

LETNO POROČILO FAKULTETE ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV ZA LETO 2024

Odgovorna oseba: izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan

Sprejeto na 19. redni seji Senata dne 25. 2. 2025 in
na 12. redni seji Upravnega odbora dne 26. 2. 2025.

Letno poročilo je pripravljeno skladno z Navodili za pripravo letnega poročila za leto 2024, prejetih s strani Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije, št. 014-2/2025-3360/1 z dne 21. 1. 2025.

Februar, 2025

Vizitka fakultete:

Ime zavoda: Fakulteta za tehnologijo polimerov

Krajše ime zavoda: FTPO

Ulica: Ozare 19

Kraj: Slovenj Gradec

Spletna stran: www.ftpo.eu

Elektronski naslov: info@ftpo.eu

Telefonska številka: 02 620 47 60

Matična številka: 2250152000

Identifikacijska številka za DDV: SI47613467

Transakcijski račun: SI56 0284 5026 3616 012

Ustanovitveni sklepi:

- 13. 11. 2006 Akt o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov,
- 27. 1. 2017 Akt o preoblikovanju samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov.
- 22. 12. 2017 Akt o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov
- 20. 7. 2022 Akt o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov (prečiščeno besedilo)

Ustanovitelji:

- Mestna občina Slovenj Gradec,
- RRA Koroška d.o.o.,
- GIZ Grozd Plasttehnika,
- Grammer Automotive Slovenija d.o.o.,
- TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije,
- Plastika Skaza d.o.o.,
- Kopur d.o.o.,
- BSH, Hišni aparati d.o.o. Nazarje,
- Siliko d.o.o.
- ROTO GROUP d.o.o.
- VEPLAS, d.d.

LETNO POROČILO SO PRIPRAVILI: izr. prof. dr. Blaž Nardin, Štefi Grah, Maja Mešl, izr. prof. dr. Irena Pulko, viš. pred. Silvester Bolka, Melita Grabner, Anita Skrivarnik, Sara Jeseničnik, Darja Repnik.

KAZALO

POSLOVNO POROČILO S POROČILOM O KAKOVOSTI ZA LETO 2024	1
1. UVOD	2
2. PREDSTAVITEV FAKULTETE	3
2.1. Poslanstvo.....	3
2.2. Vizija	3
2.3. Vrednote	3
2.4. Splošno o nastanku in razvoju fakultete	3
2.5. Mejniki.....	5
2.6. Registrirane dejavnosti	9
3. DEJAVNOSTI IN URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2024.....	10
3.1. Izobraževalna dejavnost	10
3.1.1. Spremembe študijskih programov.....	11
3.1.2. Kakovost poučevanja	11
3.1.3. Akreditacija	12
3.1.4. Samoevalvacija področja izobraževalna dejavnost.....	12
3.2. Kadri	14
3.2.1. Samoevalvacija področja kadri	16
3.3. Raziskovalna dejavnost.....	18
3.3.1. Strokovne in znanstvene objave	26
3.3.2. Vključenost študentov v raziskovalno delo FTPO	35
3.3.3. Ključni dosežki, priznanja in nagrade raziskovalcev.....	35
3.3.4. Samoevalvacija področja raziskovalna dejavnost.....	36
3.4. Sodelovanje z industrijo.....	38
3.4.1. Samoevalvacija področja sodelovanje z industrijo	40
3.5. Karierni center in projektna pisarna	41
3.5.1. Projektna pisarna	42
3.5.2. Karierni center	43
3.5.3. Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov.....	44
3.5.4. Samoevalvacija področja karierni center in projektna pisarna.....	46
3.6. Knjižnica.....	48
3.6.1. Samoevalvacija področja knjižnica.....	49
3.7. Premoženje in prostori	50
3.7.1. Samoevalvacija področja premoženje in prostori.....	55
3.8. Finančna sredstva za delovanje	56
3.8.1. Samoevalvacija področja finančna sredstva za delovanje	57
3.9. Organiziranost.....	58
3.9.1. Samoevalvacija področja organiziranost	62
3.10. Potrebe po diplomantih in pomen za okolje.....	64
3.10.1. Samoevalvacija področja potrebe po diplomantih in pomen za okolje.....	66
4. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE.....	67
5. DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI.....	68

6.	KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2024	72
6.1.	Študijska dejavnost.....	73
6.2.	Raziskovalna dejavnost.....	80
6.3.	Sodelovanje z industrijo.....	81
6.4.	Organiziranost fakultete	82
6.5.	Infrastruktura	84
6.6.	Financiranje.....	85
6.7.	Sodelovanje z lokalnim okoljem	86
7.	REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA – INSTITUCIONALNI DEL 87	
7.1	Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod (razvojni cilj 1)	87
7.2	Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa (razvojni cilj 2)	88
8.	RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – SISTEMSKI DEL.....	91
9.	LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM.....	97
10.	ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE	98
10.1.	Kadrovska politika	98
10.1.1.	Informacija o izobrazbeni in starostni strukturi zaposlenih ter o strukturi zaposlenih po spola na FTPO	98
10.1.2.	Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2024.....	100
10.2.	Realizacija Kadrovskega načrta za leto 2024.....	102
10.2.1.	Izobraževanje in usposabljanje zaposlenih na FTPO.....	107
11.	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV.....	109
11.1.	Ocena uspeha pri doseganju ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta ali več preteklih let.....	109
11.2.	Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2024.....	110
11.3.	Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja glede na opredeljene standarde in merila pristojnega ministrstva in ukrepi za izboljšanje učinkovitosti ter kakovosti poslovanja. .	113
11.4.	Ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ	113
11.5.	Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi	114
11.6.	Ocena učinkov poslovanja na druga področja, predvsem na gospodarstvo, socialo, varstvo okolja, regionalni razvoj in urejanje prostora.....	116
12.	POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2023/2024, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENSKI SVET	117
	RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2024	118
13.	RAČUNOVODSKE INFORMACIJE	119
13.1.	Računovodske usmeritve	119
13.2.	Pojasnila k računovodskim izkazom	120
13.2.1.	Bilanca stanja v evrih	120

13.2.2.	Izkaz prihodkov in odhodkov	123
13.3.	Pojasnilo k obrazcu Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	127
13.4.	Poročilo o prejetih sredstvih iz proračunov lokalnih skupnosti (občin) po denarnem toku	127
13.5.	Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2024 po virih sredstev.....	128
13.6.	Drugo	128
14.	RAČUNOVODSKI IZKAZI.....	129
14.1.	Bilanca stanja z obveznimi prilogami	129
14.2.	Izkaz prihodkov in odhodkov z obveznimi prilogami.....	129
14.3.	Posebni del finančnega poročila	129
15.	IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC.....	129

POSLOVNO POROČILO S POROČILOM O KAKOVOSTI
ZA LETO 2024

1. UVOD

Ta dokument predstavlja letno poročilo, ki vključuje poslovno poročilo s poročilom o kakovosti in računovodsko poročilo Fakultete za tehnologijo polimerov za leto 2024. Namen dokumenta je celovit in pregleden prikaz dosežkov v letu 2024 in izvedenih dejavnosti za doseganje strateških ciljev Fakultete za tehnologijo polimerov.

Temeljni dokument, na podlagi katerih pripravljamo letne načrte in poročila, je Strategija Fakultete za tehnologijo polimerov. Struktura poročila sledi strateškim ciljem FTPO 2017 – 2024 ter programu dela z izvedenimi dejavnostmi leta 2024 in doseženimi cilji in kazalniki v tem letu. Poslovno poročilo fakultete vključuje poročilo o kakovosti, ki je integrirano v pregled vsakega od področij delovanja fakultete in je predstavljeno v obliki preglednic za vsako področje. Poročilo o kakovosti je osnova za opredelitev ključnih nevarnosti in slabosti ter odpravljenih pomanjkljivosti oziroma izboljšav iz prejšnjega poročevalnega obdobja ter za opredelitev dobrih praks/rešitev/ukrepov za izboljšave, ki se upoštevajo pri pripravi letnega načrta dela.

Pri pripravi poročila so sodelovali vodje vseh organizacijskih enot fakultete, strokovne službe, predstavniki Komisije za kakovost in študenti. Upoštevane so bile ugotovitve Poročila o rezultatih samoevalvacije za leto 2024, ki je bilo sprejeto in obravnavano v mesecu septembru na vseh organih fakultete. Upoštevani so bili tudi predlogi, ki so jih poslali posamezniki v okviru ankete za predložitev predlogov ukrepov za izboljšave, ki smo jo po predstavitvi Poročila o rezultatih samoevalvacije poslali vsem visokošolskim učiteljem in sodelavcem, zaposlenim ter predstavnikom vseh organov FTPO.

Evalvacija doseganja razvojnih ciljev je v 6. poglavju Realizacija ciljev razvojnega stebra financiranja. Razvojni steber financiranja nam omogoča, da lahko uresničimo razvojne potenciale oziroma usmeritve fakultete.

2. PREDSTAVITEV FAKULTETE

2.1. Poslanstvo

Fakulteta za tehnologijo polimerov je edina visokošolska institucija v Sloveniji, ki deluje na področju tehnologije polimerov in v zaokroženo celoto povezuje študij, raziskovanje in sodelovanje z industrijo. Študentom nudi vsa potrebna znanja in veščine, da postanejo inovativni in kompetentni inženirji, pripravljeni na reševanje odgovornih izzivov prihodnosti. Z ustvarjanjem znanja na področju inovativnih aplikativno usmerjenih raziskav polimernih materialov in tehnologij, spodbujanjem prenosa znanja in nudenjem priložnosti za vseživljenjsko učenje družbi in industriji tako v Sloveniji kot tudi širše, nudi podporo pri soočanju s hitrim tehnološkim razvojem in z vse bolj zaostreno konkurenco. Pri doseganju teh ciljev smo predani svojim vrednotam - odzivnosti, osebnemu pristopu, stalnim izboljšavam in praktični naravnosti.

2.2. Vizija

Fakulteta za tehnologijo polimerov bo z zagotavljanjem spodbudnega študijskega okolja, inovativnimi raziskavami ter vrhunskimi storitvami za partnerje iz industrije postala mednarodno priznana tehniška fakulteta in center odličnosti na področju tehnologije polimerov.

2.3. Vrednote

Odzivnost

Poslušamo okolje in deležnike, ter se hitro odzivamo na zaznane potrebe. Spremljamo trende in jih vključujemo v študij. Gojimo odprtost, razmišljamo inovativno in smo požni.

Osebni pristop

V ospredje postavljamo izrazito človeški odnos. Študente in uporabnike storitev FTPO obravnavamo individualno, s poglobljenim razumevanjem njihovih specifičnih okoliščin in potreb. Predlagamo rešitve, ki so prilagojene uporabniku.

Stalne izboljšave

Ne zadovoljimo se s trenutnim stanjem. Nenehno izboljšujemo vse dejavnosti fakultete. Iščemo sinergije in razmišljamo interdisciplinarno. Premikamo meje in soustvarjamo prihodnost.

Praktična naravnost

Usmerjeni smo v zagotavljanje koristnega znanja za študente in druge uporabnike storitev FTPO. Skrbimo za zaposljivost diplomantov, saj je študij praktično naravn, vključuje veliko eksperimentalnega dela in dela na opremi, projektne dela v sodelovanju z industrijo ter sodelovanja z izkušenimi mentorji z veliko prakse v podjetjih.

2.4. Splošno o nastanku in razvoju fakultete

Center znanj ene najobetavnejših panog na svetu

Fakulteta za tehnologijo polimerov (v nadaljevanju Fakulteta ali FTPO) s sedežem v Slovenj Gradcu, ustanovljena 30. 11. 2006 kot Visoka šola za tehnologijo polimerov, je zasebna visokošolska institucija, ki se je 8. 2. 2017 preoblikovala v Fakulteto za tehnologijo polimerov in nudi enega najzanimivejših tehničnih študijev v Sloveniji. Panoga, v kateri deluje, je danes ena najbolj perspektivnih nasploh. Zaradi široke uporabe in mnogih pozitivnih lastnosti so namreč polimeri v središču zanimanja tako

podjetij kot tudi raziskovalnih ustanov. Njihova proizvodnja in poraba po vsem svetu nenehno naraščata.

Polimeri – material 21. stoletja

Polimere srečamo na vsakem koraku. V biomedicini in farmaciji, letalski in avtomobilski industriji, pri izdelavi gospodinjskih aparatov in športnih pripomočkov ter tekstilstvu, gradbeništvu in nanotehnologiji. Prav zato so znanja s področja tehnologije polimerov ena tistih, ki imajo zelo visoko vrednost tako za delodajalce kot tudi kupce raziskovalnih storitev.

Zasebni neprofitni zavod z ustanovitelji iz vrst gospodarstva in razvojnih institucij

Fakulteta za tehnologijo polimerov je organizirana kot zasebni visokošolski zavod, ki so ga ustanovili takratni Javni zavod Koroško višje in visokošolsko središče, GIZ Grozd Plasttehnika, RRA Koroška d.o.o., takratni Johnson Controls Slovenj Gradec d.o.o. (nato Adient Slovenj Gradec d.o.o.), Grammer Automotive Slovenija d.o.o., TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije, takratni TRC Koroška, takratni Prevent Global družba za upravljanje, investicije in razvoj, d.d. ter Mestna občina Slovenj Gradec. V zadnjih nekaj letih je k soustanoviteljstvu pristopilo šest uspešnih razvojno usmerjenih podjetij: Plastika Skaza d.o.o., Kopur d.o.o., BSH, Hišni aparati Nazarje d.o.o., v januarju 2022 pa tudi Siliko d.o.o., ROTO GROUP d.o.o. in VEPLAS, d.d.. Na podlagi stečaja podjetja Prevent Global družba za upravljanje, investicije in razvoj, d.d. in likvidacije podjetja Adient Slovenj Gradec d.o.o. je podjetjema prenehal status ustanovitelja FTPO. Takratni Javni zavod Koroško višje in visokošolsko središče, ki je vodil postopek ustanovitve zavoda in razvoj programov, prav tako ne obstaja več, zato ga ni več med ustanovitelji. Ustanovitelji na različne načine podpirajo fakulteto, med drugim s sodelovanjem v projektih, z naročilom njenih storitev, z donacijami ipd.

Znanja naših študentov iskana v več kot 1.700 slovenskih podjetjih

Fakulteta za tehnologijo polimerov edina v Sloveniji ponuja vsebinsko zaključen študij na področju polimernih tehnologij in materialov. Trenutno na Fakulteti študira 119 študentov. Prihajajo iz različnih koncev Slovenije, okoli tretjina jih prihaja iz Koroške regije. Hiter razvoj področja in pomanjkanje ustreznih znanj na tem področju v Sloveniji diplomantom zagotavljata visoko zaželenost in zaposljivost pri delodajalcih. Zadnji podatki kažejo, da je zaposljivost naših diplomantov v prvih 6. mesecih po diplomiranju 98%.

Raziskovalna dejavnost

Fakulteta nudi aplikativno, razvojno in raziskovalno podporo pri projektih s področja polimernih materialov in tehnologij. Razvojna in raziskovalna dejavnost temelji na najsodobnejši raziskovalni opremi in strokovnjakih, ki jih odlikujejo vrhunsko znanje o materialih in tehnologijah ter mnoge izkušnje iz gospodarstva. Raziskovalna dejavnost se usmerja na področje razvoja in predelave biopolimerov, (bio)kompozitov, funkcionalnih polimerov ter materialov za 3D tisk, izboljšanje lastnosti reciklatov ter karakterizacijo, testiranje materialov in analizo napak.

Raziskovalno delo poteka v štirih laboratorijih, opremljenih z najsodobnejšo laboratorijsko opremo. Fakulteta sodeluje v številnih nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektih. Poleg tega je v zadnjih petih letih pomembno okrepila tudi tržno dejavnost oziroma storitve za podjetja. Podjetjem iz Slovenije in tujine svetuje in pomaga pri reševanju težav pri predelavi polimerov, izvaja postopke karakterizacije polimerov, ugotavlja in odpravlja napake pri predelavi polimerov in optimizira tehnologije predelave. Z vrhunsko opremo testira pripravo in predelavo mešanic (kompozitov) ter z naročniki sodeluje pri razvoju novih proizvodov. Nudi tudi usposabljanja za podjetja v obliki delavnic, konferenc in seminarjev po meri podjetij. Sodeluje z več kot 150 podjetji iz Slovenije in tujine.

Internacionalizacija

Kakovost študija na fakulteti izboljšujejo tudi mednarodne aktivnosti. Študentom in visokošolskim učiteljem ter raziskovalcem Fakulteta omogoča pridobivanje izkušenj v tujini preko programa Erasmus+ ter drugih evropskih in nacionalnih projektov, na Fakulteti pa letno predava tudi veliko gostujočih tujih

strokovnjakov. Poleg tega pa Fakulteta organizira tudi mednarodne konference, delavnice, poletne šole in polimerne večere z vabljenimi priznanimi strokovnjaki iz Slovenije in tujine.

Spodbujevalec regionalnega razvoja

Čeprav Fakulteta deluje mednarodno, se zaveda tudi svoje odgovornosti do lokalnega okolja. Fakulteta deluje kot spodbujevalec regionalnega razvoja, ustvarja nova delovna mesta za visoko izobražen kader, vrhunske raziskovalne storitve, spodbuja razvoj lokalnih podjetij in z novimi sodelavci in študenti, ki prihajajo iz drugih okolij, ustvarja dodatne prihodke Mestni občini Slovenj Gradec (bivanje, prehrana...).

2.5. Mejniki

10. 5. 2006	Oddaja vloge za pridobitev mnenja o izpolnjevanju pogojev za ustanovitev zavoda in za pridobitev soglasja k študijskemu programu 1. stopnje Tehnologija polimerov
29. 9. 2006	Svet RS za visoko šolstvo izda pozitivno mnenje k ustanovitvi novega visokošolskega zavoda
13. 11. 2006	Podpis akta o ustanovitvi zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov
30. 11. 2006	Vpis samostojnega zasebnega visokošolskega zavoda v sodni register
20. 12. 2006	Oddaja vloge za pridobitev soglasja k visokošolskemu strokovnemu študijskemu programu Tehnologija polimerov, 1. stopnja, na Svet RS za visoko šolstvo
2. 3. 2007	Svet RS za visoko šolstvo izda soglasje k izvajanju študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja
13. 9. 2007	Vpis v razvid visokošolskih zavodov
5. 10. 2007	Vpis prve generacije izrednih študentov
27. 12. 2007	Sklep o pridobitvi koncesije za izvajanje rednega študija v študijskem letu 2008/2009.
28. 6. 2008	Oddaja Vloge za pridobitev soglasja k visokošolskemu študijskemu programu Interaktivni računalniški sistemi (zdaj se program imenuje Interaktivni informacijski sistemi)
10. 10. 2008	Vpis rednih študentov (študijsko leto 2008/2009)
28. 11. 2008	Oddaja Vloge za pridobitev soglasja k magistrskemu študijskemu programu Tehnologija polimerov, 2. stopnja (TP 2)
12. 12. 2008	Pridobitev Erasmus listine
23. 12. 2008	Oddaja Vloge za pridobitev soglasja za programe usposabljanja (5)
30. 3. 2009	Senat za akreditacijo Sveta RS za visoko šolstvo izda soglasje k magistrskemu študijskemu programu Tehnologija polimerov, 2. stopnja
10. 7. 2009	Svet RS za visoko šolstvo poda pozitivno mnenje k razširitvi dejavnosti zavoda na področje (48) računalništvo
18. 9. 2009	Sklep o izboru CO POLIMAT na Javnem razpisu za razvoj Centrov odličnosti za obdobje 2009-2013
26. 10. 2009	Svet RS za visoko šolstvo izda soglasje k visokošolskemu strokovnemu študijskemu programu 1. stopnje Interaktivni informacijski sistemi
20. 11. 2009	Oddaja vloge za vpis raziskovalne skupine zavoda v evidenco izvajalcev raziskovalne dejavnosti pri Javni agenciji za raziskovalno dejavnost RS (ARRS)
30. 11. 2009	Oddaja vloge za pridobitev visokošolskega strokovnega študijskega programa Trajnostno inženirstvo
18. 12. 2009	Senat za akreditacijo Sveta RS za visoko šolstvo je podal pozitivno mnenje k novi dislocirani enoti zavoda v Ljubljani, na lokaciji Tehnološki park 19 in Tehnološki park 20, 1000 Ljubljana
1. 2. 2010	Vpis v evidenco raziskovalnih skupin pri ARRS (zdaj ARIS)
24. 6. 2010	Sklep o soglasju k akreditaciji študijskega programa Trajnostno inženirstvo

28. 6. 2010 Podpis Konzorcijske pogodbe za sodelovanje v projektu HIP Development of low-cost, lightweight highly insulating polymers for refrigerated transport, heating and cooling installations, ki je financiran iz 7. okvirnega programa EU
11. 11. 2010 Podpis pogodbe o članstvu v konzorciju Razvojnega centra Jesenice, d.o.o. – RC Jesenice (Razpis Evropskega sklada za regionalni razvoj s projektom Razvojni center za nove materiale)
28. 1. 2011 Imenovanje dekanice VŠTP - dr. Silve Roncelli-Vaupot
11. 3. 2011 Prva slavnostna podelitev diplom diplomantom visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnje
16. 3. 2011 Podpis pogodbe o članstvu v konzorciju podjetja Razvojni center koroškega gospodarstva d.o.o. (RACE KOGO), ki je bil potrjen na javnem razpisu Ministrstva za gospodarstvo, za pridobitev sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj – ESRR – Razvojni centri slovenskega gospodarstva
5. 6. 2011 Podpis pogodbe o partnerstvu v Kompetenčnem centru za kadre kemijske industrije KoCKE (Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije – Javni razpis za sofinanciranje vzpostavitve kompetenčnih centrov za razvoj kadrov), v okviru katerega smo pripravljali in izvajali seminarje za podjetja
26. 7. 2011 Pridobitev sredstev za sofinanciranje štirimesečnega raziskovalnega dela doktorske študentke na Vienna University of Technology na Dunaju, sodelavke zavoda
28. 9. 2011 Podpis pogodbe o izvajanju projekta INTERREG (SI-AT) z nazivom PolyRegion (Služba vlade RS za lokalno samoupravo in regionalno politiko – Operativni program Slovenija-Avstrija 2007-2013) pri katerem gre za razvoj POLIREGIJE z združitvijo R&R in gospodarskih kapacitet s poudarkom na MSP-jih na področju polimernih tehnologij, s ciljem nadgradnje zaloge znanja, infrastrukture ter konkurenčnosti
19. 9. 2011 Pridobitev sredstev za sofinanciranje vključevanja gostujočih visokošolskih učiteljev iz tujine v pedagoški proces v letu 2012
1. 1. 2012 Začetek izvajanja projekta PolyRegion
5. 9. 2012 Ustanovitev nove notranje organizacijske enote - Karierni center
5. 9. 2012 Ustanovitev nove notranje organizacijske enote – Inštitut za polimerne materiale in tehnologije
7. 12. 2012 Prejem Sklepa o odobritvi INTERREG (SI-AT) projekta Factory Labs, katerega cilj je vzpostavitev dveh »učno-izvedbenih« laboratorijev
15. 1. 2013 Pričetek izvajanja projekta Kreativno jedro, ki je bil odobren v okviru "Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013." V okviru tega projekta bodo izvedene temeljne in aplikativne raziskave na področju polimernih materialov, s poudarkom na biopolimernih materialih in pripadajočih tehnologijah
1. 1. 2013 Pričetek izvajanja Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov, kjer gre za infrastrukturno podporo raziskovalnim programom ter raziskovalnim in razvojnim projektom
1. 4. 2013 Pričetek izvajanja Interreg projekta Factory Labs
29. 8. 2013 Magistriral prvi magister inženir tehnologije polimerov
30. 9. 2013 Oddani vlogi za ponovno akreditacijo zavoda in študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja, na Nacionalno agencijo Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS)
1. 10. 2013 Selitev v nove prostore na lokaciji Ozare 19, Slovenj Gradec
21. 11. 2013 Prejem notarsko overjene izjave podjetja Plastika Skaza d.o.o. o pristopu med ustanovitelje
23. 12. 2013 Podpis novega Akta o ustanovitvi
17. 12. 2013 Prejem sklepa o odobritvi prijave na Javni razpis za sofinanciranje aktivnosti v letih 2013-2015, ki spodbujajo internacionalizacijo slovenskega visokega šolstva
20. 12. 2013 Ustanovitev nove notranje organizacijske enote - Center za sodelovanje z gospodarstvom

12. 3. 2014 V okviru projekta Kreativno jedro je za študente slovenskih visokošolskih zavodov objavljen nagradni natečaj »Novi izdelki iz bioplastike«
20. 3. 2014 Obisk skupine strokovnjakov Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu v postopku podaljšanja akreditacije zavoda in študijskega programa Tehnologija polimerov
27. 3. 2014 Pridobitev Erasmus Charter for Higher Education 2014 - 2020, ki je pogoj za izvajanje mobilnosti
18. 7. 2014 Prejem odločbe o obnovi akreditacije zavoda in študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja, za obdobje sedmih let
22. 9. 2014 Prva petdnevna mednarodna Poletna šola z naslovom Biopolimeri – od materiala do končnega izdelka, ki smo jo organizirali skupaj s partnerjem Montanuniversität Leoben v okviru projekta PolyRegion
28. 1. 2015 Imenovanje doc. dr. Irene Pulko za v. d. dekanico
15. 4. 2015 Prva tridnevna mednarodna znanstvena konferenca »Biopolymer Materials and Engineering«
23. 4. 2015 Prejem Sklepa ARRS o odobritvi Infrastrukturnega programa za obdobje petih let do leta 2020
1. 6. 2015 Imenovanje doc. dr. Lidije Slemenik Perše za v. d. dekanico
1. 10. 2015 Imenovanje nove v. d. dekanice – red. prof. dr. Majde Žigon
25. 2. 2016 Uspešen zaključek mobilnosti prve tuje študentke
1. 3. 2016 Imenovanje direktorice – Maje Mešl
17. 8. 2016 Pristop novega ustanovitelja Kopur d.o.o.
1. 10. 2016 Imenovanje novega v. d. dekana – doc. Dr. Thomasa Wilhelma, Zvezna republika Nemčija
30. 11. 2016 Prejem odločbe o podaljšanju akreditacije magistrskega študijskega programa Tehnologija polimerov, 2. stopnja za 7 let
30. 11. 2016 Slavje ob 10. obletnici zavoda
19. 12. 2016 Prejem odločbe NAKVIS-a o preoblikovanju Visoke šole za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov
27. 1. 2017 Akt o preoblikovanju samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov
22. 6. 2017 Imenovanje dekana doc. Dr. Thomasa Wilhelma, Zvezna republika Nemčija
25. 10. 2017 Prvi Polimerni večer FTPO
20. 12. 2017 Sprejem Strategije razvoja FTPO 2018-2024
23. 1. 2018 Pristop novega soustanovitelja BSH Hišni aparati d.o.o., Nazarje
26. 4. 2018 Podpis bilateralnega sporazuma SEMP (Bilateral Agreement for Swiss-European Mobility Programme) s HSR Rapperswil
13. 11. 2018 Mednarodna strokovna konferenca v okviru projekta PolyMetal.
26. 9. 2019 Soorganizacija prve mednarodne konference na temo krožnega pakiranja (1. Circular packaging conference)
12. 11. 2019 Slavnostna otvoritev novih laboratorijev in inovativne projektne študijske sobe.
27. 11. 2019 Imenovanje novega dekana za mandatno obdobje 2020 – 2023
4. 6. 2020 100-ti diplomant prve stopnje Tehnologija polimerov
24. 9. 2020 Dvodnevna mednarodna konferenca MultiComp – projekt COST v organizaciji FTPO (delno na daljavo)
17. 12. 2020 Sprejet prenovljeni Akt o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov
22. 12. 2020 Pridobitev certifikata kakovosti ECHE (Erasmus Charter for Higher Education) za novo obdobje od leta 2021 do leta 2027
1. 9. 2020 Začetek izvajanja prvega ARRS projekta na FTPO
1. 9. 2020 Začetek izvajanja projekta PolyFlip, prvega Erasmus KA2 projekta (Strateška partnerstva), ki ga vodi FTPO
1. 1. 2021 Začetek projekta RSF STE(A)M

17. 6. 2021 Dvodnevna mednarodna konferenca Plastic gears – projekt MAPgears
9. 9. 2021 Soorganizacija druge mednarodne konference na temo krožnega pakiranja (2. Circular packaging conference)
30. 9. 2021 Podaljšanje akreditacije visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov do 30. 9. 2026
9. 11. 2021 Podpis dolgoročne pogodbe z Gorenje Gospodinjski aparati, d.o.o.
19. 1. 2022 Pristop novega soustanovitelja SILIKO d.o.o.
19. 1. 2022 Pristop novega soustanovitelja ROTO GROUP d.o.o.
19. 1. 2022 Pristop novega soustanovitelja VEPLAS, d.d.
10. 2. 2022 Prejem Odločbe Vlade RS o dodelitvi koncesije za izvajanje magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov
1. 10. 2022 Začetek izvajanja koncesioniranega magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov
1. 10. 2022 Začetek izvajanja projekta LFIA-REC, Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (COVID-19), v okviru programa »Blaženje podnebnih sprememb in prilagajanje nanje«
1. 11. 2022 Začetek izvajanja projekta GrInShield, Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding v okviru programa Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)
24. 11. 2022 Presežen znesek 1 mio EUR izdanih računov za storitve Centra za sodelovanje z gospodarstvom v (kumulativno od 1. 1. 2014)
1. 12. 2022 Začetek izvajanja projekta DeremCo, De-and Remanufacturing for Circular Economy Investments in the Composite Industry v okviru programa Interregional Innovation Investments Instrument (I3)
1. 1. 2023 Začetek izvajanja projekta IPPT_TWINN, Reinforcing the scientific excellence and innovation capacity in polymer processing technologies of the Faculty of polymer technology v okviru programa Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)
1. 6. 2023 Pridobitev donacije podjetja TOPTECH d.o.o. - Vakuumski sušilnik
1. 9. 2023 Uvedba novega spletnega orodja za beleženje ur in stroškov na projektih 4PM.
1. 9. 2023 Pridobitev nove predavalnice P5 z inovativno opremo na lokaciji Ozare 19
1. 6. 2023 Vzpostavitev nove študijske soba v Hostlu za namene študija in druženja študentov, ki bivajo v Hostlu.
1. 10. 2023 Pridobitev novega laboratorija za splošne in podporne vsebine in povečanje prostorov za študijsko in raziskovalno dejavnost v izmeri 304 m²
1. 11. 2023 Začetek izvajanja Interreg SI-AT projekta ADDCIRCLES
1. 11. 2023 Začetek izvajanja HORIZON projekta NIAGARA.
1. 12. 2023 Pridobitev preizkuševališča za testiranje polimernih zobnikov (Podkrižnik d.o.o.)
22. 12. 2023 Sprejem nove organizacijske strukture Kariernega centra in projektne pisarne z novimi opisi delovnih mest ter sprejem Priročnika za projektno vodenje na fakulteti, ki opisuje vse procese od prijave do zaključka dela na projektih.
22. 12. 2023 Vzpostavitev funkcije skrbnika študijskega programa
1. 1. 2024 Začetek novega mandatnega obdobja (2024 – 2027) dekana izr. prof. dr. Blaža Nardina
9. 7. 2024 Imenovanje Delovne skupine za pripravo elaborata priključitve Fakultete za tehnologijo polimerov Univerzi na Primorskem s strani ministra za visoko šolstvo, znanost in inovacije
16. 5. 2024 Prejem Sklepa o izbiri programov profesionalnega usposabljanja v šolskem letu 2024/25 (KATIS)
9. 12. 2024 Pridobitev novega projekta v okviru programa HORIZON EUROPE z akronimom BE-UP.

2.6. Registrirane dejavnosti

V skladu z namenom ustanovitve, dejavnost fakultete obsega dodiplomsko in podiplomsko izobraževanje, izvajanje znanstveno-raziskovalne in razvojne dejavnosti, različnih oblik dodatnega in dopolnilnega izobraževanja ter izvedenske dejavnosti na področjih: proizvodne tehnologije (ISC 54), tehniške vede (ISC 52), poslovne in upravne vede (ISC 34), družbene vede (ISC 31), varstvo okolja (ISC 85) ter računalništvo (ISC 48).

Registrirane dejavnosti FTPO so:

P85.422	Visokošolsko izobraževanje
C18.120	Drugo tiskanje
C22.290	Proizvodnja drugih izdelkov iz plastičnih mas
C28.960	Proizvodnja strojev za plastiko in gumo
G47.610	Trgovina na drobno v specializiranih prodajalnah s knjigami
G47.910	Trgovina na drobno po pošti ali po internetu
G47.990	Druga trgovina na drobno zunaj prodajaln, stojnic in tržnic
J58.110	Izdajanje knjig
J58.130	Izdajanje časopisov
J58.140	Izdajanje revij in druge periodike
J58.190	Drugo založništvo
J58.290	Drugo izdajanje programja
J63.110	Obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti
J63.990	Drugo informiranje
M69.200	Računovodske, knjigovodske in revizijske dejavnosti; davčno svetovanje
M70.220	Drugo podjetniško in poslovno svetovanje
M71.129	Druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje
M71.200	Tehnično preizkušanje in analiziranje
M72.110	Raziskovalna in razvojna dejavnost na področju biotehnologije
M72.190	Raziskovalna in razvojna dejavnost na drugih področjih naravoslovja in tehnologije
M72.200	Raziskovalna in razvojna dejavnost na področju družboslovja in humanistike
M74.300	Prevajanje in tolmačenje
M74.900	Drugje nerazvrščene strokovne in tehnične dejavnosti
N77.330	Dajanje pisarniške opreme in računalniških naprav v najem in zakup
N77.390	Dajanje drugih strojev, naprav in opredmetenih sredstev v najem in zakup
N77.400	Dajanje pravic uporabe intelektualne lastnine v zakup, razen avtorsko zaščitene del
N82.190	Fotokopiranje, priprava dokumentov in druge posamične pisarniške dejavnosti
N82.300	Organiziranje razstav, sejmov, srečanj
N82.990	Drugje nerazvrščene spremljajoče dejavnosti za poslovanje
P85.590	Drugje nerazvrščeno izobraževanje, izpopolnjevanje in usposabljanje
P85.600	Pomožne dejavnosti za izobraževanje
R91.011	Dejavnost knjižnic
R91.012	Dejavnost arhivov

Fakulteta lahko brez vpisa v sodni register opravlja tudi dejavnosti, ki dopolnjujejo registrirane dejavnosti in se običajno opravljajo v manjšem obsegu. Te dejavnosti prispevajo k popolnejši in smotnejši izrabi zmogljivosti, sredstev in znanja fakultete. S tem vpliva na razvoj regije in njeni uveljavitvi v slovenskem in evropskem prostoru.

3. DEJAVNOSTI IN URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2024

3.1. Izobraževalna dejavnost

FTPO ima trenutno akreditirana dva študijska programa, ki sta vpisana v razvid visokošolskih zavodov pri MIZŠ, in sicer:

- visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Tehnologija polimerov in
- magistrski študijski program 2. stopnje Tehnologija polimerov.

V študijskem letu 2024/2025 se izvaja visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Tehnologija polimerov (redni študij) in magistrski študijski program druge stopnje Tehnologija polimerov (redni in izredni študij). Trenutno je skupaj vpisanih 91 študentov, 59 moških in 32 žensk. 24 študentov je iz Koroške regije, ostali študenti prihajajo iz drugih slovenskih regij. Povprečno število točk študentov na poklicni maturi je 14,57 točk, na splošni maturi pa 18,50 točk.

Tabela 1: Število vpisanih po letnikih v študijskem letu 2024/2025

TP, 1. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	16	0
2. letnik	9	0
3. letnik	15	0
Absolventi	6	0

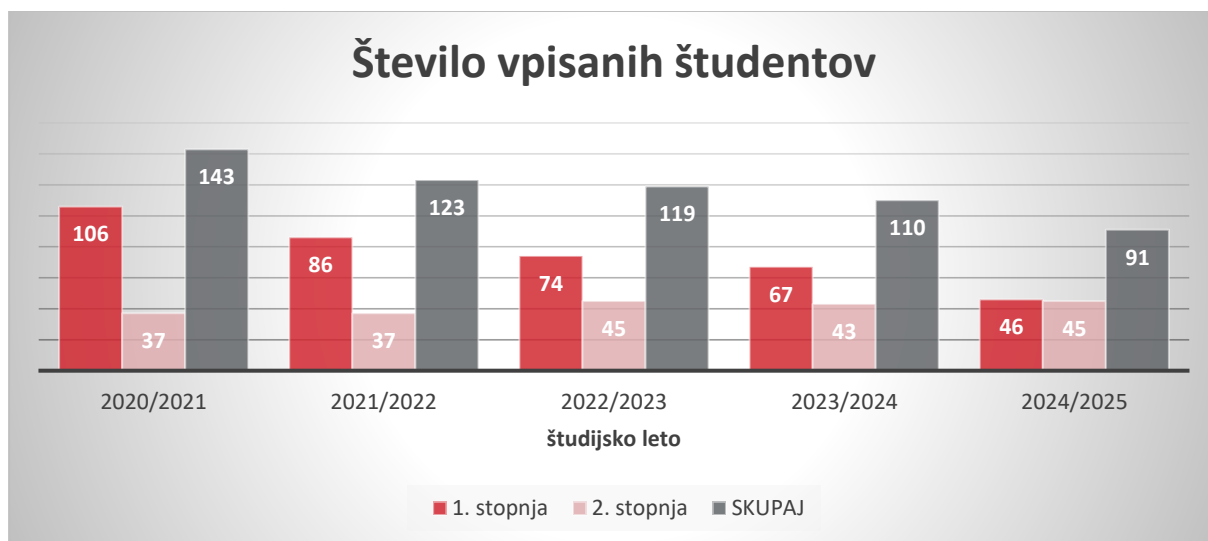
TP, 2. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	15	0
2. letnik	5	9
Absolventi	4	12

Skupaj	70	21
SKUPAJ VSI ŠTUDENTI	91	

Do 31. 12. 2024 je na FTPO diplomiralo 210 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 1. stopnje ter 63 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 2. stopnje.

Spodnji graf prikazuje število vpisanih študentov v zadnjih 5. letih.

Graf 1: Število vpisanih študentov po študijskih letih



3.1.1. Spremembe študijskih programov

V letu 2021 smo izvedli temeljito prenovu magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov. Senat je spremembe sprejel januarja 2022. Prenovljen študijski program je dostopen na [spletni strani](#) in v [predstavitvenem zborniku](#). V študijskem letu 2022/2023 je bila vpisana prva generacija rednih študentov.

3.1.2. Kakovost poučevanja

Na fakulteti se zavedamo pomena kakovosti poučevanja za razvoj bodočih strokovnjakov in družbe kot celote. Razen posredovanja znanja morajo visokošolski učitelji in sodelavci študente naučiti kritičnega razmišljanja in reševanja izzivov. Pri tem jim je lahko v pomoč IK tehnologije, ki pa jih morajo znati uporabljati, saj tehnologija sama po sebi ne zagotavlja kakovostnega izobraževanja. Ključno je izobraževanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev, s čimer smo na FTPO aktivno pričeli v okviru projekta PolyFlip (www.polyflip.eu) in v okviru institucionalnega dela RSF. Po vzpostavljeni FTPO Moodle platformi smo v letu 2024 nadaljevali z nadgradnjo in dopolnitvami vsebin pri posameznih predmetih in pripravili posneta navodila za uporabo štirih izbranih IKT. V letu 2024 smo tudi zaposleno sodelavko usposobili za nudenje podpore pri uporabi IKT in kreiranju vsebin v Moodle okolju. Prav tako smo visokošolske učitelje in asistente seznanjali s predavanji na temo UI, ki smo jih organizirali v sklopu tekočega projekta ADD CIRCLES.

Z **vsemi na FTPO zaposlenimi** visokoškolskimi učiteljicami in učitelji, ter sodelavkami in sodelavci je dekan izvedel letne razgovore, kjer smo obravnavali kakovost izvedenega pedagoškega dela v preteklem študijskem letu in naredili načrte za izvedbo v naslednjem študijskem letu. Z zunanjimi sodelavci je prodekanja za izobraževanje izvedla letne razgovore, kjer je bila ključna tema kakovost izvajanja predavanj in vaj, ter pregled anketnih ocen študentov za vsakega posameznika in za predmet kot celoto. Povzetek letnih razgovorov je vključen v samoevalvacijsko poročilo in predstavlja del osnove za predlog izboljšav.

V študijskem letu 2023/2024 je študijsko dejavnost izvajalo sedem tujih visokošolskih učiteljev. Na FTPO smo v tem študijskem letu gostili dve gostujoči predavateljici iz tujine, ki sta izvedli predavanja za naše študente; Andre Vicente Filipo Alexandro (University of Aveiro, Portugalska ter Kemijski inštitut, Ljubljana, izvedba na daljavo) ter prof. dr. Ano Lazarevsko (Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Mechanical Engineering, Skopje, Republika Severna Makedonija).

V študijskem letu 2023/2024 smo v pedagoški proces vključili 12 gostujočih predavanj in sicer: g. Aleš Adamlje iz podjetja Hella Saturnus je izvedel predavanje v okviru predmeta Tehnologije predelave polimernih materialov 2; dr. Zoran Ereš je izvedel predavanje pri predmetu Funkcionalni polimerni materiali, dr. Andreja Pondelak iz Zavoda za gradbeništvo Slovenije, Jure Berk iz podjetja Berk Composites (napredne tehnologije za predelavo kompozitov), Branko Stojanovič iz podjetja SEP d.o.o (tehnologije pihanja), dr. Daniel Vrbanič iz podjetja Trelleborg Slovenija, Janez Navodnik (Navodnik d.o.o.), Bojan Podpečan (Tehnoplast Povše d.o.o.), Matic Poberžnik (Hexagon Metrology S.P.A.), izr. prof. dr. Christian Kukla iz Montanuniversität Leoben in dr. Roman Kerschbaumer iz Polymer Competence Center Leoben.

Študenti so v okviru ekskurzij obiskali podjetje Tehnoplast Povše d.o.o., podjetje Tesnila GK d.o.o., Zavod za gradbeništvo v okviru laboratorijskih vaj, Plastika Trček d.o.o., Polymer Competence Center Leoben in O.P.S. BREZNIK d.o.o., Roto Group d.o.o., Murska Sobota in Puconci.

3.1.3. Akreditacija

V letu 2021 smo uspešno prestali tudi ponovno akreditacijo zavoda in študijskih programov s strani Nacionalne agencije za kakovost v visokem šolstvu. Neskladnosti niso bile ugotovljene, prejeli smo le predloge za izboljšave na določenih področjih. Predloge in poročilo smo obravnavali na vseh organih fakultete in jih upoštevali pri pripravi tega poročila. Ob koncu postopka smo prejeli sklep o podaljšanju akreditacije visokošolskega zavoda Fakultete za tehnologijo polimerov, in sicer do 30. 9. 2026.

3.1.4. Samoevalvacija področja izobraževalna dejavnost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Nadaljevanje priprave doktorskega študijskega programa na FTPO.	Priprava organiziranosti in strukture doktorskega študijskega programa z osnutkom predmetnika in nadaljevanje z operativnim delom na tem področju s cilje da se program odda kmalu po reorganizaciji.
Pridobitev nove predavalnice in Laboratorija za splošne in podporne vsebine.	Kakovostna izvedba laboratorijskih vaj v namenskih prostorih in povečana kakovost pedagoškega dela.
Uporaba IKT v pedagoške namene (Moodle in uporaba aplikacij ter programov za pripravo pedagoških vsebin).	Povečana kakovost pedagoškega procesa.
Nadgradnja uporabe metode obrnjene učilnice pri večih predmetih.	Dvig kakovosti podajanja znanja z aktivnim vključevanjem študentov in sprotnim spremljanjem njihovega napredka.
Pridobitev dveh interaktivnih tabel.	Kakovostna izvedba pedagoškega procesa v kombinirani obliki in možnost priprave posnetih predavanj, ki se lahko uporabijo pri uvajanju metode obrnjene učilnice.
Pričetek urejanja laboratorijev po metodi 5S.	Ureditev varnega in urejenega okolja za izvedbo laboratorijskih vaj in raziskovalnega dela.
Predstavitev predloge za seminarske naloge in zaključna dela študentom.	Povečana kakovost seminarskih nalog in zaključnih del.
Imenovanje skrbnikov študijskih programov.	Dvig kakovosti študijskega programa.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Prenizko število izraženih prve želje po vpisu na program prve stopnje TP.	Povečati zanimanje za vpis (v obliki 1. želje) s pomočjo še bolj aktivne promocije FTPO.
Nizko število vpisanih rednih magistrskih študentov	Načrt novih aktivnosti na področju promocije in predstavitev magistrskega študijskega programa študentom 3. letnika in absolventom na I. stopnji.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Zaradi dela v skupini nekateri študenti na vajah ne sodelujejo aktivno.	Zaradi nekoliko večjih skupin vsi študenti niso aktivno vključeni v izvedbo vaj, zato je potrebna reorganizacija vaj.
Nejasnosti glede izvedbe predavanj/vaj kjer so vključeni tuji visokošolski učitelji in nepravočasno vnašanje obveznosti v VIS.	Individualni razgovori in natančno definiranje izvedbe.
Nepovezanost nekaterih nosilcev in asistentov.	Problematiko izpostaviti na sejah kateder oz. jo reševati individualno z razgovori z nosilci in asistenti.
Premalo število redno zaposlenih visokošolskih učiteljev.	Iskanje virov financiranja za nove zaposlitve.
Manjkajoča IKT enota	Vzpostavitev IKT enote
Fluktuacija pedagoškega osebja in menjava izvajalcev vaj.	Priprava dolgoročnega načrta izvedbe predavanj in vaj za zaposlene visokošolske učitelje in asistente.

3.2. Kadri

Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalni delavci: V študijskem letu 2024/2025 se na Fakulteti za tehnologijo polimerov izvaja 1. letnik rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov z devetimi obveznimi predmeti, 2. letnik rednega študija z desetimi obveznimi predmeti ter 3. letnik rednega študija s štirimi obveznimi predmeti, s štirimi predmeti izbirnega modula (izvajata se oba izbirna modula), praktičnim usposabljanjem in pripravo ter zagovorom diplomskega dela. V študijskem letu 2024/2025 se izvaja tudi 1. letnik rednega študija magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov z dvanajstimi obveznimi predmeti in 2. letnik rednega in izrednega študija magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov z dvema obveznima predmetoma in štirimi izbirnimi predmeti ter pripravo in zagovorom magistrskega dela. Izvaja se skupno šest izbirnih predmetov.

Fakulteta za tehnologijo polimerov za izvedbo rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa in magistrskega študijskega programa Tehnologija polimerov prejema koncesijska sredstva, ki pa ne zadoščajo za polno zaposlitev visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev.

Tabela 2 prikazuje število redno zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev ob koncu leta 2024 ter njihov obseg zaposlitve v odstotkih, tabela 3 pa število pogodbenih sodelavcev za izvajanje študijskega programa Tehnologija polimerov prve in druge stopnje v študijskem letu 2024/2025.

Ker izvajanje študijskih programov Tehnologija polimerov temelji na vpetosti v najbolj aktualne gospodarske, tehnološke in akademske tokove, vsaj tretjina visokošolskih učiteljev prihaja neposredno iz gospodarstva ali raziskovalnih institucij. Ti učitelji s fakulteto sodelujejo na podlagi pogodbenega razmerja, njihovo sodelovanje pa pomembno prispeva h kakovosti izvajanja študijskih programov Tehnologije polimerov.

Tabela 2: Redno zaposleni visokošolski učitelji, znanstveni delavci in sodelavci na FTPO
(Stanje na dan, 31. 12. 2024)

Naziv delovnega mesta	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2024
POSLOVODNI ORGAN	
Dekan	1,2
VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI	
Visokošolski učitelj – redni profesor	0,2
Visokošolski učitelj – izredni profesor	1,5
Visokošolski učitelj – docent	1,9
Asistent z doktoratom	0,3
Asistent	6,0
Laborant	5,0
SKUPAJ FTE	14,9
RAZISKOVALCI	
Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,2
Razvojni inženir	1,0
SKUPAJ FTE	2,2

V letu 2024 smo okrepili našo ekipo z dvema novima visokošolskima učiteljema – docentoma ter štirimi novimi sodelavci (eno asistentko in tremi tehniškimi sodelavci - laboranti). Ta kadrovska okrepitev predstavlja pomemben korak naprej pri razvoju študijske in raziskovalne dejavnosti. Na Fakulteti za tehnologijo polimerov je bilo ob koncu leta 2024 zaposlenih 14,9 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter 2,2 FTE raziskovalcev. Zasedba pedagoških in raziskovalnih delovnih mest ob koncu leta znaša 21 oseb v skupnem obsegu 18,3 FTE zaposlitve.

Tabela 3: Število pogodbenih sodelavcev v študijskem letu 2024/2025

Habilitacijski naziv	Število sodelavcev
Visokošolski učitelj – redni profesor	6
Visokošolski učitelj – izredni profesor	10
Visokošolski učitelj – docent	15
Visokošolski učitelj predavatelj – višji predavatelj	1
Visokošolski učitelj predavatelj - predavatelj	10
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	42
Asistent	13
Strokovni sodelavec	1
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	14
Bibliotekar	1
POGODBENI SODELAVCI SKUPAJ:	57

Število pogodbenih sodelavcev v študijskem letu 2024/2025 znaša 57 oseb, ki na visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje sodelujejo pri izvajanju obveznih predmetov v vseh treh letnikih, pri čemer se v 3. letniku izvajata oba izbirna modula. Na magistrskem študijskem programu druge stopnje pa poleg obveznih predmetov v 1. in 2. letniku, sodelujejo tudi pri izvajanju šestih izbirnih predmetov.

Med visokošolskimi učitelji se je v študijskem letu 2024/2025 rahlo povečalo število docentov, medtem ko se je zmanjšalo število izrednih profesorjev in asistentov. Ta sprememba je posledica optimizacije izvedbe pedagoškega procesa, prilagoditve številu predmetov, ki se izvajajo in racionalizacije sodelovanja zunanjih izvajalcev.

Upravno in administrativno osebje:

Tabela 4: Redno zaposleni na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih FTPO
(Stanje na dan 31. 12. 2024)

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2024 (v FTE)
Tajništvo		
1	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,5
	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	0,5
2	Vodja Referata za finančne zadeve	1,0
3	Vodja Referata za študijske zadeve	1,0
4	Knjižničarka VII/1	0,2
	Poslovna sekretarka VII/1	0,5
SKUPAJ FTE:		3,7
Karierni center in projektna pisarna		
1	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	1,2
2	Vodja Kariernega centra	0,5
	Vodja Pisarne za marketing in organizacijo dogodkov	0,5
3	Vodja Projektne pisarne	1,0
4	Strokovna delavka za vodenje projektov VII/2	1,0
SKUPAJ FTE:		4,2

Na fakulteti je bilo ob koncu leta 2024 na delovnih mestih upravnih in administrativnih delavcev zaposlenih 8 oseb v skupnem obsegu 7,9 FTE za opravljanje administrativne dejavnosti fakultete, kamor štejemo tudi 4,2 FTE sodelavk v Kariernem centru in projektni pisarni. V letu 2024 je bila izvedena dodatna zaposlitev sodelavke za vodenje projektov v okviru Projektne pisarne, hkrati pa se je ohranil povečan obseg zaposlitve predstojnice navedenega centra (1,20 FTE). Struktura zaposlenih v plačni skupini J kaže na razpršenost nalog in več delnih zaposlitev na specifičnih funkcijah, kar vključuje več vodij enot s poudarkom na različnih področjih, kot so študijske zadeve, kadrovske in habilitacijske zadeve, financiranje, karierni center ter marketing in administrativno vodenje projektov. V tej plačni podskupini je zaposlena tudi sodelavka na delovnem mestu poslovne sekretarke v obsegu 0,55 FTE in na delovnem mestu knjižničarke v obsegu 0,20 FTE.

3.2.1. Samoevalvacija področja kadri

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Izvolitev in zaposlitev docentke za področje Kemije in materialov ter asistentke za področje Kemija in materiali.	Krepitev pedagoškega in raziskovalnega kadra Katedre za kemijo in materiale omogoča boljše izvedbo študijskih in raziskovalnih aktivnosti ter prispeva k delni razbremenitvi vodstvenega osebja.
Izvolitev treh novih asistentov, magistrav FTPO, za izvajanje vaj s področij Kemija in materiali ter Tehnologije in konstruiranje.	Vključevanje magistrav FTPO kot asistentov omogoča kontinuiteto znanja, krepi povezavo med študenti in pedagogi ter zagotavlja kakovostno in prilagojeno izvedbo vaj na področjih Kemija in materiali ter Tehnologije in konstruiranje.
Uvedba obrazca za pripravo strokovnega mnenja v habilitacijskih postopkih.	Standardizacija in poenostavitev priprave strokovnih mnenj omogoča bolj enotno, pregledno in učinkovito delo strokovne komisije ter prispeva k hitrejšemu in bolj strukturiranemu habilitacijskemu postopku.
Krepitev mednarodne mobilnosti pedagoškega in strokovnega kadra.	Skozi različne projekte, zlasti IPPT_TWINN, smo omogočili krajše in daljše (tudi dvomesečne) mobilnosti zaposlenih, kar prispeva k pridobivanju novih znanj, izmenjavi dobrih praks ter strokovni in pedagoški rasti, s čimer se krepi kakovost izobraževalnega in raziskovalnega dela na FTPO.
Izvedba daljšega študijskega obiska raziskovalca/ke na partnerki instituciji projekta IPPT_TWINN (2 meseca).	Izmenjava omogoča prenos znanja, krepitev raziskovalnih kapacitet ter izboljšanje sodelovanja z mednarodnimi partnerji, kar prispeva k večji kakovosti raziskovalnih aktivnosti in izmenjavi najboljših praks.
Zaposlitev dodatne strokovne delavke na administrativnem področju v okviru Projektne pisarne in napredovanje dveh sodelavk na delovni mesti vodij posameznega področja.	Dodatna zaposlitev omogoča učinkovitejše in bolj pregledno administrativno delo na projektih, medtem ko napredovanje sodelavk prispeva k boljši organizaciji in vodenju posameznih področij.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Tveganje odhoda perspektivnega kadra zaradi zaposlitve za določen čas, vezane na trajanje projektov.	Krepitev finančne stabilnosti za omogočanje dolgoročnejših zaposlitev. Oblikovanje kombiniranih delovnih razmerij, ki združujejo pedagoške in raziskovalne naloge, s čimer se poveča stabilnost zaposlitve in motivacija kadra za dolgoročno sodelovanje na FTPO.
Preobremenjenost administrativnega kadra v tajništvu, ki lahko vodi v povečano tveganje za napake, zamude pri izvajanju nalog, zmanjšano učinkovitost ter večjo obremenitev posameznikov, kar lahko vpliva na njihovo zadovoljstvo in dolgoročno vzdržnost delovanja tajništva.	Okrepitev kadrovske zasedbe v tajništvu za zmanjšanje preobremenjenosti zaposlenih in zagotavljanje nemotenega izvajanja administrativnih nalog. Postopno povečanje števila zaposlenih glede na potrebe posameznih referatov ter optimizacija delovnih procesov za večjo učinkovitost.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Šibka pripadnost zaposlenih FTPO ter pomanjkanje povezanosti med sodelavci.	Krepitev internega komuniciranja – redna interna srečanja, večja vključenost zaposlenih v strateške odločitve in izboljšanje pretočnosti informacij.
Pomanjkljiv sistem uvajanja novih zaposlenih in nezadostna mentorska podpora, kar lahko vodi v njihovo nezadovoljstvo in občutek prepuščenosti.	Vzpostavitev strukturiranega mentorskega sistema in izboljšanje podpore novim zaposlenim za hitrejšo integracijo v delovno okolje.

3.3. Raziskovalna dejavnost

Raziskovalna skupina Fakultete za tehnologijo polimerov je v Evidenco izvajalcev raziskovalne in razvojne dejavnosti pri ARIS (Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS) vpisana pod evidenčno številko 2933 od leta 2010. Skupino sestavlja 14 raziskovalcev (izr. prof. dr. Irena Pulko, izr. prof. dr. Blaž Nardin, , izr. prof. dr. Andrijana Sever Škapin, prof. dr. Walter Friesenbichler, izr. prof. dr. Blaž Likozar, viš. pred. Silvester Bolka, doc. dr. Matija Hriberšek, doc. dr. Kaja Kupnik asist. Janez Slapnik, asist. Teja Pešl, asist. Tamara Rozman, asist. Rebeka Lorber, asist. Tajda Glamočak, asist. Patricija Skrivarnik) ter pet tehniških sodelavcev (Rajko Bobovnik, Tadej Slatinek, Sebastjan Zaverla in Marko Verčkovnik in Lucija Kotnik). Vodja raziskovalne skupine je izr. prof. dr. Irena Pulko. Raziskovalna skupina se uvršča v področja naravoslovno-matematičnih in tehničnih ved in izvaja temeljne, aplikativne in razvojne raziskave na področju sinteze, karakterizacije in aplikacije vseh vrst polimerov, na področju predelave in obdelave polimernih materialov, inženiringa tehnoloških rešitev s tem v zvezi ter na področju optimiziranja ekonomičnosti proizvodnih procesov.

Raziskovalna področja

V študijskem letu 2017/2018 so bile sprejete usmeritve za raziskovalno delo v prihodnosti in definirana raziskovalna področja fakultete. V študijskem letu 2023/2024 so bila raziskovalna področja modificirana. Prikazana so na sliki na naslednji strani. Prav tako smo začeli v sklopu Katedre za kemijo in materiale razvijati novo raziskovalno linijo, ki bo pripravljena v letu 2025 in bo del celostne strategije FTPO v obdobju 2025-2030. Nova raziskovalna strategija še ni bila sprejeta, zato smo ostali na osnovnih usmeritvah. Le-ta se bo pripravila skladno z novo strategijo razvoja za celotno Fakulteto za tehnologijo polimerov za obdobje 2025 – 2030. Raziskovalno strategijo bomo predvidoma sprejeli v prvi polovici leta 2025 in bomo upoštevali procese pridruževanja javni univerzi.

Slika 1: Raziskovalna področja fakultete za tehnologijo polimerov, podprta s projekti

	<h3>POLIMERNI MATERIALI</h3>		<h3>MAPgears</h3>		
	<p>Visoko zmogljivi polimerni materiali Bio osnovani in bio razgradljivi materiali Materiali za 3D tisk</p>				
		<p>GrinShield</p>			
	<h3>RECIKLIRANJE & KROŽNO GOSPODARSTVO</h3>				
	<p>Recikliranje inženirskih polimerov Polimerni odpad</p>				
	<h3>PREDELAVE POLIMEROV IN IZDELAVA ORODIJ</h3>				
	<p>Optimizacija procesnih parametrov Inovativne procesne metode Inovativne tehnologije orodij za predelavo plastike</p>				
	<h3>INOVATIVNE UČNE METODE V PREDELAVI POLIMEROV</h3>				
	<p>Koncept uvajanja aktivnih in sodelovalnih oblik učenja Razvoj novih študijskih gradiv Projektno orientirano učenje</p>				

Raziskovalni projekti

Tabela 5: Raziskovalni projekti in programi, ki jih je fakulteta izvajala v letu 2024.

Naslov projekta	Razpis/Program	Okvirna vrednost sofinanciranja za FTPO	Prijavitelj	Stanje projekta
Reinforcing the scientific excellence and innovation capacity in polymer processing technologies of the Faculty of Polymer Technology – IPPT_TWINN	Horizon Europe	562.250 € od 1. 1. 2023 (trajanje 3 leta)	Fakulteta za tehnologijo polimerov	V izvajanju od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2025.
Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding – GrInShield	Horizon Europe	120.000 € od 1. 11. 2022 (trajanje 3 leta)	Institut za nuklearne nauke Vinča univerzitet u Beogradu	V izvajanju do 31. 10. 2025.
De&Remanufacturing for Circular Economy Investments in the Composite Industry - DeremCo	Horizon Europe	468.232 € od 1. 12. 2022 (trajanje 3 leta)	POLITECNICO DI MILANO	V izvajanju do 30. 11. 2025.
Flipped Practical Courses VIA Triple learning Environments which developed by Triple Experts teams whose are empowered through Triple Enhance programs – 3EEE	ERASMUS-EDU-2022-CBHE	87.094 € od 1. 12. 2022 (trajanje 4 leta)	PALESTINE TECHNICAL UNIVERSITY - KADOORIE	V izvajanju do 30. 11. 2026.
Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid -19) – LFIA-REC	Norveški finančni mehanizem	86.503,69 € od 1. 10. 2022 (trajanje 18 mesecev)	Univerza v Mariboru – Fakulteta za strojništvo	V izvajanju do 30. 4. 2024.

Polymer Competence Center Leoben (PCCL) – COMET	Comet - K1 FFG Promoting Innovation	10.000 € € od 1. 1. 2021 (trajanje 4 leta)	PCCL	V izvajanju do 31. 12. 2024.
Program Erasmus+, ključni ukrep 1 – učna mobilnost posameznikov	Erasmus+	9.440,00 EUR (trajanje 26 mesecev)	Fakulteta za tehnologijo polimerov	V izvajanju do 31. 7. 2024.
Mechanochemistry for Sustainable Industry - Mech@Ind	COST – European Cooperation in Science and Technology	Povrnjeni potni stroški za skupna srečanja in izobraževanja. (potni stroški) od 1. 2. 2019	Université de Montpellier, Francija	V izvajanju do 31. 1. 2024.
Krožne tehnološke zasnove in poslovni modeli v slovenskem kmetijstvu	ARRS- CRP V4_2208	13.500 € od 1. 10. 2022 (trajanje 3 leta)	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	V izvajanju do 30. 9. 2025.
Razvojni cilji (RSF) institucionalni del	MIZŠ	26.813,30 €, od 1. 1. 2021 (trajanje 3 leta)	Fakulteta za tehnologijo polimerov	V izvajanju do 31. 12. 2024.
Razvojni cilji (RSF) sistemski del	MIZŠ	27.021,50 € od 1. 1. 2021 (trajanje 3 leta)	Fakulteta za tehnologijo polimerov	V izvajanju do 31. 12. 2024.
Understanding, monitoring, and remediating the spread of chemical, microbiological and plastic pollution in drinking water treatment plants - NIAGARA	HORIZON-CL6- 2022- ZEROPOLLUTION- 01	123.750,00 € Od 1. 11. 2023 (trajanje 4 leta)	INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA	V izvajanju do 31. 10. 2027
Promoting Sustainable Regional Development through Additive Manufacturing: A Cross- Border Initiative for a Resilient and Circular Economy – ADDCIRCLES	Interreg SI-AT	308.128,80 € Od 1. 11. 2023 (trajanje 3 leta)	Fakulteta za tehnologijo polimerov	V izvajanju do 31. 10. 2026

Tabela 6: Oddane projektne prijave v leti 2024

Razpis/ program	Naslov projekta	Partnerji	Vodilni partner	Datum prijave	Status
ARIS	Bio-based Adipic Acid Production Scale-up with Heterogeneous Catalysis Application	KI, IJS, FTPO	KI	10.01.2024	Zavrjneno
ARIS	Sustainable technologies for textile waste circularity into non-fossil based secondary raw materials and energy	IOS, FTPO	IOS	10.01.2024	Zavrjneno
ARIS	Bio-based hierarchically porous polymers for regenerative medicine		UM - FKKT	10.01.2024	Zavrjneno
ERASMUS+ KA2	Green future Society	FTPO	University Ss Cyril and Methodius Skopje		Ni bilo oddano
ARIS	High temperature electrocaloric heat pump	UL_FS, IJS, UM FERI, UP FM	UL - FS	10.01.2024	Zavrjneno
HORIZON- IA	Boosting the Industrial Uptake of Biodegradable polymers for packaging applications by implementing digital tools and advanced techniques to achieve a holistic sustainability goal	17 partnerjev	ITENE	9.02.2024	Odobren
MVZI	MVZI-RSF	FTPO	FTPO	28.02.2024	Ni sklepa
MVI - KATIS	Razvoj Igrač	Inštitut za razvoj igrač, FTPO	Inštitut za razvoj igrač	21.03.2024	Odobreno
KATIS		/	FTPO	21.03.2024	Odobreno

Razpis/ program	Naslov projekta	Partnerji	Vodilni partner	Datum prijave	Status
M-ERA.NET	Recycled lightweight composites	WoodKPlus, TECHNALIA; Veplas	WoodKPlus	ni bil oddan	Ni bil oddan
M-ERA.NET	Experimental, numerical, and AI-assisted toolkit for multi-material additive manufacturing of high-performance composite gears	FTPO, LIST, FMENA, CTU, POD	FTPO	14.05.2024	Zavrjneno
M-ERA.NET	Innovative Development of Versatile All Cellulose Composite Processing	LIST, RTU, FTPO, InnoRenew	LIST	15.10.2024	Zavrjneno
PUŠ	Sklop A, Projekt 1: Razvoj in prototipna izdelava izboljšane modela za vadbo izvajanja krikotomije	Additio d. o. o., študenti in pedagoški mentorji različnih fakultet	FTPO	13.09.2024	Odobren, a nismo podpisali pogodbe
PUŠ	Sklop B, Projekt 1: Razvoj prostodostopnih učnih (e)gradiv in laboratorijskih vaj o polimernih materialih in tehnologijah za pouk tehnike in tehnologije v OŠ	Druga OŠ Slovenj Gradec, študenti in delovni mentorji različnih fakultet	FTPO	13.09.2024	Odobren, a nismo odpisali pogodbe
Interreg SI-AT	Strengthening the competitiveness of the main industries in the SIAT border region through a strategic campaign to promote the advanced use of AI in the industrial innovation process	Carinthia University of Applied Sciences, Faculty of Polymer Technology, University of Ljubljana, Materials Center Leoben	FH Kärnten - gemeinnützige GmbH (CUAS)	23.09.2024	Ni še rezultatov

FTPO se je prijavila tudi na razpis Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije (MVZI) za podelitev razvojnega stebra financiranja, tako na Razvojne cilje za področje I (uresničevanje področij, vezanih na ReNPVŠ2025-2028), kot tudi na razvojne cilje za področje II (Strateških in dolgoročnih ciljev visokošolskega zavoda za obdobje 2025-2028). Do dneva oddaje plana dela FTPO za leto 2025, s strani MVZI, FTPO še ni prejel odgovora.

V prvi polovici leta 2025 se bo pričel izvajati projekt Be-UP (HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-TWO-STAGE; Boosting the Industrial Uptake of Biodegradable Polymers for Packaging Applications by Implementing Digital Tools and Advanced Techniques to Achieve a Holistic Sustainability Goal).

Vključenost študentov v raziskovalno delo FTPO

Kot je razvidno iz samoevalvacijskega poročila študenti cenijo možnost dela na projektih, zato bodo s takšnim načinom dela nadaljevali tudi v letu 2025. Študenti so na FTPO v znanstveno-raziskovalno delo vključeni v okviru individualnega raziskovalnega dela, ki ga izvajajo v okviru diplomskega ali magistrskega dela. Teme nalog so v večini primerov povezane s tematiko tekočih raziskovalnih projektov na FTPO in raziskovalno-razvojnih projektov z industrijo. V letu 2024 so študenti raziskovalno delo opravljali v okviru projekta LFIA-REC, IPPT_TWINN in v okviru industrijskega projekta s podjetjem Lumentum, Centre Européen des Textiles - CETI in Inštitutom za okoljevarstvo in senzorje d.o.o.

Tako v letu 2024 kot tudi v letu 2025 bodo študenti sodelovali pri raziskovalnih aktivnosti na projektih IPPT_TWINN, ADD CIRCLES in DEREMCO. Vključenost študentov bo izvedena tako okviro laboratorijskih in seminarjskih vaj (TPPM1, KPPM, KPMZK) kot tudi diplomskih in magistrskih del. V okviru sodelovanja z industrijo v letu 2025 načrtujemo vključenost študentov na področju sinteze silikona s specifičnimi zahtevami, razvoja hidrogelov, razvoja ognjevarnega termoplasta, sodelovanje na projektu razvoja materiala z biosnovanimi polnili.

Sodelovanje na projektih za industrijo je bolj podrobno opisano v poglavju 3.4.

Odprta znanost

V sklopu projektov, ki so in bodo financirani s strani javnih sredstev (nacionalna in mednarodna) se bo FTPO tudi vnaprej zavzemala za spoštovanje principa Odprte znanost in FAIR principov. Tako bo FTPO v sklopu projektov, ki jih koordinira in vodi na repozitoriju Zenodo objavljala vse rezultate skladno z načeli odprte znanosti in FAIR principa. Tako smo v sklopu projekt HE IPPT_TWINN pripravili in razvili t.i. Data Management Protokol, ki definira, kako je potrebno ravnati s podatki, ki so pridobljeni z raziskovanim delom podprtim z javnimi sredstvi. Temu bomo sledili tudi v letu 2025. Da bi omogočili iskanje podatkov, dostopnost, interoperabilnost in možnost ponovne uporabe, se bodo vsi raziskovalci FTPO držali pravila "čim bolj odprto, kolikor je potrebno zaprto." Z upoštevanjem načel FAIR bomo na FTPO zagotovili, da bodo podatki, ustvarjeni v celotnem življenjskem ciklu projektov financiranih z javnim denarjem:

Najdljivi: Podatkom in metapodatkom bodo dodeljeni trajni identifikatorji (npr. DOI) in shranjeni v zaupanja vrednih repozitorijih, kot je Zenodo. Zagotovljeni bodo ustrezni metapodatki za lažje odkrivanje in iskanje podatkov.

Dostopni: podatki bodo na voljo prek platform z odprtim dostopom, kjer je to mogoče, ob spoštovanju potrebnih omejitev (npr. zaradi zaupnosti, etičnih pomislekov ali pravnih razlogov). Za zagotavljanje stabilnih dostopnih točk do podatkov bodo uporabljeni trajni URL-ji.

Interoperabilnost: Podatki bodo zagotovljeni v standardiziranih formatih in bodo sledili skupnim besednjakom ali ontologijam, da se zagotovi združljivost z drugimi nabori podatkov in orodji. To bo omogočilo integracijo podatkov in olajšalo sodelovanje med raziskovalci in zainteresiranimi stranmi.

Ponovna uporaba: Zagotovljene bodo jasne informacije o licenciranju, ki bodo pokazale, kako je mogoče podatke ponovno uporabiti, bodisi za nadaljnje raziskave, izobraževanje ali druge namene. Za podporo razumevanja in ponovne uporabe podatkov bo vključena podrobna dokumentacija, vključno z metodologijo in poreklom podatkov.

3.3.1. Strokovne in znanstvene objave

V letu 2024 so bile objavljene naslednje strokovne in znanstvene objave naših raziskovalk in raziskovalcev:

Izvirni znanstveni članki

V letu 2024 so raziskovalci in raziskovalke objavili skupaj 65 izvirnih znanstvenih člankov, kot sledi.

- HRIBERŠEK, Matija, LORBER, Rebeka, NARDIN, Blaž. Influence of the laser power and scan spacing on the mechanical properties of PA12 using various orientations of specimens in the selective laser sintering. *Academic journal of polymer science*. May 2024, vol. 6, iss. 3, str. 1-15, ilustr. ISSN 2641-8282. <https://juniperpublishers.com/ajop/pdf/AJOP.MS.ID.555686.pdf>, DOI: [10.19080/AJOP.2024.06.555686](https://doi.org/10.19080/AJOP.2024.06.555686). [COBISS.SI-ID [197668355](https://www.cobiss.si/record/197668355)].
- 2. LORBER, Kristijan, ARČON, Iztok, HUŠ, Matej, ZAVAŠNIK, Janez, SANCHO-PARRAMON, Jordi, PRAŠNIKAR, Anže, LIKOZAR, Blaž, NOVAK TUŠAR, Nataša, DJINOVIĆ, Petar. Light-assisted catalysis and the dynamic nature of surface species in the reverse water gas shift reaction over Cu/γ-Al₂O₃Cu/γ-Al₂O₃. *ACS applied materials & interfaces*. [Online ed.]. Dec. 11, 2024, vol. 16, iss. 49, str. 67778–67790, ilustr. ISSN 1944-8252. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.4c15849>, DOI: [10.1021/acsami.4c15849](https://doi.org/10.1021/acsami.4c15849). [COBISS.SI-ID [218386947](https://www.cobiss.si/record/218386947)], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- MATIJAKOVIĆ MLINARIĆ, Nives, ALTENRIED, Stefanie, SELMANI, Atiđa, NIKOLIĆ, Juraj, UČAKAR, Aleksander, ZORE, Anamarija, ABRAM, Anže, LEHNER, Sandro, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, KUŠTER, Monika, ROBLEGG, Eva, KOVAČEVIĆ, Davor, REN, Qun, BOHINC, Klemen. Biocompatible polyelectrolyte multilayers with copper oxide and zinc oxide nanoparticles for inhibiting bacterial growth. *ACS applied nano materials*. 2024, vol. 7, issue 11, str. 12551-12563, ilustr. ISSN 2574-0970. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsnm.4c00981>, DOI: [10.1021/acsnm.4c00981](https://doi.org/10.1021/acsnm.4c00981). [COBISS.SI-ID [195799811](https://www.cobiss.si/record/195799811)], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS do 14. 12. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 22. 12. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17].
- CAJNKO, Miša Mojca, PRAŠNIKAR, Anže, LIKOZAR, Blaž. Hydroxide-catalyzed ellagic acid synthesis from biobased ethyl gallate using deep eutectic solvents. *ACS sustainable chemistry & engineering*. Mar. 11, 2024, [vol.] 12, [iss.] 10, str. 4007–4016, ilustr. ISSN 2168-0485. <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssuschemeng.3c06824>, DOI: [10.1021/acssuschemeng.3c06824](https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c06824). [COBISS.SI-ID [187406851](https://www.cobiss.si/record/187406851)], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- HUMAR, Miha, LESAR, Boštjan, KRŽIŠNIK, Davor, PONDELAK, Andreja, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, BALZANO, Angela, GONÇALVES, José. Lastnosti lesa iz rudnika Sitarjevec = Properties of wood from the Sitarjevec mine. *Acta Silvae et Ligni*. [Tiskana izd.]. 2024, [št.] 133, str. 29-43, ilustr. ISSN 2335-3112. <https://dirros.openscience.si/lzpisGradiva.php?id=19137>, DOI: [10.20315/ASetL.133.3](https://doi.org/10.20315/ASetL.133.3). [COBISS.SI-ID [199593219](https://www.cobiss.si/record/199593219)], [Odpri dostop, WoS].
- NITHINRAJ, Panangattu Dharmarajan, FAWAZ, Mohammed, SATHISH, Clastinrusselraj I., TALAPANENI, Siddulu Naidu, RAMADASS, Kavitha, SADANANDAN, Aathira M., CHAU TA, Xuan Minh, HUŠ, Matej, LIKOZAR, Blaž, et al. Insights into atomic level π-electron modulations in supramolecular carbon nitride nanoarchitectonics for sustainable green hydrogen production. *Advanced energy materials*. Aug. 2, 2024, vol. 14, iss. 29, [article no.] 2400686, str. 1-10, ilustr. ISSN 1614-6840. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/aenm.202400686>, DOI: [10.1002/aenm.202400686](https://doi.org/10.1002/aenm.202400686). [COBISS.SI-ID [199568131](https://www.cobiss.si/record/199568131)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 2. 2025: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.87, Scopus do 8. 2. 2025: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.61].
- LAVRIČ, Žan, TERŽAN, Janvit, KROFLIČ, Ana, ZAVAŠNIK, Janez, OLSZÓWKA, Joanna E., VAJDA, Štefan, HUŠ, Matej, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž. Selective glucose oxidation to glucaric acid using bimetallic catalysts : lattice expansion or electronic structure effect?. *Applied catalysis. B, Environmental*. Apr. 2024, vol. 343, [article no.] 123455, str. 1-15, ilustr. ISSN 1873-

3883. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337323010986?via%3Dihub>, DOI: [10.1016/j.apcatb.2023.123455](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2023.123455). [COBISS.SI-ID [172057091](https://www.cobiss.si/record/172057091)], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS do 6. 7. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 23. 6. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33].

- MOHAIDEEN, Kamal Khaja, NARAYAN, Rekha, PERIASAMY, Selvakannan, GYERGYEK, Sašo, POPOVIC, Stefan, HODNIK, Nejc, HO, Hsin-Chia, DJINOVIĆ, Petar, LIKOZAR, Blaž. Precise design and construction of NiO-Ni heterostructures for active hydrogen evolution photocatalysis. *Applied catalysis. O, Open*. Sep. 2024, vol. 194, [article no.] 206997, str. 1-8. ISSN 2950-6484. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S295064842400083X>, DOI: [10.1016/j.apcato.2024.206997](https://doi.org/10.1016/j.apcato.2024.206997). [COBISS.SI-ID [206754563](https://www.cobiss.si/record/206754563)], [Odpri dostop, WoS].
- TOMIĆ PEŠIĆ, Aleksandra, POMEROY, Brett, TODIĆ, Branislav, LIKOZAR, Blaž, NIKAČEVIĆ, Nikola. Catalytic hydrogenation reaction micro-kinetic model for dibenzyltoluene as liquid organic hydrogen carrier. *Applied energy*. 1 Jul. 2024, vol. 365, [article no.] 123262, str. 1-19, ilustr. ISSN 1872-9118. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261924006457>, DOI: [10.1016/j.apenergy.2024.123262](https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2024.123262). [COBISS.SI-ID [195694083](https://www.cobiss.si/record/195694083)], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS do 5. 12. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 2. 12. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40].
- ROČNIK, Tina, BARTOLOMEI, Erika, DUFOUR, Anthony, LECLERC, Sébastien, ARNOUX, Philippe, LIKOZAR, Blaž, JASIUKAITYTE, Edita, GRILC, Miha, LE-BRECH, Yann. Oligomeric fragments distribution, structure and functionalities upon ruthenium-catalyzed technical lignin depolymerization. *Biomass & bioenergy*. Feb. 2024, vol. 181, [article no.] 107056, str. 1-11, ilustr. ISSN 1873-2909. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953424000096>, DOI: [10.1016/j.biombioe.2024.107056](https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2024.107056). [COBISS.SI-ID [184035331](https://www.cobiss.si/record/184035331)], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2025: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 20. 1. 2025: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33].
- HLADNIK, Lucija, VICENTE, Filipa A., GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž. β -Carotene production and extraction : a case study of olive mill wastewater bioremediation by *Rhodotorula glutinis* with simultaneous carotenoid production. *Biomass conversion and biorefinery*. [Online ed.]. 2024, vol. 14, str. 8459–8467. ISSN 2190-6823. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s13399-022-03081-0.pdf>, DOI: [10.1007/s13399-022-03081-0](https://doi.org/10.1007/s13399-022-03081-0). [COBISS.SI-ID [117463811](https://www.cobiss.si/record/117463811)], [JCR, SNIP, WoS do 12. 2. 2025: št. citatov (TC): 12, čistih citatov (CI): 11, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.75, Scopus do 15. 9. 2024: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 10, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.50].
- OBERLINTNER, Ana, SHVALYA, Vasyi, SANTHOSH, Neelakandan Marath, KOŠIČEK, Martin, JERMAN, Ivan, HUŠ, Matej, CVELBAR, Uroš, NOVAK, Uroš, LIKOZAR, Blaž. Janus nanocellulose membrane by nitrogen plasma : hydrophilicity to hydrophobicity selective switch. *Carbohydrate polymers*. 1 Dec. 2024, vol. 345, [article no.] 122558, str. 1-13. ISSN 1879-1344. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861724007847>, DOI: [10.1016/j.carbpol.2024.122558](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122558). [COBISS.SI-ID [203844355](https://www.cobiss.si/record/203844355)], [Odpri dostop, JCR, SNIP, WoS do 4. 2. 2025: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 8. 1. 2025: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22].
- DASIREDDY, Venkata D. B. C., VISWANADHAM, Balaga, LIKOZAR, Blaž, VALANDA, Jignesh. CO-free fuel processing of water gas shift feedstocks : effect of support on CuMn spinel performance. *Catalysis letters*. Dec. 2024, vol. 154, iss. 12, str. 6378-6388, ilustr. ISSN 1572-879X. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10562-024-04826-4>, DOI: [10.1007/s10562-024-04826-4](https://doi.org/10.1007/s10562-024-04826-4). [COBISS.SI-ID [210100227](https://www.cobiss.si/record/210100227)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- ŠALIPUR, Hristina, FRONCZAK, Maciej, PRAŠNIKAR, Anže, MOHAIDEEN, Kamal Khaja, MUDRINIĆ, Tihana, HADNADEV-KOSTIĆ, Milica, LIKOZAR, Blaž, DOSTANIĆ, Jasmina, LONČAREVIĆ, Davor. Metal doped TiO₂/TiO₂ decorated carbon nanostructured materials as an emerging photocatalysts for solar fuels production. *Catalysis today*. [Online ed.]. 15 Jun. 2024, vol. 436, [article no.] 114724, str. 1-9, ilustr. ISSN 1873-4308. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586124002189>, DOI: [10.1016/j.cattod.2024.114724](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2024.114724). [COBISS.SI-ID [196114179](https://www.cobiss.si/record/196114179)], [JCR, SNIP, WoS do 17. 11. 2024: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 4. 11. 2024: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33].

- HARTH, Florian Maximilian, GABRIČ, Maja, TERŽAN, Janvit, HOČEVAR, Brigita, GYERGYEK, Sašo, LIKOZAR, Blaž, GRILC, Miha. Tailoring selective de-hydroxylation/hydrogenation reactions of bio-based aldaric acids towards adipic acid derivatives by Re catalyst metal–support interactions. *Catalysis today*. [Online ed.]. Nov. 2024, vol. 441, [article no.] 114879, str. 1-10, ilustr. ISSN 1873-4308. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920586124003730>, DOI: [10.1016/j.cattod.2024.114879](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2024.114879). [COBISS.SI-ID [202060035](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2025: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do 19. 1. 2025: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29].
- KUPNIK, Kaja, PRIMOŽIČ, Mateja, KOKOL, Vanja, KNEZ, Željko, LEITGEB, Maja. Antibacterial Komagataeibacter hansenii nanocellulose membranes with avocado seed bioactive compounds. *Cellulose*. Published 02 April 2024, 23 str. ISSN 1572-882X. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=90151>, DOI: [10.1007/s10570-024-05839-3](https://doi.org/10.1007/s10570-024-05839-3). [COBISS.SI-ID [191181059](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus do 26. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.00].
- ROZMAN, Nejc, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, TOBALDI, David Maria, DRAŽIČ, Goran, NADRAH, Peter. Tailoring the crystalline and amorphous phase ratios of TiO₂ through the use of organic additives during hydrothermal synthesis. *Ceramics International*. [Online ed.]. Oct. 2024, issue 19, part b, str. 37033-37040, ilustr. ISSN 1873-3956. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884224029729#bfn1>, DOI: [10.1016/j.ceramint.2024.07.092](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.07.092). [COBISS.SI-ID [202832387](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 14. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 24. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20].
- JAIDKA, Sachin, GUPTA, Aayush, MOHAIDEEN, Kamal Khaja, BRAR, Loveleen K., GYERGYEK, Sašo, DJINOVIĆ, Petar, AEPURU, Radhamanohar, LIKOZAR, Blaž. Dielectric and photocatalytic characteristics of novel CaCu₃Ti₄O₁₂CaCu₃Ti₄O₁₂ modified Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃-based heterojunction synthesized by wet-chemistry method. *Ceramics International*. [Online ed.]. Oct. 2024, vol. 50, iss. 24, pt. b, str. 54284-54293, ilustr. ISSN 1873-3956. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884224048065>, DOI: [10.1016/j.ceramint.2024.10.284](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.10.284). [COBISS.SI-ID [214551811](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- HARTH, Florian Maximilian, KOJČINOVIĆ, Aleksa, LIKOZAR, Blaž, GLÄSER, Roger, HUŠ, Matej, GOEPEL, Michael, GRILC, Miha. Microkinetic modelling of the heterogeneously catalyzed hydrogenation of glycolic acid over Ru/C. *ChemCatChem*. 2024, vol. , iss. , [article no.] e202400201, str. 1-10. ISSN 1867-3899. <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cctc.202400201>, DOI: [10.1002/cctc.202400201](https://doi.org/10.1002/cctc.202400201). [COBISS.SI-ID [220770307](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- KAUR, Shobhneek, JAIDKA, Sachin, GUPTA, Aayush, LIKOZAR, Blaž, SABHARWAL, Arvind Deepak. Effect of 662 keV Cs¹⁺Cs¹⁺ ion radiation on the dielectric behavior of the PVDF/Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃ thick films. *Chemical engineering communications*. Aug. 2024, vol. 211, iss. 12, str. 1796-1801, ilustr. ISSN 1563-5201. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00986445.2024.2386308>, DOI: [10.1080/00986445.2024.2386308](https://doi.org/10.1080/00986445.2024.2386308). [COBISS.SI-ID [205403139](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- ŠIVEC, Rok, POMEROY, Brett, HUŠ, Matej, LIKOZAR, Blaž, GRILC, Miha. Modelling of transport, adsorption and surface reaction kinetics on Ni, Pd and Ru metallic/acidic catalyst sites during hydrodeoxygenation of furfural. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Mar. 2024, vol. 483, [article no.] 149284, str. 1-14, ilustr. ISSN 1873-3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894724007691>, DOI: [10.1016/j.cej.2024.149284](https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.149284). [COBISS.SI-ID [187213315](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 25. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20].
- KOSTYNIUK, Andrii, LIKOZAR, Blaž. Catalytic wet torrefaction of biomass waste into bio-ethanol, levulinic acid, and high quality solid fuel. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Apr. 2024, vol. 485, [article no.] 149779, str. 1-16, ilustr. ISSN 1873-3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894724012646>, DOI: [10.1016/j.cej.2024.149779](https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.149779). [COBISS.SI-ID [187747587](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 12. 1.

2025: št. citatov (TC): 8, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00, [Scopus](#) do 11. 1. 2025: št. citatov (TC): 9, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.50].

- KOVAČIČ, Žan, LIKOZAR, Blaž, HUŠ, Matej. Ab initio modelling of photocatalytic CO₂CO₂ reduction reactions over Cu/TiO₂Cu/TiO₂ semiconductors including the electronic excitation effects. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Apr. 2024, vol. 485, [article no.] 149894, str. 1-13, ilustr. ISSN 1873-3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894724013792>, DOI: [10.1016/j.cej.2024.149894](https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.149894). [COBISS.SI-ID [188821763](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 12. 2. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.33, [Scopus](#) do 13. 11. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00].
- VU, Hue-Tong, LAVRIČ, Žan, KOSTYNIUK, Andrii, DRAŽIĆ, Goran, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž, ZABUKOVEC LOGAR, Nataša, DJINOVIĆ, Petar, NOVAK TUŠAR, Nataša. Innovative microkinetic modelling-supported structure–activity analysis of Ni/ZSM-5 during vapor-phase hydrogenation of levulinic acid. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Sep. 2024, vol. 495, [article no.] 153456, str. [1-14], ilustr. ISSN 1873-3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894724049453>, DOI: [10.1016/j.cej.2024.153456](https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153456). [COBISS.SI-ID [202339587](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 18. 9. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, [Scopus](#) do 2. 12. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33].
- PIRMAN, Tomaž, SANDERS, Connor A., OCEPEK, Martin, CUNNINGHAM, Michael F., LIKOZAR, Blaž, HUTCHINSON, Robin A. Free radical copolymerization kinetics of bio-based dibutyl itaconate and n-butyl acrylate. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Nov. 2024, vol. 499, [article no.] 156127, str. 1-15, ilustr. ISSN 1873-3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894724076186>, DOI: [10.1016/j.cej.2024.156127](https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.156127). [COBISS.SI-ID [212507139](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, [Scopus](#)].
- ŽULA, Matej, KOVAČIČ, Žan, BAČAR, Vid, MAZUR, Michal, HUŠ, Matej, LIKOZAR, Blaž. Linking Ab initio density functional theory with modelling reaction microkinetics to understand catalytic fatty acids hydro-deoxygenation intermediate species selectivity. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Nov. 2024, vol. 499, [article no.] 156348, str. 1-10, ilustr. ISSN 1873-3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894724078392>, DOI: [10.1016/j.cej.2024.156348](https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.156348). [COBISS.SI-ID [218158851](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- GHOLIZADEH, Reza, PAVLIN, Matic, LIKOZAR, Blaž, HUŠ, Matej. Why including solvation is paramount : first-principles calculations of electrochemical CO₂CO₂ reduction to CO on a Cu electrocatalyst. *ChemPlusChem*. [in press] 2024, vol. , iss. [article no.] e202400346, str. 1-18, ilustr. ISSN 2192-6506. <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cplu.202400346>, DOI: [10.1002/cplu.202400346](https://doi.org/10.1002/cplu.202400346). [COBISS.SI-ID [216494595](#)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, [Scopus](#)].
- JAKOB, Ana, LIKOZAR, Blaž, GRILC, Miha. Model-assisted optimization of xylose, arabinose, glucose, mannose, galactose and real hemicellulose streams dehydration to (hydroxymethyl) furfural and levulinic acid. *ChemSusChem*. Online izd. 2024, vol. 17, iss. 24, [article no.] 202400962, str. 1-15, ilustr. ISSN 1864-564X. <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cssc.202400962>, DOI: [10.1002/cssc.202400962](https://doi.org/10.1002/cssc.202400962). [COBISS.SI-ID [202435075](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 28. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, [Scopus](#) do 25. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33].
- PONIKVAR, Žiga, SEDMINEK, Anja, TERŽAN, Janvit, SKUBIC, Luka, LAVRIČ, Žan, HUŠ, Matej, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž, MAKOVEC, Darko, GYERGYEK, Sašo. Electrified dynamically responsive ammonia decomposition to hydrogen based on magnetic heating of a Ru nanocatalyst. *ChemSusChem*. Online izd. [in press] 2024. ISSN 1864-564X. DOI: [10.1002/cssc.202401970](https://doi.org/10.1002/cssc.202401970). [COBISS.SI-ID [217857027](#)], [JCR, SNIP].
- ZORE, Anamarija, ROJKO, Franc, MATIJAKOVIĆ MLINARIĆ, Nives, VEBER, Jona, UČAKAR, Aleksander, ŠTUKELJ, Roman, PONDELAK, Andreja, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, BOHINC, Klemen (avtor, korespondenčni avtor). Effect of sucrose concentration on streptococcus mutans adhesion to dental material surfaces. *Coatings*. 2024, vol. 14, iss. 2, [article no.] 165, 14 str., ilustr. ISSN 2079-6412. <https://www.mdpi.com/2079-6412/14/2/165>, dCOBISS, DOI: [10.3390/coatings14020165](https://doi.org/10.3390/coatings14020165).

[COBISS.SI-ID [182777603](#)], [[Odpri dostop](#), [JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 7. 8. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.11, [Scopus](#)].

- ZIDAR, Primož, KÜHNEL, Dana, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, SKALAR, Tina, DROBNE, Damjana, ŠKRLEP, Luka, MUŠIČ, Branka, JEMEC KOKALJ, Anita. Comparing the effects of pristine and UV–VIS aged microplastics : behavioural response of model terrestrial and freshwater crustaceans. *Ecotoxicology and environmental safety*. Oct. 2024, vol. 285, [article no.] 117020, str. 1-12, ilustr. ISSN 0147-6513. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651324010960>, DOI: [10.1016/j.ecoenv.2024.117020](https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.117020). [COBISS.SI-ID [207586051](#)], [[Odpri dostop](#), [JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#), [Scopus](#)].
- HRIBERŠEK, Matija, KULOVEC, Simon, IKRAM, Awais, KERN, Matjaž, KASTELIC, Luka, PUŠAVEC, Franci. Technological optimization and fatigue evaluation of carbon reinforced polyamide 3D printed gears. *Heliyon*. July 2024, vol. 10, iss. 13, [article no.] e34037, str. 1-16, ilustr. ISSN 2405-8440. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844024100680>, DOI: [10.1016/j.heliyon.2024.e34037](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34037). [COBISS.SI-ID [201477635](#)], [[Odpri dostop](#), [JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 4. 2. 2025: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, [Scopus](#) do 29. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17].
- PRAŠNIKAR, Anže, HOČEVAR, Brigita, JAZBEC, Anže, AMBROŽIČ, Klemen, SNOJ, Luka, LIKOZAR, Blaž. Catalytic methanol cracking to hydrogen and formaldehyde over heterogeneous catalysts by radiolysis : Sectoral industrial symbiosis by waste radiation utilisation. *International journal of hydrogen energy*. [Print ed.]. Nov. 2024, vol. 92, str. 560-568. ISSN 0360-3199. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319924044021>, DOI: [10.1016/j.ijhydene.2024.10.204](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.10.204). [COBISS.SI-ID [213606403](#)], [[Odpri dostop](#), [JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 19. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, [Scopus](#) do 12. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17].
- ROČNIK, Tina, VOINOV, Maxim A., GRILC, Miha, SMIRNOV, Alex I., JASIUKAITYTE, Edita, LUCIA, Lucian, LIKOZAR, Blaž. Lignin structural characterization and its antioxidant potential: a comparative evaluation by EPR, UV-Vis spectroscopy, and DPPH assays. *International journal of molecular sciences*. 2024, vol. 25, iss. 16, [article no.] 9044, str. 1-12, ilustr. ISSN 1422-0067. <https://www.mdpi.com/1422-0067/25/16/9044>, DOI: [10.3390/ijms25169044](https://doi.org/10.3390/ijms25169044). [COBISS.SI-ID [205665027](#)], [[Odpri dostop](#), [JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 17. 12. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43, [Scopus](#) do 27. 12. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43].
- KOJČINOVIĆ, Aleksa, LIKOZAR, Blaž, GRILC, Miha. aMechanism, kinetics and modelling of phenol carboxylation reactions with CO₂. *International journal of molecular sciences*. 2024, vol. 25, iss. 23, [article no.] 12923, str. 1-14, ilustr. ISSN 1422-0067. <https://www.mdpi.com/1422-0067/25/23/12923>, DOI: [10.3390/ijms252312923](https://doi.org/10.3390/ijms252312923). [COBISS.SI-ID [220057091](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#), [Scopus](#)].
- SEDMINEK, Anja, MAKOVEC, Darko, TERŽAN, Janvit, LIKOZAR, Blaž, JENUŠ, Petra, KOCJAN, Andraž, MAROLT, Gregor, GYERGYEK, Sašo. Scalable method for the preparation of CoxNi1-xCoxNi1-x/alumina nanocomposites and their magnetic heating properties. *Journal of alloys and compounds*. [Online ed.]. Nov. 2024, vol. 1005, [article no.] 176109, str. 1-11, ilustr. ISSN 1873-4669. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838824026963?via%3Dihub#fig0010>, DOI: [10.1016/j.jallcom.2024.176109](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176109). [COBISS.SI-ID [205235459](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#) do 26. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, [Scopus](#) do 26. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13].
- JANKOVIČ, Dominik, MIHELAC, Mateja, TESTEN, Žan, LIKOZAR, Blaž, HUŠ, Matej, GAZVODA, Martin. Mechanistically guided development of homogenous nickel catalysis through rapid computational catalyst screening. *Journal of catalysis*. Jan. 2024, vol. 429, [article no.] 115265, str. 1-11, ilustr. ISSN 0021-9517. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021951723005109>. [COBISS.SI-ID [179512067](#)], [[Odpri dostop](#), [JCR](#), [SNIP](#)].
- SACHIO, Steven, LIKOZAR, Blaž, KONTORAVDI, Cleo, PAPATHANASIOU, Maria M. Computer-aided design space identification for screening of protein A affinity chromatography resins. *Journal of chromatography A*. 10 May 2024, vol. 1722, [article no.] 464890, str. 1-10, ilustr. ISSN 1873-3778. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967324002644>, DOI: [10.1016/j.chroma.2024.464890](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.464890). [COBISS.SI-ID [193455107](#)], [[JCR](#), [SNIP](#), [WoS](#), [Scopus](#)].

- KOSTYNIUK, Andrii, LIKOZAR, Blaž. Wet torrefaction of biomass waste into levulinic acid and high-quality hydrochar using H-beta zeolite catalyst. *Journal of cleaner production*. [Online ed.]. 10 Apr. 2024, vol. 449, [article no.] 141735, str. 1-16, ilustr. ISSN 1879-1786. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652624011831>, DOI: [10.1016/j.jclepro.2024.141735](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141735). [COBISS.SI-ID [189812227](https://www.cobiss.si/record/189812227)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 11. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00, Scopus do 15. 1. 2025: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00].
- PRAŠNIKAR, Anže, LINEC, Mitja, LAŠIČ JURKOVIĆ, Damjan, BAJEC, David, SARIĆ, Marija, LIKOZAR, Blaž. Understanding membrane-intensified catalytic CO₂CO₂ reduction reactions to methanol by structure-based multisite micro-kinetic model. *Journal of cleaner production*. [Online ed.]. 15 Jul. 2024, vol. 463, [article no.] 142480, str. 1-13, ilustr. ISSN 1879-1786. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652624019280>, DOI: [10.1016/j.jclepro.2024.142480](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142480). [COBISS.SI-ID [198388227](https://www.cobiss.si/record/198388227)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 12. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17].
- LAVRIČ, Žan, KOJČINOVIĆ, Aleksa, YARULINA, Irina, STEPANSKI, Manfred, LIKOZAR, Blaž, GRILC, Miha. Kinetic modelling and mechanism elucidation of catalyst-free dimethyl terephthalate hydrolysis process intensification by reactive distillation. *Journal of cleaner production*. [Online ed.]. 20 Oct. 2024, vol. 477, [article no.] 143867, str. [1-8], ilustr. ISSN 1879-1786. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095965262403316X>, DOI: [10.1016/j.jclepro.2024.143867](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143867). [COBISS.SI-ID [213145859](https://www.cobiss.si/record/213145859)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- VIKRAM SAGAR, T., KUMAR, Praveen, FILIP EDELMANNOVÁ, Miroslava, RICKA, Rudolf, RELI, Martin, KOČÍ, Kamila, NADRAH, Peter, EMIN, Saim, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška. Synergistic effect of manganese on zirconia and ceria supports for improving photoreduction of CO₂CO₂. *Journal of environmental chemical engineering*. [Online ed.]. Apr. 2024, vol. 12, iss. 2, [article no.] 112072, str. 1-10, ilustr. ISSN 2213-3437. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213343724002021>, DOI: [10.1016/j.jece.2024.112072](https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112072). [COBISS.SI-ID [183532803](https://www.cobiss.si/record/183532803)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus do 9. 2. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10].
- HOČEVAR, Brigita, PRAŠNIKAR, Anže, GYERGYEK, Sašo, HUŠ, Matej, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž. Multiscale kinetic modelling of de-hydroxylation of mucic- to adipic acid esters over Re/C. *Journal of industrial and engineering chemistry*. [in press] 2024, vol. , str. 1-15, ilustr. ISSN 1876-794X. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1226086X24008864>, DOI: [10.1016/j.jiec.2024.12.058](https://doi.org/10.1016/j.jiec.2024.12.058). [COBISS.SI-ID [223014147](https://www.cobiss.si/record/223014147)], [JCR, SNIP, Scopus].
- LORBER, Kristijan, SHVALYA, Vasyl, ZAVAŠNIK, Janez, VENĀUST, Damjan, ARČON, Iztok, HUŠ, Matej, PAVLIŠIČ, Andraž, TERŽAN, Janvit, CVELBAR, Uroš, LIKOZAR, Blaž, DJINOVIĆ, Petar. Non-oxidative calcination enhances the methane dry reforming performance of Ni/CeO₂-xNi/CeO₂-x catalysts under thermal and photo-thermal conditions. *Journal of materials chemistry. A, Materials for energy and sustainability*. [Online ed.]. Aug. 2024, vol. 12, iss. 31, str. 19910-19923, ilustr. ISSN 2050-7496. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2024/ta/d4ta01823k>, DOI: [10.1039/D4TA01823K](https://doi.org/10.1039/D4TA01823K). [COBISS.SI-ID [200353539](https://www.cobiss.si/record/200353539)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 8. 2. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 28. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10].
- NOSRATI-GHODS, Nosaibeh, TERŽAN, Janvit, FINŠGAR, Matjaž, LIKOZAR, Blaž, MARQUART, Wijnand, VAN STEEN, Eric. Impact of copper on activity, selectivity, and deactivation in the photocatalytic reduction of CO₂CO₂ over TiO₂TiO₂. *Journal of photochemistry and photobiology. A, Chemistry*. 1 Dec. 2024, vol. 457, [article no.] 115914, 11 str., ilustr. ISSN 1873-2666. DOI: [10.1016/j.jphotochem.2024.115914](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.115914). [COBISS.SI-ID [203793667](https://www.cobiss.si/record/203793667)], [JCR, SNIP, WoS do 23. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 22. 12. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17].
- HRIBERŠEK, Matija, KULOVEC, Simon. Experimental analysis of failure modes depending on different loading conditions applied on cylindrical polyamide 66 gears. *Journal of polymer engineering*. Aug. 2024,

str. 1-14, ilustr. ISSN 2191-0340. <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/polyeng-2024-0090/html>, DOI: doi.org/10.1515/polyeng-2024-0090. [COBISS.SI-ID [205782019](#)], [JCR, SNIP].

- KURAJICA, Stanislav, MUŽINA, Katarina, PETRAČIĆ, Ana, TERŽAN, Janvit, CAR, Filip, LIKOZAR, Blaž, MILOŠ, Karla. Properties and catalytic activity of spray-dried alumina supported MnOxMnOx catalysts. *Journal of thermal analysis and calorimetry*. [Online ed.]. 27 May 2024, str. [1-13], ilustr. ISSN 1588-2926. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-024-13243-z>, DOI: [10.1007/s10973-024-13243-z](https://doi.org/10.1007/s10973-024-13243-z). [COBISS.SI-ID [198466307](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- RELI, Martin, NADRAH, Peter, FILIP EDELMANNOVÁ, Miroslava, RICKA, Rudolf, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, KOČI, Kamila. Photocatalytic CO2 reduction over mesoporous TiO2 photocatalysts. *Materials science in semiconductor processing*. [Print ed.]. Jan. 2024, vol. 169, [article no.] 107927, str. 1-9, ilustr. ISSN 1369-8001. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369800123006200?via%3Dihub>, DOI: [10.1016/j.mssp.2023.107927](https://doi.org/10.1016/j.mssp.2023.107927). [COBISS.SI-ID [170802691](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 20. 1. 2025: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 6, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.86, Scopus do 3. 1. 2025: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 7, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00].
- SLATINEK, Tadej, SLAPNIK, Janez. Upcycling of SARS-CoV-2 Rapid Antigen Test Cassettes into Flame Retardant Plastics. *Materials*. 2024, vol. 17, iss. 10, [article no.] 2384, str. 1-15, ilustr. ISSN 1996-1944. <https://www.mdpi.com/1996-1944/17/10/2384>, DOI: [10.3390/ma17102384](https://doi.org/10.3390/ma17102384). [COBISS.SI-ID [199654147](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- ŠVARA FABJAN, Erika, CERC KOROŠEC, Romana, ŠIFRER, Klara, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, MARTINEZ MANEZ, Ramon. SBA-15 mesoporous particles with adsorbed cresol red dye and functionalized with 3-aminopropyl groups : materials properties and dye release studies. *Microporous and Mesoporous Materials*. [Online ed.]. Mar. 2024, vol. 368, [article no.] 113008, str. 1-12, ilustr. ISSN 1873-3093. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1387181124000301>, DOI: [10.1016/j.micromeso.2024.113008](https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2024.113008). [COBISS.SI-ID [182066435](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 18. 6. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 1. 10. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40].
- MATIJAKOVIĆ MLINARIĆ, Nives, WAWRZASZEK, Barbara, KOWALSKA, Klaudia, SELMANI, Atiđa, UČAKAR, Aleksander, VIDMAR, Janja, KUŠTER, Monika, VAN DE VELDE, Nigel Willy, TREBŠE, Polonca, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, JERMAN, Ivan, ABRAM, Anže, ZORE, Anamarija, ROBLEGG, Eva, BOHINC, Klemen (avtor, korespondenčni avtor). Poly(allylamine hydrochloride) and ZnO nanohybrid coating for the development of hydrophobic, antibacterial, and biocompatible textiles. *Nanomaterials*. [Online ed.]. Mar. 2024, vol. 14, iss. 7, [article no.] 570, 19 str., ilustr. ISSN 2079-4991. <https://www.mdpi.com/2079-4991/14/7/570>, dCOBISS, DOI: [10.3390/nano14070570](https://doi.org/10.3390/nano14070570). [COBISS.SI-ID [190330371](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 17. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26, Scopus do 29. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.26].
- BEYAZ, Rumeysa, KRAMER, Stanko, KEKEVI, Burcu, HILAL MERT, Emine, PULKO, Irena, KRAJNC, Peter. Influence of crosslinker on the properties of terpene-based poly(high internal phase emulsion)s. *Polymer international*. First published: 07 November 2024, 7 str. ISSN 1097-0126. <https://dk.um.si/lzpisGradiva.php?id=91764>, dCOBISS, DOI: [10.1002/pi.6714](https://doi.org/10.1002/pi.6714). [COBISS.SI-ID [215877635](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- SLAPNIK, Janez, LORBER, Rebeka, PULKO, Irena, HUSKIĆ, Miroslav, PUŠNIK ČREŠNAR, Klementina. Overprinting of TPU onto PA6 substrates : the influences of the interfacial area, surface roughness and processing parameters on the adhesion between components. *Polymers*. 2024, vol. 16, iss. 5, [article no.] 650, str. 1-16, ilustr. ISSN 2073-4360. <https://www.mdpi.com/2073-4360/16/5/650>, DOI: [10.3390/polym16050650](https://doi.org/10.3390/polym16050650). [COBISS.SI-ID [189026307](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus do 18. 11. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20].
- VOGLAR, Jure, LIKOZAR, Blaž. Screening of metal reduction potential for thermochemical hydrogen storage. *Processes*. [Online ed.]. 2024, vol. 12, iss. 5 [article no.] 1004, str. 1-14, ilustr. ISSN 2227-9717. <https://www.mdpi.com/2227-9717/12/5/1004>, DOI: [10.3390/pr12051004](https://doi.org/10.3390/pr12051004). [COBISS.SI-ID [196129027](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus].

- VOGLAR, Jure, PAVLIŠIČ, Andraž, LIKOZAR, Blaž. Computational fluid dynamics, transport, and chemical kinetics-based monolith catalyst dimensioning methodology for cost-effective performance. *Processes*. [Online ed.]. 2024, vol. 12, iss. 8 [article no.] 1704, str. 1-14, ilustr. ISSN 2227-9717. <https://www.mdpi.com/2227-9717/12/8/1704>, DOI: [10.3390/pr12081704](https://doi.org/10.3390/pr12081704). [COBISS.SI-ID [204423171](https://www.cobiss.si/id/204423171)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- VICENTE, Filipa A., HREN, Robert, NOVAK, Uroš, ČUČEK, Lidija, LIKOZAR, Blaž, VUJANOVIĆ, Annamaria. Energy demand distribution and environmental impact assessment of chitosan production from shrimp shells. *Renewable and sustainable energy reviews*. [Online ed.]. March 2024, vol. 192, [article no.] 114204, str. 1-25, ilustr. ISSN 1879-0690. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032123010626>, dCOBISS, DOI: [10.1016/j.rser.2023.114204](https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.114204). [COBISS.SI-ID [179582211](https://www.cobiss.si/id/179582211)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 27. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67, Scopus do 10. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67].
- KOSTYNIUK, Andrii, LIKOZAR, Blaž. Wet torrefaction of biomass waste into value-added liquid product (5-HMF) and high quality solid fuel (hydrochar) in a nitrogen atmosphere. *Renewable energy*. May 2024, vol. 226, [article no.] 120450, str. 1-15, ilustr. ISSN 1879-0682. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148124005159>, DOI: [10.1016/j.renene.2024.120450](https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120450). [COBISS.SI-ID [193457923](https://www.cobiss.si/id/193457923)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2025: št. citatov (TC): 6, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.00, Scopus do 15. 1. 2025: št. citatov (TC): 7, čistih citatov (CI): 5, čistih citatov na avtorja (CIAu): 2.50].
- ZAMLJEN, Aleksandra, LAVRIČ, Žan, PRAŠNIKAR, Anže, TERŽAN, Janvit, GRILC, Miha, MEDEN, Anton, LIKOZAR, Blaž. Understanding platinum-based H₂ adsorption/ desorption kinetics during catalytic hydrogenation or hydrogen storage-related reactions. *Renewable energy*. May 2024, vol. 226, [article no.] 120467, str. 1-9, ilustr. ISSN 1879-0682. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148124005329>, DOI: [10.1016/j.renene.2024.120467](https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120467). [COBISS.SI-ID [194097155](https://www.cobiss.si/id/194097155)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 2. 11. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29, Scopus do 5. 11. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.29].
- KOSTYNIUK, Andrii, LIKOZAR, Blaž. Wet torrefaction of biomass waste into high quality hydrochar and value-added liquid products using different zeolite catalysts. *Renewable energy*. Jun. 2024, vol. 227, [article no.] 120509, str. 1-12, ilustr. ISSN 1879-0682. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148124005743>, DOI: [10.1016/j.renene.2024.120509](https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.120509). [COBISS.SI-ID [194194435](https://www.cobiss.si/id/194194435)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 11. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50, Scopus do 5. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50].
- STILLER, Tanja, KERSCHBAUMER, Roman Christopher, WALY, Christoph, ZINK, Béla, SLAPNIK, Janez, PINTER, Gerald. Investigating the influence of bending stiffness and processing parameters on single-leg bending geometries of additively manufactured composites. *Results in engineering*. 1. Dec. 2024, vol. 24, [article no.] 103276, str. 1-10, ilustr. ISSN 2590-1230. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590123024015305?via%3Dihub>, DOI: [10.1016/j.rineng.2024.103276](https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.103276). [COBISS.SI-ID [215021315](https://www.cobiss.si/id/215021315)], [SNIP, WoS do 11. 2. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 23. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17].
- DRAME, Klara, LIKOZAR, Blaž, TOFANI, Giorgio. Evaluation of differences in solubility in organic solvents of softwood/hardwood-based industrial kraft lignins using Hansen parameters and FTIR. *Separations*. 2024, vol. 11, iss. 8, [article no.] 250, str. 1-8, ilustr. ISSN 2297-8739. <https://www.mdpi.com/2297-8739/11/8/250>, DOI: [10.3390/separations11080250](https://doi.org/10.3390/separations11080250). [COBISS.SI-ID [205672963](https://www.cobiss.si/id/205672963)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 8. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 17. 1. 2025: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33].
- MERT, Mehmet Selçuk, HILAL MERT, Emine, PULKO, Irena, KRAJNC, Peter, HANDE MERT, Hatice. Form-stable oleic acid based polyHIPE/nanoclay framework supported composite phase change materials for low-temperature latent heat storage. *Thermal science and engineering progress*. [Online ed.]. May 2024, vol. 50, [art. no.] 102569, 10 str. ISSN 2451-9049. DOI: [10.1016/j.tsep.2024.102569](https://doi.org/10.1016/j.tsep.2024.102569).

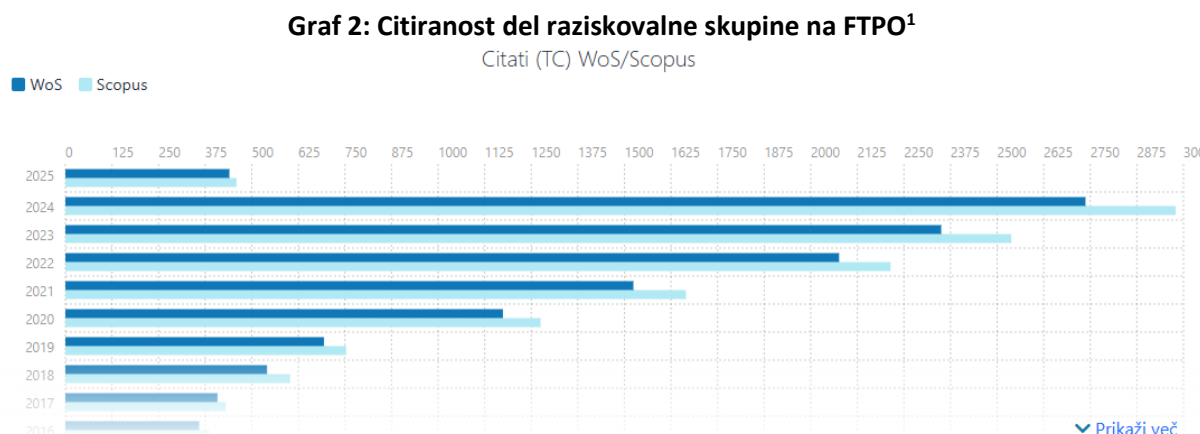
[COBISS.SI-ID [191753219](#)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 7. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20, Scopus do 5. 8. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.20].

- VOGLAR, Jure, PRAŠNIKAR, Anže, MOSER, Konstantin, CARLON, Elisa, SCHWABL, Manuel, LIKOZAR, Blaž. Pyrolysis of industrial hemp biomass from contaminated soil phytoremediation : kinetics, modelling transport phenomena and biochar-based metal reduction. *Thermochimica acta*. Dec. 2024, vol. 742, [article no.] 179899, str. 1-12, ilustr. ISSN 1872-762X. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040603124002387>, DOI: [10.1016/j.tca.2024.179899](https://doi.org/10.1016/j.tca.2024.179899). [COBISS.SI-ID [217180675](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS, Scopus].
- BLAGOJEVIČ, Marko, BIZJAN, Benjamin, ZUPANC, Mojca, GOSTIŠA, Jurij, SLEMENIK PERŠE, Lidija, GRADIŠAR CENTA, Urška, STRES, Blaž, NOVAK, Uroš, LIKOZAR, Blaž, RAK, Gašper, KOLBL REPINC, Sabina. Preliminary analysis - effect of a rotary generator of hydrodynamic cavitation on rheology and methane yield of wastewater sludge. *Ultrasonics sonochemistry*. jul. 2024, vol. 107, str. 1-12, ilustr. ISSN 1350-4177. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2024.106943>, DOI: [10.1016/j.ultsonch.2024.106943](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2024.106943). [COBISS.SI-ID [198974723](#)], [JCR, SNIP, WoS do 21. 9. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19, Scopus do 23. 9. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.19].
- REPIČ, Rožle, PONDELAK, Andreja, KRŽIŠNIK, Davor, HUMAR, Miha, KNEZ, Nataša, KNEZ, Friderik, SEVER ŠKAPIN, Andrijana. Environmentally friendly protection of European beech against fire and fungal decay using a combination of thermal modification and mineralisation. *Wood material science & engineering*. 2024, vol. 19, iss. 1, str. 33-44, ilustr. ISSN 1748-0280. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17480272.2023.2223508>, DOI: [10.1080/17480272.2023.2223508](https://doi.org/10.1080/17480272.2023.2223508). [COBISS.SI-ID [157967107](#)], [Odprti dostop, JCR, SNIP, WoS do 4. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43, Scopus do 18. 1. 2025: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.43].

V letu 2024 so raziskovalci in raziskovalke objavili tudi:

- 7 preglednih znanstvenih člankov
- 5 strokovnih člankov
- 1 objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)
- 9 objavljenih znanstvenih prispevkov na konferenci
- 4 objavljene strokovne prispevke na konferenci
- 10 objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci (vabljen predavanje)
- 101 objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci
- 2 objavljena povzetka strokovnega prispevka na konferenci
- 3 samostojne znanstvene sestavke ali poglavje v monografski publikaciji

Citiranost del raziskovalne skupine na FTPO je v zadnjih letih v strmem porastu, kar se izkazuje s spodnjim grafom:



Vir: <https://cris.cobiss.net/ecris/si/sl/organization/6574>

3.3.2. Vključenost študentov v raziskovalno delo FTPO

Študenti so v znanstveno-raziskovalno delo vključeni v okviru individualnega raziskovalnega dela, ki ga izvajajo v okviru diplomskega ali magistrskega dela. Teme nalog so v večini primerov povezane s tematiko tekočih raziskovalnih projektov na FTPO in z delom za industrijo. Sodelovanje na projektih za industrijo je bolj podrobno opisano [v poglavju 3.4](#). Poleg rednega dela smo šest študentov tudi aktivno vključili v raziskovalno delo na treh EU/INTERREG projektih. Dodatno je študent na II. stopnji študija opravljal zaključno delo na temo razvoja smol. Raziskovalno delo je potekalo v sodelovanju s podjetjem.

3.3.3. Ključni dosežki, priznanja in nagrade raziskovalcev

V letu 2024 so raziskovalke in raziskovalci na FTPO dosegli kar nekaj odmevnih nagrad. Tako smo pridobili 4 priznanja Gospodarske Zbornice Slovenije in sicer:

- Bronasto priznanje na regijskem tekmovanju za najboljšo inovacijo
- Srebrno priznanje na regijskem tekmovanju za najboljšo inovacijo
- Zlato priznanje na regijskem tekmovanju za najboljšo inovacijo
- Srebrno priznanje na državnem tekmovanju za najboljše inovacije.

Vsa štiri pridobljena priznanja so vezana na raziskovalno delo na projektu DeremCo, kjer smo skupaj s partnerji predstavili raziskovalno povezovalno vlogo, ki jo ima FTPO v Sloveniji na področju razvoja novih materialov in recikliranja.

Center za mobilnost in evropske programe izobraževanja in usposabljanja (CMEPIUS) je v sodelovanju z Ministrstvom za vzgojo in izobraževanje podelil nacionalna priznanja za najbolj izstopajoče mednarodne projekte v programih Erasmus+ in eTwinning, evropsko nagrado za inovativno poučevanje 2024 ter evropsko jezikovno priznanje 2024. Na področju terciarnega izobraževanja sta dodelila FTPO prestižno nagrado – Jabolko Kakovosti za izvajanje projekta POLYFLIP – na študenta osredotočeno učenje s pomočjo metode obrnjene učilnice .

Na slavnostni Akademiji strojništva 2024, ki jo organizira Zveza strojnih inženirjev Slovenije, je prispevek, katerega vodilni avtor je visokošolski učitelj Fakultete za tehnologijo polimerov, doc. dr. Matija Hriberšek, prejel prestižno nagrado za odličnost na področju inženiringa.

¹ Stanje na dan 12. 2. 2025

3.3.4. Samoevalvacija področja raziskovalna dejavnost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Pridobitev novih projektov	Nov projekt iz razpisa HE, kar bo omogočilo nadaljnjo rast FTPO in krepitev raziskovalnega sodelovanja tako v Sloveniji kot tudi mednarodno.
Izvedene delavnice za pisanje projektov	V okviru projekta IPPT_TWINN so bile izveden delavnice za prijavo projektu, s čimer smo našim sodelavcem dali dodatna znanja za potrebe sistematičnega prijavljanja projektov.
Organizacija znanstveno industrijskih konferenc	Organizirali smo mednarodno konferenco, ki je združevala tako znanstveni, kot tudi industrijski del. S tem smo umestili delo FTPO tako na akademskem, kot tudi na industrijsko raziskovalnem področju. Izdali smo tudi knjigo abstraktov, ki je javno dostopna.
Zvišanje števila znanstvenih publikacij	V letu 2024 smo zvišali število znanstvenih publikacij na 27 in presegli zastavljen cilj, 25 objavljenih publikacij v delu 1.01 – izvorni znanstveni članek z afilijacijo FTPO.
Posodobitev opisa FTPO na portalu EU - HE	Na portalu smo izvedli prenovljen opis FTPO z raziskovalnimi področji, kar pomeni boljše prepoznavnost v sistemu splošnega iskanja partnerstev.
Izvedba investicije v novo raziskovalno opremo	Pridobili smo 4 nove kose raziskovalne opreme (nov DMA, naprava za merjenje hrapavosti, dve orodji (gravurna vložka)) in hkrati zagotavljali dostop do uporabe reometrov, ki jih trenutno na FTPO nimamo na razpolago.
Vpis sredstev A3 v Sicris za člane raziskovalne skupine FTPO	V letu 2024 smo na poziv ARIS lahko prvič v zgodovini vpisali točke A3 za člane raziskovalne skupine – točke za delo na projektih in industriji.
Izvajanje aktivnosti za dvig prepoznavnosti FTPO kot raziskovalne institucije	V sklopu projekta IPPT_TWINN smo v letu 2024 izvedli delavnic7 mednarodnih delavnic, katerih se je udeležilo 28 udeležencev iz FTPO, izvedli smo 1 dolgotrajno mednarodno izmenjavo (2 meseca). Prav tako smo izvedli 5 krajših (5 dni) izmenjav s ciljem višanja kompetenc naših raziskovalcev.
Priprava nove raziskovalne linije	V sklopu katedre KKM se pripravlja nova raziskovalna linija, ki bo strateško postavila potreba raziskovalna področja za razvoj.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Obremenjenost raziskovalne ekipe.	Z novimi projekti smo dodatno obremenili naše raziskovalce, ki so tudi vpeti v izobraževanje. Ob izobraževalnem delu bi moral biti raziskovalec največ na dveh projektih, voditi le enega.
Neobstoj RR strategije.	Potrebno je pripraviti novo RR strategijo, ki bo skladna z novo strategijo razvoja FTPO, ki jo bomo izvedli v letu 2025. v letu 2024 so se začele aktivnosti za priključitev FTPO javni univerzi in zato je ta del bil delno zadržan. V pripravi je nova RR strategija, ki bi naj bila gotovo v prvi polovici 2025.
Pomanjkanje novih projektov	Prijava projektov na razpise, ki so objavljeni na nacionalnih in mednarodnih točkah.
Prezasedenost ekipe z delom na številnih projektih in neizpolnjevanje obveznosti na projektih.	Novo zaposlitve in uvedba procesa spremljanja izvajanja projektov.
Zmanjšanje aktivnosti na področju prijave in razvoja novih projektov, zaradi zasedenosti s pridobljenimi projekti.	Z novo RMA enoto pripraviti bolj strateški pristop k prijavljanju projektov.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Pomanjkanje kadra z doktoratom in številom objav, oziroma točk v sistemu Sicris.	Zaposlovanje novih in ustreznih kadrov ob prvi priložnosti ter njihova uvedba tudi v izobraževalni proces.
Premalo usposobljenih projektnih vodij in preobremenjenost dela ekipe s prijavo vodenjem projektov.	Usposabljanje in vzgajanje raziskovalcev za prijavo in vodenje projektov v okviru IPPT_TWINN.
Neobstoj infrastrukturnega stebra financiranja	V sklopu priprav na priključitev k javni univerzi je potrebno pridobiti sredstva za infrastrukturo (ISFO)
Aktivnosti na področju raziskovalne dejavnosti niso strateško zastavljene. Nekateri zaposleni raziskovalci/asistenti nimajo določenega svojega raziskovalnega področja.	V okviru priprav raziskovalne strategije za FTPO smo definirali raziskovalna področja, nismo pa uspeli povezati raziskovalnih področij z zaposlenimi. Strategija se bo pripravila po principu Top down.

3.4. Sodelovanje z industrijo

Fakulteta za tehnologijo polimerov že od ustanovitve zelo tesno sodeluje s podjetji in raziskovalnimi organizacijami iz panoge. V prvih letih delovanja je sodelovanje potekalo predvsem na področju izvajanja študijskega procesa ter praktičnega usposabljanja, v zadnjih letih pa vedno bolj intenzivno poteka tudi na področju izvajanja R&R storitev ter krajših usposabljanj predvsem za tehnični kader v podjetjih. V decembru 2013 je upravni odbor fakultete ustanovil Center za sodelovanje z gospodarstvom, katerega osnovna naloga je izvajanje aplikativnih raziskav, študij in meritev za industrijo ter povezava raziskovalnih projektov z industrijo oziroma s končnimi uporabniki. Z vzpostavitvijo je bil kot predstojnik centra s 1. 1. 2014 za štiriletni mandat imenovan viš. pred. Silvester Bolka, mag. inž. tehnol. polim., ki to funkcijo opravlja od takrat. S 1. 1. 2024 je predstojnik centra uspešno nastopil že svoj tretji mandat.

Center za sodelovanje z gospodarstvom izvaja naslednje aktivnosti:

- povezava rezultatov raziskovalnih projektov na FTPO z gospodarstvom,
- pogodbene storitve za podjetja (meritve in razvojni projekti),
- krajša izobraževanja v podjetjih,
- predstavitve in predavanja na mednarodnih znanstvenih konferencah ter dogodkih za industrijo,
- teme seminarских, diplomskih in magistrskih del predlagane s strani gospodarstva,
- naloge pri praktičnih vajah študijskega programa se izvajajo na primerih iz gospodarstva,
- predstavitev dejavnosti fakultete podjetjem,
- izdelava demonstratorjev FTPO,
- sodelovanje pri Alumni FTPO srečanjih vključno s pripravo brošure Alumni FTPO,
- obiski predstavnikov podjetij in raziskovalnih organizacij na FTPO s predstavitvijo dosežkov raziskovalnega dela in laboratorijske opreme in
- tehnološki dnevi za podjetja na FTPO.

V letu 2024 smo organizirali tehnološke dneve za podjetja Kopur, Elan, Valmar Global, Aplast, Gorenje, Weiler Abrasives, Siliko, Titus Group, Reycap in Preplam. Tehnološki dnevi so namenjeni predstavitvi FTPO, kjer pričnemo s korporativno predstavitvijo, nadaljujemo s študijskimi programi, zaključimo pa s podrobno predstavitvijo laboratorijske opreme, različnih možnosti meritev, ki jih podkrepimo z ogledom laboratorijske opreme. Kot novost smo v letu 2024 v tehnološke dneve za podjetja vključili tudi predstavitve aktualnih projektov na FTPO in predstavitev demonstratorjev. V zaključki poskušamo najti skupne točke in možnosti za sodelovanje, tako na področju štipendij za naše študente, možnosti opravljanja praktičnega usposabljanja in sodelovanje na tehničnem področju. Tudi letne pogodbe v letu 2024 kažejo na tesno sodelovanje Centra z industrijo predelave plastike.

Center je v letu 2024 delno dosegel zastavljene cilje in ponovno pridobil nove partnerje iz industrije in raziskovalnih organizacij, tako iz Slovenije kot tujine. V letu 2024 je sodelovanje potekalo s 66 podjetji in inštitucijami. Zelo pomemben dosežek v letu 2024 je ohranjanje mreže tujih podjetij (9), ki naročajo R&R storitve na FTPO in R&R projekti za domača podjetja in institucije.

Center je nadaljeval z že uveljavljeno dejavnostjo fakultete in sicer s tehničnim svetovanjem v podjetjih pri predelavi termoplastov. V letu 2024 je bilo izvedeno tehnično usposabljanje za podjetje SHD composites in AMT projekt, ter izvedeni dve predavanji v okviru Sokratskih predavanj in eno predavanje za OZS.

Center za sodelovanje z gospodarstvom ob opisanih dejavnostih v raziskovalno in razvojno delo s podjetji vključuje tudi dodiplomske in podiplomske študente FTPO, ki na ta način pridobivajo dragocene delovne izkušnje in hkrati pomagajo pri izvedbi projektov.

Sodelovanje na raziskovalno-razvojnih projektih študentom ponuja edinstveno priložnost reševanja konkretnih izzivov podjetij in sodelovanja v multidisciplinarnem timu, s čimer študenti pridobijo dodatna znanja in kompetence ter so tako boljše pripravljene na izzive prihodnosti. FTPO pa hkrati s pomočjo teh projektov utrjuje in širi partnerstva s podjetji in sodelujočimi visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami. Plodni primeri sodelovanja so bili izvedeni na primerih recikliranih termoplastičnih matric ojačanih z recikliranimi vlakni, tako termoplastičnimi kot duroplastičnimi.

Center poskuša vključevati aktualne teme iz industrije tudi v obvezni del študijskega programa. V letu 2024 so študenti izvajali vaje v povezavi s podjetji pri predmetu TPPM1, kjer so poleg laboratorijskih vaj tako izdelane tudi seminarske naloge dodiplomskih študentov drugega letnika rednega študija na temo, ki so jo podala sodelujoča podjetja v projektu DeremCo.

Za podjetje GR3N iz Italije smo uspešno izvedli pripravo granulata iz kemijsko recikliranega PET, ki ga je podjetje dobavilo. Na FTPO smo najprej karakterizirali toplotne lastnosti dobavljenega materiala. Na podlagi rezultatov karakterizacije smo definirali pogoje sušenja in pogoje ekstrudiranja, kjer smo dodajali v dobavljen material nukleacijsko sredstvo. Tako smo pripravili več kot 200 kg granulata, ki ga je podjetje GR3N d.o.o v nadaljevanju uporabilo za izdelavo preje za izdelavo tekstila.

Dejavnosti Centra za sodelovanje z gospodarstvom so bile predstavljene na Ločniškarjevih dnevih, s tremi prispevki na 2. IPPT_TWINN mednarodni konferenci, predavanjem za Združenje kemijske industrije pri GZS in s tremi prispevki na industrijskem forumu IRT 2024.

Zaposleni v Centru rezultate svojega dela posredujejo tudi izvajalcem promocije FTPO za dijake in učence ter tako omogočijo, da so v promocije vključene pereče teme iz gospodarstva skupaj z demonstratorji posameznih raziskav oz. opravljenih meritev za gospodarstvo. Tako smo v letu 2024 v sodelovanju z Gimnazijo Slovenj Gradec zaključili s projektom izdelave obeskov iz recikliranega polipropilena in odpadnega papirja, ki je bil brizgan iz 3D natisnjene orodnega vložka.

V letu 2024 smo v Centru nadaljevali z izdelovanjem demonstratorjev (plastični izdelki) iz materialov, ki smo jih razvili na FTPO. Demonstratorje uporabljamo za predstavitev dejavnosti FTPO za industrijske partnerje, implementiramo pa jih tudi v študijski proces. Demonstratorje vedno predstavimo vsem obiskovalcem FTPO.

Leta 2024 smo obnovili letno pogodbo za sodelovanje s podjetji Plastika Skaza, ProEKO Plastika in Polycom. Podpisali smo tudi novo letno pogodbo za sodelovanje s podjetjem Termoplasti Plama.

Leta 2024 je Center dopolnil tudi novo brošuro z naslovom Dejavnost centra za sodelovanje z gospodarstvom z novimi opisi projektov, ki se nahaja na [spletni strani fakultete](#). Brošura predstavlja opise 24. različnih projektov Centra z zunanjimi partnerji, v drugem delu pa predstavlja osnovne opise in vsebuje opise vse opreme FTPO, in sicer za vsako opremo: opis metode, opis naprave, primere uporabe in primer uporabe v industriji.

V letu 2024 je bila dejavnost v Centru za sodelovanje z gospodarstvom na FTPO predstavljena z dvema člankoma v Večeru in s prispevkom v TV oddaji na TVS Vizionar. Demonstratorji v sodelovanju s podjetji so bili nagrajeni z nagradami regijskih gospodarskih zbornic za inovacije in sicer ena zlata, dve srebrni in ena bronasta. Za Matteredra lonček smo prejeli tudi srebrno nacionalno nagrado GZS za inovacijo.

3.4.1. Samoevalvacija področja sodelovanje z industrijo

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Nadgradnja izvedbe tehnoloških dnevov na FTPO: vsebino vsakega tehnološkega dneva prilagajamo posameznemu podjetju. Ob koncu se izvede tudi predstavitev tekočih projektov in izdelanih demonstratorjev.	Prilagojeni tehnološki dnevi omogočajo bolj ciljno usmerjeno povezovanje z industrijo, izboljšujejo prepoznavnost FTPO ter spodbujajo prenos znanja in razvoj skupnih projektov.
Nadgradnja promocije delovanja Centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki je v letu 2024 vključevala izvedbo tehničnih usposabljanj, predavanj in predstavitev na različnih dogodkih. S temi aktivnostmi smo razširili ciljno publiko za predstavitev rezultatov raziskovalnega dela FTPO in pridobili potencialne partnerje za storitve laboratorijev FTPO.	Izboljšave v promociji Centra za sodelovanje z gospodarstvom so povečale prepoznavnost in sodelovanje z industrijskimi partnerji, kar bo v prihodnje prispevalo k večjemu številu projektov in finančni stabilnosti. To bo še okrepilo prenos znanja med akademsko sfero in industrijo ter izboljšalo kakovost izobraževalnega procesa.
Dopolnitev brošure dejavnosti Centra za sodelovanje z gospodarstvom z opisom dejanskih primerov iz raziskovalnih projektov in industrije.	Povečanje prepoznavnosti in kredibilnosti Centra, kar bo pripomoglo k boljšemu razumevanju in vrednotenju naših dejavnosti s strani potencialnih partnerjev. To bo dolgoročno prispevalo k večjemu številu sodelovanj in izboljšanju kakovosti raziskovalnega dela ter izobraževalnega procesa.
Uvajanje metode 5S v laboratorijih Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Večja organiziranost in urejenost laboratorijev izboljšuje učinkovitost dela, zmanjšuje napake in povečuje varnost, kar prispeva k bolj kakovostnemu raziskovalnemu delu in učinkovitejšemu sodelovanju z industrijo.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Obdobje gospodarske krize, zaznamovano z dvigom cen energentov in upadom prihodkov, bi lahko privedlo do zmanjšanja števila pogodb in obsega dela s strani gospodarskih subjektov, kar bi posledično omejilo finančna sredstva Centra za sodelovanje z gospodarstvom.	Razširitev prihodkov in iskanje novih partnerjev: Razširiti storitve in ponudbo z dodatnimi svetovalnimi storitvami ali izobraževalnimi programi za podjetja. Aktivno iskanje novih partnerjev in trgov, da se poveča obseg sodelovanj in zmanjša tveganje upada prihodkov zaradi gospodarske krize.
Vedno večja zasedenost kadra s pedagoškim delom ter delom na projektih in odhod dveh sodelavk Centra na porodniški dopust.	Poiskati notranje rezerve s spremembo načina dela v Centru in ciljno razbremeniti zaposlene na projektih z razpisom diplomskih in magistrskih nalog na teme projektov. Zaposliti dva nova sodelavca za nadomeščanje sodelavk na porodniškem dopustu.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Občasno zamujanje z izvedbo meritev in neodzivnost na laboratorijski telefon.	Vzpostaviti jasen sistem za spremljanje in upravljanje meritev, ki vključuje spremljanje poteka meritev v Notes-ih ter določitev odgovorne osebe za vsako nalogo in redno preverjanje napredka. Pri pošiljanju poročil dodati dopis, da smo za razlago dosegljivi na e-mailu lab@ftpo.eu.
Znižanje prihodkov na področju sodelovanja z industrijo v primerjavi z letom 2023: Intenzivno delo na raziskovalno-razvojnih projektih je zmanjšalo razpoložljiv čas za sodelovanje z industrijo, kar je privedlo do padca prihodkov iz tega naslova.	Optimizirati organizacijo dela znotraj obstoječih kadrovskih virov, da se poveča razpoložljiv čas za sodelovanje z industrijo.

3.5. Karierni center in projektna pisarna

Upravni odbor je leta 2012 ustanovil Karierni center, katerega vodenje je leta 2016 prevzela direktorica. Pomembna organizacijska sprememba se je zgodila 19. 2. 2020, ko je upravni odbor Fakultete za tehnologijo polimerov združil center z mednarodno pisarno v novo organizacijsko enoto "Karierni center in mednarodna pisarna". Za predstojnico centra je bila februarja 2020 imenovana Maja Mešl, sprva s 50% zaposlitvijo za obdobje štirih let. Od 1. 1. 2023 je Maja Mešl prevzela vodenje centra s polno zaposlitvijo in postala članica kolegija dekana.

Zaradi povečanega obsega raziskovalnih in razvojnih projektov ter intenzivnejših aktivnosti na področju marketinga in organizacije dogodkov smo v letu 2023 predlagali reorganizacijo in preimenovanje enote v "Karierni center in projektno pisarno". Nova struktura vključuje tri podenote: Projektno pisarno, Karierni center in Center za marketing in organizacijo dogodkov.

Upravni odbor FTPO je 19. 12. 2023 na predlog dekana sprejel nov Akt o organizaciji in sistemizaciji delovnih mest, ki je stopil v veljavo 22. 12. 2023 po pridobitvi soglasja zaposlenih. Nove pogodbe o zaposlitvi so začele veljati 1. 1. 2024.

Trenutna organizacijska struktura Karierni center in projektno pisarno vodi Maja Mešl, pod njenim vodstvom delujejo tri specializirane pisarne:

- Projektna pisarna pod vodstvom Viktorije Zanoškar (od 1. 1. 2024)
- Karierni center pod vodstvom Sare Jeseničnik (od 1. 1. 2024)
- Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov pod vodstvom Sare Jeseničnik (1. 1. 2024)

V projektne pisarne je zaposlena tudi Zala Lorber, ki se primarno ukvarja s projekti ADDCIRCLES, STEAM in 3EEE.

3.5.1. Projektna pisarna

S 1. 1. 2024 je bila na FTPO ustanovljena projektna pisarna kot podenota Kariernega centra in projektne pisarne. Projektna pisarna je bila ustanovljena na podlagi potreb po finančnem in administrativnem upravljanju vse bolj številnih projektov na FTPO, vključujoč potrebe po izvajanju poročevalskih aktivnosti v okviru različnih programov financiranj projektov in tudi potrebe po celovitem pregledu podatkov, ki jih vključeni deležniki s FTPO potrebujejo za kakovostno in dosledno izvajanje projektnih aktivnosti. Projektna pisarna tesno sodeluje z vsakim projektnim vodjo, z referatom za finančne zadeve, dekanom in referatom za kadrovske zadeve in habilitacije.

S pričetkom delovanja projektne pisarne je bil izdan priročnik za upravljanje projektov (ang. "Project Management Handbook"), ki ga je ustvarila vodja KCPP v sodelovanju z vodjo projektne pisarne in obsega celovit opis vseh postopkov od prijave do zaključka projekta z navodili za vključene deležnike in vzorci dokumentov za spremljanje projektov.

Projektna pisarna ima slednje naloge:

- finančno in administrativno vodenje projektov na fakulteti
- usposabljanje sodelavcev na področju poročanja na projektih
- načrtovanje in vodenje aktivnosti poročanja na večjih projektih
- nadzor nad smotno in ekonomično porabo finančnih virov za izvajanje projektov na fakulteti
- izvajanje optimizacije procesov s področja delovanja projektne pisarne
- sodelovanje pri prijavi projektov in strokovna podpora pri pripravi finančnih načrtov
- poznavanje pogojev programov financiranja in spremljanje morebitne spremembe navodil za poročanje
- vodenje evidenc vseh projektov in prijav projektov na fakulteti
- zagotavljanje revizijske sledljivosti na vseh projektih
- upravljanje programa/spletne aplikacije za multiprojektno vodenje in predlaganje izboljšave na tem področju ter usposabljanje sodelavce za delo s programom
- komuniciranje z organi spremljanja in nadzora izvajanja projektov
- sodelovanje s finančno-računovodsko službo fakultete in vodji projektov.

V prvem letu obstoja projektne pisarne je le-ta izvedla številne procese optimizacije dela na področju upravljanja projektov, kot so:

- uvedba sistema kvartalnega spremljanja projektov
- kreiranje in stalna izboljšava preglednic za posamično spremljanje projektov
- optimizacija metode evidentiranja finančnih dokazil
- izboljšava sistema za planiranje razporeda oseb na tekoče projekte
- pridobitev izvoza stroškov dela po kategorijah za potrebe poročanja, preračun urne postavke za potrebe poročanja in planiranja porabe projektnih sredstev
- uvedba mesečnih sestankov s projektnimi vodji z namenom spremljanja projektnih dogodkov na FTPO in na partnerskih institucijah
- vključenost pri prijavi novih projektov (finančni in kadrovski plan)
- pomoč zunanjim organizacijam (projektnim partnerjem) pri poročanju
- komunikacija z organi nadzora.

V prihodnjem letu bo projektna pisarna nadaljevala z zastavljenimi procesi za upravljanje in spremljanje projektov, za pomoč pri prijavi novih projektov ter za projektno poročanje. Ravno tako bomo nadaljevali z upravljanjem programa za multiprojektno vodenje in sodelavcem nudili strokovno pomoč pri uporabi le-tega. S sistemom kvartalnega spremljanja bomo nadaljevali spremljanje porabe

sredstev na projektih in optimizirali načrtovanje bodoče porabe sredstev kot tudi načrtovanje kadrovske zasedbe v projektnih ekipah. Z zaključevanjem nekaterih projektov bomo evalvirali zastavljen sistem spremljanja in ga skupaj z deležniki pri spremljanju projektov optimizirali. V prihodnjem letu pričakujemo pričetek novih projektov, ki jih bomo upravljali in spremljali po optimiziranem sistemu spremljanja.

3.5.2. Karierni center

Karierni center FTPO je namenjen študentom in njihovem povezovanju z gospodarstvom že v času študija. Študentom se nudi svetovanje, pomoč pri vzpostavljanju prvih stikov s predstavniki podjetij z upoštevanjem njihovih specifičnih kompetenc, želja in potreb ter spremlja njihove poklicne (karijerne) poti. V okviru Kariernega centra se organizirajo različni obštudijski in drugi dogodki fakultete, koordinira Alumni FTPO, nastanitvene kapacitete za študente ter nudi podporo Študentskemu svetu FTPO. Znotraj Kariernega centra se vodi tudi program Erasmus+ (KA 131 Učna mobilnost posameznikov).

Karierni center ima naslednje naloge:

- načrtovanje poklicne poti in izobraževanja za študente;
- povezovanje študentov in potencialnih delodajalcev;
- aktivno sodelovanje s kadrovske službami potencialnih delodajalcev;
- objavljanje priložnosti za štipendije, študentsko delo ter prosta delovna mesta;
- organiziranje obštudijskih in drugih dogodkov na fakulteti;
- skrbi za nastanitvene kapacitete študentov v Slovenj Gradcu;
- koordinacija aktivnosti Alumni FTPO;
- podpora delovanju študentskega sveta FTPO;
- opravlja administrativna dela za karierni center;
- pripravlja in izvaja anketiranje diplomantov fakultete;
- spremljanje poklicne poti diplomantov FTPO;
- sodelovanje s OŠ in SŠ ter koordinacija promocijskih aktivnosti za učence in dijake;
- podpora delovanju Študentskega sveta FTPO;
- koordiniranje postopka mobilnosti študentov v okviru programa Erasmus+.

V letu 2023/2024 so bile v okviru Kariernega centra izvedene naslednje aktivnosti:

- 2 študentski mobilnosti za namen praktičnega usposabljanja preko programa Erasmus+ v Stuttgart (Nemčija);
- številni individualni razgovori s študenti za pomoč pri iskanju študentskega dela, prijavi na prosto delovno mesto, zaposlitev ter glede možnosti Erasmus+ mobilnosti;
- posneti 4 novi videi Kariernih poti diplomantov FTPO;
- organizirani 2 srečanja Alumni FTPO;
- koordinacija študentskih nastanitev v Hostlu Slovenj Gradec ter pri zasebnikih, podana pobuda za spremembo razpisa za subvencije za bivanje za zasebnike in študente, ki sedaj vključuje tudi mesto Slovenj Gradec;
- organizirani dogodki za študente:
 - Obnovitveni seminar matematike;
 - Uvod v raziskovalno delo - v digitalni obliki;
 - Dogodek za študente »Vsak je svoje kariere kovač«;
 - Predavanje »Dobra predstavitev in javno nastopanje«;
 - Klepet ob kavi – Predstavitve Kariernega centra, programa Erasmus, tutorskega sistema in Študentskega sveta, možnosti projektne in promocijskega dela za študente;

- Tradicionalno okraševanje jelke v študijski sobi FTPO;
- ureditev mesečnega termina v telovadnici ŠC Slovenj Gradec, ter popust pri vstopnici za bazenski kompleks Aqualatio.
- aktivno povezovanje s OŠ in SŠ po Sloveniji. Organizacija obiska učencev in dijakov iz 15 šol s skupnim številom učencev in dijakov čez 600.
- udeležba 5 kariernih sejmov v okviru promocije FTPO (sejem Informativa 2024, Karierne poti - ŠC Celje, 8. Karierni sejem - sejem poklicev in izobraževanja Maribor, Koroški karierni sejem in Festival znanosti Maribor).
- izveden natečaj za srednje šole;
- izvedene 3 poletne šole za učence in dijake;
- redni sestanki predstavnice Kariernega centra s predstavniki Študentskega sveta FTPO.

V prihodnjem letu je v okviru Kariernega centra v načrtu nadaljevanje aktivnosti za kakovostno karierno orientacijo študentov skozi celotni študijski proces, usklajevanje pridobljenih znanj študentov s potrebami na trgu dela ter redno spremljanje zaposljivosti diplomantov FTPO. Študentom želimo tako še naprej nuditi kakovostno svetovanje pri kariernih priložnostih, organizirati dogodke, ekskurzije za krepitev dodatnih specifičnih kompetenc, jih vzpodbujati za iskanje izkušenj v tujini (program Erasmus+), z organizacijo družabnih dogodkov, športnih aktivnosti, koordinacijo študentskih nastanitev ter s tesnim sodelovanjem s Študentskim svetom, pa jim zagotoviti prijetno študentsko izkušnjo v Slovenj Gradcu. Velik del aktivnosti bo še naprej usmerjen v večjo prepoznavnost področja in profila naših diplomantov med delodajalci, potencialnimi študenti ter širšo javnostjo, k čemur spadajo aktivnosti povezovanja s SŠ po Sloveniji ter širitev mreže novih.

3.5.3. Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov

S 1. 1. 2024 je bila na FTPO ustanovljena Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov kot podenota Kariernega centra in projektne pisarne. Vodi jo Sara Jeseničnik.

Pisarna organizira in sodeluje pri izvedbi vseh dogodkov fakultete, koordinira promocijske aktivnosti ter evalvira vse dogodke fakultete.

Pisarna ima naslednje naloge:

- organizacija in koordiniranje dogodkov na fakulteti;
- komuniciranje s tujimi partnerji fakultete in podpora tujim udeležencem dogodkov FTPO;
- skrbništvo nad vsemi spletnimi stranmi in socialnimi profili fakultete;
- pripravljanje načrt promocije ter koordinira promocijske aktivnosti;
- urejanje in koordiniranje priprave Novičnikov FTPO;
- komuniciranje z novinarji, spremljanje objav v medijih in pripravljanje sporočil za javnost ter organiziranje novinarskih konferenc na fakulteti;
- organiziranje in koordiniranje promocijskih aktivnosti FTPO;
- priprava informativnih in projektnih gradiv ter promocijskih materialov za vse dejavnosti fakultete;
- iskanje izboljšav na področju zviševanja prepoznavnosti fakultete;
- skrb za korporativne predstavitve fakultete in nadgradnja le teh;
- izvajanje aktivnosti diseminacije na projektih, ki jih izvaja FTPO;
- organizacija prevozov in bivanja za zaposlene na službenih poteh.

V letu 2023/2024 so bile v okviru Pisarne za marketing in organizacijo dogodkov izvedene naslednje aktivnosti:

- prispevek v Oddaji Vizionar - Izobraževanje inženirjev prihodnosti (TV SLO, februar 2024);
- Organizacija večjega protokolarnega dogodka »Obisk predsednice Republike Slovenije Nataše Pirc Musar« (junij 2024);
- Organizacija rednih dogodkov fakultete (Uvodni dnevi, Informativni dnevi, Slavnostna podelitev diplom) dogodkov za študente (»Vsak je svoje kariere kovač«, »Klepet ob kavi – predstavitev Kariernega centra, programa Erasmus, tutorskega sistema in Študentskega sveta, možnosti projektnega in promocijskega dela za študente«), dogodkov za zaposlene na FTPO (strokovna ekskurzija FTPO, zaključno druženje ekipe FTPO), organizacija 3 poletnih šol za učence in dijake, dveh srečanj Alumni FTPO, dogodek »Ali nas umetna inteligenca lahko premaga?« ter številni dogodki znotraj projektnih aktivnosti (konference, delavnice in poletne šole);
- Evalvacija vseh izvedenih dogodkov na fakulteti;
- Redno posodabljanje glavne spletne strani FTPO ter njenih projektnih podstrani;
- Redno izvajanje diseminacijskih aktivnosti vseh dogodkov fakultete ter projektnih aktivnosti;
- V okviru promocije fakultete redne objave na socialnih omrežjih (v povprečju 2 na teden);
- Izdani 4 Novičniki FTPO;
- Priprava novih fokusiranih objav na socialnih omrežjih za različne ciljne skupine.

V naslednjem letu si v okviru Pisarne za marketing in organizacijo dogodkov prizadevamo še za večji dvig prepoznavnosti fakultete ter njenih dejavnosti med vsemi deležniki, biti ažurni z novostmi na področju delovanja ter javnost redno in kakovostno obveščati o rezultatih dela fakultete, dogodkih in projektnih aktivnosti. Dogodke, ki jih prirejamo na fakulteti želimo obdržati na visokem nivoju kvalitete izvedbe ter spremljati izkušnje udeležencev in se na njih odzvati. Pri organizaciji dogodkov (lokalnih, nacionalnih kot tudi mednarodnih) se bomo tudi v prihodnje držali vrednotam fakultete kot sta odzivnost in osebni pristop. Posebno pozornost bomo namenili pogostejšemu pojavljanju v nacionalnih medijih, s poudarkom na radiu in televiziji ter razvoju prilagojenih vsebin na socialnih omrežjih, predvsem za ciljno skupino dijakov. V načrtu je tudi snemanje novih video vsebin, predvsem za promocijo storitev za industrijo. Pripravili bom nove marketinške pakete oziroma ponudbo dodatnih storitev na področju vseživljenjskega učenja za zaposlene v naši panogi ter sponzorske pakete za najem predavalnic FTPO.

3.5.4. Samoevalvacija področja karierni center in projektna pisarna

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Uspešna konsolidacija nove organizacijske strukture KCPP	Optimizacija delovnih procesov in jasna razdelitev odgovornosti med tremi enotami (Projektna pisarna, Karierni center, Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov) je privedla do večje učinkovitosti in boljšega koordiniranja aktivnosti.
Implementacija in optimizacija sistema kvartalnega spremljanja projektov	Izboljšano upravljanje projektov, boljši pregled nad porabo sredstev in pravočasno ukrepanje pri odstopanjih.
Uvedba novega priročnika za upravljanje projektov	Standardizacija procesov in izboljšana kvaliteta projektnega vodenja na vseh nivojih fakultete.
Uspešna implementacija sistema za beleženje ur na projektih	Povečana učinkovitost spremljanja projektnega dela, natančnejše poročanja in boljše planiranje obremenitev zaposlenih.
Razširitev mednarodnega sodelovanja in prepoznavnosti FTPO preko novih Erasmus+ mobilnosti	Vzpostavitev novih sodelovanj s tujimi institucijami in povečanje števila študentskih mobilnosti v tujini.
Okrepitev Alumni FTPO mreže in aktivnosti	Večja vključenost diplomantov v delovanje fakultete, več mentorskih priložnosti za študente in boljša povezanost s trgom dela.
Izboljšava bivalnih pogojev za študente	Uspešna implementacija sistema subvencioniranega bivanja pri zasebnikih v Slovenj Gradcu.
Sistemska evalvacija vseh dogodkov fakultete	Izboljšana kakovost organizacije dogodkov na podlagi povratnih informacij udeležencev in hitrejše prilagajanje potrebam ciljnih skupin.
Intenziviranje sodelovanja s srednjimi šolami in dijaki	Povečanje števila obiskov dijakov (preko 600 dijakov iz 15 šol), uspešna izvedba treh poletnih šol za mlade, razvoj prilagojenih vsebin glede na tehnično smer dijakov ter natečaji za srednje šole.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Upad števila mladih v generaciji	Okrepitev promocijskih aktivnosti v sosednjih državah. Razvoj programov v angleškem jeziku. Vzpostavitev dolgoročnih partnerstev s srednjimi šolami. Nadaljnja izvedba poletnih šol za učence in dijake. Aktivna prisotnost na kariernih sejmih in festivalih.
Naraščajoča konkurenca na področju tehničnih študijskih programov.	Razvoj edinstvenih prednosti FTPO in okrepitev promocije specializiranih znanj s področja polimerov. Priprava promocijskega videa o sodelovanju z industrijo.
Izzivi pri usklajevanju projektnih aktivnosti z rednim delom	Optimizacija delovnih procesov, vodenje in redna koordinacija ter postavljanje prioritet in dodatno usposabljanje zaposlenih.
Negativna percepcija plastike v javnosti	Razvoj komunikacijske strategije s poudarkom na trajnostnih rešitvah. Gostovanje v TV in radio oddajah. Vsebinske objave na družbenih omrežjih. Povečanje objav na TikTok profilu.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Omejeno sodelovanje s kadrovskimi službami podjetij	Vzpostavitev rednih srečanj in mreženja s HR managerji ključnih podjetij v panogi.
FTPO nima vzpostavljenega učinkovitega sistema za privabljanje in delo s tujimi študenti.	V mednarodni pisarni bo potrebno zagotoviti potreben čas za sistematično delo s tujimi študenti.
Premajhna izkoriščenost Alumni mreže	Aktivnejše sodelovanje z diplomanti FTPO. Koordinacija rednih dogodkov za Alumni FTPO Povečanje števila članov Alumni FTPO. Pomoč pri zbiranju donacij za delovanje Alumni FTPO.
Omejene študentske obštudijske aktivnosti	Organizacija športnih in kulturnih aktivnosti. Dan zaposlitvenih priložnosti FTPO. Delavnice za pripravo na zaposlitvene razgovore. Organizacija ekskurzij v podjetja. Dodatna usposabljanja (Excel, UI, tuji jezik). Organizacija družabnega dogodka študentov z zaposlenimi.
Nastanitvene kapacitete za študente.	Prijava na razpis za zasebne študentske domove. Prijava za sofinanciranje bivanja pri zasebnikih. Koordinacija nastanitev v Hostlu . Opozarjanje MVZI na položaj študentov v Slovenj Gradcu.

Potreba po boljši povezanosti s srednjimi šolami.	Navezava tesnejših stikov z učitelji in ravnatelji. Prijava KATIS usposabljanj. Povečanje števila obiskov dijakov na FTPO. Izvedba poletnih šol za učence in dijake.
Digitalna prisotnost in promocija	Posodobitev predstavitve enot na spletni strani. Povečanje pojavnosti v medijih. Posodobitev kariernih zgodb na spletni strani. Aktivnejša prisotnost na družbenih omrežjih.

3.6. Knjižnica

Knjižnica Fakultete za tehnologijo polimerov je bila vzpostavljena v študijskem letu 2008/2009. Za izvajanje del in nalog bibliotekarja ima fakulteta sklenjeno pogodbeno razmerje z zunanjo sodelavko. Dela in naloge izposoje pa v obsegu 0,20 FTE opravlja bibliotekarka v visokošolski dejavnosti, ki je za ta namen opravila tudi strokovni tečaj na Institutu informacijskih znanosti (IZUM). Knjižnica je pridobila SIGLO in je od februarja 2009 vključena v omrežje COBISS in IZUM.

Fakulteta za tehnologijo polimerov študentom, visokošolskim učiteljem, sodelavcem in zaposlenim omogoča dostop do obsežne zbirke strokovne literature. Na podlagi pogodbe, sklenjene s Centralno tehniško knjižnico Univerze v Ljubljani (CTK) februarja 2014, imajo člani FTPO možnost koriščenja njihove knjižnične infrastrukture. To vključuje dostop do tiskanih in elektronskih virov, ki podpirajo izobraževalne in raziskovalne dejavnosti na področju polimernih materialov in tehnologij. Pogodba se podaljša vsako leto. Naročilo in prevzem gradiva se izvede v knjižnici FTPO. Člani lahko v prostorih FTPO uporabljajo tudi elektronske informacijske vire, ki so v skladu z licenčnimi določili na voljo vsem vpisanim članom CTK. V študijskem letu 2017/2018 je Senat sprejel odločitev, da se vsi vpisani študenti včlanijo v CTK.

V juniju 2014 smo pridobili pravico do uporabe segmenta COBISS3/Medknjižnična izposoja. Članu knjižnice se lahko pridobi gradivo iz Slovenije ali iz tujine. Knjižnica prav tako izposoja svoje gradivo drugim knjižnicam.

Podjetje Adient Slovenj Gradec d.o.o. je FTPO ob likvidaciji podarilo nekatere knjige, ki jih je hranilo v svoji knjižnici. Tako se je v mesecu maju 2021 zbirka povečala za 113 enot iz področja ekonomije, kemije, elektrotehnike, angleščine, matematike, podjetništva, čustvene inteligence...

V letu 2021 so nosilci predmetov posodobili sezname obvezne literature v učnih načrtih in predlagali nakup literature, ki je ni v knjižnici FTPO, niti v CTK. Tako je bilo konec leta 2021 naročenih 33 izvodov literature iz različnih področij.

V letu 2023 se je v skladu s prenovljenim magistrskim študijskim programom začel ponovni pregled in dopolnitev seznama obvezne literature. V letu 2024 je bil pripravljen predlog nakupa dodatne literature. Nakup bo realiziran v letu 2025.

Aprila 2023 je zasl. prof. dr. Igor Čatić v imenu Društva za plastiko i gumo Knjižnici FTPO daroval 22 knjig. V skladu s finančnimi zmožnostmi FTPO in z iskanjem donatorjev se bo knjižni fond še povečeval.

Ob koncu leta 2024 je v sistemu Cobiss zabeleženih 1.374 enot strokovne literature, predvsem s področja polimernih materialov in tehnologij.

FTPO se je v letu 2023 vključila v Digitalni repozitorij raziskovalnih organizacij Slovenije (DiRROS), ki je enotna vstopna točka za dostop do elektronskih oblik znanstvenih in strokovnih del, poročil, raziskovalnih podatkov ter drugih gradiv. Vključitev je omogočila, da so na tem mestu v elektronski obliki dostopna diplomska in magistrska dela diplomantov FTPO. Trenutno so vpisana dela, ki so nastala od leta 2022 naprej. Seznam se bo sproti dopolnjeval po opravljenih uspešnih zagovorih zaključnih del študentov. V primeru prepovedi objave oz. zakasnitve objave s strani diplomanta je viden samo zapis,

ne pa tudi celotno besedilo. Z vključitvijo je hkrati omogočen dostop tudi do objavljenih gradiv organizacij, ki so prav tako vključene v repozitorij.

Študentom je omogočen dostop do bibliografske zbirke Scopus, SpringerLink, znanstvene revije Nanocomposites, z odprtim dostopom do člankov, FTPO pa je naročena tudi na reviji IRT3000 in EOL.

V letu 2023 smo pristopili h konzorciju za zakup baz podatkov. Za začetek smo se odločili, da bo s 1. 1. 2024 vzpostavljeno sodelovanje z založbo Elsevier – Science Direct. Tako smo v letu 2024 s strani CTK pridobili subvencioniran dostop do baze Science Direct. S tem omogočamo vsem raziskovalcem neomejen dostop do največje baze znanstvenih člankov in monografij. Dostop do omenjene zbirke bo raziskovalcem omogočen tudi v letu 2025.

V sklopu založniške dejavnosti se tudi v tem letu načrtuje izdaja gradiv (recenzirani učbeniki, skripte, navodila za vaje ipd.).

3.6.1. Samoevalvacija področja knjižnica

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Pregled temeljne literature v učnih načrtih za 2. stopnjo in zbiranje predlogov za nakup.	Za študij se uporablja novejša, sodobnejša literatura.
Povečan obseg knjižnega fonda, predvsem na račun diplomskih in magistrskih del študentov FTPO.	Večja izbira literature za študij, knjižnica beleži rast knjižnega fonda.
Zagon založniške dejavnosti.	V izdanem gradivu bo na enem mestu zbrano znanje naših vis. učiteljev in sodelavcev, ki ga želijo prenesti na naše študente oz. širšo javnost, kar posledično prinaša tudi promocijo za FTPO.
Pristop h konzorciju za zakup elektronskih baz podatkov in vzpostavitev sodelovanja z založbo Elsevier – Science Direct.	S tem bomo omogočili vsem raziskovalcem in posledično tudi študentom neomejen dostop do največje baze znanstvenih člankov in monografij.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Nezanimanje študentov za izposajo tiskanih knjig.	Redno obveščanje študentov o knjižnih novostih. Omogočiti pošiljanje knjig po pošti, predvsem za izredne študente.
Nezainteresiranost vis. učiteljev in sodelavcev oz. pomanjkanje časa za izdajo gradiv in s tem prikrajšanje študentov glede literature ter počasen razvoj založniške dejavnosti.	Spodbujanje vis. učiteljev in sodelavcev k izdaji, obravnava tematike na sejah kateder in sejah akademskega zbora.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Omejena finančna sredstva za nakup novih knjig.	Določiti letni fond za nakup nove literature, pripravljati predloge knjig, ki bi jih nabavila CTK, iskanje donatorjev za nakup oz. donatorje knjig.

3.7. Premoženje in prostori

Fakulteta za tehnologijo polimerov domuje v prostorih poslovne stavbe na Ozarah od leta 2013. Od konca leta 2023 najema prostore v skupni izmeri 709,9 m².

Zaradi rasti vseh dejavnosti fakultete smo se konec leta 2018 odločili za širitev prostorov za laboratorije. **Laboratorij za predelavo in karakterizacijo materialov** v izmeri 347 m², ki je od fakultete prostorsko oddaljen slabih 200 m, je samostojen objekt, namenjen raziskovalni dejavnosti fakultete, izvajanju pedagoške dejavnosti ter sodelovanju z gospodarstvom. Novogradnja je približno trikrat večja od obstoječih dveh laboratorijev. Opremo laboratorijev in selitev le-te smo izvedli s pomočjo številnih slovenskih podjetij ter tujih partnerjev, ki so z donacijami in sponzorskimi sredstvi fakulteti pomagali pokriti stroške selitve in raziskovalne opreme laboratorijev. Med drugim smo pridobili donacijo nemškega podjetja ARBURG, vodilnega proizvajalca brizgalnih strojev, ki je fakulteti ob začetku študijskega leta 2019/2020 v brezplačni najem predal nov brizgalni stroj v vrednosti 60 tisoč evrov, kar je izjemen doprinos k dejavnosti fakultete. V začetku leta 2019 smo pridobili še nov mešalni reaktor za sintezo polimerov. Laboratoriji so bili predani v najem septembra 2019, slavnostna otvoritev laboratorija je bila 12. novembra 2019. V začetku letu 2022 pa je FTPO najela tudi poslovne prostore v prvi etaži poslovnega objekta na tej lokaciji in sicer v izmeri 344,8 m².

Poleg tega smo v letu 2019 v prostorih bivšega laboratorija za karakterizacijo materialov za študente pripravili **ново inovativno projektno/študijsko sobo**, ki jo je opremil in financiral naš soustanovitelj ter tesen partner podjetje Plastika Skaza d.o.o. V letu 2022 jo je FTPO dodatno opremila še z kavnim aparatom, grelnikom vode ter skodelicami. Prav tako je nabavila večjo mizo in stole, namenjeno za lažje delo v skupini in TV sprejemnik. Inovativna projektna/študijska soba študentom poleg individualnega študija omogoča tudi sproščeno in ustvarjalno timsko oziroma projektno delo, ki je ključno za razvijanje številnih mehkih in splošnih kompetenc, ki so potrebne za učinkovito in uspešno delo v hitro spreminjajočem se globalnem svetu.

V letu 2020 smo izvedli prenavo nekaterih pisarn ter temeljito prenavo knjižnice in referata za študentske zadeve. Opremili smo tudi manjšo kuhinjo v pisarni za raziskovalce in laborante na lokaciji Ozare 20a ter s pomočjo donatorjev izboljšali red in varnost v laboratorijih, z ureditvijo skladišča, dobavo dvigala za orodja in lestev. Konec leta 2022 smo izvedli nakup novih pisarniških stolov za zaposlene na lokaciji Ozare 19.

V letu 2021 smo v predavalnici 1 namestili videokonferenčni sistem, ki je namenjen izvajanju predavanj v kombinirani obliki, vključno z novim računalnikom in dodatnim monitorjem. Za zaposlene na FTPO smo dobavili tudi 6 novih monitorjev ter opremili pisarno dekana z novim TV sprejemnikom, ki omogoča izvedbo predstavitev. Od podjetja Lotrič smo za Laboratorij za sintezo polimernih materialov prejeli donacijo treh laboratorijskih tehtnic. S pomočjo sredstev novih ustanoviteljev smo za Laboratorij za termično karakterizacijo dobavili Digitalni Microscop Keyence, kupili pa smo tudi nov TMA/SDTA2+, vključno s Huberjem Ministat 240. Od podjetja Azurefilm smo prejeli v brezplačni najem nov 3D printer Ender.

V letu 2022 smo prenavili Laboratorij za modeliranje in simulacije s pomočjo donacije 28 stacionarnih računalnikov s strani podjetja BSH in 19 monitorjev s strani podjetja Makromikro, 5 monitorjev pa smo kupili sami.

V študijskem letu 2022/2023 smo prvič vpisali študente rednega magistrskega študija in je bilo posledično potrebno zagotoviti novo predavalnico. V ta namen se sedaj uporablja Predavalnica 4, ki je hkrati sejna soba za zaposlene v MPIK-u. Za Predavalnico 2 in Predavalnico 4 smo nabavili interaktivni tabli, kar predstavlja velik napredek za inovativno izvajanje študijskega procesa.

Pred začetkom štud. leta 2023/2024 smo najeli predavalnico 5 v 3. nadstropju (Ozare 19) in jo opremili z interaktivno tablo ter mizami in stoli. Tudi na lokaciji Ozare 20a v smo uredili Laboratorij za splošne in podporne vsebine in ga prav tako opremili z interaktivno tablo, mizami in stoli.

Na sedežu fakultete se v najetih prostorih, ki so last Mestne občine Slovenj Gradec trenutno nahaja:

- P1 in P2: velika predavalnica z 90 sedeži, ki se lahko pregradi v dve srednje veliki predavalnici (45 sedežev) ($69,4 \text{ m}^2 + 69,3 \text{ m}^2$; $138,7 \text{ m}^2$),
- P3: srednje velika predavalnica s 40 sedeži ($39,1 \text{ m}^2$),
- P4: manjša predavalnica z 12 sedeži (39 m^2),
- P5: manjša predavalnica s 24 sedeži ($38,9 \text{ m}^2$),
- laboratorij za sintezo polimernih materialov s prostorom za izvedbo vaj ($139,2 \text{ m}^2$),
- projektno/inovativna študijska soba ($39,1 \text{ m}^2$),
- laboratorij za modeliranje in simulacije s 25 delovnimi mesti ($78,8 \text{ m}^2$),
- kabinet za računalništvo in server soba ($10,9 \text{ m}^2$),
- pisarna dekana in predstojnice Kariernega centra in projektne pisarne ($38,9 \text{ m}^2$),
- pisarna referata za finančne zadeve (11 m^2),
- pisarna prodekanice za izobraževanje ($15,1 \text{ m}^2$)
- projektna pisarna ($20,4 \text{ m}^2$),
- knjižnica in referat za študijske zadeve ($38,9 \text{ m}^2$),
- pisarna tajnika, referata za kadrovske zadeve in habilitacije ter samostojne strokovne sodelavke v Kariernem centru in pisarni za marketing in organizacijo dogodkov ($20,7 \text{ m}^2$),
- pisarna za visokošolske učitelje ($20,7 \text{ m}^2$)
- pisarna za visokošolske sodelavce ($20,5 \text{ m}^2$).

Vse predavalnice, laboratoriji, knjižnica in pisarne so opremljeni s sodobno IKT opremo (projektorji, računalniki, LCD zasloni, dve interaktivni tabli...).

Prostori Fakultete za tehnologijo polimerov so primerni tudi za študente s posebnimi potrebami (sanitarije za invalide, parkirišča za invalide, dvigalo, invalidom je omogočen dostop do predavalnic, laboratorijev, knjižnice in drugih prostorov).

Fakulteta ima od leta 2019, poleg Laboratorija za polimere, ki se nahaja na sedežu fakultete, še tri laboratorije na lokaciji Ozare 20a, in sicer Laboratorij za predelavo polimerov (LPP), Laboratorij za termično karakterizacijo (LTK) in Laboratorij za mehansko karakterizacijo (LMK), od leta 2023 pa tudi Laboratorij za Splošne in podporne vsebine (LSPV). Na sedežu fakultete ostaja Laboratorij za sintezo polimernih materialov (LSPM) in Laboratorij za modeliranje in simulacije (LMS).

V letu 2023 je bilo nabavljene veliko raziskovalne opreme. V spodnji tabeli je naštet raziskovalna oprema, ki se trenutno nahaja v teh laboratorijih/predavalnicah.

Tabela 7: oprema FTPO

Oprema	Prostor*	Število
Dvopolžni ekstruder LABTECH – LTE 20-44	LPP	1
Stroj za brizganje (Krauss Maffei, CX 50-180, 50t zapiralne sile)	LPP	1
Stroj za brizganje (ARBURG, Alrounder 320 C500-100 Golden edition)	LPP	1
Enopolžni ekstruder (BAOPIN BP-8176-ZB)	LPP	2
Laboratorijska stiskalnica (BAOPIN BP-8170-B)	LPP	1
3D digitalizator	LPP	1
Naprava za lasersko graviranje (YVO4 laser, VIS, All in one)	LPP	1
Naprava za termoformiranje (Mayko FormBox)	LPP	1
Granulator (Scheer, SGS 25-14)	LPP	1
Sušilna komora (Mettler)	LPP	1
Orodje za brizganje: oblika skladna z ISO 527, ISO 178 in ISO 179	LPP	1
Orodje za brizganje za testiranje poti tečenja (spirala)	LPP	1
Orodje za brizganje za merjenje skrčkov (hiške)	LPP	1
UV/VIS spektrofotometer (Perkin Elmer, Lambda Bio 20)	LPP	1
FTIR spektrofotometer (Perkin Elmer, Spectrum 65),	LTK	1
Naprava za merjenje toplotne prevodnosti (Hot Disc, TPS 1500),	LTK	1
Termogravimetrični analizator (Perkin Elmer, TGA 4000)	LTK	1
Vmesnik za povezavo TGA in FTIR (Perkin Elmer, TG-IR-GCMS INTERFACE TL8000)	LTK	1
Dinamični mehanski analizator (Perkin Elmer, DMA 8000)	LTK	1
Diferenčni dinamični kalorimeter (Mettler Toledo, DSC 2)	LTK	1
Diferenčni dinamični kalorimeter (Mettler Toledo, Flash DSC)	LTK	1
Optični mikroskop (Novex Holland, B series)	LTK	1
Trgalni stroj (Shimadzu, AG-X plus 10kN)	LMK	1
Naprava za merjenje udarne žilavosti (LY-XJDS)	LMK	1
Naprava za merjenje indeksa tečenja (LILI MFI LY-RP)	LMK	1
Ultrazvočni sonifikator –	LSPM	1
Ultrazvočna kopel (Iskra PIO, SONIS 3 GT)	LSPM	1
Liofilizator (Christ Alpha 1-4)	LSPM	1
Digestorij (Wesemann, ENAS 1500)	LSPM	2
Sušilna peč (Mettler)	LSPM	1
Rotavapor (Heidolph Laborota 4000 efficient)	LSPM	1
Namizno mešalo (IKA, EUROSTAR)	LSPM	3
Dodatna brizgalna enota za 2K brizganje	TECOS	1
Komora za ksenon test (Atlas, SUNTEST XXL+)	LSPM	1
UV komora (Intelli-ray 600)	LSPM	1
3D tiskalnik (Makerbot Replicator 2)	LMK	1
3D tiskalnik (DLP)	LSPM	1
Dewar posoda za dušik (Cryofab, CL-50)	LTK	1
Kompostniki (NATUREMILL)	LSPM	6
Grelna mešala (IKA, RCT BASIC)	LSPM	4
Respirometer za analizo biorazgradljivosti (ECHO, RESEP 02)	LSPM	1
Mettler Toledo, HX204 Moisture Analyzer	LTK	1

Oprema	Prostor*	Število
Programska oprema za analizo LCA (GaBi)	LMS	1
Delovne postaje za modeliranje in simulacije	LMS	26
Siemens NX 12.0.0, 3D modeliranje	LMS	26
Siemens NX Nastran 12.0.2, splošne MKE simulacije	LMS	26
Autodesk Moldflow Advisor 2018, Simulacije brizganja plastike	LMS	26
CcalcC2 1.7.2, LCA analiza, freeware	LMS	26
Gom Inspect 2018, freeware	LMS	26
MakerBotPrint 3.2.0.206, freeware	LMS	26
Minitab 21.2.0.0	LMS	5
Tablica za učenje na daljavo (Wacom Cintiq PRO A16 UHD)	Skrbnik	1
Inštrument za termično analizo (Mettler Toledo, TGA/DSC 3+)	LTK	1
Pyris Soft Ware DMA/TGA (Perkin Elmer)	LTK	1
Naprava za merjenje površinske napetosti (MECO MGT 4)	LTK	1
Mlin za mletje termoplastov (Wanner)	LPP	2
Peletirka	LPP	1
2,5 L reaktor za sintezo polimerov	LSPM	1
Vakuumski sušilnik	LSPM	1
Technica Analitska AS 02.X2 PLUS	LSPM	1
Tehnica Precizna (Radwag)	LSPM	2
3D Printer FDM (Ender)	LMK	1
Ministat 240	LPP	1
TMA/SDTA2 (Mettler Toledo)	LTK	1
Sušilec Vismec DW 14 touch	LPP	2
Lijak Vismec H15	LPP	2
Digitalni mikroskop (Keyence)	LTK	1
Tecnomatix digital manufacturing software	LMS	25
Digital refractometer	LSPM	1
Vevor viskosimeter	LSPM	1
Gravimetrični dozirnik	LPP	1
VR OČALA Microsoft Hololens	Dekanat	1
Meta Quest	Pisarna št. 14	1
Dinamični mehanski analizator Perkin Elmer, DMA 8000	LTK	1
3D printer filament Extruding Afe28	LPP	1
Vakumski sušilec maguire ULTRA 150	LPP	1
Vibracijska naprava za raziglanje	LPP	1
3D printer veliki SPRO 60	LPP	1
Sesalnik nilfisk cfm	LPP	1
Mešalec	LPP	1
Pečka za plastiko	LPP	1
Peskalnik Centro 2/2, Ecoblast	LPP	1
Laboratorijska peč	LPP	1
Mešalo Thermo Scientific Rheomix	LSPM	1
Sw - Option Topem	LPP	1
Sw - Option Model Free Kinetics	LTK	1

Oprema	Prostor*	Število
Priprava za merjenje drsnih lastnosti	LMK	1
3D printer Tu Maker (granulat in filament)	LPP	1
Mlin za kompozite Tersch SM 2000 - Kolektor	LPP	1
Sušilnik Dipre DM 100 Iskra	LPP	1
Sušilna komora Kambič SP 440	LPP	1
Gnetilec Buss PLK 46-11r z elektro omaro - Kolektor	Kosi	1
Gnetilec Buss z elektro omaro	Kosi	1
Gnetilec Linden II 35 A s temperirno enoto	Kosi	1
Mlin laboratorijski Netzch z elektro omarico Kolektor	Kosi	1
TMA analizator Netzch Kolektor	Kosi	1
Temperirka Kawata za peletizer Kolektor	Kosi	2
PELETIZER XINDA za gnetilec BUSS in elektro omaro	Kosi	1
Mešalec Mixaco CM 50-MT e elektro omaro in posodo	Kosi	1
Vibracijski sušilnik Vibra+Kolektor	Kosi	1
Linija za ekstrudiranje filameta	LPP	1
Vernier – GDX-for brezžični senzor za silo	LSPV	2
Vernier – GDX-TMP brezžični temperaturni senzor	LSPV	1
NTL mikrometer 0-25mm	LSPV	1
DMA Mettler Toledo, DMA/SDTA 861	LTK	1

Legenda:

LPP - Laboratorij za predelavo polimerov

LTK - Laboratorij za termično karakterizacijo

LMK - Laboratorij za mehansko karakterizacijo

LSPV - Laboratorij za splošne in podporne vsebine

LSPM - Laboratorij za sintezo polimernih materialov

LMS - Laboratorij za modeliranje in simulacije

Strokovne službe razpolagajo s sodobno opremo, ki je ustrezna in primerna za kakovostno izvajanje podporne dejavnosti.

Poleg tega so za izvajanje študijskih programov na voljo tudi naslednji prostori in oprema naših partnerjev:

Del vaj se vsako leto izvaja tudi pri naših partnerjih, in sicer:

- 3D skeniranje in vzratno inženirstvo (skeniranje) Hexagon Metrology s.p.a.,
- Preizkušanje in karakterizacija polimernih materialov ter zagotavljanje kakovosti na Polymer Competence Center v Leobnu,
- Nauk o materialih na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani.

3.7.1. Samoevalvacija področja premoženje in prostori

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Nakup dveh novih interaktivnih tabel	Investicija dodatno povečuje kakovost učnega procesa z omogočanjem bolj dinamičnega, vizualnega in interaktivnega pristopa, kar izboljša vključevanje študentov in olajša prenos znanja.
Nakup orodja s toplo šobo in krmiljenjem na stroju	Povečuje kakovost proizvodnih procesov z boljšo natančnostjo in prilagodljivostjo pri obdelavi materialov, kar izboljša končni izdelek in učinkovitost proizvodnje. Orodje smo pridobili kot donacijo s strani podjetij Meusburger in OPS Breznik d.o.o..
Nakup steklovine za kemijski laboratorij	Omogoča varno in učinkovito izvajanje eksperimentov ter izboljšanje laboratorijskih pogojev, kar prispeva k večji strokovnosti in kakovosti pedagoškega in raziskovalnega dela.
Nakup ognjevarne omare za arhivsko gradivo Referata za študijske zadeve	Povečuje varnost in zaščito arhivskega gradiva, kar zagotavlja dolgoročno ohranitev pomembnih dokumentov ter izboljšanje skladnosti z varnostnimi predpisi.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Omejenost prostora za širitev ekipe, ki lahko ovira rast in razvoj fakultete ter zmanjšuje fleksibilnost pri prilagoditvi potrebam po novih zaposlenih.	Spremljanje dinamike sproščanja prostorskih kapacitet v stavbi MPIK-a in priprava načrta za optimalno ureditev delovnih prostorov za pogodbene visokošolske učitelje in sodelavce po njihovi sprostitev.
Pomanjkanje namensko urejenih delovnih prostorov (kabinetov) za pogodbene visokošolske učitelje in sodelavce.	
Premalo sejnih sob, ki lahko omeji možnost učinkovitega komuniciranja, sodelovanja in organizacije pomembnih sestankov, kar vpliva na poslovno učinkovitost.	

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Pomanjkanje ustreznega varovanja opreme v LSPV, saj ni shranjena v zaklenjenih omarah, kar povečuje tveganje za odtujitev ali poškodbo dragocenih in občutljivih kosov opreme.	Namestitev zaklenjenih omar za shranjevanje opreme v LSPV, da se zagotovi varnost in zaščita opreme, ki se uporablja pri predmetih s področja elektrotehnike, ter prepreči morebitna odtujitev ali poškodba.
Pomanjkanje dostopa za invalide v prvo nadstropje CSG, kar omejuje dostopnost in enakopravno vključevanje vseh uporabnikov, vključno z zaposlenimi in obiskovalci s posebnimi potrebami.	Ureditev dostopa za invalide v prvo nadstropje CSG na naslovu Ozare 20a

3.8. Finančna sredstva za delovanje

V letu 2024 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 1.607.951 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 690.386 EUR oz. 42,94 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 94.680 EUR oz. 5,89 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 51.617 EUR, kar znaša 3,21 % vseh prihodkov. Prihodki od ARIS za en manjši projekt so 5.252 EUR oz. 0,33 % vseh prihodkov. Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 472.220 EUR. Od tega prihodki na temo recikliranja duroplastičnih materialov (akronim DEREMCO) 167.819 EUR oz. 10,44 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC) 17.301 EUR oz. 3,38% vseh prihodkov. Projekt LFIA-REC se je v letu 2024 v mesecu aprilu zaključil.

Prihodki od projekta Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) 55.629 EUR oz. 3,46% celotnih prihodkov.

Prihodki za projekt IPPT_TWINN, financiran s strani Evropske unije, programa Horizon Europe, ki skrbi za institucionalni raziskovalni razvoj Fakultete za tehnologijo polimerov, so znašali 261.278 EUR oz. 16,25% celotnih prihodkov.

Prihodki za projekt 3EEE so v letu 2024 znašali 19.960 EUR oz. 1,24% vseh prihodkov. Erasmus projekt 3EEE je namenjen usposabljanju visokošolskih učiteljev in trenerjev na področju metode obrnjene učilnice. Prihodki za projekt NIAGARA 66.251 EUR oz. 4,12% vseh prihodkov. Horizon Europe projekt Niagara je osredotočen na filtracijo in postopke čiščenja pitne vode. Za projekt ADDCIRCLES je bilo namenjenih 74.397 EUR oz. 4,63% celotnih prihodkov. Interreg projekt Addcircles je namenjen razvoju učnih metod na področju 3D tiska in pripravi t.i. mikro kreditov na tem področju.

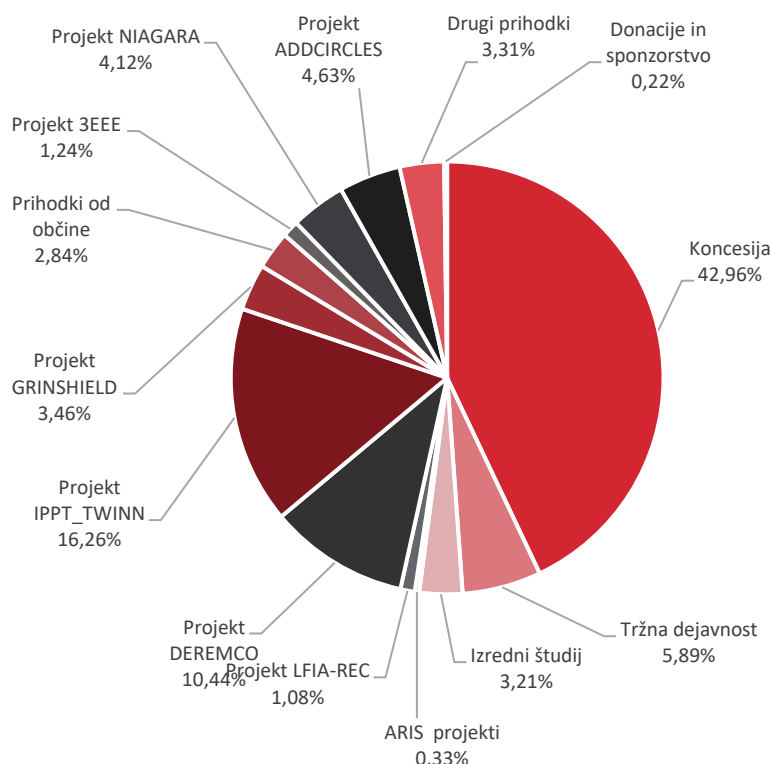
Ostali prihodki so znašali 53.260 EUR oz. 2,84 % vseh prihodkov, donacije in sponzorstvo pa 3.511 EUR oz. 0,22 % vseh prihodkov.

Prihodki Mestne občine Slovenj Gradec so znašali 45.600 EUR oz. 3,38 % vseh prihodkov. 40.600 EUR je bilo namenjeno za sofinanciranje najemnine za leto 2024, 5.000,00 EUR pa za izvedbo poletne šole.

Tabela 8: Realizacija 2024

Vrsta prihodka	Realizacija 2024	Realizacija 2024 v %
Koncesija	690.386	42,94%
Tržna dejavnost	94.680	5,89%
Izredni študij	51.617	3,21%
ARIS projekti	5.252	0,33%
Projekt LFIA-REC	17.301	1,08%
Projekt DEREMCO	167.819	10,44%
Projekt IPPT_TWINN	261.278	16,25%
Projekt GRINSHIELD	55.629	3,46%
Projekt 3EEE	19.960	1,24%
Projekt NIAGARA	66.251	4,12%
Projekt ADDCIRCLES	74.397	4,63%
Drugi prihodki	53.260	2,84%
Prihodki od občin	45.600	3,38%
Donacije in sponzorstvo	3.511	0,22%
Skupaj prihodki:	1.607.951	100,00 %

Graf 3: Realizacija 2024



3.8.1. Samoevalvacija področja finančna sredstva za delovanje

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
<p>Pridobitev projekta BE_UP (Horizon Europe – Innovation Action), s katerim načrtujemo 45.778 EUR prihodkov.</p>	<p>Pridobitev projekta bo omogočila izvajanje raziskovalne dejavnosti na področju krožnega gospodarstva. Načrtovani prihodki v višini 45.778 EUR prispevajo k povečanju virov za izvajanje dejavnosti.</p>
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
<p>Potreba po zagotavljanju lastnih sredstev za financiranje lastnega deleža v raziskovalnih (evropskih) projektih, ki predstavlja tveganje za finančno stabilnost fakultete, saj lahko omejeni proračunski viri negativno vplivajo na likvidnost in dolgoročno finančno vzdržnost.</p>	<p>Aktivno iskanje novih projektov, ki so 100% financirani, da bi zmanjšali potrebo po zagotavljanju lastnih sredstev za sofinanciranje in s tem izboljšali finančno stabilnost fakultete. Izvajati aktivnosti na področju sodelovanja z gospodarstvom, za pridobivanje potrebnih sredstev za sofinanciranje projektov, ki niso 100% financirani.</p>
<p>Evropski projekti, ki se financirajo z visokim odstotkom predplačila, vendar nimajo vmesnih izplačil, predstavljajo tveganje za likvidnost fakultete, saj je potrebno zagotoviti sredstva za izvajanje projekta do končnega plačila, kar lahko vpliva na denarni tok in finančno stabilnost v obdobju izvajanja projekta.</p>	<p>Spremljanje likvidnosti za zagotavljanje zadostnih sredstev za izvedbo projektov pred prejetjem končnega plačila ter sproti pregled zapadlih terjatev in pravočasna izterjava, da se preprečijo zamude pri plačilih in zagotovi nemoten denarni tok za financiranje projektov.</p>

KLJUČNE SLABOSTI

Znižanje prihodkov iz tržne dejavnosti zaradi usmeritve zaposlenih na razvojno-raziskovalne projekte in nižjega povpraševanja po storitvah.

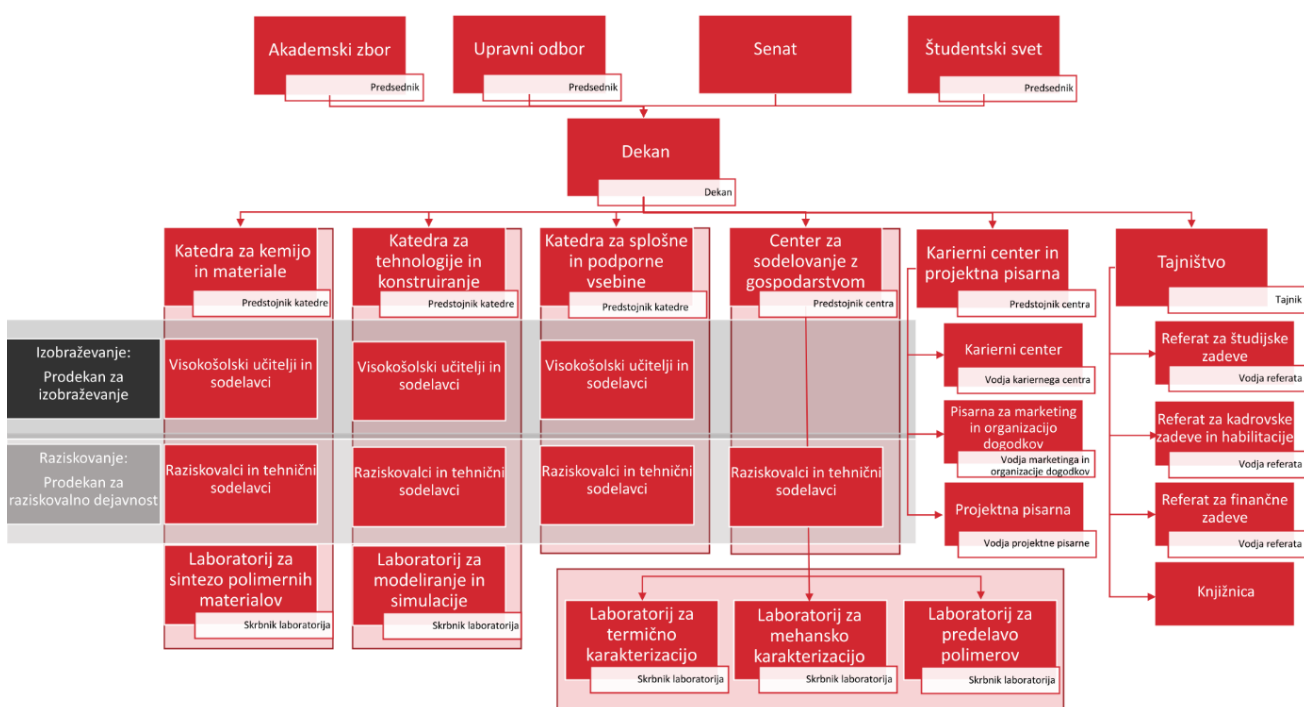
PREDLOGI UKREPOV

Povečanje tržnih aktivnosti z iskanjem novih priložnosti za sodelovanja in širjenje storitev ter optimizacija uporabe kadrov za ohranjanje ravnotežja med raziskovalnim in tržnim delom. Razviti je potrebno strategijo za izboljšanje tržnega povpraševanja in povečanje prihodkov iz tržne dejavnosti. Razviti bo potrebno nove dodatne storitve za generiranje prihodkov.

Bilančne in likvidnostne težave, ki so nastale zaradi potrebe po sofinanciranju projektov iz lastnih sredstev ter zaradi dolgega časovnega zamika med predplačili in končnimi izplačili evropskih projektov, kar je vplivalo na denarni tok in finančno stabilnost fakultete.

Izboljšanje finančnega načrtovanja z optimizacijo denarnega toka, iskanjem 100% financiranih projektov ter vzpostavitvijo rezervnega sklada za sofinanciranje, ki bo zmanjšal vpliv časovnih zamikov pri izplačilih evropskih projektov in okreplil finančno stabilnost fakultete.

3.9. Organiziranost



Sprejeto: 22. 12. 2023

Organizacijska struktura fakultete obsega več ključnih enot, ki pokrivajo tako izobraževalno kot raziskovalno dejavnost ter podporne funkcije. Akademični zbor, Senat, Upravni odbor in Študentski svet so najvišji organi upravljanja, medtem ko vodenje fakultete izvaja dekan.

Na pedagoškem področju delujejo tri katedre:

- Katedra za kemijo in materiale,
- Katedra za tehnologije in konstruiranje,
- Katedra za splošne in podporne vsebine.

Vse tri katedre vključujejo visokošolske učitelje in sodelavce ter raziskovalce in tehnične sodelavce. Raziskovalna dejavnost je dodatno podprta s štirimi laboratoriji:

- Laboratorij za sintezo polimernih materialov,
- Laboratorij za modeliranje in simulacije,

- Laboratorij za termično karakterizacijo,
- Laboratorij za mehansko karakterizacijo,
- Laboratorij za predelavo polimerov.

Center za sodelovanje z gospodarstvom skrbi za povezovanje fakultete z industrijo in drugimi deležniki. Karierni center in projektna pisarna sta organizirana v dve ločeni področni pisarni:

- Karierni center,
- Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov.

Administrativno podporo fakulteti zagotavlja tajništvo, ki vključuje referate za študijske zadeve, kadrovske zadeve in habilitacije, finančne zadeve ter knjižnico.

Senat je najvišji strokovni organ fakultete. Sestavljajo ga visokošolski učitelji, ki so nosilci ali sonosilci najmanj enega izmed pedagoško izvajanih predmetov in predstavniki študentskega sveta. Član senata po funkciji je tudi dekan fakultete. Senat ima devet članov. Sestavljen je tako, da so enakopravno zastopane vse znanstvene discipline ter strokovna področja fakultete. Člani senata iz vrst študentov tvorijo najmanj eno petino članov senata.

Člani Senata Fakultete za tehnologijo polimerov so bili izvoljeni na konstitutivni seji Senata FTPO dne 27. 11. 2021. Mandat se zaključi 29. 11. 2025.

Člani senata fakultete v tem obdobju so:

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan, | 6. doc. dr. Dragan Kusić, |
| 2. izr. prof. dr. Irena Pulko, | 7. pred. Matej Polutnik, |
| 3. izr. prof. dr. Andrijana Sever Škapin, | 8. Tia Renko, študentka, |
| 4. viš. pred. mag. Andrej Glojek, | 9. Daša Leben, študentka. |
| 5. viš. pred. Silvester Bolka, | |

Na 11. redni seji Senata FTPO dne 28. 11. 2023 so bile imenovane naslednje komisije za mandatno obdobje 2024-2027:

Komisija za študijske zadeve, ki jo sestavljajo trije visokošolski učitelji in en študent, ki ga izvoli študentski svet. Mandat študenta traja eno leto z možnostjo ponovnega imenovanja, v kolikor ima status študenta. Prodekan za izobraževanje je član komisije po položaju.

Člani komisije so:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. izr. prof. dr. Irena Pulko (predsednica), | 3. doc. dr. Kaja Kupnik, |
| 2. doc. dr. Matija Hriberšek, | 4. študent Nejc Buh. |

Komisija za kakovost, ki jo sestavlja devet članov: po en predstavnik visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev iz vsake katedre, skrbniki programov, en predstavnik drugih delavcev, en predstavnik delodajalcev in po en predstavnik študentov iz vsake stopnje študijskega programa.

Člani komisije v razširjeni zasedbi so bili izvoljeni na 14. redni seji Senata FTPO dne 16. 4. 2024. Mandat članov komisije traja štiri leta, razen članov iz vrst študentov.

Člani komisije so:

- predstavnice visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev iz vsake katedre:
 - doc. dr. Branka Viltušnik (Katedra za kemijo in materiale),
 - asist. Teja Pešl (Katedra za tehnologije in konstruiranje),
 - pred. mag. Biserka Filipan Kraljić (Katedra za splošne in podporne vsebine),
- skrbnika študijskih programov:
 - asist. Janez Slapnik (Tehnologija polimerov - 1. stopnja),
 - doc. dr. Matija Hriberšek (Tehnologija polimerov - 2. stopnja),
- predstavnica drugih delavcev:
 - Darja Repnik,

- predstavnica delodajalcev:
 - Tatjana Ivanovič (KOPUR d.o.o.) in
- predstavnika študentov iz vsake stopnje študijskega programa:
 - Klemen Štefcič (Tehnologija polimerov – 1. stopnja),
 - Maruša Dolinšek (Tehnologija polimerov – 2. stopnja).

Komisija za izvolitve v nazive, ki jo sestavljajo trije člani iz vrst visokošolskih učiteljev.

Člani komisije so:

1. izr. prof. dr. Andrijana Sever Škapin,
2. doc. dr. Matija Hriberšek,
3. zasl. prof. dr. Majda Žigon.

Komisijo za priznanja in častne nazive sestavlja šest članov: predsednik komisije, ki mora biti redni profesor ali znanstveni svetnik, ki je član Akademskega zbora, dva visokošolska učitelja ali znanstvena raziskovalca, en predstavnik visokošolskih sodelavcev, en predstavnik strokovnih sodelavcev in en predstavnik študentov. Predstavnika študentov predlaga Študentski svet, ostale člane pa dekan.

Člani komisije so:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. zasl. prof. dr. Majda Žigon, | 4. asist. Tajda Glamočak, |
| 2. doc. dr. Branka Mušič, | 5. Sara Jeseničnik, |
| 3. viš. pred. Silvester Bolka, | 6. Neli Žagar, študentka. |

Upravni odbor: Konstitutivna seja članov upravnega odbora v tretjem mandatu je potekala 27. 2. 2013. Zaposleni so dne 16. 5. 2024 za svojega predstavnika s tajnimi volitvami izmed zaposlenih izvolili Sebastjana Zaverlo. Štiriletni mandat predstavnika zaposlenih je začel teči dne 16. 5. 2024.

V skladu s spremembami Statuta FTPO, ki so bile sprejete na 29. redni seji Upravnega odbora FTPO dne 11. 12. 2019, študenti nimajo več svojega predstavnika v Upravnem odboru FTPO.

Na podlagi likvidacije podjetja Adient Slovenj Gradec d.o.o. in v skladu z 28. členom Akta o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov z dne 22. 12. 2017 je podjetju z januarjem 2022 prenehal status ustanovitelja FTPO ter s tem članstvo v upravnem odboru fakultete. Hkrati pa je v januarju 2022 FTPO pridobila tri nove ustanovitelje, in sicer podjetja Siliko d.o.o., ROTO GROUP d.o.o. in VEPLAS, d.d., katerih predstavniki širijo zasedbo Upravnega odbora FTPO. Z letom 2022 Upravni odbor FTPO tako sestavljajo predstavniki 11-ih ustanoviteljev fakultete in en predstavnik zaposlenih, to je skupno 12 članov.

Člani Upravnega odbora Fakultete za tehnologijo polimerov (UO FTPO) so:

1. Darko Sagmeister, predstavnik Mestne občine Slovenj Gradec, predsednik UO FTPO,
2. Tatjana Ivanovič, direktorica Kopur d.o.o., namestnica predsednika UO FTPO,
3. mag. Darjan Pušnik, direktor Grammer Automotive Slovenija d.o.o.,
4. dr. Aleš Hančič, direktor TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije,
5. Janez Navodnik, direktor GIZ Grozd Plasttehnika,
6. Urban Feguš, Plastika Skaza d.o.o.,
7. dr. Blaž Florjanič, predstavnik družbe BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje,
8. Uroš Rozman, direktor RRA Koroška d.o.o.,
9. Jaka Benedik, predstavnik podjetja Siliko d.o.o.,
10. Nuša Pavlinjek Slavinec, prokuristka ROTO GROUP d.o.o.,
11. dr. Gregor Vedenik, izvršni direktor VEPLAS, d.d.,
12. Sebastjan Zaverla, predstavnik zaposlenih na FTPO.

Akademski zbor: Akademski zbor sestavljajo vsi visokošolski učitelji, znanstveni delavci, asistenti z raziskovalnim nazivom in visokošolski sodelavci ne glede na naziv ter študenti, in sicer tako, da je njihovo število najmanj ena petina članov akademskega zbora.

Akademski zbor je bil konstituiran dne 19. 1. 2011. Dne 27. 9. 2023 je bila za predsednico akademskega zbora ponovno izvoljena izr. prof. dr. Irena Pulko. Namestnik predsednice je doc. dr. Miha Steinücher. Dveletni mandat predsednice je začel teči dne 27. 9. 2023 in se izteče dne 27. 9. 2025, mandat namestnika predsednice pa je pričel teči dne 25. 9. 2024 in se izteče dne 25. 9. 2026.

Člani akademskega zbora – predstavniki študentov v študijskem letu 2024/2025 so:
Neja Šumnik, Nevenka Uran, Teja Hribernik, Tia Renko, Špela Štrus, Nejc Buh, Daša Leben, Maruša Dolinšek, Tin Sekavčnik, Filip Klemenc, Aljaž Lukančič, Nik Sokolovič in Tjaša Plut.

Dekan: Dekan Fakultete za tehnologijo polimerov je izr. prof. dr. Blaž Nardin. Imenovan je bil na 11. redni seji Senata Fakultete za tehnologijo polimerov dne 28. 11. 2023. Za opravljanje te funkcije je bil s soglasjem Upravnega odbora FTPO imenovan za štiriletno mandatno obdobje od 1. 1. 2024 do 31. 12. 2027 in opravlja tudi poslovodno funkcijo fakultete.

Prodekani: Dekan je v mesecu novembru 2023 za prodekanjo za izobraževanje ponovno imenoval izr. prof. dr. Ireno Pulko, in sicer za mandatno obdobje 2024 – 2027. Funkcijo prodekana za raziskovalno dejavnost do imenovanja prodekana, izvaja dekan, izr. prof. dr. Blaž Nardin.

Direktor: Poslovodno funkcijo fakultete opravlja dekan.

Študentski svet: Volitve v Študentski svet FTPO so bile izvedene dne 4. 11. 2024. Volitve predstavnikov študentov v organe FTPO (senat, komisija za študijske zadeve, komisija za kakovost, komisija za priznanja in častne nazive in akademski zbor) ter volitve predsednika in namestnika Študentskega sveta pa so bile izvedene na konstitutivni seji Študentskega sveta, dne 12. 11. 2024.

V študijskem letu 2024/2025 so bili izvoljeni naslednji člani študentskega sveta:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. Tia Renko, predsednica | 6. Špela Štrus |
| 2. Daša Leben, namestnica predsednice | 7. Aljaž Lukančič |
| 3. Tin Sekavčnik | 8. Nik Sokolovič |
| 4. Filip Klemenc | 9. Jaka Nabergoj |
| 5. Klemen Štefcič | 10. Sebastjan Perkovič |

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujejo še naslednje organizacijske enote:

- **Center za sodelovanje z gospodarstvom:** predstojnik viš. pred. Silvester Bolka;
- **Karierni center in projektna pisarna:** predstojnica Maja Mešl.

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujejo tri katedre. Predstojnike kateder na predlog članov posamezne katedre izmed visokošolskih učiteljev imenuje dekan fakultete za dobo štirih let in so lahko ponovno imenovani.

V januarju 2024 smo izvedli nov nominacijski postopek za predstojnike vseh treh kateder. Za predstojnike kateder je dekan na osnovi nominacij imenoval:

- **Katedra za kemijo in materiale,** predstojnica izr. prof. dr. Irena Pulko,
- **Katedra za tehnologije in konstruiranje,** predstojnik izr. prof. dr. Blaž Nardin,
- **Katedra za splošne in podporne vsebine,** predstojnik doc. dr. Dragan Kusić.

Tajništvo Fakultete za tehnologijo polimerov predstavlja ključno strokovno-administrativno podporo, ki zagotavlja nemoteno delovanje fakultete ter učinkovito podporo študentom, zaposlenim in zunanjim deležnikom. Tajništvo deluje pod vodstvom Štefi Grah, ki hkrati opravlja tudi naloge vodje Referata za kadrovske zadeve in habilitacije, obe funkciji pa pokriva v polovičnem obsegu zaposlitve.

V okviru Tajništva delujejo naslednje strokovno-administrativne službe:

- **Referat za študijske zadeve**, ki ga vodi Anita Skrivarnik, nudi celovito podporo študentom in pedagoškemu procesu, od vpisa do zaključka študija, ter skrbi za organizacijo in administracijo študijskih programov.
- **Referat za kadrovske zadeve in habilitacije**, ki ga vodi Štefi Grah, ureja kadrovske postopke, habilitacije in razvoj zaposlenih ter zagotavlja skladnost s predpisi in notranjimi pravili.
- **Referat za finančne zadeve**, ki ga vodi Melita Grabner, upravlja s financami fakultete, načrtuje in spremlja proračun ter zagotavlja finančno stabilnost in zakonitost poslovanja.
- **Knjižnica**, v okviru katere izvaja vse naloge Darja Repnik, omogoča dostop do informacijskih virov, podpira raziskovalno in izobraževalno dejavnost ter skrbi za razvoj knjižnične zbirke.
- **Založniška dejavnost**, za katero prav tako skrbi Darja Repnik, vključuje izdajanje publikacij in drugih strokovnih ter znanstvenih gradiv, ki prispevajo k akademski in raziskovalni dejavnosti fakultete.

3.9.1. Samoevalvacija področja organiziranost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Razširitev sestave Komisije za kakovost, ki vključuje devet članov.	Razširitev sestave Komisije za kakovost omogoča bolj reprezentativno in celovito obravnavo vprašanj kakovosti. S širšo zastopanostjo različnih deležnikov se izboljšuje pregled nad kakovostjo delovanja fakultete, kar prispeva k bolj učinkovitemu sprejemanju odločitev in izvajanju ukrepov za izboljšanje kakovosti.
Imenovanje skrbnikov študijskih programov 1. in 2. stopnje TP ter dopolnitev Poslovnika kakovosti z odgovornostmi le-teh.	Imenovanje skrbnikov študijskih programov ter dopolnitev Poslovnika kakovosti z njihovimi odgovornostmi prispeva k boljši organiziranosti in usklajenosti izvajanja študijskih programov. Jasno določene odgovornosti omogočajo učinkovitejšo spremljanje in izboljševanje kakovosti izobraževalnega procesa, hitrejše odzivanje na izzive ter boljšo podporo študentom in visokošolskim učiteljem.
Dodana letna aktivnost "Analiza izvajanja študijskih programov" v Poslovnik kakovosti in uvedba enotne predloge za pripravo poročila.	Letna analiza izvajanja študijskih programov omogoča sistematično spremljanje in vrednotenje kakovosti študijskega procesa. Z jasno določeno metodologijo in enotno predlogo se zagotavlja doslednost pri analizi, kar prispeva k prepoznavanju morebitnih pomanjkljivosti ter oblikovanju ciljno usmerjenih izboljšav. S tem se krepí notranji sistem zagotavljanja kakovosti in omogoča boljše odzivanje na potrebe študentov, visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter drugih deležnikov.

Dopolnitev Statuta FTPO s pravili o sklepanju na korespondenčnih sejah kateder v primeru nesklepčnosti redne seje.	Sprememba omogoča večjo fleksibilnost in učinkovitost delovanja kateder, saj zagotavlja možnost sprejemanja sklepov tudi v primeru nesklepčnosti redne seje. Na ta način se preprečujejo blokade pri odločanju, izboljšuje se operativnost kateder in zagotavlja nemoteno izvajanje nalog ter sprejemanje ključnih odločitev.
Začetek aktivnosti za pristop FTPO k Univerzi na Primorskem.	Pristop FTPO k Univerzi na Primorskem predstavlja strateški korak k dolgoročni stabilnosti in razvoju fakultete. Vključitev v univerzitetno okolje omogoča večje možnosti za sodelovanje v raziskovalnih in izobraževalnih projektih, izboljšanje infrastrukturnih in finančnih pogojev ter povečanje prepoznavnosti fakultete. Prav tako se izboljšujejo možnosti za zaposlovanje visokošolskih učiteljev in raziskovalcev ter zagotavljanje kakovostnega izobraževalnega procesa.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
<p>Preobsežna sestavljenost delovnega mesta dekana, ki opravlja poslovodno funkcijo, pedagoško dejavnost ter aktivno sodeluje na raziskovalnem področju, vodenju in izvajanju projektov ter sodelovanju z industrijo in opravlja funkcijo prodekana za znanstveno raziskovalno dejavnost.</p> <p>Preobsežna sestavljenost delovnega mesta dekana lahko vodi v preobremenjenost, kar povečuje tveganje za zmanjšano učinkovitost pri strateškem vodenju fakultete, upočasnjeno odločanje ter omejene možnosti za razvoj in širitev ključnih dejavnosti, kar lahko negativno vpliva na stabilnost in rast fakultete.</p>	Prilagoditev obsega nalog dekana z ustrezno delegacijo operativnih in administrativnih nalog na druge vodstvene in strokovne sodelavce, okrepitev podpornih funkcij ter imenovanje prodekana za znanstveno-raziskovalno delo, da se zagotovi učinkovitejše vodenje in razvoj raziskovalne dejavnosti fakultete.
Tveganje motenj pri izvajanju nujnih nalog v Referatu za finančne zadeve v primeru višje sile (npr. bolezen), zaradi pomanjkanja sistema nadomeščanja.	Vzpostavitev sistema nadomeščanja za ključne naloge v Referatu za finančne zadeve z usposabljanjem dodatne zaposlene osebe za izvajanje nujnih opravil v primeru odsotnosti.
Zaposlovanje raziskovalcev je vezano na trajanje projektov, kar otežuje možnost zaposlitve za nedoločen čas. Omejena finančna sredstva, ki ne zagotavljajo sredstev za odpravnine v okviru projektov.	Priprava dolgoročne strategije za stabilno financiranje raziskovalnih kadrov, vključno z iskanjem dodatnih virov financiranja (razpisi, strateška partnerstva, lastna sredstva) in oblikovanjem modela sofinanciranja zaposlitev za nedoločen čas.
Pomanjkanje ustrezne zaščite in fizične ločitve arhivskega prostora, ki povečuje tveganje za nepooblaščen dostop do občutljivih informacij, poškodbo dokumentov ter kršitev varnostnih predpisov.	Ureditev arhivskega prostora z namestitvijo montažne stene za zagotavljanje varnosti in preprečevanje nepooblaščenega dostopa.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Pomanjkanje jasne dolgoročne strategije in smernic za razvoj FTPO v prihodnjem obdobju, kar lahko vodi v neenotno usklajevanje ciljev ter zmanjšano usmerjenost pri odločanju in izvajanju razvojnih aktivnosti.	Priprava in sprejem strateškega dokumenta za razvoj FTPO v obdobju 2025 – 2030.
Še vedno nedodelan sistem arhiviranja dokumentarnega gradiva.	Nadaljevanje vzpostavitve novega sistema arhiviranja ter postopna uvedba klasifikacijskega sistema arhiviranja skladno s področno zakonodajo.
Pomanjkanje redne in strukturirane komunikacije med notranjimi organizacijskimi enotami, kar otežuje usklajevanje dela, izmenjavo informacij in učinkovito reševanje izzivov.	Vzpostavitev strukturiranih, redno načrtovanih sestankov za posamezne notranje organizacijske enote zaposlenih.
Pomanjkanje enotnega in strukturiranega protokola za uvajanje novih sodelavcev, kar pogosto vodi do nejasnosti pri nalogah, daljšega prilagajanja ter manjše učinkovitosti v začetnem obdobju dela.	Oblikovanje jasnega in enotnega protokola za uvajanje novih sodelavcev za zagotovitev strukturiranega in učinkovitega začetka dela.

3.10. Potrebe po diplomantih in pomen za okolje

Razvojne perspektive Slovenije. Ustrezno izobraženi in usposobljeni kadri so ključni pogoj za hiter razvoj gospodarstva in družbe. V gospodarstvu je težko ob obstoječi ceni dela, z zniževanjem stroškov in z novimi investicijami dvigati konkurenčnost. To stanje se lahko preseže le z novimi inovativnimi izdelki, ki so podprti z vrhunskim znanjem dobro usposobljenih zaposlenih. Brez ustrezno usposobljenih in motiviranih, visoko izobraženih kadrov, predvsem s področja perspektivnih gospodarskih panog, slovenska podjetja ne bodo zmožna dovolj hitro posodabljati svojih produktov, zviševati dodane vrednosti pri proizvodnji in posredno uspešno konkurirati s tekmeci v Sloveniji, Evropi in drugih delih sveta. V Sloveniji je nujno potrebna kritična masa tudi inženirskih kadrov. Med perspektivna področja gospodarstva spada tudi tehnologija polimerov. V Sloveniji je več kot 1.700 potencialnih delodajalcev, mikro, malih, srednje velikih in velikih globalnih podjetij, ki potrebujejo visoko izobražen kader na tem področju. FTPO že danes izvaja nalogo nacionalnega pomena, saj je kot edina akreditirana institucija na področju izobraževanja odgovorna za zagotavljanje ustreznih kadrov za gospodarstvo in raziskovalne institucije, ki se ukvarjajo s tehnologijami predelave polimernih materialov. Slovenija pa je po uradnih podatkih na prvem mestu po predelanih polimernih materialih na prebivalca na svetu.

Potrebe po visokošolskem izobraževanju na Koroškem. Fakulteta predstavlja tudi izredno pomemben razvojni element v Koroški regiji. Koroška regija je zdaj namreč prepoznana po: nizki izobrazbeni strukturi prebivalcev; strukturnem neskladju na trgu dela med potrebami gospodarstva in interesom mladih za šolanje (pomanjkanje tehničnega kadra na vseh stopnjah izobrazbe); naraščanju števila mladih med brezposelnimi; pomanjkanju delovnih mest za višje in visoko izobražen kader in po izrazitem odlivu mladih, izobraženih kadrov iz regije. Obstoječe stanje ovira hitrejši razvoj regije kot celote (počasnejši razvoj podjetij, številni brezposelni). Fakulteta prispeva k hitrejšemu razvoju regije.

Ustvarja nova delovna mesta za visoko izobražene posameznike, zvišuje izobrazbeno strukturo prebivalcev regije, povečuje delež mladih diplomantov na perspektivnih tehničnih področjih, odpira možnosti za razvoj raziskovalnega dela. Ustvarja okolje za pritek ustvarjalnih visoko izobraženih kadrov v regijo in so-ustvarja pogoje za ustanavljanje visoko tehnološko usmerjenih podjetij. Visokošolske institucije so namreč pomemben dejavnik inovacijskega potenciala in inovacijske dejavnosti v regijah.

Nacionalne in evropske razvojne usmeritve. V obstoječi Strategiji razvoja Slovenije se pod razvojno prioriteto 2 med drugim uvrščajo naslednji cilji: (a) prioriteto usmerjati raziskovalno razvojne dejavnosti v tehnološka področja, kjer lahko raziskovalni potencial povežemo z gospodarsko dejavnostjo in dosežemo dvig dodane vrednosti (elektronske komunikacije in informacijska tehnologija, biotehnologija in farmacija, nanotehnologija, novi materiali, procesne tehnologije, okoljske tehnologije); (b) decentralizirati terciarno izobraževanje, zlasti v segmentu višjih in visokih strokovnih šol, tesno povezanih s potrebami regionalnega gospodarskega razvoja, ter glede vseživljenjskega učenja; (c) posebno na področju tehniških študijev povečati sodelovanje industrije in visokošolskih organizacij pri pripravi študijskih programov; (č) povečati vključenost generacije v vpisni starosti v terciarno izobraževanje na vsaj 55%; (d) povečati vpis na naravoslovno-tehniške smeri; (e) zagotoviti ravnovesje med izobraževalno ponudbo in potrebami trga dela.

Potrebe po diplomantih. Poklic tehnolog polimerov spada med ene najbolj iskanih ter zaposljivih poklicev v Sloveniji (v nekaterih delih Slovenije je prepoznan kot deficitaren poklic). Po navedbah ZRSZ se v evidenci brezposelnih oseb profil diplomanta FTPO skorajda ne pojavlja, (v evidenci brezposelnih oseb na Območni službi Velenje v letu 2022, na dan 30. 9. 2022, ne beležijo diplomiranega inženirja tehnologije polimerov), saj so le ti zaposljivi takoj. ZRSZ vodi evidenco prostih delovnih mest po področjih dejavnosti. Pod šifro dejavnosti 0722 (Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti), spada poleg lesarske, papirniške, steklarske tudi plastična tehnologija, kjer se vodi evidenca razpisanih delovnih mest tudi za profil diplomantov FTPO (dipl. inž. tehnol. polim. (VS) in mag. inž. tehnol. polim.).

Tehnolog polimerov je eden izmed najbolj iskanih poklicev tudi v Savinjsko-šaleški regiji in tako spada med deficitarne poklice našete v zloženki, ki je bila izdelana v CRTI SAŠA in jo je verificirala Savinjsko-šaleška gospodarska zbornica.

Potrebe po diplomantih tehnologije polimerov (na obeh stopnjah študija) potrjujejo tudi **štipendijski razpisi v podjetjih**. Večina študentov že v prvem letniku študija pridobi kadrovske štipendije pri enem izmed potencialnih 1.700 delodajalcev.

Spremljanje karierni poti diplomantov FTPO. Fakulteta za tehnologijo polimerov spremlja poklicno pot svojih diplomantov z namenom pridobitve povratnih informacij o zadovoljstvu diplomantov s pridobljenim znanjem in kompetencami ter obenem kako pridobitev naziva (diplomirani inženir tehnologije polimerov/magister inženir tehnologije polimerov) vpliva na njihovo karierno pot. K izpolnjevanju ankete o zaposljivosti diplomantov FTPO je povabljen vsak diplomant po 6. mesecih od diplomiranja ter v kolikor je bil takrat nezaposlen, ponovno po enem letu od diplomiranja. Podobno anketo se pošlje tudi delodajalcu diplomanta, da tudi z njegove strani preverimo, v koliki meri so dosežene kompetence diplomantov FTPO (zapisane v študijskem programu).

Analize vsakoletne ankete o zaposlitvenem statusu diplomantov FTPO, ki jo pošljemo ponovno vsem diplomantom v mesecu septembru kaže, da je **na podlagi vzorca skupna zaposljivost diplomantov FTPO v študijskem letu 2023/2024 100 % oz. 100 odstotna**. Vsi anketirani diplomanti, ki so zaključili izobraževanje, so zaposleni ali pa nadaljujejo z izobraževanjem oz. imajo status študenta, od vseh zaposlenih pa jih 81% dela na področju, za katerega so se izobraževali.

Podrobnejše informacije o spremljanju zaposljivosti diplomantov so navedene v Samoevalvacijskih poročilih, ki se nahajajo na naslednji povezavi <https://www.ftpo.eu/Onas/Kakovost>, na spletni strani FTPO pa so za v pomoč pri gradnji kariere našim študentom na voljo aktualne objave kadrovskih štipendij, študentskega dela ter prostih delovnih mest za profil študentov/diplomantov FTPO.

Poleg omenjenih anket vsakih nekaj let, pred načrtovano prenovo študijskih programov, izvajamo tudi poglobljene intervjuje z delodajalci naših diplomantov prve in druge stopnje, z namenom pridobiti dodatne informacije o potrebah na trgu in skladnosti kompetenc naših diplomantov z le-temi.

3.10.1. Samoevalvacija področja potrebe po diplomantih in pomen za okolje

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Nove vsebine, ki jih FTPO ponuja za srednje šole glede na tehnično smer dijakov	Dvig ugleda in pomena FTPO za širše okolje ter boljša prepoznavnost FTPO med mladimi in učitelji v Sloveniji.
Napredek na področju pojavljanja v medijih in na področju predstavitev v javnosti	Izboljšanje prepoznavnosti FTPO v širši javnosti.
Visoko povpraševanje delodajalcev po diplomantih FTPO.	Dokaz o usklajenosti izobraževalnega programa s potrebami trga dela.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Premajhno število diplomantov glede na potrebe trga	Okrepitev nacionalnih promocijskih kampanj. Povečanje prisotnosti v televizijskih oddajah. Nadaljevanje sistematičnega dela s srednjimi šolami.
Negativna percepcija plastike v družbi	Nadaljevanje aktivnosti za izboljšanje ugleda plastike na vseh družbenih nivojih. Intenzivnejše pojavljanje v medijih s poudarkom na trajnostnih rešitvah.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
FTPO v javnih medijih še ni prepoznana kot institucija, na katero bi se obračali ob vprašanih povezanih s plastiko, okoljem in zakonodajo na tem področju.	Ozaveščanje novinarjev/strokovne javnosti o kompetencah FTPO na tem področju. Več aktivnih objav na LinkedIn, nacionalnih kampanj, pojavljanje v strokovnih oddajah. Javne objave dosežkov v strokovnih časopisih in medijih. Definiranje standardnega paketa za medijske nastope in javne predstavitve.
Študenti nimajo možnosti bivanja v študentskem domu in imajo posledično slabše pogoje za opravljanje študija.	Pomoč pri prijavi na razpis za subvencioniranje študentskih domov.
Še vedno premalo neposrednega stika s potencialnimi študenti.	Pisna povabila na srednje šole in obisk predstavnikov FTPO (izbran študent in predavatelj). Povabilo dijakov zaključnih letnikov srednjih šol na dan odprtih vrat. Vključevanje več študentov pri predstavitvah fakultete obiskovalcem. Nadaljevanje s snemanjem in objavljanjem kariernih zgodb.

4. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

Fakulteta za tehnologijo polimerov deluje na podlagi:

- Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/12 - uradno prečiščeno besedilo in spremembe),
- Statuta Fakultete za tehnologijo polimerov (UPB2 z dne 12. 10. 2022),
- Akta o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet dne 27. 1. 2025),
- Zakona o delovnih razmerjih – ZDR-1 (Uradni list RS, št. 21/13 in spremembe),
- Zakona o skupnih temeljnih sistema plač v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 95/24)
- Uredba o plačah javnih uslužbenecv plačne skupine B (Uradni list RS, št. 99-3078/2024)
- Uredbe o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17, 24/19, 65/22, 61/23 in 2/24);
- Kolektivna pogodba za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/94 in spremembe),
- Kolektivna pogodba za raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 45/92 in spremembe),
- Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Ur. l. RS, št. 186/21 in 40/23 – ZzrID),
- Zakona o javnih financah ((Uradni list RS, št. 11/11 - uradno prečiščeno besedilo in spremembe),
- Zakona o računovodstvu (Ur. l. št. 23/99, 30/02 – ZJF-C, 114/06 – ZUE, 175/20),
- Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 133/23 in 81/24),
- Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 43/11),
- Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 - uradno prečiščeno besedilo, in spremembe),
- Zakona o varstvu dokumentarnega in arhivskega gradiva ter arhivih (Uradni list RS, št. 30/06, 24/14 - odl. US, 51/14),
- Zakona o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-2) (Ur. l. RS, št. 163/22),
- Zakona o zavodih (Uradni list RS, št. 55/92 - ZVDK, 13/93, 66/93, 66/93, 45/94 - odl. US, 8/96, 31/00 - ZP-L, 36/00 - ZPDZC, 127/06 - ZJZP),
- Zakona o strokovnih, znanstvenih in umetniških naslovih (Ur. l. RS, št. 100/22, 16/23),
- Resolucije o nacionalnem programu visokega šolstva do 2030 (Ur. l. RS, št. 49/22),
- Zakona o vrednotenju in priznavanju izobraževanja - ZVPI (Uradni list RS, št. 87/11, 97/11 - popr., 109/12, 49/20 - ZIUZEOP, 175/20),
- Pravilnika o zagotavljanju podatkov za eVŠ (Ur. l. RS, št. 12/17),
- Pravilnika o varnosti obdelave osebnih podatkov na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet 13. 4. 2021),
- Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet čistopis, 27. 10. 2017),
- Pravilnika o načinu volitev študentskega sveta Fakultete za tehnologijo polimerov (čistopis sprejet, 5. 7. 2023),
- Pravilnik o volitvah predstavnikov študentov v organe Fakultete za tehnologijo polimerov (sprejet 13. 11. 2023),
- Pravilnika o izvajanju študentske ankete na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet čistopis, 23. 1. 2017) in
- drugih pravilnikov in ostalih internih aktov FTPO, ki so objavljeni na <https://www.ftpo.eu/O-nas/Akti-in-dokumenti>.

5. DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI

Strateški cilji FTPO do leta 2024 so:

- Privabiti motivirane in nadarjene študente
- Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu
- Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati
- Postati cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in tujini
- Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo
- Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO
- Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj
- Vplivati na razvoj regije

V strategiji razvoja FTPO smo vsakega od strateških ciljev za obdobje od 2018 do 2024 kvantificirali in pripravili strateške ukrepe za doseg te ciljev.

V letu 2019 smo spremenili indikatorje Strateških ciljev Privabiti motivirane in nadarjene študente za leto 2020/2021, zaradi predvidene odložitve spremembe sistema podeljevanja koncesij. Spremenjen je bil indikator skupno število vpisanih študentov v 1. letnik in indikator skupno število vpisanih študentov.

Tabela 9: Strateški cilji

Strateški cilj – Privabiti motivirane in nadarjene študente								
Opis indikatorja	Realizacija 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	Realizacija 2021/2022	Realizacija 2022/2023	Realizacija 2023/2024	2024/2025	Realizacija 2024/2025
Število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij TP, 1. st.)	33	15	23	13	23	15	40	13
Skupno število vpisanih študentov v 1. letnik na FTPO	48 (38+10)	44 (30+14)	48 (26+9+13)	38 (27+11)	44 (22+8+14)	38 (22+7+9)	80	31 (16+15)
Skupno število vseh vpisanih študentov na FTPO	128	128	143	123	119	110	170	91
Povprečno število točk vpisanih študentov na splošni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	15,33	14,17	18,20	14,25	14,00	/	20	18,50
Povprečno število točk vpisanih študentov na poklicni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	15,83	15,26	15,48	14,83	15,35	16,57	17	14,57
Število tujih študentov na FTPO	3	3	3	4	2	1	15	2
Delež študentov vpisanih v 1. letnik, ki so več kot 25 km oddaljeni od Slovenj Gradca (zračna linija)	67%	66%	69%	68%	73%	61%	65%	68%

Strateški cilj – Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu								
Opis indikatorja	Realizacija 2017/2018	Realizacija 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	Realizacija 2021/2022	Realizacija 2022/2023	2024/2025	Realizacija 2024/2025
Zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi	95%	96%	93%	98%	100%	100%	96%	98 %
Število študijskih programov na FTPO	2	2	2	2	2	2	4	2
Povprečno trajanje študija na FTPO (1. stopnja)	4,13	4.28	3.82	4.38	4,27	3,85	3,7	5,67
Povprečno trajanje študija na FTPO (2. stopnja)	1,87	4.67	2.6	2.96	2,72	2,89	4,7	2,56
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (1. stopnja) v %	72%	74,5%	47%	70%	67%	68%	70%	43 %
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) v %	/	90%	100%	92,86%	100%	87%	90%	71 %
Število študentov, vključenih v Erasmus+ mobilnosti	2	5	2	1	2	0	10	2
Število tujih predavateljev, vključenih v študijski proces	3	3	4	8	7	8	12	8
Število zaposlenih visokošolskih učiteljev	5	5	6	6	7	7	9	9
Število obštudijskih dogodkov na FTPO	15	17	11	10	10	12	20	10
Število novih študijskih materialov, izdelanih na FTPO	0	1	2	3	3	3	5	5

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati								
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024	Realizacija 2024
Število objavljenih znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno	3	4	7	6	12	35	20	25
Število članov raziskovalne skupine_raziskovalcev v raziskovalni skupini	8	11	11	14	14	16	15	14
Število prispevkov na konferencah	8	10	4	20	12	23	15	16
Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	0,38	0,36	0.64	0,43	1	2,19	2	1,8
Prihodki od raziskovalnih projektov, sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	178.439	244.196	204.740	202.719	121.490	484.199	300.000	662.636 €
Število izvedenih dogodkov na področju R&D na FTPO	7	2	3	3	3	11	12	19

Strateški cilj – Cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven								
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024	Realizacija 2024
Prihodki iz tržne dejavnosti	112.491 €	169.193 €	131.119 €	183.855 €	301.323 €	241.607 €	350.000 €	94.680 €
Prihodki na sodelavca Centra za sodelovanje z gospodarstvom	58.000 €	158.454 €	72.043€	83.570 €	117.704 €	60.578 €	80.000 €	23.670 €
Število izvedenih plačljivih programov usposabljanj	4	5	7	4	7	1	6	2
Število partnerskih podjetij	54	65	67	76	76	57	100	72
Število projektov nad 3.000 EUR	6	10	8	10	17	6	15	4
Število partnerjev iz tujine	8	10	8	4	12	7	20	9

Strateški cilj – Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo								
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024	Realizacija 2024
Splošno zadovoljstvo zaposlenih (anketa)	2,94	3,4	3,5	3,50	3,27	3,39	3,6	3,16
Število zaposlenih v tajništvu na 100 študentov	3,1	3,6	3	3,45	3,57	3,41	3,2	3,4
Zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem (anketa)	3,89	3,87	3,91	3,98	3,88	3,93	3,90	3,91
Realizacija zastavljenih ciljev vsakega zaposlenega	/	/	/	/	/	/	90%	90 %
Število usposabljanj/izobraževanj na zaposlenega	5	5	5	2,5	3,5	4,5	3	2,3

Strateški cilj – Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj								
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024	Realizacija 2024
Načrt zagotavljanja potrebne infrastrukture	/	/	da	da	da	da	da	da

Strateški cilj – Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO								
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024	Realizacija 2024
Prihodki	809.742 €	910.197 €	949.883 €	1.018.713 €	1.069.645 €	1.583.454 €	1.280.000 €	1.566.343 €
Prihodki Fundacije FTPO*(ni vključeno v prihodke FTPO)	0	0	0	0	0	0	50.000 €	0
Prihodki iz koncesije za izvajanje študijske dejavnosti	374.853 €	380.845 €	405.632 €	452.657 €	511.537 €	663.122 €	570.000 €	690.386 €
Prihodki iz IP ARIS	44.067 €	47.426 €	58.199 €	55.123 €	11.197 €	0 €	60.000	0 €
Prihodki od raziskovalnih projektov sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	178.439 €	194.140 €	204.740 €	202.719 €	121.490 €	484.199 €	300.000 €	662.636 €
Prihodki iz tržne dejavnosti	112.491 €	163.905 €	131.119 €	171.627 €	301.323 €	241.607 €	350.000	94.680 €

Strateški cilj – Vplivati na razvoj regije								
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024	Realizacija 2024
Število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne institucije v regiji	6	7	6	5	7	8	8	8
Število zaposlenih na FTPO, ki prihajajo iz drugih regij	7	7	7	7	8	12	8	14
Število študentov FTPO, ki bivajo v Slovenj Gradcu	56	40	/	60	40	50	80	32

6. KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2024

Spodnje tabele prikazujejo realizacijo kratkoročnih ciljev za leto 2024 po posameznih področjih, podrobnejše obrazložitve doseganja kratkoročnih ciljev pa so [v poglavju 10](#).

6.1. Študijska dejavnost

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Povečanje prepoznavnosti FTPO in področja tehnologije polimerov širši javnosti	Priprava FB in IG zgodb na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število IG in FB zgodb	2023: 9	2024: 10	10
		Priprava in tisk majčk na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število oblikovanih majic	2023: 1	2024: 1	1
		Gostovanje v TV in radio oddajah	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število gostovanj	2023: 2	2024: 2	1
		Priprava videa o FTPO in prenova korpo predstavitev za ciljno skupino poslovnih partnerjev	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število videov	2023: NE	2024: DA	DELNO
		Priprava pojmovnika izrazov o tehnologiji polimerov	Dekan	Pripravljen pojmovnik na področju polimernih materialov	2023: NE	2024: DA	NE
		Izvedba FTPO tehnoloških dnevov z industrijskimi partnerji	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število izvedenih dogodkov	2023: 5	2024: 5	10
		Posodobitev spletne strani FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Priprava koncepta in pridobitev ponudbe za novo spletno stran	2023: NE	2024: DA	NE
		Priprava natečajev za srednje šole	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih natečajev	2023: 1	2024: 1	1
		Izvedba poletnih šol za učence in dijake	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih poletnih šol	2023: 3	2024: 3	3
		Objavljanje aktivnosti FTPO v tiskanih medijih	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število objav v tiskanih medijih letno	2023: 5	2024: 8	8
		Priprava novega opisa dela na raziskovalnem področju za spletno stran in korpo ppt	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Pripravljen nova vsebina za področje R&D na spletu in korpo ppt	2023: NE	2024: DA	NE
		Objave promotorjev študentov FTPO na socialnih omrežjih	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število objav	2023: 0	2024: 6	4
		Objava sporočil za javnost oziroma organizacija novinarskih konferenc ob pomembnih dogodkih	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število dogodkov/sporočil	2023: 6	2024: 6	6
		Redno izvajanje Polimernih večerov	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih Polimernih večerov	2023: 0	2024: 2	0

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Aktivnejše sodelovanje z diplomanti FTPO	Izvedba dveh dogodkov za Alumni FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih dogodkov	2023: 1	2024: 2	2
	Več sodelovanja s srednjimi šolami	Izvedba projektov v okviru ITS predmetov	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih projektov	2022/2023: 0	2023/2024: 2	2
		Povečanje števila srednjih šol za katere izvajamo predstavitve in vaje	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število novih srednjih šol s katerimi FTPO aktivno sodeluje	2022/2023: 3	2023/2024: 5	7
	Posodobitev oziroma novi koncepti izvajanja vaj za različne ciljne skupine dijakov	Izvedba sestanka z mlajšimi sodelavci in študenti za pridobitev idej za spremembe	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Poročilo o novih idejah za izboljšanje izvajanja vaj in promocijskih aktivnosti	2022/2023: NE	2023/2024: DA	DA
		Priprava novega koncepta in novih vaj za posamezne ciljne skupine dijakov	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Pripravljen nov koncept izvajanja vaj	2022/2023: NE	2023/2024: DA	DA
		Usposobiti in vključiti nove sodelavce v izvedbo predstavitev, vaj in projektov s srednjimi in OŠ	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število novih sodelavcev, usposobljenih in vključenih v aktivnosti za dijake	2022/2023: 2	2023/2024: 4	4
	Pridobiti dodatne informacije o tem zakaj se dijaki odločajo za vpis na FTPO	Sprememba ankete za študente ob vpisu na FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Nova anketa za študente ob vpisu na FTPO	2022/2023: NE	2023/2024: DA	DA
		Razviti dodatne načine evalviranja učinkovitosti aktivnosti za dijake	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Pripravljene nove evalvacijske aktivnosti	2022/2023: NE	2023/2024: DA	DELNO
	Navezati tesnejše stike z učitelji in ravnatelji srednjih šol	Prijava usposabljanja za učitelje v KATIS	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število prijavljenih usposabljanj	2023: 2	2024: 2	2
		Izvajanje usposabljanj za učitelje	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih usposabljanj	2023: 3	2024: 2	0
	Uporaba novih tehnologij za dvig privlačnosti vseh dejavnosti FTPO	Uporaba VR in Hololense tehnologije v vseh dejavnostih FTPO	Dekan	Število uporab VR tehnologije v različnih dejavnostih FTPO	2023: 3	2024: 6	6

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024	
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanja števila nastanitvenih kapacitet	Opozarjanje MVZI na depriviligiran položaj študentov v Slovenj Gradcu (bivanje)	Dekan	Izveden sestanek s pristojnimi na MVZI	2023: 3	2024: 3	6	
		Iskanje in sodelovanje z investitorji za izgradnjo študentskega doma	Dekan	Število izvedenih sestankov s potencialnimi investitorji	2023: 3	2024: 3	3	
	Več obštudijskih dogodkov za študente FTPO	Organizacija skupnega pohoda študentov in zaposlenih FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Izveden skupni pohod	2023: NE	2024: DA	NE	
		Soorganizacija dogodkov z MKC-ji v regiji	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število dogodkov	2023: 2	2024: 2	2	
		Izvajanje mesečnih interaktivnih delavnic za študente z možnostjo osebnega poglobljenega kariernega svetovanja	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število delavnic	2023: 2	2024: 2	1	
		Vabilo in udeležba na dogodkih za mlade v Koroški regiji izven organizacije FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število dogodkov za študente FTPO, ki niso organizirani s strani FTPO	2023: 2	2024: 3	5	
		Organizacija delavnice v okviru Kariernega centra - Kako narediti učinkovito prezentacijo	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Izvedena in posneta delavnica	2023: NE	2024: DA	DA	
		Priprava ponudbe za športne aktivnosti za študente FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število organiziranih ponujenih športnih aktivnosti za študente	2023:1	2024: 3	2	
		Aktiviranje in izboljšanje delovanja Študentskega sveta FTPO	Redni sestanki KC s predsednikom/co ŠS FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število sestankov	2023: 6	2024: 6	7
			Udeležba predstavnice KC na sejah ŠS	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število udeležb predstavnice KC na sejah ŠS	2023: 3	2024: 3	3

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Krepitev mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov	Aktivna promocija programa Erasmus med študenti FTPO in organizacija mobilnosti	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število uspešno izvedenih mobilnosti študentov v tujino	2023: 3	2024: 3	4
		Aktivna promocija FTPO za tuje študente s poudarkom na izvajanju raziskovalnega dela in prakse	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število tujih študentov na FTPO	2023: 2	2024: 2	0
		Priprava načrta mobilnosti zaposlenih za leto 2024 v mesecu januarju	Dekan	Pripravljen načrt	2023: DA	2024: DA	DA
		Povečanje števila staff mobilnosti za namen usposabljanja	Dekan	Število izmenjav profesorjev in sodelavcev	2023: 12	2024: 12	35
		Spodbujane mobilnosti študentov FTPO v okviru programa Erasmus	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih mobilnosti študentov	2023: 0	2024: 4	4
	Več aktivnosti na področju vključevanja študentov v raziskovalne aktivnosti FTPO	Priprava novih predlogov načinov vključevanja	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Pripravljen nov sistem in promocija aktivnosti vključevanja študentov v raziskovalno delo	2022/2023 : NE	2023/2024: DA	DA
		Povečevanje števila študentov, ki so vključeni v raziskovalne aktivnosti FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število vključenih študentov v raziskovalno delo FTPO	2022/2023 : 4	2023/2024: 6	7
	Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja ter usposabljanje učiteljev	Priprava gradiva in orodij za VR in uporaba Hololens tehnologije	Dekan	Število gradiv	2023: 1	2024: 5	1
		Vzpostavitev sodelovalnega izvajanja študijskih predmetov med izvajalci posameznega predmeta	Prodekanica za izobraževanje	Organiziran sestanek z izvajalci	2023: DA	2024: DA	DA
		Priprava navodil za interaktivne table in nudenje pomoči visokošolskim učiteljem in sodelavcem pri njihovi uporabi.	Prodekanica za izobraževanje	Pripravljeni in posodobljena navodila za organizirano uporabo interaktivne table	2023: 2	2024: 2	2
		Izvajanje aktivnosti v okviru projekta 3EEE na temo FCA metod (Erasmus KA2)	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Uspešna izvedba projektnih aktivnosti	2023: DA	2024: DA	DA
		Aktivna uvedba medpredmetnega povezovanja in sodelovanja na projektih	Prodekanica za izobraževanje	Število vzpostavljenih medpredmetnih povezav na projektih	2023: 0	2024: 2	2

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja ter usposabljanje učiteljev	Organizacija izobraževanj in usposabljanj za visokošolske učitelje	Prodekanica za izobraževanje	Izvedena izobraževanja	2023: 3	2024: 4	4	
	Spodbujanje pedagoškega osebja za vključevanje v spletna usposabljanja	Prodekanica za izobraževanje	Število vključenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2023: 10	2024: 10	10	
	Nadgradnja e-gradiv oz. priprava novih, IKT podprtih vsebin	Prodekanica za izobraževanje	Število nadgrajenih oz. na novo pripravljenih e-gradiv z uporabo LMS, ob upoštevanju LMP	2023: 9	2024: 9	9	
	Diseminacija izkušenj in uporabe LMP	Prodekanica za izobraževanje	Število diseminacij	2023: 3	2024: 7	7	
Povečanje sodelovanja s podjetji v okviru študijske dejavnosti	Okrepitev sodelovanja na področju seminarskih nalog in zaključnih del študentov s podjetji	Prodekanica za izobraževanje	Število pripravljenih seminarskih nalog v sodelovanju s podjetji	2023: 0	2024: 5	5	
		Prodekanica za izobraževanje	Število pripravljenih zaključnih del v sodelovanju s podjetji	2023: ?	2024: 8	8	
	Sistematično povečevanje sodelovanja z industrijskimi partnerji pri izvajanju projektnih nalog z uporabo inovativnih študijskih metod	Dekan	Število izvedenih zaključnih predstavitev projektnih nalog s partnerji	2023: 0	2024: 3	1	
	Priprava sistema obiskovanja podjetij skozi celoten študij s ciljem seznanjanja s tehnologijami v podjetjih	Prodekanica za izobraževanje	Vzpostavljen sistem z razporedom obiskov podjetij	2023: NE	2024: DA	DA	
Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov	Priprava programa za doktorski študij	Dekan	Pripravljen program in oddana vloga za akreditacijo pri NAKVIS-u	2023: NE	2024: DA	NE	
	Analiza pogojev za akreditacijo mikrokreditov oziroma krajših programov	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Pripravljena analiza	2023: NE	2024: DA	DA	
	Uvajanje praktičnega dela že v 1. in 2. letniku	Prodekanica za izobraževanje	Izvesti projektno delo v laboratoriju po 1 teden	2023: 1	2024: 2	1	

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZŽIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Izvedba nakupa literature na osnovi seznama manjkajoče literature	Prodekanica za izobraževanje	Izveden nakup	2023: Delno.	2024: DA	NE
		Predstavitev modulov študentom na 1. stopnji	Prodekanica za izobraževanje	Izvedena predstavitev	2023: DA	2024: DA	DA
		Predstavitev izbirnih predmetov na 2. stopnji	Prodekanica za izobraževanje	Izvedena predstavitev	2023: NE	2024: DA	DA
		Predstavitev prenovljene predloge za pripravo zaključnih del in seminarskih nalog visokošolskim učiteljem in sodelavcem	Prodekanica za izobraževanje	Izvedena predstavitev	2023: DA	2024: DA	DA
		Vzpodbuditi izvajalce laboratorijskih vaj za pripravo navodil za laboratorijske vaje.	Prodekanica za izobraževanje	Število pripravljenih navodil za laboratorijske vaje	2023: 3	2024: 3	3
		Pregled postopkov varnega dela študentov v laboratoriju.	Prodekanica za izobraževanje	Izveden ukrep in pripravljen predlog izboljšav	2023: NE	2024: DA	DA
		Priprava sporazuma/pogodbe za izvajanje raziskovalnega dela v podjetju/raziskovalni inštituciji za pripravo zaključnih del	Prodekanica za izobraževanje	Pripravljen sporazum/pogodba	2023: NE	2024: DA	DA
		Priprava navodil za osnovno karakterizacijo polimernih materialov s TGA, DSC, DMA, FTIR in trgalni stroj z uporabo programov, ki bodo na voljo študentom	Prodekanica za izobraževanje	Število pripravljenih navodil	2023: 0	2024: 2	4
		Poenotenje ocenjevalne lestvice	Prodekanica za izobraževanje	Pripravljen predlog ocenjevalne lestvice in vključen v pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja	2023: NE	2024: DA	NE
		Določitev načina spremljanja poteka nakupa laboratorijske opreme in kemikalij tako, da so vsi podatki dostopni na enem mestu	Prodekanica za izobraževanje	Vzpostavljen sistem sledenja nakupa laboratorijske opreme in kemikalij	2023: NE	2024: DA	DA
Opozarjanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev o pomembnosti takojšnjega obveščanja o spremembah urnikov	Prodekanica za izobraževanje	Pripravljene usmeritve za spremembe urnikov	2023: NE	2024: DA	DA		

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024	
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Opominjati visokošolske učitelje in sodelavce, da redno vnašajo obveznosti v VIS	Prodekanica za izobraževanje	Pred izpitnimi obdobji posredovani opomniki visokošolskim učiteljem in sodelavcem	2023: NE	2024: DA	DA	
		Določitev maksimalnega števila študentov za delo v laboratorijih	Prodekanica za izobraževanje	Za posamezne laboratorijske vaje je določeno maksimalno število študentov	2023: NE	2024: DA	NE	
		Dopolnitev navodil za uporabo predloge in pripravo elektronske verzije zaključnih del	Prodekanica za izobraževanje	Dopolnjena navodila	2023: NE	2024: DA	DA	
		Vzpostavitev sistema spremljanja izvajanja praktičnega usposabljanja	Prodekanica za izobraževanje	Vzpostavljen sistem	2023: NE	2024: DA	DA	
		Vzpostavitev sistema analiziranja izvajanja študijskih programov vključno z analizo vpliva sprememb študijskih programov na izvajanje letih	Prodekanica za izobraževanje	Pripravljena predloga za pripravo poročila skrbnika študijskega programa	2023: NE	2024: DA	DA	
		Opominjati visokošolske učitelje in sodelavce, da na uvodni uri predstavijo vsebino predmeta - skladno z učnim načrtom	Prodekanica za izobraževanje	Pripravljena in posredovana posodobljena PPT predloga	2023: DA	2024: DA	DA	
		Priprava predpisa postopka in načina dela študentov v laboratoriju	Prodekanica za izobraževanje	Pripravljena navodila za delo študentov v laboratoriju, vključno z rezervacijo opreme	2023: NE	2024: DA	DA	
		Informiranje visokošolskih učiteljev in dvig kompetenc na področju dobrih praks izvajanja pedagoškega dela na FTPO	Organizacija letne konference FTPO s predstavitevijo dobrih praks didaktičnih pristopov	Prodekanica za izobraževanje	Organizirana konferenca	2023: NE	2024: DA	Prestavljeno v 2025.
		Informiranje visokošolskih učiteljev o raziskovalnem in razvojnem delu na FTPO	Izvedba tehnološkega dneva FTPO za visokošolske učitelje in sodelavce	Prodekanica za izobraževanje	Izveden tehnološki dan	2023: NE	2024: DA	Delno
		Zagon založniške dejavnosti	Izdaja navodil za vaje oz. skript za pedagoški proces	Dekan	Število izdanih gradiv	2023: 0	2024: 4	1

6.2. Raziskovalna dejavnost

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
IZVAJATI BAZIČNO IN APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI	Sistematično in poglobljeno razvijanje in podrobnejša operacionalizacija izbranih raziskovalnih področij	Priprava strategije na področju raziskovalne dejavnosti	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Objavljena strategija (na spletni strani)	2023: NE	2024: DA	NE
		Zvišanje števila znanstvenih publikacij z afiliacijo FTPO v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število znanstvenih publikacij	2023: 34	2024: 35	25
		Priprava novih vsebin za spletno stran/socialna omrežja	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število prispevkov	2023: 3	2024: 3	3
	Usposabljanje zaposlenih na področju predelave polimernih materialov v okviru projekta IPPT_TWINN	Soorganizacija in udeležba FTPO raziskovalcev na 7. delavnicah v okviru projekta IPPT_TWINN	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število udeležb na vseh 7. delavnicah	2023: 35	2024: 29	28
		Izvedba daljšega študijskega obiska raziskovalca/ke na partnerki instituciji projekta IPPT_TWINN (2 meseca ali več)	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število izvedenih obiskov	2023: 1	2024: 1	1
		Izvajanje krajših študijskih izmenjav osebja (5 dni) na partnerskih institucijah projekta IPPT_TWINN	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število izvedenih izmenjav	2023: 3	2024: 5	5
	Krepitev prepoznavnosti znanstveno-raziskovalnega dela na FTPO	Priprava letnega raziskovalnega poročila	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Objavljeno poročilo	2023: NE	2024: DA	NE
		Izvajanje rednih sestankov raziskovalcev	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število sestankov raziskovalcev	2023: 6	2024: 6	2
	Pridobivanje EU in nacionalnih sredstev za izvajanje R&R dejavnosti	Kandidiranje za projekte ARIS	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2023: 3	2024: 4	4
		Za naslednje 3-letno obdobje Horizon Europe definirati temo s katero bi se prebojno uvrstili v razpise Horizon Europe	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Definirana tema	2023: DA	2024: DA	DA
			Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Identificirani partnerji	2023: DA	2024: DA	Delno
		Posodobitev opisa FTPO na portalu EU	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Posodobljen opis	2023: NE	2024: DA	DA
		Kandidiranje na razpisih Horizon Europe, MSCA...	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2023: 5	2024: 5	2
		Kandidiranje na ostalih mednarodnih razpisih (ARIS Weave, Eureka, Norveški mehanizem, bilateralni ARIS...)	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2023: 1	2024: 2	5
		Kandidiranje na razpisih MVZI	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2023: 1	2024: 2	6
Sodelovanje z ARIS	Vzpostavitev tesnejših stikov z ARIS in zagotovitev, da se tudi za FTPO vpisujejo v evidenco prihodki A3	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Višina evidentiranih sredstev A3 za zadnja 4 leta	2023: 0 €	2024: 400.000 €	417.806 €	

6.3. Sodelovanje z industrijo

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024	
CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN TUJINI	Promocija Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Redno letno dopolnjevanje brošure rezultatov uspešnih industrijskih projektov	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Izdana brošura	2023: NE	2024: DA	DA	
		Objavljanje prispevkov v knjigi povzetkov IRT foruma	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število prispevkov na IRT forumu	2023: 3	2024: 3	3	
		Redno objavlanje opisov referenčnih projektov na spletu	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število objav referenčnih projektov	2023: 4	2024: 3	3	
		Redno objavlanje na LinkedIn omrežju v angleščini	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število LinkedIn objav na mesec	2023: 3	2024: 3	1,3	
		Izdelava demonstratorjev	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število demonstratorjev	2023: 6	2024: 6	11	
		Izvajanje plačljivih programov usposabljanj	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število izvedenih programov	2023: 1	2024: 2	2	
		Sklepanje novih letnih pogodb s podjetji	Dekan	Število novih letnih pogodb	2023: 3	2024: 5	6	
		Promocija centra na GZS in vodstvu podjetij	Dekan	Število dogodkov	2023: 15	2024: 15	38	
		Okrepitev sodelovanja z ZKI pri GZS	Dekan	Število skupnih dogodkov	2023: 0	2024: 2	2	
		Prihodki iz tržne dejavnosti	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Višina prihodkov	2023: 257.820 €	2024: 191.200 €	94.680 €	
		Izvajanje večjih projektov z industrijo (nad 3.000 €)	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število večjih projektov	2023: 6	2024: 6	4	
		Podjetniška RRI vlaganja	Dekan	Število projektov v izvajanju	2023: 1	2024: 1	1	
		Prijava projektov na razpise MGRT in SPIRIT z industrijskimi partnerji	Izvajanje demo pilotov in vavčerji	Dekan	Število oddanih prijav	2023: 0	2024: 1	0
		Razvoj novih storitev za industrijo	Priprava koncepta in poslovnega modela za uvedbo večernih šol za zaposlene v industriji	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Pripravljen koncept večernih šol	2023: NE	2024: DA	DA

6.4. Organiziranost fakultete

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Izboljšanje sodelovanja s pogodbenimi visokošolskimi učitelji in sodelavci	Ažuriranje seznama e-kontaktov visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Prodekanica za izobraževanje	Ažuriran seznam	2023: DA	2024: DA	DA
			Prodekanica za izobraževanje	Ažurirane e-skupine	2023: NE	2024: DA	DA
		Organizacija druženja po seji AZ	Tajnik	Izvedeno druženje	2023: DA	2024: DA	DA
		Nov način organizacije sestankov kateder	Dekan	Število uspešno izvedenih sestankov kateder	2023: 0	2024: 2	1
		Organizacija ekskurzije za visokošolske učitelje in sodelavce, kjer je priložnost tudi za druženje z nepedagoškim osebjem.	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Izvedena ekskurzija	2023: NE	2024: DA	DA
	Izboljšanje komunikacije in odnosov med zaposlenimi	Izvedba delavnice na temo učinkovite komunikacije za zaposlene	Tajnik	Izvedena delavnica	2023: NE	2024: DA	DA
		Spodbujanje zdravega načina življenja	Tajnik	Število izvedenih terminov masaž na stolu	2023: 10	2024: 10	12
		Organiziranje teambuildingov z zaposlenimi	Dekan	Število izvedenih teambuildingov	2023: 2	2024: 2	1
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti	Izvajanje nadaljnjih postopkov v skladu s Pravilnikom o varstvu podatkov	Tajnik	Ustrezna ureditev pogodb z zunanji izvajalci	2023: NE	2024: DA	DA
			Tajnik	Ureditev podatkov v Registru zbirk osebnih podatkov	2023: NE	2024: DA	NE
		Zagotovitev možnosti nadomeščanja vodje referata za finančne zadeve za izvedbo nujnih obračunov v primeru daljše odsotnosti	Tajnik	Izvedba večmesečnega usposabljanja strokovne sodelavke	2023: NE	2024: DA	DA
		Razširitev sestave komisije za kakovost za zagotavljanje vključenosti predstavnikov z vseh področij delovanja fakultete	Tajnik	Sprejete spremembe Statuta FTPO	2023: NE	2024: DA	DA
		Izvedba opredelitve procesov (work flow)	Dekan	Število pripravljenih diagramov poteka procesov	2023: 2	2024: 1	1
		Vzpostavitev sistema 5S v laboratorijih na lokaciji Ozare 19	Prodekanica za izobraževanje	Število ocenjenih točk po sistemu 5S	2023: 0	2024: 2	1

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti	Vzpostavitev sistema 5S v laboratorijih na lokaciji Ozare 20a	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število ocenjenih točk po sistemu 5S	2023: 0	2024: 2	2
		Uvajanje pregleda urejenosti delovnih mest "Gemba walk"	Dekan	Število izvedenih Gemba ogledov	2023: 0	2024: 4	1
		Ureditev dostopa do potrošnega materiala za pogodbene visokošolske učitelje in sodelavce v popoldanskem času	Tajnik	Urejen dostop do potrošnega materiala v referatu	2023: NE	2024: DA	DA
		Priprava obrazcev - predlog Poročilo za oceno strokovne usposobljenosti kandidata za izvolitev v naziv po posameznih nazivih	Tajnik	Dopolnjena Merila za izvolitve v nazive	2023: NE	2024: DA	DA
		Določitev postopka in načina izvolitve ter nalog predstavnikov delavcev v organih	Tajnik	Sprejet ustrezen pravilnik	2023: NE	2024: DA	DA
	Strateški razvoj FTPO v obdobju 2025 - 2030	Priprava strategije razvoja FTPO	Dekan	Potrjena strategija razvoja FTPO 2025 - 2030	2023: NE	2024: DA	Delno
	Vzpostavitev datotečnega/dokumentnega sistema	Razvoj drevesne strukture datotečnega sistema	Tajnik	Sprejet klasifikacijski načrt za razvrščanje dokumentacije	2023: Delno.	2024: DA	NE
		Najem in vzpostavitev ustreznega programa za vodenje datotečnega sistema in usposabljanje zaposlenih	Tajnik	Zaposleni usposobljeni za delo z novim sistemom	2023: NE	2024: DA	NE

6.5. Infrastruktura

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	Nakup novih interaktivnih tabel	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2023: 2	2024: 3	2
	Nakup analizne tehtnice	Izvedba investicije	Dekan	Vrednost investicije	2023: 0 €	2024: 24.000 €	0 €
	Nakup steklovine za kemijski laboratorij	Izvedba investicije	Prodekanica za izobraževanje	Izveden nakup potrebne steklovine	2023: DA	2024: DA	DA
	Namestitev programske opreme ANSYS	Izvedba namestitve programske opreme	Dekan	Izvedena namestitev	2023: NE	2024: DA	NE
	Nakup orodja s toplo šobo in krmiljenjem na stroju	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2023: NE	2024: DA	DA
	Nakup ognjevarne omare za arhivsko gradivo Referata za študijske zadeve	Izvedba investicije	Tajnik	Izvedena investicija	2023: NE	2024: DA	DA

6.6. Financiranje

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	Stabilni prihodki iz industrije	Sodelovanje z industrijo	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija prihodkov na trgu (760100, 760117, 760119, 760191, 763100)	2023: 242.313 €	2024: 160.000 €	91.380 €
	Povečanje prihodkov od usposabljanj	Sodelovanje z industrijo	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija prihodkov iz naslova usposabljanj (760118)	2023: 2.800 €	2024: 7.000 €	0 €
	Aktivno vplivati na spremembo zakonodaje na področju študijske in raziskovalne dejavnosti	Izvedba sestankov na MVZI	Dekan	Število sestankov na MVZI	2023: 3	2024: 3	4
	Izvajanje projektov sinteze	Povečanje prihodkov iz naslova projektov sinteze	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Realizacija prihodkov na sintezi (760123)	2023: 11.667 €	2024: 15.000 €	4.545 €
	Pridobivanje donacij	Izvedba dogovorov z ustanovitelji	Dekan	Višina pridobljenih sredstev	2023: 1.000 €	2024: 5.000 €	5.000 €
		Pridobivanje donacij partnerskih podjetij	Dekan	Vrednost pridobljenih sredstev/opreme	2023: 57.000 €	2024: 15.000 €	2.745 €
	Pridobivanje dodatnih sredstev za R&R dejavnosti	Priprava predlogov projektov za pridobitev sredstev	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Vrednost novih pridobljenih EU ali nacionalnih projektov	2023: 431.000€	2024: 500.000 €	263.319

6.7. Sodelovanje z lokalnim okoljem

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2024	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika	Realizacija 2024
VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	Spodbuditi zanimanje za naravoslovno-tehnične poklice in raziskovalno delo	Izvedba poletnih šol v sodelovanju z MO Slovenj Gradec	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število izvedenih poletnih šol za učence znotraj MOSG	2023: 1	2024: 1	2
		Obiski otrok, učencev in dijakov na FTPO	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število otrok, učencev in dijakov iz regije, ki so obiskali FTPO	2023: > 210	2024: ≥200	600
	Aktivneje sodelovati na regijskem nivoju pri pripravi in izvajanju aktivnosti za razvoj regije	Aktivno sodelovanje s pristojnimi na regijskem nivoju in nivoju vzhodne kohezijske regije	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	Število sestankov na to temo	2023: 5	2024: 5	5

7. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA – INSTITUCIONALNI DEL

Na podlagi poslanih usmeritev MIZŠ ter v skladu z analizo stanja ter strateškimi cilji FTPO in usmeritvami NPVŠ 2011-2020 in ostalih dokumentov razvojnega načrtovanja države, smo predlagali, da se sredstva razvojnega stebra financiranja za naslednje štiri letno obdobje na FTPO namenijo za razvojna cilja:

- Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod.
- Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa.

7.1 Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod (razvojni cilj 1)

Nova IKT orodja in tehnologije ponujajo veliko priložnosti za dvig kakovosti študijskega procesa, saj podpirajo uvedbo in razvoj inovativnih študijskih metod. Kakovostna e-gradiva omogočajo kakovostno individualno delo in hitrejše in učinkovitejše pridobivanje kompetenc. Njihov razvoj zahteva veliko časa, znanja in IKT podpore. Za njihovo pripravo so potrebne specifične kompetence in znanja, tako na področju posameznih orodij za pripravo, kot tudi na področju priprave konceptov za izvedbo. Vsak predmet oziroma vsebina potrebuje drugačen koncept, drugačne metode in orodja. V okviru razvojnih ciljev smo si zadali cilj, da razvijemo 10 novih IKT podprtih vsebin za različne vsebine, predmete in namene uporabe, kar bo imelo pozitivne učinke ne le na kakovost izvedbe posameznega predmeta, temveč tudi multiplikativne učinke na celotno organizacijo in nadaljnje delo na tem področju. Pri tem je bilo potrebno upoštevati, da so gradiva prilagojena za čim bolj smiselno uporabo s strani študentov. Gradiva, ki smo jih pripravili so segmentirana, tako da je njihova nadgradnja relativno enostavna.

V okviru razvoja IKT vsebin smo preizkusili različna orodja in metode, poleg tega pa so razvite e-vsebine in sam razvoj le-teh dobra praksa oziroma referenca za ostale sorodne vsebine in predmete, kar bo olajšalo delo in motiviralo tudi ostale visokošolske učitelje, hkrati pa bo postopek same priprave v nadaljevanju enostavnejši in učinkovitejši. V študijskem letu 2021/22 je bila pripravljena e-vsebina na tematiko varne uporabe kemikalij in varnega dela v laboratoriju ter e-vsebina na temo polimerov, njihovih lastnosti in sinteze. V preteklem letu smo pripravili interaktivno vsebino na področju biopolimerov in trajnostne rabe polimerov. V študijskem letu 2023/2024 smo tudi razširili nabor vsebin z opisi dodatnih sintez polimerov ter jih opremili z interaktivnimi orodji. Posebno pozornost smo namenili tudi usposabljanju in ozaveščanju glede pomena upoštevanja avtorskih pravic pri pripravi in uporabi e-vsebin (licence in copyright pravila). V vseh gradivih morajo avtorji poskrbeti tako za varovanje licenčnih, kot tudi avtorskih pravic. V ta namen smo na FTPO organizirali predavanje na temo uporabe CC licenc, ki je bila namenjena tako visokošolskim učiteljem in sodelavcem kot tudi študentom.

Za dosego razvojnega cilja Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod smo izvedli naslednje ukrepe:

Ukrep 1: Organizacija in izvedba usposabljanj za visokošolske učitelje in sodelavce za pripravo e-vsebin

Ena izmed pomembnih komponent učinkovitega obrnjenega učenja je priprava kakovostnih video vsebin. Za njihovo pripravo so na voljo različni programi in kot je bilo ugotovljeno v različnih študijah, je pri takšnih vsebinah pomembno tudi, da je vsaj v določenem delu na posnetku viden tudi predavatelj. Eden izmed programov, ki so enostavni za uporabo in to omogočajo, je program screen-omatic. Uporaba programa je bila predstavljena na FTPO, prav tako je fakulteta kupila licence za njegovo uporabo. Konec leta 2022 je fakulteta nadgradila opremo za izvajanje pedagoškega procesa in pripravo e-vsebin z nakupom dveh interaktivnih tabel. Tabli sta namenjeni tudi pripravi interaktivnih gradiv. Za obe tabli so bila ločeno pripravljena navodila za uporabo, saj tabli nista od enakega proizvajalca in se zato rokovalje z njima nekoliko razlikuje. Vsakemu visokošolskemu učitelju oz. sodelavcu je bila tudi nudena podpora s strani FTPO pri njeni uporabi. S temi aktivnostmi smo nadaljevali tudi v letu 2023,

saj smo dokupili dve dodatni tabli, zanju pripravili navodila in delovanje predstavili visokošolskim učiteljem ob prvi uporabi table. Kot ugotavljamo jih tako visokošolski učitelji in asistenti kot študenti z veseljem uporabljajo, saj jim omogočajo interaktivno delovanje in shranjevanje tekom pedagoškega procesa razvijajočega se gradiva v e-obliki.

Ukrep 2: Priprava inovativnih IKT podprtih vsebin in metod

Za boljše poznavanje možnosti, ki jih omogoča VR smo ob začetku izvajanja RSF izvedli predstavitveno delavnico EON XR platforme, ki omogoča dostop do orodij in modelov za izobraževanje in usposablja. Predstavitve je bila izvedena na daljavo s fokusom na visokošolski nivo izobraževanja. Vse od začetne priprave IKT vsebin so visokošolski učitelji in sodelavci nadgrajevali vsebine, z vključevanjem interaktivnosti in dodajanjem nabora vsebin, ki jih ponujajo v okviru pripravljenih učilnic. Razen pedagoških vsebin, ki so jih izvajalci pripravili pri svojem predmetu smo v letu 2023 pripravili navodila za uporabo Worda in Excela v video obliki, prav tako smo v video obliki pripravili navodila za uporabo predloge za pripravo diplomskih/magistrskih in seminarskih nalog. Nabor vsebin smo v letu 2024 dopolnili z navodili za dodajanje vprašalnika v PowerPoint in dodelitvijo ter urejanjem nalog v okolju MS Teams, uporabo AI znotraj okolja MS Teams in navodili za uporabo vmesnika v učilnicah, ki niso opremljene z interaktivno tablo.

7.2 Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa (razvojni cilj 2)

Na FTPO smo do leta 2020 kot podporo študijskemu procesu uporabljali le program VIS, ki omogoča predvsem deljenje študijskih gradiv, elektronski indeks in obveščanje študentov. V zadnjih dveh letih smo pričeli tudi z uporabo Moodla, v okviru katerega so nekateri visokošolski učitelji in sodelavci vzpostavili spletne učilnice in jih tudi uporabljali. Konec leta 2019 smo aktivneje pričeli z raziskovanjem primernih IKT orodij, s pomočjo katerih želimo povečati kakovost in učinkovitost delovanje celotne fakultete, s poudarkom na študijskem procesu. Z intervjuji in pregledom dobrih praks, ki smo ga izvedli v okviru izvajanja razvojnega cilja za prejšnje obdobje, smo pridobili informacije o obstoječih orodjih (platformah, aplikacijah) in analizirali prednosti in slabosti posameznih rešitev. Odločili smo se za orodje Office 365 in zakupili licence, ki omogočajo uporabo ne le vsem zaposlenim in pogodbenim sodelavcem, temveč tudi študentom, ki s to licenco dobijo tudi dostop do najnovejše različice Officeovih programov. Vzpostavili smo spletne učilnice za vse predmete na študijskem programu Tehnologija polimerov (prva in druga stopnja). Prav tako v sklopu tega dela vsi študenti pridobijo osebni e-mail naslov z našo domeno, kar pomeni, da poteka vsa uradna komunikacija med FTPO in študenti preko uradnih e-mailov oziroma preko LMP kanalov.

Menimo, da kakovostna vpeljava izbrane LMP pomembno prispeva k dvigu kakovosti izvedbe študijskega procesa. Bistveno pripomore k bolj uspešnemu in učinkovitemu izvajanju inovativnih študijskih metod (npr. sodelovalnemu, projektnemu učenju, izvedbi metode obrnjene učilnice, kombiniranemu študiju) ter k bolj učinkovitemu komuniciranju vseh deležnikov študijskega procesa. Ključna je tudi za zagotavljanje nemotenega in kakovostnega dela v času kriz, kot smo ji bili nedavno tudi priča. Po pregledu ponudnikov LMP smo se odločili za uporabo platforme Moodle, ki jo je možno integrirati v MS Teams, ki jo že uporabljamo. Moodle ponuja številne dodatne možnosti, ki pri MS Teams še niso na voljo.

Za doseg razvojnega cilja Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa smo izvedli naslednje ukrepe:

Ukrep 1: Usposabljanje za uporabo LMP

Po izboru Moodla kot LMP smo izvedli več izobraževanj tako za samo uporabo platforme kot tudi za različna orodja, ki jih lahko uporabimo znotraj omenjene platforme. Moodle kot LMP platforma je bila predstavljena ob začetku projekta na štiri-dnevni delavnici. Orodja, ki se lahko uporabljajo v sklopu Moodle so bila predstavljena tekom leta 2022, in sicer so se nanašala na uporabo dodatka H5P, zapisovanja enačb z uporabo STACK-a, priprave in obdelave video vsebin. V letu 2023 smo vzpostavili

novo FTPO Moodle platformo. Programi in različne aplikacije se izredno hitro razvijajo, tako je z letom 2023 bil na voljo program Clipchamp, ki omogoča urejanje in manipulacijo video vsebin. Sam program je visokošolskim učiteljem na voljo v okviru paketa Office 365. Uporaba programa je bila visokošolskim učiteljem in sodelavcem predstavljena v kombinirani obliki. V letu 2023 je bilo organizirano predavanje za napredno uporabo Excela kot potencialnega orodja pri pripravi pedagoških vsebin. Prav tako je bilo v letu 2023 organizirano predavanje na temo CC licenc. Obe predavanji sta bili izvedeni v kombinirani obliki. Prav tako smo izvedli usposabljanje za uporabo Hololens, VR očal. Po tem ko smo v letu 2023 s pomočjo zunanjega sodelavca vzpostavili FTPO Moodle platformo, se je v letu 2024 sodelavka zaposlena na FTPO usposobila za urejanje navedene platforme. Zaposlena ima tudi ustrezna znanja, da nudi podporo pri kreiranju novih učilnic, pripravi in dodajanju vsebin.

Ukrep 2: Vzpostavitev in vpeljava LMP pri vseh predmetih koncesioniranega študijskega programa

Spletne učilnice, ki študentom omogočajo spletno mesto kjer imajo na voljo vse podatke vezane na predmet na enem mestu, so tako za študente kot visokošolske učitelje zelo dobrodošle. Do sedaj smo takšne učilnice vzpostavili za vse predmete, ki se izvajajo. V študijskem letu 2022/2023 smo pričeli z izvajanjem prenovljenega študijskega programa Tehnologija polimerov II. stopnje. Temeljito sta bila prenovljena oba letnika študija in uvedeni novi predmeti. Spletne učilnice smo v študijskem letu 2023/2024 vzpostavili tudi za vse predmete prenovljenega programa.

Ukrep 3: Diseminacija izkušenj in rezultatov uporabe LMP na ostale VŠZ in druge IZ

Izkušnje s pripravo učilnic in uporabo LMP smo vse od začetka delili z zainteresiranimi deležniki. V letu 2022 smo svoje izkušnje in način dela predstavili znotraj skupine udeležencev usposabljanja, ki je bilo organizirano v okviru INOVUP (usposabljanja se je udeležila dr. Irena Pulko). V letu 2023 in 2024 je bila diseminacija izvedena v okviru naravoslovnega tabora in konference organizirane za učitelje naravoslovnih ved. Izkušnje z uporabo LMP smo v zadnjem letu diseminirali v okviru konferenc, projektnih sestankov z obstoječimi in novimi partnerji in na bilateralnih sestankih s posamezniki oz. izobraževalnimi/raziskovalnimi organizacijami.

Spodnja tabela prikazuje doseganje vrednosti kazalcev na področju kakovosti študija, v primerjavi s ciljnimi vrednostmi podanimi ob prijavi na razpis.

Razvojni cilj	Ukrep/i za doseganje razvojnega cilja	Kazalci	Izhodiščna vrednost leto 2020	Ciljna vrednost leto 2024	Končna vrednost leto 2024
Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod.	1. Organizacija in izvedba usposabljanj za visokošolske učitelje in sodelavce za pripravo e-vsebin	Izvedena usposabljanja	0	3	5
	2. Priprava inovativnih IKT podprtih vsebin in metod	Nove IKT podprte vsebin	1	10	10
Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa	1. Usposabljanje za uporabo LMP	Število usposabljanj	1	5	5
	2. Vzpostavitev in vpeljava LMP pri vseh predmetih koncesioniranega študijskega programa	Število predmetov, kjer se uporablja LMP	2	vsi	vsi
	3. Diseminacija izkušenj in rezultatov uporabe LMP na ostale VŠZ in druge IZ	Število diseminacijskih aktivnosti	0	10	15

8. RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – SISTEMSKI DEL

V okviru razpisa za razdelitev RSF sredstev za obdobje 2021-2024 smo s partnerji samostojnimi visokošolskimi zavodi, ki delujemo izven univerzitetnih središč in izvajamo koncesionirane študijske programe s področja STE(A)M (Fakulteta za tehnologijo polimerov, Univerza v Novi Gorici, Univerza v Novem Mestu in Visoka šola za varstvo okolja), prijavili projekt z naslovom **»Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven univerzitetnih središč«**. Projekt je bil izbran za financiranje na sistemskem delu razpisa in se je začel izvajati v letu 2021.

V prenovljeni agendi EU za visoko šolstvo (2017)², je kot ključni izziv za naslednje obdobje navedeno *»Neskladje v znanju in spretnostih, ki jih Evropa potrebuje, ter znanju in spretnostih, ki jih ima«, zato je med ključnimi ukrepi v omenjeni agendi navedeno »pritegniti več mladih k študiju na področjih, na katerih se študenti pripravijo za delovna mesta, za katera delovne sile že primanjkuje ali pa jo bo kmalu začelo primanjkovati.«* Izpostavljeni so visoko izobraženi strokovnjaki s področja naravoslovja, inženirstva in tehnologij, ki so tudi v študiji CEDEFOP „Skill shortage and surplus occupations in Europe“³ navedeni kot kadri, ki jih najbolj primanjkuje in so ključni za nadaljnji razvoj držav članic.

Slovenija na tem področju že vrsto let zaostaja za najrazvitejšimi državami z visoko dodano vrednostjo na zaposlenega, kot na primer Avstrijo, Finsko, Nemčijo, Dansko in Irsko, kjer je delež teh diplomantov nad 20%. Situacija se v zadnjih letih nekoliko izboljšuje in je po zadnjih podatkih za leto 2017 že blizu povprečja EU, še vedno pa ostaja dejstvo, da se slovenska podjetja že sedaj spopadajo s pomanjkanjem kadra na teh področjih, projekcije pa so, da bo v prihodnosti potreba po tem kadru še več.

V skladu s tem je kot razvojno področje nacionalnega pomena za obdobje 2021-2024 izpostavljen cilj **»Promocija študija in povečanje vpisa na področju »STE(A)M« za poklice prihodnosti / za uravnoteženje znanj za Družbo 5.0.«**

Predlagatelji, samostojni visokošolski zavodi, ki delujemo izven univerzitetnih središč in izvajamo koncesionirane študijske programe s področja STE(A)M (Fakulteta za tehnologijo polimerov, Univerza v Novi Gorici, Univerza v Novem Mestu in Visoka šola za varstvo okolja) menimo, da je stanje v manj razvitih regijah še slabše in da je zato potrebno posebno pozornost nameniti razvojnemu cilju **»Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven univerzitetnih središč«**.

Razvojni cilj se sklada tudi s strateškimi usmeritvami predlagateljev, saj le-ti vidimo poslanstvo zavodov tudi v sodelovanju z lokalnim okoljem in predstavljamo pomemben razvojni potencial v regijah v katerih delujemo. Vsi SVŠZ že izvajamo nekatere aktivnosti na tem področju (npr.: organizacija naravoslovno-tehničnih dni, promocija raziskovalne dejavnosti v regiji...) in imamo tesne odnose z regionalnimi srednjimi in osnovnimi šolami ter gospodarstvom.

V Koroški, Dolenjski, Severno Primorski in Savinjski regiji, kjer imajo sedež partnerski SVZ je aktivnosti, ki bi vzpodbujale mlade za vpis na STE(A)M področja bistveno manj kot v Ljubljani, Mariboru, Kopru... Tako kakovostnih aktivnosti, ki se izvajajo na šolah v okviru pouka, kot tudi izven šolskih in počitniških aktivnosti (krožki, poletni tabori...). To pomeni, da so otroci iz teh okolij v depriviligiranem položaju, saj nimajo dostopa do teh aktivnosti, kar poslabšuje opisano situacijo ne le z vidika večjega vpisa na STE(A)M študijske programa, ampak tudi z vidika doseganja ključnih prečnih kompetenc (npr.:

² <https://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2017/SL/COM-2017-247-F1-SL-MAIN-PART-1.PDF>

³ https://epale.ec.europa.eu/sites/default/files/skill_shortage_and_surplus_occupations_in_europe.pdf

inovativnost, kritično mišljenje in reševanje problemov, IKT kompetence, ...), ki jih prav tako posebej omenja Prenovljena agenda EU za visoko šolstvo.

Hkrati prijavitelji ugotavljamo tudi, da bi nekatere osnovne in srednje šole lahko bolje izkoristile opremo, ki jim je na voljo. Primer so 3D tiskalniki, programska oprema za modeliranje, programiranje, analize... Eden od razlogov za slabšo izkoriščenost in uporabo je pomanjkanje motivacije in kompetenc učiteljev ter kakovostnih usposabljanj za njih.

V okvir navedenega razvojnega cilja oziroma prijavljenega projekta smo v obdobju 2021-2024 uspešno izvedli vse zastavljene ukrepe, in sicer:

- Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti
- Skupna priprava in razširjanje kakovostnih (interaktivnih) vsebin, ki bi jih lahko z našo podporo uporabljali učitelji pri (izbirnih) predmetih s področja naravoslovja in tehnike
- Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin, ki so že na voljo OŠ in SŠ
- Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja.
- Organizacija izvedbe razvitih poletnih šol v sodelovanju s partnerji.
- Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij in varovanju okolja

Tabela spodaj prikazuje doseganje končnih vrednosti kazalcev, v tabeli, ki je bila priloga 1 razpisa Tabela za vnos razvojnih ciljev za obdobje 2021 – 2024 - SISTEMSKI/DRUŽBENI VIDIK.

Razvojno področje nacionalnega pomena	Razvojni cilj	Ukrep/i za doseganje razvojnega cilja	Kazalci	Izhodiščna vrednost leto 2020	Ciljna vrednost leto 2024	Končna vrednost leto 2024
Promocija študija in povečanje vpisa na področju »STE(A)M« za poklice prihodnosti / za uravnoteženje znanj za Družbo 5.0	1. Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven javnih univerzitetnih središč (skupni razvojni cilj FTPO, UNG, UNM, VSVO)	1. Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti	Razvit skupni koncept	ne	da	da
		2. Skupna priprava in razširjanje kakovostnih (interaktivnih) vsebin, ki bi jih lahko z našo podporo uporabljali učitelji pri (izbirnih) predmetih s področja naravoslovja in tehnike	Število novih e-vsebin	0	FTPO 3	FTPO 3
		3. Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin, ki so že na voljo OŠ in SŠ	Število izvedenih usposabljanj	0	FTPO 3	FTPO 3
		4. Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja.	Število novih vsebin za poletne šole	0	FTPO 2	FTPO 3
		5. Organizacija in izvedba razvitih poletnih šol v sodelovanju s partnerji.	Število izvedenih poletnih šol za dijake	0	FTPO 3	FTPO 4
		6. Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij in varovanju okolja	Število izvedenih natečajev	0	FTPO 3	FTPO 2

Kot je razvidno iz tabele smo uspeli doseči, ali celo preseči večino kazalnikov. Pod planom je le število izvedenih natečajev. Pri natečajih smo imeli precejšnje težave s privabljanjem mladih. Tako smo uspeli

izvesti le dva in ne tri natečaje. Podobne težave so imeli tudi drugi partnerji. Treba pa je poudariti, da smo bili na drugi strani zelo uspešni z razvojem in organizacijo poletnih šol, kjer smo kazalnike presegli.

Sledi podrobnejši opis in evalvacija izvedenih aktivnosti v letu 2024.

Ukrep 1: Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti:

V okviru ukrepa 1 smo partnerji v letu 2021 že izvedli intervjuje z regijskimi šolami in institucijami in opisali aktivnosti, ki se že izvajajo in dobre prakse posameznih regijskih šol. Ta korak je bil nujno potreben zato, da ugotovimo regijske potrebe in obstoječe aktivnosti, da se ne bodo podvajale in da lahko pripravimo usklajen načrt nadaljnjih aktivnosti. V letu 2022 in 2023 in 2024 smo nadaljevali z intervjuji in pripravili analizo popisa stanja. Vsak od partnerjev je bil zadolžen za analizo stanja v svoji regiji. Pripravo analize je vodil partner FVO. V letu 2024 smo nadaljevali s pogovori s šolami in pridobili dodatne pobude in informacije o njihovih potrebah. Podatke smo vključili v analizo in bodo služili kot podlaga za razvoj nadaljnjih aktivnosti na področju razvoja gradiv in usposabljanj za učitelje.

Ukrep 2: Skupna priprava in razširjanje kakovostnih (interaktivnih) vsebin, ki bi jih lahko z našo podporo uporabljali učitelji pri (izbirnih) predmetih s področja naravoslovja in tehnike.

Pri delu s srednjimi in osnovnimi šolami v preteklosti, ugotavljamo pomanjkanje kakovostnih e-vsebin (v slovenskem jeziku), ki bi jih lahko učitelji uporabljali pri predmetih s področja STE(A)M. Ugotavljamo tudi, da nekatere šole infrastrukturo, ki jim je na voljo (npr. 3D tiskalniki, mikroskopi, teleskopi,...) ne izkorišča v polni meri. Po izvedeni analizi smo na FTPO pripravili predlog vsebin za pripravo različnih e-gradiv in interaktivnih vsebin, ki bodo obogatili pouk pri naravoslovno-tehničnih predmetih. V letu 2024 smo pripravili e-gradiva na področju 3D skeniranje in 3D tisk ter na področju Uvod v polimerne materiale in sintez in jih objavili na spletni strani projekta www.steampokliciprihodnosti.eu/gradivo, Gradiva (video-vsebine, interaktivne ppt-je...) predstavljamo tudi v okviru usposabljanj in predstavitev, ki jih izvajamo za učitelje srednjih in OŠ. Učitelji izkazujejo veliko zanimanje za pripravljena e-gradiva, ki jih sedaj uporabljamo tudi pri izvajanju usposabljanj za učitelje srednjih in osnovnih šol.

Ukrep 3: Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin, ki so že na voljo OŠ in SŠ.

Na podlagi izvedene analize pripravljene v prvem ukrepu smo na FTPO že izbrali področja usposabljanja. Cilj je, da vsak partner pripravi in izvede tri usposabljanja. Analizirali smo tudi pogoje za prijavo usposabljanj v sistemu KATIS. Pripravili smo dve usposabljanji, ki smo ju v začetku leta 2023 prijavi na razpis KATIS. Žal naši vlogi nista bili sprejeti, zato smo nadgradili in v letu 2024 ponovno prijavi. Poleg tega smo v letu 2024 in 2024 izvedli 2 usposabljanja za učitelje osnovnih in srednjih šol v okviru Naravoslovnega tabora, ki ga organizira Zavod za šolstvo RS, v prostorih naše fakultete. Letos je potekalo na temo VSAKA MEDALJA IMA DVE PLATI - Bioplastika kot alternativa konvencionalni plastiki, izvedel se je 10. - 12. Oktobra 2024.

Prijava 2024 v sistem KATIS je bila odobrena. Oba izobraževanja sta sedaj vpisana v sistemu KATIS in jih v 2025 tudi izvajamo (1. Nova znanja, e-gradiva in orodja ter navodila za vaje na področju polimernih materialov in njihovem vpliv na okolje, 2. Uporaba naprednih tehnologij pri poučevanju strokovno tehničnih predmetov (3d modeliranje, 3D skeniranje in 3D tisk).

Ukrep 4: Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja.

Izven univerzitetnih, mestnih središč primanjkuje kakovostnih počitniških aktivnosti, ki bi krepile kompetence mladih in jih navduševale za STE(A)M področja. V okviru analize (Ukrep 1) smo pregledali dobre prakse in se povezali z organizatorji poletnih šol v Sloveniji, z namenom pridobiti informacije o načinu izvedbe in o tem kakšne vsebine ponujajo drugi ponudniki. Tako smo v letu 2022 razvili vsebine

in koncept za dve poletni šoli za dijake in sicer na temo Skrivnostni svet polimerov in 3D skeniranje in 3D tisk. Na podlagi izvedbe v letu 2022 pa smo v letu 2023 razvili novo poletno šolo, in sicer na temo Modeliranje in izdelave ultralahkih letal.

V letu 2024 smo poletno šolo Modeliranje in izdelave modelov lahkih letal s tehnologijo 3D tiska na podlagi izkušenj prve izvedbe v letu 2023 nadgradili in jo izvedli v sodelovanju z Univerzo v Novi Gorici. Več o poletnih šolah, ki smo jih razvili in izvedli v okviru ukrepa 4 si lahko preberete na spletni strani <https://www.steampokliciprihodnosti.si/Poletne-%C5%A1ole>.

Ukrep 5: Organizacija in izvedba razvitih poletnih šol v sodelovanju s partnerji.

V letu 2022 smo uspešno izvedli promocijske in organizacijske aktivnosti ter v avgustu 2022 izvedli dve poletni šoli, ki smo jih razvili v okviru ukrepa 4 v letu 2022. Poletni šoli za mlade od 14 do 18 let (Skrivnostni svet polimerov in 3D skeniranje in 3D tisk) se je udeležilo 14 učencev in dijakov iz celotne Koroške kot tudi Savinjske regije. Več o izvedbi vseh poletnih šol si lahko preberete na naslednji povezavi <https://www.steampokliciprihodnosti.si/Poletne-%C5%A1ole/uspe%c5%a1en-zaklju%c4%8dek-poletnih-%c5%a1ol-za-poklice-prihodnosti-za-mlade-od-9-do-18-let>.

V letu 2023 smo v mesecu avgustu v Slovenj Gradcu izvedli dve poletni šoli, in sicer:

- Enotedensko poletno šolo astronomije GoChile, ki smo jo organizirali in izvedli skupaj z Univerzo v Novi Gorici in Fakulteto za varstvo okolja na turistični kmetiji Lešnik nad Slovenj Gradcem. Kroženje poletnih šol, oziroma organizacija poletnih šol, ki jo izvede partner iz druge regije v regiji druge partnerske institucije je bilo načrtovano že ob prijavi projekta. S tem smo omogočili, da se tudi v Koroški regiji izvedejo vsebine, ki jih naša fakulteta ne pokriva. Petdnevno poletno šolo Modeliranje in izdelave modelov lahkih letal s tehnologijo 3D tiska, ki smo jo izvedli na Fakulteti za tehnologijo polimerov. Prvič smo na fakulteti za dijake organizirali tudi bivanje v Slovenj Gradcu v času poletne šole.
- V letu 2024 smo ponovno izvedli petdnevno poletno šolo na temo Modeliranje in izdelave modelov lahkih letal s tehnologijo 3D tiska, ki smo jo nadgradili in jo izvedli v sodelovanju z Univerzo v Novi Gorici, in sicer hkrati na dveh lokacijah (v Slovenj Gradcu in Vipavi).

Ukrep 6: Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij in varovanju okolja.

V okviru analize (ukrep 1) smo v letu 2021 posebno pozornost namenili popisu vseh natečajev, ki se že izvajajo na srednjih šolah (POPRI, mladi raziskovalci,...). Analizirali smo način organizacije in izvedbe natečajev in izsledke predstavili na skupnem sestanku v mesecu septembru. V šolskem letu 2023/2024 smo ponovno objavili natečaj na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika in ga uspešno izvedli.

Več o Natečaju 2024 si lahko preberete na naslednji povezavi:

<https://www.steampokliciprihodnosti.si/Nate%C4%8Daji/drugi-nate%c4%8daj-fakultete-za-tehnologijo-polimerov-187dobra-plastika-ni-znanstvena-fantastika171o>.

Več o vseh natečajih, ki smo jih organizirali v okviru tega projekta pa si lahko preberete na <https://www.steampokliciprihodnosti.si/Nate%C4%8Daji>.

Nova celostna podoba in spletna stran projekta

Poleg opisanih aktivnosti, smo se partnerji projekta na enem od partnerskih sestankov odločili tudi za vzpostavitev spletne strani, ki bo namenjena diseminaciji in promociji rezultatov projekta (gradiv, natečajev, poletnih šol, usposabljanj). Tako smo pripravili idejno zasnovo in s pomočjo zunanjih izvajalcev pripravili novo celostno grafično podobo in spletni stran. Stroške smo si razdelili vsi partnerji projekta. Spletna stran in nova CGP je dostopna na domeni www.steampokliciprihodnosti.si. S tem

smo zagotovili tudi trajnost projektnih aktivnosti ter izboljšali prepoznavnost aktivnosti in namena projekta. Partnerji smo se ob koncu projekta soglasno odločili, da bomo spletno stran vzdrževali in nadgrajevali tudi po koncu projekta.

9. LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

Tabela 10: Najem prostorov in zemljišč

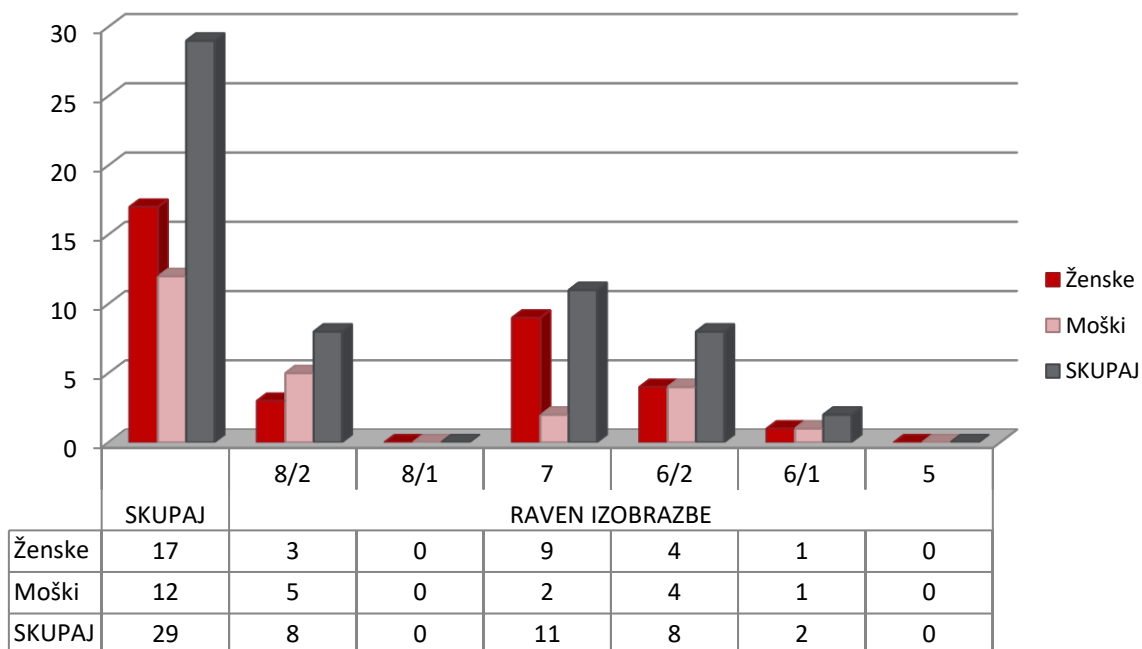
Vrsta prostora oz. zemljišča	Lokacija	Parcelna št.	Bruto etažna površina v m ²	Dejavnost	Obdobje
Poslovni prostori v poslovni stavbi	Ozare 19, 2380 Slovenj Gradec	286/1 in 286/4	709,90	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	od 1. 10. 2013 dalje
Poslovni prostori v poslovni stavbi	Ozare 20a, 2380 Slovenj Gradec	263/13 in 261/7	691,80	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	od 1. 9. 2019 oz. 6. 4. 2022 dalje

10. ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE

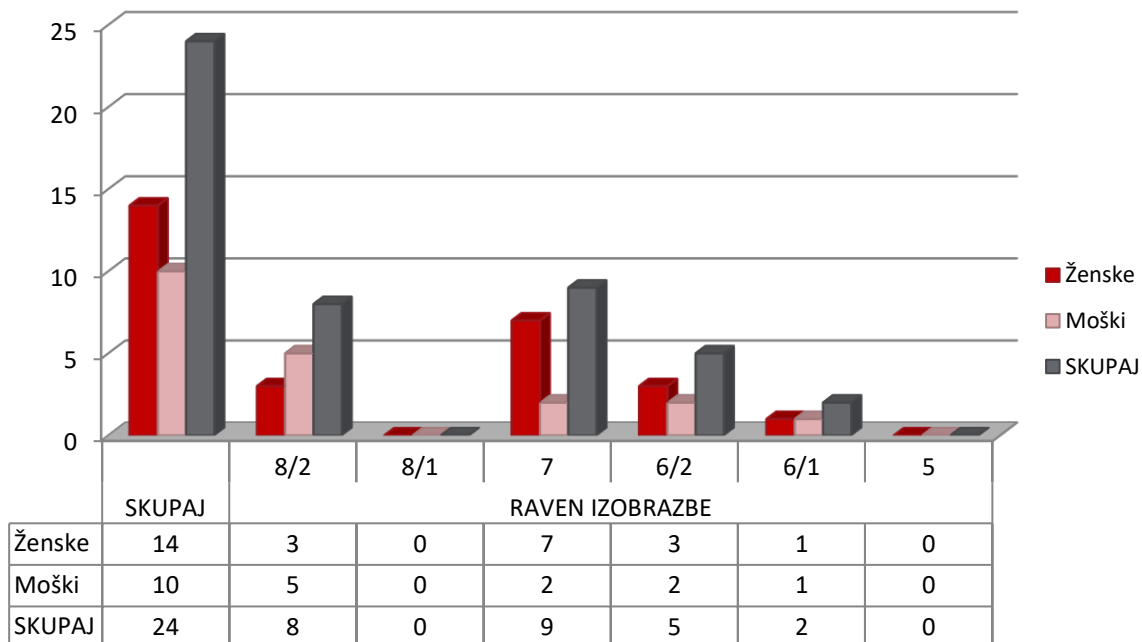
10.1. Kadrovska politika

10.1.1. Informacija o izobrazbeni in starostni strukturi zaposlenih ter o strukturi zaposlenih po spola na FTPO

Graf 4: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2024 po spolu

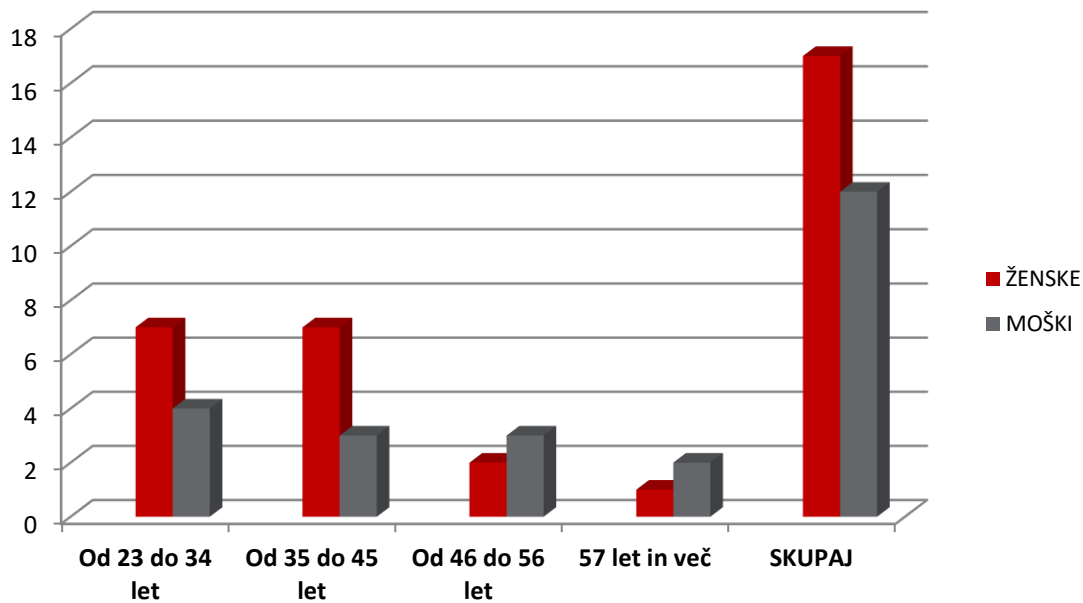


Graf 5: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2023 po spolu

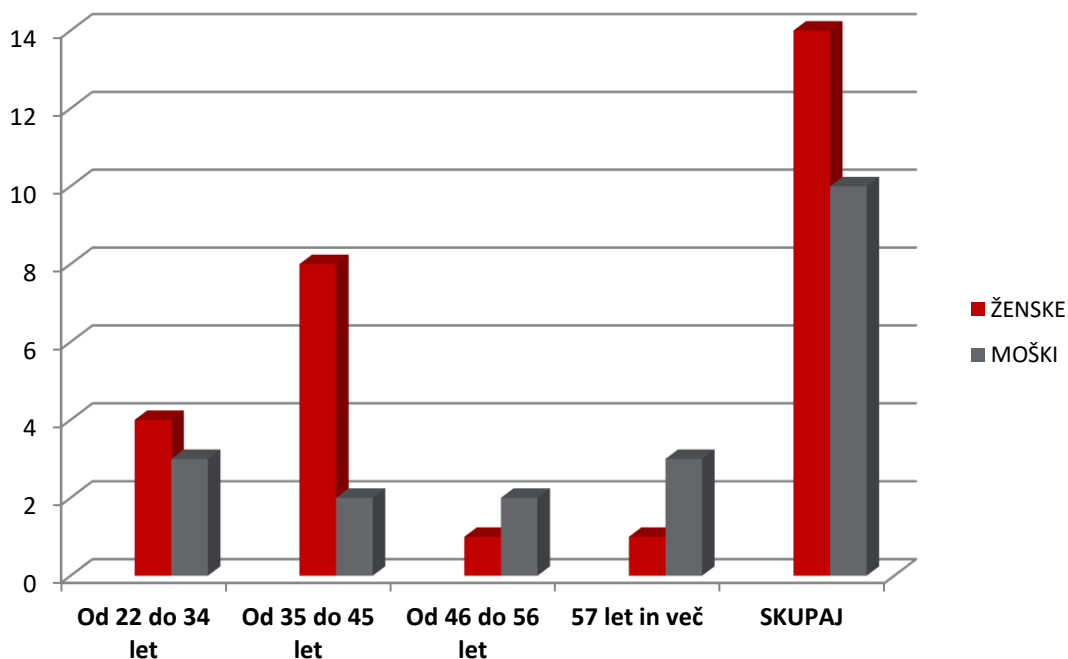


Na fakulteti prevladuje visoko izobraženi kader. V letu 2024 je zasedba zaposlenih doktorjev znanosti v primerjavi z letom 2023 ostala enaka. Skupno je bilo ob koncu leta 2024 na fakulteti zaposlenih 8 doktorjev znanosti, od tega tri ženske in pet moških. Število zaposlenih na 7. ravni izobrazbe se je povečalo na 11. Prav tako se je povečalo število zaposlenih na ravni izobrazbe 6/2, medtem ko je število zaposlenih na ravni izobrazbe 6/1 ostalo enako.

Graf 6: Starostna struktura zaposlenih v letu 2024 po spolu



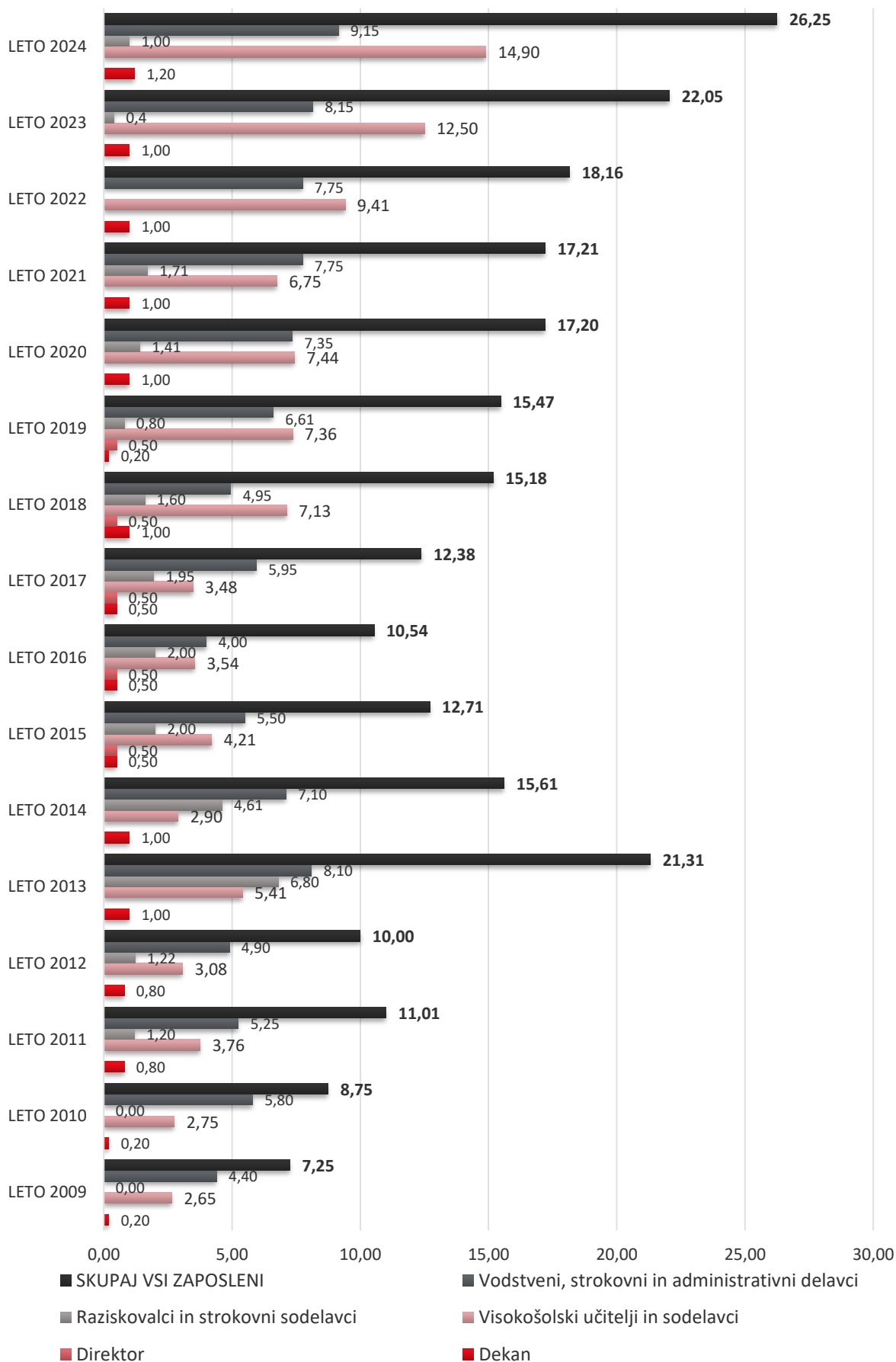
Graf 7: Starostna struktura zaposlenih v letu 2023 po spolu



V letu 2024 je Fakulteta za tehnologijo polimerov (FTPO) nadaljevala s pozitivnimi trendi v kadrovanju, kar se odraža v spremembah starostne strukture zaposlenih. Število zaposlenih žensk se je povečalo iz 14 v letu 2023 na 17 v letu 2024, medtem ko se je število moških povečalo iz 10 na 12. V starostni skupini od 22 do 34 let se je število zaposlenih žensk povečalo iz 4 na 7, število moških pa iz 3 na 4. V starostni skupini od 35 do 45 let se je število zaposlenih žensk rahlo zmanjšalo iz 8 na 7, število moških pa se je povečalo iz 2 na 3. V starostni skupini od 46 do 56 let se je število zaposlenih žensk povečalo iz 1 na 2, število moških pa iz 2 na 3. V starostni skupini 57 let in več je število zaposlenih žensk ostalo enako (1), število moških pa se je zmanjšalo iz 3 na 2. Povprečna starost vseh zaposlenih se je znižala iz 41 let v letu 2023 na 39,2 let v letu 2024. Povprečna starost žensk se je znižala iz 38,6 let na 37,2 leti, medtem ko se je povprečna starost moških znižala iz 44,4 let na 42,0 let. Te spremembe kažejo na povečanje števila mlajših zaposlenih, kar prispeva k večji dinamiki in inovativnosti na fakulteti.

10.1.2. Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2024

Graf 8: Gibanje FTE zaposlenih po skupinah delovnih mest na FTPO v obdobju 2009-2024



Analiza dinamike števila zaposlenih v obdobju zadnjih štirih let

Pregled dinamike števila zaposlenih na fakulteti kaže racionalno in odgovorno zaposlovanje v skladu z razpoložljivimi sredstvi. V zadnjih štirih letih je skupno število zaposlenih in obseg FTE zaposlitev nenehno naraščal, pri čemer so bile najbolj izrazite spremembe na raziskovalnih in strokovnih delovnih mestih ter v administraciji.

Dekan: Obseg zaposlitve dekana je bil v zadnjih letih razmeroma stabilen. V letu 2020 je dekan prevzel tudi poslovodno funkcijo, kar je privedlo do prilagoditve delovnih mest in prerazporeditev odgovornosti. Od leta 2015 do 2019 je poslovodno funkcijo opravljala direktorica v obsegu 0,50 FTE, ki je nato prevzela naloge predstojnice Kariernega centra in projektne pisarne.

Vodstveni, strokovni in administrativni delavci: Obseg FTE zaposlitev v tej skupini se je v obdobju 2021-2024 postopoma povečeval. V letu 2023 je do povečanja prišlo predvsem zaradi dopolnilnih zaposlitev obstoječega kadra in nove zaposlitve strokovne sodelavke v Projektni pisarni. Obseg zaposlitev v tej skupini se je v letu 2024 še povečal.

Raziskovalci in strokovni sodelavci: To skupino zaznamuje izrazita rast, predvsem v letih 2022 in 2023. Fakulteta v letu 2022 ni zaposlovala raziskovalcev na raziskovalnih delovnih mestih, vendar so se te zaposlitve zaradi povečanega obsega raziskovalnih projektov v letu 2023 ponovno aktivirale. K višjemu obsegu zaposlitev v letu 2023 so prispevale tudi nove zaposlitve docentke, asistentke ter dveh laborantov, ki opravljajo pedagoško obveznost in raziskovalno delo.

Visokošolski učitelji in sodelavci: Obseg zaposlitev v tej skupini je v obdobju 2021-2024 nihal. Leta 2023 se je zmanjšal, predvsem zaradi prerazporeditve pedagoških obveznosti, nato pa se je v letu 2024 znova povečal.

Skupno število zaposlenih in FTE zaposlitev: Ob koncu leta 2023 je bilo na fakulteti zaposlenih 24 oseb, kar je štiri več kot leta 2022, medtem ko se je FTE zaposlitev povečala za 3,89 FTE. Rast zaposlenih se nadaljuje tudi v letu 2024, kjer skupno število znaša 26,25 FTE, kar predstavlja najvišji obseg zaposlenih v zgodovini fakultete. Rast skupnega števila zaposlenih in FTE zaposlitev v obdobju 2021-2024 kaže na krepitev raziskovalne dejavnosti, povečane administrativne potrebe in optimizacijo pedagoškega kadra. Najbolj izrazita rast je bila na raziskovalnih in strokovnih delovnih mestih, kar je posledica povečanega obsega raziskovalnih projektov. Fakulteta kljub povečanju zaposlenih ohranja racionalen in odgovoren pristop k zaposlovanju v skladu s finančnimi zmožnostmi.

10.2. Realizacija Kadrovskega načrta za leto 2024

Tabele realizacije kadrovskega načrta za leto 2024 so v prilogi 2.

Komentar k tabeli 1 v prilogi: Število redno zaposlenih in število pogodbenih sodelavcev v letu 2023 in 2024

a) Delovna mesta skupine B po Uredbi o plačah direktorjev v javnem sektorju

Z. št.	Delovno mesto oz. naziv	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2023	Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2024
		Obseg zaposlitve v FTE		
1	Dekan samostojnega visokošolskega zavoda	1,00	1,00	1,00
	SKUPAJ FTE:	1,00	1,00	1,00

Na delovnem mestu skupine B je dekan s polnim obsegom zaposlitve, kot je bilo načrtovano, opravljal funkcijo strokovnega vodenja fakultete kot tudi poslovodno funkcijo ter hkrati pedagoško in raziskovalno delo. S koncem leta 2023 se je zaključilo prvo štiriletno mandatno obdobje dekana izr. prof. dr. Blaža Nardina.

b) Delovna mesta skupine D1: Visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE 31.12.23	Št. vseh zaposlenih 31.12.24	Št. zaposlenih v FTE 31.12.24	Št. vseh zaposlenih 31.12.24	Št. zaposlenih v FTE 31.12.24
Redni profesor	1,00	0,20	1,00	0,20	1,00	0,20
Izredni profesor	4,00	2,30	3,00	1,50	3,00	1,30
Docent	2,00	1,49	3,00	2,49	3,00	1,87
Višji predavatelj						
Predavatelj						
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	7,00	3,99	7,00	4,19	7,00	3,37
Asistent z doktoratom	1,00	0,51	1,00	0,51	1,00	0,33
Asistent z magisterijem						
Asistent	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Laborant	3,00	3,00	3,00	3,00	5,00	5,00
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	9,00	8,51	9,00	8,51	11,00	10,33
SKUPAJ VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI:	16,00	12,50	16,00	12,70	18,00	13,70

V letu 2024 je prišlo do določenih odstopanj med načrtovanim in realiziranim zaposlovanjem visokošolskih učiteljev in sodelavcev. V nadaljevanju so povzeti ključni razlogi za ta odstopanja ter njihov vpliv na organizacijo dela.

Visokošolski učitelji

Na področju visokošolskih učiteljev je bilo načrtovano, da bo ob koncu leta 2024 zaposlenih sedem oseb, kar je bilo tudi realizirano. Vendar so se pojavila določena odstopanja v FTE zaposlitvah. Načrtovana skupna obremenitev visokošolskih učiteljev je bila 4,19 FTE, realizirana pa 3,37 FTE.

- Število rednih profesorjev ostaja nespremenjeno (1,00), prav tako FTE obremenitev le-teh (0,20 FTE).
- V letu 2024 je prišlo do zmanjšanja števila zaposlenih izrednih profesorjev, kar je bilo tudi načrtovano. Njihova dejanska obremenitev je bila nekoliko nižja (1,30 FTE).
- Pri docentih je bilo načrtovano povečanje z dveh na tri osebe, kar je bilo doseženo, vendar je realizirana FTE obremenitev nižja od načrtovane (1,87 FTE namesto 2,49 FTE). To odstopanje je posledica odhoda ene osebe in hkrati zaposlitve nove osebe na delovnem mestu docenta, vendar s spremenjeno razporeditvijo pedagoških obveznosti. Hkrati je bila realizirana dopolnilna zaposlitev docenta za opravljanje raziskovalnega dela na projektu NIAGARA programa HORIZON EUROPE v obsegu 0,20 FTE.
- Predvideno napredovanje zaposlenega asistenta na delovno mesto docenta tudi v letu 2024 še ni bilo realizirano, a je realizacija tega napredovanja pričakovana v letu 2025.

Visokošolski sodelavci

Na področju visokošolskih sodelavcev so se prav tako pojavila odstopanja med načrtovanim in realiziranim stanjem. Skupno je bilo načrtovanih osem (od tega ena oseba zaseda dve delovni mesti) zaposlenih visokošolskih sodelavcev s skupno obremenitvijo 8,51 FTE, vendar se je realizacija povečala na 10 zaposlenih s skupno obremenitvijo 10,33 FTE.

- Število asistentov z doktoratom je ostalo enako (1,00), vendar se je njihova obremenitev zmanjšala z načrtovanih 0,51 na 0,33 FTE. To je posledica zaposlitve docentke, ki opravlja tudi naloge na delovnem mestu asistentke z doktoratom v obsegu 0,33 FTE v spremenjenem obsegu, kot je bilo načrtovano.
- Število asistentov je ostalo nespremenjeno (5,00), prav tako njihova obremenitev (5,00 FTE).
- Pri laborantih je prišlo do povečanja števila zaposlenih. Namesto načrtovanih treh zaposlenih s skupno obremenitvijo 3,00 FTE, je bilo realiziranih pet zaposlenih z obremenitvijo 5,00 FTE. Povečanje je bilo posledica potreb po dodatni podpori v laboratorijih in povečanega obsega raziskovalnih projektov.

Skupna analiza

Načrtovano skupno število zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev je bilo 15 oseb na 16-ih delovnih mestih, kar je bilo v realizaciji preseženo in znaša 17 zaposlenih oseb, ki skupaj zaseda 18 delovnih mest. Prav tako je prišlo do povečanja FTE obremenitve s predvidenih 12,70 na realiziranih 13,70 FTE. Glavni razlogi za ta odstopanja so naslednji:

- Optimizacija delovnih procesov in prerazporeditev pedagoških obveznosti, ki so vplivale na organizacijo dela.
- Povečan obseg raziskovalnih in projektnih aktivnosti, ki je zahteval dodatne zaposlitve laborantov.
- Neizvedena načrtovana izvolitev oziroma napredovanje asistenta na delovno mesto docenta, kar je vplivalo na FTE obremenitev.

Skupno gledano je dinamika zaposlovanja v letu 2024 pokazala potrebo po večji prilagodljivosti pri načrtovanju kadrovskega virov, zlasti na področju raziskovalnih in laboratorijskih delovnih mest ter pri napredovanju visokošolskih učiteljev v višje nazive.

c) Delovna mesta skupine H: Raziskovalci in strokovni sodelavci

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23	Št. vseh zaposlenih 31.12.24	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.24	Št. vseh zaposlenih 31.12.24	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.24
Višji znanstveni sodelavec	2,00	0,40	2,00	0,40	2,00	0,40
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE H:	2,00	0,40	2,00	0,40	2,00	0,40

V letu 2024 so bile uresničene načrtovane dopolnilne zaposlitve pedagoškega osebja (dekana in prodekanje za izobraževanje) na delovnih mestih skupine H. Te zaposlitve so bile nujne zaradi velikega obsega raziskovalnih projektov in zagotavljanja doseganja zastavljenih rezultatov.

d) Spremljajoča delovna mesta (skupine J): Strokovni delavci, administrativni delavci in ostali strokovno tehnični delavci

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2024
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,20	1,20
2	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	1,20	1,20
3	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	0,50
	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	0,50	0,50
4	Vodja Referata za študijske zadeve	1,00	1,00
5	Vodja Referata za finančne zadeve	1,00	1,00
6	Vodja Kariernega centra	0,50	0,50
	Vodja Pisarne za marketing in organizacijo dogodkov	0,50	0,50
7	Vodja Projektne pisarne	1,00	1,00
SKUPAJ FTE ZAPOSLENIH NA VODSTVENIH DM:		7,40	7,40
8	Samostojna strokovna delavka VII/2 za vodenje projektov	1,00	1,00
9	Poslovna sekretarka VII/1	0,55	0,55
	Knjižničarka	0,20	0,20
10	Razvojni inženir VII/1	1,00	1,00
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J, BREZ ZAPOSLENIH NA VODSTVENIH DM:		2,75	2,75
SKUPAJ FTE ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J:		10,15	10,15

V letu 2024 je bilo zaposlovanje na delovnih mestih skupine J skladno z načrtovanimi kadrovskimi potrebami in organizacijskimi zahtevami fakultete. Skupni obseg zaposlitev je znašal 10,15 FTE, kar ustreza načrtovanemu številu redno zaposlenih.

Vodstvena delovna mesta

Na vodstvenih delovnih mestih je bilo zaposlenih 7,40 FTE, pri čemer ni prišlo do odstopanj od načrtovanega obsega zaposlitev. Povečanje obsega zaposlitev na vodstvenih delovnih mestih v primerjavi z letom 2023 je posledica napredovanja dveh zaposlenih strokovnih delavk na delovni mesti vodij področnih služb znotraj Kariernega centra in projektne pisarne. Ta sprememba je bila izvedena z namenom izboljšanja organizacijske strukture in učinkovitejšega upravljanja področnih služb.

Spremljajoča delovna mesta

Na spremljajočih delovnih mestih skupine J (brez vodstvenih delovnih mest) je bilo zaposlenih 2,75 FTE, kar prav tako ustreza načrtu. Ob napredovanju dveh strokovnih delavk na vodstveni delovni mesti v Kariernem centru in projektni pisarni je bila realizirana tudi zaposlitev strokovne delavke za vodenje projektov, s čimer je bila zagotovljena kontinuiteta in nemoteno izvajanje projektnih aktivnosti.

Primerjava z letom 2023

V primerjavi z letom 2023 je prišlo do povečanja skupnega obsega zaposlitev na delovnih mestih skupine J iz 8,15 FTE na 10,15 FTE. To povečanje za 2,00 FTE je predvsem posledica:

- Napredovanja dveh strokovnih delavk na vodstvena delovna mesta v Kariernem centru in projektni pisarni, kar je privedlo do povečanja obsega FTE na vodstvenih pozicijah.
- Zaposlitve strokovne delavke za vodenje projektov, ki je bila izvedena kot del kadrovskih prilagoditev po napredovanju dveh zaposlenih.
- Stabilizacije zaposlitvene strukture, saj ni bilo potrebe po dodatnih dopolnilnih zaposlitvah ali prilagoditvah delovnih mest, kot je bilo to potrebno v letu 2023.

Ob koncu leta 2024 je bila dosežena načrtovana kadrovska zasedba, pri čemer so bile pokrite vse ključne naloge in obveznosti.

e) Skupaj vsi zaposleni

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2024	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23	Št. vseh zaposlenih 31.12.24	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.24	Št. vseh zaposlenih 31.12.24	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.24
SKUPAJ DELOVNA MESTA PO UREDBI O PLAČAH DIREKTORJEV V JAVNEM SEKTORJU - plačna skupina B	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SKUPAJ ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH PODSKUPINE D1	16,00	12,70	16,00	12,70	18,00	13,70
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE H	2,00	0,40	2,00	0,40	2,00	0,40
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J	9,00	8,15	11,00	10,15	9,00	8,15
SKUPAJ VSI ZAPOSLENI	28,00	22,25	30,00	24,25	30,00	23,25

Tabela realizacije kadrovskega načrta za leto 2024 prikazuje realizirano skupno število zaposlenih ob koncu leta 2024. Le-to je na dan 31. 12. 2024 znašalo 28 oseb, ki pa so skupaj zasedale 30⁴ delovnih mest v skupnem obsegu 23,25 FTE, in sicer:

- dekan v obsegu 1,00 FTE, ki opravlja funkcijo strokovnega vodenja in poslovodno funkcijo ter ima pedagoško in raziskovalno obveznost, ki jo je v letu 2024 hkrati opravljal tudi v okviru delovnega mesta višji znanstveni sodelavec po dopolnilni pogodbi (0,20 FTE),
- tajnik fakultete, ki zaseda tudi delovno mesto vodje Referata za kadrovske zadeve in habilitacije;
- predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne v obsegu 1,20 FTE zaposlitve;
- predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki ima tudi pedagoško in raziskovalno obveznost v skupnem obsegu 1,20 FTE⁵;
- sedem visokošolskih učiteljev:
 - redni profesor za izvajanje pedagoškega dela s področja Tehnologij in konstruiranja,
 - trije izredni profesorji, od tega sta dva zaposlena po pogodbi za dopolnilno delo in opravljata tudi raziskovalno delo na projektih,
 - docentka, ki zaseda tudi delovno mesto asistentke z doktoratom za izvajanje predavanj in vaj s področja Kemije in materialov ter raziskovalnega dela,
 - docent za izvajanje pedagoškega in raziskovalnega dela s področja Tehnologij in konstruiranja in
 - docent, ki opravlja raziskovalne naloge v okviru dopolnilne zaposlitve na projekt NIAGARA (programa HORIZON EUROPE).
- pet asistentov v polnem obsegu zaposlitve, ki so prav tako opravljali tudi raziskovalno delo na projektih. Od tega sta dve asistentki v drugi polovici leta nastopili porodniški dopust.;
- razvojni inženir za opravljanje razvojno raziskovalnih nalog v okviru Centra za sodelovanje z gospodarstvom;
- pet laborantov s polnim obsegom zaposlitve, ki opravljajo tudi raziskovalne naloge na projektih;
- tri osebe zaposlene v strokovnih referatih v okviru Tajništva, od tega dve vodji referatov (študijske zadeve in finančne zadeve) ter ena oseba, ki zaseda delovni mesti Poslovni sekretar in Knjižničar⁶;
- dve vodji področnih pisarn v Kariernem centru in projektne pisarni fakultete v polnem obsegu zaposlitve in
- ena samostojna strokovna delavka za vodenje projektov v Projektne pisarni.

f) Obrazložitev dinamike števila pogodbenih sodelavcev:

Dinamika števila pogodbenih sodelavcev variira v odvisnosti od števila študentov v posameznem študijskem letu, števila izvajanja izbirnih predmetov, ki jih izberejo študenti v posameznem študijskem letu ter vključevanja gostujočih visokošolskih učiteljev in strokovnjakov iz prakse.

V letu 2023/2024 je pri izvajanju rednega študija študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov ter rednega in izrednega študija študijskega programa Tehnologija polimerov druge stopnje sodelovalo 55 oseb, ki je skupaj zasedalo 82 delovnih mest v skupnem obsegu 9,93 FTE.

⁴ Dejansko število delovnih mest, ki jih je ob koncu leta 2024 zasedalo 28 zaposlenih oseb, znaša 33 delovnih mest. Tri vodstvena delovna mesta z deljenimi zaposlitvami so namreč zajeta v rubriki spremljajočih delovnih mest skupine J.

⁵ Delovno mesto predstojnika je zajeto v rubriki spremljajočih delovnih mest skupine J.

⁶ Delovni mesti Poslovni sekretar in Knjižničar sta zajeti v rubriki spremljajočih delovnih mest »VII/1 PR DM OD 30 DO 34«.

10.2.1. Izobraževanje in usposabljanje zaposlenih na FTPO

Tabela 11: Izvolitve v naziv v letu 2024

Naziv	Število izvajalcev v letu 2024	Od tega število izvajalcev, ki jim je v letu 2024 potekla izvolitev v naziv	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2024	Število izvolitev v letu 2024
Redni profesor	5			
Izredni profesor	14			
Docent	14		1	1
Višji predavatelj	1	1	2	2
Predavatelj	10	3	2	2
Asistent	24	3	1	5
Strokovni sodelavec	1			
SKUPAJ	69	4	6	10

Tabela 12: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih vključno s tehničnimi sodelavci, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2024

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini
Leto 2014	1	13	8	0
Leto 2015	1	0	5	0
Leto 2016	1	0	7	1
Leto 2017	0	0	14	0
Leto 2018	0	0	10	0
Leto 2019	0	3	15	0
Leto 2020	0	1	8	0
Leto 2021	0	3	8	0
Leto 2022	0	2	8	0
Leto 2023	0	4	10	0
Načrt 2024	2	2	5	0
Realizacija 2024	3	5	5	0

Tabela 13: Število zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2024

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Podoktorsko izobraževanje	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Sobotno leto
Leto 2014	2	0	5	8	0
Leto 2015	1	0	0	1	0
Leto 2016	1	0	2	10	0
Leto 2017	1	0	2	12	0
Leto 2018	1	0	2	10	0
Leto 2019	4	0	3	15	0
Leto 2020	4	0	5	10	0
Leto 2021	3	0	5	10	0
Leto 2022	2	0	5	9	0
Leto 2023	2	0	12	12	0
Načrt 2024	2	0	7	7	0
Realizacija 2024	2	0	7	12	0

FTPO si prizadeva omogočiti vsem zaposlenim dostop do izobraževalnih priložnosti, ki so v skladu z nalogami fakultete in podpirajo dosego najvišjih standardov pedagoškega, strokovno-

administrativnega in tehničnega dela. S tem želimo povečati produktivnost, izboljšati kakovost dela, povečati gospodarnost in optimizirati organizacijo dela. Zaposlenim omogočamo udeležbo na brezplačnih in plačljivih usposabljanjih ter izobraževanjih, pri čemer so finančne možnosti ključni dejavnik. Posebno pozornost posvečamo izobraževanjem in usposabljanjem zaposlenih na področju raziskav in pisanja projektov, ki potekajo v okviru projekta IPPT_TWINN, financiranega v sklopu programa Horizon Europe. Poleg tega organiziramo številne druge možnosti za nadgradnjo znanja, kot so konference in delavnice.

Razvoj kariere zaposlenih povežemo z njihovimi interesi, vrednotami in sposobnostmi ter potrebami in zahtevami delovnega mesta v organizacijski enoti. FTPO spodbuja razvoj kariere mladih asistentov z omogočanjem dostopa do podiplomskih študijskih programov na partnerskih inštitucijah. Trenutno sta dva zaposlena vključena v podiplomski študij na Univerzi v Leobnu, kar prispeva k njihovem strokovnemu razvoju in obogatitvi raziskovalnih dejavnosti fakultete. Karierni razvoj zaposlenih načrtujemo na letnem razgovoru z vodstvom, ki vključuje samoocenjevanje, oceno nadrejenega, določanje ciljev ter načrtovanje nadaljnjega razvoja.

Zagotavljanje pedagoškega in strokovnega razvoja visokošolskih učiteljev in sodelavcev:

Visokošolski učitelji in sodelavci so se tudi v letu 2024 aktivno udeleževali izobraževalnih programov, osredotočenih na prožnejše oblike učenja in poučevanja, v okviru aktivnosti projekta IPPT_TWINN, kot tudi na strokovnih dogodkih in znanstvenih konferencah s področja njihovega raziskovalnega interesa.

FTPO ima vzpostavljeno enotno evidenco izobraževanj in usposabljanj ter letni načrt izobraževalnih aktivnosti zaposlenih, ki vključuje naslednja ključna področja:

- Didaktična usposabljanja za visokošolske učitelje, usmerjena v izboljšanje pedagoških veščin in metodologij.
- Uvedba inovativnih študijskih metod ter uporaba naprednih IKT tehnologij v procesu poučevanja.
- Izobraževalni programi na področju umetne inteligence, z namenom krepitve raziskovalnih in strokovnih kompetenc.
- Redna udeležba visokošolskih učiteljev in sodelavcev na znanstvenih konferencah s področja njihovega raziskovalnega delovanja.
- Redna izobraževanja za raziskovalno in tehnično osebje na področjih, kot so termična analiza, IR spektroskopija, 3D tiskanje ipd.
- Usposabljanje za vodstvene kadre, z vključitvijo vsebin za izboljšanje vodstvenih kompetenc.
- Usposabljanje zaposlenih za učinkovito komuniciranje in izboljšanje medosebnih spretnosti v delovnem okolju.
- Izobraževanja in usposabljanja glede zakonodajnih sprememb na specifičnih področjih delovanja strokovnih služb, pri čemer so v letu 2024 ključna bila izobraževanja, povezana s prenovo plačnega sistema v javnem sektorju.

11. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

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

Upad število vpisanih študentov in dvig povprečnega števila točk na splošni in poklicni maturi

V študijskem letu 2024/2025 smo zabeležili upad števila redno vpisanih študentov s prvo prijavo v primerjavi s prejšnjim letom (2021/2022: 13; 2022/2023: 23; 2023/24:15). Število študentov v 1. letniku je nekoliko nižje kot v prejšnjem letu, (2021/2022: 38; 2022/2023: 44, 2023/24: 38) še zmeraj ne dosegamo željenih vrednosti števila študentov, s katerimi bi zadostili potrebe industrije. Tudi v lanskem letu smo izvedli številne promocijske aktivnosti, tudi za nižje letnike srednjih šol, kakor tudi za dijake zaključnih letnikov, zato se nadamo, da bodo rezultati dela vidni v prihodnjih letih. Še zmeraj opažamo tudi vedno večjo negativno percepcijo plastike med mladimi in v širši javnosti na sploh. Zato nadaljujemo z izvajanjem ukrepov tudi na tem področju. S pozitivno promocijo branže verjamemo, da bomo pritegnili na študij tudi maturante, ki so zaključili maturo z višjim številom točk. Opažamo da se na magistrski študijski program vpisujejo predvsem študenti, ki so pri nas zaključili prvo stopnjo. Trendi se skladajo tudi z velikostjo generacij, ki se vpisujejo na fakultete, tako da smo letos vpisali največje število rednih študentov na magistrskem študijskem programu.

Kazalniki strateškega cilja Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti so večinoma doseženi ali preseženi. Mobilnosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev so bile izvedene v okviru projekta IPPT-TWINN. Zaposljivost študentov 6 mesecev po diplomi ostaja 100%, kar je skladno z opažanjem, da je trenutno izredno veliko povpraševanje po naših diplomantih oziroma, da je le-to višje od ponudbe. Povečali smo število obštudijskih dogodkov iz 10 na 12. Število zaposlenih visokošolskih učiteljev (7) in tujih predavateljev (8), vključenih v pedagoški proces ostaja na enaki ravni kot prejšnja leta, enako velja za število novih študijskih materialov (3). S sklepom senata smo začasno ustavili razvoj doktorskega študijskega programa zaradi priključevanja FTPO javni univerzi, takoj po priključitvi bomo nadaljevali s pripravo programa, ki bo skladen s pravili doktorske šole na javni univerzi. V 2. letniku smo visokošolskega študijskega programa smo vajle pri enem izmed predmetov izvedli na način, kot bi se ga izvajalo v podjetju, tako da so študenti dobili občutek zelo praktično izvedenega dela laboratorijskih vaj. Prav tako smo izvedli projektno vajo skupaj s podjetjem Siliko, intenzivno pa nadaljujem tudi z uporabo LMP in metod obrnjene učilnice. S strani Ministrstva za izobraževanje in CMEPIUS-a smo prejeli nagrado Jabolko kakovosti za leto 2024 za projekt Polyflip.

Število raziskovalcev v raziskovalni skupini FTPO se je povečalo na 16, skupno število vseh objav raziskovalk in raziskovalcev prav tako. Prvič smo se vključili v konzorcij za t.i. Golden access in dobili dostop do publikacij in objav v sklopu Science Directa. V letu 2024 smo ponovno presegli kazalnik 1 objavo na člana raziskovalne skupine (znanstveno objavo v tipologiji 1.01), skupno število objav z afiliacijo FTPO pa je doseglo 25. Prihodki od raziskovalnih projektov financiranih z EU in nacionalnimi sredstvi so bili v letu 2024 (667.888 €) malenkost nižji, kot je bilo načrtovano (670.719 €). Prihodki so bili glede na 2023 višji za 38%. V letu 2024 smo oddali prijave 18 raziskovalnih projektov v skupni višini 1,8 mio €. Pri tem smo bili delno uspešni, saj smo pridobili 1 nov projekt, en projekt je v čakalni vrsti, dva projekta, ki smo jih pridobili pa jih nismo podpisali zaradi slabih finančnih pogojev (prijavo bomo ponovili v letu 2025). Prav tako smo lahko za raziskovalno organizacijo vpisali A3 točke za sredstva pridobljena izven ARIS-a (gospodarstvo, mednarodni projekti...).

Na področju sodelovanja z industrijo smo podpisali štiri dolgoročne pogodbe o sodelovanju in uspeli ohraniti število partnerskih podjetij v Sloveniji in v tujini. Nekoliko smo sicer zmanjšali število podjetij iz tujine, ki so naročile storitve Centra za sodelovanje z gospodarstvom, vendar so bila ta sodelovanja bistveno bolj tesna oziroma projekti večji in bolj razvojno usmerjeni. V letu 2024 smo ohranili širok nabor izvedb tehnoloških dni za podjetja. Pri predstavitvah dela na FTPO partnerjem smo nadaljevali s predstavitvijo aktualnih demonstratorjev, ki so prikaz novih tehnoloških rešitev tako projektov kot raziskovalnega dela na FTPO. Realizacija na trgu je upadla, kot posledica manjšega povpraševanja iz

industrije po naših storitvah. Zato smo že proti koncu leta 2024 spremenili pristop in bolj aktivno tržišmo storitve FTPO.

Na področju infrastrukture zaradi finančnih omejitev nismo naredili bistvenih izboljšav.

Kljub pomanjkanju finančnih virov za nakup osnovnih sredstev smo v zadnjih letih z lastnimi sredstvi in s pomočjo donacij ustanoviteljev ter partnerjev iz industrije dodatno uspeli nadgraditi raziskovalno opremo. Tako smo tudi v letu 2024 pridobili pomemben novi kos raziskovalne opreme, ki omogoča izvajanje še kakovostnejših storitev za naše partnerje ter izvedbo pedagoškega procesa. Pomemben mejnik pa je tudi odločitev za najem in ureditev novih prostorov za raziskovalno in razvojno delo na lokaciji Ozare 20a, kamor smo inštalirali novi kos raziskovalne opreme DMA (Uspešno smo pridobili vrhunski kos raziskovalne opreme in sicer DMA/STDA 861^e.), ki omogoča merjenje vzorcev do 40 N. Prav tako smo dokupili 2 interaktivni tabli za izvajanje pedagoškega procesa. V uporabo smo dobili analitsko tehniko s strani podjetja Metler Toledo. V fazi izdelave je tudi orodje na tople šobe, kar bo pomembna pridobitev za področje tehnologije predelave polimernih materialov. Za potrebe arhiva smo investirali v ognjevarno omaro.

Na prihodkovni strani fakultete smo ostali na približno istem nivoju kot v letu 2023, predvsem na področju RR projektov, upadli so prihodki s strani industrije in izrednega študija. Ključna dejavnika za stagnacijo na prihodkovni strani sta bistven upad prihodkov iz tržne dejavnosti, kjer smo dosegli cilj nekaj manj kot 50% in izredni študij, kjer smo dosegli realizacijo nekaj manj kot 60%.

Nove aktivnosti Kariernega centra in projektne pisarne ter številni uspešno izvedeni in dobro obiskani dogodki. V letu 2024 je prišlo do pomembne reorganizacije z ustanovitvijo treh specializiranih podenot: Projektne pisarne, Kariernega centra in Pisarne za marketing in organizacijo dogodkov. Projektna pisarna je v letu 2024 uvedla številne izboljšave v upravljanju projektov, med katerimi izstopajo: vzpostavitev sistema kvartalnega spremljanja projektov, optimizacija metode evidentiranja finančnih dokazil, izboljšava sistema za planiranje razporeda oseb na tekoče projekte in uvedba mesečnih sestankov s projektnimi vodji. Pisarna aktivno sodeluje pri prijavi novih projektov s pripravo finančnih in kadrovskega načrtov ter nudi strokovno podporo tudi zunanjim projektnim partnerjem pri poročanju. Karierni center je okrepil svoje aktivnosti na področju povezovanja s srednjimi šolami, pri čemer je organiziral obiske več kot 600 učencev in dijakov iz 15 šol. Izvedene so bile tri poletne šole za učence in dijake, center pa je sodeloval tudi na petih kariernih sejmih (Informativa 2024, Karierne poti - ŠC Celje, Karierni sejem Maribor, Koroški karierni sejem in Festival znanosti Maribor). Za študente so bili organizirani različni dogodki, od obnovitvenega seminarja matematike do predavanj o javnem nastopanju. Posebej odmeven je bil protokolarni obisk predsednice Republike Slovenije Nataše Pirc Musar v juniju 2024. Preko programa Erasmus+ sta bili izvedeni dve študentski mobilnosti za praktično usposabljanje v Stuttgartu. Izboljšala se je tudi medijska prepoznavnost fakultete, med drugim s prispevkom v oddaji Vizionar na TV Slovenija. Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov je okrepila prisotnost na socialnih omrežjih z rednimi tedenskimi objavami in izdajo štirih Novičnikov FTPO, s čimer se je izboljšala informiranost študentov in diplomantov o zaposlitvenih možnostih in štipendijah.

11.2. Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2024

Ocenimo lahko, da je FTPO v letu 2024 poslovala uspešno saj je naredila velik korak naprej na področju pridobivanja novih projektov ter dosegla ali vsaj delno dosegla veliko večino kratkoročnih ciljev. Povzemamo oceno realizacije po posameznih dejavnostih oziroma strateških ciljih.

V okviru strateškega cilja »Privabiti motivirane in nadarjene študente« smo si zastavili deset kratkoročnih ciljev in sicer *Povečanje prepoznavnosti študija na FTPO širši javnosti, Aktivnejše sodelovanje z diplomanti FTPO, Več sodelovanja s srednjimi šolami, Posodobitev oziroma novi koncept izvajanja vaj za različne ciljne skupine dijakov, Pridobiti dodatne informacije o tem zakaj se dijaki odločajo za vpis na FTPO, Navezati tesnejše stike z učitelji in ravnatelji srednjih šol, Uporaba novih*

tehnologij za dvig privlačnosti vseh dejavnosti FTPO, Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanje nastanitvenih kapacitet, Več obštudijskih dogodkov za študente FTPO, in Aktiviranje in izboljšanje delovanja študentskega sveta FTPO. V okviru prvega smo izvedli številne uspešne ukrepe (skupaj 14). Nadaljevali smo s kampanjo »Dobra plastika ni znanstvena fantastika« s ciljem osveščanja širše populacije o uporabi plastičnih materialov in destigmatizacije plastike kot materiala. S pojavnostjo v medijih smo podprli omenjeno kampanjo. Še aktivneje smo sodelovali s srednjimi šolami, izvedli smo tudi tri uspešne in odmevne poletne šole za dijake. Uspeli smo zagotoviti tudi zelo dobro medijsko pokritost vseh dogodkov in aktivnosti, ki smo jih izvajali, s čimer smo povečali prepoznavnost fakultete v širši javnosti. Uspešno smo nadaljevali z aktivnostmi Alumni. Povečali smo tudi število izvedenih FTPO dni za industrijske partnerje s ciljem privabljanja njihovih zaposlenih na izredni študij. Na področju kratkoročnega cilja Navezave boljših stikov s srednješolskimi učitelji in ravnatelji smo izvedli 2 ukrepa, začeli smo s pripravo vsebin usposabljanja za učitelje, ki so bile oddane na razpis za vpis v KATIS, in sobile v letu 2024 sprejete. Izvedli smo uspešen naravoslovni tabor za učitelje naravoslovja. Tudi ukrepi pod kratkoročnim ciljem Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanje nastanitvenih kapacitet so bili v celoti izvedeni. Izvedeni so bili trije obštudijskih dogodki. Pomembno je poudariti, da je na področju bivanja bil dosežen dogovor o obnovi nastanitvenih kapacitet, za katere bo delno materialno poskrbela tudi FTPO, delno pa bo za prenovo poskrbel Spotur – lastnik hostla. Uspešni smo bili tudi na področju opozarjanja na depriviligiran položaj študentov v Slovenj Gradcu. V sklopu kariernega centra smo aktivno sodelovali s študentskim svetom, in organizirali smo interaktivne izobraževalne delavnice za študente.

Pod strateškim ciljem **»Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu«** smo definirali 9 kratkoročnih ciljev, ki so vsebovali 43 ukrepov. Uspešni smo bili na področju cilja **»Krepitev mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov«**, saj smo mobilnost učiteljev in študentov izvedli v zastavljeni obliki (in jo presegli). Na področju uvedbe inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja ter usposabljanja učiteljev, smo bili zelo uspešni, dosegli nismo samo ukrepa, ki se veže na pripravo novih gradiv za VR in Hololens-a – temu je botrovalo pomanjkanje sredstev. Dobavili smo tudi dodatno opremo in licence ter posneli nove video vsebine, ki se vežejo tako na posamezna poglavja pri predavanjih, kot tudi celotne predmete. Investirali smo tudi v nove interaktivne table, ki so se izkazale kot odlična investicija. Vpeljali smo tudi vsebine na področju uporabe Hololens tehnologij v študijski proces. Na cilju **»Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov«** nismo uspešno izvedli priprave doktorskega študijskega programa. To smo naredili z razlogom priključevanja javni univerzi, saj bomo študij prilagodili po priključitvi. Obogatili smo knjižnično gradivo. Na cilju **»Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju«** smo imeli zastavljenih 18 ukrepov. Veliko večino smo realizirali. Izjema smo zgolj trije ukrepi, za katere so razlogi za nerealizacijo opisani v poglavju 11.5. Na cilju **»Založniška dejavnost«** imamo konec leta 2024 pripravljena 3 gradiva, v repozitorij DiRROS imamo vpisane vse diplomske naloge od januarja 2022 naprej. Visokošolske učitelje in sodelavce smo o dobrih praksah izvajanja pedagoškega in raziskovalnega dela na FTPO obvestili na akademskem zboru, nerealizirana sta ostala ločena dogodka namenjena tej tematiki, ki tako ostajata v ciljih za leto 2025.

Na področju raziskovalne dejavnosti, smo definirali 5 kratkoročnih ciljev. V okviru kratkoročnega cilja **»Sistematično in poglobljeno razvijanje in podrobnejša operacionalizacija izbranih raziskovalnih področij«** nismo uspeli pripraviti Strategije na tem področju, saj smo se odločili, da bomo raziskovalno strategijo pripravili vzporedno s celotno strategijo razvoja FTPO, ki se zaključi v letu 2024. V letu 2024 smo definirali prvo raziskovalno linijo, ki se bo izvajala v sklopu delovanja katedre za kemijo in materiale in bo predstavljala steber razvojne strategije. Kazalniki so bili preseženi na področju znanstvenih objav, raziskovalk in raziskovalcev raziskovalne skupine kjer smo kazalnik bistveno presegli. Na področju cilja Usposabljanja zaposlenih na področju predelave polimernih materialov, smo v celoti realizirali predvideno mobilnost zaposlenih in študentov, saj smo v sklopu projekta IPPT_TWINN izvedli veliko aktivnosti na področju mednarodnih delavnic, poletnih šol in izmenjave osebja. Izvedli smo tudi dolgotrajno študijsko izmenjavo. Delno smo realizirali cilj **»Krepitev prepoznavnosti znanstveno raziskovalnega dela na FTPO«**, saj nismo izdelali raziskovalnega poročila, na drugi strani pa smo izpeljali samo 2 formalna sestanka raziskovalcev. Razlog leži predvsem v dejstvu, da zaradi veliko paralelnih

aktivnosti na različnih projektih, praktično ni bilo mogoče najti ustreznih terminov za vse raziskovalce. Na področju cilja »pridobivanje EU in nacionalnih sredstev za izvajanje RR dejavnosti« smo bili uspešni, saj smo prijavi skupaj 18 projektov in programov pri tem smo pridobili 1 nov projekt, en projekt je v čakalni vrsti, dva projekta, ki smo jih pridobili pa jih nismo podpisali zaradi slabih finančnih pogojev (prijavo bomo ponovili v letu 2025). Nadaljevali smo z aktivnostmi skupaj s Kemijskim inštitutom in ICP na projektu Bio rafinerije, kjer bo FTPO pridobil potrebno opremo za reološke raziskave. Na področju sodelovanja za ARIS, pa nam je uspelo preseči zastavljen cilj vpisanih točk za A3.

V okviru sodelovanja z industrijo smo zasledovali tri kratkoročne cilje. Na cilju »Promocija centra za sodelovanje z gospodarstvom« smo dosegli veliko večino kazalnikov, obnovili podpis pogodb z industrijskimi partnerji. Dosegli ali presegli smo vse zastavljene cilje oziroma ukrepe, razen prihodkov, ki so bili bistveno nižji od načrtovanih. Ključni razlog leži v tem, da je bilo manj industrijskega povpraševanja, po drugi strani pa je bilo potrebno izvesti veliko količino raziskovalnega dela na projektih in je zmanjkovalo časa za izvajanje industrijskih projektov. Center za sodelovanje z gospodarstvom je pripravil tudi nove opise za spletno stran ter vzpostavil nova partnerstva v tujini ter dopolnil brošuro Centra, kjer je predstavljeno delovanje FTPO. Izvedeno sta bili dve usposabljanji, sodelavci centra pa so bili tudi zelo uspešni na področju izvajanja predstavitev in prispevkov na različnih dogodkih, ter pri organizaciji tehnoloških dni za podjetja na FTPO in pri izdelavi demonstratorjev, za katere smo prejeli tudi nagrade za inovacije regijskih gospodarskih zbornic in GZS. Delovanje smo predstavili tudi v dveh prispevkih v Večeru in v oddaji RTV Slovenija Vizionar. Razvili smo nov koncept usposabljanj za industrijo – večerne šole.

Na področju organiziranosti fakultete smo si zastavili šest kratkoročnih ciljev. Na cilju »Izboljšanje komunikacije in odnosov med zaposlenimi« smo bili uspešni pri izvedbi delavnice za bolj učinkovito komunikacijo, ter pri spodbujanju zdravega načina življenja in sicer, z organizacijo mesečnih t.i. stol masaž, ki se jih zaposleni redno udeležujejo. Zaradi pomanjkanja terminov pa nismo uspeli izpeljati zastavljenih Team buildingov. V okviru cilja »Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti« smo izvedli praktično vse aktivnosti, izostala je aktivnost za urejanje podatkov v registru zbirk osebnih podatkov. Vzpostavili smo sistem za ureditev laboratorijev po kriteriju 5S, kjer smo prišli do stopnje 2. Prav tako smo uspešno uvedli obrazca »Poročilo za oceno strokovne usposobljenosti kandidata za izvolitev v naziv«, z namenom poenostavitve priprave strokovnih mnenj, ki omogoča bolj enotno, pregledno in učinkovito delo strokovnih komisij. Obrazca sta bila potrjena in sprejeta s strani Komisije za izvolitve v nazive in Senata. Cilj »Vzpostavitev datotečnega sistema« smo zaradi procesa priključitev k javni univerzi začasno odložili in ga bomo aktivirali takoj, ko bo to mogoče.

Izvedli smo Razširitev sestave Komisije za kakovost, ki omogoča bolj celovito obravnavo vprašanj kakovosti z večjo zastopanostjo deležnikov. To pripomore k boljši preglednosti delovanja fakultete in učinkovitejšemu sprejemanju odločitev ter izvajanju ukrepov za izboljšanje kakovosti.

Prav tako sta bila imenovana skrbnika študijskih programov, kar prispeva k boljši organiziranosti in usklajenosti izvajanja študijskih programov. Jasno določene odgovornosti le-teh omogočajo učinkovitejše spremljanje kakovosti izobraževalnega procesa, hitrejša odzivanja na izzive ter boljšo podporo študentom in visokošolskim učiteljem.

Za doseganje cilja »Izboljšanje sodelovanje s pogodbenim visokošolskimi učitelji in sodelavci« smo ažurirali seznam e-kontaktov visokošolskih učiteljev in sodelavcev, ki pripomore k učinkovitejši komunikaciji oziroma prenosu informacij. Uspešno smo organizirali tudi druženje vseh članov akademskega zbora po seji le-tega. Seje in druženja se je udeležila večina članov celotnega zbora. Izvedli smo tudi ekskurzijo za vse visokošolske učiteljice in učitelje v podjetja Siliko in Arex.

Na področju infrastrukture smo imeli definiranih šest kratkoročnih ciljev. Kljub pomanjkanju investicijskih sredstev, smo uresničili praktično vse cilje, ki smo si jih zadali. Nerealizirana je bila investicija v še eno interaktivno tablo (pomanjkanje sredstev), prav tako nismo investirali v analizo tehtnico, smo pa jo pridobili ob tesnem sodelovanju s podjetjem Metler Toledo, ki je analitsko tehtnico dal na razpolago FTPO. Nadgradili opremo laboratorija za splošne in podporne vsebine (fizika, elektrotehnika, mehatronika in vzdrževanje). Programske opreme Ansys nismo pridobili, saj smo

ugotovili, da lahko vse potrebne analize za potrebe študija izvedemo v sklopu programskega paketa Siemens NX. Orodje s toplo šobo je bilo realizirano v sodelovanju s podjetjema Meusburger in OPS Breznik, ki sta donirala opremo in delo za izdelavo orodja po naših konstrukciji. Orodje je v zaključni fazi in se je testiralo v januarju 2025. S tem smo pridobili pomemben člen za razvoj na področju orodij in tehnologije predelave polimernih materialov. Realizirali smo nakup ognjevarne omare.

Na področju financiranja smo imeli definiranih šest kratkoročnih ciljev. Finančno poslovanje v letu 2024 ni bilo uspešno. Na posameznih postavkah »Stabilni prihodki iz industrije« smo bili precej pod zastavljenim ciljem (realizacija zgolj 57%), podobno velja za cilj »Povečanje prihodkov od usposabljanj« (realizacija zgolj 21%). Tudi na projektih izvajanja sinteze nismo bili uspešni, saj smo realizirali zgolj 30% plana. Na področju donacij smo uspešno pridobili sredstva s strani ustanoviteljev, medtem, ko smo na področju ostalih finančnih donacij bili manj uspešni in pridobili zgolj 18%. Če bi tej vrednosti dodali vrednost orodja s toplimi šobami bi donirana sredstva nekajkrat presejala zastavljen cilj. Kot uspešno realiziran cilj lahko štejemo tudi »Aktivno vplivanje na spremembe zakonodaje na področju študijske in raziskovalne dejavnosti«, saj smo uspeli zagnati pridružitvene aktivnosti javni univerzi, kar bo posledično prineslo stabilnejše poslovanje fakultete v prihodnosti.

Na področju sodelovanja z okoljem smo pridobili dodatna sredstev za izvajanje aktivnosti za učence in dijake, in sicer tako v lokalnem, kot v širšem nacionalnem okolju. Izvedli smo številne kakovostne aktivnosti za mlade v Slovenj Gradcu in se povezali z novimi srednjimi in osnovnimi šolami. Uspešno smo izvedli tri poletne šole. FTPO je obiskalo preko 600 dijakov in učencev iz cele Slovenije. Sodelovali smo na petih iniciativah za aktivnejše delo na področju aktivnosti za razvoj regije.

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

FTPO je v letu 2024 poslovala z izgubo. Do izgube je prišlo predvsem zaradi manjše realizacije na trgu, kjer smo dosegli manj kot 50% zastavljenih prihodkov. Prav tako se pozna opazno nižji prihodki iz naslova izrednega študija, kjer smo realizirali zgolj slabih 60% predvidenih prihodkov. Prihodki iz naslova raziskovalnih projektov so bili doseženi v obsegu 99% planiranih sredstev. Skupni prihodki so ponovno presegli 1,5 mio €, vendar zaostajajo za planiranimi za nekaj manj kot 8%.

Leto 2024 je bilo s stališča likvidnosti izjemno zahtevno. Tako smo za potrebne poslovanja pridobili 4 različne kredite, s pomočjo katerih smo uspeli realizirati leto. Prvi kredit je kredit je bil kredit Slovenskega podjetniškega sklada, ki je ciljno namenjen za financiranje na novo pridobljenega projekta Interreg Addcircles in ga bomo vračali skladno s kreditno pogodbo ob predvidenih prilivih iz naslova projekta. Tri različne kredite smo dobili odobrene s strani Nove Ljubljanske Banke d.d. Prvi kredit je dolgoročni kredit in je namenjen za pokrivanje investicij, izvedenih v preteklih letih. Odplačujemop ga redno. Drugi kredit je vezan na financiranje projektov, ki so v zaključni fazi (v zadnjem letu izvajanja) in ga bomo pokrili s projektnimi prilivi. Tretji kredit pa je revolving kredit, ki ga sukcesivno koristimo.

Izvedli smo ukrepe za znižanje operativnih stroškov in stroškov dela.

Predvidevamo, da bomo izgubo pokrili s sredstvi ustanoviteljev.

11.4. Ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ

Pomemben del sistema notranjega nadzora javnih financ je tudi notranje revidiranje. Osnovne naloge notranjega revizorja so preiskovanje in ocenjevanje ravnanja s tveganji in sistema notranjega

kontroliranja (ustreznost in učinkovitost notranjih kontrol) ter v zvezi s tem dajanje priporočil za odpravo ugotovljenih nepravilnosti. Vse aktivnosti za izvajanje notranje revizije vseskozi potekajo.

Upravni odbor redno spremlja in potrjuje poslovanje fakultete.

Zadnja zunanja revizija poslovanja FTPO je bila izvedena leta 2020. V letu 2025 je predvidena finančna revizija projekta IPPT_TWINN.

11.5. Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi

V letu 2024 letu so bili cilji nerealizirani ali delno realizirani predvsem na naslednjih področjih:

- Študijska in obštudijska dejavnost (Priprava videa o FTPO, priprava pojmovnika, posodobitev spletne strani, izvajanje polimernih večerov, Razvijanju dodatnih načinov evalvacije učinkovitosti aktivnosti za dijake, izvedbe skupnega pohoda študentov in učiteljev, Izvajanje mesečnih interaktivnih delavnic za študente z možnostjo osebnega kariernega svetovanja, Aktivna promocija za tuje študente, Priprava gradiv za VR in hololens tehnologijo, Sistematično povečevanje sodelovanja z industrijskimi partnerji pri izvajanju projektnih nalog z uporabo inovativnih učnih metod, priprava doktorskega študija, Nakup literature, poenotenje ocenjevalne lestvice, Določitev maksimalnega števila študentov za delo v laboratoriju, Organizacija letne konference, izvajaje založniške dejavnosti in skrbništvo študijskih programov).
 - Priprava videa o FTPO - Prenovili smo korpo predstavitev. Snemanje videa smo prestavili na prvo polovico 2025.
 - Priprava pojmovnika je bila prestavljena na leto 2025, kjer bo v prvem kvartalu gradivo pripravila asistentka, nato pa bo nadgrajeno s pregledom še ostalih članov kateder.
 - Posodobitev spletne strani – aktivnost je odložena predlog prenove spletne strani zaradi priključitve javni univerzi.
 - Izvajanje polimernih večerov nismo realizirali, saj smo imeli v sklopu projekta IPPT_TWINN izvedenih ogromno brezplačnih delavnic pri članih konzorcija.
 - Razvijanju dodatnih načinov evalvacije učinkovitosti aktivnosti za dijake - Evalviranje je bilo izvedeno na način osebnega kontaktiranja kontaktnih oseb na posameznih šolah, ne pa v zastavljeni obliki.
 - Izvedba skupnega pohoda študentov in učiteljev je odpadla zaradi slabega vremena. Predviden je bil pohod na Uršljo Goro.
 - Izvajanje mesečnih interaktivnih delavnic za študente z možnostjo osebnega kariernega svetovanja – ni bilo izvedeno, ker ni bilo interesa pri študentih Udeležila sta se samo 2 študenta.
 - Aktivna promocija za tuje študente, 2 tuji študentki sta bili na izmenjavi v letu 2024.
 - Priprava gradiv za VR in hololens tehnologijo - Previsoki stroški uvajanja in RSF še ni potrjen.
 - Sistematično povečevanje sodelovanja z industrijskimi partnerji pri izvajanju projektnih nalog z uporabo inovativnih učnih metod – izvedeno je bilo 1 projektno sodelovanje na nivoju predmeta v povezavi s podjetjem Siliko d.o.o.
 - Priprava doktorskega študija - Po dogovoru z UP se počaka z nadaljnjimi aktivnostmi na področju priprave elaborata. Prišli smo do pravilnika.
 - Poenotenje ocenjevalne lestvice pri ocenjevanju študentov je po sklepu Senata to v domeni nosilcev predmeta, skladno z učnimi načrti.
 - Določitev maksimalnega števila študentov za delo v laboratoriju - pripravlja se analiza in posledično odločitev glede števila študentov za učinkovito izvedbo.
 - Organizacija letne konference za izmenjavo dobrih praks in pristopov smo prestavili na leto 2025.
 - Založniška dejavnost ni bila izpeljana v celoti. V pripravi so trije priročniki in recenzirani učbeniki.

- Skrbništvo študijskih programov smo na magistrskem študijskem programu izvedli, na visokošolskem študijskem programu analiza še poteka. Zaključek bo izveden v prvem kvartalu 2025.
- Raziskovalna dejavnost je naredila velik napredek v letu 2024, vendar vseh ciljev nismo uresničili. (sprejem strategije na področju raziskovalne dejavnosti, priprava letnega raziskovalnega poročila, izvajanje rednih sestankov raziskovalcev, število prijavljenih novih HE projektov)
 - RR strategija še ni sprejeta, saj še ni ustrezno pripravljena. Pripravljene so usmeritve za novo raziskovalno linijo, ki bo ključna za nadaljnji RR razvoj FTPO. RR strategijo bomo sprejeli skupaj s strategijo razvoja FTPO 2025 – 2030, ki pa je vezana na proces, ki smo ga zagnali v letu 2024 – pripojitev FTPO javni univerzi.
 - Letno raziskovalno poročilo ni bilo izvedeno saj nismo imeli strategije na RR področju, zato je to vezano na sprejem RR strategije. Predvidevamo pripravo v letu 2025. Kljub temu pa so bila izvedena uskladitve in posodobitev opisa raziskovalne opreme in storitev, ki jih FTPO ponuja.
 - Zaradi velikega števila projektov in projektnih aktivnosti nam ni uspelo v celoti realizirati predvidenih sestankov raziskovalcev. Izvedli smo 2 od predvidenih 6. V letu 2025 (drugi kvartal) predvidevamo imenovanje novega prodekana za raziskovalno dejavnost, ki bo te aktivnosti tudi bolj aktivno izvajal.
 - Prijavili smo se na dva nova projekt HE, plan je bil prijava na 5. Ker so prijave zelo kompleksne nam ni uspelo izvesti več prijav na tem programu, smo izvedli več prijav kot je bilo predvideno na drugih mednarodnih razpisih.
- Sodelovanje z industrijo je v letu 2024 bilo slabše od načrtovanega, zato prihodki Centra niso bili doseženi, prav tako niso bile dosežene objave na LinkedInu, prijave projektov na razpise MGRT in SPIRIT.
 - Še vedno je čutiti gospodarsko krizo slovenskih podjetij, ki se odraža v upadu povpraševanja po naših storitvah. Zato smo v zadnji četrtini leta 2024 spremenili pristop do trženja storitev Centra.
 - Objav na LinkedInu je bilo manj kot je bilo predvideno, saj so se objave podvajale z drugimi dogodki na FTPO, kar bi povzročilo potencialno zmešnjavo. Zato bomo v letu 2025 planirane termine objav pripravili vnaprej.
 - Nismo bili uspešni na prijavi projektov MGRT/SPIRIT, saj ni bilo ustreznih razpisov, ki bi omogočali privlačno in aktivno vlogo FTPO v njih.
- Področje Zagotavljanja uspešne in učinkovite notranje organizacije prav tako ni doseglo vseh ciljev. (Sestanki kateder, Organizacija Team Buildinga, Uvajanje pregleda urejenosti delovnih mest "Gemba walk", Ureditev podatkov v Registru zbirk osebnih podatkov, Priprava strategije razvoja FTPO, Vzpostavitev datotečnega/dokumentnega sistema).
 - Sestanki kateder – so se začeli izvajati po novem sistemu, vendar je frekvenca prenizka zaradi velike zasedenosti članov kateder.
 - Organizacija Team buildinga - zaradi slabega vremena je en TB odpadel, ki ga nismo uspeli nadoknaditi, drugega nismo organizirali zaradi pomanjkanja terminov
 - Ureditev podatkov v Registru zbirk osebnih podatkov nismo uspeli realizirati, zaradi pomanjkanja zaposlenih v tajništvu in novih aktivnosti vezanih na priključitev javni univerzi.
 - Uvajanje pregleda urejenosti delovnih mest "Gemba walk" smo začeli z izvajanjem, vendar jih nismo izvedli v pričakovanem obsegu. Z aktivnostjo nadaljujemo v 2025.
 - Priprava strategije razvoja FTPO smo izvedli na področju izobraževalne dejavnosti, ostala področja pa moramo realizirati v 2025.
 - Vzpostavitev datotečnega/dokumentnega sistema ni bila izvedena zaradi priključevanja k javni univerzi in se bo uredilo, ko bo priključitev izvedena.
- Infrastrukturo (Interaktivne table, nakup opreme Ansys).
 - Investicije v pametne table pa smo zaradi pomanjkanja sredstev izvedli samo delno (2 od 3). Z investicijami nadaljujemo, ko bodo sredstva na razpolago.
 - Programske opreme Ansys nismo pridobili, saj smo v teku leta ugotovili, da lahko vse potrebne analize za potrebe študija izvedemo v sklopu programskega paketa Siemens NX.

- **Financiranje (stabilni prihodki iz industrije, povečanje prihodkov od usposabljanj, izvajanje projektov sinteze, pridobivanje donacij o d partnerskih podjetij, pridobivanje dodatnih sredstev za RR dejavnost).**
 - Nedoseganje cilja stabilni prihodki iz industrije leži v tem, da je bilo manj industrijskega povpraševanja, po drugi strani pa je bilo potrebno izvesti veliko količino raziskovalnega dela na projektih in je zmanjkovalo časa za izvajanje industrijskih projektov.
 - Prihodki od usposabljanj so bili manjši zaradi dejstva, da so se podjetja udeleževala delavnic v sklopu IPPT_TWINN projekta in posledično ni bilo interesa.
 - Na področju izvajanja projektov sinteze smo tudi opzaili upad povpraševanja. Realizacija bi lahko bila višje, vendar je eno od podjetij, za katero smo izdelali sintezo (francosko podjetje) po izvedeni sintezi pristalo v stečajju in posledično nismo uspeli izterjati sredstev iz stečajne mase.
 - Pridobivanje donacijskih sredstev s strani partnerskih podjetij je v nominalnem znesku res nižji od planiranega, vendar smo v materialnem smislu pridobili nekajkratnik donacij v orodju s toplo šobo.
 - Pridobivanje dodatnih sredstev za RR dejavnost . v letu 2024 smo uspeli pridobiti za 263.319 € novih projektov, predvidenih je bilo 500.000€. Oddali smo projekte v višini 1,8 mio €. Za en projekt še čakamo na povratno informacijo ali se bo uvrstil v financiranje (je drugi v čakalni listi).

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

Fakulteta za tehnologijo polimerov je še vedno edini visokošolski zavod v Sloveniji in balkanski regiji, ki izvaja študij tehnologije polimerov, ki je namenjen podpori razvoja perspektivnega gospodarskega področja, ki pa je kadrovsko podhranjeno. Diplomati imajo odlične možnosti za zaposlitev in perspektivno kariero. Povpraševanje po naših diplomantih raste iz leta v leto. Zaposljivost je 100%, delodajalci razpisujejo štipendije za naše študente.

Fakulteta je v tudi v letu 2024 naredila velik napredek na področju izboljšanja prepoznavnosti, nadgradnje študijske dejavnosti sodelovanja na raziskovalnem, kot na študijskem področju. Študenti imajo priložnost reševanja konkretnih izzivov v okviru študijskega procesa, se udeležujejo številnih strokovnih ekskurzij v podjetja, opravljajo praktično usposabljanje ter študentsko delo v le-teh ter pripravljajo diplomske in seminarske naloge na njihove teme. Zelo tesno sodelovanje s podjetji pomembno prispeva tudi k stalnemu stiku fakultete in njenih sodelavcev s problemi v realnem okolju in na to omogoča prenos znanja v prakso. Preko študentskega servisa aktivno sodelujejo na projektih FTPO. Projektno organizirano delo študentom omogoči pridobivanje praktičnih znanj in industrijske prakse v času študija.

Okolje, v katerem deluje šola pa pridobiva tudi s tem, ker v njem začasno domujejo študenti, ki so potrošniki in tudi tisti, ki se vključujejo v različne dejavnosti mladih v okolju. Mestu dajejo nov utrip življenja. Z izvajanjem poletnih šol omogočamo otrokom v lokalnem okolju, da imajo enake ali vsaj primerljive možnosti kot tisti, ki živijo v večjih univerzitetnih središčih. V mesto FTPO privabi tudi tuje strokovnjake iz cele Evrope, ki tako spoznajo mesto in okolico ter s tem pripomorejo k razvoju regije.

Poleg tega se FTPO kot raziskovalna institucija zelo aktivno povezuje s sorodnimi raziskovalnimi institucijami v Sloveniji in v tujini ter je vpeta v različna projektna partnerstva, tudi v okviru Strategije pametne specializacije. Je aktivna članica SRIP MATPRO in SRIP Krožno gospodarstvo.

Fakulteta aktivno sodeluje z različnimi organizacijami na področju vzpodbujanja in vključevanja širše javnosti na področju krožnega gospodarstva in poudarjanja pomembnosti zbiranja in recikliranja plastičnih materialov. To preko sredstev javnega obveščanja tudi širi in opozarja na deprivilegiran in neustrezen položaj polimerne industrije v okolju.

12. POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2023/2024, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENSKI SVET

Glej prilogo 3 – Poročilo o delovanju študentskega sveta za leto 2024

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2024

Odgovorna oseba za pripravo poročila: Melita Grabner, vodja referata za finančne zadeve

13. RAČUNOVODSKE INFORMACIJE

13.1. Računovodske usmeritve

Računovodsko poročilo za leto 2024 smo pripravili na podlagi:

- Zakon o visokem šolstvu,
- Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (ZZrID),
- Zakon o javnih financah (ZJF),
- Zakon o računovodstvu (ZR),
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2024 in 2025 (Uradni list RS, št. 123/23, 12/24 in 104/24 – ZIPRS2526),
- Zakon o preglednosti finančnih odnosov in ločenem evidentiranju različnih dejavnosti,
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17, 24/19, 65/22, 61/23 in 2/24),
- Uredbo o financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz Proračuna Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 35/22, 144/22 in 79/23),
- Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ,
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 133/23 in 81/24; v nadaljnjem besedilu: Pravilnik),
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 133/23 in 81/24),
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava,
- Pravilnik o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ,
- Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskih proračunov ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna,
- Navodilo o predložitvi letnih in zaključnih poročil ter drugih podatkov poslovnih subjektov,
- akt o ustanovitvi zavoda,
- druge predpise, ki vplivajo na pripravo poročila, in
- Navodila ministrstva.

FTPO je davčni zavezanec z davčno št. 47613467.

FTPO razporeja prihodke in odhodke glede na dejanski nastanek in le-te vodi po stroškovnih mestih

13.2. Pojasnila k računovodskim izkazom

13.2.1. Bilanca stanja v evrih

NAZIV SKUPINE KONTOV	2024	2023
A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	922.037	663.588
NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	19.261	19.261
POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	7.101	4.061
OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	1.706.988	1.286.851
POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	797.111	639.817
DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	0	1.354
B) KRATKOROČNA SREDSTVA	372.697	534.381
DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	605	289.197
KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	17.896	60.541
DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	580	0
KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	143.094	86.499
DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	1.543	1.242
AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	208.979	96.902
I. AKTIVA SKUPAJ	1.197.969	1.197.969
D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	391.396	571.589
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	0	25.956
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	66.812	67.226
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	80.848	67.951
DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	13.312	389.174
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	43.717	362
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO FINANCERJEV	170.000	
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	49	85
PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	16.658	20.835
E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	903.338	626.380
SPLOŠNI SKLAD	3.519	3.519
DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	496.300	532.239
DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	440.000	0
OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	71.108	89.304
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI		1.318
PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	107.589	
I. PASIVA SKUPAJ	1.294.734	1.197.969

Tabela 14: Kazalci iz bilance stanja

	2024	2023
Stopnja odpisanosti neopredmetenih dolgoročnih sredstev	36,87	21,08
Stopnja odpisanosti opreme	0	0
Delež opreme v sredstvih	46,70	49,72
Indeks kratkoročnih obveznosti na kratkoročna sredstva	0	0
Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih	70,28	54,01
Delež kratkoročnih sredstev v kratkoročnih obveznostih	0,95	0,93

V letu 2024 je FTPO na novo nabavila opremo v vrednosti 14.043 EUR. Gre za opremo nižjih vrednosti (računalniki za novo zaposlene sodelavce, ognjevarno omaro...).

V mesecu marcu smo popisali in ovrednotili vso opremo, ki je bila v večini donirana. Ocenjena vrednost te opreme je 414.705 EUR.

Terjatve do kupcev so na dan 31. 12. 2023 znašale 17.896 EUR. Večina terjatev je ne zapadlih in zapadejo v plačilo v letu 2025, tako da je večina teh terjatev že poplačanih, nekaj terjatev pa še ni zapadlo v plačilo. Zapadle terjatve FTPO izterjuje sproti z opomini.

Med drugimi kratkoročnimi poslovnimi terjatvami ima FTPO terjatev iz naslova projekta ADDCIRCLES v višini 37.966 EUR, terjatve iz naslova refundacij bolezni v višini 1.907 EUR, kratkoročne terjatve do MIZŠ 54.722 EUR, terjatev do občine v znesku 40.600 € za sofinanciranje najemnine, terjatev do CMEPIUSA v znesku 7.829 EUR ter nekaj manjših terjatev.

Med aktivnimi časovnimi razmejitvami ima FTPO na dan 31.12.2024 25.857 EUR kratkoročnih odloženih stroškov (storitve, ki se vežejo na poslovno leto 2025) ter 183.121 EUR kratkoročno ne zaračunanih prihodke iz naslova projektov:

- Projekt (akronim GrInShield) 28.347 EUR,
- Projekt (akronim Deremco) v višini 13.718 EUR,
- Projekt (akronim NIAGARA) v višini 19.906 EUR,
- Projekt (akronim ADDCIRCLES) v višini 24.142 EUR,
- Projekt (akronim IPPT_TWINN) v višini 97.008 EUR

V bilanci stanja FTPO izkazuje na dan 31. 12. 2024 kratkoročne obveznosti v višini 391.396 EUR.

Obveznosti do dobaviteljev so v višini 80.848 EUR bodo poravnane v letu 2024. Ostale obveznosti se nanašajo na zaposlene za decembrsko plačo, prispevke iz naslova plač in obveznosti za DDV in DDPO. Te obveznosti so bile poravnane v mesecu januarju 2025 oz. ob zapadlosti. Med temi obveznostmi so tudi obveznosti do posrednih uporabnikov proračuna države v višini 43.717,44 .Največja je obveznost do MO Slovenj Gradec v znesku 42.594 za najemnino poslovnih prostorov.

Kratkoročne pasivne časovne razmejitve v višini 16.658 EUR so se nanašale predvsem na razmejene prihodke na prejeta sredstva iz naslova projekta Erasmus+ in obštudijske dejavnosti, ki še niso bila porabljena.

Med kratkoročnimi obveznostmi so tudi kratkoročne finančne obveznosti za kredite, ki zapadejo v letu 2025. 60.000 EUR za vračilo obrokov investicijskega kredita. 80.000 EUR za vračilo revolving kredita in en obrok v znesku 30.000 EUR za namenski kredit pri Slovenskem regionalnem razvojnem skladu, Ribnica.

Dolgoročne pasivne časovne razmejitve v znesku 496.300 EUR izkazujejo, 11.701 EUR predfinanciranja projekta 3EEE, ki še niso bila porabljena ter 484.599 EUR iz naslova prejetih sredstev, namenjenih nadomeščanju stroškov amortizacije. V letu 2024 je bilo iz teh sredstev porabljenih 85.029 EUR na račun amortizacije.

Dolgoročne obveznosti za neopredmetena dolgoročna sredstva in opredmetena osnovna sredstva v višini 71.108 EUR je sredstev, ki so bile oblikovane na račun prejetih sredstev za osnovna sredstva ter se uporabljajo za amortizacijo. V letu 2024 so bila ta sredstva porabljena v višini 18.196 EUR na račun amortizacije.

Na dan 31. 12. 2024 ima FTPO koriščenega 80.000 EUR kratkoročnega kredita - revolvinga.

V letu 2024 smo se zadolžili z dolgoročnim investicijskim kreditom v znesku 180.000 EUR za dobo 3 let z mesečnim obrokom 5.000 EUR, katere redno plačujemo vsak mesec. V letu 2024 je bilo odplačano 40.000 EUR.

V letu 2024 smo se prav tako zadolžili z dolgoročnim kreditom v znesku 240.000 € za trajna obratna sredstva – za izvedbo projektov IPPT_TWINN in DEREMCO. Kredit se vrača, ko dobimo nakazana preostala sredstva za omenjena projekta.

Za Interreg projekt ADDCIRCLES smo se namensko zadolžili pri Slovenskem regionalnem skladu, Ribnica, v višini 150.000 €, katerega bomo vračali v petih obrokih ob prejetju nepovratnih sredstev.

Iz naslova kreditov je v bilanci 440.000 EUR dolgoročnih finančnih obveznosti, ki zapadejo v plačilo v letih 2026 360.000 EUR ter v letu 2027 80.000 EUR.

13.2.2. Izkaz prihodkov in odhodkov

NAZIV KONTA	2024	2023	2024/2023 (v %)
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA	163.439	431.213	37,90%
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	163.439	431.213	37,90%
C) DRUGI PRIHODKI	1.444.513	1.152.240	125,37%
D) CELOTNI PRIHODKI	1.607.952	1.583.453	101,55%
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV	630.162	621.268	101,43%
STROŠKI MATERIALA	29.996	43.547	68,88%
STROŠKI STORITEV	600.166	577.721	103,89%
F) STROŠKI DELA	992.471	921.216	107,73%
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	753.022	705.894	106,68%
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	127.336	114.041	111,66%
DRUGI STROŠKI DELA	112.113	101.281	110,69%
G) AMORTIZACIJA	65.720	36.391	180,59%
J) DRUGI STROŠKI	10.668	3.569	298,91%
K) FINANČNI ODHODKI	17.838	139	12833,09%
L) DRUGI ODHODKI	0	0	0 %
N) CELOTNI ODHODKI	1.716.859	1.582.583	108,48%
O) PRESEŽEK PRIHODKOV	0	870	0%
P) PRESEŽEK ODHODKOV	108.907	0	0%
Davek od dohodka pravnih oseb	0	170	0%
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	0	700	0%
Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	108.907	0	0%
Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	24	20	120,00%
Število mesecev poslovanja	12	12	100,00%

FTPO je v letu 2024 ustvarila po obračunskem toku za 108.907 EUR presežka odhodkov nad prihodki, celotni prihodki so znašali 1.607.952 EUR in so glede na predhodno leto višji za 1,55 %, celotni odhodki so znašali 1.716.858 EUR in so glede na predhodno leto višji in sicer za 8,48 %.

V letu 2024 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 1.607.951 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 690.386 EUR oz. 42,94 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 94.680 EUR oz. 5,89 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 51.617 EUR, kar znaša 3,21 % vseh prihodkov. Prihodki od ARIS za en manjši projekt so 5.252 EUR oz. 0,33 % vseh prihodkov. Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 472.220 EUR. Od tega prihodki na temo recikliranja duroplastičnih materialov (akronim DEREMCO) 167.819 EUR oz. 10,44 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC) 17.301 EUR oz. 3,38% vseh prihodkov. Projekt LFIA-REC se je v letu 2024 v mesecu aprilu zaključil.

Prihodki od projekta Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) 55.629 EUR oz. 3,46% celotnih prihodkov.

Prihodki za projekt IPPT_TWINN, financiran s strani Evropske unije, programa Horizon Europe, ki skrbi za institucionalni raziskovalni razvoj Fakultete za tehnologijo polimerov, so znašali 261.278 EUR oz. 16,25% celotnih prihodkov.

Prihodki za projekt 3EEE so v letu 2024 znašali 19.960 EUR oz. 1,24% vseh prihodkov. Erasmus projekt 3EEE je namenjen usposabljanju visokošolskih učiteljev in trenerjev na področju metode obrnjene učilnice. Prihodki za projekt NIAGARA 66.251 EUR oz. 4,12% vseh prihodkov. Horizon Europe projekt Niagara je osredotočen na filtracijo in postopke čiščenja pitne vode. Za projekt ADDCIRCLES je bilo namenjenih 74.397 EUR oz. 4,63% celotnih prihodkov. Interreg projekt Addcircles je namenjen razvoju učnih metod na področju 3D tiska in pripravi t.i. mikro kreditov na tem področju.

Ostali prihodki so znašali 53.260 EUR oz. 2,84 % vseh prihodkov, donacije in sponzorstvo pa 3.511 EUR oz. 0,22 % vseh prihodkov.

Prihodki Mestne občine Slovenj Gradec so znašali 45.600 EUR oz. 3,38 % vseh prihodkov. 40.600 EUR je bilo namenjeno za sofinanciranje najemnine za leto 2024, 5.000,00 EUR pa za izvedbo poletne šole.

Posredne stroške FTPO vodi na splošnem stroškovnem mestu in jih deli najprej po projektih, glede na predvidene pavšalne stroške. Preostale stroške pa FTPO deli na osnovna stroškovna mesta, ki jih izračuna na osnovi doseženih prihodkov.

Amortizacijo za nabavljena osnovna sredstva FTPO nadomešča v breme obveznosti za neopredmetena in opredmetena OS. Za sredstva, ki so kupljena iz lastnih sredstev, je znašala amortizacija 36.391 EUR.

Celotni prihodki na zaposlenega so v letu 2024 znašali 66.998 EUR in so se v primerjavi z letom 2023 zmanjšali za 15,38 %, medtem ko so celotni odhodki na zaposlenega znašali 71.536 EUR in so se glede na leto 2023 prav tako zmanjšali in sicer za 9,6 %.

Stroški dela so v letu 2024 znašali 992.471 EUR, delež sredstev za plače v celotnih odhodkih je predstavljal 57,8 %. Izračunana povprečna bruto plača na FTPO iz ur je znašala 2.656,72 EUR in je v primerjavi z lanskim letom nižja za 8,05 %. V letu 2023 je bila 2.889,19 EUR.

NAZIV KONTA	Znesek - Tekoče leto 2024	Znesek - predhodno leto 2023	2024/2023 (v %)
1	2	3	4=2/3
I. SKUPAJ PRIHODKI	1.043.591	1.478.629	70,58%
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	913.371	1.172.262	77,92%
A. Prihodki iz sredstev javnih financ	750.479	756.596	99,19%
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna	693.017	660.799	104,88%
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	693.017	660.799	104,88%
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov	5.000	5.306	94,23%
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	5.000	5.306	94,23%
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij	2.732	10.039	27,21%
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	2.732	10.039	27,21%
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	49.730	80.452	61,81%
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe	162.892	415.666	39,19%
Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	69.227	96.485	71,75%
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	25.731	0	0
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	67.934	319.181	21,28%
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	130.220	306.367	42,50%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	130.220	301.367	43,21%
Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	0	5.000	0
II. SKUPAJ ODHODKI(437=438+481)	1.570.684	1.823.305	86,14%
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	1.473.579	1.631.042	90,35%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim	856.077	734.840	116,50%
Plače in dodatki	583.683	489.418	119,26%
Regres za letni dopust	28.443	21.833	130,28%
Povračila in nadomestila	202.874	167.932	120,81%
Sredstva za delovno uspešnost	25.447	44.016	57,81%
Sredstva za nadurno delo	10.091	10.133	99,59%
Drugi izdatki zaposlenim	5.539	1.508	367,31%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost	120.189	103.645	115,96%
Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	64.867	54.681	118,63%
Prispevki za zdravstveno zavarovanje	53.858	47.883	112,48%

NAZIV KONTA	Znesek - Tekoče leto 2024	Znesek - predhodno leto 2023	2024/2023 (v %)
1	2	3	4=2/3
Prispevki za zaposlovanje	721	447	161,30%
Prispevki za porodniško varstvo	743	634	117,19%
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe	466.787	494.322	94,43%
Pisarniški in splošni material in storitve	226.702	230.366	98,41%
Posebni material in storitve	13.027	6.220	209,44%
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	2.954	3.050	96,85%
Prevozni stroški in storitve	500	1.212	41,25%
Izdatki za službena potovanja	59.975	52.068	115,19%
Tekoče vzdrževanje	6.033	5.876	102,67%
Poslovne najemnine in zakupnine	21.051	18.010	116,89%
Drugi operativni odhodki	136.545	177.520	76,92%
D. Plačila domačih obresti	15.806	0	0%
H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	0	0	0
J. Investicijski odhodki	14.720	298.235	4,94%
Nakup opreme	14.720	298.235	4,94%
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	97.105	192.263	50,51%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	14.540	42.915	33,18%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	1.919	5.760	33,32%
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	80.646	143.588	56,16%
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	0	0	0
III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	527.093	344.676	152,92%

V letu 2024 so celotni prihodki po načelu denarnega toka znašali 1.043.591 EUR, prihodki iz naslova koncesije so znašali 690.497 EUR in so bili višji za 4,92% glede na leto 2023. Prihodki iz naslova izvajanja izrednega študija so po načelu denarnega toka znašali 69.227 EUR in so bili glede na leto 2023 nižji za 28,25 %.

Iz naslova izvajanja Erasmus+ KA1 (mobilnost) smo v letu 2024 prejeli 10.951 EUR. V tem letu smo prejeli tudi sredstva za predfinanciranja projekta NIAGARA v znesku 55.853 EUR.

Za projekte Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) , projekt IPPT_TWINN ter projekt DEREMCO (vsi trije so financirani s strani Evropske unije, programa Horizon Europe) ter za projekt 3EEE v letu 2024 nismo prejeli sredstev.

Prihodki iz naslova izvajanja ARIS projektov so po denarnem toku v letu 2024 znašali 2.732 EUR.

Prihodki iz naslova projektov: Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige z akronimom START CIRCLES ter projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC), financiranega iz naslova Norveškega mehanizma, so znašali 23.746 EUR. Prejeli smo tudi 25.983 EUR sredstev za Interreg projekt Addcircles .

V letu 2024 so znašali prihodki iz tržnega dela po načelu denarnega toka 130.220 EUR in so za 57,50 % nižji kot v letu 2023.

V letu 2024 so znašali skupni odhodki po načelu denarnega toka v 1.570.684 EUR. Odhodki iz naslova koncesije so znašali 688.912 EUR.

Iz naslova sredstev iz proračuna EU (7. op, Cmepius in drugi projekti iz proračuna EU) imamo odhodke v skupni višini 579.672 EUR in sicer za projekte Erasmus+ KA1 (mobilnost), projekt DEREMCO, projekt GrInShield, projekt IPPT_TWINN ter projekt NIAGARA.

Odhodki iz naslova izvajanja projektov ARIS so v letu 2024 znašali 2.610 EUR, odhodki iz naslova izvajanja projektov, katerih sredstva so iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU (projekti: Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC), financiranega iz naslova Norveškega mehanizma, ter Interreg projekt Addcircles) so znašali 106.619 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja izrednega študija so bili doseženi višini 56.109 EUR in stroški trga v višini 102.083 EUR.

V letu 2024 Fakulteta za tehnologijo polimerov izkazuje po načelu denarnega toka presežek odhodkov nad prihodki v znesku 527.093 EUR. Primanjkljaj smo pokrivali z zadolževanje pri banki v obliki revolving kredita, investicijskega kredita, namenskega kredita za izvajanje projekta IPPT_TWINN in DEREMCO ter pri Slovenskem regionalnem razvojnem skladu, Ribnica, za izvajanje Interreg projekta ADDCIRCLES.

13.3. Pojasnilo k obrazcu Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu

V letu 2024 FTPO ni izplačala delovne uspešnosti iz tega naslova.

13.4. Poročilo o prejetih sredstvih iz proračunov lokalnih skupnosti (občin) po denarnem toku

V letu 2024 je FTPO od Mestne občine Slovenj Gradec prejela 5.000 EUR. 5.000 EUR je porabila za organizacijo delavnic v okviru počitniškega varstva, ostalo za izvajanje redne dejavnosti.

13.5. Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2024 po virih sredstev

Tabela 15: Denarni tok

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež odhodkov v prihodkih (indeks)	Sestava prihodkov (indeks)	Sestava odhodkov (indeks)
Javna služba skupaj	913.371	1.468.601	-555.230	160,8	87,5	93,5
MVZI	690.497	688.912	1.585	99,8	66,2	43,9
ARIS, SPIRIT, JAK	2.732	2.610	122	95,5	0,3	0,2
Druga ministrstva	2.520	2.407	113	95,5	0,2	0,2
Občinski proračunski viri	5.000	5.000	0	100,0	0,5	0,3
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	49.730	106.619	-56.889	214,4	4,8	6,8
Cenik storitev univerze: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	69.227	56.109	13.118	81,1	6,6	3,6
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cnepius in drugi projekti iz pror. EU	67.934	579.672	-511.738	853,3	6,5	36,9
Drugi viri	25.731	27.272	-1.541	106,0	2,5	1,7
Trg	130.220	102.083	28.137	78,4	12,5	6,5
Skupaj	1.043.591	1.570.684	-527.093	150,5	100,0	100,0

Celotni prihodki FTPO po denarnem toku so znašali 1.043.591 EUR in so bili za 13 % nižji kot so bili načrtovani z rebalansom finančnega načrta za leto 2024.

V letu 2024 je FTPO od MVZI prejela 690.497 EUR denarnih sredstev, od tega za izvajanje rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa 1 stopnje 576.082 EUR ter 80.577 EUR za 2. stopnjo. Za razvojne cilje visokošolskega zavoda smo prejeli 33.725 EUR ter za interesne dejavnosti študentov 113 EUR.

Za izvedbo rednega študija, za katerega prejema koncesijo, je FTPO porabila 688.912 EUR. Za izvajanje rednega študija je FTPO za izplačilo plač potrebovala 307.760 EUR, za izplačilo prispevkov 50.250 EUR, 44.299 EUR za druge osebne prejemke, za izplačilo podjemnih pogodb 111.660 EUR (izplačilo visokošolskim učiteljem, ki niso zaposleni na FTPO) in za stroške materiala in drugih storitev 134.692 EUR ter 9.742 EUR za nakup opreme (računalniki).

Za razvojne cilje je FTPO v letu 2024 porabila 30.396 EUR sredstev.

Iz naslova tržne dejavnosti je imela FTPO presežek prihodkov nad odhodki v višini 28.137 EUR.

13.6. Drugo

Na podlagi sodnih ali drugih odločb ter izvensodnih poravnav v letu 2024 FTPO ni imela izplačil.

14. RAČUNOVODSKI IZKAZI

- 14.1. Bilanca stanja z obveznimi prilogami
- 14.2. Izkaz prihodkov in odhodkov z obveznimi prilogami
- 14.3. Posebni del finančnega poročila

15. IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

V Slovenj Gradcu dne, 24. 2. 2025



Odgovorna oseba Fakultete za tehnologijo polimerov:

izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan