

**NATJEČAJI ISTRAŽIVAČKI I USPOSTAVNI ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI, ROK RUJAN 2014****PREPORUKE ZA FINANCIRANJE PROJEKTNIH PRIJEDLOGA**

Članovi Stalnog odbora za prirodne znanosti donijeli su preporuku za financiranje za ukupno 55 projektnih prijedloga (49 Istraživačkih projekata i 6 Uspostavno istraživačkih projekata) na temelju rang lista projektnih prijedloga preporučenih za financiranje od strane panela za vrednovanje. Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost na svojoj 44. sjednici održanoj 7. travnja 2015. godine donio je Odluku (O-588-2015) o započinjanju postupka pregovora o finansijskom i radnom planu projekta, koji čine temelj za potpisivanje Ugovora o financiranju projekta za sljedeće projektne prijedloge (abecednim poretkom):

**Istraživački projekti:**

<b>Šifra projekta</b>	<b>Naziv projekta</b>	<b>Voditelj/ica</b>	<b>Ustanova</b>
2353	Sudbina farmaceutika u okolišu i tijekom naprednih postupaka obrade vode	prof. dr. sc. Sandra Babić	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
6488	Fitotoksičnost nanosrebra: mehanizmi akcije i interakcije u stanicama duhana	prof. dr. sc. Biljana Balen	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
9541	Kredni geodinamski dokazi u području Dinarida i Panonskog bazena	prof. dr. sc. Dražen Balen	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
7342	Optomehanika uzrokovana frekventnim češljem	dr. sc. Ticijana Ban	Institut za fiziku
6312	Supramolekulska kontrola fotokemijskih reakcija eliminacije	prof. dr. sc. Nikola Basarić	Institut "Ruđer Bošković"
2945	Utjecaj promjena termohaline cirkulacije u istočnom Mediteranu na planktonske zajednice u južnom Jadranu:ekološki i genetički pristup	dr. sc. Mirna Batistić	Sveučilište u Dubrovniku
7367	Kristalno inženjerstvo višekomponentnih metaloorganskih materijala povezanih halogenskom vezom: ususret supramolekulskom ugađanju strukture i svojstava	prof. dr. sc. Dominik Cinčić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
7515	Holografija i interferometrija u uvjetima niske razine svjetlosti	dr. sc. Nazif Demoli	Institut za fiziku
4255	Akumulacija, unutarstanično mapiranje i učinci metala u tragovima u akvatičkim organizama	dr. sc. Marijana Erk	Institut "Ruđer Bošković"
1173	Molekularni mehanizmi alternativne raspodjele elektrona u fotosintezi	prof. dr. sc. Hrvoje Fulgosi	Institut "Ruđer Bošković"
9419	Nanokompoziti cinkovog oksida i titanijevog dioksida za fotonaponsku primjenu	dr. sc. Andreja Gajović	Institut "Ruđer Bošković"
3670	Matrične faktorizacije i blok dijagonalizacijski algoritmi	prof. dr. sc. Vjeran Hari	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
9666	Velebit od vrha do dna - multidisciplinarno istraživanje seismoloških značajki i tektonike područja Velebita	prof. dr. sc. Marijan Herak	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
7046	Hibridne silicijske nanostrukture za senzoriku	dr. sc. Mile Ivanda	Institut "Ruđer Bošković"
3102	Višekomponentne reakcije u sintezi peptidnih mimetika	dr. sc. Ivanka Jerić	Institut "Ruđer Bošković"

3258	Generalizirana geometrija i simetrije	dr. sc. Larisa Jonke	Institut "Ruđer Bošković"
8790	Uloga nekodirajućih RNA u regulaciji latencije herpes simplex virusa 1	prof. dr. sc. Igor Jurak	Sveučilište u Rijeci, Odjel za biotehnologiju
1461	Minimalni umjetni enzimi: Proširenje primjene "posredne indukcije" na nove supstrate i nove asimetrične reakcije	dr. sc. Srećko Kirin	Institut "Ruđer Bošković"
3720	Potraga za aksionima i njima sličnim česticama	dr. sc. Biljana Lakić	Institut "Ruđer Bošković"
1525	Kiralnost od akiralnih tekućih kristala	dr. sc. Andreja Lesac	Institut "Ruđer Bošković"
7540	Novo poglavlje u procesima prijenosa naboja u vodenim otopinama	dr. sc. Ivan Ljubić	Institut "Ruđer Bošković"
4274	Esencijalni metalni ioni u proteinima iz Helicobacter pylori i modelnim spojevima - struktura i funkcija/svojstvo	prof. dr. sc. Dubravka Matković-Čalogović	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
9582	Prema kvantnoj gravitaciji: nekomutativna geometrija, teorija polja i kozmologija	dr. sc. Stjepan Meljanac	Institut "Ruđer Bošković"
6897	Istraživanje bioaktivnih spojeva iz dalmatinskog bilja: njihov antioksidacijski karakter i utjecaj na enzimsku inhibiciju i zdravlje	prof. dr. sc. Mladen Miloš	Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet
5863	Električni transport u staklima i staklo-keramici	prof. dr. sc. Andrea Moguš-Milanković	Institut "Ruđer Bošković"
4079	Novi metal-organski sustavi s oksalatnim i kinoidnim ligandima s podešenim svojstvima pogodnim za primjenu	dr. sc. Krešimir Molčanov	Institut "Ruđer Bošković"
3606	Morski plankton kao alat za procjenu klimatskog i antropogenog utjecaja na morski ekosustav	prof. dr. sc. Živana Ninčević Gladan	Institut za oceanografiju i ribarstvo
7530	Novi metodološki pristup biogeokemijskim istraživanjima specijacije metala u tragovima u obalnim vodenim ekosustavima	dr. sc. Dario Omanović	Institut "Ruđer Bošković"
3626	Repeticije višeg reda i globalna repetičijska mapa za genome neandertalca, čovjeka i čimpanze	prof. dr. sc. Vladimir Paar	Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
9159	Struktura i dinamika egzotičnih femto-sustava	prof. dr. sc. Nils Paar	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
8656	Zvijezde i prašina: struktura, sastav i interakcija	prof. dr. sc. Krešimir Pavlovski	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
5747	Sklerokronologija kao alat za otkrivanje dugoročnih okolišnih promjena u Jadranu	prof. dr. sc. Melita Peharda Uljević	Institut za oceanografiju i ribarstvo
4454	Utjecaj podrijetla i izolacije na ADME gene: primjer romske populacije	dr. sc. Marijana Peričić Salihović	Institut za antropologiju
3183	Centromerna genomika beskralješnjaka	dr. sc. Miroslav Plohl	Institut "Ruđer Bošković"
6972	Električno nabijanje međupovršina na granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita	prof. dr. sc. Tajana Preočanin	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

3500	Fiziološki i stereokemijski važni kompleksi bakra(II) s aminokiselinama: molekulsko modeliranje kombinirano s eksperimentalnim istraživanjima	dr. sc. Jasmina Sabolović	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
4359	Fitohormoni u abiotском стresу купуснјача: механизам толеранције и примена	dr. sc. Branka Salopek Sondi	Institut "Ruđer Bošković"
7506	Akrobacije molekulskih kristala - termoodskočni materijali za novu generaciju aktuatora	dr. sc. Željko Skoko	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
2285	Geometrijska, ergodička i topološka analiza nisko-dimenzionalnih dinamičkih sustava	prof. dr. sc. Siniša Slijepčević	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
7031	Sveobuhvatna procjena ponašanja i sudbine farmaceutski aktivnih tvari u okolišu: makrolidni antibiotici i opioidni analgetici	dr. sc. Senka Terzić	Institut "Ruđer Bošković"
4753	Oscilatorna dinamika citoskeleta	dr. sc. Iva Tolić	Institut "Ruđer Bošković"
7899	Sinteza, strukturalna analiza i biološka evaluacija peptidomimetika i glikokonjugata	prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
7309	Razvoj supramolekulskih receptora kationa i aniona	prof. dr. sc. Vladislav Tomišić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
9540	Optimizacija parametarski ovisnih mehaničkih sustava	prof. dr. sc. Ninoslav Truhar	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku
3733	Satelitska DNA u genskoj regulaciji i ekološkoj adaptaciji	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković	Institut "Ruđer Bošković"
5277	Izranjajuće pojave u (ne)ravnotežnim sustavima: od jednostavnih modela do općih principa	dr. sc. Katarina Uzelac	Institut za fiziku
3386	Dizajn i sinteza novih dušikovih heterocikličkih fluorofora i fluorescentnih nanomaterijala kao kemijskih senzora za pH i metalne ione	dr. sc. Robert Vianello	Institut "Ruđer Bošković"
6400	Istraživanje razvoja, diferencijacije i evolucije životinja kroz genomiku bazalnih metazoa	prof. dr. sc. Kristian Vlahovićek	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
2452	Univerzalne osobine sustava hladnih bozonskih i fermionskih atoma	dr. sc. Leandra Vranješ Markić	Sveučilište u Splitu, Prirodoslovno-matematički fakultet

#### Uspostavljeni istraživački projekti:

Šifra projekta	Naziv projekta	Voditelj/ica	Ustanova
9775	Utjecaj magnetske anizotropije na kvantne spinske sustave	dr. sc. Mirta Herak	Institut za fiziku
3912	Razumjevanje puta ulaska Adenovirusa tipa 26 u stanicu: način poboljšanja vektora za vakcinaciju	dr. sc. Dragomira Majhen	Institut "Ruđer Bošković"
8276	Multiferoični i magnetoelektrični sustavi	dr. sc. Damir Pajić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
6563	Životne strategije fitoplanktona u sjevernom Jadranu	dr. sc. Martin Pfannkuchen	Institut "Ruđer Bošković"

4744	Mehanokemijska reaktivnost pod kontroliranim uvjetima temperature i atmosfere za čistu sintezu funkcionalnih materijala	dr. sc. Krunoslav Užarević	Institut "Ruđer Bošković"
6090	Molekularni aspekti oksidativnih procesa u stanicama	dr. sc. Mario Vazdar	Institut "Ruđer Bošković"