



Fakulteta za
informacijske študije
Faculty of information studies

LETNO POROČILO ZA LETO 2023

Novo mesto, februar 2024

Vizitka fakultete:

Ime zavoda: Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

Krajše ime zavoda: FIŠ

Ljubljanska cesta 31A

8000 Novo mesto

Spletna stran: www.fis.unm.si

Elektronski naslov: info@fis.unm.si

Telefonska številka: 07 373 78 84

Matična številka: 3375650000

Identifikacijska številka DDV: SI54608821

Transakcijski podračun: 01100-6000026989

Ustanovitveni sklep: Odlok o ustanovitvi samostojnega visokošolskega zavoda Fakultete za informacijske študije v Novem mestu (Uradni list RS, št. 67/08, 17/15, 62/16, 8/19 in 36/21)

Ustanovitelj: Republika Slovenija

Odgovorna oseba: prof. dr. Matej Makarovič, dekan

KAZALO

UVOD	1
POSLANSTVO IN VIZIJA.....	1
Vrednote organizacijske kulture	2
Strateške usmeritve fakultete v obdobju Strateškega načrta 2021-2025	2
PREDSTAVITEV VISOKOŠOLSKEGA ZAVODA	3
Splošno.....	3
RAZISKOVALNO–RAZVOJNA DEJAVNOSTI IN MEDNARODNA DEJAVNOST	7
Laboratorij za sisteme za podporo odločanju.....	8
Laboratorij za kompleksne sisteme in podatkovne znanosti	10
Jean Monnet center odličnosti	11
Inštitut za družbeno morfogenezo	12
Laboratorij za teorijo grafov	14
Laboratorij za superračunalništvo, umetno inteligenco in podatkovno znanost	15
Odmevni raziskovalni dosežki.....	16
Projekti, projektne prijave, sodelovanja	24
Oddane prijave projektov v letu 2023	28
KNJIŽNIČNA DEJAVNOST	34
ORGANIZIRANOST	37
Dekanat.....	37
Organi fakultete	37
Upravni odbor Fakultete za informacijske študije v Novem mestu	37
Akademski zbor Fakultete za informacijske študije v Novem mestu	38

Senat Fakultete za informacijske študije v Novem mestu	38
Komisije Senata fakultete	39
UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI (SISTEMI IN PROCESI)	41
MATERIALNI POGOJI DELA	42
Prostorski pogoji.....	42
Financiranje	43
ANALIZA OKOLJA – ANALIZA PEST V LETU 2023	44
USMERITVE IN CILJI.....	45
Zakonske in druge pravne podlage	45
Dolgoročni cilj.....	47
Realizacija dogodkov iz plana dela.....	59
IZBRANI KAZALNIKI ZA PODROČJA DELOVANJA FAKULTETE.....	62
Izobraževalna dejavnost	62
Raziskovalna in razvojna dejavnost ter mednarodno sodelovanje.....	63
Knjižnična dejavnost	64
Upravne naloge visokošolskega zavoda	64
Interesna dejavnost študentov	65
Oprema fakultete	66
KADROVSKI NAČRT IN KADROVSKA POLITIKA	66
Kadrovska politika	66
Realizacija kadrovskega načrta	67
OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV	68
Ocena uspeha pri doseganju ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta ali več preteklih let	68
Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2023	68

Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja glede na opredeljene standarde in merila pristojnega ministrstva in ukrepi za izboljšanje učinkovitosti ter kvalitete poslovanja	69
Ocena učinkov poslovanja na druga področja, predvsem na gospodarstvo, socialo, varstvo okolja, regionalni razvoj in urejanje prostora	69
Ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ	69
Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi	70

Kazalo tabel

Tabela 1: Število vpisanih študentov po programih po študijskih letih	4
Tabela 2: Število diplomantov po letih	5
Tabela 3: Število zaposlenih in število zaposlenih v FTE	6
Tabela 4: VREDNOTENJE BIBIOGRAFSKIH KAZALCEV (SICRIS)	8
Tabela 5: Tekoči projekti v letu 2023	24
Tabela 6: izvajanje projektov, financiranih s strukturnimi sredstvi	26
Tabela 7: Strateška usmeritev 1 - Znanstveno raziskovalna in razvojna odličnost	48
Tabela 8: Strateška usmeritev 2 - Odličnost študija	51
Tabela 9: Strateška usmeritev 2 – ODLIČNOST ŠTUDIJA	56
Tabela 10: Strateška usmeritev 3 - ODLIČNOST POSLOVANJA	57
Tabela 11: Strateška usmeritev 4 - Družbeno odgovorno delovanje	58
Tabela 12: Realizacija dogodkov iz plana dela za 2023	59
Tabela 13: Realizacija izpostavljenih rednih dejavnosti plana dela za 2023	61
Tabela 14: Število vpisanih študentov v študijskem letu 2023/24	62
Tabela 15: Število razpisanih mest v 1. letniku posameznega programa	63
Tabela 16: PODATKI O PROGRAMIH, PROJEKTIH, ZNANSTVENIH DOGODKIH IN KONFERENCAH	63
Tabela 17: Kazalniki knjižnične dejavnosti	64
Tabela 18: Kazalniki uporabe elektronskega poslovanja	64
Tabela 19: program interesnih dejavnosti in realizacija	65
Tabela 20: Realizacija kadrovskega načrta na dan 31.12.2023	66
Tabela 21: Realizacija kadrovskega načrta na dan 31.12.2023 (po metodologiji uredbe)	67
Tabela 22: Izvolitve v naziv	68

Kazalo slik

Slika 1: Število vpisanih študentov po programih po študijskih letih	5
Slika 2: Število diplomantov po letih	6

UVOD

Pričujoči dokument predstavlja letno poročilo Fakultete za informacijske študije v Novem mestu za leto 2023 s prilogami kot sta računovodsko in kadrovsko poročilo.

Namen dokumenta je celovit, točen in pregleden prikaz izvedenih aktivnosti na FIŠ v letu 2023 in doseženih rezultatov.

Pri pripravi poročila je tvorno sodelovalo celotno vodstvo in strokovne službe fakultete. Letno poročilo za leto 2023 je bilo obravnavano in sprejeto na 40. (dopisni) seji Upravnega odbora FIŠ, dne 28. 2. 2024, in na 98. (dopisni) seji Senata FIŠ, dne 28. 2. 2024. Predvideno je, da se v celoti objavi na spletni strani fakultete in s tem postane dostopno vsem deležnikom fakultete ter zainteresirani in širši javnosti.

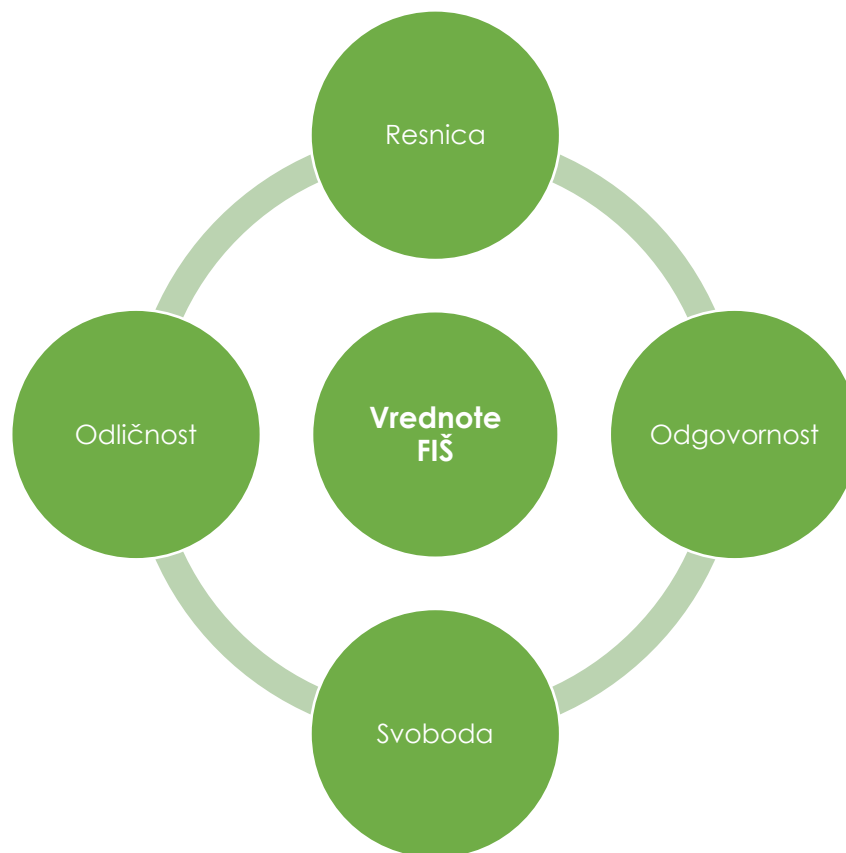
POSLANSTVO IN VIZIJA

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu (FIŠ) je sprejela Strateški načrt 2021-2025, v katerem je bilo oblikovano poslanstvo, vizija, vrednote organizacijske kulture in strateške usmeritve fakultete za omenjeno obdobje. Strateški načrt sta potrdila Senat in Upravni odbor fakultete, Akademski zbor, Komisija za kakovost in evalvacije ter Študentski svet.

V Strateškem načrtu 2021-2025 smo zapisali: »Kot akademska ustanova in skupnost ustvarjamo in širimo interdisciplinarno znanje ter veščine za odgovorno in kreativno uporabo ter razvoj informacijskih tehnologij v različnih družbenih okoljih.

Pri uresničevanju tega poslanstva želimo biti zgled za primerljive ustanove v slovenskem in mednarodnem prostoru.«

Vrednote organizacijske kulture



Strateške usmeritve fakultete v obdobju Strateškega načrta 2021-2025

- Znanstveno raziskovalna in razvojna odličnost
- Odličnost študija
- Odličnost poslovanja
- Družbeno in okoljsko odgovorno delovanje

PREDSTAVITEV VISOKOŠOLSKEGA ZAVODA

Splošno

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu je bila ustanovljena junija 2008 z odlokom Državnega zbora Republike Slovenije kot prva javna fakulteta izven okvira javnih univerz. Danes smo še vedno edina samostojna visokošolska institucija zunaj treh obstoječih javnih univerz na Slovenskem.

Fakulteta ima akreditiranih devet študijskih programov:

- visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Informatika v sodobni družbi,
- visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Računalništvo in spletne tehnologije,
- univerzitetni študijski program 1. stopnje Informatika v sodobni družbi,
- magistrski študijski program 2. stopnje Informatika v sodobni družbi,
- magistrski študijski program 2. stopnje Računalništvo in spletne tehnologije,
- magistrski študijski program 2. stopnje Podatkovne znanosti (pričetek izvedbe v študijskem letu 2021/22),
- magistrski študijski program 2. stopnje Poslovna informatika (načrtovan pričetek izvedbe v študijskem letu 2024/25),
- magistrski študijski program 2. stopnje Kibernetska varnost (pričetek izvedbe v študijskem letu 2024/25) in
- doktorski študijski program 3. stopnje Informacijska družba.

Fakulteta za informacijske študije ima Erasmus listino za visoko šolstvo (Erasmus Charter for Higher Education - ECHE) za obdobje 2011-2027, naša Erasmus ID koda pa je: SI NOVO-ME05.

Fakulteta (zaposleni in študenti) je v letu 2023 prejela naslednje nagrade in priznanja dodeljena s strani strokovne javnosti:

- Priznanje za raziskovalne dosežke in inovacijsko delo Dolenjske akademske pobude (DAP) za leto 2022, izr. prof. dr. Borut Lužar za raziskovalno delo in vrhunske znanstvene objave na področjih klasične teorije grafov, s poudarkom na teoriji barvanja grafov, in analize kompleksnih omrežij

V letu 2023 smo podelili naslednja priznanja FIŠ:

- izr. prof. dr. Katarina Krapež in doc. Lidija Đikanović sta prejeli priznanje za dosežke na izobraževalnem področju,
- izr. prof. dr. Katarina Rojko je prejela priznanje za dosežke pri vodenju fakultete,

- prof. dr. Riste Škrekovski je prejel priznanje za dosežke na raziskovalnem področju,
- Rok Lenček je prejel priznanje za najboljšo zaključno delo na dodiplomskem študijskem programu in Primož Svet je prejel priznanje za uspeh na študijskem področju. .

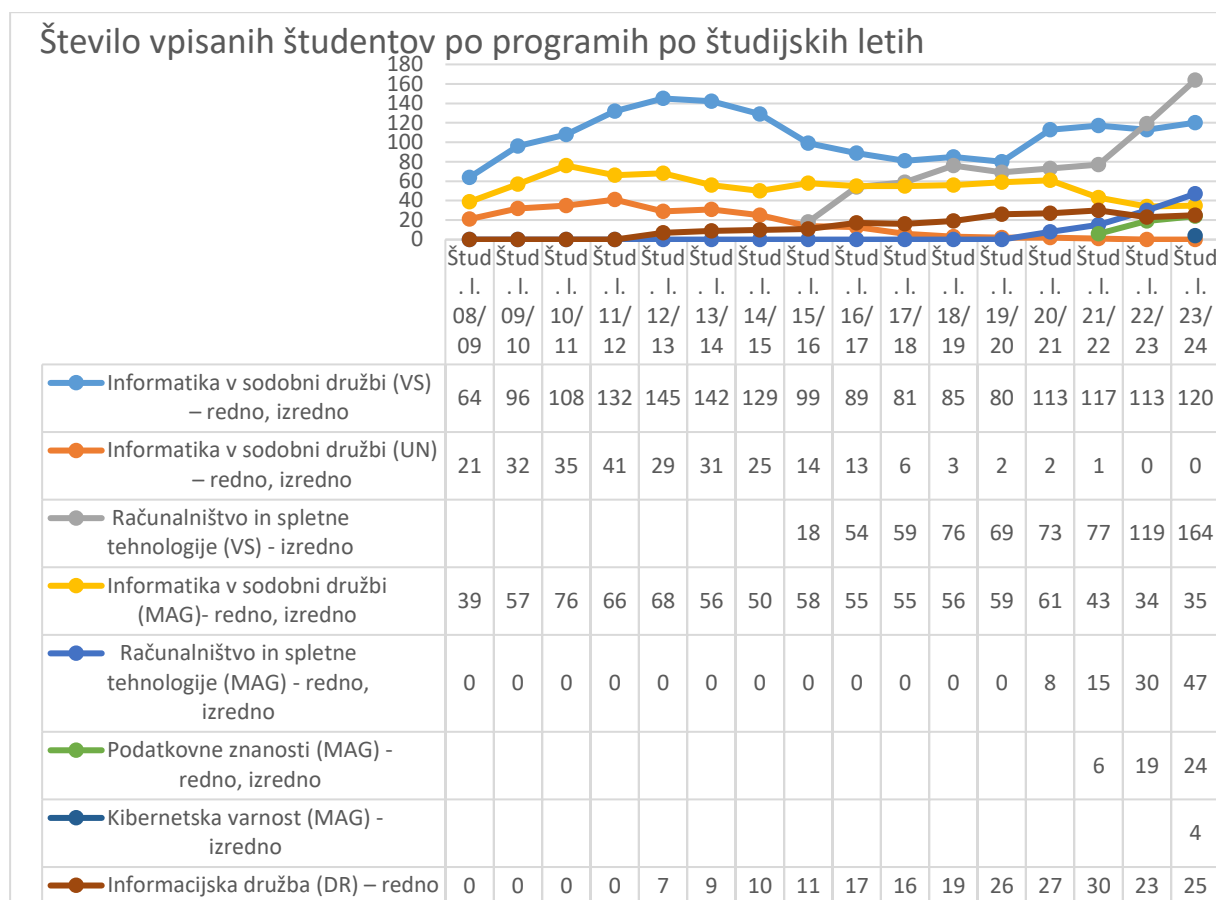
v letu, za katerega poročamo, smo vpisali 419 študentov. natančnejši pregled vpisanih študentov po različnih programih in stopnjah je podano v spodnji tabeli 1, število diplomantov pa v tabeli 2.

TABELA 1: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV PO PROGRAMIH PO ŠTUDIJSKIH LETIH

Študijski programi	Študijsko leto 2022/23	Študijsko leto 2023/24
Informatika v sodobni družbi (VS) – redno, izredno	113	120
Informatika v sodobni družbi (UN) – redno, izredno	0	0
Računalništvo in spletne tehnologije (VS) – redno, izredno	119	164
Informatika v sodobni družbi (MAG)- redno, izredno	34	35
Računalništvo in spletne tehnologije (MAG) – redno, izredno	30	47
Podatkovne znanosti (MAG) – redno, izredno	19	24
Informacijska družba (DR) – redno, izredno	23	25
Skupaj	338	419

Vir: Interni podatek

SLIKA 1: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV PO PROGRAMIH PO ŠTUDIJSKIH LETIH



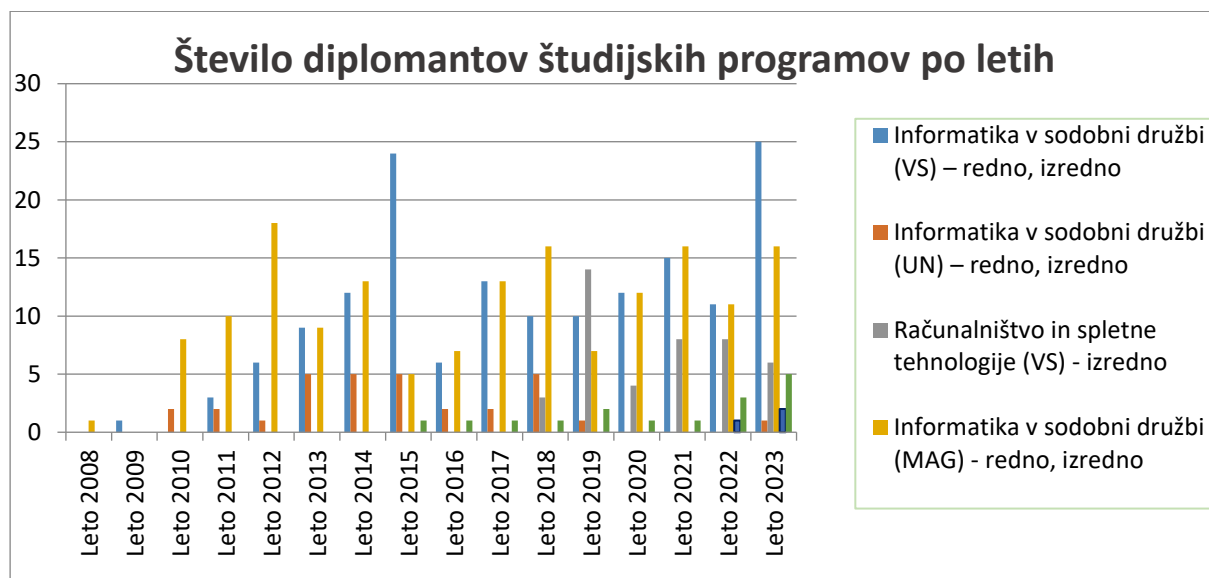
Vir: Interni podatek.

TABELA 2: ŠTEVILO DIPLOMANTOV PO LETIH

Študijski programi	Leto 2022	Leto 2023
Informatika v sodobni družbi (VS) – redno, izredno	11	25
Informatika v sodobni družbi (UN) – redno, izredno	0	1
Računalništvo in spletne tehnologije (VS) - izredno	8	6
Informatika v sodobni družbi (MAG) - redno, izredno	11	16
Računalništvo in spletne tehnologije (MAG) – redno, izredno	1	2
Informacijska družba (DR)	3	5
Skupaj	34	55

Vir: Interni podatek.

SLIKA 2: ŠTEVILO DIPLOMANTOV PO LETIH



Vir: Interni podatek.

Na Fakulteti je bilo v letu 2023 zaposleno različno število pedagoških in nepedagoških delavcev. Ob koncu leta je ta številka znašala 82 redno zaposlenih na podlagi pogodbe o zaposlitvi za določen in nedoločen čas (glej tabelo 3). Poleg redno zaposlenih je v izvajanju pedagoških in raziskovalnih aktivnosti na fakulteti sodelovalo potrebno število oseb, ki so bile angažirane na podlagi avtorskih in podjemnih pogodb.

TABELA 3: ŠTEVILO ZAPOSLENIH IN ŠTEVILO ZAPOSLENIH V FTE

	Število na dan 31.12.2022	FTE na dan 31.12.2022	Število na dan 31.12.2023	FTE na dan 31.12.2023
Število vseh zaposlenih	90	48,34	82	46,03
Visokošolski učitelji in sodelavci (plačna skupina D, H in dekan B)	77	35,46	68	32,15
Strokovni sodelavci v FTE (plačna skupina J)	13	12,88	14	13,88

Vir: Interni podatek.

Raziskovalno–razvojna dejavnosti in mednarodna dejavnost

Raziskovalna in razvojna dejavnost je na Fakulteti za informacijske študije v Novem mestu močno interdisciplinarno usmerjena, predvsem v smislu iskanja računalniških oz. informacijskih rešitev za družboslovne probleme ter družbene izzive v splošnem smislu. Samo raziskovalno dejavnost izvajamo skozi štiri ključna raziskovalna področja, in sicer:

- 1) računalništvo in informacijski sistemi, kjer raziskujemo v različnih smereh aplikativne informatike in visokozmogljivega računalništva, vključno z modeliranjem družbenih in poslovnih procesov,
- 2) kompleksni sistemi, kjer se ukvarjamo z analizo in modeliranjem kompleksnih sistemov v naravi, družbi in tehniki ter se močno zanašamo na računalniške simulacije,
- 3) teorija grafov, optimizacija in algoritmi, kjer razvijamo matematična orodja in pristope, ter
- 4) razvojne, ekonomske in družboslovne znanosti, kjer na teoretični in računalniški ravni preučujemo politične in ekonomske procese ter razvijamo nove metodološke pristope za obravnavo teh problemov.

Čeprav ima vsako zgoraj omenjeno področje interno raziskovalno dinamiko, se trudimo in močno spodbujamo interdisciplinarno sodelovanje med področji. Naše raziskovanje podpira visoko zmogljivi računalnik Rudolf s 700 procesorskimi jedri. V letu 2019, ki je bil nadgrajen v letu 2020, smo pridobili nov superračunalnik Trdina v okviru projekta HPC RIVR, ki služi kot podpora raziskovalnemu delu. V prihodnjih letih nameravamo nadaljevati v zgoraj omenjenih smereh, z močnejšim poudarkom na interdisciplinarnem povezovanju.

Poleg vrhunskih raziskovalnih dosežkov smo aktivni pri prijavljanju raziskovalno-razvojnih projektov na domačih in mednarodnih razpisih; v letu 2023 smo oddali 25 projektnih prijav.

Veliko pozornost se namenja usposabljanju mladih raziskovalcev, katerim nudimo motivacijsko raziskovalno okolje, vrhunske infrastrukturne pogoje za delo in sodelovanje pri najzahtevnejših projektnih nalogah.

Organizacijsko se je raziskovalno-razvojna dejavnost v letu 2023 okrepila z dvema novima raziskovalnima skupinama in se tako izvaja v okviru šestih raziskovalnih skupin:

- 1) Laboratorij za sisteme za podporo odločanju (vodja:izr. prof. dr. Rodič Blaž),

- 2) Laboratorij za kompleksne sisteme in podatkovne znanosti (vodja: izr. prof. dr. Zoran Levnajić),
- 3) Jean Monet center odličnosti (vodja: prof. dr. Borut Rončević),
- 4) Inštitut za družbeno morfogenezo (vodja: izr. prof. dr. Tea Golob),
- 5) Laboratorij za teorijo grafov (vodja: prof. dr. Riste Škrekovski),
- 6) Laboratorij za superračunalništvo, umetno inteligenco in podatkovno znanost (vodja: izr. prof. dr. Biljana Mileva Boshkoska).

FIŠ je tudi partner Konzorcija za prenos tehnologij med javnimi raziskovalnimi organizacijami in med gospodarstvom (KTT3 jro). Namen KTT3 je, da postanejo že razvite tehnologije širši javnosti in gospodarskim subjektom bolj dostopne, torej da se podrobneje predstavi dejavnosti prenosa znanja in tehnologij, aktivnosti konzorcija in partnerjev, združi vse deležnike pri procesu prenosa znanja in tehnologij in ponudi skupen pregled ponudbe slovenskih JRO za podjetja. Na FIŠ s tem namenom deluje Pisarna za prenos znanja in tehnologij (TTO FIŠ).

V evidenci SICRIS je bilo na dan 30.12.2023 pri Fakulteti za informacijske študije v Novem mestu registriranih 58 raziskovalcev, 3 mladi raziskovalci in 7 strokovnih sodelavcev, ki so skupaj dosegli 25.391,73 točk.

TABELA 4: VREDNOTENJE BIBLIOGRAFSKIH KAZALCEV (SICRIS)

Upoš. tč.	A''	A'	A ^{1/2}	CI ₁₀	CI _{max}	h-indeks	A ₁	A ₃
25.391,73	3.555,58	10.274,1 9	14.429,73	11.341	944	40	83,78	15,81

Podatki za zadnjih 5 let (citati za zadnjih 10 let) na dan 31.12.2023; A₃ za obdobje 2018-2022

Vir: SICRIS

https://www.sicris.si/public/jqm/org.aspx?lang=slv&opdescr=search&opt=2&subopt=500&code1=org&code2=auto&psize=10&hits=1&page=1&count=1&id=3583&slng=slv&search_term=2784&order_by

Laboratorij za sisteme za podporo odločanju

Raziskovalno delo v Laboratoriju za sisteme za podporo odločanju je usmerjeno v razvoj novih paradig in rešitev na področju sistemov za podporo odločanju (DSS - decision support systems), t.j. na področju modeliranja in simulacije organizacijskih in družbenih sistemov z metodologijami agentnega modeliranja (ABM – agent based modelling), diskretne dogodkovne simulacije (DES – discrete event simulation) in systemske dinamike (SD – system dynamics) ter večkriterijskega odločitvenega

modeliranja (MCDM – multicriteria decision modelling). Pričakujemo, da bodo rezultati naših raziskav predstavljali nove in originalne rešitve in orodja na področju modeliranja družbenih pojavov in sistemov na področju migracij, širjenja lažnih novic ter vedenja potrošnikov ter modeliranja in optimizacije procesov na področju logistike, proizvodnje in storitev. Razvijamo projekte modeliranja človeških migracij, modeliranja širjenja lažnih novic v socialnih omrežjih, modeliranja politik na področju regulacije drog in odločitvene metode za podporo načrtovanja investicij v infrastruktura omrežja.

Aplikativno delo je usmerjeno v razvoj rešitev modeliranja in optimizacije procesov na področju proizvodne logistike ter informacijskih rešitev za podporo lokalne trajnostne oskrbe in kratkih preskrbovalnih verig.

Svoj interdisciplinarni pristop in metodologijo razvijamo v sodelovanju z vodilnimi raziskovalci iz različnih področij in raziskovalnimi ustanovami iz Slovenije, EU in ZDA.

Nova znanja prenašamo v pedagoško delo na dodiplomskih in podiplomskih študijskih programih FIŠ v okviru predmetov s področja informatike, računalništva, ter sistemov za podporo odločanju (metode večkriterijskega odločitvenega modeliranja ter modeliranja in simulacije).

Laboratorij za sisteme in podporo odločanju se v letu 2023 lahko pohvali z naslednjimi pomembnejšimi dosežki:

- Zaposlitev mladega raziskovalca Aljaža Blatnika
- Sodelovanje članov raziskovalne skupine na projektih J5-4585: MIG@B | Modeliranje mednarodnih migrantskih tokov na Balkanu, J5-3103: Modeliranje vpliva lastnosti posameznikov in omrežja na diseminacijo lažnih novic v socialnem omrežju, J7-3156: Sinergijska integracija kvantitativne sociologije in STEM področij za razreševanje kritične družbene dileme: Prepoznavanje univerzalnosti v družbenih pojavih: primeri cepljenja, migracij in korupcije in v programski skupini P1-0383: Kompleksna omrežja
- Oddaja več izvirnih znanstvenih člankov v revije indeksirane v WoS ali SCOPUS.

V raziskovalni skupini nameravajo v letu 2024 pripraviti prijavo na razpis za sofinanciranje raziskovalnih projektov, s katero bi nadaljevali tekoče raziskovalno delo ter pripraviti več izvirnih znanstvenih člankov.

Objavili bodo več prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah ter izvirnih znanstvenih člankov.

Laboratorij za kompleksne sisteme in podatkovne znanosti

Poslanstvo Laboratorija za kompleksne sisteme in podatkovne znanosti (CODLAB) je doseganje znanstvene odličnosti v temeljnih in aplikativnih raziskavah na širšem področju naravnih in družbenih kompleksnih sistemov in podatkovnih znanosti oz. podatkovnih tehnologij. Raziskovalno in aplikativno se ukvarja s tehnologijami za zbiranje, obvladovanje in analizo podatkov, kjer pristopi vezani na teorijo kompleksnih omrežij igrajo ključno metodološko (in do neke mere vsebinsko) vlogo. Specifično, glavne teme vključujejo inverzne probleme v teoriji omrežij (zaznavanje skritega omrežja iz dostopnih podatkov), modeliranje dinamike omrežij ter modeliranje kompleksnih pojavov v naravi, družbi in tehnologij. Novejše teme vključujejo tudi računsko modeliranje sodobnih spletnih fenomenov, kot je t. i. crowdsourcing. Prihodnje planiramo vključiti tudi eksperimentalni del v preučevanje družbenih pojavov, v sodelovanju s skupinami, ki imajo tovrstne možnosti.

CODLAB interdisciplinarno sodeluje z domačimi in tujimi raziskovalnimi centri, ki vključujejo tako družboslovne, naravoslovne in tehnične znanstvene skupine in centre. Poleg samega raziskovalnega dela je Laboratorij aktiven tudi v iskanju raziskovalnih sredstev na domačem in mednarodnem nivoju. Trenutno v CODLABU poteka več domačih in mednarodnih projektov. CODLAB je tudi zelo aktiven v organizaciji in izvedbi vsakoletne mednarodne konference ITIS.

V letu 2023 se lahko laboratorij pohvali s tremi odmevnimi objavami v znanstvenih revijah:

- N. Damij, Z. Levnajić, D. Modić, J. Suklan, Challenges and Limitations of Pandemic Information Systems: A Literature Review, IEEE Transactions on Engineering Management, doi: 10.1109/TEM.2023.3328894, 2023.

- J. Joksomović, M. Perc, Z. Levnajčič, Self-organization in Slovenian public spending, *Journal of the Royal Society Open Science* 10, 221279, 2023.
- M. Jović, L. Šubelj, T. Golob, M. Makarovič, T. Yasseri, D. Boberić Krstičev, S. Škrbić, Z. Levnajčič, Terrorist attacks sharpen the binary perception of “Us” vs. “Them”, *Scientific Reports* 13, 12451, 2023.

Vse tri revije so mednarodno uveljavljene, in imajo visok faktor vpliva. visokega faktorja vpliva. Prva objava je indeksirana v A¹. Imeli smo še nekaj prispevkov na konferencah, predvsem na mednarodni konferenci ITIS (dva prispevka).

Laboratorij je bil uspešen tudi pri projektni prijavi na Javni agenciji za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS in bili uspešni pri bilateralnem projektu s Črno goro.

Vodja laboratorija trenutno pripravlja znanstveno monografijo, ki se dotika aktualnih problemov analize kompleksnih omrežij, kjer se pričakuje, da bo monografija oddana na založbo Springer v letu 2024. Poleg tega se pričakuje še nekaj objav in dodatnih sodelovanj in sicer z Inštitutom Jožef Stefan, Inštitutom za fiziko v Beogradu in okrepi trenutno sodelovanje z Univerzo v Reki.

Ob vrnitvi doktorske študentke laboratorija s starševskega dopusta se v letu 2024 pričakuje zagovor doktorata. Laboratorij je aktiven tudi pri mentoriranju magistrskih študentov, predvsem na programu Podatkovne znanosti. Načrtuje se objava več prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah ter izvirnih znanstvenih člankov.

Jean Monnet center odličnosti

V letu 2023 se lahko laboratorij pohvali s tremi odmevnimi objavami v znanstvenih revijah:

- N. Damij, Z. Levnajčič, D. Modic, J. Suklan, Challenges and Limitations of Pandemic Information Systems: A Literature Review, *IEEE Transactions on Engineering Management*, doi: 10.1109/TEM.2023.3328894, 2023.
- J. Joksomović, M. Perc, Z. Levnajčič, Self-organization in Slovenian public spending, *Journal of the Royal Society Open Science* 10, 221279, 2023.
- M. Jović, L. Šubelj, T. Golob, M. Makarovič, T. Yasseri, D. Boberić Krstičev, S. Škrbić, Z. Levnajčič, Terrorist attacks sharpen the binary perception of “Us” vs. “Them”, *Scientific Reports* 13, 12451, 2023.

Vse tri revije so mednarodno uveljavljene, in imajo visok faktor vpliva. visokega faktorja vpliva. Prva objava je indeksirana v A''. Imeli smo še nekaj prispevkov na konferencah, predvsem na mednarodni konferenci ITIS (dva prispevka).

Laboratorij je bil uspešen tudi pri projektni prijavi na Javni agenciji za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS in bili uspešni pri bilateralnem projektu s Črno goro.

Vodja laboratorija trenutno pripravlja znanstveno monografijo, ki se dotika aktualnih problemov analize kompleksnih omrežij, kjer se pričakuje, da bo monografija oddana na založbo Springer v letu 2024. Poleg tega se pričakuje še nekaj objav in dodatnih sodelovanj in sicer z Inštitutom Jožef Stefan, Inštitutom za fiziko v Beogradu in okrepi trenutno sodelovanje z Univerzo v Reki.

Ob vrnitvi doktorske študentke laboratorija s starševskega dopusta se v letu 2024 pričakuje zagovor doktorata. Laboratorij je aktiven tudi pri mentoriranju magistrskih študentov, predvsem na programu Podatkovne znanosti. Načrtuje se objava več prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah ter izvirnih znanstvenih člankov.

Inštitut za družbeno morfogenezo

Inštitut obravnava teme družbenih transformacij, ki zadevajo vse vidike družbenega življenja. Posebno pozornost namenja interakciji med digitalnimi tehnologijami in človeškim vedenjem. Raziskovanje je usmerjeno v družbene spremembe na makrosistemski ravni in na raven posameznikov, kjer je posebna pozornost namenjena reflektivnosti, ki je obravnavana kot posrednik med strukturo in človeškim delovanjem.

Raziskave tako vključujejo 1) procese, ki vodijo do odgovorne in trajnostne družbe ter z njo povezane človeške prakse, 2) vlogo medijev, 3) e-demokracijo in e-participacijo. Ključni vidiki raziskav so vezani na značilnosti medijske komunikacije, pluralizem in medijske pismenosti, politične vloge družbenih omrežij, uporabe IKT za krepitev politične participacije in uporabe aplikacij za podporo volilnim sistemom.

Inštitut spodbuja kombinacijo socioloških perspektiv z antropologijo, psihologijo, ekonomijo, politologijo in drugimi disciplinami. Družbena dejanja in strukture postavlja v kontekste naravnega okolja in tehnološkega razvoja. Tematsko ozadje izhaja iz različnih teoretičnih pristopov, kot so kritični realizem, teorija družbenih sistemov, teorija načrtovanega vedenja, kulturna politična ekonomija. Uporablja kvalitativne,

kvantitativne in mešane raziskovalne metode, ki temeljijo na obsežnih podatkih, zbranih s prejšnjimi raziskavami.

V letu 2023 je inštitut oddal projektno prijavo za CHANSE – Collaboration of Humanities and Social Sciences in Europe and HERA – Humanities in the European Research. Poleg tega je aktivno pripravljala projektne prijave za ARIS temeljni raziskovalni projekt, Jean Monnet Chair, Horizon-CL2-2024-Democracy-01-07: Digital Democracy.

Sodeloval je v Evropski mreži za digitalizacijo in e-vladanje, ERASMUS-JMO-2023-NETWORKS, Jean Monnet Policy Debate, Erasmus+ in v domačih projektih & programih: Projekt MIPI, AKOS.

Sodelovanje na projektih:

- Projekt MIPI, AKOS, <https://www.mipi.si/nasipartnerji>
- Vodenje Infrastrukturni program medijska pismenost, FUDS, <https://cris.cobiss.net/ecris/si/sl/project/19862>
- Sociokulturni in organizacijski vidiki prenosa znanja in tehnologije, IRSA, <https://cris.cobiss.net/ecris/si/sl/project/18988>

Inštitut za družbeno mofozenzo se v letu 2023 lahko pohvali z naslednjimi pomembnejšimi dosežki:

- Izdaja izvirnega znanstvenega članka objavljenega v reviji Comunicar.
- Sodelovanje v Evropski mreži za digitalizacijo in e-vladanje, ERASMUS-JMO-2023-NETWORKS, Jean Monnet Policy Debate, Erasmus+.
- Vabljen predavanje na dogodku Regionalni okvir medijske pismenosti – Usposabljanje za izobraževalce, ki poteka v okviru Dvanajsti forum EPUO, drugi v letu 2023: Medijske spretnosti za življenje in je del projekta Uresničevanje Evropskega programa za učenje odraslih (EPUO) 2022–2023 v Sloveniji Andragoškega centra Republike Slovenije (ACS). Prof. dr. Mateja Rek na dogodku Regionalni okvir medijske pismenosti – 4. modul: manipulacija, dezinformacije in stereotipi izvede usposabljanje za izobraževalce z naslovom Medijska vzgoja in pismenost odraslih.

V raziskovalni skupini želijo v letu 2024 nadaljevati s prijavo znanstvenih in pedagoških projektov ter objaviti inkesirane znanstvene članke:

- Objava znanstvenega članka v reviji Religions: The role of education on human dignity: fostering peace and diminishing violence. (P. Kleindienst)
- Objava znanstvenega članka v revii Politics in Central Europe (P. Kleindienst)
- Objava znanstvenega članka na temo nasilja nad ženskami znotraj romske populacije (P. Kleindienst)
- Objava znanstvenega članka na temo uporabe substanc med glasbeniki v obdobju Covida-19 (P. Kleindienst)
- Rek, Mateja (2024): E-democracy in the EU. In: Ramiro Troitiño, David (ed.): E-Governance in the European Union - Strategies, Tools, and Implementation, Springer.
- Rek, Mateja & Eva, Murko (2024): Socio-economic determinants of critical media content analysis and evaluation, Politics in Central Europe Journal.
- Rek, Mateja (2024): Trends in media education in Slovenia. Research in Social Change Journal.
- Golob, Tea; Makarovič, Matej, Rek, Mateja (2024): European citizenship and digitalization: A new roadmap for interconnection, Internet of things journal.

Ostali znanstveni članki/znanstvena dela:

- Is populism a threat to human dignity? (P. Kleindienst)
- Navigating the Waves of Populism: Human Dignity and Constitutional Democracy (P. Kleindienst)

Svoje raziskovalno delo bodo predstavljali na domačih in mednarodnih znanstvenih konferencah ter v obliki strokovnih in poljudno-znanstvenih člankov.

Laboratorij za teorijo grafov

Laboratorij za teorijo grafov se ukvarja z in doprinaša k razvoju sodobne teorije grafov, ki je zaradi predvsem svoje uporabnosti ena od glavnih sodobnih matematičnih disciplin. Obavnavamo različne klasične teme kot so barvanja grafov, dominacije, grafavske limite, pa tudi kvantitativne mere na grafavskih strukturah in preko njih uveljavljamo uporabo teorije grafov na drugih področjih, kot npr. pri raziskavah družbenih oz. drugih kompleksnih omrežjih, v matematični kemiji, grafih znanja itd.

Laboratorij sodeluje v raziskavah z več kot 100 sodelavci iz več kot 50 raziskovalnih centrov in univerz. Trenutno so aktivni na naslednjih temah v okviru projektov, ki jih vodijo:

- Lokalno iregularnost in liha barvanja grafov (J1-1692)
- Snarki in krepka barvanja kubičnih grafov (J1-3002)
- Metrična dimenzija, topološki indeksi, in dominacija (P1-0383)
- Mere iregularnosti grafov (bilateralna s Črno goro BI-ME/23-24-008)

V letu 2023 je laboratorij oddal eno prijavo za projekt.

Člani laboratorija so imeli v letu 2023:

- objavili okrog 32 izvirnih znanstvenih člankov,
- v objavo poslali preko 20 izvirnih znanstvenih člankov,
- imeli dve vabljeni predavanji,
- bili mentorji pri eni doktorski disertaciji, eni magistrski nalogi in petih diplomskih nalogah.

V letu 2024 bodo člani laboratorija:

- oddali vsaj dve prijavi raziskovalnih projektov,
- oddali več prijav bilateralne projekte,
- objavili in oddali okrog 30 znanstvenih člankov,
- predstavljali rezultate svojih raziskav na uveljavljenih konferencah.
- aktivno mentorirali zaključna dela.

Laboratorij za superračunalništvo, umetno inteligenco in podatkovno znanost

Laboratorij za superračunalništvo, umetno inteligenco in podatkovno znanost si prizadeva izkoristiti in izboljšati napredek na področju podatkovne znanosti, visokozmogljivega računalništva in umetne inteligence za reševanje ključnih družbenih izzivov. Cilj je razvijati, spodbujati in zastopati izjemne raziskave, izobraževanja in prakso na področju podatkovne znanosti ter tako omogočiti ozaveščeno odločanje z namenom izboljšanja celotne družbe.

Cilji laboratorija so:

- naučiti ljudi, kako oblikovati, zbirati, interpretirati in uporabljati podatke,
- ustvariti podporno okolje za ljudi iz akademskih krogov in industrije, da bi ustvarjalno uporabljali velike količine podatkov in izvajali analize, ki jih omogoča visokozmogljivo računalništvo, za iskanje odgovorov na raziskovalna vprašanja,
- izvajati teoretične raziskave in razvijati praktične aplikacije na področju podatkovne znanosti.

Stremi k doseganju vpliva z združevanjem vrhunskih raziskav na področju strojnega učenja, umetne inteligence in statistike ter s poglobljenim razumevanjem aplikacij in podatkovne analitike.

Laboratorij se v letu 2023 lahko pohvali z naslednjimi pomembnejšimi dosežki:

- Sodelovanje v uspešni prijavi projekta WIEDERA Twin Synergies,
- Sodelovanje članov raziskovalne skupine na več ARIS projektih,
- Internacionalno sodelovanje z renomirano ameriško univerzo Pennsylvania State University,
- So-organizacijo mednarodne konference AIS SIG DSA,
- Organizacijo mednarodne konference ITIS 2023.

Člani raziskovalne skupine načrtujejo v letu 2024 prijaviti na še več projektov, ohraniti ali povečati število raziskovalcev ter povečati število mladih raziskovalcev ter sodelavcev. Prav tako je v načrtu ohraniti ali celo povečati število znanstvenih objav (raziskovalni in konferenčni članki) ter število pridobljenih projektov.

Odmevni raziskovalni dosežki

V letu 2023so raziskovalci na FIŠ objavili čez 100 znanstvenih prispevkov v mednarodnih revijah in na raznih znanstvenih konferencah. Kot najbolj kvalitetne dosežke pri znanstvenih objavah izpostavljam naslednje:

1. BABIČ, Matej. 3D visibility network using for analyzing complexity of microstructure of materials. Academic Journal of Manufacturing Engineering. 2023, vol. 21, iss. 1, str. 5-9, ilustr. ISSN 1583-7904.

2. BARBO, Matej, RODIČ, Blaž. Modeling the influence of safety aid market penetration on traffic safety : case of collision warning system for powered two-wheelers. Accident analysis and prevention. [Print ed.]. 2023, vol. 192 (107240), str. 1-11, ilustr. ISSN 0001-4575.
3. CHIARELLI, Nina, KRNC, Matjaž, MILANIČ, Martin, PFERSCHY, Ulrich, PIVAČ, Nevena, SCHAUER, Joachim. Fair allocation of indivisible items with conflict graphs. Algorithmica. May 2023, vol. 85, iss. 5, str. 1459-1489. ISSN 0178-4617.
4. AKULICH, Mikita, SAVNIK, Iztok, KRNC, Matjaž, ŠKREKOVSKI, Riste. Multiset-trie data structure. Algorithms. 2023, vol. 16, iss. 3, str. 1-28, ilustr. ISSN 1999-4893.
5. DIMITROV, Darko, STEVANOVIĆ, Dragan. On the σ - irregularity and the inverse irregularity problem. Applied mathematics and computation. [Print ed.]. 2023, vol. 441, art. no. 127709, str. 1-8. ISSN 0096-3003.
6. STRŽINAR, Žiga, PREGELJ, Boštjan, ŠKRJANC, Igor. Soft sensor for non-invasive detection of process events based on Eigenresponse Fuzzy Clustering. Applied soft computing. [Online ed.]. Jan. 2023, vol. 132, str. 1-12, ilustr. ISSN 1872-9681.
7. KELENC, Aleksander, MASA TOSHI, Aoden Teo, ŠKREKOVSKI, Riste, YERO, Ismael G. On metric dimensions of hypercubes. Ars mathematica contemporanea. [Tiskana izd.]. 2023, vol. 23, no. 2, art. p2.08 (9 str.), ilustr. ISSN 1855-3966.
8. KNOR, Martin, ŠKREKOVSKI, Riste. On maximum Wiener index of directed grids. The art of discrete and applied mathematics. 2023, vol. 6, no. 3, str. 1-17. ISSN 2590-9770.
9. CARO, Yair, PETRUŠEVSKI, Mirko, ŠKREKOVSKI, Riste. Odd-sum colorings of graphs. The Australasian journal of combinatorics. 2023, vol. 85, no. 2, str. 195–219, ilustr. ISSN 2202-3518.
10. OVSENIK, Ana, PODBREGAR, Matej, LAKIČ, Nikola, BREŠAR, Martin, BOŠKOSKI, Pavle, VERDENIK, Ivan, FABJAN, Andrej (avtor, korespondenčni avtor). Neurovascular coupling in severe aortic valve stenosis. Brain and behavior. 2023, vol. , iss. [ahead of print], [article no.] e3155, str. 1-9, ilustr. ISSN 2162-3279.
11. CHIARELLI, Nina, KRNC, Matjaž, MILANIČ, Martin, PFERSCHY, Ulrich, SCHAUER, Joachim. Fair allocation algorithms for indivisible items under structured conflict constraints. Computational & Applied Mathematics. Oct. 2023, vol. 42, iss. 7, [article no.] 302, 21 str. ISSN 2238-3603.
12. GOLOB, Tea, MAKAROVIC, Matej, REK, Mateja. Parents' meta-reflexivity benefits media education of children = La meta-reflexividad de los padres beneficia la

- educación mediática de los niños. *Comunicar*. Jul. 2023, vol. 31, no. 76, str. 95-103, ilustr. ISSN 1134-3478.
13. POŠTUVAN, Vita, GOMBOC, Vanja, ČOPIČ PUCIHAR, Klen, KLJUN, Matjaž, VIČIČ, Jernej, TANČIČ GRUM, Alenka, ROŠKAR, Saška, KROHNE, Nina. Development and evaluation of online suicide preventive tool iAlive to increase competences in engaging with a suicidal person. *Crisis*. 2023, str. 1-10, ilustr. ISSN 0227-5910.
 14. FABRICI, Igor, LUŽAR, Borut, RINDOŠOVÁ, Simona, SOTÁK, Roman. Proper conflict-free and unique-maximum colorings of planar graphs with respect to neighborhoods. *Discrete applied mathematics*. [Print ed.]. 2023, vol. 324, str. 80-92, ilustr. ISSN 0166-218X.
 15. AZARI, Mahdieh, DEHGARDI, Nasrin, DOŠLIĆ, Tomislav. Lower bounds on the irregularity of trees and unicyclic graphs. *Discrete applied mathematics*. [Print ed.]. 2023, vol. 324, str. 136-144, ilustr. ISSN 0166-218X.
 16. DIMITROV, Darko, DU, Zhibin. Complete characterization of the minimal-ABC trees. *Discrete applied mathematics*. [Print ed.]. 2023, vol. 336, str. 148-194, ilustr. ISSN 0166-218X.
 17. LUŽAR, Borut, MACEKOVÁ, Mária, RINDOŠOVÁ, Simona, SOTÁK, Roman, SROKOVÁ, Katarína, ŠTORDEL, Kenny. Locally irregular edge-coloring of subcubic graphs. *Discrete applied mathematics*. [Print ed.]. 2023, vol. 339, str. 136-148, ilustr. ISSN 0166-218X.
 18. SEDLAR, Jelena, ŠKREKOVSKI, Riste. A note on the locally irregular edge colorings of cacti. *Discrete mathematics letters*. 2023, vol. 11, str. 1-6, ilustr. ISSN 2664-2557.
 19. DIMITROV, Darko, GAO, Wei, LIN, Wenshui, CHEN, Jinsong. Extremal trees with fixed degree sequence for σ - irregularity. *Discrete mathematics letters*. 2023, no. 12, str. 166-172. ISSN 2664-2557.
 20. HORNÁK, Mirko, LUŽAR, Borut, ŠTORDEL, Kenny. 3-facial edge-coloring of plane graphs. *Discrete mathematics*. [Print ed.]. 2023, iss. 5, vol. 346, str. 1-16, ilustr. ISSN 0012-365X.
 21. LA, Hoang, ŠTORDEL, Kenny. 2-distance, injective, and exact square list-coloring of planar graphs with maximum degree 4. *Discrete mathematics*. [Print ed.]. 2023, iss. 8, vol. 346, str. 1-31, ilustr. ISSN 0012-365X.
 22. ŠTORDEL, Kenny. Improved bounds for some facially constrained colorings. *Discussiones mathematicae. Graph theory*. 2023, vol. 43, issue 1, str. 151-158, ilustr. ISSN 1234-3099.

23. KOCEVSKA, Teodora, JAVORNIK, Tomaž, ŠVIGELJ, Aleš, RASHKOVSKA, Aleksandra, HROVAT, Andrej. Identification of indoor radio environment properties from channel impulse response with machine learning models. *Electronics*. 2023, vol. 12, [article no.] 2746, 21 f. ISSN 2079-9292.
24. BABIČ, Matej. The problem of inverse square law and inverse square root. *Elektrotehniški vestnik*. [Slovenska tiskana izd.]. 2023, letn. 90, št. 5, str. 272-276, ilustr. ISSN 0013-5852.
25. BESEDNJAK VALIČ, Tamara, KOLAR, Janez, LAMUT, Urša, PANDILOSKA JURAK, Alenka. Key policy mechanisms supporting the University–Industry collaboration in the Danube region : case study of academic HPC centres and SMEs. *European journal of management and business economics*. 2023, vol. , no. , str. 1-16, ilustr. ISSN 2444-8494.
26. BRESKVAR, Uroš. School for sustainable living : assessing the energy related topics among young people. *European journal of sustainable development*. 2023, vol. 12, no. 4, str. 119-128. ISSN 2239-5938.
27. AKBARI, Saieed, DOŠLIČ, Tomislav, NAHVI, Nasim. Inverse degree index of graphs with a given cyclomatic number. *Filomat*. 2023, vol. 37, iss. 27, str. 9371–9376. ISSN 0354-5180.
28. BABIČ, Matej, MARINKOVIĆ, Dragan. A New Approach to Determining the Network Fractality with Application to Robot-Laser-Hardened Surfaces of Materials. *Fractal and fractional*. 2023, vol. 7, iss. 10, str. 1-13. ISSN 2504-3110.
29. BESEDNJAK VALIČ, Tamara, RONČEVIĆ, Borut, TOMŠIČ, Matevž. How media pluralism navigates ideological orientations : the case of Slovenia. *Frontiers in communication*. 2023, vol. 8, art. 1143786, str. 1-11, ilustr. ISSN 2297-900X.
30. TAVAKOLI, Mostafa, DOŠLIČ, Tomislav. Smallest maximal matchings of graphs. *Hacettepe journal of mathematics and statistics*. 2023, vol. 52, no. 2, str. 356-366, ilustr. ISSN 2651-477X.
31. ROJKO, Katarina, ERMAN, Nuša. The Impact of the Covid-19 Pandemic on Higher Education Students' Perceptions of Educational Applications and Platforms. *International Journal of Cognitive Research in Science, Engineering and Education*. 2023, vol. 11, no. 2, str. 267-279, ilustr. ISSN 2334-8496.
32. JANKOVIČ, Patricija, HRŽENJAK, Marko. Crucial role of contracts in tourism industry. *International journal of regional development*. [Online ed.]. maj 2023, vol. 4, str. 7-23. ISSN 2463-7939.

33. JANKOVIČ, Patricija, TADIĆ, Ivana. The impact of the pandemic on the transport sector. *International journal of regional development*. [Online ed.]. maj 2023, vol. 4, str. 24-47. ISSN 2463-7939.
34. GOTTLIEB, Eric, ILIĆ, Jelena, KRNC, Matjaž. Some results on LCTR, an impartial game on partitions. *Involve*. 2023, vol. 16, no. 3, str. 529–546. ISSN 1944-4176.
35. LUŽAR, Magda. Activation, utilization, and exchange of existing knowledge among employees in organizations. *Izzivi prihodnosti*. nov. 2023, letn. 8, št. 4, str. 195-220. ISSN 2463-9281.
36. VEROVŠEK, Peter J., GORIŠEK, Maruša. Experts in times of pandemic : reframing the debate in the context of structural transformations of the public sphere. *Javnost*. 2023, vol. 30, iss. 4, str. 496-512. ISSN 1318-3222.
37. KUKOVIČ, Simona. Women in Slovenian local politics : female mayors 1994-2022. *Journal of comparative politics*. [Online ed.]. 2023, vol. 16, no. 2, str. 86-100, ilustr. ISSN 1338-1385.
38. LIKAR, Borut, HAFNER, Ana, ROPRET, Marko, FATUR, Peter, MARKIČ, Mirko, PUŠAVEC, Franci. Smart innovation management for better business performance. *Journal of East European management studies*. 2023, vol. 28, iss. 3, str. 533-556. ISSN 0949-6181.
39. PETRUŠEVSKI, Mirko, ŠKREKOVSKI, Riste. Odd edge-colorings of subdivisions of odd graphs. *Journal of graph theory*. 2023, vol. 104, iss. 3, str. 585–610, ilustr. ISSN 0364-9024.
40. NASERASR, Reza, ŠKREKOVSKI, Riste, WANG, Zhouningxin, XU, Rongxing. Mapping sparse signed graphs to (K_{2k}, M) . *Journal of graph theory*. 2023, vol. 104, iss. 3, str. 611–644, ilustr. ISSN 0364-9024.
41. LUŽAR, Borut, MOCKOVČIAKOVÁ, Martina, SOTÁK, Roman. Revisiting semistrong edge-coloring of graphs. *Journal of graph theory*. 2023, vol. , iss. , str. 1-21, ilustr. ISSN 0364-9024.
42. VETRÍK, Tomáš, IMRAN, Muhammad, KNOR, Martin, ŠKREKOVSKI, Riste. The metric dimension of the circulant graph with $2k$ generators can be less than k . *Journal of King Saud University. Science : Elektronski vir*. [Online ed.]. 2023, vol. 35, iss. 7, str. 1-5, ilustr. ISSN 2213-686X.
43. KÖNIGSHOFER, Benjamin, HÖBER, Michael, NUSEV, Gjorgji, BOŠKOSKI, Pavle, JURIČIĆ, Đani, MARGARITIS, Nikolaos, HOCHENAUER, Christoph, SUBOTIĆ, Vanja. Towards strategies to mitigate degradation and regenerate performance of a solid

- oxide electrolyzer during co-electrolysis operation. *Journal of power sources*. 1 Feb. 2023, vol. 556, str. 1-13, ilustr. ISSN 1873-2755.
44. HÖBER, Michael, KÖNIGSHOFER, Benjamin, BOŠKOSKI, Pavle, HOCHENAUER, Christoph, SUBOTIĆ, Vanja. Diesel operated combined heat and power SOFC system : SOFC characterization and proof of concept. *Journal of power sources*. Nov. 2023, vol. 585, [article no.] 233635, str. 1-17, ilustr. ISSN 1873-2755.
45. KRAPEŽ, Katarina. Impact of publisher's commercial or non-profit orientation on editorial practices : moving towards a more strategic approach to supporting editorial staff. *Learned publishing*. [Spletna izd.]. 2023, vol. 36, iss. 4, str. 543–553, tabela. ISSN 1741-4857.
46. KNOR, Martin, TRATNIK, Niko (avtor, korespondenčni avtor). A method for computing the edge-Hosoya polynomial with application to phenylenes. *Match : communications in mathematical and in computer chemistry*. 2023, vol. 89, no. 3, str. 605-629. ISSN 0340-6253.
47. GHALAVAND, Ali, ASHRAFI, Ali Reza, DIMITROV, Darko. On the irregularity of graphs based on the arithmetic-geometric mean inequality. *Mathematical inequalities & applications*. Jan. 2023, vol. 26, no. 1, str. 151–160. ISSN 1331-4343.
48. KNOR, Martin, TRATNIK, Niko. A new alternative to Szeged, Mostar, and PI polynomials - the SMP polynomials. *Mathematics*. 2023, vol. 11, iss. 4, [article no.] 956, 15 str. ISSN 2227-7390.
49. ALI, Akbar, SHANG, Yilun, DIMITROV, Darko, RÉTI, Tamás. Ad-Hoc Lanzhou Index. *Mathematics*. 2023, vol. 11, iss. 20, str. 1-19, ilustr. ISSN 2227-7390.
50. ALAZEMI, Abdullah, ANĐELIĆ, Milica, DIMITROV, Darko. On the inverse Collatz-Sinogowitz irregularity problem. *Open Mathematics*. 2023, vol. 21, iss. 1, str. 1-9, ilustr. ISSN 2391-5455.
51. LUŽAR, Magda, GORENC ZORAN, Annmarie, MARKIČ, Mirko, BUKOVEC, Boris. Intergenerational differences and knowledge transfer among slovenian engineers. *Organizacija : revija za management, informatiko in kadre*. [Tiskana izd.]. 2023, vol. 56, iss. 1, str. 66-79, ilustr. ISSN 1318-5454.
52. MOLEK, Nadia, MARKIČ, Mirko, JANEŽIČ, Dušan, LUŽAR, Magda, BRCAR, Franc. Leadership styles and generational differences in manufacturing and service organizations. *Organizacija : revija za management, informatiko in kadre*. [Tiskana izd.]. 2023, vol. 56, iss. 3, str. 221-232, ilustr. ISSN 1318-5454.

53. BREŠAR, Martin, BOŠKOSKI, Pavle. Directional coupling detection through cross-distance vectors. *Physical review*. E. Apr. 2023, vol. 107, iss. 4, [article no.] 044220, str. 044220-1-044220-16, ilustr. ISSN 2470-0053.
54. CEPOI, Victor, PANDILOSKA JURAK, Alenka. Measuring the relevance and impact of innovation and social forces for Transnational Value Chain's embeddedness in a region. *PloS one*. October 26, 2023, [vol.] 18, 10, [article no.] e0291646, str. 1-18, ilustr. ISSN 1932-6203.
55. BITENC, Žiga, KRAPEŽ, Katarina. Zdravstveni absentizem v sistemu agencijskega dela v Sloveniji : primerjava med začasno napoteni (agencijskimi) in standardno zaposlenimi delavci. *Podjetje in delo : revija za gospodarsko, delovno in socialno pravo*. [Tiskana izd.]. 2023, [letn.] 49, [št.] 8, str. 1408-1426. ISSN 0353-6521.
56. TOMŠIČ, Matevž. Populism, media messaging, and media literacy. *Politics in Central Europe*. 2023, vol. 19, no. 1s, str. 455-470, ilustr. ISSN 1801-3422.
57. DŽAJIĆ URŠIČ, Erika, PANDILOSKA JURAK, Alenka. Media literacy, active citizenship and sustainable democracy : a case study of Slovenia. *Politics in Central Europe*. 2023, vol. 19, no. 1s, str.393-407, ilustr. ISSN 1801-3422.
58. REK, Mateja. Parent empowerment can change media education. *Politics in Central Europe*. 2023, vol. 19, no. s1, str. 441-453, ilustr. ISSN 1801-3422.
59. HANCOCK, Robert, KRÁL', Daniel, KRNC, Matjaž, VOLEC, Jan. Toward characterizing locally common graphs. *Random structures & algorithms*. Jan. 2023, vol. 62, iss. 1, str. 181-218. ISSN 1042-9832.
60. KLEINDIENST, Petra. Building a qualitative research framework for researching how human dignity is realised in judicial proceedings. *Research in social change*. 2023, vol. , issue , str. 1-9. ISSN 2463-8226.
61. ZUPANČIČ, Peter, KLISARA, Jelena, PANOVA, Panče. Razvoj orodja za napovedovanje odsotnosti zaposlenih : analiza potreb uporabnikov. *Revija za univerzalno odličnost : RUO*. sep. 2023, leto 12, št. 3, str. 253-277, ilustr. ISSN 2232-5204.
62. LUŽAR, Magda. Ekonomski in organizacijski vidik izkoristka sončne energije s pomočjo tehnologije. *Revija za univerzalno odličnost : RUO*. dec. 2023, letn. 12, št. 4, str. 319-335. ISSN 2232-5204.
63. JOKSIMOVIĆ, Jelena, PERC, Matjaž, LEVNAJIĆ, Zoran. Self-organization in Slovenian public spending. *Royal Society open science*. 2023, vol. 10, iss. 8, [article no.] 221279, 13 str. ISSN 2054-5703.

64. MERDJANOVSKA, Elena, RASHKOVSKA, Aleksandra. A framework for comparative study of databases and computational methods for arrhythmia detection from single-lead ECG. *Scientific reports*. 2023, 13, article number 11682, str. 1-15, ilustr. ISSN 2045-2322.
65. JOVIĆ, Milan, ŠUBELJ, Lovro, GOLOB, Tea, MAKAROVIČ, Matej, YASSERI, Taha, BOBERIĆ KRSTIČEV, Danijela, ŠKRBIĆ, Srdjan, LEVNJIĆ, Zoran. Terrorist attacks sharpen the binary perception of "Us" vs. "Them". *Scientific reports*. 2023, iss. 1, art. no. 12451, str. 1-14, graf. prikazi, tabele. ISSN 2045-2322.
66. MODIC, Dolores, LUŽAR, Borut, YOSHIOKA-KOBAYASHI, Tohru. Structure of university licensing networks. *Scientometrics*. 2023, vol. 128, iss. 2, str. 901–932, ilustr. ISSN 0138-9130.
67. STRŽINAR, Žiga, SANCHIS, Araceli, LEDEZMA, Agapito, SIPELE, Oscar, PREGELJ, Boštjan, ŠKRJANC, Igor. Stress detection using frequency spectrum analysis of wrist-measured electrodermal activity. *Sensors*. Jan. 2023, vol. 23, iss. 2, str. 1-16, ilustr. ISSN 1424-8220.
68. FRIC, Urška, O'GORMAN, Bill, RONČEVIĆ, Borut. Strategic competence model for understanding smart territorial development. *Societies*. 2023, vol. 13, iss. 3, str. 1-16, ilustr. ISSN 2075-4698.
69. GOLOB, Tea, GORIŠEK, Maruša, MAKAROVIČ, Matej. Authoritarian and populist challenges to democracy correspond to a lack of economic, social, and cultural capitals. *Societies*. 2023, vol. 13, iss. 8, str. 1-12, ilustr. ISSN 2075-4698.
70. PODOBNIK, Boris, DABIĆ, Marina, WILD, Dorian, DI MATTEO, Tiziana. The impact of STEM on the growth of wealth at varying scales, ranging from individuals to firms and countries : the performance of STEM firms during the pandemic across different markets. *Technology in society*. [Print ed.]. Feb. 2023, vol. 72, article no. 102148, 14 str. ISSN 0160-791X.
71. KUKOVIČ, Simona, JOKSIMOVIĆ, Jelena. Ceremonial gifts - nice gesture or potential risk? : Gift reporting discrepancies in Slovenia. *Teorija in praksa : revija za družbena vprašanja*. 2023, letn. 60, št. 4, str. 833-855, 889-890, ilustr. ISSN 0040-3598.
72. WEERASINGHE, Maheshya, ČOPIČ PUCIHAR, Klen, DUCASSE, Julie, QUIGLEY, Aaron, TONIOLO, Alice, MIGUEL, Angela, CALUYA, Nicko, KLJUN, Matjaž. Exploring the future building : representational effects on projecting oneself into the future office space. *Virtual reality*. 2023, str. 51–70, ilustr. ISSN 1359-4338.

Projekti, projektne prijave, sodelovanja

V spodnji tabeli podajamo prikaz projektov, ki so se na fakulteti izvajali v letu 2023.

TABELA 5: TEKOČI PROJEKTI V LETU 2023

Zap. št.	Naziv projekta	Sofinancer	Obdobje trajanja projekta
1	Raziskovalni program - Kompleksna omrežja	ARIS	01.01.2023 - 31.12.2028
2	Infrastrukturni program - Spletna podpora pripravi projektnih predlogov - S4P	ARIS	01.03.2013 - 31.12.2027
3	Sinergijska integracija kvantitativne sociologije in STEM področij za razreševanje kritične družbene dileme: Prepoznavanje univerzalnosti v družbenih pojavih: primeri cepljenja, migracij in korupcije	ARIS	01.10.2021 - 30.09.2024
4	Modeliranje vpliva lastnosti posameznikov in omrežja na diseminacijo lažnih novic v socialnem omrežju	ARIS	01.10.2021 - 30.09.2024
5	Prirejanja in barvanja povezav v kubičnih grafih	ARIS	01.10.2021 - 30.09.2024
6	Nadzorni sistem vodenja za celostno optimizacijo delovanja čistilnih naprav za čiščenje odpadnih voda	ARIS	01.10.2021 - 30.09.2024
7	Modeliranje mednarodnih migrantskih tokov na Balkanu	ARIS	01.10.2022 - 30.9.2025
8	Drevesno neodvisnostno število grafov	ARIS	01.10.2022 - 30. 9.2025
9	Mladi raziskovalec v 2017 – Lesar	ARIS	01.03.2018 - 14.01.2025
10	Mladi raziskovalec v 2019 - Štorgel	ARIS	01.10.2019 - 30.09.2023
11	Mladi raziskovalec v 2019 - Joksimović	ARIS	15.11.2019 - 14.11.2023
12	Mladi raziskovalec v 2023 – Blatnik	ARIS	01.10.2023 - 30.09.2027

13	Mladi raziskovalec v 2023 – Gromova	ARIS	01.10.2023 - 30. 09.2027
14	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje z R Slovenijo in ZDA 2020-2022 - Lužar	ARIS	01.07.2022 - 30.6.2024
15	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje med Republiko Slovenijo in Črno Goro v letih 2023 – 2024 - Škrekovski	ARIS	01.01.2023 - 31.12.2024
16	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje med Republiko Slovenijo in Črno Goro v letih 2023 - 2024 - Levnajić	ARIS	01.01.2023-31.12.2024
17	Nakup IKT za študijsko in administrativno podporo VŠZ na FIŠ / NOO IKT	MVZI	01.01.2023 - 30.09.2025
18	Naprednejša računalniška znanja / NOO Piloti	MVZI	01.10.2022 - 31.12.2025
19	Odprta Znanost SPOZNAJ	MVZI	01.05.2023 - 30.06.2026
20	<i>Artificial Intelligence and Combined Survey Techniques for Stone Quarries Optimization / AI-COSTSQO</i>	EU	01.04.2022 - 31.03.2025
21	Developing skills in Intellectual Property Rights Open Data for sustainability and circularity / IPR4SC	EU	01.06.2022 - 31.5.2025
22	Smart, Resilient and Sustainable Communities – European Digital Innovation Hub / SRC-EDIH	EU	01.09.2022 - 31.8.2025
23	Enable State Administration to be an Active Contributors in process of risk absorption and risk reduction / ExACT	EU	01.05.2022 - 31.08.2024
24	FIS NODE for Transition from the Linear to the Circular Economy / Erasmus+ Jean Monnet Module	EU	01.01.2022 - 31.12.2025
25	Technology and Innovation Communities 2030 / Erasmus+ Jean Monnet Module	EU	01.01.2022 - 31.12.2025

26	Erasmus+ KA131-HED 2021	EU	01.09.2021 - 31.10.2023
27	Erasmus+ KA131-HED 2023	EU	01.06.2023 - 31.07.2025
28	AI-powered Next Generation of VET / AI4VET4AI	EU	01.06.2023 – 30.06.2027
29	Learn GREEN - Outdoor STEM / GREEN&STEM	EU	28.02.2022 - 27.02.2024
30	Technology and Innovations for Agenda 2030 – EU Global Leadership / TIA 2030	EU	01.11.2023 – 31.10.2026
31	Telemedicine Education Advancement through Micro-credentials / TEAM	EU	01.11.2023 - 31.10.2026

Vir: Interni podatek.

TABELA 6: IZVAJANJE PROJEKTOV, FINANCIRANIH S STRUKTURNIMI SREDSTVI

Zap. št.	Naziv MVZI projekta	Vrsta projekta / sofinancer	Obdobje trajanja projekta	Letna / celotna vrednost projekta - v EUR	Namen in rezultati projekta
1	Naprednejša računalniška znanja	Razvojno raziskovalni projekt / MVZI, EU NOO	01.07.2022 - 31.12.2025	199.9801 / 1.636.560	Namen projekta je omogočiti diplomantom zgodnji vstop na trg dela in spodbujati k vseživljenjskemu izobraževanju (nadgrajevanju in poglobljanju visokošolskih znanj), ki je na tem področju nujen. Projekt je vsebinsko razdeljen na dva tematska sklopa: Digitalizacija, Internet stvari ter industrijska avtomatizacija (DISIA) ter Računalništvo in spletne tehnologije. Projekt se je v letu 2022 izvajal po planu.
2	NOO Odprta znanost - SPOZNAJ	Razvojno Raziskovalni projekt/	01.05.2023-30.06. 2026	17.784/86.078	Namen projekta je prilagoditev javnih raziskovalnih organizacij (JRO) in Centralne tehniške

		MVZI, EU NOO			knjižnice Univerze v Ljubljani za delo po načelih odprte znanosti
3	Nakup IKT za študijsko in administrativno podporo v ŠZ na FIŠ	Razvojno raziskovaln i projekt/ MVZI, EU NOO	01.07.2022- 30.09.2025	56.157,80	Namen projekta je sofinanciranje za nakup opreme v podporo digitalizaciji visokošolskega študijskega procesa na javnih zavodih in vzpostavitev informacijske podpore administrativnim procesom na VŠZ, v podporo digitalizaciji visokošolskega študijskega procesu in v podporo digitalizaciji procesov, vezanih na pedagoški in administrativno-upravni del izvajanja visokošolske študijske dejavnosti.

V letu 2023 smo uspešno zaključili 2 razvojno-raziskovalna projekta in pridobili 6 novih. V letu 2023 smo bili s strani Javne Agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS (ARIS) uspešni pri izboru dveh bilateralnih znanstveno-raziskovalnih sodelovanj in pridobili sofinanciranje usposabljanja dveh mladih raziskovalcev.

Uspešno smo zaključili financiranje dveh mladih raziskovalcev s strani Javne Agencije za raziskovalno dejavnost RS (ARIS).

V letu 2023 smo uspešno izpeljali 14. mednarodno konferenco Informacijskih tehnologij in informacijske družbe ITIS 2023.

Kot konzorcijski partnerji smo bili uspešni pri prijavi projekta »Spoznaj - Podpora pri uvajanju načel odprte znanosti v Sloveniji«, ki je financiran s strani Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije ter Evropska unija – NextGenerationEU prek nacionalnega Načrta za okrevanje in odpornost.

V letu 2023 smo bili prav tako uspešni pri prijavi projektov financiranih iz programa Erasmus+, kjer smo pridobili projekt » AI-powered Next Generation of VET, kjer je cilj projekta oblikovati transnacionalno evropsko platformo odličnosti v poklicnem izobraževanju in usposabljanju (VET), ki bo pomagala premostiti trenutno pomanjkanje veščin, vezanih na umetno inteligenco (AI).

Oddane prijave projektov v letu 2023

Seznam projektov pri katerih FIŠ nastopa kot prijavitelj:

Naziv razpisa	Ime prijave
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Finding and Optimum between Selfishness and Altruism in Cooperatives as a Basis for Economic Prosperity and Economic Robustness
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Planetarna zavest kot vzvod intenzivne družbene morfogeneze k harmonični in trajnostni družbi
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Longitudinalne spremembe EEG aktivnosti možganov pri bolnikih ALS
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Družbena neenakost v digitalni vzgoji in izobraževanju
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Defining Reforms Metrics to set up Optimum between Selfishness and Altruism: Application of Cooperatives that are Basis for Economic Prosperity and Economic Robustness
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Inovativni pristop k razvoju modela kompleksnih potniških in transportnih omrežij
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Planetarna zavest kot vzvod intenzivne družbene morfogeneze k harmonični in trajnostni družbi
KA220-HED - Sodelovalna partnerstva na področju terciarnega izobraževanja	Telemedicine Education Advancement through Micro-credentials (TEAM)
Hera and Chance call: Crisis – Perspectives from the Humanities	Practices of belonging: Empowering Europeans in the times of war
HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-04	Empowering participation and accelerating synergies in Widening

	countries with a focus on Green & Digital Transition
Erasmus+ Jean Monnet Module	Technology and Innovations for Agenda 2030 – EU Global Leadership – TIA 2030
Interreg DANUBE	Culinary Trail of the Ethnic and Local Cuisine in the Danube Region

Vir: Interni podatek.

Seznam projektov, pri katerih FIŠ nastopa kot partner na projektu:

Naziv razpisa	Ime prijave
Usposabljanje strokovnih in vodstvenih delavcev v vzgoji in izobraževanju	Usposabljanje strokovnih in vodstvenih delavcev v vzgoji in izobraževanju za krepitev digitalnih kompetenc, kompetenc za trajnostni razvoj ter finančne pismenosti
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Socialni dialog v času velikih družbenih sprememb: staranje, digitalizacija, umetna inteligenca in klimatske spremembe
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Modeliranje dinamike heterogenih kompleksnih omrežij s strojnim učenjem
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023	Kako pospešiti družbeno evolucijo in poiskati optimum med sebičnostjo in altruizmom? "Reform Matrics: How to speed up social evolution and find an optimum between selfishness and altruism?"
Javni razpis Prilagoditev Javnih raziskovalnih organizacij in Centralne tehniške knjižnice Univerze v Ljubljani za delo po načelih odprte znanosti"	Vpeljava praks odprte znanosti na javne raziskovalne organizacije s poudarkom na podatkovnem skrbništvu

HORIZON-CL2-2023-DEMOCRACY-01-08: Political perspectives for the Eastern Neighbourhood and the Western Balkan	EU's Forward Looking Policies for Resilient Democratic Governance in Eastern Partnership and West Balkans
Interreg Danube Transnational Programme	Developing Joint Competence Centre for Sustainable Advanced Manufacturing for the Danube Region
Co-financing National Scientific Research Projects of the Ministry of Science and Technological Development Montenegro	Graph Theoretical Modelling in Natural Sciences
Interreg ADRION Programme	Adaptive Strategies to Mitigate the Impacts of Climate Change on Coastal and Littoral Tourism
Interreg Danube Transnational Programme	Culture to the rescue: Designing viable and environmentally-friendly business models and digital innovations that support the revitalization of rural areas, promote inclusive cultural tourism, and contribute to job creation
Interreg Danube Transnational Programme	Analitika održivog turizma (SustAiNable Tourism ANALytics) - jačanje uloge održivog turizma u gospodarskom razvoju kroz istraživanje i razvoj pametnog sustava za analitiku i integrirano upravljanje
HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-04	Interconnecting NaTional and European Research Funding instruments by Accelerating Cooperation between Ecosystems Stakeholders

Vir: Interni podatek.

Izjave ali pogodbe o sodelovanju smo podpisali z naslednjimi slovenskimi institucijami in podjetji:

- Institut 'Jožef Stefan',
- Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (UP FAMNIT),
- Univerza v Ljubljani,
- Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta
- Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta,
- Fakulteta za uporabne družbene študije v Novi Gorici,
- Visoka šola za upravljanje podeželja GRM Novo mesto,
- Univerza v Mariboru, Fakulteta za varnostne vede,
- Univerza v Mariboru, Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo,
- Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko,
- Univerza na Primorskem,
- Šolski center Celje,
- Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani,
- Geološki zavod Slovenije,
- Gozdarski inštitut Slovenije,
- Hidroinštitut,
- Inštitut za narodnostna vprašanja,
- Nacionalni inštitut za biologijo,
- Pedagoški inštitut,
- Urbanistični inštitut Republike Slovenije,
- Zavod za gradbeništvo Slovenije,
- Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti,
- Združenje za svetovalni inženiring,
- Znanstveno-raziskovalno središče Koper,
- Komunala Novo mesto d.o.o.,
- Znanstveno in inovacijsko središče Pomurje,
- Razvojni center Novo mesto, d.o.o.,
- Rudolfovo – Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto,
- Mestna občina Novo mesto,
- Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto,
- Univerza na Primorskem,
- Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine,
- Univerza v Novi Gorici,
- Občina Ajdovščina,

- Združenje delodajalcev Slovenije,
- RRA GIZ in Regijska razvojna agencija ROD Ajdovščina,
- Nacionalni inštitut za biologijo,
- Kemijski inštitut Slovenije,
- Kmetijski inštitut,
- LOGIKA založništvo podjetje d.o.o.,
- Izobraževalni center GEOSS d.o.o.,
- Entrepreneurial Rise z.b.o.,
- Razvojni center srca Slovenije d.o.o.,
- Zavod Nefiks,
- Arctur računalniški inženiring d.o.o.

Podpisali smo pogodbe o sodelovanju z naslednjimi tujimi partnerji:

- Agency for Innovation and Technology Transfer, Moldavija
- Agency of the Regional Development and Cross-Border Cooperation "Transcarpathia", Ukrajina
- Agenția pentru Inovare și Transfer Tehnologic, Moldavija
- Algebra University College, Hrvaška
- Ambrosys GmbH Gesellschaft für Management komplexer Systeme, Nemčija
- Budapest Chamber of Commerce and Industry, Madžarska
- Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding, Romunija
- H&S Heilig und Schubert Software AG, Avstrija
- IN2data, Hrvaška
- International Federation of Inventors' Associations, Švica
- Pannon Business Network Association, Madžarska
- Praxis Courses Ltd, Velika Britanija Louisiana Christian University, Department of Mathematics, Pineville, LA, ZDA,
- Regional Economic Development Agency for Sumadija and Pomoravlje Ltd., Srbija
- Research Centre Regional and Global Development, Bolgarija
- Sarajevo Economic Region Development Agency, Bosna in Hercegovina
- State Agency on Intellectual Property of the Republic of Moldova, Moldavija
- Steinbeis 2i GmbH, Nemčija
- Technical University of Kosice, Slovaška
- Technische Informationsbibliothek (TIB), Nemčija EASPD (European Association of Service Providers for Persons with Disabilities), Brussels, Belgija,
- Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, Romunija Stevens Institute of Technology, New Jersey, ZDA,
- Universiteit van Amsterdam (UvA), Nizozemska
- University of Northumbria at Newcastle, Velika Britanija

- University of West Bohemia, Češka
- VEGA PRESS LTD, Velika Britanija
- Waterford Institute of Technology, Irska
- Hrvatska udruga za umjetnu inteligenciju, Hrvašla
- Tehnička škola Čakovec, Hrvaška
- Afa - asociacija za afirmacijo potenciala žena, Srbija
- Visokoskolska ustanova metropolitanuniverzitet u Beogradu, Srbija
- MCI Management Center Innsbruck Internationale Hochschule, Avstrija
- NDH Network Development Hub Gmbh, Avstrija
- Technische Informationsbibliothek, Nemčija
- Strategische Partnerschaft Sensorik Ev, Nemčija
- Akmi Anonimi Ekpaideftiki Etairia, Grčija
- Rezos Brands Anonymi Emporiki Eteria Idon Diatrofis, Grčija
- Universita Degli Studi Di Napoli Federico Ii, Italija
- Inercia Digital Sl, Španija
- Camara De Comercio E Industria Italiana Para Espana, Španija
- Universiteit Van Amsterdam, Nizozemska
- Altercontacts, Nizozemska
- Poslovna Inteligencija Doo Za Dizajn I Implementaciju, Hrvaška
- Bellerophon Limited, Irska
- Anser Procurement Limited, Irska
- Kelyon S.R.L., Italija.

Fakulteta je tesno povezana in intenzivno sodeluje s gospodarstvom, predvsem v Dolenjski regiji, ki je industrijsko najbolj razvita regija Slovenije. Znanja in strokovnost na področju informacijskih tehnologij so namreč v veliki večini lokalnih podjetij potrebna. Sodelovanje z gospodarstvom je zato v interesu obeh strani: realizira se skozi skupno izvedbo raziskovalnih in razvojnih projektov, skupnih prijav na domače in mednarodne razpise, sodelovanje v znanstveno-raziskovalnem delu, sodelovanje v pedagoškem procesu (naši študenti večinoma opravljajo prakso v lokalnih novomeških podjetjih).

Nabor sodelujočih podjetji vključuje: 1A Internet d.o.o., 3 Tav d.o.o., 360ECM Informatika d.o.o., Actur d.o.o. računalniški inženiring, Add trgovina, inženiring, vzdrževanje d.o.o., Adria Mobil d.d., Agencija M servis d.o.o., AMPLEXOR Adriatic d.o.o., ARGAS d.o.o., Mikrografija d.o.o., AR-SET d.o.o., Ascaldera d.o.o., Avtomati Armič d.o.o., DCC d.o.o., Delavski dom Trbovlje, DHC Dejan Horvat s.p., Društvo Dolenjska Akademska Pobuda, Društvo za razvijanje prostovoljnega dela Novo mesto, Etra proizvodnja, trgovina, storitve d. o. o., Gallus d.o.o., GEN energija d. o. o., GZS,

Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine, HSI inovativne in tehnične rešitve d.o.o., Ideaz d.o.o., Infomedia d.o.o., Inpro d.o.o., Inštitut za Forenziko nformacijskih tehnologij, Iskratel d.o.o., Izdelava spletnih strani Spletni partner d.o.o., Komunala Novo mesto d.o.o., KONVIKT d.o.o., Krka d.d., Kulturni center Janeza Trdine, Lastinski d.o.o., Lokal Patriot, L-tek d.o.o., Matrika d.o.o., Mediodrom d.o.o., Mladina d. d. Ljubljana, Mobi nasveti, Klemen Rus s. p., Optiweb d.o.o., Podgorje d.o.o., Podjetniški inkubator Novo mesto, Poesis, d. o. o., Posavski muzej Brežice, Radio Krka d.o.o., Revoz d.d., RIC Novo mesto, Razvojni center Novo mesto d.o.o., RSL production, S&T, SI-CERT, Smart Data Security GmbH, SIQ, Ambit d.o.o., SLING, Stromboli, d. o. o., Solvera Lynx d.d., SPAR SLOVENIJA d.o.o., Spletni partner d.o.o., Telekom Slovenije d.d., T-MEDIA napredne komunikacije d.o.o., TPV Johnson controls d.o.o., TPV tržnje in proizvodnja opreme vozil d.d., Unistar LC d.o.o., Valuta d.o.o., Weconvert d.o.o., Zavod Situala, Zavod SLEO, Zelinka d. o. o., Zvokovanje.

Z nekaterimi podjetji ima fakulteta sklenjene tudi formalne dogovore o sodelovanju.

Knjižnična dejavnost

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu ima knjižnico na sedežu na Ljubljanski cesti 31A, 8000 Novo mesto. Knjižnica nudi podporo pedagoškemu procesu in znanstveno raziskovalnemu delu ter zagotavlja dostop do znanstvenih in strokovnih publikacij ter relevantnih elektronskih virov. Svojim uporabnikom v celoti trenutno nudi okoli 7.049 temeljnih in novejših knjig, referenčno gradivo in ostalo neknjižno gradivo, urejeno po osnovnih vsebinskih skupinah. Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu je lastnica 4.130 enot gradiva (3.830 knjižnih enot). V letu 2023 je beležila prirast 318 enot knjižničnega gradiva. Predvidena obvezna študijska literatura in priporočljiva študijska literatura je študentom dostopna v knjižnici v 2 izvodih in v elektronski obliki tudi v spletni učilnici Moodle. V kolikor gradiva ni mogoče dobiti v naši knjižnici si lahko študentje izposodijo gradivo preko medknjižnične izposoje iz drugih knjižnic v Sloveniji ali preko mednarodne medknjižnične izposoje iz tujine.

Na voljo so tudi podatkovne baze člankov (Scopus, Science Direct, Proquest, SpringerLink), izvlečkov in drugih besedil v polnem formatu (PDF), do katerih lahko uporabniki dostopajo z uporabniškim imenom in geslom prek oddaljenega dostopa tudi od doma. Prek podatkovne baze SpringerLink imajo naši uporabniki na voljo tudi okoli 53.000 e-knjig, 3.280 e-revij, 345 referenčnih del ter ostalih publikacij. Na spletni strani knjižnice, E-knjižnica FIŠ (<https://www.fis.unm.si/knjiznica/e-knjiznica/>), pa so prav tako zbrane spletne povezave do drugih prosto dostopnih e-virov. Zaključna dela študentov fakultete v elektronski obliki pa so dostopna v repozitoriju Revis (<http://revis.openscience.si/info/index.php/slo/>). V Revisu je bilo v letu 2023 objavljenih 28 zaključnih del, skupaj 369.

V knjižnici je računalnik namenjen za iskanje gradiva po knjižničnem katalogu, za brskanje po internetu, itd. Prav tako pa imajo študenti na voljo tudi čitalnico. Vse informacije o knjižnici in njenih storitvah so dostopne na spletni strani <https://www.fis.unm.si/knjiznica/>.

Glavne naloge knjižnice so:

- skrb za fond, ki zajema: priprava predlogov za nakup literature, nabava in dopolnjevanje knjižnega in ne knjižnega gradiva (monografskih in serijskih publikacij, elektronskih virov),
- inventarizacija in oprema gradiva (ovijanje gradiva v folije za zaščito, lepljenje ustreznih nalepk za evidentiranje izposoje, žigosanje gradiva), katalogizacija gradiva – prevzemanje zapisov iz COBIB-a in urejanje in postavitve gradiva po tematiki,
- priprava, vnos in vodenje bibliografij raziskovalcev, svetovanje in pomoč raziskovalcem pri iskanju, izbiri reviji za objavo s posredovanjem informacij,
- izposoja na dom ter medknjižnična izposoja gradiva,
- referenčno delo (svetovanje bralcem in posredovanje informacij o gradivu in informacijskih virih, pomoč pri iskanju gradiva v katalogu, po informacijskih virih in v knjižnici),
- izvajanje predstavitev knjižnice,
- informacijsko opismenjevanje uporabnikov – predstavitev knjižnice, delavnice iskanja po podatkovnih bazah in Cobiss-u za študente,
- urejanje spletne strani knjižnice,
- uvajanje in pomoč uporabnikom pri iskanju informacij po podatkovnih zbirkah in ostalih informacijskih virih,
- tehnični pregledi zaključnih del,
- pregled diplomskih, magistrskih del ter doktorskih disertacij z antiplagiatorskim programom,
- vnos zaključnih del v repozitorij Revis (Repozitorij samostojnih visokošolskih in višješolskih izobraževalnih organizacij), kjer je večina del dostopnih v e-obliki,
- administrativno delo (izdelava planov, poročil, statistik, preglednic, izpisov, inventura, vodenje evidenc, hranjenje in arhiviranje dokumentov, opravljanje tehničnega dela v zvezi z odpravo pisemskih pošilk, prenašanje pošte, sodelovanje pri projektih).

Fakulteta ima zaposleno bibliotekarko, ki je ustrezno usposobljena za svetovanje in pomoč študentom ter drugim deležnikom, pridobljene pa ima tudi vse potrebne licence (Bibliotekarski izpit, licenco za vzajemno katalogizacijo (dovoljenje A, B1, B2, C), tečaj za uporabo programske opreme COBISS3/Zaloga, Izposoja, Medknjižnična izposoja, Katalogizacija, tečaj za redaktorja baze podatkov CONOR, ipd.). Udeležuje se permanentnih izobraževanj za bibliotekarje ter strokovnih posvetov.

Delo knjižnice je prilagojeno potrebam študentov, raziskovalcem in ostalim uporabnikom knjižnice. Knjižnica je odprta od ponedeljka do petka, v letu 2020, 2021,

začetku 2022 je bila na prilagojen način zaradi omejitvenih ukrepov Vlade RS na področju delovanja visokošolskih zavodov in knjižnic, kot posledice epidemije korona virusa (SARS-CoV-2) do preklica le-te. Število aktivnih uporabnikov knjižnice se je skozi leta spreminjalo. Največje število aktivnih uporabnikov je bilo v letu 2023 217 aktivnih uporabnikov, najmanjše v letu 2020 - 131 aktivnih uporabnikov, v letu 2022 se je število aktivnih uporabnikov povečalo na 139 (glej Tabelo Kazalniki knjižnične dejavnosti). Zmanjšanje števila aktivni uporabnikov lahko pripišemo zaključku študija posameznikov, izpisu ali zamenjavi študijskega programa, zmanjšanemu obisku aktivnih uporabnikov drugih fakultet ter v letu 2020, 2021 in začetku leta 2022 izjemnemu vplivu omejitvenih ukrepov na področju delovanja visokošolskih zavodov in knjižnic kot posledice epidemije korona virusa (SARS-CoV-2). V letu 2023 se je povečalo povpraševanje po uporabi e-virov, zato je tudi opazna razlika v povečanju števila aktivnih uporabnikov. Cilj knjižnice je, da z uvodnimi predstavitvami knjižnice ter predstavitvami iskanja po COBISS-u in podatkovnih bazah pri posameznih predmetih, študente seznanjajo z delovanjem knjižnice, osnovnimi storitvami in z vsem ostalim kar knjižnica nudi ter jih spodbudi k uporabi le-teh. V letu 2023 je bila izvedena predstavitev knjižnice in osnovnih storitev na uvodnem dnevu ob začetku študijskega leta ter 4 delavnice o iskanju po COBISS-u in po informacijskih virih. Vse delavnice so bile izvedene hibridno prek zoom in v živo za študente, ki so bili prisotni na predavanjih.

Knjižnica nudi svojim uporabnikom tudi informacijsko bibliografsko podporo. V letu 2023 je bilo v COBISS.SI za bibliografije raziskovalcev narejenih in redaktiranih 313 zapisov za bibliografijo zaposlenih. Prav tako je knjižnica izvedla 36 tehničnih pregledov zaključnih del študentov.

Knjižnica se ustrezno razvija, razvoj sledi zastavljenim ciljem in izraženim zahtevam. Knjižnica Fakultete za informacijske študije v Novem mestu je bila zasnovana v letu 2008 v sodelovanju z knjižnico Fakulteto za uporabne družbene študije v Novem mestu. Na začetku sta imeli knjižnici obeh fakultet – FIŠ in FUDŠ skupni katalog v COBISS-u, v letu 2012 pa je knjižnica FIŠ postala polnopravna članica sistema Cobiss ter si s tem uredila lastni katalog (lokalna baza FIS), izposoja prek programa COBISS3/Izposoja in dostop do e-virov. Sprejet je bil tudi Pravilnik o splošnih pogojih poslovanja knjižnice Fakultete za informacijske študije v Novem mestu. Z letom 2016 je pridobila dostop do podatkovne baze SCOPUS in ScienceDirect. V septembru 2018 pa so vsa zaključna dela FIŠ dobila mesto za trajno e-hrambo v repozitoriju Revis (<http://revis.openscience.si/info/index.php/slo/>). Proti koncu istega leta je knjižnica začela z avtomatizirano medknjižnično izposajo v programu COBISS3, segment medknjižnična izposoja. V letu 2021 pa je študentom omogočila spletni vpis in s tem hitrejši dostop do e-virov ter ostalih storitev, ki jim knjižnica nudi. Prav tako smo uvedli e-vpisnico in podpis le-te s podpisno tablico. V letu 2022 smo podpisali s Centralno tehniško knjižnico UL konzorcijsko pogodbo za dostop do podatkovne baze SpringerLink, kar je bilo z dne, 1.1. 2023 tudi realizirano. V letu 2023 je fakulteta pridobila dostop do antiplagiatorskega programa Turnitin. Študentom FIŠ je bilo omogočeno iskanje po celotnih besedilih - licenčnih vsebin (v okviru dostopov FIŠ) ali v odprtem

dostopu - v Akademski digitalni zbirki Slovenije, z avtoriziranim dostopom na osnovi IP-naslova institucije ali z prijavo v Mojem profilu, v COBISS-u.

Število knjižničnih enot FIŠ se je skozi leta povečuje (glejte Tabelo Kazalniki knjižnične dejavnosti), vendar v okviru finančnih zmožnosti. V letu 2023 je bilo planirano povečanje knjižničnih enot na 4.000 knjižničnih enot, kar je bilo tudi realizirano (4.130 knjižničnih enot). V letu 2024 planiramo povečanje knjižničnih enot na cca. 4.300 knjižničnih enot. Izvedli bomo delavnice informacijskega opismenjevanja za naše uporabnike in predstavitev naših storitev, ki jih knjižnica nudi. S tem upamo na večjo obiskanost knjižnice in uporabo informacijskih virov, ki jih imamo na voljo. Knjižnica ima čez poletje (julij, avgust) 2024 v planu pregled in ureditev gradiva v prostem pristopu ter ureditev vsebin na spletni strani knjižnice.

Organiziranost

Dekan zastopa, vodi in predstavlja fakulteto ter je strokovni in poslovodni vodja, ki vodi izobraževalno, znanstveno-raziskovalno in razvojno delo na podlagi zakona, Odloka o ustanovitvi FIŠ in Statuta Fakultete za informacijske študije v Novem mestu (Uradni list RS, št. 51/21) ter odgovarja za zakonitost.

Dekanat

Dekan Fakultete za informacijske študije v Novem mestu je od 1. 10. 2020 prof. dr. Matej Makarovič.

Prodekanja za izobraževanje je izr. prof. dr. Katarina Rojko.

Prodekanja za znanstveno-raziskovalno delo je doc. dr. Nuša Erman.

Prodekanja za organizacijski razvoj je izr. prof. dr. Katarina Krapež.

Skladno s Statutom Fakultete za informacijske študije v Novem mestu (U. l. RS št. 51/21) je mandat novoizvoljenega dekana in prodekanov 4 leta.

Organi fakultete

Upravni odbor Fakultete za informacijske študije v Novem mestu

Upravni odbor je organ upravljanja fakultete in ima devet članov, in sicer:

- tri predstavnike ustanovitelja: dr. Tomaž Čegovnik, Franc Klobučar, Domen Fink,

- štiri predstavnike fakultete (od tega tri iz vrst delavcev, ki opravljajo visokošolsko dejavnost: visokošolski učitelji, znanstveni delavci in visokošolski sodelavci): prof. dr. Borut Rončević, prof. dr. Matevž Tomšič, doc. dr. Urška Fric in Maruša Umbreht Lakić, predstavnica drugih delavcev FIŠ,
- enega predstavnika študentov: Tea Zakšek (študentka MAG) in
- enega predstavnika delodajalcev: Tomaž Kordiš (direktor Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele Krajine).

Upravni odbor se je konstituiral na 1. seji, dne 26. 01. 2020, za mandatno obdobje štirih let.

Akademski zbor Fakultete za informacijske študije v Novem mestu

Akademski zbor fakultete sestavljajo vsi visokošolski učitelji, znanstveni delavci, visokošolski in raziskovalni sodelavci, ki v tekočem študijskem letu opravljajo pedagoško ali znanstveno-raziskovalno delo na podlagi pogodbenega razmerja s fakulteto. Pri delu Akademskega zbora fakultete sodelujejo tudi predstavniki študentov fakultete in drugi delavci, ki so zaposleni v dekanatu in strokovnih službah FIŠ.

Predsednik Akademskega zbora fakultete je prof. dr. Riste Škrekovski, podpredsednica je izr. prof. dr. Biljana Mileva Bashkoska.

Senat Fakultete za informacijske študije v Novem mestu

Senat FIŠ je strokovni organ fakultete. Senat fakultete ima najmanj 9 članov iz vrst članov Akademskega zbora, ki so nosilci ali sonosilci najmanj enega izmed pedagoško izvajanih predmetov, tako da so enakopravno zastopane vse znanstvene discipline in strokovna področja fakultete. Člani senata so tudi trije predstavniki študentov, ki jih izvoli Študentski svet fakultete. Dekan in prodekani fakultete so člani Senata fakultete po položaju. Dekan je predsednik Senata po funkciji.

Člani Senata so od oktobra 2020 dalje:

1. prof. dr. Matej Makarovič, predsednik
2. prof. dr. Borut Rončević
3. prof. dr. Matevž Tomšič
4. prof. dr. Riste Škrekovski
5. izr. prof. dr. Blaž Rodič
6. izr. prof. dr. Zoran Levnajjić
7. izr. prof. dr. Biljana Mileva Boshkoska
8. doc. dr. Boštjan Delak

9. izr. prof. dr. Katarina Rojko
10. doc. dr. Nuša Erman
11. izr. prof. dr. Katarina Krapež
12. doc. dr. Urška Fric

Člani senata kot predstavniki študentov: Tea Zakšek (prodekan študent), Filip Strajnar in Janez Brenčič

Komisije Senata fakultete

Komisija za izvolitve v nazive (KIN):

1. Predsednik (po funkciji): dekan prof. dr. Matej Makarovič, namestnik izr. prof. dr. Zoran Levnajić
2. Član: prof. dr. Matevž Tomšič, namestnik izr. prof. dr. Borut Lužar
3. Član: prof. dr. Riste Škrekovski, namestnik izr. prof. dr. Biljana Mileva Boshkoska

Komisija za študijske in študentske zadeve (KŠŠZ):

1. Predsednica (po funkciji): prodekanja za izobraževanje izr. prof. dr. Katarina Rojko
2. Član: izr. prof. dr. Blaž Rodič
3. Član: predstavnik študentov Rok Kopina

Komisija za znanstveno-raziskovalno delo (KZRD):

1. Predsednik (po funkciji): prodekan za znanstveno-raziskovalno delo doc. dr. Nuše Erman
2. Član: prof. dr. Borut Rončević
3. Član: izr. prof. dr. Zoran Levnajić (predstojnik doktorskega oddelka je član komisije po položaju)

Komisija za kakovost in evalvacije (KKE):

1. Predsednica: doc. dr. Urška Fric
2. Predstavnica visokošolskih učiteljev (prodekanja za izobraževalno dejavnost) izr. prof. dr. Katarina Rojko
3. Predstavnik raziskovalcev: prof. dr. Borut Rončević
4. Predstavnik visokošolskih sodelavcev: asist. dr. Maruša Gorišek
5. Predstavnica strokovnih služb: Maruša Umbrecht Lakić
6. Predstavnica zainteresirane javnosti: mag. Nina Šab
7. Predstavnik študentov: Tea Zakšek

Komisija za založniško dejavnost (KZD):

1. Predsednica (po funkciji): prodekanja za znanstveno-raziskovalno delo doc. dr. Nuša Erman,

2. Član: izr. prof. dr. Zoran Levnajić,
3. Član: izr. prof. dr. Borut Lužar.

Komisija za mednarodne mobilnosti (KMM)

1. Predsednica: prodekanja za izobraževanje izr. prof. dr. Tea Golob,
2. Predstavnik visokošolskih učiteljev: prof. dr. Borut Rončević,
3. Predstavnici strokovnih služb: Maruša Bevc in Maja Kocjan.

Komisija za disciplinsko odgovornost zaposlenih (KDZ)

1. Predsednik iz vrst pedagoških sodelavcev: prof. dr. Matevž Tomšič, namestnica doc. dr. Urška Fric,
2. Predstavnik iz vrst raziskovalcev: prof. dr. Riste Škrekovski, namestnica izr. prof. dr. Tea Golob,
3. Predstavnica iz vrst strokovnih sodelavcev: Klara Pajić, namestnica Maruša Umbrecht Lakić.

Komisija za etičnost raziskovanja (KER)

1. Predsednica: doc. dr. Urška Fric
2. Namestnik predsednice: izr. prof. dr. Borut Lužar
3. Članica: izr. prof. dr. Biljana Mileva Boshkoska
4. Članica: doc. dr. Nuša Erman
5. Predstavnica študentov: Tea Zakšek

Komisija za disciplinsko odgovornost študentov (KDŠ)

1. Prof. dr. Matej Makarovič (predsednik je dekan po funkciji), namestnik predsednika izr. prof. dr. Zoran Levnajić,
2. Predstavnik visokošolskih učiteljev: izr. prof. dr. Borut Lužar, namestnica izr. prof. dr. Biljana Mileva Boshkoska,
3. Predstavnica visokošolskih učiteljev: doc. dr. Urška Fric, namestnik doc. dr. Victor Cepoi,
4. Predstavnika študentov: Tea Zakšek, namestnik Domen Pšeničnik.

Komisija za priznanja:

1. Predsednik: izr. prof. dr. Blaž Rodič,
2. Predstavnica iz vrst visokošolskih učiteljev: doc. dr. Urška Fric,
3. Predstavnica iz vrst visokošolskih sodelavcev: asist. Kenny Štorgel,
4. Predstavnica iz vrst strokovnih sodelavcev: Klara Pajić,

5. Predstavnica študentov: Tea Zakšek.

Študentski svet FIŠ (2022/2023):

Janez Brenčič, študent 1. letnika VS – predsednik Študentskega sveta in po funkciji študent prodekan.

Marko Štemberger, študent 3. letnika VS - podpredsednik ŠS FIŠ.

Ostali člani:

Jelena Joksimović, absolventka DR

Romana Kamenik, študentka 3. letnika VS

Rok Kopina, študent 2. letnika MAG

Elisabeth Sambolec, študentka 1. letnika VS

Predstojnik oddelka za doktorski študij:

izr. prof. dr. Zoran Levanjić

Vodja HPC Centra:

Izr. prof. dr. Biljana Mileva Boshkoska

Upravljanje in razvoj kakovosti (sistemi in procesi)

Skrb za zagotavljanje kakovosti je sledila načelom povratne zanke kakovosti z rednim izvajanjem samoevalvacijskih postopkov. Ti so bili predstavljeni v okviru celostno prenovljenega Samoevalvacijskega poročila za leto 2023 in Letnega poročila za leto 2023.

V letu 2023 smo v okviru sistema za zagotavljanje kakovosti predvsem:

- utrjevali tutorski sistem, ki je začel uspešno delovati na novi podlagi v letu 2019,
- skrbeli za izvajanje Načrta integritete FIŠ,
- izvedli anketiranje študentov in diplomantov ter pripravili kvantitativno in kvalitativno analizo, sprejeto v okviru Komisije za kakovost in evalvacije, Študentskega sveta, Senata in Akademskega zbora,
- na podlagi analize študentskih anket izvedli pogovore z izvajalci predavanj in vaj, slabše ocenjeni izvajalci pa so prejeli natančne usmeritve in priporočila za izboljšanje pri nadaljnjem delu,
- analizirali situacijo na področju vpisa in prehodnosti in diplomantov,
- pripravili Protokol za izvedbo fokusne skupine z doktorskimi študenti na temo prenove študijskega programa Informatična družba (DR),

- izvedli fokusno skupino z doktorskimi študenti na temo prenove študijskega programa Informacijska družba (DR),
- prenovili Poslovník kakovosti FIŠ,
- prenovili Poročilo o izvajanju predmeta za visokošolske učitelje in visokošolske sodelavce,
- pripravili Protokol za izvedbo fokusne skupine za doktorandi FIŠ na temo spremljanja splošnih in predmetno-specifičnih kompetenc,
- pričeli z dodatno prenovo strukture Samoevalvacijskega poročila za leto 2023, in sicer s ciljem podrobnejše in bolj poglobljene predstavitve analize, ugotovitev, ukrepov in učinkov, ki so posledica izvedenih ukrepov
- izvajali druge redne postopke na področju samoevalvacije z namenom zagotavljanja stalne zaprte zanke kakovosti.

Realizirali smo naloge, ki smo jih opredelili v Akcijskem načrtu za odpravo pomanjkljivosti in izrabo priložnosti za izboljšanje na podlagi sugestij skupine strokovnjakov NAKVIS v okviru vzorčne evalvacije študijskega programa Informacijska družba (DR). Z namenom podaljšanja akreditacije visokošolskega zavoda za katerega smo vlogo oddali v letu 2022, je bila v letu 2023 izvedena zunanja evalvacija strokovnjakov NAKVIS. Na podlagi priložnosti za izboljšanje in drugih ugotovitev skupine strokovnjakov NAKVIS v okviru zunanje evalvacije visokošolskega zavoda za podaljšanje akreditacije v letu 2023, in spremljajočih zunanjih evalvacij študijskih programov Računalništvo in spletne tehnologije 1. stopnje in Informatika v sodobni družbi 2. stopnje, smo pripravili akcijski načrt nalog in pričeli z njihovo izvedbo. Z namenom doseganja višje kakovosti študija, pa smo nadaljevali tudi s prenovo doktorskega študijskega programa Informacijska družba.

Materialni pogoji dela

Prostorski pogoji

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu je v letu 2015 izvedla selitev v okviru investicijskega projekta »Pridobitev novih prostorov za FIŠ«. Operacijo sta delno financirala Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj ter Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport. Operacija se je izvajala v okviru Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov v obdobju 2007-2013, razvojne prioritete: »Gospodarsko-razvojna infrastruktura«, prednostne usmeritve: »Izobraževalno-raziskovalna infrastruktura«. Fakulteta tako deluje v stavbi na naslovu Ljubljanska cesta 31a, 8000 Novo mesto, kjer uporablja 1.247,70 m² bruto tlorisne površine, samo zemljišče, kjer je locirana nepremičnina pa obsega 2.005 m². Fakulteta ima na voljo sodobne prostore, in sicer:

1. PRITLIČJE: knjižnica, čitalnica, strežniška soba, velika predavalnica (96 oseb), predavalnica (30 oseb), predavalnica (48 oseb), moški, ženski in wc za invalide).
2. NADSTROPJE: referat, predavalnica (12 oseb), predavalnica (12 oseb), predavalnica (13 oseb), predavalnica (16 oseb), računalniška predavalnica (35 oseb), laboratoriji, moški in ženski wc.
3. MANSARDA: dekanat, pisarne strokovnih služb, pisarne za raziskovalce in profesorje, sejna soba (20 oseb), predavalnica (18 oseb), čajna kuhinja, moški in ženski wc za zaposlene.

Prostori so sodobno opremljeni (računalniki, televizorji, sobni mobilni videokonferenčni sistem, mrežna oprema, diski, zasloni, tiskalniki in druga oprema...). Fakulteta ima tudi superračunalnik, ki ga poganja 700 procesorskih jeder, ima 4TB DDR3 RAM spomina, za podatke je na voljo 100 TB diskovnih kapacitet. Fakulteta za informatijske študije v Novem mestu je v letu 2018 uredila povezavo neposredno na optično hrbtnenično omrežje Arnesa - Akademske in raziskovalne mreže Slovenije. Povezava omogoča simetrično hitrost dostopa do svetovnega spleta s hitrostjo 20 Gb/s. Neposredna povezava je bila omogočena v okviru razvojnega stebra financiranja (razvojnih ciljev za obdobje 2018-2020) in bo pripomogla k izboljšanju kakovosti izobraževalnega procesa in raziskovalnega dela preko izboljšanja delovanja osnovne infrastrukture.

Fakulteta ima opremljene predavalnice z interaktivnimi pametnimi tablamami ter z videokonferenčnim sistemom. Prav tako je Fakulteta za informatijske študije v Novem mestu v letu 2019 izvedla nakup dodatne strežniške in omrežje opreme v okviru projekta »Nadgradnja nacionalnih raziskovalnih infrastruktur - HPC RIVR«. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020. Ta oprema raziskovalcem in študentom na fakulteti omogočila hitrejši in boljši dostop do nacionalne HPC raziskovalne opreme. V projektu sodeluje tudi Univerza v Mariboru ter IZUM - Institut informacijskih znanosti. Superračunalnik Trdina poganja 563 jeder in 3,8 TB DDR4 RAM, zmore 12 Tflop računske moči, za podatke je na voljo 426 TB diskovnih kapacitet.

Financiranje

Izvajanje rednega dodiplomskega študijskega programa Informatika v sodobni družbi in Računalništvo in spletne tehnologije ter magistrskega študijskega programa Informatika v sodobni družbi, Računalništvo in spletne tehnologije in Podatkovne znanosti je financirano s sredstvi iz državnega proračuna za študijsko dejavnost. Izvajanje študijskega programa tretje stopnje Informatika v sodobni družbi se financira iz šolnin s pomočjo sofinanciranja v skladu z Uredbo o sofinanciranju doktorskega študija (Uradni list RS, št. 22/17 in 105/20) in Zakonom o visokem šolstvu. Izredni študij (študijski program prve stopnje Informatika v sodobni družbi, študijski program prve stopnje Računalništvo in spletne tehnologije, študijski program druge stopnje Informatika v sodobni družbi, od študijskega leta 2020/21 študijski program druge stopnje Računalništvo in spletne tehnologije ter od študijskega leta 2021/22 študijski

program druge stopnje Podatkovne znanosti) se financira iz šolnin na osnovi cenika fakultete. Fakulteta pridobiva sredstva tudi prek projektov, ki se (so)financirajo iz javnih in tržnih sredstev.

Analiza okolja – analiza PEST v letu 2023

Politično okolje:

- Fakulteta je podrejena nacionalnim agencijam in telesom v vlogi financerjev in oblikovalcev predpisov.
- Na nacionalni ravni je premalo možnosti aktivnega sodelovanja samostojnih fakultet pri oblikovanju zakonodaje in nacionalne strategije na področju visokega šolstva.
- Vlada izraža relativno podporo študijskim programom na področjih računalništva, informacijskih tehnologij
- Oblikovanje nove javne univerze s sedežem v Novem mestu ostaja politično realna možnost

Ekonomsko okolje:

- Gospodarsko okolje ustvarja povpraševanje po kadrih, ki jih FIS proizvaja.
- Slovensko gospodarstvo še v premajhni meri dosega raven na znanju utemelje ekonomije
- Novo mesto in okolica je industrijsko in izvozno najmočnejši del Slovenije.
- Povečanje potreb po raziskovanju, s čimer se ponujajo možnosti za povečanje obsega znanstveno-raziskovalnega dela, in prenosu raziskovalnih spoznanj v pedagoški proces.
- Omejitve plač v javnem sektorju v primerjavi z gospodarstvom otežujejo pridobivanje kakovostnega kadra za izobraževalne in raziskovalno-razvojne naloge
- Fakulteta ima dobre možnosti za pridobivanje EU sredstev.
- Fakulteta je zanesljiv partner na področju skupnih projektov z gospodarstvom in negospodarstvom.

Družbeno-kulturno okolje:

- Število vključenih v terciarno izobraževanje je zaradi demografskih razlogov krepko upadlo.

- Usmeritev v vseživljenjsko izobraževanje in mednarodno okolje predstavlja pomembno priložnost.
- Fakulteta je umeščena v specifično okolje, na stičišče srednje evropskega in JV evropskega kulturnega okolja. Poleg tega se fakulteta nahaja na JV delu Slovenije, kjer je manjši »bazen« potencialnih študentov. Težnja večine novomeških in okoliških dijakov pa je, da nadaljujejo izobraževanje (študirajo) v Ljubljani.
- Prepoznavnost fakultete v Sloveniji je še vedno preskromna kljub pozitivnim trendom. Lokalni mediji izražajo interes za dogodke in aktivnosti v okviru fakultete.
- Poplava visokošolskih akreditiranih študijskih programov ob hkratnem zmanjševanju generacij maturantov.
- Beg možganov lahko predstavlja potencialen problem.

Tehnološko okolje:

- Tehnološka intenzivnost slovenskega gospodarstva in njegova inovativnost se postopoma povečuje.
- Gospodarstvo v regiji je pretežno povezano z avtomobilsko in farmacevtsko panogo, ki sta sicer uporabnik IT rešitev, nista pa na regijski ravni gonilo velikih sprememb in inovacij v IT.
- Veliko število majhnih in mikro IT podjetij v regiji.
- Povezovanje med akademsko in lokalno gospodarsko sfero je razmeroma šibko.
- Porast vloge informacijske tehnologije, ki sega na vsa področja življenja.

USMERITVE IN CILJI

Zakonske in druge pravne podlage

Zakonske podlage delovanja Fakultete za informatijske študije v Novem mestu (FIŠ) so:

- Zakon o visokem šolstvu;
- Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti;
- Zakon o zavodih;

- Zakon o strokovnih in znanstvenih naslovih;
- Zakon o vrednotenju in priznavanju izobraževanja;
- Zakon o računovodstvu;
- Zakon o splošnem upravnem postopku;
- Zakon o delovnih razmerjih;
- Zakon o javnih uslužbencih;
- Zakon o sistemu plač v javnem sektorju;
- Zakon o knjižničarstvu;
- Zakon o javnem naročanju;
- Zakon o javnih financah;
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu;
- Zakon o dostopu do informacij javnega značaja.

Druge pravne podlage so opredeljene z naslednjimi dokumenti:

- Odlok o ustanovitvi samostojnega visokošolskega zavoda Fakultete za informatijske študije v Novem mestu (Uradni list RS, št. 67/08, 17/15, 62/16, 8/19 in 36/21)
- Statut Fakultete za informatijske študije v Novem mestu (Ur. l. RS, št. 51/21),
- notranji akti FIŠ.

Pri pripravi letnega poročila je bila upoštevana naslednja veljavna zakonodaja:

- Zakon o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/12 – uradno prečiščeno besedilo, 40/12 – ZUJF, 57/12 – ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 – ZUPŠ, 65/17, 175/20 – ZIUOPDVE in 57/21 – odl. US, 54/22 – ZUPŠ-1 in 100/22 – ZSZUN in 102/23),
- Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18 in 195/20 – odl. US, 18/23 – ZDU-1O in 76/23) ,
- Zakon o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE),
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2023 in 2024 (Uradni list RS, št. 150/22, 65/23, 76/23 – ZJF-I, 97/23 in 123/23 – ZIPRS2425),
- Zakon o preglednosti finančnih odnosov in ločenem evidentiranju različnih dejavnosti (Uradni list RS, št. 33/11),
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17, 24/19 in 65/22, 61/23 in 2/24),
- Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16),
- Uredbo o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (Uradni list RS, št. 97/09 in 41/12) ,
- Pravilnik o določitvi neposrednih in posrednih proračunskih uporabnikov državnega in občinskih proračunov (Uradni list RS, št. 46/03),
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 133/23) ,
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 133/23) ,

- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava (Uradni list RS, št. 133/23) ,
- Pravilnik o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ (Uradni list RS, št. 72/02 in 97/23) ,
- Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskih proračunov ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Uradni list RS, št. 12/01, 10/06, 8/07 in 102/10) ,
- Navodilo o predložitvi letnih in zaključnih poročil ter drugih podatkov poslovnih subjektov (Uradni list RS, št. 86/16 in 76/17) ,
- akt o ustanovitvi zavoda,
- druge predpise, ki vplivajo na pripravo poročila, in
- navodila za pripravo letnega poročila za leto 2023.

Dolgoročni cilj

Aktualni strateški načrt fakultete je temeljni planski dokument, ki je bil oblikovan v okviru strateških konferenc, ki sta potekali 22. junija 2020 in 5. novembra 2020. Dokončna vsebina in oblika pa je bila obravnavana in potrjena na Študentskem svetu dne 17.1.2021, Akademskem zboru dne 20.1.2021, Senatu dne 20.1.2021 in Upravnem odboru dne 26.1.2021.

Ko smo pristopili k oblikovanju Strateškega načrta do leta 2025, smo upoštevali dotedanji opazen napredek fakultete in razširitev njenega delovanja, predvsem na matematičnem, računalniškem in tehničnem področju. Na tej novi podlagi smo oblikovali nadgrajeno skupno vizijo ter poslanstvo in vrednote FIŠ, pa tudi strateške usmeritve ter z njimi povezane cilje. Z vztrajnim prizadevanjem in doslednim uresničevanjem zastavljenih nalog bomo te cilje dosegli. Pri tem bo zelo pomembno, da bomo sproti vse postopke na fakulteti optimizirali in informatizirali.

Osnovna strateška usmeritev FIŠ je odličnost, na osnovi katere smo oblikovali naslednje strateške usmeritve fakultete:

- znanstveno-raziskovalna in razvojna odličnost,
- odličnost študija,
- odličnost poslovanja in
- družbenoin okoljsko odgovorno delovanje.

Iz vsake strateške usmeritve ima fakulteta izpeljanih več dolgoročnih strateških ciljev, katerih doseganje merimo z izbranimi kazalniki. Le-ti so v strateškem načrtu tudi kvantificirani. V nadaljevanju sledi pregled kvantifikacije kazalnikov strateških ciljev fakultete po posameznih strateških usmeritvah.

TABELA 7: STRATEŠKA USMERITEV 1 - ZNANSTVENO RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA ODLIČNOST

Strateški cilj FIŠ	Kazalnik	Enota kazalnika	Realizacija 2022 oz. 2021/22	Plan 2023 oz. 2022/2223**	Realizacija 2023 oz. 2022/23
Povečati publicistično dejavnost	Število SICRIS točk na registriranega raziskovalca (Vodenje projekta (Z)) v zadnjih 5 letih	povprečno število točk	689,60	482,00	404,45
Povečati publicistično dejavnost	Število SICRIS točk A ₁ objav na registriranega raziskovalca – izjemni dosežki (A'') v zadnjih 5 letih	povprečno število točk	68,01	48,00	61,30
Povečati publicistično dejavnost	Število SICRIS točk A ₁ objav na registriranega raziskovalca – zelo kvalitetni dosežki (A') v zadnjih 5 letih	povprečno število točk	223,51	198,00	177,14

Povečati publicistično dejavnost	Število čistih citatov znanstvenih del na registriranega raziskovalca v zadnjih 10 letih (CI10)	povprečno število čistih citatov	274,68	216,00	195,53
Povečanje obsega izvajanih mednarodnih in nacionalnih raziskovalno-razvojnih projektov	Letni obseg izvajanih mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektov (v EUR)	EUR	362.927,31	274.000,00	654.312,92
Povečanje obsega izvajanih mednarodnih in nacionalnih raziskovalno-razvojnih projektov	Letni obseg izvajanih nacionalnih raziskovalno-razvojnih projektov (v EUR)	EUR	654.568,49	827.800,00	927,116,44
Organizacija mednarodnih znanstvenih dogodkov	Število znanstvenih konferenc v (so)organizaciji FIŠ na leto	konferenca	7	4	6

Povečati kvaliteto znanstveno raziskovalnega in strokovnega dela	Število neuspešno zaključenih projektov na leto	projekt	0	0	0
Povečati kvaliteto znanstveno raziskovalnega in strokovnega dela	% črpanja pridobljenih sredstev na RRD projektih (realizacija pridobljenih sredstev glede na planirana sredstva zaključenih projektov)	%	98,50	98,84	100,00
Povečati kvaliteto znanstveno raziskovalnega in strokovnega dela	Število knjižničnih enot FIŠ	Knjižnična enota	3813	4000	4130

Vir: Strateški načrt 2021-2025**, Plan dela za leto 2021 FIŠ, interni vir.

TABELA 8: STRATEŠKA USMERITEV 2 - ODLIČNOST ŠTUDIJA

Strateški cilj FIŠ	Kazalnik	Enota kazalnika	Realizacija 2022 oz. 2021/22	Plan 2023 oz. 2022/23**	Realizacija 2023 oz. 2022/23
Povečati interes za študij na FIŠ	Delež 1. vpisanih v 1. letnik v 1. prijavnem roku (VS+UNI+MAG) na rednem študiju	%	45,0	40,5	33
Povečati interes za študij na FIŠ	Število vpisanih študentov	Študenti, vpisani na dan 30.10.	289	334	338
Povečati interes za študij na FIŠ	Povprečen uspeh 1. vpisanih v 1. letnik na maturi (število točk)	točka	17,8	18,1	19,9
Povečati interes za študij na FIŠ	Povprečen uspeh 1. vpisanih v 1. letnik na poklicni	točka	15,7	14,5	14,9

	maturi (število točk)				
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Trajanje študija diplomantov rednega študija v tem študijskem letu - 1. stopnja (VS+UNI)	leto	4,6	4,6	3,5
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Trajanje študija diplomantov rednega študija v tem študijskem letu - 2. stopnja (MAG)	leto	4,5	3,6	3,1
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Trajanje študija doktorjev v tem študijskem letu - 3. stopnja (DR)	leto	5,2	5,0	4,9
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Število novih diplomantov 1. stopnje v študijskem letu	diplomant	24	28,4	35
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Število novih diplomantov 2. stopnje v študijskem letu	diplomant	16	22,8	13
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Število novih doktorjev znanosti v študijskem letu	doktor	2	2,2	4

Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik študijskih programov 1. stopnje v zadnjih 5 letih	%	47,9	46,8	39,1
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 2. v 3. letnik študijskih programov 1. stopnje v zadnjih 5 letih	%	76,0	78,0	59,3
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik študijskih programov 2. stopnje v zadnjih 5 letih	%	63,7	63,6	65,9
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik študijskih programov 3. stopnje v zadnjih 5 letih	%	69,3	61,0	56,0
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 2. v 3. letnik študijskih programov 3. stopnje v zadnjih 5 letih	%	79,0	62,4	67,0

Število tutorjev, vključenih v sistem tutorstva	Število tutorjev (visokošolski učitelji)	tutor	12	13,8	12
Število tutorandov, vključenih v sistem tutorstva	Vključenost študentov v sistem tutorstva – 1. in 2. stopnja	študent	115	94,6	94
Povečati zaposljivost diplomantov FIŠ	Čas iskanja prve ustrezne zaposlitve po diplomi - 1. stopnja (VS+UNI)	mesec	Opomba ¹	3,4	Opomba ²

¹ Na anketo je odgovorilo 12 diplomantov na 1. stopnji (VS ISD in VS RST). 4 (33,3%) v času študija niso bili zaposleni; 2 od teh štirih po diplomi nista še dobila redne zaposlitve, dva pa navajata, da sta zaposlitev dobila takoj po diplomi.;

² Na anketo je odgovorilo 14 diplomantov na 1. stopnji (VS ISD in VS RST). Od tega jih 9 (64,2%) v času študija nis bilo zaposlenih; 4 od teh devetih po diplomi niso še dobili redne zaposlitve, pet pa jih navaja, da so zaposlitev dobili takoj po diplomi.

Povečati zaposljivost diplomantov FIŠ	Čas iskanja prve ustrežne zaposlitve po diplomi - 2. stopnja (MAG)	mesec	Opomba ³⁻	3,5	Opomba ⁴
Dvigniti nivo internacionalizacije na FIŠ	Število študentov FIŠ, ki so v zadnjem študijskem letu opravili del študijskih obveznosti v tujini	študent	0	3,2	1
Dvigniti nivo internacionalizacije na FIŠ	Število tujih predavateljev alisodelavcev, ki so opravili vsaj eno uro predavanj/vaj na FIŠ	predavatelj	4	3,6	8

³ Na anketo so odgovorili 4 diplomanti 2. stopnje. Dva sta bila v času študija zaposlena, dva pa ne. Od teh dveh, ki nista bila zaposlena, je eden dobil zaposlitev takoj po diplomi, eden pa še ni dobil redne zaposlitve.

⁴ Na anketo je odgovorilo 8 diplomantov 2. stopnje. Štirje so bili v času študija zaposleni, trije pa ne, eden je označil možnost »drugo«, obrazložitev ni. Od teh štirih, ki niso bili zaposleni, je eden dobil zaposlitev takoj po diplomi, eden v roku 1 meseca eden pa še ni dobil redne zaposlitve.

Dvigniti nivo internacionalizacije na FIŠ	Delež tujih študentov	%	15,9	21,4	15,7
---	-----------------------	---	------	------	------

Vir: Strateški načrt 2021-2025**, Plan dela za leto 2022, interni vir.

Prehodnost na prvi stopnji študija je iz 1. v 2. letnik nekoliko nižja glede na prehodnost iz 2. v 3. letnik, saj so študenti v višjem letniku resnejši in vztrajnejši. Prav tako prenovljeni sistem tutorstva kaže pozitivne učinke. Na Fakulteti za informacijske študije v Novem mestu namreč ohranjamo visok nivo zahtevnosti vsebine predmetov in s tem kakovost študija, kar se odraža v prehodnosti.

Identificiramo dva razloga, ki v tem smislu vplivata na prehodnost, in sicer: 1) fakulteta trdno ohranja visoke standarde zahtevanega znanja pri študentih in jih ne prilagaja študentom z morebitnim slabim predznanjem, slabimi delovnimi navadami in pasivnim odnosom do študija in 2) določen delež študentov že ob začetku študija dobi ponudbo za zaposlitev, kar pogosto vpliva na pomanjkanje časa in motivacije za študij.

Na drugi stopnji je prehodnost iz 1. v 2. letnik nekoliko nižja glede na preteklo obdobje, prav tako na tretji stopnji tako iz 1. v 2. letnik, kot tudi iz 2. v 3. letnik.

TABELA 9: STRATEŠKA USMERITEV 2 – ODLIČNOST ŠTUDIJA

Strateški cilj: Ohraniti zelo visoko zadovoljstvo študentov FIŠ s študijem na FIŠ	Kazalnik	Enota kazalnika	Realizacija 2022 oz. 2021/22	Plan** 2023 oz. 2022/23	Realizacija * 2023 oz. 2022/23
26	Indeks zadovoljstva študentov - skupno	vrednosti 1 do 5	4,59	4,60	4,57

27	Zadovoljstvo študentov s predavanji	vrednosti 1 do 5	4,60	4,60	4,56
28	Zadovoljstvo študentov z vajami	vrednosti 1 do 5	4,58	4,60	4,58
29	Zadovoljstvo študentov z referatom	vrednosti 1 do 5	4,91	4,80	4,85
30	Delež študentov iz drugih slovenskih regij (naša regija je Dolenjska, Bela Krajina, Posavje od Sevnice proti Brežicam, do Ivančne Gorice)	%	33,9	33,0	43,5

Vir: Strateški načrt 2021-2025**, Plan dela za leto 2022, interni vir.

TABELA 10: STRATEŠKA USMERITEV 3 - ODLIČNOST POSLOVANJA

Strateški cilj FIŠ	Kazalnik	Enota kazalnika	Realizacija 2022 oz. 2021/22**	Plan 2023 oz. 2022/23**	Realizacija 2023 oz. 2022/23
Dvigovati strokovno, pedagoško in znanstveno usposobljenost	Delež vsaj polovično zaposlenih, ki so se	%	27,8	82,4	59,8

zaposlenih na FIŠ	udeležili strokovnega, pedagoškega ali znanstvenega izobraževanja (tajništvo)				
-------------------	---	--	--	--	--

Vir: Strateški načrt 2021-2025**, interni vir

Tabela 11: Strateška usmeritev 4 - Družbeno odgovorno delovanje

Strateški cilj FIŠ	Kazalnik	Enota kazalnika	Realizacija 2022 (koledarsko leto)	Plan 2023 oz. 2022/23*	Realizacija 2023 (koledarsko leto)
Krepiti družbeno odgovorno delo	Število strokovnih dogodkov fakultete	dogodek	16	16	16
Krepiti družbeno odgovorno delo	Število dobrodelnih akcij, ki se jim pridruži FIŠ	dogodek	1	1	upoštevana 2

Vir: Strateški načrt 2021-2025**, interni vir.

Realizacija dogodkov iz plana dela

TABELA 12: REALIZACIJA DOGODKOV IZ PLANA DELA ZA 2023

	DOGODEK	ROK	Cilji	Stanje
1.	Računalniško tekmovanje za dijake srednjih šol	januar 2023	Promocija FIŠ in popularizacija znanja računalništva in spletnih tehnologij.	Realizirano
2.	Zimski tabor FIŠ/FUDŠ	februar 2023	Izvedba Zimskega tabora.	Realizirano v marcu
3.	Informativni dnevi FIŠ	februar, april, junij, avgust, september 2023	Izvedeni informativni dnevi.	Realizirano
4.	14. posvet dolenskih in belokranjskih informatikov	april 2023	So-organizacija posveta in udeležba na posvetu.	Realizirano
5.	Strokovna ekskurzija FIŠ	maj 2023	Realizirana strokovna ekskurzija v Črno goro.	Prestavljeno v leto 2024
6.	Delavnica za dijake srednjih šol	maj 2023	Izvedena delavnica z aktivnostmi za dijake.	Realizirano v oktobru, v okviru dneva odprtih vrat HPC centra
7.	Študentski športni piknik	maj 2023	Izveden študentski športni piknik.	Realizirano v aprilu. Dodatno smo na ta dan organizirali tudi študentski hekaton.
8.	Poletna šola Jean Monnet Centra odličnosti	avgust 2023	Izvedena poletna šola.	Realizirano v maju in juniju
9.	Podelitev diplom in priznanj FIŠ	junij 2023	Izvedena podelitev.	Realizirano
10.	Vpis 2023/24	julij - oktober 2023	Zagotoviti dvig vpisa glede na preteklo leto.	Realizirano
11.	Uvodni dan 2023	oktober 2023	- Združi se z začetkom študijskega leta, - povabiti podjetja, ki želijo pritegniti	Realizirano

			študente k sodelovanju in - dodati spretnosti, ki niso zajete v predmetniku.	
12.	Tečaj slovenskega jezika	oktober-december 2023	Izveden tečaj slovenskega jezika.	Realizirano
13.	ITIS 2023	november 2023	Izvedena konferenca.	Realizirano
14.	Decembrski bowling FIŠ	december 2023	Izveden bowling.	Realizirano
15.	Anketiranje študentov in analiza anket	december 2023	Izpeljati anketo in pripraviti poročilo o rezultatih anket; analiza anket.	Realizirano
16.	Analiza vpisa	december 2023	Izpeljati analizo strukture novo vpisanih študentov.	Realizirano
17.	Optimizacija urnika	september, februar 2023	Izvajalcem in študentom prijazen urnik.	Realizirano
18.	Vzpodbujanje študentov, da kandidirajo za nagrade	tekem študijskega leta	Nujno je intenzivno sodelovanje študentov z mentorji.	Realizirano
19.	Delovanje Alumni kluba	december 2023	Vsaj ena aktivnost letno.	Realizirano
20.	Sodelovanje s srednjimi šolami v lokalnem okolju; obiski kariernih dni, sejmov, študijskih tržnic na srednjih šolah.	januar – december 2023	Povezovanje in sodelovanje s srednjimi šolami, pridobitev novih študentov, promocija FIŠ.	Realizirano
21.	Predstavitev projektov razvoja aplikacij naših študentov in študentk na spletni strani	tekem študijskega leta	Vsaj dve predstavitvi letno.	Realizirano

Vir: Interni podatek.

TABELA 13: REALIZACIJA IZPOSTAVLJENIH REDNIH DEJAVNOSTI PLANA DELA ZA 2023

Strateška usmeritev	Aktivnosti/projekti	Cilji	Stanje
1.	Delovanje Alumni kluba	vsaj ena aktivnost letno	Realizirano
2.	Anketiranje študentov	Izpeljati anketo in pripraviti poročilo o rezultatih ankete	Realizirano
3.	Analiza vpisa	Izpeljati analizo strukture na novo vpisanih študentov	Realizirano
4.	Sestavljanje urnika	Izvajalcem in študentom prijazen urnik.	Realizirano
5.	Vzpodbujanje študentov, da kandidirajo za nagrade	Nujno je intenzivno sodelovanje študentov z mentorji.	Realizirano
6.	Sodelovanje s srednjimi šolami v lokalnem okolju; obiski kariernih dni, sejmov, študijskih tržnic na srednjih šolah.	Sodelovanje s srednjimi šolami v lokalnem okolju; obiski kariernih dni, sejmov, študijskih tržnic na srednjih šolah.	Realizirano

Vir: Interni podatek.

IZBRANI KAZALNIKI ZA PODROČJA DELOVANJA FAKULTETE

Izobraževalna dejavnost

TABELA 14: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV V ŠTUDIJSKEM LETU 2023/24

Letnik	VS ISD (R)			VS ISD (IZR)			VS RST (R)			VS RST (IZR)		
	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ
1	58	10	68	3		3	60	9	69	26		26
2	16	2	18	5		5	38		38	10		10
3	20		20							14		14
abs	5		5							7		7
pod. abs	1		1									
Skupaj	100	12	112	8		8	98	9	107	57		57

Letnik	MAG ISD (R)			MAG ISD (IZR)			MAG RST (R)			MAG RST (IZR)		
	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ
1	18	2	20				28	5	33	1		1
2	8		8				7		7			
abs	6		6				3		3	3		3
pod. abs	1											
Skupaj	33	2	35			0	38	5	43	4		4

Letnik	MAG PZ (R)			MAG PZ (IZR)			MAG KV (IZR)		
	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ
1	8	2	10	2		2	4		4
2	7		7	1		1			
abs	3		3	1		1			
pod. abs									
Skupaj	18	2	20	4		4	4		4

Letnik	DR (R)		DR
	V1	V2	
1	10		10
2	8		8
3	3		3
abs	2		2
pod. abs	2		2
Skupaj	25		25

Vir: Interni podatek.

Skupaj vpisani: 419, prva stopnja 284, druga stopnja 110, tretja stopnja 25

Redni: prva stopnja 219, druga stopnja 98, tretja stopnja 25

Izredni: prva stopnja 65, 2. stopnja 12

TABELA 15: ŠTEVILO RAZPISANIH MEST V 1. LETNIKU POSAMEZNEGA PROGRAMA

Ime študijskega programa	Število razpisanih mest v študijskem letu 2019/2020 (realizacija)		Število razpisanih mest v študijskem letu 2020/2021 (realizacija)		Število razpisanih mest v študijskem letu 2021/2022 (realizacija)		Število razpisanih mest v študijskem letu 2022/2023 (realizacija)		Predvideno število razpisanih mest v študijskem letu 2023/2024		Število razpisanih mest v študijskem letu 2023/2024 (realizacija)	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni
Informatika v sodobni družbi (VS)	70	10	70	10	70	10	70	10	70	10	70	10
Računalništvo in spletne tehnologije (VS)	0	50	0	50	0	50	50	30	50	30	50	30
Informatika v sodobni družbi (UN)	0	20	0	0	0	40	0	40	0	40	0	40
Informatika v sodobni družbi (MAG)	40	20	40	20	40	20	40	20	40	20	40	20
Računalništvo in spletne tehnologije (MAG)	-	-	5	50	5	50	30	25	30	25	30	25
Podatkovne znanosti (MAG)	-	-	-	-	5	50	30	25	30	25	30	25
Informatijska družba (DR)	15	0	15	0	15	0	14	0	14	0	14	0

Vir: Interni podatek.

Raziskovalna in razvojna dejavnost ter mednarodno sodelovanje

TABELA 16: PODATKI O PROGRAMIH, PROJEKTIH, ZNANSTVENIH DOGODKIH IN KONFERENCAH

Leto	Raziskovalni program		Infrastrukturni programi		Temeljni projekti (brez RP)		Aplikativni projekti (brez IP)		Podoktorski projekti		Število CRPov	Število znanstvenih sestankov /konferenc	Število drugih projektov
	Število	Št. FTE letno*	Število	Št. FTE letno*	Število	Št. FTE letno*	Število	Št. FTE letno*	Število	Št. FTE letno*			
Realizacija 2019	1	2,79	1	1,5	3	1,80	1	0,05	4	3,75	0	6	12
Realizacija 2020	1	2,79	1	1,5	3	1,24	0	0	4	2,25	0	11	8
Realizacija 2021	1	2,79	1	1,5	5	1,39	1	0,08	1	1,00	0	50	7
Realizacija 2022	1	2,79	1	1,50	7	2,96	1	0,31	0	0	0	28	11
Realizacija 2023	1	2,79	1	1,58	5	3,24	1	0,34	0	0	0	46	11

Vir: Interni podatek.

Knjižnična dejavnost

TABELA 17: KAZALNIKI KNJIŽNIČNE DEJAVNOSTI

Kazalnik	Leto 2018	Leto 2019	Leto 2020	Leto 2021	Leto 2022	Plan leto 2023	Realizacija 2023
Število aktivnih uporabnikov knjižnice	175	200	131	132	139	140	217
Število FIŠ- evih in FUDŠ- evih enot v knjižnici	7.102	6.014	15.374	6.460	6.742	6.919	7.049
Število FIŠ- evih enot v knjižnici FIŠ	2.762	3.034	3.341	3.531	3.813	4.000	4.130

Vir: Interni podatek.

Upravne naloge visokošolskega zavoda

TABELA 18: KAZALNIKI UPORABE ELEKTRONSKEGA POSLOVANJA

Kazalniki	Študijsko leto 2017/18	Študijsko leto 2018/19	Študijsko leto 2019/2020	Študijsko leto 2020/2021	Študijsko leto 2021/2022	Načrt 2022/2023	Realizacija 2022/2023
Število študentov na računalnik	2,65	1,63	1,96	1,96	1,96	2,5	6,38
Odstotek elektronskih prijav na izpite	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

--

Vir: Interni podatek.

Interesna dejavnost študentov

TABELA 19: PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI IN REALIZACIJA

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge v letu 2022/2023	Pričakovani rezultati v letu 2022/2023	Plan vrednosti	Realizacija
Strokovna ekskurzija v Črno goro	Organizacija študentske ekskurzije	Uspešno izvedena ekskurzija	Financirana v okviru Erasmus+, Jean Monnet Chair in Jean Monnet Centre of excellence projektov	Prestavljeno v leto 2024
Izvedba študentskega piknika FIŠ	Organizacija dogodka	Uspešno izveden dogodek z vsaj 30 aktivnimi udeleženci	Sofinanciranje iz proračunskih sredstev za interesne dejavnosti študentov in razlika sofinancirana s strani FIŠ	Realizirano. Dodatno smo na ta dan uspešno realizirali tudi študentski hekaton.
Decembrski bowling FIŠ	Organizacija dogodka	Uspešno izveden dogodek z vsaj 20 udeleženci	Financiranje s strani FIŠ	Prestavljeno v leto 2024
Udeležba študentskega sveta na informativnih dnevih in na uvodnem tednu	Izvedba predstavitve- vsaj 1 predstavnik SŠ FIŠ	Uspešno izvedena predstavitve na informativnih dnevih in uvodnem tednu	/	Realizirano
Sodelovanje študentskega sveta pri izvedbi računalniškega tekmovanja za dijake oz. nagradnih vprašanj	Sodelovanje pri izvedbi	Uspešno izvedeno tekmovanje	Financiranje s strani FIŠ in s sponzorskimi sredstvi	Realizirano

Vir: Interni podatek.

Oprema fakultete

Za potrebe zagotavljanja dostopa do sodobne programske opreme in povezanih vsebin v pedagoškem procesu sodelujemo tudi z naslednjimi vodilnimi svetovnimi podjetji: Microsoft. Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu je članica progama Microsoft Azure. Te licence dopuščajo rednim študentom in pedagoškim delavcem FIŠ brezplačno namestitvev in uporabo licenčne programske opreme podjetja Microsoft, za uporabo na osebem računalniku doma v pedagoške in/ali nekomercialne raziskovalne namene.

Na FIŠ smo vključeni tudi v federacijo izobraževalnih omrežij Eduroam. Eduroam (education roaming) je mednarodna federacija brezžičnih omrežij za uporabnike iz izobraževalne in raziskovalne sfere. Brezžično omrežje je omogočeno z večjim številom sodobnih brezžičnih dostopnih točk na 2,4Ghz in 5Ghz frekvenčnem pasu.

FIŠ je tudi član v nacionalni infrastrukturi odprtega dostopa, ki jo sestavljajo nacionalni portal, institucionalni repozitoriji slovenskih univerz, repozitorij samostojnih visokošolskih in višješolskih organizacij ter repozitorij slovenskih raziskovalnih organizacij, ki niso del slovenskih univerz, kar nam omogoča dostop do vtičnika za spletne učilnice moodle, ki se povezuje na sistem za detekcijo podobnih vsebin oddanih nalog v spletni učilnici moodle. Preko tega sistema fakulteta preverja tudi podobnost zaključnih del študentov.

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu je v letu 2018 uredila povezavo neposredno na optično hrbtnično omrežje Arnesa - Akademske in raziskovalne mreže Slovenije. Povezava omogoča simetrično hitrost dostopa do svetovnega spleta s hitrostjo 20 Gb/s. Neposredna povezava je bila omogočena v okviru razvojnega stebra financiranja (razvojnih ciljev za obdobje 2018-2020) in bo pripomogla k izboljšanju kakovosti izobraževalnega procesa preko izboljšanja delovanja osnovne infrastrukture.

Kadrovski načrt in kadrovska politika

Kadrovska politika

TABELA 20: REALIZACIJA KADROVSKIH CILJEV 2023

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge v letu 2023	Pričakovani rezultati v letu 2023
Prilagajanje nabora pedagoških, raziskovalnih in strokovnih kadrov potrebam pedagoškega, raziskovalnega in razvojnega dela	Razpisi za delovna mesta	Prilagoditev števila visokošolskih učiteljev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev novim potrebam

Spodbujanje doseganja habilitacijskih pogojev	Izvajanje habilitacijskih postopkov	Izvolitev pedagoških in raziskovalnih sodelavcev v nazive
---	-------------------------------------	---

Vir: Interni podatek.

Ugotavljamo, da količina administrativnega dela povečuje obremenjenost zaposlenih strokovnih sodelavcev in vodstva fakultete.

Vizija fakultete je, da bi večino predvidenih ur v učnem načrtu pokrili redno zaposleni pedagoški učitelji in sodelavci. Ker nam država v letu 2023 ni zagotovila zadostnih finančnih sredstev, smo morali ponovno za del pedagoškega procesa angažirati zunanje sodelavce na podlagi avtorskih in podjemnih pogodb.

Realizacija kadrovskega načrta

Kadrovski načrt za 2023 je bil zasnovan skladno z realnimi kadrovskimi potrebami in zatečeno finančno situacijo.

Smo mlad kolektiv, zato v letu 2023 ni nihče izpolnil pogojev za upokojitvev.

Tabele realizacije kadrovskega načrta za 2023 so priloga tega poročila v excelu.

TABELA 21: REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA NA DAN 31.12.2023 (PO METODOLOGIJI UREDBE)

Vir sredstev	Plan FTE	Realizacija FTE
Sredstva EU ali drugih mednarodnih virov, vključno s sredstvi sofinanciranja iz državnega proračuna	5,36	6,47
Državni proračun (MVZI)	25,98	25,98
Nejavna sredstva za opravljanje javne službe in sredstva prejetih donacij(šolnine, cenik)	0,10	0,02
Sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu	0,0	0,0
Sredstva raziskovalnih projektov in programov ter sredstva za projekte in programe, namenjene za internacionalizacijo in kakovost v izobraževanju in znanosti	12,00	14,74
SKUPAJ	46,69	46,71

Vir: interni podatek.

TABELA 22: IZVOLITVE V NAZIV

Naziv	Število izvedenih izvolitev v naziv v letu 2022	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2023	Število izvedenih izvolitev v naziv v letu 2023
Redni profesor	1	1	0
Izredni profesor	3	2	0
Docent	7	4	6
Višji predavatelj	2	1	1
Predavatelj	2	1	2
Asistent	7	5	10

Vir: Interni podatek.

OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

Ocena uspeha pri doseganju ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta ali več preteklih let

Ocenjujemo, da smo sledili dolgoročnim ciljem, ki so bili zastavljeni v preteklih letih in redefinirani v Strateškem načrtu 2021-2025.

Vpisa na FIŠ narašča tudi po zaslugi okrepljenega oglaševanja v slovenskem in mednarodnem okolju in začetka izvajanja novega študijskega programa, vendar obstaja še prostor za izboljšanje, predvsem v smeri okrepljene internacionalizacije.

Fakulteta je pomembno okrepila obseg prijavljanja raziskovalnih in razvojnih projektov in začela izvajati štiri nove raziskovalne projekte, sofinancirane s strani ARIS. Tekoči projekti se izvajajo skladno s planom. Ocenjujemo, da je kvaliteta znanstveno-raziskovalnega in strokovnega dela zelo dobra in večinoma skladna s Strateškim načrtom.

Dosežena realizacija indeksa zadovoljstva študentov je zelo dobra in kaže na visoko kakovost tako ponudbe na FIŠ kot tudi izvedbe pedagoškega procesa.

Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2023

Velika večina kratkoročnih ciljev je bila realizirana skladno s planom. Pri določenih ciljih se je dejavnost začela izvajati skladno s planom, zaradi kompleksnosti pa se bodo aktivnosti nadaljevale tudi v 2024.

Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja glede na opredeljene standarde in merila pristojnega ministrstva in ukrepi za izboljšanje učinkovitosti ter kvalitete poslovanja

Prihodki in odhodki FIŠa so razvidni iz dokumenta Letno poročilo in realizacija FN 2023 za JVZ in iz Računovodskega poročila za leto 2023.

Ocenjujemo, da v največji možni meri ravnamo gospodarno in učinkovito.

Za izboljšanje učinkovitosti ter kvalitete poslovanja si fakulteta prizadeva zvišati prihodke in zmanjšati stroške. Za zvišanje prihodkov si fakulteta prizadeva predvsem s povečanjem števila študentov in pridobitvijo ter realizacijo znanstveno-raziskovalnih, razvojnih in tržnih projektov (kot vodilna znanstveno-raziskovalna organizacija ali partner).

Ocena učinkov poslovanja na druga področja, predvsem na gospodarstvo, socialo, varstvo okolja, regionalni razvoj in urejanje prostora

Fakulteta ima tako med dolgoročnimi kot med kratkoročnimi prednostnimi cilji tudi strateško usmeritev *Družbeno odgovorno delovanje fakultete*, ki smo jo v letu 2023 uresničevali z naslednjimi aktivnostmi:

- organizacija različnih akademskih in strokovnih dogodkov za širšo javnost,
- predstavitve v srednjih šolah po Sloveniji,
- spremljanje izvajanja strokovnih praks študentov v različnih organizacijah,
- vključevanje gostujočih tujih profesorjev in tujih in domačih strokovnjakov iz prakse v izvajanje študijskih vsebin,
- habilitiranje visokošolskih učiteljev, raziskovalcev in strokovnjakov iz prakse,
- vključevanje strokovnjakov iz prakse v oblikovanje in preoblikovanje študijskih programov,
- sodelovanje in razvijanje projektov s partnerji iz gospodarstva in drugih okolj fakultete.

Ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ

Ocena notranjega nadzora javnih financ je bila pripravljena v skladu z Izjavo o oceni notranjega nadzora javnih financ, Navodilom o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna

(podpisana izjava se hrani kot trajno gradivo, kopija te izjave je priložena letnemu poročilu za leto 2023).

Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi

Pojasnila so podana pri vsakem posameznem cilju, ki ni bil realiziran. Ocenjujemo, da zaradi tega ni prišlo do resnejših posledic v delovanju fakultete in pričakujemo, da bodo ti cilji realizirani oziroma kazalniki izboljšani v naslednjih letih.