

LETNO POROČILO ZA LETO 2021

Novo mesto, februar 2022

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	6
POSLANSTVO IN VIZIJA	6
Vrednote organizacijske kulture	7
Strateške usmeritve fakultete v obdobju Strateškega načrta 2021-2025	7
PREDSTAVITEV VISOKOŠOLSKEGA ZAVODA	8
Splošno	8
RAZISKOVALNO–RAZVOJNA DEJAVNOSTI IN MEDNARODNA DEJAVNOST	12
Laboratorij za sisteme za podporo odločanju	13
Laboratorij za kompleksne sisteme in podatkovne znanosti	14
Jean Monnet center odličnosti »inovacije in tehnologije v regionalnem razvoju«	15
Inštitut za medijske platforme	16
Odmevni raziskovalni dosežki	16
Projekti, projektne prijave, sodelovanja	19
Oddane prijave projektov v letu 2021	24
KNJIŽNIČNA DEJAVNOST	29
ORGANIZIRANOST	31
Dekanat	31
Organi fakultete	31
Upravni odbor Fakultete za informacijske študije v Novem mestu	31
Akademski zbor Fakultete za informacijske študije v Novem mestu	31
Senat Fakultete za informacijske študije v Novem mestu	32
Komisije Senata fakultete	32
UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI (SISTEMI IN PROCESI)	35
MATERIALNI POGOJI DELA	35

Prostorski pogoji.....	35
Financiranje	36
ANALIZA OKOLJA – ANALIZA PEST V LETU 2021	37
USMERITVE IN CILJI	38
Zakonske in druge pravne podlage.....	38
Dolgoročni cilj.....	40
Realizacija dogodkov iz plana dela	51
IZBRANI KAZALNIKI ZA PODROČJA DELOVANJA FAKULTETE.....	53
Izobraževalna dejavnost.....	53
Raziskovalna in razvojna dejavnost ter mednarodno sodelovanje	54
Knjižnična dejavnost.....	55
Upravne naloge visokošolskega zavoda	55
Interesna dejavnost študentov	56
Oprema fakultete	57
KADROVSKI NAČRT IN KADROVSKA POLITIKA	58
Kadrovska politika.....	58
Realizacija kadrovskega načrta	58
OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV.....	60
Ocena uspeha pri doseganju ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta ali več preteklih let.....	60
Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2020.....	60
Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja glede na opredeljene standarde in merila pristojnega ministrstva in ukrepi za izboljšanje učinkovitosti ter kvalitete poslovanja	60
Ocena učinkov poslovanja na druga področja, predvsem na gospodarstvo, socialo, varstvo okolja, regionalni razvoj in urejanje prostora.....	61
Ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ.....	61

Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi	61
--	----

Kazalo tabel

Tabela 1: Število vpisanih študentov po programih po študijskih letih	9
Tabela 2: Število diplomantov po letih	10
Tabela 3: Število zaposlenih in število zaposlenih v FTE.....	11
Tabela 4: Vrednotenje bibliografskih kazalcev (SICRIS)	13
Tabela 5: Tekoči projekti v letu 2021	19
Tabela 6: izvajanje projektov, financiranih s strukturnimi sredstvi.....	22
Tabela 7: Strateška usmeritev 1 - Znanstveno raziskovalna in razvojna odličnost	41
Tabela 8: Strateška usmeritev 2 - Odličnost študija	43
Tabela 9: Strateška usmeritev 2 – Odličnost študija	48
Tabela 10: Strateška usmeritev 3 - Odličnost poslovanja.....	49
Tabela 11: Strateška usmeritev 4 - Družbeno odgovorno delovanje	50
Tabela 12: Realizacija dogodkov iz plana dela za 2021	51
Tabela 13: Realizacija izpostavljenih rednih dejavnosti plana dela za 2021	52
Tabela 14: Število vpisanih študentov v študijskem letu 2021/22.....	53
Tabela 15: Število razpisanih mest v 1. letniku posameznega programa.....	54
Tabela 16: Podatki o programih, projektih, znanstvenih dogodkih in konferencah	54
Tabela 17: Kazalniki knjižnične dejavnosti	55
Tabela 18: Kazalniki uporabe elektronskega poslovanja	55
Tabela 19: program interesnih dejavnosti in realizacija	56
Tabela 20: Realizacija kadrovskega ciljev 2021	58
Tabela 21: Realizacija kadrovskega načrta na dan 31.12.2021 (po metodologiji uredbe)	59
Tabela 22: Izvolitve v naziv	59

Kazalo slik

Slika 1: Število vpisanih študentov po programih po študijskih letih	10
Slika 2: Število diplomantov po letih.....	11

UVOD

Pričujoči dokument predstavlja letno poročilo Fakultete za informacijske študije v Novem mestu za leto 2021 s prilogami kot sta računovodsko in kadrovsko poročilo.

Namen dokumenta je celovit, točen in pregleden prikaz izvedenih aktivnosti na FIŠ v letu 2021 in doseženih rezultatov.

Pri pripravi poročila je tvorno sodelovalo celotno vodstvo in strokovne službe fakultete. Letno poročilo za leto 2021 je bilo obravnavano in sprejeto na 14. (dopisni) seji Upravnega odbora FIŠ, dne 28. 2. 2021 in na 36. (dopisni) seji Senata FIŠ, dne 28. 2. 2021. Predvideno je, da se v celoti objavi na spletni strani fakultete in s tem postane dostopno vsem deležnikom fakultete ter zainteresirani in širši javnosti.

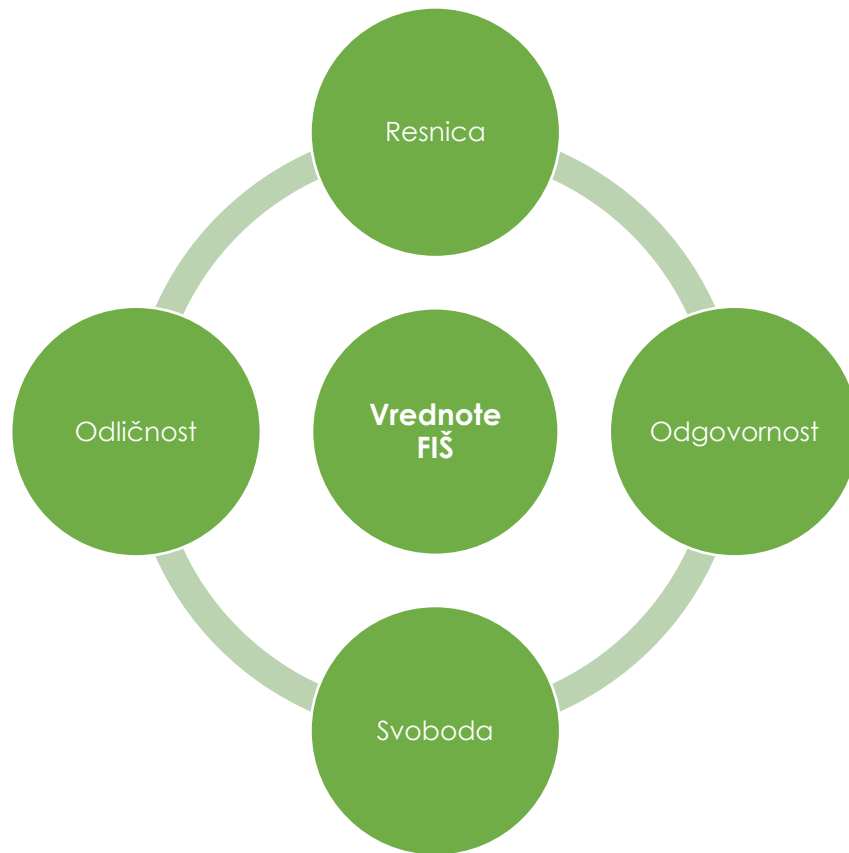
POSLANSTVO IN VIZIJA

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 inštitucija zunaj treh obstoječih javnih univerz na Slovenskem.

Fakulteta ponuja šest 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 in
- doktorski študijski program 3. stopnje Informacijska družba.

V študijskem letu 2021/22 pa smo pričeli izvajati tudi nov študijski program 2. stopnje Podatkovne znanosti.

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 2020 prejela naslednje nagrade in priznanja dodeljena s strani strokovne javnosti:

- Bronasto priznanje za inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine (GZDBK) za leto 2020, diplomant FIŠ Matej Barbo inizr. prof. dr. Blaž Rodič: Opozorilni sistem za preprečevanje naleta za motorna kolesa v primeru zaviranja motorista v sili ali prehitrega približevanja zasledujočega vozila.
- Bronasto priznanje za inovacije Gospodarske zbornice Dolenjske in Bele krajine (GZDBK) za leto 2020, diplomant FIŠ Vojko Pirc: Sistem za oddaljen nadzor stanovanja in varovanja stanovalcev.

V letu 2021 smo podelili naslednja priznanja FIŠ:

- izr. prof. dr. Borut Lužar je prejel priznanje za dosežke na raziskovalnem področju,
- doc. dr. Nuša Erman priznanje za dosežke na izobraževalnem področju,
- strokovni sodelavec Jani Pogačar priznanje za prispevek k dvigu kakovosti na področju organiziranosti fakultete,
- Uroš Piletič in Urška Dolenc pa priznanja za najboljše zaključno delo na magistrskem študijskem programu.

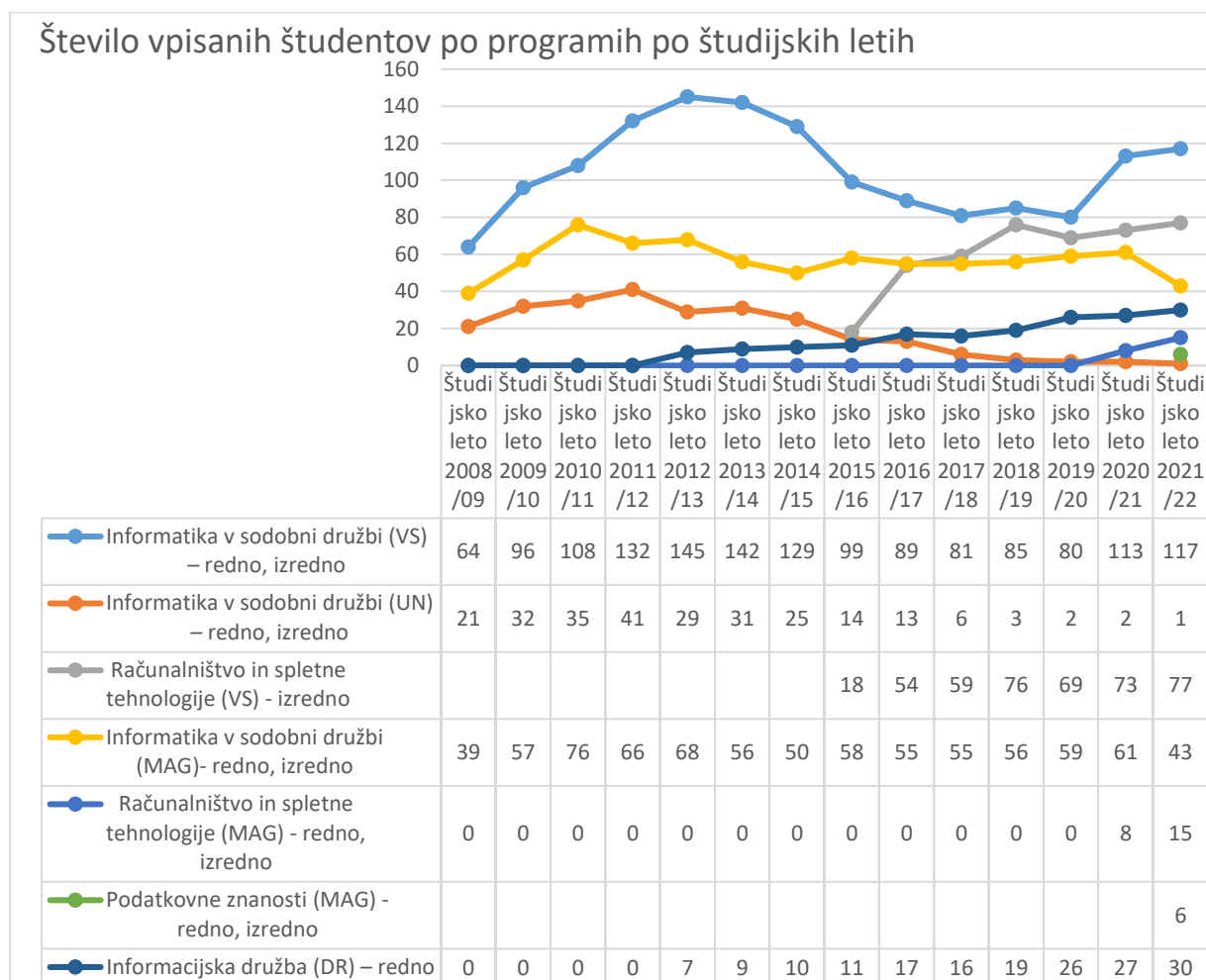
Fakulteta je v letu, za katerega poročamo, vpisala 289 študentov. Natančnejši pregled vpisanih študentov po različnih programih in stopnjah je podano v spodnji Tabeli 1, število diplomantov pa v Tabeli 2.

TABELA 1: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV PO PROGRAMIH PO ŠTUDIJSKIH LETIH

Študijski programi	Študijsko leto 2020/21	Študijsko leto 2021/22
Informatika v sodobni družbi (VS) – redno, izredno	113	117
Informatika v sodobni družbi (UN) – redno, izredno	2	1
Računalništvo in spletne tehnologije (VS) - izredno	73	77
Informatika v sodobni družbi (MAG)- redno, izredno	61	43
Računalništvo in spletne tehnologije (MAG) – redno, izredno	8	15
Podatkovne znanosti (MAG) – redno, izredno	/	6
Informacijska družba (DR) – redno, izredno	27	30
Skupaj	284	289

Vir: Interni podatek

SLIKA 1: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV PO PROGRAMIH PO ŠTUDIJSKIH LETIH



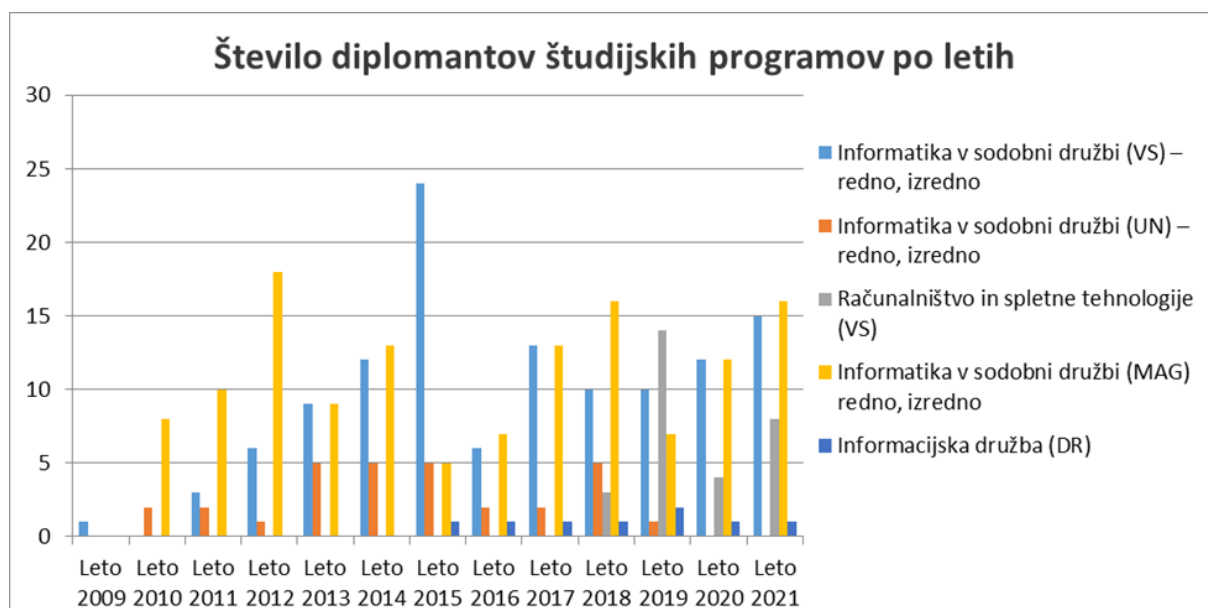
Vir: Interni podatek.

TABELA 2: ŠTEVILO DIPLOMANTOV PO LETIH

Študijski programi	Leto 2020	Leto 2021
Informatika v sodobni družbi (VS) – redno, izredno	12	15
Informatika v sodobni družbi (UN) – redno, izredno	0	0
Računalništvo in spletne tehnologije (VS) - izredno	4	8
Informatika v sodobni družbi (MAG) redno, izredno	12	16
Informacijska družba (DR)	1	1
Skupaj	29	40

Vir: Interni podatek.

SLIKA 2: ŠTEVILO DIPLOMANTOV PO LETIH



Vir: Interni podatek.

Na Fakulteti je bilo v letu 2020 zaposleno različno število pedagoških in nepedagoških delavcev. Ob koncu leta je ta številka znašala 52 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 31.12.2020	FTE na dan 31.12.2020	Število na dan 31.12.2021	FTE na dan 31.12.2021
Število vseh zaposlenih	52	30,8	49	31.1
Visokošolski učitelji in sodelavci (plačna skupina D, H in dekan B)	44	23,2	40	22,85
Strokovni sodelavci v FTE (plačna skupina J)	8	7,6	9	8,25

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 2021 smo oddali 36 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 raziskovalno-razvojna dejavnost se izvaja v okviru štirih 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 »inovacije in tehnologije v regionalnem razvoju« (vodja: prof. dr. Borut Rončević),
- 4) Inštitut za medijske platforme (vodja: izr. prof. dr. Tea Golob).

FIŠ je tudi partner Konzorcija za prenos tehnologij med javnimi raziskovalnimi organizacijami in med gospodarstvom (KTT). Namen KTT 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 30.12.2021 pri Fakulteti za informacijske študije v Novem mestu registriranih 35 raziskovalcev, 5 mladih raziskovalcev in 5 strokovnih sodelavcev, ki so skupaj dosegli 19.525,95 točk.

TABELA 4: VREDNOTENJE BIBIOGRAFSKIH KAZALCEV (SICRIS)

Upoš. tč.	A''	A'	A ^{1/2}	CI ₁₀	CI _{max}	h- indeks	A ₁	A ₃
19525,95	2121,72	7996,72	12020,96	9474	933	42	62,78	15,99

Podatki za zadnjih 5 let (citati za zadnjih 10 let) na dan 28.12.2021; A₃ za obdobje 2016-2020

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 paradigem 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 sistemske 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 infrastrukturna 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 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.

Jean Monnet center odličnosti »inovacije in tehnologije v regionalnem razvoju«

Znanstveno-raziskovalno delo inštituta temelji na kvalitativnih, kvantitativnih in mehkosistemskih analizah tehnoloških in inovacijskih procesov in dejavnikov na različnih nivojih, od organizacije, pa do lokalnega, regijskega, nacionalnega in transnacionalnega inovacijskega sistema. V tem okviru posebno pozornost namenjamo vidikom informacijsko-komunikacijskih tehnologij, industrijskih simbiotskih omrežij in intelektualne lastnine. Pri znanstveno-raziskovalnem delu uporabljamo konceptualne okvire in metodologije iz področja družboslovja, ekonomije in informatike. Uporabljeni pristopi povezujejo in nadgrajujejo teoretske koncepte in metodologije posamičnih disciplin.

Cilj delovanja inštituta je presegati obstoječo fragmentacijo znotraj in med posamičnimi disciplinami, ter tudi med širšimi disciplinarnimi področji ter presegati razmik med akademskimi inštitucijami in ciljnim skupinami v gospodarstvu, razvojni politiki na različnih nivojih in zainteresirani civilni družbi. V okviru inštituta razvijamo tako temeljno znanstveno raziskovanje, katerega namen je prispevati k novemu znanju o pogojih uspešnega (tehnološkega) inoviranja v okviru inovacijskih in industrijskih omrežij, kot tudi aplikativne narave. Te vključujejo eksperimentalne in ekspertne projekte ter izvajanje nalog za potrebe gospodarstva, državnih organov, organov lokalne samouprave, mednarodnih ustanov, nevladnih organizacij in drugih uporabnikov ter za strokovno in druge javnosti.

Ta raziskovalna enota je od Evropske unije pridobila prestižni naziv Jean Monnet Center odličnosti za inovacije in tehnologije v regionalnem razvoju (2017-2020). V okviru inštituta deluje tudi pisarna za razvoj tehnologij, ki je sofinancirana iz kohezijskih sredstev. Na inštitutu poteka večje število projektov, ki so v večini financirani iz Evropske unije. V letu 2022 bomo nadaljevali z zastavljenimi usmeritvami in v sodelovanju s partnerji iz gospodarstva, iz akademske sfere, z razvojnimi agencijami in s civilno družbo razvijali nove projektne ideje.

Inštitut za medijske platforme

Področje medijev kot sredstev množičnega komuniciranja doživlja v zadnjih letih korenite spremembe. Na eni strani imamo vzpon t. i. novih medijev v obliki družbenih omrežij, katerih vpliv na stališča in ravnanja ljudi se močno povečuje. Na drugi strani pa se spreminja sam način produkcije medijskih vsebin, ki se odraža v vedno večji interaktivnosti in zmanjševanju razlik med posameznimi komponentami in vlogami v procesu tozadevne produkcije. To področje je vzorčen primer interdisciplinarnosti, kjer so za ustvarjanje vsebin potrebna znanja in kompetence s področij družboslovja, tehnike, umetnosti itd. Inštitut za medijske platforme od leta 2019 sodeluje v okviru temeljnega raziskovalnega projekta Spodbujanje družbene in okoljske trajnosti: Raziskovanje in predvidevanje odgovornega delovanja v Sloveniji (J5-1788) (financer: ARRS).

Predmet preučevanja Inštituta za medijske platforme so vsebine novih medijev, njihovi ustvarjalci in orodja, s pomočjo katerih poteka njihova produkcija. Zajema tehnične in vsebinske vidike njihovega delovanja, katere obravnava na način, da predpostavlja njihovo vzajemno odvisnost. Njihovo delo je usmerjeno v iskanje aplikativnih rešitev, poleg tega pa bo lahko služilo tudi kot podlaga za oblikovanje novih študijskih programov.

V tej luči so bile v letu 2021 v tematske usmeritve inštituta vključene tudi vsebine, vezane na študijski program Uporabne avdiovizualne umetnosti, ki je še v procesu akreditacije. Umetnost je v sodobnem digitaliziranem svetu visokotehnološkega razvoja pogosto vezana na nove predstavnostne medije, ki lahko približajo umetniško izražanje širši publiki. Slednje zahteva po eno strani poznavanje razvoja medijev kot prenašalcev sporočil, po drugi strani pa tudi poglobitev v raziskovanje razvoja in pomena umetniških vsebin, ki nastajajo ob upoštevanju novih digitalnih svetov.

Odmevni raziskovalni dosežki

V letu 2021 so raziskovalci na FIŠ objavili več kot 100 znanstvenih prispevkov v mednarodnih revijah in na raznih znanstvenih konferencah. Kot najbolj kvalitetne dosežke pri znanstvenih objavah izpostavljam naslednje:

1. VUJOŠEVIĆ, Saša, POPIVODA, Goran, KOVIJANIĆ-VUKIĆEVIĆ, Žana, FURTULA, Boris, ŠKREKOVSKI, Riste. Arithmetic-geometric index and its relations with

- geometric-arithmetic index. Applied mathematics and computation, ISSN 0096-3003.[Print ed.], Feb. 2021, vol. 391, art. 125706 (13 str.), ilustr. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125706>, doi:10.1016/j.amc.2020.125706. [COBISS.SI-ID 34010883],
2. HOLUB, Přemysl, LUŽAR, Borut, MIHALIKOVÁ, Erika, MOCKOVČIAKOVÁ, Martina, SOTÁK, Roman. Star edge-coloring of square grids. Applied mathematics and computation, ISSN 0096-3003. [Print ed.], 2021, vol. 392, art. 125741 (16 str.), ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300320306949#1>, doi: 10.1016/j.amc.2020.125741. [COBISS.SI-ID33826307],
 3. SEDLAR, Jelena, ŠKREKOVSKI, Riste. Bounds on metric dimensions of graphs with edge disjoint cycles. Applied mathematics and computation, ISSN 0096-3003. [Print ed.], May 2021, vol. 396, art. 125908 (10 str.), ilustr. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125908>, doi: 10.1016/j.amc.2020.125908. [COBISS.SI-ID 53224451],
 4. DIMITROV, Darko, DU, Zhibin. A solution of the conjecture about big vertices of minimal-ABC trees. Applied mathematics and computation, ISSN 0096-3003. [Print ed.], May 2021, vol. 397, art. no. 125818, str. 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2020.125818>, doi: 10.1016/j.amc.2020.125818. [COBISS.SI-ID 48374531],
 5. KNOR, Martin, MAJSTOROVIĆ, Snježana, MASA TOSHI, Aoden Teo, ŠKREKOVSKI, Riste, YERO, Ismael G. Graphs with the edge metric dimension smaller than the metric dimension. Applied mathematics and computation, ISSN 0096-3003. [Printed.], 2021, vol. 401, str. 1-7. [COBISS.SI-ID 89785347],
 6. SEDLAR, Jelena, ŠKREKOVSKI, Riste. Extremal mixed metric dimension with respect to the cyclomatic number. Applied mathematics and computation, ISSN 0096-3003. [Print ed.], September 2021, vol. 404, art. 126238 (8 str.), ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0096300321003283?via%3Dihub>, doi: 10.1016/j.amc.2021.126238. [COBISS.SI-ID 64319491],
 7. GAO, Fang, XU, Kexiang, DOŠLIĆ, Tomislav. On the difference of Mostar index and irregularity of graphs. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, ISSN 0126-6705, Mar. 2021, vol. 44, iss. 2, str. 905-926, ilustr. <https://doi.org/10.1007/s40840-020-00991-y>, doi: 10.1007/s40840-020-00991-y. [COBISS.SI-ID 58492163],
 8. STIPIĆ, Dorian, BRADAC, Mislav, LIPIĆ, Tomislav, PODOBNIK, Boris. Effects of quarantine disobedience and mobility restrictions on COVID-19 pandemic waves in dynamical networks. Chaos, solitons and fractals. [Print ed.], 2021, vol. 150, str. 1-16, ilustr., doi: 10.1016/j.chaos.2021.111200. [COBISS.SI-ID 73832707],
 9. GOLOB, Tea, MAKAROVIČ, Matej, REK, Mateja. Meta-reflexivity for resilience against disinformation = Meta-reflexividad para la resiliencia contra la desinformación. Comunicar, ISSN 1134-3478, Jan. 2021, vol. 29, no. 66, str. 103-112, ilustr., doi:10.3916/C66-2021-09. [COBISS.SI-ID 29210115],
 10. BESEDNJAK VALIČ, Tamara, KOLAR, Janez, LAMUT, Urša. Fighting the big bad wolf of global trends : technology transfer between HPC centres and SMEs. Digital policy, regulation and governance, ISSN 2398-5038, 2021, vol. , iss. , 15 str., ilustr. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/DPRG-11-2020-0162/full/html>, doi: 10.1108/DPRG-11-2020-0162. [COBISS.SI-ID 69016835],

11. GOLOB, Tea, MAKAROVIČ, Matej. K razumevanju notranjega dialoga in metarefleksivnosti pri mladih v Sloveniji. *Družboslovne razprave*, ISSN 0352-3608. [Tiskana izd.], 2021, letn. 37, št. 96/97, str. 165-188, ilustr. [COBISS.SI-ID 74756867],
12. DUCASSE, Julie, KLJUN, Matjaž, ATTYGALLE, Nuwan, ČOPIČ PUCIHAR, Klen. Interactive web documentaries : a case study of video viewing behaviour on iOtok. *International journal of human-computer interaction*, ISSN 1044-7318, 2021, str. 1-24, ilustr. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10447318.2021.1976511>, doi: 10.1080/10447318.2021.1976511. [COBISS.SI-ID 80127747],
13. BOŠKOSKI, Pavle, PERNE, Matija, RAMEŠA, Martina, MILEVA BOSHKOSKA, Biljana. Variational Bayes survival analysis for unemployment modelling. *Knowledge-based systems*, ISSN 0950-7051. [Print ed.], 11 Oct. 2021, vol. 229, [article no.] 107335, str. 1-11, doi: 10.1016/j.knosys.2021.107335. [COBISS.SI-ID 71383555],
14. NECKEL, leandro, FALLER, Cristian A., BABIČ, Matej, MONTEDO, Oscar R. K., PEREZ BERGMANN, Carlos, JANSSEN, Rolf. True strength of ceramic fiber bundles : experiments and simulations. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2021, vol. 14, no. 1, str. 64-1-64-28, doi: 10.3390/ma14010064. [COBISS.SI-ID 45048835],
15. KNOR, Martin, ŠKREKOVSKI, Riste. Wiener complexity versus the eccentric complexity. *Mathematics*, ISSN 2227-7390, 2021, vol. 9, iss. 1, str. 1-9, ilustr. <https://doi.org/10.3390/math9010079>, doi: 10.3390/math9010079. [COBISS.SI-ID 46211331],
16. PETRUŠEVSKI, Mirko, ŠKREKOVSKI, Riste. Coverability of graphs by parity regular subgraphs. *Mathematics*, ISSN 2227-7390, 2021, vol. 9, iss. 2, str. 1-15, ilustr. <https://doi.org/10.3390/math9020182>, doi: 10.3390/math9020182. [COBISS.SI-ID 47971331],
17. PETRUŠEVSKI, Mirko, ŠKREKOVSKI, Riste. Some remarks on odd edge colorings of digraphs. *Mathematics*, ISSN 2227-7390, 2021, vol. 9, iss. 3, str. 1-10, ilustr. <https://doi.org/10.3390/math9030231>, doi: 10.3390/math9030231. [COBISS.SI-ID 49625347],
18. SHAO, Zehui, ERVEŠ, Rijka, JIANG, Huiqin, PEPPERKO, Aljoša, WU, Pu, ŽEROVNIK, Janez. Double Roman graphs in $P(3k,k)$. *Mathematics*, ISSN 2227-7390, Feb. 2021, vol. 9, iss. 4, f. 1-18, ilustr. <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/4/336>, doi: 10.3390/math9040336. [COBISS.SI-ID 50563587],
19. SEDLAR, Jelena, ŠKREKOVSKI, Riste. Remarks on the Local Irregularity Conjecture. *Mathematics*, ISSN 2227-7390, 2021, vol. 9, iss. 24, str. 1-10, ilustr. <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/24/3209>, doi: 10.3390/math9243209. [COBISS.SI-ID 93453315],
20. KOROŠAK, Dean, JUSUP, Marko, PODOBNIK, Boris, STOŽER, Andraž, DOLENŠEK, Jurij, HOLME, Petter, RUPNIK, Marjan. Autopoietic influence hierarchies in pancreatic cells. *Physical review letters online*, ISSN 1079-7114. [Online ed.], Oct. 2021, iss. 16, art. 168101, str. 1-7, ilustr. <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.127.168101>, doi: 10.1103/PhysRevLett.127.168101. [COBISS.SI-ID 81347587],
21. GOLOB, Tea, MAKAROVIČ, Matej. Sustainable development through morphogenetic analysis : the case of Slovenia. *Politics in Central Europe*, ISSN 1801-

- 3422, 2021, vol. 17, no. 1, str. 83-105, ilustr., doi: 10.2478/pce-2021-0004. [COBISS.SI-ID52390403],
22. BABIČ, Matej, PETROVIČ, Dušan, SODNIK, Jošt, SOLDI, Božidar, KOMAC, Marko, CHERNIEVA, Olena, KOVAČIČ, Miha, MIKOŠ, Matjaž, CALÌ, Michele. Modeling and classification of alluvial fans with DEMs and machine learning methods : a case study of Slovenian torrential fans. *Remote sensing*, ISSN 2072-4292, 2021, letn. 13, št. 9/1711, str. 1-18, ilustr. <https://www.mdpi.com/2072-4292/13/9/1711>, doi: 10.3390/rs13091711. [COBISS.SI-ID 61449731],
23. KUNIČ, Zdravko, ŽENKO, Bernard, MILEVA BOSHKOSKA, Biljana. FOCUSED-short-term wind speed forecast correction algorithm based on successive nwp forecasts for use in traffic control decision support systems. *Sensors*, ISSN 1424-8220, 2021, vol. 21, no. 10, str. 3405-1-3405-17, doi: 10.3390/s21103405. [COBISS.SI-ID 64656899],
24. ATTYGALLE, Nuwan, LEIVA, Luis A., KLJUN, Matjaž, SANDOR, Christian, PLOPSKI, Alexander, KATO, Hirokazu, ČOPIČ PUCIHAR, Klen. No interface, no problem : gesture recognition on physical objects using radar sensing. *Sensors*, ISSN 1424-8220, 2021, vol. 21, iss. 17, str. 1-20. <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/17/5771>, doi: 10.3390/s21175771. [COBISS.SI-ID74784003],
25. KLEINDIENST, Petra, TOMŠIČ, Matevž. Proces narodne sprave in vloga politične elite v njem : Slovenija kot izjema meddržavami srednje in vzhodne Evrope. *Studia Historica Slovenica : časopis za humanistične in družboslovne študije*, ISSN 1580-8122. [Tiskana izd.], 2021, letn. 21, št. 1, str. 197-232, ilustr., doi: 10.32874/SHS.2021-07. [COBISS.SI-ID 91684867],
26. BRZIČ, Barbara, DABIČ, Marina, KUKURA, Frane, PODOBNIK, Boris. The effects of corruption and the fraction of private ownership on the productivity of telecommunication companies. *Technology in society*, ISSN 0160-791X. [Print ed.], May 2021, vol. 65, art. 101532, str. 1-10, doi: 10.1016/j.techsoc.2021.101532. [COBISS.SI-ID 86894083].

Projekti, projektne prijave, sodelovanja

V spodnji tabeli podajamo prikaz projektov, ki so se na fakulteti izvajali v letu 2021.

TABELA 5: TEKOČI PROJEKTI V LETU 2021

Št.	Naziv projekta	Sofinancer	Obdobje trajanje projekta
1	Kompleksna omrežja - raziskovalni program	ARRS	01.01.2013 – 31.12.2022
2	Spletna podpora pripravi projektnih predlogov - S4P - infrastrukturni program	ARRS	01.03.2013 – 31.12.2027
3	Barvanja, dekompozicije in pokritja grafov	ARRS	01.07.2019 – 30.06.2022

4	Spodbujanje družbene in okoljske trajnosti: Raziskovanje in predvidevanje odgovornega delovanja v Sloveniji	ARRS	01.07.2019 – 30.06.2022
5	Sinergijska integracija kvantitativne sociologije in STEM področij za razreševanje kritične družbene dileme: Prepoznavanje univerzalnosti v družbenih pojavih: primeri cepljenja, migracij in korupcije	ARRS	01.10.2021 - 30.09.2024
6	Modeliranje vpliva lastnosti posameznikov in omrežja na diseminacijo lažnih novic v socialnem omrežju	ARRS	01.10.2021 - 30.09.2024
7	Priručja in barvanja povezav v kubičnih grafih	ARRS	01.10.2021 - 30.09.2024
8	Nadzorni sistem vodenja za celostno optimizacijo delovanja čistilnih naprav za čiščenje odpadnih voda	ARRS	01.10.2021 - 30.09.2024
9	Mladi raziskovalec v 2017 – 50678	ARRS	01.10.2017 - 30.09.2021
10	Mladi raziskovalec v 2017 – 51185	ARRS	01.03.2018 - 2.07.2023
11	Mladi raziskovalec v 2019 – 53598	ARRS	01.10.2019 – 30.09.2023
12	Mladi raziskovalec v 2019 – 53925	ARRS	15.11.2019 – 14.11.2023
13	Mladi raziskovalec v 2020	ARRS	01.10.2020 – 30.09.2024
14	Mladi raziskovalec v 2021	ARRS	01.10.2021 – 30.09.2025
15	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje med R Slovenijo in Francosko republiko - Program PROTEUS v letih 2019 – 2020	ARRS	01.01.2019 - 31.12.2021
16	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje med R Slovenijo in Francosko republiko - Program PROTEUS v letih 2020 – 2021	ARRS	01.01.2020 - 31.12.2021
17	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje med R Slovenijo in Združenimi državami Amerike v letih 2019 – 2021 (BI-US/19-21-082)	ARRS	01.10.2019 - 30.09.2021
18	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje med R Slovenijo in Združenimi državami Amerike v letih 2019 – 2021 (BI-US/19-21-070)	ARRS	01.10.2019 - 30.09.2021
19	Znanstvenoraziskovalno sodelovanje med R Slovenijo in R Srbijo v letih 2020 – 2021	ARRS	01.01.2020 - 31.12.2021
20	Nadgradnja nacionalnih raziskovalnih infrastruktur – HPC RIVR	MIZŠ	01.03.2018 - 31.03.2021

21	Razvoj modela pametnega javnega potniškega prometa v mestni občini Novo mesto /Raziskovalci-2.1	MIZŠ	01.04.2019 - 31.03.2022
22	Pisarna za prenos znanja in tehnologij	MIZŠ	01.10.2017 - 30.06.2022
23	Preparation and characterization of single/few layer antimonene and germanium / 2D-Sb&Ge (FLAG-ERA)	EU	01.04.2019 - 30.11.2021
24	Fostering Innovation in the Danube Region through Knowledge Engineering and IPR Management / KnowING IPR (Interreg DTP)	EU	01.07.2018 - 31.12.2021
25	Applied Data Science Educational Ecosystem/ADSEE (ERASMUS+ KA2)	EU	04.11.2019 - 03.04.2022
26	<i>National Competence Centres in the framework of EuroHPC / EUROCC (H2020)</i>	EU	01.09.2020 - 31.12.2022
27	Erasmus+, KA103 2018	EU	01.06.2018 - 31.05.2021
28	Erasmus+, KA103 2019	EU	01.06.2019 - 31.05.2022
29	Erasmus+ KA107 2019	EU	01.08.2019 - 31.07.2022
30	Erasmus+ KA103 2020	EU	01.06.2020 - 31.05.2022
31	Erasmus+ KA131-HED 2021	MIZŠ	01. 09. 2021 - 31. 10. 2023
32	Inovativne in prožne oblike poučevanja in učenja	MIZŠ	01.10.2018 - 30.09.2022
33	Mobilnost slovenskih visokošolskih učiteljev 2018-2021	MIZŠ	01.09.2018 - 30.6.2022
34	Krajša in daljša gostovanja tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev na slovenskih visokošolskih zavodih v letih 2019-2022	MIZŠ	01.10.2019 - 30.06.2022
35	ITIS 2021	trg	01.03.2021- 10.01.2022

Vir: Interni podatek.

TABELA 6: IZVAJANJE PROJEKTOV, FINANCIRANIH S STRUKTURNIMI SREDSTVI

Zap. št.	Naziv MIZŠ projekta - 2020	Vrsta projekta / sofinan cer	Obdobje trajanja projekta	Letna / celotna vrednost projekta - v EUR	Namen in rezultati projekta
1	Nadgradnja nacionalnih raziskovalnih infrastruktur – HPC RIVR	Razvojni o raziskovalni projekt / MIZŠ, EU ESRR	01.03.2018 - 31.03.2021	57.518/622.759	Namen investicijske operacije je krepitev nacionalnih visokozmogljivih računskih kapacitet, krepitev povezav med nacionalnimi raziskovalnimi organizacijami, spodbujanje povezav z mednarodnimi raziskovalnimi organizacijami, spodbujanje interesa razvojnih oddelkov v gospodarstvu in spodbujanje v vključevanju v mednarodne mreže. Aktivnosti partnerjev se v operaciji izvajajo po planu.
2	Razvoj modela pametnega javnega potniškega prometa v mestni občini Novo mesto /Raziskovalci-2.1	Razvojni o raziskovalni projekt / MIZŠ, EU ESRR	01.04.2019 - 31.03.2022	57.228 / 171.684	Namen projekta je razviti prototip rešitve za novo ureditev JPP in ostalih sistemov, ki bo temeljila na zajemu realnih podatkov o uporabi sistema in uporabnikom v realnem času svetovala, katero obliko JPP naj uporabijo za svoje trenutne ali bodoče potrebe glede mobilnosti. Projekt se izvaja po planu.
3	Pisarna za prenos znanja in tehnologij / Konzorcij za prenos tehnologij iz JRO v gospodarstvo (KTT)	Razvojni o raziskovalni projekt / MIZŠ, EU ESRR	01.10.2017 - 30.06.2022	23.763/151.917	Namen projekta je spodbuditi krepitev povezav in sodelovanja med javnimi raziskovalnimi organizacijami (JRO) in gospodarstvom ter krepitev kompetenc pisarn za prenos tehnologij (TTO), raziskovalcev in podjetij. Konzorcij izvaja aktivnosti po planu.
4	Inovativne in prožne oblike poučevanja in učenja	Pedagoška razvojni	01.10.2018 - 30.09.2022	7.963 / 55.540	Namen projekta je izboljševati kakovost visokošolskega izobraževanja z uvedbo

	/ INOVUP	a naloga / MIZŠ, EU ESS			prožnejših, sodobnih oblik učenja in poučevanja. Projekt s svojimi aktivnostmi prispeva k boljši pedagoški usposobljenosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev. Projekt se izvaja po planu.
5	Mobilnost slovenskih visokošolskih učiteljev 2018-2021 / Testiranje sistema za podporo internacionalizaciji in prenosu znanja	Pedagoška razvojna naloga / MIZŠ, EU ESS	01.09.2018 - 30.6.2021	0 / 73.204	Namen projekta je vzpostavitev aktivnega sodelovanja slovenskih visokošolskih učiteljev na mobilnosti z zaposlenimi na tujih visokošolskih institucijah. Sredstva prejeta v 2020 predstavljajo povrnjene stroške mobilnosti v letu 2019. Zaradi izrednih razmer v letu 2020 je bilo izvajanje planiranih aktivnosti na projektu oteženo in se ni moglo izvesti, zato smo zaprosili za prenos izvajanja aktivnosti v leto 2021.
6	Krajša in daljša gostovanja tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev na slovenskih visokošolskih zavodih v letih 2019-2022 / Uporabne podatkovne znanosti in družbene inovacije za boljšo zaposljivost v jugovzhodni Sloveniji	Pedagoška razvojna naloga / MIZŠ, EU ESS	01.10.2019 - 30.06.2022	10.512/ 39.256	Namen projekta je vpeti gostujoče tuje strokovnjake v pedagoške in raziskovalne procese na naši fakulteti, ki je med osrednjimi izobraževalni institucijami v jugovzhodni Sloveniji. Zaradi izrednih razmer v letu 2020 je bilo izvajanje planiranih aktivnosti na projektu oteženo in izvedeno prilagojeno on-line.

V letu 2021 smo bili zelo uspešni pri izboru projektnih vlog za sofinanciranje novih raziskovalnih projektov s strani Javne Agencije za raziskovalno dejavnost RS (ARRS). Pridobili smo sofinanciranje dveh temeljnih projektov, pri katerih je FIŠ prijavitelj, in dveh projektov, kjer sodelujemo kot partnerji. Za šest let smo pridobili podaljšanje sofinanciranja infrastrukturnega programa 'Spletna Podpora Pripravi Projektnih Predlogov - S4P'. Zaključilo se je sofinanciranje štirih bilateralnih znanstveno-raziskovalnih sodelovanj. Odobreno smo dobili eno mentorsko mesto in sofinanciranje usposabljanja novega mladega raziskovalca.

Uspešno smo zaključili partnerski projekt 'Nadgradnja nacionalnih raziskovalnih infrastruktur - HPC RIVR', kjer je vlogo prijavitelja in koordinatorja projekta imela Univerza v Mariboru, sodeloval pa je še Institut informacijskih znanosti (IZUM). Projekt je bil sofinanciran s strani Evropske unije iz Evropskega sklada za regionalni razvoj ter Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike 2014-2020.

Uspešno smo zaključili transnacionalni projekt 'Priprava in karakterizacija eno/več slojnega antimonena in germanija / Preparation and characterization of single/few layer antimonene and germanium) (2D-Sb&Ge)', kjer je Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport nastopalo v vlogi upravljavca sredstev mreže FLAG-ERA II.

S koncem leta smo zaključili tudi naš drugi Interreg DTP konzorcijski projekt, 'Fostering Innovation in the Danube Region through Knowledge Engineering and IPR Management (KnowingIPR)', pri katerem je bil FIŠ vodilni partner, konzorcij pa je združeval 19 partnerjev iz 16 držav.

V letu 2021 smo uspešno izpeljali 12. mednarodno konferenco Informacijskih tehnologij in informacijske družbe ITIS 2021.

Oddane prijave projektov v letu 2021

Seznam projektov pri katerih FIŠ nastopa kot prijavitelj:

Naziv razpisa	Ime prijave
Javni poziv za dodelitev mentorskih mest raziskovalnim programom v letu 2021	Mladi raziskovalci 2021
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Modeliranje vpliva lastnosti posameznikov in omrežja na diseminacijo lažnih novic v socialnem omrežju
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Kvantitativne grafovske mere
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Povrnitev funkcionalne povezljivosti po možganske kapi
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Sinergijska integracija kvantitativne sociologije in STEM področij za razreševanje kritične družbene dileme: Prepoznavanje univerzalnosti v družbenih pojavih: primeri cepljenja, migracij in korupcije
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Človeku osredotočen sistem odločanja na podlagi igrifikacije za podporo iskalcev zaposlitev

Javni poziv za financiranje raziskovalnih programov javnih raziskovalnih organizacij – 2021	Strateški razvoj in blaginja v Družbi 5.0: ekonomski, politični in kulturni izzivi v podatkovni družbi
Javni razpis za sofinanciranje znanstvenoraziskovalnega sodelovanja med Republiko Slovenijo in Združenimi državami Amerike v obdobju od 1. 7. 2022 do 30. 6. 2024	Najnovejše teme o topoloških invariantah grafov in teorij, povezanih z dominacijo v grafih
Javni razpis za sofinanciranje znanstvenoraziskovalnega sodelovanja med Republiko Slovenijo in Združenimi državami Amerike v obdobju od 1. 7. 2022 do 30. 6. 2024	Modeliranje faktorjev vpliva na diseminacijo lažnih novic v socialnih omrežjih
Collaboration of Humanities and Social Sciences in Europe (CHANSE)/Call for transnational research projects: Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age	Digitalization of the educational paradigm in higher education
Erasmus + 2021 call: Cooperation partnerships in school education - KA220-SCH	Learn GREEN - Outdoor STEM
Erasmus Jean Monnet Actions in the field of Higher Education Teaching and Research / ERASMUS-JMO-2021-HEI-TCH-RSCH	TIA2030
Erasmus+ Jean Monnet Activities 2021 Jean Monnet - Modules	Technology and Innovation Communities
Erasmus+ Jean Monnet - Activities 2021 Jean Monnet - Modules	FIS NODE for Transformation from Linear to Circular Economy
Erasmus+ 2021 Call Partnerships for Innovation: Alliances (ERASMUS-EDU-2021-PI-ALL-INNO)	Developing skills in Intellectual Property Rights Open Data for sustainability and circularity
Erasmus+ Razpis 2021 Mobilnost študentov in osebja v terciarnem izobraževanju (KA131-HED 2021)	KA131-HED - Mobilnost študentov in osebja v terciarnem izobraževanju

Vir: Interni podatek.

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

Naziv razpisa	Ime prijave
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Prirejanja in barvanja povezav v kubičnih grafih

Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Nadzorni sistem vodenja za celotno optimizacijo delovanja čistilnih naprav za čiščenje odpadnih voda
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Modeliranje razmerij med strukturo in lastnostmi nenasičenih ogljikovodikov in aktivnostjo inhibitorjev korozije
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Modeliranje mednarodnih migrantskih tokov na Balkanu
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Modeliranje dinamike heterogenih kompleksnih omrežij s strojnim učenjem
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Nekatere strukturne lastnosti ter problemi na velikih grafih.
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2020	Moteče tehnologije za javne službe za zaposlovanje
Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021	Transnacionalno upravljanje v diskurzih nacionalnih političnih elit
Javni razpis za izbiro raziskovalnih projektov Ciljnega raziskovalnega programa »CRP 2021« v letu 2021	Vpliv podnebnih sprememb in turističnega prometa na trajnostni razvoj turističnih destinacij z identifikacijo potrebnih ukrepov za javni in zasebni sektor
EU Co-funded ERA-MIN Joint Call 2021 Raw materials for the sustainable development and the circular economy	Artificial Intelligence and Combined Survey Techniques for Stone Quarries Optimization
EU Co-funded ERA-MIN Joint Call 2021 Raw materials for the sustainable development and the circular economy	Recycling of End-of-life products for urban mining of Rare Earth Elements
EU Co-funded ERA-MIN Joint Call 2021 Raw materials for the sustainable development and the circular economy	Upgradeable, Repairable & Recyclable Lighting according to the Principles of the Circular Economy
FLAG-ERA III Joint Transnational Call 2021 for research projects in synergy with the two FET Flagships Graphene Flagship & Human Brain Project	Exploring virus trapping on 2D materials for prophylaxis applications: from graphene to 2D Covalent Organic Frameworks
CHANSE/Call for transnational research projects: Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age	Radicalization on social media: A cross-national analysis of mobilization strategies and coordinated action by right-wing movements
CHANSE/Call for transnational research projects: Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age	Digital Families: Identities, Expectations and Relational Practices Across and Within Generations

CHANSE EPSS/Call for transnational research projects: Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age	Technology for Youth Employment
CHANSE/Call for transnational research projects: Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age	Lifelong Learning for a Digital and Green Society
H2020/ATTRACT Phase 2 Socio-Economic Studies	Enable state administration to be active contributor in process of risk absorption and risk reduction through IPR and state aid
H2020/EIC Accelerator tender Open 2021	Hand dryer and Hand Sanitizer for EU
Erasmus+ 2021 call: Cooperation partnerships in school education - KA220-SCH	Math is Fun for Everyone

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),
- Nova Univerza, Evropska pravna fakulteta,
- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko,
- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo,
- Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta,
- Univerzitetni klinični center Ljubljana,
- 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 kemijo in kemijsko tehnologijo (UM FKKT),
- Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti,
- Osnovna šola Vrhovci,
- Osnovna šola Božidarja Jakca.

Podpisali smo pogodbe o sodelovanju z naslednjimi tujimi partnerji:

- Louisiana Christian University, Department of Mathematics, Pineville, LA, ZDA,
- Stevens Institute of Technology, New Jersey, ZDA,
- EASPD (European Association of Service Providers for Persons with Disabilities), Brussels, Belgija,

- The Open University, VB,
- Association for Learning Technology, Bicester, VB,
- Perspektywy Education Foundation, Warszawa, Poljska,
- Scientific Association For Business Informatics, Czestohowa, Poljska,
- Universidad Autónoma de Madrid/ IFIMAC, Španija,
- ARA, Munich, Nemčija,
- Bahcesehir University, Istanbul, Turčija,
- BAY E Bilişim Danışmanlık Eğitim Bilgisayar Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, Turčija (Konya Technical University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Department of Computer Engineering, Konya, Turkey),
- Ss Cyril and Methodius University, Skopje, Severna Makedonija,
- OS Naum Naumovski Borce, Skopje, Severna Makedonija,
- Sojuz na istrazhuvachi na Makedonija - SIM Skopje, Severna Makedonija,
- Virgen de la Rosa, Burgos, Španija.

Sodelovali smo tudi z:

- Institute of Education, University of Wolverhampton, UK,
- University of Economics Katowice, Poljska,
- Technical University of Sofia, Bolgarija,
- University of Cantabria, Španija.

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: Amplexor d.o.o., Podjetniški inkubator Novo mesto, RIC Novo mesto, Razvojni center Novo mesto d.o.o., KONVIKT d.o.o., ARGAS d.o.o, Mikrografija d.o.o., Mobi nasveti, Klemen Rus s. p., Zelinka d. o. o., Etra proizvodnja, trgovina, storitve d. o. o., GEN energija d. o. o. , Ascaldera d.o.o., Adria Mobil d.d., Zavod SLEO, Komunala Novo mesto d.o.o., Društvo za razvijanje prostovoljnega dela Novo mesto, GZS, Gospodarska zbornica Dolenjske in Bele krajine, Društvo Dolenjska Akademska Pobuda, T-MEDIA napredne komunikacije d.o.o., Actur d.o.o. računalniški inženiring, SLING, Stromboli, d. o. o., Mladina d. d. Ljubljana, 360ECM Informatika d.o.o., 1A Internet d.o.o., L-tek d.o.o., Unistar LC d.o.o., Matrika d.o.o., HSI d.o.o., Infomedia d.o.o., Lastinski d.o.o., Inštitut za Forenziko informacijskih tehnologij, Krka d.d., Revoz d.d., Poesis, d. o. o., S&T, SI-CERT, Smart Data Security GmbH, SIQ, Ambit d.o.o., AR-SET d.o.o., DHC Dejan Horvat s.p., Kulturni center Janeza Trdine, 3 Tav d.o.o., Inpro d.o.o., Iskratel d.o.o., Mediodrom d.o.o., Optiweb d.o.o., Ideaz d.o.o., Izdelava spletnih strani Spletni partner d.o.o., Gallus

d.o.o., Delavski dom Trbovlje, LokalPatriot, Posavski muzej Brežice, RSL production, Zavod Situala, Zvokovanje, Valuta d. o.o., Avtomati Armič d.o.o., Radio Krka d.o.o. 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, kjer si deli gradivo s knjižnico Fakultete za uporabne družbene študije. Svojim uporabnikom Knjižnica FIŠ (v nadaljevanju: knjižnica) v celoti trenutno nudi okoli 16.296 temeljnih in novejših knjig, referenčno gradivo in ostalo neknjižno gradivo, urejeno po osnovnih vsebinskih skupinah, od tega je 6.460 enot v knjižnici v Novem mestu, 7.723 enot v Novi Gorici ter 2.113 enot v Ljubljani.

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu je lastnica 3.531 enot gradiva (3.234 knjižnih enot). Na voljo so tudi podatkovne baze člankov (Scopus, Science Direct, Proquest), izvlečkov in drugih besedil v polnem formatu (PDF), do katerih lahko uporabniki dostopajo z uporabniškim imenom in geslom prek oddaljenega dostopa tudi od doma. V knjižnici je računalnik namenjen za iskanje gradiva po knjižničnem katalogu, za brskanje po internetu, itd.

Predvidena obvezna študijska literatura in priporočljiva študijska literatura je študentom dostopna v knjižnici in v elektronski obliki tudi v spletni učilnici Moodle. Študentom iz Novega mesta je dostop do gradiva v Novi Gorici omogočen preko FIŠ-eve bibliotekarke, ki poskrbi, da želeno gradivo hitro pride do študenta. Prenos poteka ali po pošti ali po delavcih fakultete, ki dnevno potujejo iz Nove Gorice v Novo mesto ali obratno.

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,
- 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,
- izobraževanje študentov - 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,
- 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),

Število aktivnih uporabnikov knjižnice se je skozi leta spreminjalo. Največje število aktivnih uporabnikov je bilo v letu 2012 (398 aktivnih uporabnikov) in 2013 (397 aktivnih uporabnikov) (glej Tabelo Kazalniki knjižnične dejavnosti), to lahko pripišemo dejstvu, da se je knjižnica FIŠ v oktobru 2012 vključila v sistem COBISS.SI in si uredila lastni katalog in izposajo, poleg tega pa je bilo v knjižnico včlanjenih tudi kar nekaj študentov drugih fakultet (FUDŠ, FOŠ). Ugotavljamo, da se je število aktivnih uporabnikov med letoma 2014 in 2021 (leto 2014 (316), 2015 (205), 2016 (236), 2017 (158 FIŠ, 81 FUDŠ Novo mesto), 2018 (175 FIŠ, 80 FUDŠ Novo mesto), 2019 (200 FIŠ, 93 FUDŠ Novo mesto), 2020 (131 FIŠ, 39 FUDŠ Novo mesto) in 2021 (132 FIŠ, 40 FUDŠ Novo mesto) – glej Tabelo Kazalniki knjižnične dejavnosti) zmanjšalo, kar lahko pripišemo zaključku študija posameznikov, izpisu ali zamenjavi študijskega programa, v letu 2015 spremembi lokacije knjižnice, posledično krajšemu delovnemu času odprtosti knjižnice, ter zmanjšanemu obisku aktivnih uporabnikov drugih fakultet ter v letu 2020 in 2021 izjemnemu vplivu omejitvenih ukrepov na področju delovanja visokošolskih zavodov in knjižnic kot posledice epidemije korona virusa (SARS-CoV-2).

Z marcem 2016 se je obratovalni čas knjižnice podaljšal, urnik smo prilagodili študentom. V letu 2017 je bila knjižnica odprta trikrat tedensko, v letih 2018, 2019, 2020 pa štirikrat tedensko, v letu 2021 se je odprtost knjižnice podaljšala na petkrat tedensko. Cilj knjižnice je, da z uvodnimi predstavitvami knjižnice ter predstavitvami iskanja po COBISS-u in podatkovnih bazah pri posameznih predmetih, študente seznanji z delovanjem knjižnice, osnovnimi storitvami in z vsem ostalim kar knjižnica nudi.

Število knjižničnih enot se je skozi leta povečuje (glejte Tabelo Kazalniki knjižnične dejavnosti), vendar v okviru finančnih zmožnosti. V letu 2021 je bilo planirano povečanje knjižničnih enot na 3.531 knjižničnih enot, kar je bilo tudi realizirano (3.450 knjižničnih enot). V letu 2022 pa planiramo povečanje števila knjižničnih enot na 3.680 knjižničnih enot. Prav tako ima knjižnica čez poletje (julij, avgust) 2022 v planu ureditev gradiva v prostem pristopu, kot tudi pregled in dopolnitev knjižnične zbirke z novim študijskim gradivom ter ureditev in pregled vseh vsebin na spletni strani knjižnice ter v repozitoriju Revis.

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 doc. dr. Katarina Rojko.

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

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, predstavnica drugih delavcev FIŠ,
- enega predstavnika študentov: Romana Kamenik (2. letnik VS ISD) 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 Boshkoska.

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 Levnajić
7. izr. prof. dr. Biljana Mileva Boshkoska
8. doc. dr. Boštjan Delak
9. doc. dr. Katarina Rojko
10. doc. dr. Nuša Erman
11. doc. dr. Urška Fric

Člani senata kot predstavniki študentov: Jelena Joksimović, Janez Bučar, Romana Kamenik in Žiga Šume (prodekan študent).

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 doc. dr. Katarina Rojko
2. Član: izr. prof. dr. Blaž Rodič
3. Član: predstavnik študentov Janez Bučar

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) doc. dr. Katarina Rojko
3. Predstavnik raziskovalcev: prof. dr. Borut Rončević
4. Predstavnik visokošolskih sodelavcev: asist. Robi Brglez
5. Predstavnica strokovnih služb: Maruša Umbreht
6. Predstavnica zainteresirane javnosti: mag. Nina Šab
7. Predstavnik študentov: Janez Bučar

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 doc. dr. Katarina Rojko,
2. Predstavnik visokošolskih učiteljev: prof. dr. Borut Rončević,
3. Predstavnici strokovnih služb: Maruša Umbreht in Anja Dular.

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 Umbreht.

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: Jelena Joksimović

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: Jelena Joksimović in Žan Počkar.

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. Irena Mostek,
4. Predstavnica iz vrst strokovnih sodelavcev: Klara Pajić,
5. Predstavnica študentov: Jelena Joksimović.

Študentski svet FIŠ (2021/2022):

Žiga Šume, absolvent VS – predsednik Študentskega sveta in po funkciji študent prodekan.

Romana Kamenik, študentka 2. letnika VS - podpredsednica ŠS FIŠ.

Ostali člani:

Janez Bučar, študent 2. letnika VS

Gregor Janez Grajzar, študent 3. letnika VS

Jelena Joksimović, študentka 3. letnika DR

Mateja Lesar, absolventka DR

Žiga Žlogar, študent 3. letnika VS

Predstojnik oddelka za doktorski študij:

izr. prof. dr. Zoran Levnajić

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 Samoevalvacijskega poročila za leto 2020, potekajo pa tudi priprave za izdelavo samoevalvacijskega poročila za leto 2021.

V letu 2021 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 ter pripravili kvantitativno in kvalitativno analizo, sprejeto v okviru Komisije za kakovost in evalvacije, 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,
- prenovili Poslovník kakovosti,
- izvajali druge redne postopke na področju samoevalvacije z namenom zagotavljanja stalne zaprte zanke kakovosti.

V letu 2021 smo na Nacionalno agencijo za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS) oddali vlogo za akreditacijo magistrskega študijskega programa Kibernetska varnost in vlogo za akreditacijo magistrskega študijskega programa Poslovna informatika. Za zagotavljanje višje kakovosti študija smo delno posodobili predmetnik magistrskega študijskega programa Informatika v sodobni družbi in doktorskega študijskega programa Informacijska družba. V letu 2021 pa se je pričel prvič izvajati tudi magistrski študijski program Podatkovne znanosti.

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 (40 oseb), računalniška predavalnica (35 oseb), moški, ženski in wc za invalide).
2. NADSTROPJE: referat, predavalnica (58 oseb), predavalnica (40 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) čajna kuhinja, moški in ženski wc za zaposlene.

Prostori so sodobno opremljeni (računalniki, televizorji, DLP projektorji, sobni mobilni videokonferenčni sistem, mrežna oprema, diski, zaslone, 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 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 10 Gb/s. Neposredna povezava je bila omogočena v okviru razvojnega stebra financiranja (razvojnih ciljev za obdobje 2018-2020) in bo pripomogla k izboljšavi kakovosti izobraževalnega procesa in raziskovalnega dela preko izboljšanja delovanja osnovne infrastrukture.

V študijskem letu 2018/19 je fakulteta dodatno opremili eno predavalnico z interaktivnim LCD zaslonom, t.i. pametnim zaslonom za interaktivno delo s študenti. Prav tako je Fakulteta za informacijske 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, zmora 12 Tflop računske moči, za podatke je na voljo 426 TB diskovnih kapacitet.

Financiranje

Izvajanje rednega dodiplomskega študijskega programa Informatika v sodobni družbi in magistrskega študijskega programa Informatika v sodobni družbi je financirano s sredstvi iz državnega proračuna za študijsko dejavnost. V študijskem letu 2020/21 smo pričeli izvajati tudi redni in izredni magistrski študijski program Računalništvo in spletne tehnologije. Izvajanje študijskega programa tretje stopnje Informacijska družba se financira iz šolnin s pomočjo sofinanciranja v skladu z Uredbo o sofinanciranju doktorskega študija (Uradni list RS, št. 22/17) in novelo Zakona 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 ter od študijskega leta 2020/21 študijski program druge stopnje Računalništvo in spletne tehnologije) 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 2021

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
- Obstaja načelna politična podpora za oblikovanje nove javne univerze s sedežem v Novem mestu.

Ekonomsko okolje:

- Gospodarsko okolje ustvarja povpraševanje po kadrih, ki jih FIŠ 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 v zadnjem desetletju (od š. l. 2009/10, ko je bilo vpisanih 114.873 študentov do š. l. 2019/20, ko je bilo vpisanih 76.728), 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 vse večja, zlasti v lokalnem okolju. 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 informacijske 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 informacijske študije v Novem mestu (Uradni list RS, št. 67/08, 17/15, 62/16, 8/19 in 36/21)
- Statut Fakultete za informacijske 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),
- 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) ,
- 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 2020 in 2021 (Uradni list RS, št. 75/19, 61/20 – ZDLGPE, 133/20 in 174/20 – ZIPRS2122),
- 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 in 24/19),
- 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. 115/02, 21/03, 134/03, 126/04, 120/07, 124/08, 58/10, 60/10 – popr., 104/10, 104/11, 86/16, 80/19 in 153/21) ,
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 112/09, 58/10, 104/10, 104/11, 97/12, 108/13, 94/14, 100/15, 84/16, 75/17, 82/18, 79/19, 10/21 in 203/21) ,
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava (Uradni list RS, št. 134/03, 34/04, 13/05, 114/06 – ZUE, 138/06, 120/07, 112/09, 58/10, 97/12, 100/15, 75/17 in 82/18) ,

- Pravilnik o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ (Uradni list RS, št. 72/02) ,
- 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 2021.

Dolgoročni cilj

Z letom 2021 je začel veljati nov Strateški načrt FIŠ za obdobje 2021-2025, v katerem smo zapisali nove strateške usmeritve.

Nov 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 začeli z vizijo in poslanstvom, ki je bilo definirano leta 2008. Od takrat dalje je fakulteta dosegla opazen napredek in razširila svoje delovanje, predvsem na 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 2020 oz. 2019/20	Plan 2021 oz. 2020/21**	Realizacija 2021 oz. 2020/21
Povečati publicistično dejavnost	Število SICRIS točk na registriranega raziskovalca (Vodenje projekta (Z)) v zadnjih 5 letih	povprečno število točk	455,85	465,00	459,43
Povečati publicistično dejavnost	Število SICRIS točk A ₁ objav na registriranega raziskovalca – izjemni dosežki (A'') v zadnjih 5 letih	povprečno število točk	44,38	45,00	54,40
Povečati publicistično dejavnost	Število SICRIS točk A ₁ objav na registriranega raziskovalca – zelo kvalitetni dosežki (A') v zadnjih 5 letih	povprečno število točk	194,47	195,00	202,99
Povečati publicistično dejavnost	Število čistih citatov znanstvenih del	povprečno število čistih citatov	209,84	212,00	242,97

	na registriranega raziskovalca v zadnjih 10 letih (CI10)				
Povečanje obsega izvajanih mednarodnih in nacionalnih raziskovalno-razvojnih projektov	Letni obseg izvajanih mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektov (v EUR)	EUR	232.000,00	246.000,00	407.322,75
Povečanje obsega izvajanih mednarodnih in nacionalnih raziskovalno-razvojnih projektov	Letni obseg izvajanih nacionalnih raziskovalno-razvojnih projektov (v EUR)	EUR	766.000,00	781.000,00	658.055,10
Organizacija mednarodnih znanstvenih dogodkov	Število znanstvenih konferenc v (so)organizaciji FIŠ na leto	konferenca	4	4	5
Povečati kvaliteto znanstveno raziskovalnega	Število neuspešno zaključenih projektov na leto	projekt	0	0	0

in strokovnega dela					
Povečati kvaliteto znanstveno raziskovalnega in strokovnega dela	% črpanja pridobljenih sredstev na RRD projektih (realizacija pridobljenih sredstev glede na planirana sredstva zaključenih projektov)	%	98,6	98,7	91,7
Povečati kvaliteto znanstveno raziskovalnega in strokovnega dela	Število knjižničnih enot FIŠ	Knjižna enota	3300	3440	3531

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 2020 oz. 2019/20	Plan 2021 oz. 2020/21**	Realizacija 2021 oz. 2020/21
Povečati interes za študij na FIŠ	Delež 1. vpisanih v 1. letnik v 1. prijavnem roku (VS+UNI+MAG) na rednem študiju	%	38,2	38,96	38,2

Povečati interes za študij na FIŠ	Število vpisanih študentov	Študenti, vpisani na dan 30.10.	236	268,8	284
Povečati interes za študij na FIŠ	Povprečen uspeh 1. vpisanih v 1. letnik na maturi (število točk)	točka	15,2	16,6	17,2
Povečati interes za študij na FIŠ	Povprečen uspeh 1. vpisanih v 1. letnik na poklicni maturi (število točk)	točka	13,4	13,9	15,2
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Trajanje študija diplomantov rednega študija v tem študijskem letu - 1. stopnja (VS+UNI)	leto	4,9	4,8	4,5
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Trajanje študija diplomantov rednega študija v tem študijskem letu - 2. stopnja (MAG)	leto	3,8	3,7	4,0
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Trajanje študija doktorjev v tem	leto	6,9	6,5	4,7

	študijskem letu - 3. stopnja (DR)				
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Število novih diplomantov 1. stopnje v študijskem letu	diplomant	26	26,8	15
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Število novih diplomantov 2. stopnje v študijskem letu	diplomant	12	15,6	17
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Število novih doktorjev znanosti v študijskem letu	doktor	1	1,4	1
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik študijskih programov 1. stopnje v zadnjih 5 letih	%	41,9	43,5	44,6
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 2. v 3. letnik študijskih programov 1. stopnje v zadnjih 5 letih	%	75	76	78,3
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik študijskih programov 2. stopnje v zadnjih 5 letih	%	61,6	62,3	66,4

Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik študijskih programov 3. stopnje v zadnjih 5 letih	%	55	57	68,3
Povečati uspešnost študentov FIŠ	Prehodnost študentov iz 2. v 3. letnik študijskih programov 3. stopnje v zadnjih 5 letih	%	58,4	59,7	59,0
Število tutorjev, vključenih v sistem tutorstva	Število tutorjev (visokošolski učitelji)	tutor	12	12,6	12
Število tutorandov, vključenih v sistem tutorstva	Vključenost študentov v sistem tutorstva – 1. in 2. stopnja	študent	82	86,2	94
Povečati zaposljivost diplomantov FIŠ	Čas iskanja prve ustrežne zaposlitve po diplomi - 1. stopnja (VS+UNI)	mesec	4	3,8	Ni podatka ¹

¹ Na anketo je odgovorilo 5 diplomantov programa ISD VS, od katerih je 1 imel zaposlitev že pred vpisom, 1 jo je dobil med študijem in 1 takoj po diplomi, 2 pa še nimata redne zaposlitve, odgovorili so tudi 4 diplomanti programa RST VS, od katerih so 3 imeli zaposlitev že pred vpisom, 1 pa še nima redne zaposlitve.

Povečati zaposljivost diplomantov FIŠ	Čas iskanja prve ustrezne zaposlitve po diplomi - 2. stopnja (MAG)	mesec	4,3	4,0	Ni podatka ²
Dvigniti nivo internacionalizacije na FIŠ	Število študentov FIŠ, ki so v zadnjem študijskem letu opravili del študijskih obveznosti v tujini	študent	2	2,4	0
Dvigniti nivo internacionalizacije na FIŠ	Število tujih predavateljev alisodelavcev, ki so opravili vsaj eno uro predavanj/vaj na FIŠ	predavatelj	3	3,2	4
Dvigniti nivo internacionalizacije na FIŠ	Delež tujih študentov	%	16,1	17,9	16,6

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

² Na anketo je odgovorilo 6 diplomantov programa ISD MAG, ki so imeli zaposlitev že pred vpisom.

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 višja glede na preteklo obdobje, saj je bila l večina vpisanih študentov aktivnih.

Tudi na tretji stopnji je prehodnost višja 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 2020 oz. 2019/20	Plan** 2021 oz. 2020/21	Realizacija * 2021 oz. 2020/21
26	Indeks zadovoljstva študentov - skupno	vrednosti 1 do 5	4,65	4,60	4,57
27	Zadovoljstvo študentov s predavanji	vrednosti 1 do 5	4,56	4,60	4,58
28	Zadovoljstvo študentov z vajami	vrednosti 1 do 5	4,62	4,60	4,65

29	Zadovoljstvo študentov z referatom	vrednosti 1 do 5	4,80	4,80	4,78
30	Delež študentov iz drugih slovenskih regij (naša regija je Dolenjska, Bela Krajina, Posavje od Sevnice proti Brežicam, do Ivančne Gorice)	%	30,1	31,0	28,2

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

TABELA 10: STRATEŠKA USMERITEV 3 - ODLIČNOST POSLOVANJA

Strateški cilj FIŠ	Kazalnik	Enota kazalnika	Realizacija 2020 oz. 2019/20**	Plan 2021 oz. 2020/21**	Realizacija 2021 oz. 2020/21
Dvigovati strokovno, pedagoško in znanstveno usposobljenost zaposlenih na FIŠ	Delež vsaj polovično zaposlenih, ki so se udeležili strokovnega, pedagoškega ali znanstvenega izobraževanja (tajništvo)	%	71	74,8	79

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

TABELA 11: STRATEŠKA USMERITEV 4 - DRUŽBENO ODGOVORNO DELOVANJE

Strateški cilj FIŠ	Kazalnik	Enota kazalnika	Realizacija 2020 (koledarsko leto)	Plan 2021 oz. 2020/21*	Realizacija 2021 (koledarsko leto)
Krepiti družbeno odgovorno delo	Število strokovnih dogodkov fakultete	dogodek	14	14	14
Krepiti družbeno odgovorno delo	Število dobrodelnih akcij, ki se jim pridruži FIŠ	dogodek	1	1	1

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

Realizacija dogodkov iz plana dela

TABELA 12: REALIZACIJA DOGODKOV IZ PLANA DELA ZA 2021

	DOGODEK	ROK	Cilji	Stanje
1.	Nagradna vprašanja iz znanja računalništva in spletnih tehnologij	januar 2021	Promocija FIŠ in popularizacija znanja računalništva in spletnih tehnologij.	Realizirano
2.	Zimski tabor FIŠ/FUDŠ	februar 2021	Izvedba Zimskega tabora.	Realizirano (online)
3.	Informativni dnevi FIŠ	februar, junij, avgust, september 2021	Izvedeni informativni dnevi.	Realizirano (online)
4.	12. posvet dolenskih in belokranjskih informatikov	april 2021	So-organizacija posveta in udeležba na posvetu.	Realizirano online (v novembru 2021)
5.	Strokovna ekskurzija FIŠ	september 2021	Realizirana strokovna ekskurzija v Bruselj.	Odpovedano zaradi razmer povezanih z epidemijo Covid-19
6.	Strokovna ekskurzija FIŠ	september 2021	Realizirana strokovna ekskurzija v Švico.	Odpovedano zaradi razmer povezanih z epidemijo Covid-19
7.	Delavnica za dijake srednjih šol	maj 2021	Izvedena delavnica z aktivnostmi za dijake.	Odpovedano zaradi razmer povezanih z epidemijo Covid-19
8.	Študentski športni piknik	maj 2021	Izveden študentski športni piknik.	Realiziran Kostanjev piknik (oktober 2021)
9.	Poletna šola Jean Monnet Centra odličnosti	avgust 2021	Izvedena poletna šola.	Realizirano (v sodelovanju s FUDŠ)
10.	Podelitev diplom in priznanj FIŠ	junij 2021	Izvedena podelitev.	Realizirano (julij 2021)
11.	Vpis 2021/22	julij-oktober 2021	Zagotoviti dvig vpisa glede na preteklo leto.	Realizirano
12.	Poletna šola projekta SME/HPC	september 2021	Izvedena mednarodna poletna šola.	Realizirano (online)

13.	Uvodni teden 2021	oktober 2021	- Združi se z začetkom študijskega leta, - povabiti podjetja, ki želijo pritegniti študente k sodelovanju in - dodati spretnosti, ki niso zajete v predmetniku.	Realiziran Uvodni dan (1. 10. 2022 online)
14.	Tečaj slovenskega jezika	Oktober-december 2021	Izveden tečaj slovenskega jezika.	Realizirano
15.	ITIS 2021	november 2021	Izvedena konferenca.	Realizirano
16.	Decembrski bowling FIŠ	december 2021	Izveden bowling.	Odpovedano zaradi razmer povezanih z epidemijo Covid-19

Vir: Interni podatek.

TABELA 13: REALIZACIJA IZPOSTAVLJENIH REDNIH DEJAVNOSTI PLANA DELA ZA 2021

Strateška usmeritev	Aktivnosti/projekti	Cilji	Stanje
1.	Delovanje Alumni klub	vsaj ena aktivnost letno	Ni bilo realizirano (zaradi razmer povezanih z epidemijo Covid-19)
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.	Reaizirano
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 v januarju in februarju 2021 (kolikor je bilo mogoče - zaradi omejitev povezanih z epidemijo Covid-19)

Vir: Interni podatek.

IZBRANI KAZALNIKI ZA PODROČJA DELOVANJA FAKULTETE

Izobraževalna dejavnost

TABELA 14: ŠTEVILO VPISANIH ŠTUDENTOV V ŠTUDIJSKEM LETU 2021/22

Letnik	VS ISD (R)			VS ISD (IZR)			VS RST (IZR)			UN ISD (R)		
	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ
1	45	12	57	3		3	32		32			
2	33	5	38				30	1	31			
3	10		10				12		12			
abs	9		9				2		2			
pod. abs										1		1
Skupaj	97	17	114	3		3	76	1	77	1		1

Letnik	MAG ISD (R)			MAG ISD (IZR)			MAG RST (R,IZR)			MAG PZ (R,IZR)			DR (R)		
	V1	V2	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ	REDNI	IZR	SKUPAJ	REDNI	IZR	SKUPAJ	V1	V2	SKUPAJ
1	18		18				5	4	9	5	1	6	3		3
2	7		7	2		2	4	2	6				8		8
3													9		9
abs	14		14	1		1							7		7
pod. abs	1		1										3		3
Skupaj	40		40	3		3	9	6	15	5	1	6	30		30

Vir: Interni podatek.

Skupaj vpisani: 289, prva stopnja 188, druga stopnja 69, tretja stopnja 30

Redni: prva stopnja 115, druga stopnja 54, tretja stopnja 30

Izredni: prva stopnja 80, 2. stopnja 10

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

Ime študijskega programa	Število razpisanih mest v študijskem letu 2017/2018 (realizacija)		Število razpisanih mest v študijskem letu 2018/2019 (realizacija)		Število razpisanih mest v študijskem letu 2019/2020 (realizacija)		Število razpisanih mest v študijskem letu 2020/2021 (realizacija)		Predvideno število razpisanih mest v študijskem letu 2021/2022		Število razpisanih mest v študijskem letu 2021/2022 (realizacija)	
	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni	Redni	Izredni
Informatika v sodobni družbi (VS)	60	56	60	10	70	10	70	10	70	10	70	10
Računalništvo in spletne tehnologije (VS)	0	/	0	40	0	50	0	50	0	50	0	50
Informatika v sodobni družbi (UN)	0	20	0	20	0	20	0	0	0	0	0	40
Informatika v sodobni družbi (MAG)	40	30	40	15	40	20	40	20	40	20	40	20
Računalništvo in spletne tehnologije (MAG)	-	-	-	-	-	-	5	50	5	50	5	50
Podatkovne znanosti (MAG)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	50	5	50
Informacijska družba (DR)	10	10	10	0	15	0	15	0	15	0	15	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 2015	1	2,54	1	1,5	2	0,90	3	0,66	0	0	0	1	7
Realizacija 2016	1	2,54	1	1,5	2	1	3	0,5	2	2	1	1	8
Realizacija 2017	1	2,54	1	1,5	2	1,1	1	0,29	4	3,24	1	3	10
Realizacija 2018	1	2,79	1	1,5	2	1,58	1	0,31	3	3	1	8	10
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

Vir: Interni podatek.

Knjižnična dejavnost

TABELA 17: KAZALNIKI KNJIŽNIČNE DEJAVNOSTI

Kazalnik	Leto 2013	Leto 2014	Leto 2015	Leto 2016	Leto 2017	Leto 2018	Leto 2019	Leto 2020	Plan 2021	Realizacija 2021
Število aktivnih uporabnikov knjižnice	397	316	316	236	239	255 (175 FIŠ, 80 FUDŠ NM)	293 (200 FIŠ, 93 FUDŠ NM)	170 (131 FIŠ, 39 FUDŠ NM)	180 (140 FIŠ, 40 FUDŠ NM)	172 (132 FIŠ, 40 FUDŠ NM)
Število FIŠ-ovih in FUDŠ-ovih enot v knjižnici	12.716	12.741	12.741	13.711	14.061	14.577	14.986	15.374	15.600	16.296
Število FIŠ-ovih enot v knjižnici FIŠ	1.597	1.922	1.922	2.100	2.300	2.762	3.034	3.341	3.450	3.531

Vir: Interni podatek.

Upravne naloge visokošolskega zavoda

TABELA 18: KAZALNIKI UPORABE ELEKTRONSKEGA POSLOVANJA

Kazalniki	Študijsko leto 2016/17	Študijsko leto 2017/18	Študijsko leto 2018/19	Študijsko leto 2019/2020	Načrt 2020/2021	Realizacija 2020/2021
Število študentov na računalnik	2,45	2,65	1,63	1,96	1	1,96
Odstotek elektronskih prijav na izpite	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 2020/2021	Pričakovani rezultati v letu 2020/2021	Plan vrednosti	Realizacija
Študentska strokovna ekskurzija v Bruselj in Švico	Organizacija študentske ekskurzije	Uspešno izvedena ekskurzija	Sofinanciranje s strani projekta Erasmus+ Erasmus+ JEan Monnet Chair.	Ni bilo realizirano zaradi razmer povezanih z epidemijo Covid-19
Izvedba študentskega športnega piknika FIŠ	Organizacija dogodka	Uspešno izveden dogodek z vsaj 30 aktivnimi udeleženci	Sofinanciranje iz proračunskih sredstev za interesne dejavnosti študentov (122 €) in razlika sofinancirana s strani FIŠ	Namesto študentskega športnega piknika je bil realiziran Študentski kostanjev piknik ter strokovno predavanje za študente Kibernetski prostor, osebna varnost in varstvo zasebnosti
Decembrski bowling FIŠ	Organizacija dogodka	Uspešno izveden dogodek z vsaj 20 udeleženci	Financiranje s strani FIŠ	Ni bilo realizirano zaradi razmer povezanih z epidemijo Covid-19
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 v obliki nagradne igre na družbenem omrežju
---	-------------------------	-----------------------------	--	---

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 in IBM. Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu je članica progama Microsoft Azure. Članstvo v tem programu dopušča rednim študentom in pedagoškim delavcem FIŠ brezplačno namestitve in uporabo licenčne programske opreme podjetja Microsoft, za uporabo na osebni 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 10 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 2021

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge v letu 2020	Pričakovani rezultati v letu 2021	Realizacija
Razširitev tima pedagoških in raziskovalnih sodelavcev fakultete z najboljšimi možnimi kadri	Zaposlitev visokošolskih učiteljev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev	Zaposlitev visokošolskih učiteljev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev	Dodatno zaposlovanje v sklopu TSF (MIZŠ) financiranja ni bilo dovoljeno, medtem ko je zaposlovanje vezano na drugo financiranje odvisno od projektnega financiranja
Spodbujanje napredovanja v višje nazive	Izvolitev sodelavcev v višje nazive	Izvolitev sodelavcev v višje nazive	Realizirano

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 2021 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 2021 je bil zasnovan skladno z realnimi kadrovskimi potrebami in zatečeno finančno situacijo.

Smo mlad kolektiv, zato v letu 2021 ni nihče izpolnil pogojev za upokožitev.

Tabele realizacije kadrovskega načrta za 2021 so priloga tega poročila v excelu.

TABELA 21: REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA NA DAN 31.12.2021 (PO METODOLOGIJI UREDBE)

Vir sredstev	Plan FTE	Realizacija FTE
Sredstva EU ali drugih mednarodnih virov, vključno s sredstvi sofinanciranja iz državnega proračuna	14,00	6,92
Državni proračun (MIZŠ)	10,00	9,52
Nejavna sredstva za opravljanje javne službe in sredstva prejetih donacij (šolnine, cenik)	1,50	1,56
Sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu	0,10	0,0
Namenska sredstva, iz katerih se v celoti zagotavlja financiranje stroškov dela zaposlenih, in sicer mladih raziskovalcev, zdravnikov pripravnikov in specializantov, zdravstvenih delavcev pripravnikov in zdravstvenih sodelavcev pripravnikov ter zaposlenih na raziskovalnih projektih (ARRS)	10,50	11,63
SKUPAJ	36,1	29,63

VIR: Interni podatek.

TABELA 22: IZVOLITVE V NAZIV

Naziv	Število izvedenih izvolitev v naziv v letu 2020	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2021	Število izvedenih izvolitev v naziv v letu 2021
Redni profesor	1	0	1
Izredni profesor	2	0	2
Docent	7	1	7
Višji predavatelj	0	0	0
Predavatelj	5	1	5
Asistent	4	5	4

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 2020-2024.

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.

Fakulteta je pomembno okrepila obseg prijavljanja raziskovalnih in razvojnih projektov in začela izvajati štiri nove raziskovalne projekte, sofinancirane s strani ARRS. 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 2020

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 2022.

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 2021 za JVZ in iz Računovodskega poročila za leto 2021.

Ocenjujemo, da v največji možni meri ravnamo gospodarno in učinkovito, kolikor nam okoliščine omogočajo.

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), saj nam sredstva, ki nam jih zagotavlja MIZŠ, ne zadoščajo za stabilno financiranje osnovne dejavnosti fakultete.

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 2021 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.

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 2021).

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.