrazac A – Prijava mentora, Obrazac B – Detaljan plan razvoja karijere doktoranda, Obrazac C – Potpora Organizacije) ..	7
1.2.3.2. Upute za dodatne dokumente	11
1.2.4. Je li prijava spremna za vrednovanje?	12
1.3. Postupak odabira potencijalnih mentora.....	13
1.3.2. Postupak vrednovanja	13
1.4. Odabir doktoranada.....	15
2. Ugovaranje i praćenje provedbe	16
2.1. Ugovor i početak financiranja	16
2.2. Izvješćivanje o napretku razvoja karijere doktoranda	16
2.3. Isticanje potpore Hrvatske zaklade za znanost.....	17
2.4. Diseminacija, iskoristivost rezultata	17
3. Prilozi	19
PRILOG 1	19
PRILOG 2	21

Čemu služe Upute?

Ove Upute za prijavu (daljnje u tekstu: Upute) uređuju način podnošenja prijave navodeći uvjete i kriterije odabira prijavitelja, financijske zahtjeve te pravila provedbe projekata koji se financiraju u okviru natječaja „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (dalje u tekstu: Natječaj).

Temelje se na općim aktima Hrvatske zaklade za znanost (dalje u tekstu: Zaklada), posebice na [Pravilniku o uvjetima i postupku dodjele sredstava za ostvarivanje svrhe Zaklade](#), [Priručniku za vrednovanje projektnih prijedloga](#) i ostalim dokumentima kojima se uređuju pravila i uvjeti financiranja projekata Zaklade.

U slučaju izmjena uvjeta ovog Natječaja, objavit će se pročišćena verzija Uputa, na mrežnim stranicama Zaklade, o čemu će potencijalni prijavitelji biti obaviješteni.

Pravna osnova i strateški okvir

Ovdje se nalazi pregled nekih od najvažnijih dokumenata vezanih za pravila postupaka dodjele sredstava Zaklade:

- [Zakon o Hrvatskoj zakladi za znanost](#) (Narodne novine, broj: 117/01, 46/09, 92/10 i 78/12).
- [Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju](#) (Narodne novine, broj: 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17).
- [Zakon o radu](#) (NN br. 93/14, 127/17)
- [Uredba o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama](#) (NN br. 5/13, 72/13, 151/13, 09/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14 - Ispravak, 87/14, 120/14, 147/14, 151/14, 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15, 122/15, 10/17, 39/17, 40/17 - Ispravak, 74/17, 122/17 i 9/18)
- [Pravilnik o uvjetima i postupku dodjele sredstava za ostvarivanje svrhe Zaklade](#): definira uvjete i pravila kojima se uređuje dodjela i korištenje sredstava Zaklade.
- [Priručnik za vrednovanje projektnih prijedloga](#): pruža praktične informacije o postupku vrednovanja i odabira projekata.
- [Pravilnik o sprječavanju sukoba interesa u postupku vrednovanja](#): definira sukob interesa prilikom odabira stručnjaka za vrednovanje prijavljenih projektnih prijedloga, u postupku vrednovanja, nadgledanju projektnih aktivnosti, u djelovanju članova Upravnog odbora.
- [Etički kodeks Hrvatske zaklade za znanost](#): pruža uvid u načela iz područja morala i profesionalne etike kao smjernica za profesionalni rad i javno djelovanje svih osoba uključenih u aktivnosti Zaklade.
- [Strategija obrazovanja, znanosti i tehnologije](#) (NN br. 124/14)
- [Europa 2020 - Strategija za pametan, održiv i uključiv rast](#)
- [Strateški plan Ministarstva znanosti i obrazovanja za 2017.-2019.](#)

1. Prijava na natječaj

1.1. O natječaju

Hrvatska zaklada za znanost objavljuje ovaj natječaj kako bi povezala znanstveno aktivne mentore koji se bave međunarodno i/ili nacionalno značajnom problematikom s mladim ljudima koji žele aktivno sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu te usmjeriti svoju karijeru prema vrhunskoj znanosti. Konačni cilj je stvaranje baze mladih znanstvenika koji će nastaviti svoju karijeru u kompetitivnim istraživanjima.

Temelji natječaja Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti

- Kvaliteta mentora (znanstvena aktivnost i potencijal kandidata za vođenje doktoranda)
- Plan razvoja karijere doktoranda.
- Plan financiranja ostalih troškova znanstveno-istraživačkog razvoja doktoranda (školarina za doktorski studij, materijalni troškovi istraživanja).
- Potpora organizacije (odgovarajući prostor, infrastruktura, postojeća oprema i sl.).

Prijavitelji na Natječaj ne smiju za financiranje prijaviti one aktivnosti projekata za čiju su provedbu već dobili sredstva iz drugih javnih izvora, tj. aktivnosti se ne smiju dvostruko financirati. Financijska sredstva koja se isplaćuju po ovom Natječaju ne smatraju se državnim potporom.

Uvjeti za mentore

- Znanstvenik izabran u znanstveno ili znanstveno-nastavno zvanje koji je doktorski rad obranio najmanje 4 godine prije roka za prijavu na natječaj.
- U trenutku prijave mora biti zaposlen na neodređeno vrijeme u prihvatljivoj Organizaciji (definirano u nastavku).
- Voditelj ili suradnik na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost, UKF-a, EU (FP7, Obzor 2020. i sl.) i drugim međunarodnim kompetitivnim projektima¹ uz koji će biti vezan znanstveni razvoj doktoranda. Projekt mora trajati najmanje 18 mjeseci od dana završetka roka za prijavu.
- Mogu se prijaviti znanstvenici iz svih znanstvenih područja.
- Kandidat za mentora može podnijeti **samo jednu prijavu** po natječajnom roku.
- S jednog projekta može se prijaviti **samo jedan kandidat za mentora** po natječajnom roku.

Uvjeti za Organizacije

Prihvatljive organizacije: sveučilišta i njihove sastavnice, javni znanstveni instituti, znanstveni instituti, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti kao i druge pravne osobe i njihove ustrojstvene jedinice ili druge pravne osobe koja obavljaju znanstvenu djelatnost i upisane su u Upisnik znanstvenih organizacija koji se vodi u Ministarstvu znanosti i obrazovanja, a koje ispunjavaju minimalne uvjete propisane Pravilnikom o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice (NN 83/10) (dalje u tekstu: Organizacija).

1.1.1. Tko su kandidati za mentora?

Nastavno na prethodno navedene uvjete, sljedeći kriteriji će se uzimati u obzir pri procjeni kandidata za mentore: kriteriji za procjenu mentora su dosadašnja postignuća, potencijal za vođenje doktoranda te razrađen i dobro obrazložen plan razvoja karijere doktoranda u kojem su jasno vidljivi tema doktorskog rada, oblici sudjelovanja i zadaci doktoranda na projektu, očekivani rezultati rada na projektu i povezanost doktorskog studija s projektom.

Mentori čije će doktorande Zaklada financirati moraju biti posvećeni istraživanju i odvojiti značajan dio svojeg vremena za vođenje, usmjeravanje i znanstveni razvoj doktoranda. Od

¹ Za ovaj se natječaj ne prihvaćaju sveučilišni, fakultetski, projekti HAZU, bilateralni, COST, IPA i slični projekti.

mentora se očekuje da velik dio svojeg radnog vremena posveti znanstvenom usavršavanju doktoranda jer je mentor odgovoran za znanstveno napredovanje doktoranda.

Uz snažnu potporu Organizacije u kojoj su zaposleni, od uspješnih mentora očekuje se da vode doktoranda, osmisle njegov znanstveni razvoj, kao i da osiguraju financiranje ostalih troškova znanstvenog razvoja doktoranda (školarina za doktorski studij, materijalni troškovi istraživanja i slično). Stoga će vrednovatelji tijekom vrednovanja prijava procjenjivati mogu li mentori, koji su već angažirani u drugim aktivnostima i istraživanjima koja su u tijeku, odvojiti značajan dio svojeg radnog vremena i posvetiti se vođenju doktoranda.

Očekuje se da mentor može dokazati potencijal za planiranje razvoja karijere doktoranda i predvidjeti temu doktorskog rada, dinamiku izvršavanja obveza na doktorskom studiju i način uključivanja doktoranda u istraživački rad na projektu. Isto tako, očekuje se uključivanje doktoranda u diseminacijske aktivnosti, npr. publiciranje uz sudjelovanje mentora i slično.

U planu razvoja karijere doktoranda potrebno je prikazati planiranu dinamiku napredovanja u radu i pokazatelje ostvarivanja plana razvoja doktoranda (rezultati; očekivana postignuća) na doktorskom studiju i u istraživačkom radu na projektu.

1.1.2. Financiranje

Iznos pojedinačnog financiranja odnosi se na iznos ukupnog troška plaće doktoranda, što uključuje: bruto II plaću, troškove prijevoza na posao i s posla te sredstva za ostale rashode za zaposlene.

Doktorand potpisuje ugovor o radu s Organizacijom u kojoj je zaposlen njegov mentor. Mjesto rada doktoranda mora biti u sjedištu ili u podružnici Organizacije.

Predviđeno trajanje financiranja doktoranda je najdulje četiri godine. Prve dvije godine uključuju ispunjavanje obveza na doktorskom studiju i prijavu teme doktorskog rada te sudjelovanje u znanstveno-istraživačkom radu s konkretnim postignućima. Pozitivno vrednovanje rezultata postignutih u prvih 18 mjeseci uvjet je za nastavak financiranja, tijekom kojeg se nastavlja znanstveno-istraživački rad i dovršava doktorski rad.

Zaklada na račun Organizacije uplaćuje sredstva za mjesečnu bruto II plaću doktoranda i ostale navedene troškove, a Organizacija isplaćuje plaću doktorandu.

1.2. Priprema i podnošenje prijave na natječaj

Zaklada će zaprimati upite za vrijeme trajanja natječaja isključivo na elektroničku adresu doktorandi@hrzz.hr te će svi zaprimljeni upiti kao i odgovori biti objavljeni na mrežnim stranicama Zaklade.

1.2.1. Kada se prijaviti?

Prijave se podnose nakon objavljivanja natječaja zaključno do 11. rujna 2018. godine do 13 sati (CET).

1.2.2. Kako se prijaviti na natječaj?

Prijavu podnosi isključivo kandidat za mentora, uz potporu Organizacije. Prijave se podnose putem [Elektroničkog sustava za prijavu projekata](#) (dalje u tekstu: EPP sustav), na mrežnim stranicama Zaklade.

Sva prijavna dokumentacija mora biti na službenim obrascima Zaklade i na hrvatskom jeziku.

Podnositelj mora biti registriran u EPP sustavu kako bi mogao započeti prijavu.

1.2.2.1. EPP registracija

Prije podnošenja prijave svaki se mentor, odnosno korisnik mora registrirati u EPP sustavu i dobiti svoje korisničko ime i lozinku za pristup EPP sustavu te identifikacijski broj kako bi mogao kreirati i uređivati svoj korisnički profil i podnijeti prijavu. Kako bi se registrirao, korisnik treba popuniti sva obvezna polja za registraciju (označena zvjezdicom *) nakon čega dobiva svoj identifikacijski broj.

Ako se mentor već ranije registrirao tijekom prijašnjih natječaja Zaklade, nije potrebno ponavljati registraciju. U tom slučaju prilikom prijave na ovaj Natječaj treba koristiti postojeće korisničke podatke.

Nakon prijave u EPP sustav sa svojim korisničkim podacima, svaki korisnik treba unijeti sve podatke u dijelu "Moj profil" (osobne podatke, podatke o zaposlenju, obrazovanju i znanstvenoj aktivnosti). Bez svih popunjenih podataka, korisnik neće moći završiti prijavu.

Preporučujemo da se korisnici što prije (i prije otvaranja natječajnog roka) registriraju u EPP sustav i popune svoj profil.

Nakon prve registracije, za iduće prijave na natječaje Zaklade nije potrebno ponavljati registraciju. Podatke spremljene u dijelu „Moj profil“ moguće je trajno nadopunjavati i mijenjati.

1.2.2.2. EPP prijava

- Prijava na natječaj **mora biti zaključana do roka navedenog u natječaju.**
- Korisnik može uređivati i mijenjati svoju prijavu cijelo vrijeme dok je natječaj otvoren, odnosno do trenutka kada je korisnik ne zaključa ,zaključno do isteka roka za prijavu.
- Nakon isteka roka za prijavu EPP sustav se automatski zatvara. Pristup dijelu za prijavu te izmjene ili dopune prijave neće biti moguće.
- Svi dokumenti koji se podižu u EPP sustav moraju biti u PDF obliku.

- Ispunjavanje i unošenje svih potrebnih dokumenata u EPP ne znači i da je prijava završena. **Prijava je završena isključivo kada se (nakon što je cjelokupna dokumentacija podignuta u sustav) odabere polje „ZAKLJUČAJ PROJEKT“ i zaprimi povratna obavijest.**
- Ako je prijava uspješno podnesena, prijavitelj će na adresu elektroničke pošte koju je naveo u prijavi dobiti obavijest o tome da je prijava zaprimljena.

Prijavom neposredno prije isteka roka za prijavu prijavitelji se izlažu riziku da podizanje (*upload*) prijavne dokumentacije u EPP sustav i prijava ne budu uspješno završeni prije isteka roka, za što Zaklada ne snosi odgovornost. Nakon isteka roka za prijavu sustav se automatski zaključava i prijava više nije moguća.

1.2.3. Priprema prijave na natječaj

Obveznu dokumentaciju za prijavu na natječaj čine:

- Ispunjeni prijavni obrasci:
 - Obrazac A - Prijava mentora
 - Obrazac B - Plan razvoja karijere doktoranda
 - Obrazac C - Potpora Organizacije

Dodatna dokumentacija (ako je primjenjivo)

- Potvrda o suglasnosti voditelja projekta (ako je kandidat za mentora suradnik na projektu)
- Izjava o sufinanciranju iz drugih izvora.

1.2.3.1. Upute za ispunjavanje prijavnih obrazaca (Obrazac A – Prijava mentora, Obrazac B – Detaljan plan razvoja karijere doktoranda, Obrazac C – Potpora Organizacije)

Ispunjeni obrasci A, B i C podižu se u EPP sustav kao što je opisano pod točkom 1.2.2.2.

U zaglavlju (*header*) svake stranice svih obrazaca, na za to predviđenom mjestu, mora stajati prezime mentora (desni gornji kut).

S ciljem osiguravanja jednakih uvjeta za sve prijavitelje prilikom ispunjavanja obrazaca nužno je poštovati navedena ograničenja broja stranica. Za Obrazac A dozvoljeno je najviše sedam stranica a za Obrazac C najviše dvije stranice.

Vrednovatelji na uvid dobivaju kompletnu dokumentaciju: Obrazac A – Prijava mentora, Obrazac B – Plan razvoja karijere doktoranda, Obrazac C – Potpora Organizacije, kao i sve dodatne dokumente tražene od strane Zaklade.

Podaci koje moraju sadržavati svi obrasci opisani su u nastavku.

Obrazac A – Prijava mentora

a. Životopis mentora

Životopis mora sadržavati:

- akademska i istraživačka postignuća mentora
- sažet popis svih dosad financiranih projekata kojima je bio voditelj ili na kojima je sudjelovao
- popis projekata u kojima trenutno sudjeluje kao voditelj ili suradnik (za svaki navesti naziv, opis predmeta istraživanja, izvor financiranja i trajanje).
- iskustvo vođenja doktoranada: navedite broj doktoranada koje ste dosad vodili i koliko ih je doktoriralo; koliko od njih ste vodili u posljednjih 5 godina i koliko ih je doktoriralo u predviđenom roku i/ili trajanja do doktorata te koliko ih vodite u trenutku prijave

Ukoliko je bilo prekida u karijeri (rodiljni dopusti, dugotrajna oboljenja ili liječenja i sl.), jasno ih obrazložite, kako bi vrednovatelji imali uvid u tijek vaše karijere.

b. Popis postignuća mentora (*track-record*) u posljednjih 5 godina

Popis aktivnosti i dostignuća:

1. publikacije u znanstvenim časopisima s međunarodnom recenzijom – pet najznačajnijih publikacija i broj citata koje su postigle te publikacije, ne uključujući vlastita citiranja (ako postoje)
2. predavanja na međunarodnim konferencijama i/ili u međunarodno priznatim znanstvenim organizacijama (ako postoje)
3. usavršavanje i boravak na uglednim institucijama
4. organizacija kongresa, skupova i radionica
5. odobreni patenti (ako postoje)
6. priznanja i nagrade (ako postoje).

c. Plan razvoja karijere doktoranda

Obrazložite kako planirate izobrazbu doktoranda, pojasnite razlog odabira određenog doktorskog studija, okvirne ciljeve doktorskog rada, metode rada i slično. Navedite koja postignuća doktoranda očekujete (u kojem roku predviđate polaganje ispita, prijavu teme doktorskog rada, moguće publiciranje, odlazak na konferencije itd.).

Navedite projektne aktivnosti u koje bi doktorand bio uključen te opišite njegovu ulogu i zadatke na projektu. Nadalje, navedite podatke o istraživačkoj skupini s kojom provodite istraživanje, popis suradnika koji bi bili uključeni u rad s doktorandom i sl.

Ako postoje moguće prepreke ostvarenju ciljeva radnog plana, poželjno je navesti i njihova moguća rješenja.

d. Financijski plan

Realno procijenite troškove znanstvenog razvoja doktoranda te navedite izvore iz kojih ih planirate podmiriti. Troškovi znanstvenog razvoja doktoranda su: školarina za doktorski studij, materijalni troškovi istraživanja doktoranda, troškovi dodatne izobrazbe (ljetne/zimske škole, radionice i sl.) i diseminacije rezultata (konferencije, publikacije, predavanja i sl.).

Ako se troškovi pokrivaju iz projekata na kojima ste suradnik, potrebno je priložiti pismo potpore voditelja projekta i člnika Organizacije u kojoj se projekt provodi kojim se potvrđuje spremnost na pokriće troškova.

Ako se troškovi pokrivaju iz sredstava Organizacije, neophodno je taj dio navesti u Obrascu C – Potpora Organizacije koji potpisuje čelnik Organizacije.

VRSTA TROŠKA	IZNOS U HRK	IZVOR FINANCIRANJA
UKUPAN IZNOS		

Obrazac B – Detaljan plan razvoja karijere doktoranda

U Obrascu B potrebno je detaljno prikazati aktivnosti kojima će se ostvariti planirani rezultati u okviru razvoja znanstveno-istraživačke karijere doktoranda. Aktivnosti se raščlanjuju u manje zadatke radi sustavnog praćenja provedbe plana razvoja.

Ovaj će obrazac biti sastavni dio ugovora i na njemu će se temeljiti praćenje i kasnije vrednovanje doktoranda, odnosno odobrenje nastavka financiranja nakon 18 mjeseci provedbe.

Nakon provedenog javnog natječaja i izbora doktoranda, a prije sklapanja ugovora o dodjeli sredstava, mentor će trebati ažurirati obrazac.

Godina	Godina financiranja doktoranda (navesti aktivnosti za svaku godinu zasebno, počevši od prve godine). U slučaju da je Plan razvoja karijere doktoranda izrađen za razdoblje kraće od 4 godine, molimo da ispod tablice navedete objašnjenje.
Vrsta aktivnosti	Upišite radi li se o aktivnosti vezanoj uz doktorski studij, istraživački rad ili sl.
Aktivnosti	Prijava, obrana teme doktorskog rada te obrana doktorskog rada kao obavezne aktivnosti, te ostale aktivnosti kojima se ostvaruju rezultati, npr. pohađanje nastave, polaganje ispita, terensko istraživanje, eksperimentalni rad, statistička obrada podataka, odlazak na konferencije i sl.
Trajanje aktivnosti (oddo, u mjesecima provedenja financiranja, ne u kalendarskim mjesecima)	Upišite početak i završetak određene aktivnosti koristeći se pritom rednim brojevima mjeseci financiranja (npr. od 1. do 5. mjeseca financiranja), a ne kalendarskim imenima mjeseci. Pritom trebate biti precizni i ne obuhvaćati razdoblja dulja od 3 mjeseca.
Rezultat aktivnosti – očekivana postignuća	Rezultati su ono što je postignuto u radu s doktorandom. Moraju biti mjerljivi i objektivni kako bi se mogla pratiti uspješnost određenih aktivnosti ili napredak u znanstvenom razvoju doktoranda (npr. položen ispit, zadovoljene obveze predaje seminarskih radova, prikupljeno i obrađeno <i>n</i> uzoraka, završena statistička analiza, izložen rad na konferenciji, objavljen članak i sl.).

Obvezne aktivnosti koji moraju biti navedene u planu razvoja karijere doktoranda su: prijava teme doktorskog rada, obrana teme doktorskog rada (odnosno prijavljena i obranjena tema kao rezultat aktivnosti) te obrana doktorskog rada (odnosno obranjen doktorski rad kao rezultat aktivnosti). Ako u planu nije navedena bilo koja od tih aktivnosti, ocjena kriterija „Aktivnosti u okviru doktorskog studija“ smanjuje se za 1 bod za svaku od obveznih aktivnosti koja nedostaje.

Preporuka Zaklade je da se prijava i obrana teme predvide u prve dvije godine financiranja. Krajnji cilj projekta je doktorski rad.

Obrazac C - Potpora Organizacije

Obrazac C - Potpora Organizacije ispunjava čelnik Organizacije u kojoj je zaposlen mentor i u kojoj će se zaposliti doktorand. Sadrži informacije kojima se dokazuje suglasnost i potpora Organizacije za izobrazbu i znanstveni razvoj doktoranda.

Obrazac moraju vlastoručno potpisati mentor i čelnik Organizacije u kojoj je mentor zaposlen i ovjeriti ga službenim pečatom Organizacije. Elektronički potpisi i pečat neće se prihvaćati.

a. Potpora Organizacije

Opišite podršku koju će Organizacija pružiti mentoru za izobrazbu i znanstveno-istraživački razvoj doktoranda. Uz opis podrške obvezno navedite jasne i detaljne podatke: popis opreme, opis infrastrukture, radnog prostora, potpore u diseminaciji rezultata, administrativnu, financijsku i tehničku potporu i ostalo što će Organizacija osigurati i pružiti mentoru i doktorandu.

Obavezno navedite financijsku podršku ako Organizacija sudjeluje u pokrivanju troškova doktorskog studija, materijalnih troškova istraživanja i sl.

Navedite i opišite aktivnosti koje će doktorand obavljati tijekom razdoblja u kojem će ga Zaklada financirati.

b. Nadopunite tražene podatke (ime i prezime čelnika i mentora, zvanje i radno mjesto mentora). **Ostatak teksta nije dozvoljeno mijenjati.** Obrazac C obvezno potpišite i ovjerite ga službenim pečatom Organizacije. Dokument u PDF formatu podignite u sustav.

Obrazac A – Prijava mentora i Obrazac C - Potpora Organizacije moraju vlastoručno potpisati mentor i čelnik Organizacije u kojoj je mentor zaposlen i ovjeriti ga službenim pečatom Organizacije. Elektronički potpisi i pečati neće se prihvaćati.

Potpisivanjem i ovjerom Obrasca A i Obrasca C čelnik Organizacije potvrđuje da je s mentorom sklopljen ugovor o radu na neodređeno vrijeme, da postoje uvjeti za zapošljavanje doktoranda te da će Organizacija mentoru pružiti odgovarajuće uvjete kako bi mogao voditi brigu o razvoju karijere doktoranda.

1.2.3.2. Upute za dodatne dokumente

Uz prijavne obrasce, u EPP sustav potrebno je podignuti dodatne dokumente u PDF obliku, u sljedećim slučajevima :

1. Potvrda o suglasnosti voditelja projekta

Podnosi samo kandidat za mentora koji je suradnik na projektu. Potvrdu potpisuju voditelj projekta i čelnik Organizacije u kojoj se projekt provodi. U potvrdi treba biti navedeno da je kandidat za mentora suradnik na projektu te da je voditelj projekta

suglasan s njegovom prijavom. Također je potrebno navesti podatke o trajanju projekta, izvoru financiranja projekta i iznosu na koji je projekt ugovoren. Ako će se troškovi doktorskog studija ili istraživanja djelomično / u potpunosti pokrivati iz projekta, nužno je navesti iznos.

2. Izjava o sufinanciranju iz drugih izvora

Dostavlja se u slučajevima kada će se školarina za doktorski studij ili ostali troškovi znanstveno-istraživačkog rada doktoranda financirati iz nekog drugog izvora osim Organizacije na kojoj je zaposlen mentor ili projekta mentora. U izjavi treba biti navedeno koji se troškovi pokrivaju i u kojem iznosu. Izjavu potpisuje ovlaštena osoba i ovjerava pečatom.

Molimo da dostavite samo dokumente koji su navedeni u ovim Uputama. Ako natječajem nije drugačije propisano, svi dodatni materijali, poveznice (*hyperlinks*) na dokumente i drugi dokumenti koji nisu traženi (brošure, audio, video i multimedijски dokumenti i sl.) neće biti uzeti u obzir prilikom vrednovanja.

1.2.4. Je li prijava spremna za vrednovanje?

Nepotpune prijave (kojima nedostaje bilo koji od obveznih dokumenata propisanih natječajem) smatrat će se neprihvatljivima te neće biti upućene na vrednovanje.

Ukoliko neki elementi prijave imaju određenih propusta ili pogrešaka, odnosno ukoliko je potrebno dodatno pojašnjenje, kandidat za mentora će tijekom administrativne provjere biti obaviješten te će biti moguća nadopuna. Ako kandidat za mentora u zadanom roku ne dostavi tražena pojašnjenja, prijava će biti administrativno odbačena kao nepotpuna te neće biti upućena na vrednovanje.

Prijava mora biti podnesena prije isteka roka za prijavu.

Popis za provjeru:

- ✓ **Obrazac A** – svi su dijelovi ispunjeni, sadrži potpis mentora, potpis čelnika Organizacije, pečat Organizacije.
- ✓ **Obrazac B** – sadrži sve tražene podatke.
- ✓ **Obrazac C** – ispunjen, sadrži potpis mentora, potpis čelnika Organizacije, pečat Organizacije.
- ✓ **Potvrda o suglasnosti voditelja projekta** – navedeni su svi traženi podaci, sadrži potpis voditelja projekta i čelnika Organizacije na kojoj se provodi projekt te pečat Organizacije (Ukoliko je potrebno, tj. ukoliko kandidat za mentora nije ujedno i voditelj znanstveno-istraživačkog projekta).
- ✓ **Izjava o sufinanciranju iz drugih izvora** – sadrži sve tražene podatke, potpis ovlaštene osobe i pečat (Ukoliko je potrebno).

Posljednje dvije potvrde mogu se navesti u jednom dokumentu ako su im isti potpisnici.

1.3. Postupak odabira potencijalnih mentora

1.3.1. Administrativna provjera

Nakon isteka roka za podnošenje prijava, Odjel za mlade istraživače Zaklade provodi administrativnu provjeru pristiglih prijava sukladno Protokolu za administrativni pregled prijava (Prilog 1).

Kako bi prijava prošla administrativnu provjeru, mora zadovoljiti SVE uvjete navedene u Protokolu.

Protokol za administrativni pregled prijava dostupan je i na [mrežnim stranicama Zaklade](#) istovremeno s objavom natječaja.

Prijave koje su zadovoljile administrativnu provjeru upućuju se u postupak vrednovanja. Po završetku administrativne provjere, prijavitelji će biti obaviješteni o statusu njihove prijave.

1.3.2. Postupak vrednovanja

Zaklada provodi jednostupanjski postupak vrednovanja prijava kandidata za mentora. Prijave koji zadovolje administrativnu provjeru upućuju se članovima Panela za vrednovanje projektnih prijedloga (dalje u tekstu: paneli) vodeći pritom računa o sukobu interesa.

Paneli je osnovao Upravni odbor 2016. godine, temeljem javnog poziva upućenog javnim znanstvenim organizacijama. Članovi panela birani su iz redova istaknutih znanstvenika s međunarodno priznatim dostignućima. Članovi panela biraju se na mandat od tri godine, s mogućnošću jednog reizbora.

Paneli su osnovani po znanstvenim područjima: za prirodne znanosti, tehničke znanosti, biotehničke znanosti, biomedicinu i zdravstvo, društvene znanosti te humanističke znanosti, a ovisno o prijavama na pojedini natječaj može se osnovati i panel za interdisciplinarno područje. Ukupno su osnovana 23 panela koja broje 146 članova. Popis članova panela javno je dostupan i objavljen je na [mrežnim stranicama Zaklade](#).

Paneli, na temelju znanstvenog područja i polja pristiglih prijava, predlažu odbore za vrednovanje koje čine hrvatski znanstvenici (**vrednovatelji**) koji će provesti vrednovanje prijava. Odbori za vrednovanje formiraju se ovisno o znanstvenom području/polju pristiglih prijava. Odbor čini najmanje 3 vrednovatelja koji za svoj rad ne primaju naknadu.

Vrednovanje se provodi u EPP sustavu Zaklade.

Prije nego što se vrednovatelju odobri pristup prijavnoj dokumentaciji, vrednovatelj mora ispuniti [izjavu o sukobu interesa](#). Kad se utvrdi da ne postoji sukob interesa, vrednovatelju se omogućuje pristup prijavi kandidata.

Vrednovatelji ocjenjuju projektne prijave u Obrascu za vrednovanje – kandidat za mentora. Obrazac je dostupan na [mrežnim stranicama Zaklade](#), istovremeno s objavom natječaja.

Prijave kandidata za mentore vrednuju se s obzirom na kvalitetu kandidata i potencijal za vođenje doktoranda te plan razvoja karijere doktoranda. Svaki od kriterija ocjenjuje se bodovima od 1 do 5. Maksimalan broj bodova je 50, od čega 30 bodova nosi ocjena kandidata za mentora (kvaliteta i potencijal za vođenje doktoranda), a 20 bodova ocjena plana razvoja karijere doktoranda.

Svaki vrednovatelj projektne prijave samostalno vrednuje u EPP sustavu. Tek nakon što zaključa svoju ocjenu ima mogućnost vidjeti ocjene ostalih vrednovatelja. Nakon što svi vrednovatelji odrade samostalno ocjenjivanje, održava se zajednički sastanak vrednovatelja na kojem osim vrednovatelja sudjeluje i koordinator Zaklade iz Odjela za mlade istraživače zadužen za sastavljanje zapisnika. Na sastanku vrednovatelji raspravljaju o ocjenama te s obzirom na ostvareni broj bodova formiraju rang listu mentora unutar svakog odbora.

Uzimajući u obzir raspoloživa sredstva i ukupni traženi iznos u pristiglim prijavama, izračunat će se postotak kandidata koje će biti moguće financirati, a navedeni postotak bit će primijenjen na razini svakog odbora. Postotak financiranja ovisi o raspoloživim sredstvima i ukupnom broju projektnih prijedloga.

U slučaju da više kandidata ima jednak broj bodova, a raspoloživa financijska sredstva su dostatna za donošenje Odluke o financiranju za samo jednog ili neke od tih kandidata, na zajedničkom sastanku vrednovatelja provodi se dodatno rangiranje prijave s istim brojem bodova, prema sljedećim dodatnim kriterijima:

1. Trenutni broj doktoranada koje kandidat za mentora vodi (prednost će imati onaj kandidat koji vodi manji broj doktoranada).
2. Ostvarena ocjena na kriteriju Plan razvoja karijere doktoranda.
3. Podrška Organizacije razvoju karijere doktoranda.

Kandidat koji trenutno vodi najmanji broj doktoranada rangira se kao prvi među kandidatima s istim brojem bodova. Ako više kandidata ima jednak broj doktoranada koje trenutno vodi, primjenjuje se kriterij 2. te se kandidat koji ima najvišu ocjenu na kriteriju Plan razvoja karijere doktoranda rangira kao prvi među kandidatima s istim brojem bodova. Ako više kandidata ima jednaku ocjenu na dodatnom kriteriju 2., primjenjuje se kriterij 3. te se kandidat koji ima najvišu ocjenu na kriteriju Potpora Organizacije rangira kao prvi među kandidatima s istim brojem bodova.

Temeljem predloženih rang lista Upravni odbor Zaklade sukladno članku 6. Zakona o Hrvatskoj zakladi za znanost (NN 78/12) donosi odluku o financiranju.

1.4. Odabir doktoranada

Popis mentora odobrenih za financiranje objavljuje se na mrežnim stranicama Zaklade.

Nakon toga, Organizacije na kojima su zaposleni mentori raspisuju javni natječaj za zapošljavanje doktoranada u skladu s pozitivnim pravnim propisima u RH i uvjetima koje je utvrdio Upravni odbor Zaklade, a koji su navedeni u natječaju (završen odgovarajući diplomski ili integrirani studij; ukupan prosjek ocjena na prethodnim razinama studija koji osigurava upis na doktorski studij; ne može biti odabran kandidat čije je doktorsko obrazovanje Zaklada već ranije financirala, ali je odustao od financiranja).

Uvjeti za doktorande

- Završen odgovarajući diplomski ili integrirani studij.
- Ispunjava uvjete za upis na doktorski studij².
- Prijaviti se mogu samo kandidati koji upisuju doktorski studij najkasnije u tekućoj akademskoj godini 2019/2020³.
- Ako kandidat za doktoranda već studira na doktorskom studiju, financiranje se može odobriti za ostatak studija, tj. za vrijeme preostalo do 4 godine studija.
- Na natječaj se ne može javiti kandidat čije je doktorsko obrazovanje Zaklada već ranije financirala, ali je odustao od financiranja.

Uz obvezno poštivanje uvjeta koje je utvrdila Zaklada, Organizacije u dogovoru s mentorima mogu imati i dodatne kriterije odabira doktoranda.

Nakon raspisivanja natječaja, Organizacije provjeravaju ispunjavanje uvjeta prijavljenih kandidata i donose prijedlog za izbor doktoranada. Svoj prijedlog najbolje ocijenjenog doktoranda, uz potrebne dokumente, dostavljaju Zakladi koja daje suglasnost za zapošljavanje doktoranda.

Popis dokumenata potrebnih uz prijedlog doktoranada

- Izvještaj natječajnog povjerenstva
- Preslika diplome doktoranda
- Životopis doktoranda
- Potvrda o upisu na doktorski studij⁴ ili izjava da će doktorand upisati studij u ak. god. 2019./2020. koju potpisuju mentor i čelnik Organizacije na kojoj se doktorand zapošljava

² Ne odnosi se na kandidate koji su već upisani na doktorski studij.

³ Ne odnosi se na kandidate koji su već upisani na doktorski studij.

Nakon potpisivanja ugovora o dodjeli sredstava između mentora, Organizacije i Zaklade, Organizacije sklapaju ugovor o radu s doktorandom i doktorand se prijavljuje u EPP sustav Zaklade

2. Ugovaranje i praćenje provedbe

2.1. Ugovor i početak financiranja

Početak financiranja doktoranda je datum naveden u ugovoru o radu koji je sklopljen s doktorandom.

Financiranje ne može započeti prije sklapanja ugovora o dodjeli sredstava koji potpisuju Zaklada, Organizacija i mentor. Svi troškovi nastali prije ugovorenog početka financiranja doktoranda neće biti prihvatljivi za financiranje. Ako rad doktoranda ne započne u ugovorenom roku, Zaklada zadržava pravo jednostranog raskida ugovora i prekid financiranja.

2.2. Izvješćivanje o napretku razvoja karijere doktoranda

Zaklada organizira sustavno praćenje i nadgledanje predviđenih aktivnosti, trošenja financijskih sredstava te poštovanja ostalih ugovornih obveza.

Praćenje i vrednovanje rada doktoranda temelji se na izvješćima koja Zakladi podnose Organizacija, mentor i doktorand. Narativna izvješća informiraju Zakladu o napretku i postignućima u karijeri doktoranda i moraju uključivati specifične rezultate (npr. publikacije). Izvješća su predmet vrednovanja, te na temelju rezultata navedenih u izvješću Upravni odbor Zaklade donosi odluku o nastavku financiranja doktoranda.

Izvješća se podnose na službenim obrascima Zaklade.

Prvo periodično izvješće o izvršavanju plana razvoja karijere podnosi se nakon **18 mjeseci** od zapošljavanja doktoranda.

Drugo periodično izvješće podnosi se nakon **36 mjeseci** od zapošljavanja doktoranda i tada se podnosi dokaz da je doktorski rad u završnoj fazi izrade.

Financiranje se nastavlja ako je izvješće pozitivno vrednovano.

Ako izvješće bude negativno vrednovano, financiranje se prekida.

Završno izvješće podnosi se u roku od 30 dana od završetka financiranja. Kandidat Zakladi dostavlja dokaze o uspješno obranjenom doktorskom radu.

Kandidat i mentor obvezni su i izvan rokova za podnošenje periodičnih izvješća, a na temelju zahtjeva Zaklade, Zakladi dostaviti izvješće o ispunjavanju obveza i svu zatraženu dokumentaciju.

Zaklada ima pravo organizirati službeni posjet Organizacijama u kojima su zaposleni mentor i doktorand kao jedan od načina praćenja napredovanja i ispunjavanja obveza doktoranda.

2.3. Isticanje potpore Hrvatske zaklade za znanost

Prilikom svake objave postignuća koja su rezultat rada doktoranda kojeg financira Zaklada putem ovog programa (npr. radovi u časopisima, izlaganja na konferencijama, predstavljanja...) mora biti istaknuta potpora Zaklade. To podrazumijeva uporabu loga Zaklade te pisano priznanje zasluga Zaklade:

Rad doktoranda XY financiran/sufinanciran je iz „Projekta razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ Hrvatske zaklade za znanost

ili u prijevodu na engleski jezik:

The work of doctoral student XY has been fully supported/supported in part by the “Young researchers' career development project – training of doctoral students” of the Croatian Science Foundation.

Također, svi objavljeni materijali (uključujući i one na mrežnim stranicama) nastali radom doktoranda, osim znanstvenih članaka koji se objavljuju u znanstvenim, tehničkim ili profesionalnim časopisima, trebaju sadržavati logotip Zaklade i sljedeću izjavu na hrvatskome jeziku:

Mišljenja, nalazi i zaključci ili preporuke navedene u ovom materijalu isključiva su odgovornost autora i ne odražavaju nužno stajališta Hrvatske zaklade za znanost.

ili u prijevodu na engleski jezik:

Any opinions, findings, and conclusions or recommendations expressed in this material are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of Croatian Science Foundation.

Za preuzimanje logotipa Zaklade posjetite: <http://www.hrzz.hr/default.aspx?id=89>

2.4. Diseminacija, iskoristivost rezultata

Svi znanstvenici moraju, u skladu sa svojim ugovornim obvezama, osigurati da rezultati njihovog istraživanja budu javno objavljeni te omogućiti potencijalnim korisnicima njihovu iskoristivost, primjerice za druga istraživanja ili komercijalizaciju.

Doktorand je obavezan redovito u EPP sustav prijavljivati objavljene radove, kongresna priopćenja, postere i sl. Nakon završetka doktorskog rada obavezan je doktorski rad u elektroničkom obliku dostaviti Zakladi.

Zaklada uz dogovor s mentorima i doktorandima može objavljivati informacije o doktorandima. Te informacije uključuju ime mentora i Organizacije, doktorskog studija, voditelja projekta uz koji

je vezan znanstveni razvoj doktoranda, naziv Organizacije u kojoj se projekt provodi, iznos financiranja te obavijesti o projektu koje ne ugrožavaju uspješno provođenje projekta ni prava intelektualnog vlasništva.

2.5. Neostvarivanje plana razvoja karijere doktoranda

U slučaju da se pojave teškoće u ostvarivanju plana razvoja karijere doktoranda, mentor i doktorand ili Organizacija obvezni su na vrijeme obavijestiti Zakladu, a to će biti upućeno na vrednovanje kako bi se utvrdilo jesu li razlozi za neostvarivanje plana opravdani te kako bi se pronašlo prikladno rješenje.

U slučaju negativnog vrednovanja periodičnog izvješća, odnosno ako se utvrdi da se plan razvoja karijere doktoranda ne ispunjava kako je predviđeno ugovorom, Organizacija, mentor i doktorand snose odgovornost za kršenje ugovornih obveza što će detaljnije biti razrađeno Ugovorom o međusobnim pravima i obvezama radi provedbe Plana razvoja karijere doktoranda.

Zaklada ima pravo jednostranog raskida Ugovora ako rezultati vrednovanja pokažu propuste u provedbi plana razvoja karijere doktoranda ili nepridržavanje obveza preuzetih ugovorom o dodjeli sredstava Zaklade.

3. Prilozi

PRILOG 1

Protokol za administrativni pregled prijava

Šifra projekta:

Ime i prezime mentora:

1. Prijava je podnesena prije isteka roka za prijavu. DA NE
2. Sva prijavna dokumentacija podnesena je na službenim obrascima HRZZ-a. DA NE
3. Prijava sadrži svu dokumentaciju propisanu natječajem:

Obvezna dokumentacija propisana natječajem	DA	NE
Obrazac A – Prijava mentora sadrži vlastoručni potpis mentora, čelnika Organizacije te pečat Organizacije. <i>(označiti DA jedino ako obrazac sadrži sve tri navedene ovjere)</i>		
Obrazac B – Plan razvoja karijere doktoranda		
Obrazac C - Potpora Organizacije sadrži vlastoručni potpis mentora, čelnika Organizacije te pečat Organizacije. <i>(označiti DA jedino ako obrazac sadrži sve tri navedene ovjere)</i>		
Ukoliko je neki od gore navedenih odgovora NE – prijava se automatski isključuje iz daljnjeg postupka vrednovanja.		

Dodatna dokumentacija (ako je primjenjivo)		
Potvrda o suglasnosti voditelja projekta – navedeni su svi traženi podaci, sadrži potpis voditelja projekta i čelnika Organizacije na kojoj se provodi projekt te pečat Organizacije <i>(označiti DA jedino ako obrazac sadrži sve navedene ovjere)</i>		
Izjava o sufinanciranju iz drugih izvora – sadrži sve tražene podatke, potpis ovlaštene osobe i službeni pečat <i>(označiti DA jedino ako obrazac sadrži sve navedene ovjere)</i>		

Uvjeti za mentora	DA	NE
Doktorat stečen prije više od 4 godine od zadnjeg dana roka za prijavu na natječaj		
Znanstveno ili znanstveno-nastavno zvanje		
Ugovor na neodređeno vrijeme u prihvatljivoj Organizaciji		
Voditelj ili suradnik na projektu (prema navedenim uvjetima) koji traje najmanje 18 mjeseci od isteka roka za prijavu na natječaj		
Ukoliko je neki od gore navedenih odgovora NE – prijava se automatski isključuje iz daljnjeg postupka vrednovanja.		

Molimo obrazložite ukoliko postoje razlozi za administrativno odbacivanje prijave.

--

PRILOG 2

ERC klasifikacija

Social Sciences and Humanities

SH1 Individuals, Institutions and Markets: Economics, finance and management

- SH1_1 Macroeconomics
- SH1_2 Development, economic growth
- SH1_3 Microeconomics, behavioural economics
- SH1_4 Marketing
- SH1_5 Political economy, institutional economics, law and economics
- SH1_6 Econometrics, statistical methods
- SH1_7 Financial markets, asset prices, international finance
- SH1_8 Banking, corporate finance, accounting
- SH1_9 Competitiveness, innovation, research and development
- SH1_10 Organization studies: theory & strategy, industrial organization
- SH1_11 Labour economics, income distribution and poverty
- SH1_12 Public economics
- SH1_13 International trade
- SH1_14 History of economic thought and quantitative economic history

SH2 Institutions, Values, Beliefs and Behaviour: Sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology

- SH2_1 Social structure, inequalities, social mobility, interethnic relations
- SH2_2 Social policies, work and welfare
- SH2_3 Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, identity, gender
- SH2_4 Myth, ritual, symbolic representations, religious studies
- SH2_5 Democratization, social movements
- SH2_6 Violence, conflict and conflict resolution
- SH2_7 Political systems and institutions, governance
- SH2_8 Legal studies, constitutions, comparative law, human rights
- SH2_9 Global and transnational governance, international studies
- SH2_10 Communication networks, media, information society
- SH2_11 Social studies of science and technology

SH3 Environment, Space and Population: Environmental studies, geography, demography, migration, regional and urban studies

- SH3_1 Environment, resources and sustainability
- SH3_2 Environmental change and society
- SH3_3 Environmental regulations and climate negotiations
- SH3_4 Social and industrial ecology
- SH3_5 Population dynamics, aging, health and society
- SH3_6 Households, family and fertility
- SH3_7 Migration
- SH3_8 Mobility, tourism, transportation and logistics
- SH3_9 Spatial development and architecture, land use, regional planning
- SH3_10 Urban studies, regional studies
- SH3_11 Social geography, infrastructure,
- SH3_12 Geo-information and spatial data analysis

SH4 The Human Mind and Its Complexity: Cognitive science, psychology, linguistics, education

- SH4_1 Evolution of mind and cognitive functions, animal communication
- SH4_2 Human life-span development
- SH4_3 Neuropsychology
- SH4_4 Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive

- processes
- SH4_5 Social and clinical psychology
- SH4_6 Linguistics: formal, cognitive, functional and computational linguistics
- SH4_7 Linguistics: typological, historical and comparative linguistics
- SH4_8 Psycholinguistics and neurolinguistics: acquisition and knowledge of language, language pathologies
- SH4_9 Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis, second language teaching and learning, lexicography, terminology
- SH4_10 Philosophy of mind, epistemology and logic
- SH4_11 Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5 Cultures and Cultural Production: Literature and philosophy, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies

- SH5_1 Classics, ancient Greek and Latin literature and art
- SH5_2 History of literature
- SH5_3 Literary theory and comparative literature, literary styles
- SH5_4 Textual philology, palaeography and epigraphy
- SH5_5 Visual arts, performing arts, design
- SH5_6 Philosophy, history of philosophy
- SH5_7 Museums and exhibitions
- SH5_8 Music and musicology, history of music
- SH5_9 History of art and architecture
- SH5_10 Cultural studies, cultural diversity
- SH5_11 Cultural heritage, cultural memory

SH6 The Study of the Human Past: Archaeology, history and memory

- SH6_1 Archaeology, archaeometry, landscape archaeology
- SH6_2 Prehistory and protohistory
- SH6_3 Ancient history
- SH6_4 Medieval history
- SH6_5 Early modern history
- SH6_6 Modern and contemporary history
- SH6_7 Colonial and post-colonial history, global and transnational history, entangled histories
- SH6_8 Social and economic history
- SH6_9 gender history
- SH6_10 History of ideas, intellectual history, history of sciences and techniques
- SH6_11 Cultural history, history of collective identities and memories
- SH6_12 Historiography, theory and methods of history

Physical Sciences and Engineering

PE1 Mathematics: All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

- PE1_1 Logic and foundations
- PE1_2 Algebra
- PE1_3 Number theory
- PE1_4 Algebraic and complex geometry
- PE1_5 Geometry
- PE1_6 Topology
- PE1_7 Lie groups, Lie algebras
- PE1_8 Analysis
- PE1_9 Operator algebras and functional analysis
- PE1_10 ODE and dynamical systems
- PE1_11 Theoretical aspects of partial differential equations
- PE1_12 Mathematical physics
- PE1_13 Probability
- PE1_14 Statistics
- PE1_15 Discrete mathematics and combinatorics

- PE1_16 Mathematical aspects of computer science
- PE1_17 Numerical analysis
- PE1_18 Scientific computing and data processing
- PE1_19 Control theory and optimization
- PE1_20 Application of mathematics in sciences
- PE1_21 Application of mathematics in industry and society

PE2 Fundamental Constituents of Matter: Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics

- PE2_1 Fundamental interactions and fields
- PE2_2 Particle physics
- PE2_3 Nuclear physics
- PE2_4 Nuclear astrophysics
- PE2_5 Gas and plasma physics
- PE2_6 Electromagnetism
- PE2_7 Atomic, molecular physics
- PE2_8 Ultra-cold atoms and molecules
- PE2_9 Optics, non-linear optics and nano-optics
- PE2_10 Quantum optics and quantum information
- PE2_11 Lasers, ultra-short lasers and laser physics
- PE2_12 Acoustics
- PE2_13 Relativity
- PE2_14 Thermodynamics PE2_15 Non-linear physics PE2_16 General physics
- PE2_17 Metrology and measurement
- PE2_18 Statistical physics (gases)

PE3 Condensed Matter Physics: Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biophysics

- PE3_1 Structure of solids and liquids
- PE3_2 Mechanical and acoustical properties of condensed matter, Lattice dynamics
- PE3_3 Transport properties of condensed matter
- PE3_4 Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures...
- PE3_5 Semiconductors and insulators: material growth, physical properties
- PE3_6 Macroscopic quantum phenomena: superconductivity, superfluidity...
- PE3_7 Spintronics
- PE3_8 Magnetism and strongly correlated systems
- PE3_9 Condensed matter – beam interactions (photons, electrons...)
- PE3_10 Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics...
- PE3_11 Mesoscopic physics
- PE3_12 Molecular electronics
- PE3_13 Structure and dynamics of disordered systems: soft matter (gels, colloids, liquid crystals...), glasses, defect
- PE3_14 Fluid dynamics (physics)
- PE3_15 Statistical physics: phase transitions, noise and fluctuations, models of complex systems...
- PE3_16 Physics of biological systems

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

- PE4_1 Physical chemistry
- PE4_2 Spectroscopic and spectrometric techniques
- PE4_3 Molecular architecture and Structure
- PE4_4 Surface science and nanostructures
- PE4_5 Analytical chemistry
- PE4_6 Chemical physics
- PE4_7 Chemical instrumentation
- PE4_8 Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors
- PE4_9 Method development in chemistry
- PE4_10 Heterogeneous catalysis

- PE4_11 Physical chemistry of biological systems
- PE4_12 Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
- PE4_13 Theoretical and computational chemistry
- PE4_14 Radiation and Nuclear chemistry
- PE4_15 Photochemistry
- PE4_16 Corrosion
- PE4_17 Characterization methods of materials
- PE4_18 Environment chemistry

PE5 Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry

- PE5_1 Structural properties of materials
- PE5_2 Solid state materials
- PE5_3 Surface modification
- PE5_4 Thin films
- PE5_5 Ionic liquids
- PE5_6 New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
- PE5_7 Biomaterials synthesis
- PE5_8 Intelligent materials – self assembled materials
- PE5_9 Coordination chemistry
- PE5_10 Colloid chemistry
- PE5_11 Biological chemistry
- PE5_12 Chemistry of condensed matter
- PE5_13 Homogeneous catalysis
- PE5_14 Macromolecular chemistry
- PE5_15 Polymer chemistry
- PE5_16 Supramolecular chemistry
- PE5_17 Organic chemistry
- PE5_18 Molecular chemistry
- PE5_19 Combinatorial chemistry

PE6 Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

- PE6_1 Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing
- PE6_2 Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber-physical systems
- PE6_3 Software engineering, operating systems, computer languages
- PE6_4 Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing
- PE6_5 Cryptology, security, privacy, quantum crypto
- PE6_6 Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory
- PE6_7 Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems
- PE6_8 Computer graphics, computer vision, multi media, computer games
- PE6_9 Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing
- PE6_10 Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion
- PE6_11 Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)
- PE6_12 Scientific computing, simulation and modelling tools
- PE6_13 Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

PE7 Systems and Communication Engineering: Electronic, communication, optical and systems engineering

- PE7_1 Control engineering
- PE7_2 Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
- PE7_3 Simulation engineering and modelling
- PE7_4 Systems engineering, sensorics, actorics, automation
- PE7_5 Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

- PE7_6 Communication technology, high-frequency technology
- PE7_7 Signal processing
- PE7_8 Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)
- PE7_9 Man-machine-interfaces
- PE7_10 Robotics

PE8 Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

- PE8_1 Aerospace engineering
- PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry
- PE8_3 Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
- PE8_4 Computational engineering
- PE8_5 Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines
- PE8_6 Energy systems (production, distribution, application)
- PE8_7 Micro (system) engineering
- PE8_8 Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
- PE8_9 Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...)
- PE8_10 Production technology, process engineering
- PE8_11 Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces...)
- PE8_12 Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)
- PE8_13 Lightweight construction, textile technology
- PE8_14 Industrial bioengineering
- PE8_15 Industrial biofuel production
- PE8_16 Architectural engineering

PE9 Universe Sciences: Astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology, space science, instrumentation

- PE9_1 Solar and interplanetary physics
- PE9_2 Planetary systems sciences
- PE9_3 Interstellar medium
- PE9_4 Formation of stars and planets
- PE9_5 Astrobiology
- PE9_6 Stars and stellar systems
- PE9_7 The Galaxy
- PE9_8 Formation and evolution of galaxies
- PE9_9 Clusters of galaxies and large scale structures
- PE9_10 High energy and particles astronomy – X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos
- PE9_11 Relativistic astrophysics
- PE9_12 Dark matter, dark energy
- PE9_13 Gravitational astronomy
- PE9_14 Cosmology
- PE9_15 Space Sciences
- PE9_16 Very large data bases: archiving, handling and analysis
- PE9_17 Instrumentation - telescopes, detectors and techniques

PE10 Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

- PE10_1 Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution
- PE10_2 Meteorology, atmospheric physics and dynamics
- PE10_3 Climatology and climate change
- PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change
- PE10_5 Geology, tectonics, volcanology
- PE10_6 Paleoclimatology, paleoecology
- PE10_7 Physics of earth's interior, seismology, volcanology
- PE10_8 Oceanography (physical, chemical, biological, geological)
- PE10_9 Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry
- PE10_10 Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology
- PE10_11 Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

- PE10_12 Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
- PE10_13 Physical geography
- PE10_14 Earth observations from space/remote sensing
- PE10_15 Geomagnetism, paleomagnetism
- PE10_16 Ozone, upper atmosphere, ionosphere
- PE10_17 Hydrology, water and soil pollution
- PE10_18 Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets

Life Sciences

LS1 Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

- LS1_1 Molecular interactions
- LS1_2 General biochemistry and metabolism
- LS1_3 DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation
- LS1_4 RNA synthesis, processing, modification and degradation
- LS1_5 Protein synthesis, modification and turnover
- LS1_6 Lipid synthesis, modification and turnover
- LS1_7 Carbohydrate synthesis, modification and turnover
- LS1_8 Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)
- LS1_9 Structural biology (crystallography and EM)
- LS1_10 Structural biology (NMR)
- LS1_11 Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

LS2 Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

- LS2_1 Genomics, comparative genomics, functional genomics
- LS2_2 Transcriptomics
- LS2_3 Proteomics
- LS2_4 Metabolomics
- LS2_5 Glycomics
- LS2_6 Molecular genetics, reverse genetics and RNAi
- LS2_7 Quantitative genetics
- LS2_8 Epigenetics and gene regulation
- LS2_9 Genetic epidemiology
- LS2_10 Bioinformatics
- LS2_11 Computational biology
- LS2_12 Biostatistics
- LS2_13 Systems biology
- LS2_14 Biological systems analysis, modelling and simulation

LS3 Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

- LS3_1 Morphology and functional imaging of cells
- LS3_2 Cell biology and molecular transport mechanisms
- LS3_3 Cell cycle and division
- LS3_4 Apoptosis
- LS3_5 Cell differentiation, physiology and dynamics
- LS3_6 Organelle biology
- LS3_7 Cell signalling and cellular interactions
- LS3_8 Signal transduction
- LS3_9 Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals
- LS3_10 Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in plants
- LS3_11 Cell genetics
- LS3_12 Stem cell biology

LS4 Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology,

metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

- LS4_1 Organ physiology and pathophysiology
- LS4_2 Comparative physiology and pathophysiology
- LS4_3 Endocrinology
- LS4_4 Ageing
- LS4_5 Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
- LS4_6 Cancer and its biological basis
- LS4_7 Cardiovascular diseases
- LS4_8 Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)

LS5 Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

- LS5_1 Neuroanatomy and neurophysiology
- LS5_2 Molecular and cellular neuroscience
- LS5_3 Neurochemistry and neuropharmacology
- LS5_4 Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)
- LS5_5 Mechanisms of pain
- LS5_6 Developmental neurobiology
- LS5_7 Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)
- LS5_8 Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)
- LS5_9 Systems neuroscience
- LS5_10 Neuroimaging and computational neuroscience
- LS5_11 Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
- LS5_12 Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS6 Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

- LS6_1 Innate immunity and inflammation
- LS6_2 Adaptive immunity
- LS6_3 Phagocytosis and cellular immunity
- LS6_4 Immunosignalling
- LS6_5 Immunological memory and tolerance
- LS6_6 Immunogenetics
- LS6_7 Microbiology
- LS6_8 Virology
- LS6_9 Bacteriology
- LS6_10 Parasitology
- LS6_11 Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
- LS6_12 Biological basis of immunity related disorders (e.g. autoimmunity)
- LS6_13 Veterinary medicine and infectious diseases in animals

LS7 Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

- LS7_1 Medical engineering and technology
- LS7_2 Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
- LS7_3 Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
- LS7_4 Analgesia and Surgery
- LS7_5 Toxicology
- LS7_6 Gene therapy, cell therapy, regenerative medicine
- LS7_7 Radiation therapy
- LS7_8 Health services, health care research
- LS7_9 Public health and epidemiology
- LS7_10 Environment and health risks, occupational medicine

LS7_11 Medical ethics

LS8 Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

LS8_1 Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)

LS8_2 Population biology, population dynamics, population genetics

LS8_3 Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology

LS8_4 Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

LS8_5 Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution

LS8_6 Biogeography, macro-ecology

LS8_7 Animal behaviour

LS8_8 Environmental and marine biology

LS8_9 Environmental toxicology at the population and ecosystems level

LS8_10 Microbial ecology and evolution

LS8_11 Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism)

LS9 Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, genetic engineering, synthetic and chemical biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation

LS9_1 Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors

LS9_2 Synthetic biology, chemical biology and new bio-engineering concepts

LS9_3 Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

LS9_4 Aquaculture, fisheries

LS9_5 Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_6 Food sciences

LS9_7 Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

LS9_8 Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

LS9_9 Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

LS9_10 Biomimetics

LS9_11 Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity