

Priloga 1: Seznam mentorice in mentorjev z nazivom raziskovalnega področja in raziskovalno temo ali temami

ZŠ	Odsek	Kandidatka oz. kandidat za mentorico oz. mentorja	Tema usposabljanja	Področje	Raziskovalni program
1	B1	prof. ddr. Boris Turk	Razvoj naprednih teranostičnih sistemov za zdravljenje raka	Biokemija in molekularna biologija	Proteoliza in njena regulacija pri zdravju in boleznih
2	B1	prof. dr. Olga Vasiljeva	Novi pristopi za zdravljenje raka	Biokemija in molekularna biologija	Proteoliza in njena regulacija pri zdravju in boleznih
3	B1	doc. dr. Livija Tušar	Razgradnja tiroglobulina s proteazami	Biokemija in molekularna biologija	Strukturna biologija
4	B2	prof. dr. Toni Petan	Lipidne kapljice in ferroptaza	Biokemija in molekularna biologija	Toksini in biomembrane
5	B2	prof. dr. Uroš Petrovič	Poligenske lastnosti pri običajni kvasovki	Biokemija in molekularna biologija	Toksini in biomembrane
6	B3	dr. Milica Perišić Nanut	Onkologija	Onkologija	Farmacevtska biotehnologija: znanost za zdravje
7	B3	prof. dr. Boris Rogelj	Nevrobiologija	Nevrobiologija	Farmacevtska biotehnologija: znanost za zdravje
8	B3	dr. Jerica Sabotič	Glikobiologija	Biotehnologija	Morska in mikrobna biotehnologija

9	E1	dr. Urša Ciuha	Kognitivna sposobnost v ekstremnih razmerah	Človeška fiziologija in ergonomija	Avtomatika, Robotika in Biokibernetika
10	E1	doc. dr. Tadej Petrič	Podajnost v kolaborativni robotiki	Sistemi in kibernetika	Avtomatika, Robotika in Biokibernetika
11	E1	prof. dr. Jan Babič	Mobilna robotika in robotski roji	Sistemi in kibernetika	Avtomatika, Robotika in Biokibernetika
12	E2	prof. dr. Juš Kocijan	Modeliranje in vodenje dinamičnih sistemov	Sistemi in kibernetika	Sistemi in vodenje
13	E2	dr. Miha Glavan	Zajem ter digitalizacija znanja in veščin operaterjev tehnoloških procesov	Sistemi in kibernetika	Sistemi in vodenje
14	E2	dr. Nadja Hvala	Optimizacijsko vodenje čistilnih naprav	Sistemi in kibernetika	Sistemi in vodenje
15	E2	doc. dr. Damir Vrančič	Vodenje dinamičnih procesov z novo metodo nastavljanja parametrov regulatorjev, ki temelji na časovnem odzivu procesa	Sistemi in kibernetika	Sistemi in vodenje
16	E2	dr. Boštjan Pregelj	Uporaba globokega učenja in drugih naprednih pristopov pri povezavi proizvodnih podatkov in končne kvalitete produktov	Sistemi in kibernetika	Sistemi in vodenje
17	E2	doc. dr. Pavle Boškosi	Modeliranje elektrokemijskih energetskih sistemov na podlagi obratovalnih podatkov	Sistemi in kibernetika	Sistemi in vodenje
18	E2	prof. dr. Đani Juričič	Razvoj robustnih diagnostičnih tehnik, ki lahko delujejo z nepopolnimi in manjkajočimi predhodnimi informacijami o strukturi sistemov in nepopolnimi informacijami o trenutnih pogojih delovanja	Sistemi in kibernetika	Sistemi in vodenje

19	E5	dr. Dušan Gabrijelčič	Pametne digitalne storitve v energetiki	Informacijske in komunikacijske tehnologije	Tehnologije interneta prihodnosti: koncepti, arhitekture, storitve in družbeno-ekonomski vidiki
20	E5	prof. dr. Borka Jerman Blažič	Napredne internetne tehnologije	Informacijske in komunikacijske tehnologije	Tehnologije interneta prihodnosti: koncepti, arhitekture, storitve in družbeno-ekonomski vidiki
21	E5	dr. Ramanpreet Kaur	Nove tehnologije za kibernetško-tehnično varnost	Informacijske in komunikacijske tehnologije	Tehnologije interneta prihodnosti: koncepti, arhitekture, storitve in družbeno-ekonomski vidiki
22	E5	doc. dr. Tomaž Klobučar	Kibernetška varnost	Informacijske in komunikacijske tehnologije	Tehnologije interneta prihodnosti: koncepti, arhitekture, storitve in družbeno-ekonomski vidiki
23	E5	dr. Tanja Pavleska	Upravljanje z zaupanjem in identiteto	Informacijske in komunikacijske tehnologije	Tehnologije interneta prihodnosti: koncepti, arhitekture, storitve in družbeno-ekonomski vidiki
24	E6	prof. dr. Aleš Švigelj	Integrirano zaznavanje okolja in telekomunikacije	Telekomunikacije	Komunikacijska omrežja in storitve
25	E6	dr. Carolina Fortuna	Odločanje v brezžičnih omrežjih na podlagi nevronske predstavitve	Telekomunikacije	Komunikacijska omrežja in storitve
26	E6	dr. Jernej Hribar	Upravljanje pametne infrastrukture s pomočjo globokega učenja	Telekomunikacije	Komunikacijska omrežja in storitve
27	E8	prof. dr. Sašo Džeroski	Umetna inteligenca za znanost	Računalništvo in informatika	Tehnologije znanja
28	E9	doc. dr. Tea Tušar	Metode računske inteligence za reševanje zahtevnih optimizacijskih problemov	Računalništvo in informatika	Umetna inteligenca in inteligentni sistemi

29	E9	doc. dr. Anton Gradišek	Umetna inteligenca v medicini ali ekologiji	Računalništvo in informatika	Umetna inteligenca in inteligentni sistemi
30	F1	dr. Zala Lenarčič	Stabilizacija eksotičnih kvantnih stanj v realističnih sistemih s približno algebrsko strukturo	Fizika	Teorija trdnih snovi in statistična fizika
31	F1	prof. dr. Lev Vidmar	Mnogodelčni kvantni sistemi, s poudarkom na njihovih neravnovesnih lastnostih	Fizika	Teorija trdnih snovi in statistična fizika
32	F1	dr. Lorenzo Ubaldi	Schwingerjev efekt v zgodnjem vesolju: od postinflacijskega segrevanja do tvorbe temne snovi	Fizika	Teorija jedra, osnovnih delcev in polj
33	F1	prof. dr. Saša Prelovšek Komelj	Struktura neobičajnih hadronov iz kromodinamike na mreži	Fizika	Teorija jedra, osnovnih delcev in polj
34	F1	dr. Matej Krajnc	Mehanika tumorjev in celičnih sferoidov	Fizika	Biofizika polimerov, membran, gelov, koloidov in celic
35	F1	dr. Matej Kanduč	Računalniške simulacije surfaktantov in lipidov	Fizika	Biofizika polimerov, membran, gelov, koloidov in celic
36	F1	dr. Anže Rapoš Božič	Vpliv elastičnih nehomogenosti na elastomehanski odziv pelodnih zrn	Fizika	Biofizika polimerov, membran, gelov, koloidov in celic
37	F2	doc. dr. Sabina Markelj	Detekcija vodikovih izotopov v materialih obstreljevanih z visoko energijskimi ionskimi žarki	Fizika	Program fuzijske tehnologije
38	F2	doc. dr. Klemen Bučar	Razvoj kompaktnega in lahkega masnega spektrometra	Fizika	Raziskave atomov, molekul in struktur s fotoni in delci

39	F2	doc. dr. Matjaž Vencelj	Razvoj detektorskih sistemov za jedrsko fiziko	Fizika	Struktura hadronskih sistemov
40	F5	prof. dr. Igor Serša	MRI materialov v raziskavah baterij	Fizika	Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov in slikanje v biomedicini
41	F5	doc. dr. Iztok Urbančič	Mikroskopija molekularnih dogodkov	Fizika	Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov in slikanje v biomedicini
42	F5	dr. Rok Podlipec	Novi pristopi korelativne mikroskopije za odkrivanje zgodnjih mehanizmov toksičnosti človeku izpostavljenih nanodelcev	Fizika	Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov in slikanje v biomedicini
43	F5	prof. dr. Andrej Zorko	Geometrijsko frustrirani magnetni sistemi	Fizika	Fizika kvantnih in funkcionalnih materialov
44	F5	dr. Martin Klanjšek	Kvantni magnetizem	Fizika	Fizika kvantnih in funkcionalnih materialov
45	F5	prof. dr. Zdravko Kutnjak	Pirokatalizi na osnovi perovskitnih feroelektrikov brez svinca	Fizika	Fizika kvantnih in funkcionalnih materialov
46	F5	dr. Peter Jeglič	Kvantne tehnologije s hladnimi atomi	Fizika	Fizika kvantnih tehnologij
47	F5	prof. dr. Miha Ravnik	Fizika aktivnih mehkih snovi	Fizika	Fizika mehkih snovi, površin in nanostruktur
48	F5	prof. dr. Igor Muševič	Fizika in topologija kiralnih nematskih disperzij	Fizika	Fizika mehkih snovi, površin in nanostruktur

49	F5	doc. dr. Matjaž Humar	Fotonika mehkih in bioloških snovi	Fizika	Fizika mehkih snovi, površin in nanostruktur
50	F6	dr. Martina Modic	Raziskovanje interakcij plazemskih reaktivnih vrst z različnimi biološkimi materiali	Medicina	Plazma in kvantne strukture
51	F6	prof. dr. Uroš Cvelbar	Uporaba elektro hidrodinamske sile	Fizika	Plazma in kvantne strukture
52	F6	dr. Vincenc Nemanič	Kontrola permeacije vodika skozi kovinske membrane s spreminkanjem kemijskega stanja površine	Elektronske komponente in tehnologije	Vakumska znanost in meroslovje za nove tehnologije: od napredne vakumske toplotne izolacije do jedrske fuzije
53	F7	prof. dr. Dragan D. Mihailović	Ultrahitra tunelska mikroskopija	Fizika	Neravnovesna dinamika kvantnih sistemov
54	F7	doc. dr. Tomaž Mertelj	Ultrahitra spinskoelektronska dinamika kovinsko-organskih stikov	Fizika	Neravnovesna dinamika kvantnih sistemov
55	F7	dr. Igor Vaskivskyi	Nadzorovanje dinamike mesoskopskih močno koreliranih sistemov	Fizika	Neravnovesna dinamika kvantnih sistemov
56	F7	doc. dr. Alenka Mertelj	Študij nastanka, topologije in dinamike domenskih sten v feroelektričnih tekočinah	Fizika	Svetloba in snov
57	F7	dr. Gašper Kokot	Magnetna koloidna aktivna snov v plinastih nosilnih medijih: dinamična samoorganizacija z zanemarljivo hidrodinamiko	Fizika	Svetloba in snov
58	F7	doc. dr. Mojca Vilfan	Mikrofluidika anizotropnih delcev v kompleksnih geometrijah	Fizika	Svetloba in snov

59	F7	doc. dr. Natan Osterman	Fizika proteinskih filmov v bioloških zdravilih	Fizika	Svetloba in snov
60	F7	dr. Nerea Sebastian Ugarteche	Fizikalne lastnosti feroelektričnih nematskih tekočih kristalov	Fizika	Svetloba in snov
61	F8	prof. dr. Igor Lengar	Transportni preračuni za fuzijske in fisijske reaktorje	Energetika	Fuzijske tehnologije
62	F8	dr. Aljaž Čufar	Fuzijska nevtronika	Energetika	Reaktorska fizika
63	F8	dr. Gašper Žerovnik	Jedrski podatki in nevtronska fizika	Računalniško intenzivne metode in aplikacije	Reaktorska fizika
64	F8	prof. dr. Luka Snoj	Fizika fuzijskih in fisijskih jedrskih reaktorjev	Energetika, Fizika	Reaktorska fizika
65	F8	dr. Vladimir Radulović	Ekperimentalna reaktorska fizika	Energetika	Reaktorska fizika
66	F9	prof. dr. Marko Mikuž	Razvoj časovno občutljivih detektorjev delcev odpornih na sevanje	Fizika	Ekperimentalna fizika osnovnih delcev
67	F9	dr. Luka Šantelj	Meritve redkih razpadov mezonov B pri eksperimentu Belle 2	Fizika	Ekperimentalna fizika osnovnih delcev
68	K1	dr. Melita Tramšek	Sinteza in karakterizacija novih anorganskih spojin z žlahtnimi plini	Kemija	Anorganska kemija in tehnologija

69	K1	doc. dr. Evgeny Goreshnik	Sinteza in karakterizacija bakrovih(I) kompleksov kot gradnikov v 3D mrežah	Kemija	Anorganska kemija in tehnologija
70	K3	prof. dr. Anton Kokalj	Kvantokemijsko modeliranje materialov na atomskem nivoju	Kemija, Materiali	Napredni materiali za nizkoogljično in trajnostno družbo
71	K3	prof. dr. Ingrid Milošev	Razvoj sodobne protikorozijske zaščite kovin	Kemija	Napredni materiali za nizkoogljično in trajnostno družbo
72	K3	doc. dr. Peter Rodič	Večfunkcionalne zaščitne prevleke za kovinske materiale	Kemija	Kemija in trajnostni razvoj
73	K5	doc. dr. Mojca Otoničar	Vpliv sintranja in kemije defektov na funkcijske lastnosti feroičnih materialov brez svinca	Materiali	Multifunkcijski materiali in naprave: od kvantnega do makro nivoja
74	K5	prof. dr. Hana Uršič Nemevšek	Priprava multikaloričnih kompozitov z nanosom debelih plasti v aerosolu	Elektronske komponente in tehnologije	Multifunkcijski materiali in naprave: od kvantnega do makro nivoja
75	K5	prof. dr. Tadej Rojac	Študija soodvisnosti med sintezo, točkastimi napakami in elektromehanskimi lastnostmi feroelektrikov brez svinca	Elektronske komponente in tehnologije	Multifunkcijski materiali in naprave: od kvantnega do makro nivoja
76	K7	dr. Nina Kostevšek	Priprava biomimetskih nanodelcev za medicinske aplikacije	Materiali	Nanostrukturni materiali
77	K7	dr. Matejka Podlogar	Sinteza kovinsko-oksidgega fotokatalizatorja za razgradnjo mikroplastike	Materiali	Nanostrukturni materiali
78	K7	prof. dr. Kristina Žužek	Procesiranje trajnih magnetov, z inženiringom mej med zni	Materiali	Nanostrukturni materiali

79	K7	dr. Petra Jenuš	Študija naprednih tehnik zgoščevanja hibridnih keramičnih magnetov	Materiali	Keramični in komplementarni materiali za napredne inženirske biomedicinske aplikacije
80	K8	prof. dr. Darja Lisjak	Hibridni nanodelci: površinska kemija in interakcije na faznih mejah	Materiali	Sodobni magnetni in večnamenski anorganski materiali
81	K9	dr. Jakob König	Trajnostni razvoj mineralnih toplotnoizolacijskih materialov	Materiali	Sodobni anorganski materiali in nanotehnologije
82	K9	dr. Suraj Gupta	Cenejši nano-katalizatorji za pridobivanje zelenega vodika s pomočjo cepitve vode	Materiali	Sodobni anorganski materiali in nanotehnologije
83	O2	dr. Janja Snoj Tratnik	Biomarkerji izpostavljenosti, občutljivosti in učinkov pri populaciji izpostavljeni kemikalijam	Varstvo okolja	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja
84	O2	dr. David Kocman	Evalvacija participativnih pristopov za načrtovanje in izvajanje intervencij namenjenih boljši kakovosti življenja v urbanih okoljih	Varstvo okolja	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja
85	O2	prof. dr. Ester Heath	Odstranjevanje modelnih onasneževal, ki vzbujajo zaskrbljenost z naprednimi postopki čiščenja.	Varstvo okolja	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja
86	R4	dr. Mitja Uršič	Eksperimentalni in računski prenos toplote v plastnem uparjanju	Procesno strojništvo	Reaktorska tehnika
87	R4	prof. dr. Iztok Tiselj	Dinamika medfaznih površin v dvofaznih tokovih	Energetika	Reaktorska tehnika