

LISTA MENTORJEV, KI BODO V LETU 2018 USPOSABLJALI MLADE RAZISKOVALCE

Zš	Področje znanosti	Mentor 2018	Ožje raziskovalno področje	E-naslov
1	Biokemija in molekularna biologija	dr. Matej Vizovišek	Nova orodja za neinvazivno diagnostiko in ciljano dostavo zdravil pri raku in vnetnih boleznih na osnovi ciljanja proteaz. V okviru svojega dela bo osvojil širok razpon znanj, od kemične biologije, biokemije, molekularne biologije, encimatike, celične biologije do dela z eksperimentalnimi živalmi	matej.vizovisek@ijs.si
2	Biologija	prof. dr. Marko Fonovič	Kandidat bo s pomočjo masne spektrometrije določeval vpliv cisteinskih proteaz na celično fosforilacijo in glikozilacijo	marko.fonovic@ijs.si
3	Biotehnologija	doc. dr. Aleš Berlec		
4	Elektronske komponente in tehnologije	doc. dr. Rok Zaplotnik	Mladi raziskovalec/ka bo sodeloval/a pri raziskavah na področju nizko tlačnih plazemskih tehnologij	rok.zaplotnik@ijs.si
5	Elektronske komponente in tehnologije	doc. dr. Hana Uršič Nemevšek		
6	Elektrotehnika	doc. dr. Alenka Vesel	Plazemska sinteza ogljikovih nanosten / plasma synthesis of carbon nanowalls	alenka.vesel@ijs.si
7	Energetika	doc. dr. Luka Snoj	Nevtronski preračuni za fisijske in fuzijske reaktorje	luka.snoj@ijs.si
8	Fizika	doc.dr. Lev Vidmar	Raziskave na področju teorije večdelčnih sistemov v kondenzirani snovi, s poudarkom na tematikah: kvantna dinamika, mnogodelčna lokalizacija in kvantna prepletenost	lev.vidmar@ijs.si
9	Fizika	prof. dr. Janez Bonča	Teorija trdne snovi	janez.bonca@ijs.si
10	Fizika	prof.dr. Primož Ziherl	Kandidat se bo usposabljal na področju teoreticne biofizike, natančneje na področju modelov epitelijskih tkiv in zgodnjega embrionalnega razvoja	primoz.ziherl@ijs.si
11	Fizika	dr. Iztok Urbančič	Napredni slikovni in spektroskopski načini, ki jih omogoča novi super-ločljivi 2PE STED FLIM mikroskop, in z njimi raziskoval molekularne dogodke in interakcije na stiku celic z (nano)materiali	iztok.urbancic@ijs.si

12	Fizika	dr. Matjaž Humar	Mladi raziskovalec bo delal na področju biofotonike, kjer bo razvijal nove biološke mikrolaserje vgrajene v celice in tkiva, kot novo orodje za proučevanje bioloških sistemov	matjaz.humar@ijs.si
13	Fizika	prof. dr. Matjaž Žitnik	Kolektivni sevalni efekti pri prehodu močnih sunkov elektromagnetnega valovanja skozi snov.	matjaz.zitnik@ijs.si
14	Fizika	prof. dr. Zdravko Kutnjak	Topološke strukture v feroičnih materialih	zdravko.kutnjak@ijs.si
15	Fizika	prof. dr. Janez Dolinšek	Fizikalne lastnosti visokoentropijskih kovinskih spojin	jani.dolinsek@ijs.si
16	Fizika	dr. Andrej Gorišek	Eksperimentalna fizika delcev	andrej.gorisek@ijs.si
17	Fizika	doc. dr. Natan Osterman	Eksperimentalna fizika mehke snovi (mikrofluidika in mikroreologija kompleksnih tekočin)	natan.osterman@ijs.si
18	Kemija	dr. Peter Rodič	Protikorozijska zaščita s sol-gel prevlekami	peter.rodic@ijs.si
19	Kemija	doc.dr. Evgeny Goresnik	Koordinacijska kemija prehodnih elementov: sinteza, struktura, aplikativnost	evgeny.goresnik@ijs.si
20	Materiali	doc.dr. Anton Kokalj	Usposabljanje mladega raziskovalca bo potekalo na področju fizikalne kemije; gre za kvantnomehansko molekulsko modeliranje fizikalno-kemijskih procesov, ki potekajo na površinah in so relevantni tako za korozijo kot za heterogeno (elektro)katalizo	anton.kokalj@ijs.si
21	Materiali	prof. dr. Spomenka Kobe	Aditivno oblikovanje funkcionaliziranih anorganskih materialov	spomenka.kobe@ijs.si
22	Materiali	prof. dr. Sašo Šturm	Razvoj termoelektričnih materialov in tehnologij za izrabo odpadne toplote kot vir energije v senzorskih aplikacijah	saso.sturm@ijs.si
23	Materiali	dr. Slavko Kralj	Raziskave na področju priprave magnetnih nanodelcev za uporabo v biomedicini in sicer: i) kemijska sinteza peptidnih ligandov za vezavo na nanodelce, ii) priprava anizotropnih magnetnih nanodelcev in preučevanje hibridnih magnetno-peptidnih nanostruktur	slavko.kralj@ijs.si
24	Materiali	dr. Jakob König	Steklasti materiali za toplotno izolacijo; Glassy materials for heat insulation.	jakob.konig@ijs.si

25	Materiali	prof. dr. Uroš Cvelbar	Interdisciplinarno področje materialov in plazemske znanosti, kjer bo pripravjal/a ciljane 1D in 2D nanostrukture kovinskih oksidov in sulfidov s prilagojenimi lastnostmi za uporabo v različnih aplikacijah.	uros.cvelbar@ijs.si
26	Materiali	doc. dr. Andreja Benčan Golob	Funkcionalni oksidni perovskiti	andreja.bencan@ijs.si
27	Procesno strojništvo	prof. dr. Iztok Tiselj	Raziskave na področju jedrske tehnologije in varnosti z determinističnimi in verjetnostnimi metodami	iztok.tiselj@ijs.si
28	Proizvodne tehnologije in sistemi	prof. dr. Igor Mekjavič	Okoljske fiziologije; trenutni projekti so: i) zmanjševanje vročinskega stresa med vročinskimi valovi v industriji, ii) učinek simulacije daljšega bivanja v breztežnosti na fiziološke sisteme	igor.mekjavic@ijs.si
29	Računalništvo in informatika	prof. dr. Peter Korošec	Razvoj inovativnih optimizacijskih algoritmov, ki bodo na podlagi preteklih izkušenj zmožni učinkovitega reševanja novih, neraziskanih problemov	peter.korosec@ijs.si
30	Računalništvo in informatika	prof. dr. Nada Lavrač		
31	Računalništvo in informatika	prof. dr. Matjaž Gams		
32	Sistemi in kibernetika	prof. dr. Juš Kocijan	Identifikacija dinamičnih sistemov z uporabo metod umetne inteligence oziroma strojnega učenja s poudarkom na obvladovanju velikih količin podatkov, računalniško podprtem modeliranju, sprotnem učenju, verjetnostnih in jedrnih metodah za različna področja uporabe modelov	jus.kocijan@ijs.si
33	Sistemi in kibernetika	prof. dr. Đani Juričič	Raziskave na področju metode za e-vzdrževanje nove generacije sistemov in procesov, avtomatsko diagnostiko poškodb, napovedovanje preostale življenjske dobe s primeri uporabe v elektrokemijskih sistemih, kot so baterije in gorivne celice	dani.jurcic@ijs.si
34	Telekomunikacije	doc. dr. Andrej Hrovat		
35	Telekomunikacije	doc. dr. Tomaž Klobučar	Informacijska varnost, zasebnost in internetne tehnologije	tomaz@e5.ijs.si
36	Varstvo okolja	prof. dr. Radmila Milačič	Uporaba monolitne kromatografije in masne spektrometrije z induktivno sklopljeno plazmo za speciacijo mikroelementov v bioloških vzorcih	radmila.milacic@ijs.si
37	Varstvo okolja	doc. dr. Jože Kotnik		