

LETNO POROČILO FAKULTETE ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV ZA LETO 2023

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

Sprejeto na 13. redni seji Senata dne 21. 2. 2024 in
na 9. redni seji Upravnega odbora dne 22. 2. 2024.

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 2023	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 2023	10
3.1. Izobraževalna dejavnost	10
3.1.1. Spremembe študijskih programov	11
3.1.2. Kakovost poučevanja	11
3.1.3. Akreditacija	11
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	31
3.3.2. Vključenost študentov v raziskovalno delo FTPO	37
3.3.3. Samoevalvacija področja raziskovalna dejavnost	37
3.4. Sodelovanje z industrijo.....	39
3.4.1. Samoevalvacija področja sodelovanje z industrijo	41
3.5. Karierni center in projektna pisarna	43
3.5.1. Aktivnosti kariernega centra	43
3.5.2. Aktivnosti projektne pisarne.....	46
3.5.3. Samoevalvacija področja karierni center in projektna pisarna	49
3.6. Knjižnica.....	51
3.6.1. Samoevalvacija področja knjižnica.....	52
3.7. Premoženje in prostori	53
3.7.1. Samoevalvacija področja premoženje in prostori.....	57
3.8. Finančna sredstva za delovanje	58
3.8.1. Samoevalvacija področja finančna sredstva za delovanje	59
3.9. Organiziranost.....	60
3.9.1. Samoevalvacija področja organiziranost	64
3.10. Potrebe po diplomantih in pomen za okolje.....	66
3.10.1. Samoevalvacija področja potrebe po diplomantih in pomen za okolje.....	67
4. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	69
5. DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI	71
6. KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2023.....	75

6.1.	Študijska dejavnost.....	75
6.2.	Raziskovalna dejavnost.....	83
6.3.	Sodelovanje z industrijo.....	85
6.4.	Organiziranost fakultete	86
6.5.	Infrastruktura	88
6.6.	Financiranje.....	89
6.7.	Sodelovanje z lokalnim okoljem	90
7.	REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA	91
7.1.	Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod (razvojni cilj 1).....	91
7.2.	Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa (razvojni cilj 2)	92
8.	RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – SISTEMSKI DEL	94
9.	LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	98
11.	ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE	99
11.1.	Kadrovska politika	99
11.1.1.	Informacija o izobrazbeni in starostni strukturi zaposlenih ter o strukturi zaposlenih po spola na FTPO	99
11.1.2.	Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2023.....	102
11.2.	Realizacija Kadrovskega načrta za leto 2023.....	104
11.2.1.	Izobraževanje in usposabljanje zaposlenih na FTPO	108
12.	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV.....	110
12.1.	Ocena uspeha pri doseganju ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta ali več preteklih let.....	110
12.2.	Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2023.....	112
12.3.	Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja glede na opredeljene standarde in merila pristojnega ministrstva in ukrepi za izboljšanje učinkovitosti ter kakovosti poslovanja ..	114
12.4.	Ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ	114
12.5.	Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi	114
12.6.	Ocena učinkov poslovanja na druga področja, predvsem na gospodarstvo, socialo, varstvo okolja, regionalni razvoj in urejanje prostora.....	116
13.	POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2022/2023, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENTSKI SVET	117
	RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2023	118
14.	RAČUNOVODSKE INFORMACIJE	119
14.1.	Računovodske usmeritve	119
14.2.	Pojasnila k računovodskim izkazom	120
14.2.1.	Bilanca stanja v evrih	120
14.2.2.	Izkaz prihodkov in odhodkov	122

14.3.	Pojasnilo k obrazcu Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	126
14.4.	Poročilo o prejetih sredstvih iz proračunov lokalnih skupnosti (občin) po denarnem toku	126
14.5.	Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2023 po virih sredstev.....	127
14.6.	Drugo	127
15.	<i>RAČUNOVODSKI IZKAZI.....</i>	128
15.1.	Bilanca stanja z obveznimi prilogami	128
15.2.	Izkaz prihodkov in odhodkov z obveznimi prilogami.....	128
15.3.	Posebni del finančnega poročila	128
16.	<i>IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC.....</i>	128

POSLOVNO POROČILO S POROČILOM O KAKOVOSTI ZA LETO 2023

1. UVOD

Ta dokument predstavlja letno poročilo, ki vključuje poslovno poročilo s poročilom o kakovosti in računovodsko poročilo Fakultete za tehnologijo polimerov za leto 2023. Namen dokumenta je celovit in pregleden prikaz dosežkov v letu 2023 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 2023 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 2023, 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 prožni.

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	Magistralni 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 m ²
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

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	Druge 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	Druge nerazvrščene spremljajoče dejavnosti za poslovanje
P85.590	Druge 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 2023

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 2023/2024 se izvaja visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Tehnologija polimerov (redni in izredni študij) in magistrski študijski program 2. stopnje Tehnologija polimerov (redni in izredni študij). Trenutno je skupaj vpisanih 110 študentov, 68 moških in 42 žensk. 30 študentov je iz Koroške regije, ostali študenti prihajajo iz drugih slovenskih regij. Povprečno število točk študentov na poklicni maturi je 16,57 točk.

Tabela 1: Število vpisanih po letnikih v študijskem letu 2023/2024

TP, 1. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	22	0
2. letnik	15	0
3. letnik	18	0
Absolventi	11	1

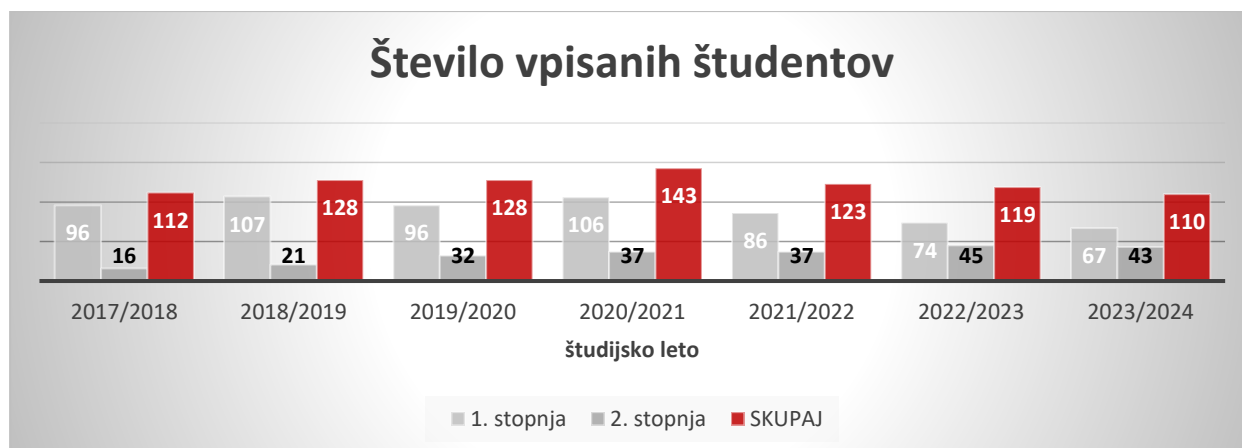
TP, 2. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	7	8
2. letnik	7	12
Absolventi	/	9

Skupaj	80	30
SKUPAJ VSI ŠTUDENTI	110	

Do 31. 12. 2023 je na FTPO diplomiralo 181 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 1. stopnje ter 53 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

V letu 2022 smo naredili velik premik na področju aktivnosti za dvig kakovosti poučevanja, predvsem v okviru institucionalnega dela razvojnega stebra financiranja (aktivnosti so opisane v 6. poglavju tega poročila) ter v okviru projekta PolyFlip, ki je predstavljen na spletni strani www.polyflip.eu. Z izvedbo aktivnosti v okviru omenjenih projektov smo nadaljevali v letu 2023 in vsebino posameznih predmetov nadgradili z novimi vsebinami. Pri dveh predmetih smo pričeli z uporabo Hololens tehnologije. Vzpostavili smo tudi svojo Moodle učilnico.

Z zunanjimi sodelavci je prodekanica 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 bo vključen v samoevalvacijsko poročilo in bo del osnove predloge izboljšav. Z nakupom interaktivnih tabel smo želeli izboljšati način podajanja snovi in intenzivirati vključenost študentov. Tak način dela zahteva dodatna znanja o uporabi table. Da bi bila izkušnja uporabe čim boljša, smo pripravili navodila, ki so visokošolskim učiteljem in asistentom ves čas na voljo. Hkrati smo imenovali osebo, ki uporabnikom table predstavi uporabo in jim je na voljo v primeru morebitnih težav.

V študijskem letu 2022/2023 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).

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 v aprilu 2024.
Uvajanje sodobnih interaktivnih orodij v študijski proces.	Pri dveh predmetih smo začeli z uporabo Hololens tehnologij in vsebin, ki so zanje prilagojene.
Vzpostavitev EDUROAM območja na FTPO.	Na celotnem območju FTPO je vzpostavljeno omrežje Eduroam, kar mogoča boljšo povezanost in dražji dostop za vse gostujoče učitelje in študente.
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.
Izvajanje projekta PolyFlip in s tem inovativnih študijskih metod.	Povečana kakovost pedagoškega dela zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev.
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.
Dodatna oprema za izvedbo laboratorijskih vaj pri predmetu Fizika.	Povečana kakovost izvedbe laboratorijskih vaj.
Pripravljena predloga za seminarske naloge in zaključna dela. Posneta navodila za uporabo le teh.	Povečana kakovost seminarskih nalog in zaključnih del.

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.

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.	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

3.2. Kadri

Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalni delavci: V študijskem letu 2023/2024 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 2023/2024 se izvaja tudi 1. letnik rednega in izrednega 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 11 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 2023 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 2023/2024.

V letu 2023 smo zaposlili dva nova visokošolska učitelja in tri nove sodelavce (eno asistentko in dva tehnična sodelavca). Gre za zelo pomemben korak naprej na področju študijske in raziskovalne dejavnosti. Skupaj je bilo na dan 31. 12. 2023 zaposlenih 13,5 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter Predstojnik Centra za sodelovanje za gospodarstvom, ki pa prav tako sodeluje tako v študijskem kot v raziskovalnem procesu.

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. 2023)

Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023 Obseg zaposlitve v FTE
VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI	
Dekan	1,00
Visokošolski učitelj – redni profesor	0,20
Visokošolski učitelj – izredni profesor	2,30
Visokošolski učitelj – docent	1,49
Asistent z doktoratom	0,51
Asistent	5,00
Laborant	3,00
SKUPAJ FTE	13,50
RAZISKOVALCI	
Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,20
Višji znanstveni sodelavec	0,40
SKUPAJ FTE	1,60

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov je bilo ob koncu leta 2023 zaposlenih 13,50 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter 1,60 FTE raziskovalcev. Zasedba pedagoških in raziskovalnih delovnih mest je ob koncu leta znašala 17 oseb v skupnem obsegu 15,10 FTE.

Tabela 3: Število pogodbenih sodelavcev v študijskem letu 2023/2024

Habilitacijski naziv	Število sodelavcev
Visokošolski učitelj – redni profesor	5
Visokošolski učitelj – izredni profesor	14
Visokošolski učitelj – docent	14
Visokošolski učitelj predavatelj – višji predavatelj	1
Visokošolski učitelj predavatelj - predavatelj	10
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	44
Asistent	24
Strokovni sodelavec	1
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	25
Bibliotekar	1
POGODBENI SODELAVCI SKUPAJ:	70

Število pogodbenih sodelavcev se s študijskim letom 2023/2024 zvišuje, saj se v primerjavi s preteklim študijskim letom izvaja tudi 2. letnik rednega študija magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov, ki zajema izvajanje dveh obveznih predmetov in štiri izbirne predmete. Študenti so izmed nabora 20. izbirnih predmetov izbrali skupno 11 izbirnih predmetov. Z izvajanjem teh izbirnih predmetov se širi zasedba pogodbenih izvajalcev.

Upravno in administrativno osebje:

Tabela 4: Redno zaposleni na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih FTPO
(Stanje na dan 31. 12. 2023)

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023 Obseg zaposlitve (v %)
1	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	1,20
2	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50
	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	0,50
3	Vodja Referata za študijske zadeve	1,00
4	Vodja Referata za finančne zadeve	1,00
5	Samostojna strokovna delavka VII/2 v Kariernem centru in mednarodni pisarni	1,00
6	Samostojna strokovna delavka VII/2 za vodenje projektov	1,00
7	Poslovna sekretarka VII/1	0,55
	Knjižničarka	0,20
SKUPAJ FTE:		6,95

Na fakulteti je bilo ob koncu leta 2023 na delovnih mestih upravnih in administrativnih delavcev zaposlenih 7 oseb v skupnem obsegu 6,95 FTE za opravljanje administrativne dejavnosti fakultete,

kamor štejemo tudi 3,20 FTE sodelavk v Kariernem centru in projektni pisarni. V letu je 2023 je bila izvedena nova zaposlitev sodelavke za vodenje projektov v okviru Projektne pisarne, hkrati pa je bilo realizirano povečanje obsega zaposlitve predstojnice navedenega centra (1,20 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 področji Tehnologije in konstruiranje ter Kemija in materiali.	Okrepitev kadrovske zasedbe na posameznem področju ter delna razbremenitev vodstvenega osebja.
Izvolitev in s tem pridobitev novih (pogodbenih) visokošolskih učiteljev in sodelavcev za izvajanje študijskih procesov na 1. in 2. stopnji študijskega programa TP.	Pridobili smo 6 novih visokošolskih učiteljev in 4 sodelavce iz gospodarstva in raziskovalnih institucij, ki bodo bogatili študijski proces s prenosom znanj na študente.
Zvišanje honorarjev za pogodbeno visokošolske učitelje in sodelavce v posameznem nazivu.	S sklepom UO so bile, skladno s finančnimi možnostmi, sprejete višje urne postavke za izvajanje študijskega procesa na podlagi pogodbenega dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev. S tem smo znižali nevarnost odhoda naših sodelavcev, ki so izrazili nezadovoljstvo s plačilom.
Zvišanje števila in obsega mobilnosti pedagoškega in strokovnega kadra.	V sklopu projekta IPPT_TWINN smo izredno povečali mobilnost zaposlenih, tako krajše kot tudi daljše (dvomesečne) mobilnosti s katerimi zaposleni pridobivajo nova znanja in bogatijo svoje izkušnje.
Intenzivnejše sodelovanje s študenti FTPO.	Na podlagi študentskega dela smo uvedli uvajanje študentov naše fakultete tako na področju tehničnega in raziskovalnega dela na projektih kot tudi na področju administrativne podpore.
Zaposlitev strokovne delavke na administrativnem področju v okviru Projektne pisarne.	Dodatna zaposlitev sodelavke v Projektne pisarni omogoča bolj pregledno in ažurno administrativno delo na projektih.
Redno izvajanje letnih razgovorov dekana z vsemi zaposlenimi, tako pedagoškimi kot strokovnimi delavci fakultete.	Zmanjšanje možnih internih slabosti ter večanje motiviranosti zaposlenih za boljše delo in s tem hkrati večanje možnosti za doseganje zastavljenih ciljev fakultete kot tudi posameznika.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Odhod perspektivnega kadra – zaposlenih raziskovalcev oziroma drugih sodelavcev zaposlenih za določen čas zaradi omejenega časa trajanja projektov.	Doseči finančno stabilnost, ki omogoča zaposlovanje za nedoločen čas ter sestavljena delovna razmerja pedagoškega in raziskovalnega kadra.
Slabo sodelovanje med organizacijskimi enotami in slaba komunikacija med predstavniki različnih organizacijskih enot.	Okrepiti pripadnost in povezanost zaposlenih. Vodstvo fakultete bo organiziralo vsaj dve srečanja vseh zaposlenih s ciljem izboljšanja komunikacije in sodelovanja med organizacijskimi enotami.
Neuspešno uvajanje novega kadra za posamezno vrsto dela.	Pripraviti program integracije in spremljanja kariernega razvoja posameznikov. Uvedli bomo t.i. uvajalni protokol za novo zaposlene sodelavce in sodelavke.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Zastarel sistem napredovanja v plačne razrede.	Priprava novega pravilnika na tem področju.
Povečanje stroškov dela iz naslova študentskega dela.	Učinkovito usposabljanje študentov in spodbujanje k rednemu zaključku študija za čim hitrejšo možnost zaposlitve.
Pomanjkanje kadra za podporo delovanju IKT sistemov v študijskih procesih.	Pridobitev oziroma določitev zaposlene osebe, ki bo skrbela za vse vidike uporabe in upravljanja z IKT orodji ter nudila pomoč pedagoškemu in strokovnemu osebju.

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. Ob koncu leta 2023 je skupino sestavljalo 14 raziskovalcev (izr. prof. dr. Irena Pulko, izr. prof. dr. Blaž Nardin, izr. prof. dr. Miroslav Huskić, 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. Klementina Pušnik Črešnar, asist. Janez Slapnik, asist. Teja Pešl, asist. Tamara Rozman, asist. Rebeka Lorber, asist. Tajda Glamočak) ter trije tehnični sodelavci (Rajko Bobovnik, Matic Petrič in Tadej Slatinek). 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, ki so prikazana v spodnji tabeli in so aktualna še danes.

Tabela 5: Raziskovalna področja Fakultete za tehnologijo polimerov

	Bioosnovani in biorazgradljivi materiali	Recikliranje in krožno gospodarstvo	Visoko zmogljivi polimeri	Predelava polimerov in izdelava orodij	Mehanokemija	Materiali za 3D tisk	Inovativne metode poučevanje v tehniških študijskih programih
Raziskovalne teme	• Uporaba biomase v plastičnih izdelkih • Biopolimeri • Bioosnovana polnila in ojačevala • Biodegradacija • "All bio" • Aplikacije	• Recikliranje inženirskih polimerov • Analiza življenjskega cikla • Polimerni odpad	• Lastnosti in aplikacije visoko zmogljivih polimerov • Zobniki za prenos moči • Zamenjava za kovine • Kovinski dotik in občutek • Toplotno prevodni materiali • Materiali za elektroniko • Kombinacija polnil • Nanokompoziti • Polimerizacija s plazmo • Zamreževanje s sevanjem	• Optimizacija procesnih parametrov • Inovativne procesne metode (npr. Variotherm) • Inovativne tehnologije orodij za predelavo plastike (npr. Konformno hlajenje)	• Mehansko inducirane kemijske reakcije s polimeri • Reakcijska ekstruzija	• Filamenti • Fotopolimeri • Optimizacija triboloških lastnosti	• Dobre prakse v Sloveniji in tujini • Koncept uvajanja aktivnih in sodelovalnih oblik učenja • Razvoj novih študijskih gradiv
Financirani javni projekti	• ARIS projekt, šifra J2-2492	• Deremco • LFIA-REC • COST CA 20133	• GrinShield • Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije (Bilateral a z Bosno in Hercegovino)	• IPPT_TWINN • ARRS-CRP V4-2208	• COST projekt: Mechanochemistry for Sustainable Industry COST CA 18112	• IPTT_TWINN • Addcircles	• Projekt PolyFlip (Erasmus+) • Financirano s strani ministrstva (razvojni cilji) • Projekt 3EEE
Vodilni raziskovalec	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Silvester Bolka	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Blaž Nardin	Miroslav Huskić	Irena Pulko Janez Slapnik	Maja Mešl

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 2024.

Raziskovalni projekti

Na dan 31. 12. 2023 in v letu 2024 se na FTPO izvajajo naslednji projekti:

- **IPPT_TWINN** (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03) Reinforcing the scientific excellence and innovation capacity in polymer processing technologies of the faculty of polymer technology
- **GRINSHIELD** (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03) Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding
- **DEREMCO** (I3-2021-INV1) De-and Remanufacturing for Circular Economy Investments in the Composite Industry
- **ADDCIRCLES** (INTERREG SI AT) Promoting Sustainable Regional Development through Additive Manufacturing: A Cross-Border Initiative for a Resilient and Circular Economy
- **3EEE** (ERASMUS-EDU-2022-CBHE) Flipped Practical Courses VIA Triple learning Environments which developed by Triple Experts teams whose are empowered through Triple Enhance programs
- **LFIA_REC** (Norveški mehanizem) Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (COVID-19)
- **STEAM** (RSF MIZŠ – Sistemski del) Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven univerzitetnih središč
- **ERASMUS KA1** (Erasmus) Mobilnost študentov in osebja v terciarnem izobraževanju
- **NIAGARA** (HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01) Understanding, monitoring, and remediating the spread of chemical, microbiological and plastic pollution in drinking water treatment plants
- **COMET-K1_Center in Polymer Engineering and Science** (COMET-K1-Center) Tribological characterization of bulk and surface modified gear wheel contacts (VII-3.11)
- **Circ Agro** (ARIS in MKGP) Circular technological concepts and business models in Slovenian agruculture

V letu 2023 se je uspešno zaključil tudi projekt PolyFlip.

Vključeni smo že bili v COST projekt CA 18112, »Mechanochemistry for Sustainable Industry«. Na novo pa smo se vključili v COST Action CA20133, Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste.

Tabela 6: Raziskovalni projekti in programi, ki jih je fakulteta izvajala v letu 2023 in prijavljeni projekti, ki so trenutno še v fazi ocenjevanja ali so bili zavrtni.

Naslov projekta	Razpis/Program	Partnerji	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	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV POLYMER COMPETENCE CENTER LEOBEN GMBH FUNDACIO AITIIP BUDAPESTI MUSZAKI ES GAZDASAGTUDOMANYI EGYETEM OST – OSTSCHWEIZER FACHHOCHSCHULLE	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	INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE VINČA INSTITUT OD NACIONALNOG ZNAČAJA ZA REPUBLIKU SRBIJU, UNIVERZITET U BEGRADU FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS FRANCE CARL VON OSSIEZKY UNIVERSITAET OLDENBURG	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	POLITECNICO DI MILANO TAMPEREEN KORKEAKOULUSAATIO SR FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO SPA, NTS SPA BUSINESS UPPER AUSTRIA - OO WIRTSCHAFTSAGENTUR GMBH KOMPETENZZENTRUM HOLZ GMBH R&D CONSULTING GMBH & CO KG RECICLALIA SL ASSOCIAZIONE FABBRICA INTELLIGENTE LOMBARDIA BREZNIK PROIZVODNJA IN STORITVE D.O.O. FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV CARACOL S.R.L. VEPLAS VELENJSKA PLASTIKA DD HOLONIX SRL CARBON CLEANUP GMBH TECHNOL, PODJETJE ZA INZENIRING IN PROIZVODNJO IZDELKOV IZ UMETNIH MAS, PORTOROZ D.O.O. TURNAPLAST PROIZVODNJA IN TRGOVINA DOO CAP - CENTER ZA APLIKATIVNE POLIMERE DOO IDEC, INGENIERIA Y DESARROLLOS DE COMPOSITES SL BIRZIPLASTIC SL GREENTHESIS SPA ENEL GREEN POWER SPA META GROUP SRL VELTHA IVZW COMISSAO DE COORDENACAO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO CENTRO	468.232 € od 1. 12. 2022 (trajanje 3 leta)	POLITECNICO DI MILANO	V izvajanju do 30. 11. 2025.
--	----------------	--	--	--------------------------	---------------------------------

		RIVIERASCA SPA ORIGONI E STEINER ARCHITETTI ASSOCIATI TEHNOS PODJETJE ZA PROIZVODNJO ORODIJ STROJEV IN PREDELAVO PLASTICNIH MAS DOO ZALEC			
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	PALESTINE TECHNICAL UNIVERSITY - KADOORIE AL-QUDS UNIVERSITY PALESTINE POLYTECHNIC UNIVERSITY UNIVERSITY COLLEGE OF APPLIED SCIENCES ACCREDITATION AND QUALITY ASSURANCE COMMISSION FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV MITROPOLITIKO COLLEGE ANOYMI EKPAIDEYTIKI ETAIRIA EDEX - EDUCATIONAL EXCELLENCE CORPORATION LIMITED HOCHSCHULE DER WIRTSCHAFT FUR MANAGEMENT GGMBH UNIVERSIDADE DE LISBOA ARAB AMERICAN UNIVERSITY PRIVATE STOCK COMPANY MINISTRY OF HIGHER EDUCATION PALESTINE	87.094 € od 1. 12. 2022 (trajanje 4 leta)	PALESTINE TECHNICAL UNIVERSITY - KADOORIE	V izvajanju do 30. 11. 2026.

Recikliranje hitrih antigenih LFIA testov (Covid -19) – LFIA-REC	Norveški finančni mehanizem	UNIVERZA V MARIBORU – FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO PLASTIKA SKAZA D.O.O. FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV INŠTITUT ZA KOVINSKE MATERIALE IN TEHNOLOGIJE ZLATARNA CELJE D.O.O. UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER MARIBOR SUROVINA, DRUŽBA ZA PREDELAVO ODPADKOV D.O.O.	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	PCCL LEOBEN, 42 INDUSTRIJSKIH PARTNERJEV 17 RAZSIKOVALNIH PARTNERJEV	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+	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV	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	UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER (FRANCIJA) IN ZNANSTVENIKI IZ 66 INSTITUCIJ IN 27 DRŽAV	Povrnjeni potni stroški za skupna srečanja in izobraževanja. (potni stroški) od 1. 2. 2019	Université de Montpellier, Francija	V izvajanju do 31. 1. 2024.

»Development of a flipped classroom approach for (polymer) engineering study programs with the use of innovative ICT tools« - PolyFlip	Erasmus+, ključni ukrep 2, strateška partnerstva	UNIVERZA V LEOBNU, UNIVERZA V BUDIMPEŠTI, LJUDSKA UNIVERZA VELENJE, UNIVERZA APLIKATIVNIH ZNANOSTI ARTEVELDE	76.740 € od 1. 9. 2020 (trajanje 3 leta)	Fakulteta za tehnologijo polimerov	Zaključen 31. 8. 2023.
Krožne tehnološke zasnove in poslovni modeli v slovenskem kmetijstvu	ARRS- CRP V4_2208	UNIVERZA V LJUBLJANI, BIOTEHNIŠKA FAKULTETA, KEMIJSKI INŠTITUT, GOSPODARSKA ZBORNICA SLOVENIJE, INŠTITUT ZA CELULOZO IN PAPIR, FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV	13.500 € od 1. 10. 2022 (trajanje 3 leta)	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	V izvajanju do 30. 9. 2025.
Razvoj procesov valorizacije lignina kot vira aromatskih gradnikov za proizvodnjo bio-osnovanih polimerov	ARRS J2-2492	KEMIJSKI INŠTITUT, LJUBLJANA	10.400 €/leto od 1. 9. 2020 (trajanje 3 leta)	Kemijski inštitut, Ljubljana	Zaključen 31. 8. 2023.
Razvojni cilji (RSF) institucionalni del	MIZŠ	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV	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	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV, UNIVERZA V NOVEM MESTU, FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, UNIVERZA V NOVI GORICI, FAKULTETA ZA VARSTVO OKOLJA	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	INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA FUNDACIO INSTITUT CATALA DE NANOCIENCIA I NANOTECNOLOGIA CY.R.I.C CYPRUS RESEARCH AND INNOVATION CENTER LTD AEGIR SAS KNEIA SL UNITE TECHNIQUE DU SEMIDE GEIE ZEMEDELSKY VYZKUM, SPOL SRO EMPRESA MIXTA VALENCIANA DE AGUAS SA AGUAS DE VALENCIA SA GENERAL DE ANÁLISIS MATERIALES Y SERVICIOS S.L. FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV	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	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV, ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE, RAZVOJNI CENTER ORODJARSTVA SLOVENIJE TECOS, CUAS – CARINTHIAN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES GPS, WOODKPLUS	308.128,80 € Od 1. 11. 2023 (trajanje 3 leta)	Fakulteta za tehnologijo polimerov	V izvajanju do 31. 10. 2026

ODDANE PRIJAVE V 2023				
Naslov projekta	Razpis/Program	Partnerji	Prijavitelj	Stanje projekta
Večvrednostno recikliranje poliolefinskih odpadkov z vitrificiranjem	ARIS	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV UNIVERZA V LJUBLJANI FS	Fakulteta za tehnologijo polimerov	Zavrnen
Promoting Sustainable Regional Development through Additive Manufacturing: A Cross-Border Initiative for a Resilient and Circular Economy ADDCIRCLES	Interreg SI-AT	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV, ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE, RAZVOJNI CENTER ORODJARSTVA SLOVENIJE TECOS, CUAS – CARINTHIAN UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES GPS, WOODKPLUS	Fakulteta za tehnologijo polimerov	Sprejet
Hierarhično porozni biopolimeri iz prekoncentriranih emulzij za regenerativno medicino	ARIS	UNIVERZA V MARIBORU, FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO, FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV	Univerza v Mariboru, Fakulteta kemijo in kemijsko tehnologijo	Zavrnen
Trajnostne tehnologije za kroženje tekstilnih odpadkov in njihovo pretvorbo v sekundarne surovine nefosilnega izvora in energijo	ARIS	FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV, UNIVERZA V MARIBORU, FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO	Univerza v Mariboru, Fakulteta strojništvo	Zavrnen
Dielektrične osobine polimernih nanokompozita	BiH	UNIVERZA V BANJALUKI TEHNOLOŠKI FAKULTET, FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV	Univerza v Banjaluki, Tehnološki fakultet	V ocenjevanju
PCCL-K1 - Centre for Circularity, Functionality and Digitalization in Polymer Technologies	COMET FFG	POLYMER COMPETENCE CENTER LEOBEN MATERIALS SCIENCE AND TESTING OF POLYMERS, MONTANUNIVERSITAET LEOBEN MECHANICAL ENGINEERING, MONTANUNIVERSITAET LEOBEN, FACULTY OF POLYMER TECHNOLOGY SKF SEALING SOLUTIONS AUSTRIA GMBH HILTI COOPERATION HOERBIGER WIEN GMBH	Polymer Competence Center Leoben	V ocenjevanju

Integrated sustainable management of abandoned, lost or discarded fishing gears at Adriatic Sea ISMaeL	IPA ADRION	DECOS, GRČIJA FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV, SVEUČILIŠTE U RIJECI, POMORSKI FAKULTET, ZAVOD ZA BRODSKO STROJARSTVO, UNIVERZA V SKOPJU, MAŠINSKI FAKULTET	Decos, Atene	Zavrtnjen
Additive manufacturing of all cellulose composites	M.ERA.NET	LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AN TECHNOLOGY, RIGA TECHNICAL UNIVERSITY, FACULTY OF POLYMER TECHNOLOGY, RENEWABLE MATERAILS AND HEALTHY ENVIRONMENTAL RESEARCH AND INNOVATION CENTRE OF EXCELLENCE	Luxembourg Institute of Science and Technology	Zavrtnjen
High-performance hEMP fibre reinforced biopolymers for ecological WIND turbine production - Hempwind	Horizon Europe	KOMPETENZENTRUM HOLZ GMBH, FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV, VEPLAS VELENJSKA PLASTIKA d.d., REST UG BALTICO GMBH, FACHHOCHSCHULE TECHNIKUM WIEN, MONTANUNIVERSITAET LEOBEN, TECHNISCHE HOCHSCHULE BINGEN, NEROSUBIANCO, INSTITUT FUR INNOVATION, TRANSFER UND BERATUNG GEMEINNUTZIGE GMBH, COLT PRUF UND TEST GMBH	WoodKPlus	Zavrtnjen
Recyclable thermoplastic composite moulds with non-stick ceramic coatings	M.ERA.NET	NATIONAL INSTITUTE FOR AEROSPACE RESEARCH "ELIE CARAFOLI", ROMANIA FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV UNIVERSIDADE DE SAO PAULO, BRASIL SC MONOFIL SRL, ROMANIA	National Institute for Aerospace Research "Elie Carafoli", Romania	Zavrtnjen

RABIOLI - UNRAVELING OF NOVEL BIO-BASED POLYMER SOLUTIONS FOR CURRENTLY DEMANDED SUSTAINABLE INDUSTRIAL APPLICATIONS	HORIZON-JU- CBE-2023	ITENE - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA, NIC - NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY, ICTP - INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS, NVMNT – NOVAMONT S.P.A, FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV, NTT - NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE, IPC - CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL DE LA PLASTURGIE ET DES COMPOSITES, SAPIENZA - UNIVERSITY OF ROME, LIST - LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, NTUA - NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF ATHENAS, CRF - CENTRO RICERCHE FIAT, BURGO - BURGO GROUP S.P.A., AIJU - TECHNOLOGICAL INSTITUTE FOR CHILDREN'S PRODUCTS AND LEISURE	ITENE - Instituto Tecnológico de Embalaje, Transporte y Logística	Zavrtnjen
---	---------------------------------	--	---	-----------

DigiUp	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	POLITECNICO DI MILANO FONDAZIONE POLITECNICO DI MILANO EXTRA RED SRL NETCOMPANY-INTRASOFT SA LULEA TEKNISKA UNIVERSITET INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA FunderMax GmbH R2M SOLUTION SRL SENSAP MICROSYSTEMS ANONIMI ETAIRIA ILEKTRONIKON SYSTIMATON KAI EFARMOGON LOGISMIKOU AFOI DARA OE Técnicas y Tratamientos Medioambientales, S.A.U. SIMETRÍA FIDENTIA, S.L. ACTECO PRODUCTOS Y SERVICIOS SL CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO SPA KOMPETENZZENTRUM HOLZ GMBH BALANCE TECHNOLOGY CONSULTING GMBH SYXIS VSI INTERNATIONAL DATA SPACES EV VIBRAM SPA FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV ERION COMPLIANCE ORGANIZATION SCARL BASTAS BASKENT CIMENTO SANAYI VE TICARET A.S.	POLITECNICO DI MILANO	Zavrnen
AMoVET: Center of Vocational Excellence for Additive Manufacturing	Erasmus +	FH Kärnten - CUAS UNIVERSITY BAYRUTH FACULTY OF POLYMER TECHNOLOGY AITIIP CENTRO TECNOLOGICO	CARINTHIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE	Zavrnen
Composite products from recycled polymers and waste textile fibers to reduce the impact of plastic on the environment	ARIS	UNIVERZA V MARIBORU, FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO FAKULTETA ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV	ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO	Zavrnen

3.3.1. Strokovne in znanstvene objave

V letu 2023 so bile objavljene naslednje strokovne in znanstvene objave naših raziskovalk in raziskovalcev:

Izvirni znanstveni članki

- HUŠ, Matej, GRILC, Miha, TERŽAN, Janvit, GYERGYEK, Sašo, LIKOZAR, Blaž, HELLMAN, Anders. Going beyond silver in ethylene epoxidation with first-principles catalyst screening. *Angewandte Chemie : International edition*. [Online ed.]. 25 May 2023, vol. 62, str. 1-11, ilustr. ISSN 1521-3773. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/anie.202305804>, DOI: [10.1002/anie.202305804](https://doi.org/10.1002/anie.202305804). [COBISS.SI-ID [154010371](https://cobiss.si/154010371)], [JCR, SNIP, WoS do 24. 1. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 1. 2. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
- POMEROY, Brett, GRILC, Miha, GYERGYEK, Sašo, LIKOZAR, Blaž. Kinetics and mechanistic insights into the acidic-basic active sites for water-containing catalytic hydrogenation of hydroxymethylfurfural over ceria-doped Ni/Al₂O₃. *Applied catalysis. B, Environmental*. [Print ed.]. 2023, vol. 334, str. 122868-1-122868-19. ISSN 0926-3373. DOI: [10.1016/j.apcatb.2023.122868](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2023.122868). [COBISS.SI-ID [154006531](https://cobiss.si/154006531)], [JCR, SNIP, WoS do 1. 2. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.00, Scopus do 11. 1. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.00]
- HRIBERŠEK, Matija, KULOVEC, Simon. Preliminary investigation of high density polyethylene reinforced with spruce and beech fibers for power transmission technologies. *Applied composite materials*. Oct. 2023, vol. 30, iss. 5, str. 1453-1476, ilustr. ISSN 0929-189X. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10443-023-10125-9>, DOI: [10.1007/s10443-023-10125-9](https://doi.org/10.1007/s10443-023-10125-9). [COBISS.SI-ID [152077059](https://cobiss.si/152077059)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
- AGHAEI, Afsoon, SHATERIAN, Maryam, DANAFAR, Hossein, LIKOZAR, Blaž, ŠULIGOJ, Andraž, GYERGYEK, Sašo. The role of single-walled carbon nanotubes functionalized with gold to increase radiosensitivity of cancer cells to X-ray radiation. *Applied organometallic chemistry*. Nov. 2023, vol. 37, iss. 11, [article no.] e7265, str. 1-11, ilustr. ISSN 1099-0739. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/aoc.7265>, DOI: [10.1002/aoc.7265](https://doi.org/10.1002/aoc.7265). [COBISS.SI-ID [169187075](https://cobiss.si/169187075)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
- PIRMAN, Tomaž, SANDERS, Connor A., JASIUKAITYTE, Edita, LAZIĆ, Valerija, OCEPEK, Martin, CUNNINGHAM, Michael F., LIKOZAR, Blaž, HUTCHINSON, Robin A. Free-radical homopolymerization kinetics of biobased dibutyl itaconate. *Applied polymer materials*. 23 Oct. 2023, vol. 5, iss. 11, str. 9213-9224, ilustr. ISSN 2637-6105. <https://pubs.acs.org/doi/epdf/10.1021/acsapm.3c01708>, DOI: [10.1021/acsapm.3c01708](https://doi.org/10.1021/acsapm.3c01708). [COBISS.SI-ID [171883267](https://cobiss.si/171883267)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
- RAKIĆ, Emilija, KOSTYNIUK, Andrii, NIKAČEVIĆ, Nikola, LIKOZAR, Blaž. Reaction microkinetic model of xylose dehydration to furfural over beta zeolite catalyst. *Biomass conversion and biorefinery*. [Online ed.]. 18 Oct. 2023, str. [1-15], ilustr. ISSN 2190-6823. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13399-023-04969-1#article-info>, DOI: [10.1007/s13399-023-04969-1](https://doi.org/10.1007/s13399-023-04969-1). [COBISS.SI-ID [171108611](https://cobiss.si/171108611)], [JCR, SNIP, WoS do 1. 2. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.00, Scopus do 11. 1. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.00]
- OLUGBEMIDE, Akinola David, LAJIDE, Labunmi, LIKOZAR, Blaž, AUGUSTINE, Ighodaro, BELLA-OMUNAGBE, Ojo Cyprian, IFIJEN, Ikhuazugbe Hilary. Biogas production through anaerobic co-digestion of rice husk and plantain peels : investigation of substrate mixing ratios, digestate quality, and kinetic analysis. *Brazilian journal of chemical engineering*. Dec. 2023, vol. 40, iss. 4, str. [1-12], ilustr. ISSN 1678-4383. <https://link.springer.com/article/10.1007/s43153-023-00415-x>. [COBISS.SI-ID [176620291](https://cobiss.si/176620291)], [JCR, SNIP, WoS]
- FILIP EDELMANOVÁ, Miroslava, RELI, Martin, NADRAH, Peter, ROZMAN, Nejč, RICKA, Rudolf, ŠEVER ŠKAPIN, Andrijana, NOSAN, Miha, LAVRENČIČ ŠTANGAR, Urška, KOČI, Kamila. A comparative study of TiO₂ preparation method on their photocatalytic activity for CO₂ reduction. *Catalysis today*. [Print ed.]. Mar. 2023, vol. 413-415, [article no.] 113944, str. 1-6, ilustr. ISSN 0920-5861. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0920586122004229>, DOI: [10.1016/j.cattod.2022.11.005](https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.11.005). [COBISS.SI-ID [129580035](https://cobiss.si/129580035)], [JCR, SNIP, WoS do 22. 1. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.22, Scopus do 16. 2. 2024: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
- JACQUOT, Clement, VAMVAKEROS, Antonis, PAVLIŠIČ, Andraž, PRICE, Stephen W. T., DONG, Hongyang, MATRAS, Dorota, PROTASOVA, Lidia, LIKOZAR, Blaž, JACQUES, Simon D. M., BEALE, Andrew M., MIDDELKOOP, Vesna. A multi-scale study of 3D printed Co-Al₂O₃ catalyst monoliths versus spheres. *Chemical engineering journal advances*. 15 Nov. 2023, vol. 16, [article no.] 100538, str. 1-12, ilustr. ISSN 2666-8211. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666821123000959>, DOI: [10.1016/j.cej.2023.100538](https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.100538). [COBISS.SI-ID [161590531](https://cobiss.si/161590531)], [SNIP, WoS, Scopus]
- ŽULA, Matej, JASIUKAITYTE, Edita, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž. Understanding acid-catalysed lignin depolymerisation process by model aromatic compound reaction kinetics. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Jan. 2023, vol. 455, pt. 2, str. 1-13, ilustr. ISSN 1873-

3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894722063926>, DOI: [10.1016/j.cej.2022.140912](https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.140912). [COBISS.SI-ID [135616003](#)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 1. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 8. 2. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]
- ŽULA, Matej, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž. Mechanistic reaction micro-kinetics-based structure-activity relationships for palmitic acid hydrodeoxygenation over NiMoS_x/Al₂O₃ catalysts. *Chemical engineering journal*. [Online ed.]. 1 Jul. 2023, vol. 467, str. 1-15, ilustr. ISSN 1873-3212. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894723021563>, DOI: [10.1016/j.cej.2023.143425](https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143425). [COBISS.SI-ID [156074243](#)], [JCR, SNIP, WoS do 10. 2. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 16. 2. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67]
 - FELE ŽILNIK, Ljudmila, CRNOMARKOVIC, Mladen, NOVAK, Uroš, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž. Modelling, optimal solvent screening and separation of 5-hydroxymethylfurfural or furfural from catalytic conversion reactor stream in downstream purification process. *Chemical engineering research and design*. Jun. 2023, vol. 194, str. 376-387, ilustr. ISSN 1744-3563. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263876223002721>, DOI: [10.1016/j.cherd.2023.04.062](https://doi.org/10.1016/j.cherd.2023.04.062). [COBISS.SI-ID [153681411](#)], [JCR, SNIP, Scopus]
 - ŽULA, Matej, GRILC, Miha, KOSTYNIUK, Andrii, TOFANI, Giorgio, JASIUKAITYTE, Edita, ROČNIK, Tina, CHOWDARI, Ramesh Kumar, LAVRIČ, Žan, TERŽAN, Janvit, HOČEVAR, Brigita, JAKOB, Ana, RAKIČ, Emilija, POMEROY, Brett, CAJNKO, Miša Mojca, VICENTE, Filipa A., MARINIČ, Dana, OBERLINTNER, Ana, NOVAK, Uroš, BENEDETTO TIZ, Davide, HUŠ, Matej, LIKOZAR, Blaž. Biorefining twin transition : digitalisation for bio-based chemicals/materials - discovery, design and optimisation. *Chimia*. 2023, vol. 77, no. 12, str. 816-826, ilustr. ISSN 2673-2424. https://www.chimia.ch/chimia/article/view/2023_816, DOI: [10.2533/chimia.2023.816](https://doi.org/10.2533/chimia.2023.816). [COBISS.SI-ID [180155651](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 - ŽIBERT, Taja, LIKOZAR, Blaž, HUŠ, Matej. Pristine and ruthenium-doped TiO₂ nanoclusters for nitrogen reduction reaction : Ab initio study of structure and adsorption. *Fuel*. [Print ed.]. 15 Feb. 2023, vol. 334, pt. 1, str. 1-11, ilustr. ISSN 0016-2361. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016236122032756?via%3Dihub>, DOI: [10.1016/j.fuel.2022.126451](https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126451). [COBISS.SI-ID [130337795](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus do 15. 1. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
 - VIDMAR, Beti, OBERLINTNER, Ana, STRES, Blaž, LIKOZAR, Blaž, NOVAK, Uroš. Biodegradation of polysaccharide-based biocomposites with acetylated cellulose nanocrystals, alginate and chitosan in aqueous environment. *International journal of biological macromolecules*. [Online ed.]. 2023, [article no.] 126433, vol. 252, str. 1-11, ilustr. ISSN 1879-0003. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813023033299>, DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2023.126433](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126433). [COBISS.SI-ID [163472643](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 - AGHAEI, Afsoon, SADIQI, Hazratuddin, MOHAMMAD, Abdul Ali Khwaja, GULMOHAMMAD, Abdul wali, LIKOZAR, Blaž, NOSRATI, Hamed, DANAFAR, Hossein, SHATERIAN, Maryam. Magnetic ferrite nanoparticles coated with bovine serum albumin and glycine polymers for controlled release of curcumin as a model. *Journal of biomaterials science. Polymer ed.* 2023, vol. 34, iss. 18, str. 2537-2550, ilustr. ISSN 1568-5624. <https://www.tandfonline.com/doi/epdf/10.1080/09205063.2023.2265181>, DOI: [10.1080/09205063.2023.2265181](https://doi.org/10.1080/09205063.2023.2265181). [COBISS.SI-ID [170045187](#)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 - ROČNIK, Tina, ŽULA, Matej, TERŽAN, Janvit, LIKOZAR, Blaž, MAVER, Uroš, ČINČ ČURIČ, Laura, JASIUKAITYTE, Edita, GRILC, Miha. Understanding stability, oligomerization and deactivation during catalytic lignin hydrodeoxygenation by mechanistic reaction micro-kinetics linked with 3D catalyst particle nanotomography. *Journal of cleaner production*. [Online ed.]. 1 Aug. 2023, vol. 414, [article no.] 137701, str. 1-12, ilustr. ISSN 1879-1786. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652623018590?via%3Dihub>, DOI: [10.1016/j.jclepro.2023.137701](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137701). [COBISS.SI-ID [156387331](#)], [JCR, SNIP, WoS do 1. 2. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13, Scopus do 4. 2. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.13]
 - UDAYAKUMAR, Mahitha, SHARMA, Nikita, HERNADI, Klara, FINŠGAR, Matjaž, LIKOZAR, Blaž, ISTVÁN, Kocserha, LESKÓ, Máté, KARAJZ, Dániel Attila, SZILÁGYI, Imre Miklós, NÉMETH, Zoltán. Bismuth oxychloride microcrystals decorated carbon foams based on waste polyurethane elastomer for enhanced removal of methylene blue. *Journal of photochemistry and photobiology. A, Chemistry*. Sep. 1, 2023, vol. 443, [article no.] 114812, str. 1-14, ilustr. ISSN 1873-2666. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1010603023002770>, DOI: [10.1016/j.jphotochem.2023.114812](https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.114812). [COBISS.SI-ID [153812739](#)], [JCR, SNIP, WoS do 11. 10. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 14. 9. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
 - HRIBERŠEK, Matija, KULOVEC, Simon. A fundamental approach to determine the impact of aramid and carbon fibers on durability and tribological performance of different polymer composites demonstrated in gear transmission process. *Journal of polymer engineering*. May 2023, vol. 43, iss. 6, str. 487-496, ilustr. ISSN 2191-

0340. <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/polyeng-2023-0027/html>, DOI: [10.1515/polyeng-2023-0027](https://doi.org/10.1515/polyeng-2023-0027). [COBISS.SI-ID [151741955](https://www.cobiss.si/en/record/151741955)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
- BAJEC, David, KOSTYNIUK, Andrii, HUŠ, Matej, GROM, Matic, POHAR, Andrej, LIKOZAR, Blaž. Catalytic methane halogenation by bromine over microporous SAPO-34 zeolite material towards methyl bromide, dibromomethane and hydrogen bromide. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. Jan. 2023, vol. 142, [article no.] 104645, str. 1-11, ilustr. ISSN 1876-1089. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876107022004291>, DOI: [10.1016/j.jtice.2022.104645](https://doi.org/10.1016/j.jtice.2022.104645). [COBISS.SI-ID [142105091](https://www.cobiss.si/en/record/142105091)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus do 31. 3. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]
 - KRAMER, Stanko, KRAJNC, Peter, PULKO, Irena. Influence of Monomer Structure, Initiation, and Porosity on Mechanical and Morphological Characteristics of Thiol-ene PolyHIPEs. *Macromolecular materials and engineering*. [Online ed.]. First published: 25 February 2023, 7 str. ISSN 1439-2054. DOI: [10.1002/mame.202300010](https://doi.org/10.1002/mame.202300010). [COBISS.SI-ID [143332611](https://www.cobiss.si/en/record/143332611)], [JCR, SNIP, WoS do 16. 11. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 12. 10. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
 - IBORRA TORRES, Antonio, HUŠ, Matej, NGUYEN, Kiem, VAMVAKEROS, Antonis, SAJJAD, Muhammad Tariq, DUNN, Steven, MERTENS, Myrjam, JACQUES, Simon D. M., BEALE, Andrew M., LIKOZAR, Blaž, BEALE, Andrew M., HYETT, Geoffrey, KELLICI, Suela, MIDDELKOOP, Vesna. 3D printed SrNbO₂N photocatalyst for degradation of organic pollutants in water. *Materials advances*. 28. Feb. 2023, vol. 4, no. 16, str. 3461-3472, ilustr. ISSN 2633-5409. <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/MA/D2MA01076C>, DOI: [10.1039/D2MA01076C](https://doi.org/10.1039/D2MA01076C). [COBISS.SI-ID [145697795](https://www.cobiss.si/en/record/145697795)], [SNIP, WoS do 3. 2. 2024: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.35, Scopus do 3. 2. 2024: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.35]
 - RUDOLF, Rebeka, SLAPNIK, Janez, BOBOVNIK, Rajko. Material analysis of the remains of a wooden chest from the 4th century and a proposal for its reconstruction. *Materials*. 2023, vol. 16, iss. 1, [article no.] 133, 12 str. ISSN 1996-1944. DOI: [10.3390/ma16010133](https://doi.org/10.3390/ma16010133). [COBISS.SI-ID [135973891](https://www.cobiss.si/en/record/135973891)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
 - KUCHLER, Anamarija, PUŠNIK ČREŠNAR, Klementina, ŠVAB, Iztok, VUHERER, Tomaž, ŽIGON, Majda, BRUNČKO, Mihael. Determination of shear bond strength between PEEK composites and veneering composites for the production of dental restorations. *Materials*. April 2023, vol. 16, iss. 9, [article no.] 3286, 18 str., ilustr. ISSN 1996-1944. DOI: [10.3390/ma16093286](https://doi.org/10.3390/ma16093286). [COBISS.SI-ID [150518531](https://www.cobiss.si/en/record/150518531)], [JCR, SNIP, WoS do 5. 2. 2024: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.67, Scopus do 20. 12. 2023: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]
 - AGHAEI, Afsoon, SHATERIAN, Maryam, DANAFAR, Hossein, LIKOZAR, Blaž, ŠULIGOJ, Andraž, GYERGYEK, Sašo. Synthesis of single-walled carbon nanotubes functionalized with platinum nanoparticles to sense breast cancer cells in 4T1 model to X-ray radiation. *Mikrochimica acta*. [Online ed.]. 2023, vol. 190, [article no.] 184, str. 1-11, ilustr. ISSN 1436-5073. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-023-05761-8>, DOI: [10.1007/s00604-023-05761-8](https://doi.org/10.1007/s00604-023-05761-8). [COBISS.SI-ID [152171523](https://www.cobiss.si/en/record/152171523)], [JCR, SNIP, WoS do 3. 10. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.00, Scopus]
 - MARIĆ, Ivan, ZORE, Anamarija, ROJKO, Franc, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, ŠTUKELJ, Roman, UČAKAR, Aleksander, VIDRIH, Rajko, VESELINOVIĆ, Valentina, GOTIČ, Marijan, BOHINC, Klemen (avtor, korespondenčni avtor). Antifungal effect of polymethyl methacrylate resin base with embedded Au nanoparticles. *Nanomaterials*. [Online ed.]. 2023, vol. 13, iss. 14, [article no.] 2128, 15 str., ilustr. ISSN 2079-4991. <https://www.mdpi.com/2079-4991/13/14/2128>, DOI: [10.3390/nano13142128](https://doi.org/10.3390/nano13142128). [COBISS.SI-ID [159528707](https://www.cobiss.si/en/record/159528707)], [JCR, SNIP, WoS do 2. 12. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10, Scopus do 14. 11. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.10]
 - OBERLINTNER, Ana, LIKOZAR, Blaž, NOVAK, Uroš. Effect of Environment on Acetylated cellulose nanocrystal-reinforced biopolymers films. *Polymers*. 2023, vol. 15, iss. 7, [article no.] 1663, str. 1-14. ISSN 2073-4360. <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/7/1663>, DOI: [10.3390/polym15071663](https://doi.org/10.3390/polym15071663). [COBISS.SI-ID [149318147](https://www.cobiss.si/en/record/149318147)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus do 26. 8. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
 - MUŠIČ, Branka, JEMEC KOKALJ, Anita, SEVER ŠKAPIN, Andrijana. Influence of weathering on the degradation of cellulose acetate microplastics obtained from used cigarette butts. *Polymers*. 20. Jun. 2023, vol. 15, iss. 12 [article no.] 2751, str. 1-17, ilustr. ISSN 2073-4360. <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/12/2751/pdf>, DOI: [10.3390/polym15122751](https://doi.org/10.3390/polym15122751). [COBISS.SI-ID [156919555](https://www.cobiss.si/en/record/156919555)], [JCR, SNIP, WoS do 29. 1. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 15. 1. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
 - ALAVIAN PETROODY, S. S., HASHEMI, Seyed Hossein, ŠKRLEP, Luka, MUŠIČ, Branka, GESTEL, Cornelis A. M. van, SEVER ŠKAPIN, Andrijana. UV light causes structural changes in microplastics exposed in bio-solids. *Polymers*. 2023, vol. 15, iss. 21, [article no.] 4322, str. 1-16, ilustr. ISSN 2073-4360. <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/21/4322>, DOI: [10.3390/polym15214322](https://doi.org/10.3390/polym15214322). [COBISS.SI-ID [171474691](https://www.cobiss.si/en/record/171474691)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus do 28. 1. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17]

- HREN, Robert, NAUMOSKA, Katerina, JUG, Urška, ČUČEK, Lidija, LIKOZAR, Blaž, NOVAK, Uroš, VUJANOVIĆ, Annamaria. Life Cycle Assessment of Pilot-Scale Bio-Refining of Invasive Japanese Knotweed Alien Plant towards Bio-Based Bioactive Compounds. *Processes*. [Online ed.]. 2023, vol. 11, iss. 5, 1393, 11 str., ilustr. ISSN 2227-9717. DOI: [10.3390/pr11051393](https://doi.org/10.3390/pr11051393). [COBISS.SI-ID [151704835](https://www.cobiss.si/id/151704835)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
- NIKOLENKO, Mykola V., MYRHORODSKA-TERENTIEVA, Viktoriia D., SAKHNO, Yuriy, JAISI, Deb P., LIKOZAR, Blaž, KOSTYNIUK, Andrii. Hydrothermal leaching of amylose from native, oxidized and heat-treated starches. *Processes*. [Online ed.]. 2023, vol. 11, iss. 5, [article no.] 1464, str. 1-20, ilustr. ISSN 2227-9717. <https://www.mdpi.com/2227-9717/11/5/1464>, DOI: [10.3390/pr11051464](https://doi.org/10.3390/pr11051464). [COBISS.SI-ID [154040323](https://www.cobiss.si/id/154040323)], [JCR, SNIP, WoS do 13. 8. 2023: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.17, Scopus do 5. 2. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33]
- ŠKRLEP, Luka, KOSEC, Tadeja, FINŠGAR, Matjaž, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, ŠVARA FABJAN, Erika (avtor, korespondenčni avtor). Properties of the fluoroacrylate and methacryloxypropyl-trimethoxysilane applied to a layer of Cu₂O on bronze as either single or multi-component coatings. *Progress in organic coatings*. [Online ed.]. Apr. 2023, vol. 177, [article no.] 107440, str. 1-10, ilustr. ISSN 1873-331X. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030094402300036X?via%3Dihub>, DOI: [10.1016/j.porgcoat.2023.107440](https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2023.107440). [COBISS.SI-ID [140722179](https://www.cobiss.si/id/140722179)], [JCR, WoS, Scopus]
- MARINIČ, Dana, GRILC, Miha, HOČEVAR, Brigita, DELRUE, Florian, LIKOZAR, Blaž. Liquefaction, cracking and hydrogenation of microalgae biomass resources to CO₂ negative advanced biofuels : mechanisms, reaction microkinetics and modelling. *Renewable energy*. Feb. 2023, vol. 203, str. 382-393, ilustr. ISSN 1879-0682. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148122018407>, DOI: [10.1016/j.renene.2022.12.055](https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.12.055). [COBISS.SI-ID [137056515](https://www.cobiss.si/id/137056515)], [JCR, SNIP, WoS do 31. 1. 2024: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.40, Scopus do 16. 1. 2024: št. citatov (TC): 5, čistih citatov (CI): 4, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.80]
- KOZOROG, Mirjam, CASERMAN, Simon, GROM, Matic, VICENTE, Filipa A., POHAR, Andrej, LIKOZAR, Blaž. Model-based process optimization for mAb chromatography. *Separation and purification technology*. 15 Jan. 2023, vol. 305, str. 1-10, ilustr. ISSN 1383-5866. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383586622020846>, DOI: [10.1016/j.seppur.2022.122528](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122528). [COBISS.SI-ID [130548995](https://www.cobiss.si/id/130548995)], [JCR, SNIP, WoS do 25. 1. 2024: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.33, Scopus do 31. 12. 2023: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50]
- HLADNIK, Lucija, VICENTE, Filipa A., KOŠIR, Andraž, GRILC, Miha, LIKOZAR, Blaž. Stirred, ultrasound-assisted and microwave-assisted extraction process of β -carotene from *Rhodotorula glutinis* in biorefinery downstream. *Separation and purification technology*. 15 Apr. 2023, vol. 311, [article no.] 123293, str. 1-9, ilustr. ISSN 1873-3794. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383586623002010>, DOI: [10.1016/j.seppur.2023.123293](https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.123293). [COBISS.SI-ID [142949635](https://www.cobiss.si/id/142949635)], [JCR, SNIP, WoS, Scopus]
- KOJČINOVIĆ, Aleksa, LIKOZAR, Blaž, GRILC, Miha. Sustainable CO₂ fixation onto bio-based aromatics : the role and prioritization of SDGs. *Sustainability*. 2023, vol. 15, iss. 23, [article no.] 16321, str. 1-17. ISSN 2071-1050. <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/23/16321>, DOI: [10.3390/su152316321](https://doi.org/10.3390/su152316321). [COBISS.SI-ID [175049475](https://www.cobiss.si/id/175049475)], [JCR, SNIP, WoS] kategorija: 1A2 (Z, A', A1/2); uvrstitev: Scopus (d), SCIE, SSCI, Scopus, MBP (CAB, DOAJ, FSTA, GEOREF, INSPEC, PUBMED); tip dela je verificiral OSICN
- 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*. Jul. 2023, str. 1-12. 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](https://www.cobiss.si/id/157967107)], [JCR, SNIP, WoS do 7. 2. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14, Scopus do 6. 2. 2024: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.14]

Strokovni članek

- NARDIN, Blaž, BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, LORBER, Rebeka, ROZMAN, Tamara, BOBOVNIK, Rajko. Primerjava kovinskih in polimernih orodnih vložkov. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*. maj 2023, letn. 18, št. 137, str. 62-67, ilustr. ISSN 1854-3669. [COBISS.SI-ID [154381059](https://www.cobiss.si/id/154381059)]
- PAZLAR, Tomaž, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, REPIČ, Rožle. Največji delež ZJN je v gradbeništvu in še narašča. *Okolje, družba, upravljanje : ESG*. dec. 2023, [št.] 184/185, str. 60-63, ilustr. ISSN 2820-5502. <https://www.zelenaslovenija.si/wp-content/uploads/2023/12/ESG-184-185.pdf>. [COBISS.SI-ID [182347779](https://www.cobiss.si/id/182347779)]

Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- HRIBERŠEK, Matija, KULOVEC, Simon. Evaluation of durability and wear behaviour of polyoxymethylene and polyamide-based gears. V: GOLOBIČ, Iztok (ur.). *Akademija strojništva 2023 : inženirstvo - povezovanje za trajnostni preboj : [zbornik prispevkov 12. Mednarodne konference Zveze strojnih inženirjev Slovenije]*, Ljubljana, 22. november 2023. Ljubljana; online: Zveza strojnih inženirjev Slovenije - ZSIS, 2023. Letn. 12, št. 3/6, str. 62-63, ilustr. Svet strojništva, letn. 12, št. 3/6. ISSN 1855-6493. <https://www.zveza-zsis.si/2023/11/22/akademija-strojništva-2023-november-2023/>, DOI: [10.62020/svet.str.as20230062](https://doi.org/10.62020/svet.str.as20230062). [COBISS.SI-ID [180668675](#)]
- MIHELČIČ, Mohor, HUSKIČ, Miroslav, SLEMENIK PERŠE, Lidija. Influence of additives on structural and morphological characterisation of calendered isotactic polypropylene foils. V: GOLOBIČ, Iztok (ur.). *Akademija strojništva 2023 : inženirstvo - povezovanje za trajnostni preboj : [zbornik prispevkov 12. Mednarodne konference Zveze strojnih inženirjev Slovenije]*, Ljubljana, 22. november 2023. Ljubljana; online: Zveza strojnih inženirjev Slovenije - ZSIS, 2023. Letn. 12, št. 3/6, str. 74-75, ilustr. Svet strojništva, letn. 12, št. 3/6. ISSN 1855-6493. <https://www.zveza-zsis.si/2023/11/22/akademija-strojništva-2023-november-2023/>, DOI: [10.62020/svet.str.as20230074](https://doi.org/10.62020/svet.str.as20230074). [COBISS.SI-ID [173836291](#)]
- MILENKOVIČ, Mila, HUSKIČ, Miroslav, STEFANOVIČ, Andjela, SEBBACHE, Mohamed, HADDADI, Kamel, JOVANOVIČ, Svetlana P. Graphene oxide-silver nanowires composites for protection against modern pollution – electromagnetic waves. V: ALAPI, Tünde (ur.), BERKECZ, Róbert (ur.), ILISZ, István (ur.). *Proceedings of the 29th International symposium on analytical and environmental problems*. Szeged: University, 2023. Str. 220-224, ilustr. ISBN 978-963-306-963-9. https://www2.sci.u-szeged.hu/isaep/index.htm/files/Proceedings_ISAEP_2023.pdf. [COBISS.SI-ID [182233859](#)]
- STEFANOVIČ, Andjela, KEPIČ, Dejan, HUSKIČ, Miroslav, HADDADI, Kamel, SEBBACHE, Mohamed, JOVANOVIČ, Svetlana P., TODOROVIC-MARKOVIČ, Biljana. Measurement of EMI shielding performance of graphene oxide and electrochemically exfoliated graphene thin films. V: ALAPI, Tünde (ur.), BERKECZ, Róbert (ur.), ILISZ, István (ur.). *Proceedings of the 29th International symposium on analytical and environmental problems*. Szeged: University, 2023. Str. 314-318, ilustr. ISBN 978-963-306-963-9. https://www2.sci.u-szeged.hu/isaep/index.htm/files/Proceedings_ISAEP_2023.pdf. [COBISS.SI-ID [182230275](#)]
- PULKO, Irena, HUSKIČ, Miroslav. Depolymerisation of post-consumer PET bottles with aminolysis in the presence of organocatalyst. V: KAVČIČ, Urška (ur.), LAVRIČ, Gregor (ur.). *Proceedings of the 3rd International Circular Packaging Conference : [3rd CPC 2023] : Ljubljana and online, 19th and 20th October 2023*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology, 2023. Str. 232-237, ilustr. ISBN 978-961-90424-9-6. https://icp-lj.si/wp-content/uploads/2023/10/Proceedings-of-the-3rd-International-Conference-on-Circular-Packaging-CPC-2023_FINAL.pdf, DOI: [10.5281/zenodo.10008182](https://doi.org/10.5281/zenodo.10008182). [COBISS.SI-ID [181332227](#)]
- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, ROZMAN, Tamara, BOBOVNIK, Rajko, NARDIN, Blaž. Mechanical recycling of shrink PE films. V: KAVČIČ, Urška (ur.), LAVRIČ, Gregor (ur.). *Proceedings of the 3rd International Circular Packaging Conference : [3rd CPC 2023] : Ljubljana and online, 19th and 20th October 2023*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology, 2023. Str. 44-52, ilustr. ISBN 978-961-90424-9-6. https://icp-lj.si/wp-content/uploads/2023/10/Proceedings-of-the-3rd-International-Conference-on-Circular-Packaging-CPC-2023_FINAL.pdf, DOI: [10.5281/zenodo.10007322](https://doi.org/10.5281/zenodo.10007322). [COBISS.SI-ID [174760451](#)]
- BOLKA, Silvester, NARDIN, Blaž. Modification of PLA-based bio-nanocomposite with NCC. V: KAVČIČ, Urška (ur.), LAVRIČ, Gregor (ur.). *Proceedings of the 3rd International Circular Packaging Conference : [3rd CPC 2023] : Ljubljana and online, 19th and 20th October 2023*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology, 2023. Str. 199-208, ilustr. ISBN 978-961-90424-9-6. https://icp-lj.si/wp-content/uploads/2023/10/Proceedings-of-the-3rd-International-Conference-on-Circular-Packaging-CPC-2023_FINAL.pdf. [COBISS.SI-ID [174742531](#)]
- PUSNIK ČREŠNAR, Klementina, PULKO, Irena. Sn-catalysis as an efficient depolymerization step of poly(lactide) to lactide. V: KAVČIČ, Urška (ur.), LAVRIČ, Gregor (ur.). *Proceedings of the 3rd International Circular Packaging Conference : [3rd CPC 2023] : Ljubljana and online, 19th and 20th October 2023*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology, 2023. Str. 219-231, ilustr. ISBN 978-961-90424-9-6. https://icp-lj.si/wp-content/uploads/2023/10/Proceedings-of-the-3rd-International-Conference-on-Circular-Packaging-CPC-2023_FINAL.pdf, DOI: [10.5281/zenodo.10008164](https://doi.org/10.5281/zenodo.10008164). [COBISS.SI-ID [170268419](#)]

Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

- KARLOVITS, Mirica, NOVAK, Uroš, LIKOZAR, Blaž. Review of global production and market analysis of bioplastic packaging. V: KAVČIČ, Urška (ur.), LAVRIČ, Gregor (ur.). *Proceedings of the 3rd International Circular Packaging Conference : [3rd CPC 2023] : Ljubljana and online, 19th and 20th October 2023*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology, 2023. Str. 119-127, ilustr. ISBN 978-961-90424-9-6. https://icp-lj.si/wp-content/uploads/2023/10/Proceedings-of-the-3rd-International-Conference-on-Circular-Packaging-CPC-2023_FINAL.pdf. [COBISS.SI-ID [172805635](#)]
- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, ROZMAN, Tamara, ŠTUMPFL, Natalija, MLAČNIK, Primož, NARDIN, Blaž. Biokompozit iz odpadnih kokosovih vlaken in reciklirane termoplastične matrice. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : 14. industrijski forum IRT : zbornik foruma : Portorož, 12. in 13. junij 2023*. Škofljica: Profidtp, 2023. Str. 55-60, ilustr. ISBN 978-961-95800-3-5. <https://www.forum-irt.si/program/>. [COBISS.SI-ID [165955075](#)]
- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, ROZMAN, Tamara, KOLAR, Aljaž, BREZNIK, Bojan, HABERMAN, Primož, NARDIN, Blaž. Mehansko recikliran duroplastični kompozit kot ojačitev za recikliran termoplastični kompozit. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : 14. industrijski forum IRT : zbornik foruma : Portorož, 12. in 13. junij 2023*. Škofljica: Profidtp, 2023. Str. 73-78, graf. prikazi, tabele. ISBN 978-961-95800-3-5. <https://www.forum-irt.si/program/>. [COBISS.SI-ID [165946883](#)]
- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, ROZMAN, Tamara, BERGANT, Gašper, NARDIN, Blaž. Up-cycling pri industrijski reciklaži. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : 14. industrijski forum IRT : zbornik foruma : Portorož, 12. in 13. junij 2023*. Škofljica: Profidtp, 2023. Str. 99-102, ilustr. ISBN 978-961-95800-3-5. <https://www.forum-irt.si/program/>. [COBISS.SI-ID [165957891](#)]

Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

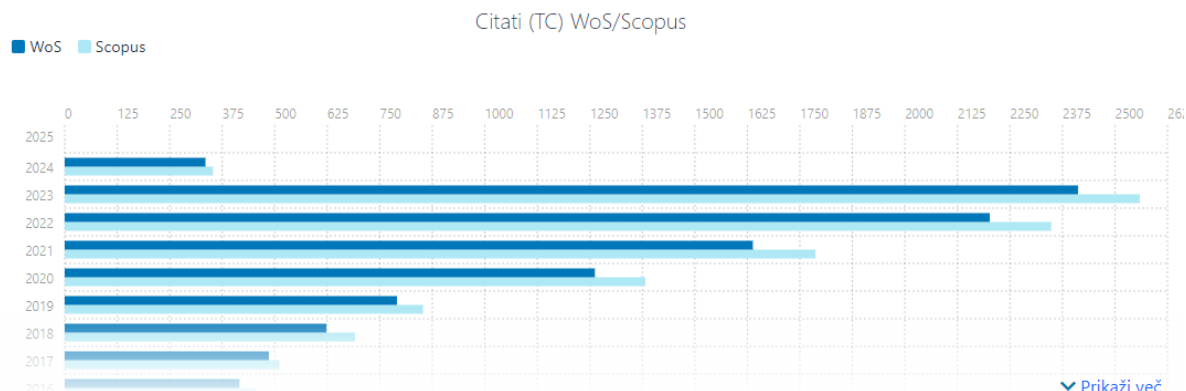
- SLAPNIK, Janez. Mechanical recycling of SARS-CoV-2 rapid antigen test cassettes. V: GODEC, Matjaž (ur.), et al. *28. Mednarodna konferenca o materialih in tehnologijah : 11.-13. oktober 2023, Portorož, Slovenija : program in knjiga povzetkov = 28th International Conference on Materials and Technology : 11-13 October 2023, Portorož, Slovenia : program and book of abstracts*. Ljubljana: Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, 2023. Str. 148. ISBN 978-961-94088-5-8. <https://mater-tehnol.si/index.php/MatTech/article/view/1022/277>. [COBISS.SI-ID [169279491](#)]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- PUŠNIK ČREŠNAR, Klementina, ZAMBOULIS, Alexandra, BIKIARIS, Dimitrios, AULOVA, Alexandra, FRAS ZEMLJIČ, Lidija. Kraft lignin/tannin as a potential accelerator of antioxidant and antibacterial properties in an active thermoplastic polyester-based multifunctional material. V: FERRI, José Miguel (ur.), FOMBUENA BORRÁS, Vicent (ur.), ALDÁS CARRASCO, Miguel Fernando (ur.). *Advances in biocompatible and biodegradable polymers. volume I*. Basel [etc.]: MDPI, cop. 2023. Spec. iss., str. 229-246, ilustr. Polymers (Basel), spec. iss. ISBN 978-3-0365-7405-9, ISBN 978-3-0365-7404-2. ISSN 2073-4360. https://mdpi-res.com/bookfiles/book/7214/Advances_in_Biocompatible_and_Biodegradable_Polymers.pdf?v1684737072, DOI: [10.3390/polym14081532](https://doi.org/10.3390/polym14081532). [COBISS.SI-ID [153190403](#)], [JCR, SNIP]
- BOLKA, Silvester, NARDIN, Blaž. Reactive extrusion as an environmentally friendly technology for the production of bio(nano)composites : implementation and characterization. V: ELNASHAR, Magdy M. (ur.). *Biocomposites - recent advances*. London: IntechOpen, cop. 2023. Str. 1-19. ISBN 978-1-83768-248-5, ISBN 978-1-83768-249-2. <https://www.intechopen.com/chapters/84866>, DOI: [10.5772/intechopen.108572](https://doi.org/10.5772/intechopen.108572). [COBISS.SI-ID [154940419](#)]

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

Graf 2: Citiranost del raziskovalne skupine na FTPO¹



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 2.10](#).

3.3.3. Samoevalvacija področja raziskovalna dejavnost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Pridobitev novih projektov	Nov projekt Interreg in 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 in soorganizacija znanstveno industrijskih konferenc	Organizirali smo eno in dodatno soorganizirali še eno znanstveno industrijsko konferenco, ki sta združevali tako znanstveni, kot tudi industrijski del. S tem smo umestili delo FTPO tako na akademskem, kot tudi na industrijsko raziskovalnem področju.
Redno izvajanje sestankov raziskovalcev	Ponovno smo uvedli redne sestanke raziskovalcev na katerih si izmenjamo informacije o raziskovalnem delu in se dogovorimo o usklajenem delu za naprej.
Objava 34 znanstvenih prispevkov z afilacijo FTPO	Višanje ugleda raziskovalnega dela zaposlenih na FTPO in dvig ratinga FTPO.

¹ Stanje na dan 17. 2. 2024

Izvedba investicije v novo raziskovalno opremo	Pridobili smo 3 nove kose raziskovalne opreme in hkrati dostop do uporabe reometrov.
--	--

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 2024.
Prezasedenost ekipe z delom na številnih projektih in neizpolnjevanje obveznosti na projektih.	Nove 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 velikim 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 in vodenjem projektov.	Usposabljanje in vzgajanje raziskovalcev za prijavo in vodenje projektov v okviru IPPT_TWINN.
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 seminarskih, diplomskih in magistrskih del predlagane s strani gospodarstva,
- naloge pri praktičnih vajah študijskega programa se izvajajo na primerih iz gospodarstva,
- predstavitev dejavnosti fakultete podjetjem,
- 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 2023 smo organizirali tehnološke dneve za podjetja Toasted Furniture, Termoplasti Plama, SEP, Imas Sežana, AMT projekt, Alpina in Adria Mobil. Tehnološki dnevi so namenjeni predstavitvi FTPO, kjer pričemo s korporativno predstavitvijo, nadaljujemo s študijskimi programi, zaključimo pa s podrobno predstavitvijo laboratorijske opreme, projektov, različnih možnosti meritev, ki jih podkrepimo z ogledom laboratorijske opreme. V zaključku poskušamo najti skupne točke in možnosti za sodelovanje, tako na področju štipendij za naše študente, možnosti opravljanja praktičnega usposabljanja in sodelovanje na tehničnem področju. Tako smo s podjetjem Termoplasti Plama d.o.o. konec leta 2023 podpisali tudi pogodbo o industrijskem sodelovanju, ki je finančno ovrednotena in se bo izvajala v letu 2024.

Center je v letu 2023 delno dosegel zastavljene cilje in ponovno pridobil nove partnerje iz industrije in raziskovalnih organizacij, tako iz Slovenije kot tujine. V letu 2023 je sodelovanje potekalo s 57 podjetji. Zelo pomemben dosežek v letu 2023 je ohranjanje mreže tujih podjetij (7), 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 2023 je bilo izvedeno tehnično usposabljanje za podjetje Polycom v dveh sklopih, ter izvedeni dve predavanji v okviru Sokratovih predavanj, eno predavanje v okviru MIS v Celju 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 pripravljeni na izzive prihodnosti. FTPO pa hkrati s pomočjo teh projektov utrjuje in širi partnerstva s podjetji in sodelujočimi visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami. Ploden primer sodelovanja je bil izveden na primeru recikliranega polipropilena ojačanega z recikliranimi vlakni.

Center poskuša vključevati aktualne teme iz industrije tudi v obvezni del študijskega programa. V letu 2023 so študenti izvajali vaje v povezavi s podjetji pri predmetu TPPM1, kjer so bile poleg laboratorijskih vaj tako izdelane tudi seminarske naloge dodiplomskih študentov drugega letnika rednega študija na temo, ki jo je podalo podjetje TAB IPM.

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 seminarju podjetja Omega, z enim prispevkom v okviru Dneva plastičarjev na MIS Celje na Mednarodnem industrijskem sejmu v Celju, z dvema prispevkoma na 3. CPC konferenci, s tremi prispevki na IPPT_TWINN mednarodni konferenci, na šolanju podjetja Meusburger na FTPO in s tremi prispevki na industrijskem forumu IRT 2023.

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 2023 v sodelovanju z Gimnazijo Slovenj Gradec pričeli z delom na izdelavi obeskov iz odpadnih zamaškov ojačenih s papirnim odpadom. Vhodni material zbirajo dijaki Gimnazije Slovenj Gradec. Projekt pa se bo nadaljeval v letu 2024 in bo v prvi polovici leta tudi zaključen.

V letu 2023 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 2023 smo obnovili letne pogodbe za sodelovanje s podjetji Plastika Skaza, ProEKO Plastika in Polycom. Podpisali smo tudi novo letno pogodbo za sodelovanje s podjetjem Termoplasti Plama.

Ob koncu leta 2023 je Center izdal tudi novo brošuro z naslovom Dejavnost centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki se nahaja na [spletni strani fakultete](#). Brošura predstavlja opise 15. 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.

3.4.1. Samoevalvacija področja sodelovanje z industrijo

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Podpis štirih pogodb s podjetji	S podjetji Plastika Skaza, ProEKO Plastika in Polycom smo obnovili letno pogodbo. Podpisali smo tudi novo letno pogodbo za sodelovanje s podjetjem Termoplasti Plama. Nove pogodbe omogočajo znanstveno raziskovalno in razvojno delo na področju razvoja novih izdelkov, tehnologij in nadzora kakovosti.
Izvedba tehnoloških dnevnov na FTPO	V letu 2023 smo organizirali in izvedli tehnološke dneve za podjetja Toasted Furniture, Termoplasti Plama, SEP, Imas Sežana, AMT projekt, Alpina in Adria Mobil. Vsebina vsakega tehnološkega dneva je prilagojena posameznemu podjetju. Aktivnost pa nam omogoča poglobljeno in učinkovitejše iskanje sinergij med industrijo in FTPO.
Nadgradnja promocije delovanja Centra FTPO	Dejavnosti Centra za sodelovanje z gospodarstvom so bile predstavljene na seminarju podjetja Omega, z enim prispevkom v okviru Dneva plastičarjev na MIS Celje na Mednarodnem industrijskem sejmu v Celju, z dvema prispevkoma na 3. CPC konferenci, s tremi prispevki na IPPT_TWINN mednarodni konferenci, na šolanju podjetja Meusburger na FTPO in s tremi prispevki na industrijskem forumu IRT 2023. S tem smo razširili ciljno publiko za predstavitev rezultatov raziskovalnega dela FTPO in potencialnih partnerjev za storitve laboratorijev FTPO.
Vzpostavljen sistem za spremljanje zadovoljstva kupcev storitev Centra za sodelovanje z gospodarstvom.	Z uvedbo sistema smo pridobili povratne informacije s strani naših kupcev o zadovoljstvu z opravljenimi storitvami. To bo vodilo k dodatnemu izboljšanju na tem področju.
Pripravljena brošura Centra za sodelovanje z gospodarstvom	V letu 2023 smo v centru pripravili brošuro. Brošura predstavlja opise 15. različnih projektov Centra z zunanjimi partnerji, v drugem delu pa predstavlja osnovne opise in vsebuje opise opreme FTPO, in sicer za vsako opremo: opis metode, opis naprave, primere uporabe in primer uporabe v industriji. Brošura se nahaja na spletni strani fakultete in z zbranimi informacijami na enem mestu omogoča dodatno promocijo storitev in raziskovalnega dela potencialnim partnerjem.
Uvedba novega skupnega e-naslova lab@ftpo.eu do katerega imajo dostop vsi sodelavci Centra.	S tem smo omogočili hitrejši in ažurnejši odziv na povpraševanja potencialnih kupcev storitev Centra.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Nastop gospodarske krize (dvig cen energentov) in upad prihodkov. Če bi se konjunktura gibanja obrnila navzdol, bi se lahko zgodilo, da bodo gospodarski subjekti omejili pogodbe in količino dela, kar bo za posledico imelo omejitev finančnih sredstev.	Prilagoditev cen storitev in prilagoditev sistema izvajanja le-teh v smeri višje učinkovitosti.
Vedno večja zasedenost kadra s pedagoškim delom ter delom na projektih.	Zaradi praktično tehnične brezposelnosti v RS bo težko pridobiti nove zaposlene za izvajanje vsega RR dela, ki bo potrebno. Zato bo potrebno iskati notranje rezerve in ciljno razbremeniti zaposlene na projektih z razpisanimi diplomskimi oz. magistrskimi nalogami na teme projektov. Zaposlitev novega kadra.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Občasno zamujanje z izvedbo meritev.	Za striktno doseganje zahtevanih storitev se bo potrebno dodatno organizirati in zagotoviti izvedbo vseh meritev in storitev skladno z dogovorjenimi roki – pomoč predstojniku Centra in aktivni.
Znižanje prihodkov na področju sodelovanja z industrijo v primerjavi z letom 2022.	Zaradi intenzivnega dela na RR projektih je bilo na razpolago manj časa za delo z industrijo, zato so tudi prihodki iz naslova industrije padli. Potrebno je najti rešitev z drugačno organiziranostjo in dodatnimi zaposlitvami za več časa za sodelovanje z industrijo.

3.5. Karierni center in projektna pisarna

V letu 2012 je upravni odbor ustanovil Karierni center. Njegovo vodenje je v letu 2016 prevzela direktorica. Dne 19. 2. 2020 je upravni odbor Fakultete za tehnologijo polimerov ustanovil novo organizacijsko enoto Karierni center in mednarodna pisarna, ki jo vodi predstojnik centra. Dekan je v mesecu februarju 2020 za predstojnico novega centra imenoval Majo Mešl za dobo 4. let v obsegu 50% zaposlitve. Od 1. 1. 2023 je Maja Mešl prevzela vlogo predstojnice centra v 100% obsegu. Predstojnica centra je tudi članica kolegija dekana.

V letu 2023 smo pripravili predlog za reorganizacijo in preimenovanje Kariernega centra in mednarodne pisarne v Karierni center in projektno pisarno s tremi pisarnami, in sicer Projektno pisarno, Kariernim centrom in Centrom za marketing in organizacijo dogodkov.

Reorganizacija je bila potrebna zaradi povečanega števila raziskovalnih in razvojnih projektov na fakulteti ter tudi povečanega obsega dejavnosti na področju marketinga in organizacije dogodkov. V skladu s tem konceptom in določitvijo vodstva so bili pripravljene tudi novi opisi vseh delovnih mest in pripravljene predloge za preoblikovanje oziroma nova delovna mesta. Nova organizacijska shema ter novi opisi delovnih mest so bili sistemizirani v okviru Akta o organizaciji in sistemizaciji delovnih mest na FTPO, ki ga je na predlog dekana sprejel Upravni odbor FTPO dne 19. 12. 2023 ter velja od pridobitve soglasja zaposlenih, to je od 22. 12. 2023. Nove pogodbe o zaposlitvi sodelavk pa se uporabljajo od 1. 1. 2024.

Karierni center in projektno pisarno bo tudi v prihodnje vodila predstojnica centra Maja Mešl. V okviru te organizacijske enote pa bodo od leta 2024, kot že omenjeno, delovale naslednje pisarne:

- a) Projektna pisarna
- b) Karierni center
- c) Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov

Namen Kariernega centra in projektne pisarne:

- načrtovanje poklicne poti študentov,
- povezovanje študentov in potencialnih delodajalcev,
- spremljanje poklicne poti diplomantov FTPO,
- organizacija obštudijskih dejavnosti na FTPO,
- organizacija dogodkov na FTPO,
- izvajanje promocijskih aktivnosti na FTPO,
- organiziranje mednarodnih mobilnosti študentov in osebja na FTPO,
- organiziranje mednarodne mobilnosti vabljenega osebja iz tujine,
- skrb za širjenje mreže partnerjev,
- skrb za večjo prepoznavnost FTPO širši javnosti.

3.5.1. Aktivnosti kariernega centra

- svetovanje študentom glede priprave življenjepisa,
- priprave na razgovor za delo,
- možnosti pridobitve štipendije,
- pomoč pri vzpostavljanju stikov za opravljanje praktičnega usposabljanja v podjetjih,
- pomoč pri iskanju honorarnih zaposlitev študentov v podjetjih,
- svetovanje glede nadaljevanja študija oziroma vseživljenjskega učenja,
- pomoč pri organizaciji mednarodne mobilnosti in praktičnega usposabljanja v tujini,
- informiranje študentov o aktualnih ponudbah o zaposlitvah, štipendijah in drugih ponudbah s strani podjetij,

- pomoč diplomantom (in študentom pred zaključkom študija) pri iskanju (prve) zaposlitve,
- povezovanje podjetij in študentov z namenom konkretnega reševanja problemov v podjetjih pri seminarskih, diplomskih in magistrskih delih,
- iskanje gostujočih strokovnjakov iz prakse za sodelovanje pri izvajanju študija na FTPO,
- anketiranje diplomantov po zaključku študija,
- anketiranje delodajalcev diplomantov FTPO po zaključku študija,
- podpora vodenju Študentskega sveta FTPO,
- koordinacija nastanitvenih kapacitet študentov,
- koordinacija Alumni FTPO.

V študijskem letu 2022/2023 smo v Kariernem centru prevzeli koordinacijo nastanitvenih kapacitet študentov v Slovenj Gradcu in skrb za ustrezne bivalne pogoje. Poglobili smo sodelovanje in komunikacijo s Hostlom Slovenj Gradec, kjer naši študenti zasedajo v povprečju 20 postelj na leto. S pomočjo sodelovanja z javnim zavodom SPOTUR, MKC in Hostel Slovenj Gradec smo izboljšali pogoje za naše študente, vključno z bivalnimi pogoji in tesnejšim povezovanjem z mladinskimi organizacijami v regiji. Za študente smo v bližnjem Hostlu opremili sobo za študij in druženje - novo »študentsko dnevno sobo«, kot smo poimenovali prostor in s pomočjo donacij partnerskih podjetij FTPO opremili skupno kuhinjo (BSH Nazarje) ter priskrbeli nov hladilnik (Gorenje d.o.o.). Podjetje KO-SI je zagotovilo še 20 novih vzmetnic za sobe in apartmaje.

Na podlagi 82. člena Statuta Fakultete za tehnologijo polimerov (UPB2 z dne 12. 10. 2022), je dekan Fakultete za tehnologijo polimerov dne 16. 11. 2023 sprejel Pravilnik o organiziranosti in delovanju Alumni FTPO, ki je bil podlaga za zagon delovanja Alumni FTPO, združenje vseh diplomantk, diplomantov, magistric in magistrorv Fakultete za tehnologijo polimerov (v nadaljevanju: diplomanti). Le-ti s pristopno izjavo izrazijo željo postati članica/član Alumni FTPO, z namenom povezovanja in sodelovanja diplomantov med seboj, s fakulteto, z delodajalci in javnostjo. Alumni FTPO deluje v okviru fakultete, ki zagotavlja sredstva in pogoje za njegovo delovanje. V mesecu novembru 2023 je bilo organizirano prvo srečanje, kjer je bil izvoljen tudi predsednik Alumni FTPO in dogovorjena polletna srečanja.

Karierni center je v 2023 tudi prevzel vlogo organizacijske podpore Študentskemu svetu FTPO za namen aktivnejšega delovanja in proaktivnosti članov ŠS FTPO. V letu 2023 smo izvedli številne sestanke s predsednico študentskega sveta in tudi sodelovali na sejah Študentskega sveta. Poleg tega pa smo aktivneje pristopili tudi k organizaciji družabnih dogodkov ter športnih aktivnosti. Od leta 2023 imajo študenti poleg mesečnega termina v telovadnici ŠC Slovenj Gradec tudi znižano vstopnico za nov bazen v Slovenj Gradcu.

V KC nadaljujemo z že utečenimi aktivnostmi za študente, ki jim pomagajo pri kakovostnem oblikovanju njihove kariere ter pridobivanju dodatnih splošnih in specifičnih kompetenc, jih obogatijo z znanjem za bolj učinkovit vstop na trg dela in motivirajo za študij ter raziskovalno delo. V študijskem letu 2022/2023 smo za študente organizirali sklop interaktivnih delavnic »Vsak je svoje kariere kovač« za podkrepitev zaposlitvenih kompetenc, se povezovali z mladinskimi organizacijami na Koroškem in skupaj organizirali dogodke, kjer so bile študentom predstavljene možnosti za neformalno izobraževanje mladih, podporno okolje za mlade ter program za aktivno vključevanje v družbo. V začetku študijskega leta smo jim predstavili tudi aktivnosti/storitve Kariernega centra FTPO ter programa Erasmus+, kjer smo jih seznanili z našimi načrti ter priložnostmi, ki jih ponuja program Erasmus+. Vsakoletnega seminarja z naslovom »Uvod v raziskovalno delo« se študenti udeležijo v digitalni obliki, preko aplikacije MS Teams. Za študente 1. letnikov je bil v mesecu oktobru organiziran obnovitveni seminar matematike ter med letom številne ekskurzije v podjetja.

Med letom pa so potekali številni individualni razgovori s študenti za namen povezovanja s potencialnimi delodajalci ter pomoči pri pripravi življenjepisa.

Na področju promocije študija in večanja zanimanja mladih za naravoslovno-tehnične smeri smo se tudi v študijskem letu 2022/2023 aktivno povezovali z osnovnimi ter srednjimi šolami. Na FTPO smo

gostili in obiskali skupno več kot 800 učencev in dijakov iz skupno 22. slovenskih šol. Udeležili smo se tudi Kariernega sejma Maribor, sejma Informative v Ljubljani, 4. Festivala znanosti Maribor, Virtualnega izobraževalnega sejma – "Na koji ćeš faks?" (v Hrvaški organizaciji) ter izvedli delavnice na taboru za nadarjene učence OŠ Koroški Jeklarji Ravne na Koroškem.

Za namen vzpodbujanja mladih za naravoslovno-tehniške poklice smo za osnovnošolce v letu 2023 organizirali tri poletne šole za mlade. Za starostno skupino od 10 do 13 let smo organizirali poletno šolo Umetna inteligenca v Scratchu, ki je bila namenjena učencem iz MO Slovenj Gradec ter sofinancirana s strani MO Slovenj Gradec.

Za starostno skupino od 14 do 18 let sta v poletnih mesecih 2023 potekali dve poletni šoli in sicer, Modeliranje in izdelave modelov lahkih letal s tehnologijo 3D tiska ter Poletna šola astronomije GoChile. Poletni šoli sta bili brezplačni in financirani v okviru projekta "Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti", ki ga financira Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije in je namenjen spodbujanju mladih za kakovostno preživljanje prostega časa, razvoj kreativnosti, spoznavanje poklicev prihodnosti in spodbujanje zanimanja za t.i. STE(A)M oziroma naravoslovno-tehnična področja. Novost teh dveh letošnjih poletnih šol pa je bila ta, da so mladi v času poletne šole bivali v bližnjem Hostlu Slovenj Gradec oz. na Kmetiji Lešnik nad Slovenj Gradcem, kar je omogočalo tudi več časa za druženje ob večernih organiziranih timskih, športnih igrah in igrah zaupanja.

V lanskem letu smo izvedli 23 gostujočih predavanj in sicer: g. Aleš Adamlje iz podjetja Hella Saturnus je izvedel predavanje v okviru Uvodnega dne FTPO z naslovom »Welcome to the plastic world« in v okviru predmeta Tehnologije predelave polimernih materialov 2; dr. Katja Malovrh Rebec in dr. Andreja Pondelak iz Zavoda za gradbeništvo Slovenije sta izvedli predavanje o analizi življenjskega cikla materialov in o modifikaciji lesa. Gostujoče predavanje so izvedli tudi mag. Tina Razboršek, iz podjetja Helios, Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo (TBLUS), d.o.o., dipl. inž. Sebastjan Zaverla iz podjetja Veplas d.d. (predavanje na temo Kompoziti in preobrazba tehnologij za splošno uporabo), Jure Berk iz podjetja Berk Composites (napredne tehnologije za predelavo kompozitov), Branko Stojanovič iz podjetja SEP d.o.o. (tehnologije pihanja), dr. Zorica Crnjak Orel iz Kemijskega inštituta v Ljubljani (Uporaba spektroskopskih in drugih karakterizacijskih metod pri razvoju spektralno selektivnih premazov, odvisnih od debeline), prof. dr. Ana Lazarevska iz partnerske institucije iz Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Mechanical Engineering iz Skopja, Republika Severna Makedonija (predavanje na temo Karakterizacija izdelka, lastnosti materialnih in energetskega virov), Jan Vaupot iz podjetja Philips Celovec, Izidor Krivec iz Celjskih mesnin, dr. Daniel Vrbanič iz podjetja Trelleborg Slovenija, Damir Huremović iz podjetja Surovina d.o.o., Damijan Šavron, Janez Navodnik (Navodnik d.o.o.), Bojan Podpečan (Tehnoplast Povše d.o.o.), Matic Poberžnik (Hexagon Metrology S.P.A.), Toni Kotar in David Kaps iz podjetja Biesterfeld Interowa GmbH & Co.KG, izr. prof. dr. Christian Kukla iz Montanuniversität Leoben, dr. Roman Kerschbaumer iz Polymer Competence Center Leoben, dr. Filipa Alexandra Andre Vicente iz Kemijskega inštituta in viš. pred. mag. Andrej Glojek iz Tecosa. 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.

Za prikaz potreb na trgu dela in v pomoč pri iskanju zaposlitve našim študentom smo v študijskem letu 2021/2022 na spletni strani FTPO dodali dva nova zavihka in sicer »Štipendije in študentsko delo« ter »Razpisi za delovna mesta«, kjer redno objavljamo možnosti za študentsko delo ter prosta delovna mesta za profil študentov/diplomantov FTPO.

3.5.2. Aktivnosti projektne pisarne

FTPO že vrsto let širi svojo mednarodno mrežo partnerjev, in sicer predvsem z različnimi nacionalnimi in evropskimi projekti, organizacijo mednarodnih dogodkov, sodelovanjem na različnih mednarodnih konferencah in seminarjih ter programom ERASMUS+. Vsako leto posvečamo posebno pozornost razširitvi sodelovanja s tujimi sorodnimi visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami.

Največji dosežki v preteklem študijskem letu na tem področju so:

- Dolgoročna dohodna mobilnost dveh doktorskih študentk iz Beograda, ki sta bili v okviru projekta GrInShield (Horizon Europe) na 3 mesečni delovni izmenjavi v laboratorijih FTPO z namenom raziskovalnega dela v okviru projekta.
- Uspešna izvedba nacionalne konference v okviru projekta Polyflip, mednarodne delavnice v okviru projekta GrInShield, 1. mednarodne konference v okviru projekta IPPT_TWINN ter številne druge delavnice in sestanki v okviru aktivnosti projektov IPPT_TWINN, DeremCo.
- Udeležba in uspešna izvedba osrednjega dogodka Mednarodnega industrijskega sejma, "Inovativne tehnologije v industriji plastike" na Celjskem sejmu.
- Enotedensko gostovanje 1. usposabljanja skupine trenerjev, visokošolskih učiteljev na področju metode obrnjene učilnice, v okviru Erasmus+ projekta Flip 3EEE iz Palestine, Nemčije, Grčije in Portugalske.
- S pomočjo projekta IPPT_TWINN smo v letu 2023 izvedli tudi 9 mednarodnih delavnic na partnerskih institucijah AITIIP, IWK, PCCL in BME. Delavnice so bile organizirane na teme povezane z inovativnimi predelovalnimi tehnologijami. Cilj teh delavnic je bilo pridobiti aktualno znanje o trendih in rešitvah na tem področju. Vsake od teh 9 dvodnevni delavnic so se v živo udeležili štirje raziskovalci FTPO, nekateri drugi pa so prisostvovali on-line. S tem je ekipa FTPO pridobila nova znanja s področja najmodernejših tehnologij in postopkov predelave, ki jih bodo sodelavci uporabili v študijski in raziskovalni dejavnosti.
- Dekan,izr. prof. dr. Blaž Nardin je pridobil pisma podpore s strani Univerze v Zaragozi za sodelovanje njihovih visokošolskih učiteljev na doktorskem programu, ki ga pripravljamo na FTPO.

Mobilnosti študentov in osebja v okviru Erasmus + in SEMP

Izkušnje, ki si jih študentje pridobijo z vključitvijo v program Erasmus+, zelo pomembno vplivajo na krepitev njihovih splošnih in specifičnih kompetenc, kar nedvomno prispeva tudi k dvigu njihovih zaposlitvenih možnosti. Enako je pri mobilnosti osebja, kjer poleg novih znanj in izkušenj, ki jih pridobivajo zaposleni v tujini, prispevamo k večji internacionalizaciji ter izmenjavi dobrih praks in znanj. V študijskem letu 2022/2023 smo planirali dve odhodni mobilnosti študentov, ki sta bili kasneje odpovedani s strani tuje institucije. Mobilnosti osebja nismo načrtovali, saj je bilo v tem letu organiziranih več kot 40 kratkotrajnih mobilnosti oziroma izobraževanj v tujini, poleg devetih delavnic IPPT_TWINN še tri kratkotrajne (enotedenske) in ena daljša (dvomesečna mobilnost) v tujino.

Tabela 7: Seznam sklenjenih veljavnih inter-institucionalnih sporazumov – Erasmus+, KA1

Država	Univerza/fakulteta	Mesto	Erasmus koda
Avstrija	Montanuniversität Leoben	Leoben	A LEOBEN01
	Technische Universität Wien	Dunaj	A WIEN02
	Johannes Kepler Universität Linz	Linz	A LINZ01
Češka	Charles University in Prague, Faculty of Science, Department of Physical and Macromolecular Chemistry	Praga	CZ PRAHA07
Hrvaška	University of Split, Faculty of Economics	Split	HR SPLIT01
	University of Split, Faculty of Chemistry and Technology	Split	HR SPLIT01
	University of Zadar	Zadar	HR ZADAR01
Nemčija	RWTH Aachen University, Faculty of Georesources and Materials Engineering	Aachen	D AACHEN01
	PFH Private University of Applied Sciences	Göttingen	D GOTTING02
	Technische Universität Kaiserslautern	Kaiserslautern	D KAISERS01
Turčija	Yalova University, Faculty of Engineering, Department of Polymer Engineering	Yalova	TR YALOVA01
	Tarsus University	Tarsus	TR MERSIN05
Madžarska	Budapest University of Technology and Economics	Budimpešta	HU BUDAPES02
Republika Severna Makedonija	Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Mechanical Engineering	Skopje	MK SKOPJE01
Srbija	University of Novi Sad	Novi Sad	RS NOVISAD02
*Bosna in Hercegovina	University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics	Banja Luka	BANJA LUKA
	University of Zenica	Zenica	ZENICA

*Fakulteta za tehnologijo polimerov ima sklenjene medinstitucionalne sporazume tudi z visokošolskimi institucijami iz partnerskih držav programa Erasmus+.

Mobilnost osebja po letih in državah prikazuje naslednja tabela.

Tabela 8: Mobilnost osebja v okviru programa Erasmus+

Študijsko leto	Država gostiteljica	Št. Osebja/mobilnosti	STA/STT*
2008/2009	Avstrija	2	STT
	Češka	1	STA
2009/2010	Avstrija	1	STT
2010/2011	Češka	1	STA
	Avstrija	1	STT
2011/2012	Španija	1	STA
	Hrvaška	1	STT
2012/2013	Hrvaška	1	STA
	Avstrija	1	STT
2013/2014	Avstrija	1	STA
	Avstrija	1	STT
2014/2015	Nemčija	1	STT
2015/2016	Nemčija	1	STT
2016/2017	Slovenija	1	STA (vabljeni predavatelji)
	Avstrija	1	STT
2017/2018	Avstrija	2	STT
	Nemčija	1	STA (vabljeni predavatelji)
2018/2019	Avstrija	3	STT
	Madžarska	2	STT
2019/2020	Madžarska	4	STT
	Hrvaška	1	STT
2020/2021	Nemčija	1	STT
	Slovenija	2	STA (vabljeni predavatelji)
2021/2022	Nemčija	1	STT
	Srbija	4	STT
	Republika Severna Makedonija	1	STA
	Turčija	1	STA

*STA: mobilnost osebja z namenom poučevanja

*STT: mobilnost osebja za namenom usposabljanja

Tabela 9: Mobilnost osebja v okviru programa Swiss-European Mobility Programme (SEMP)

Študijsko leto	Država gostiteljica	Št. osebja	STA/STT
2017/2018	Švica, Rapperswil	1	STT
	Slovenija	2	STT
2018/2019	Švica, Rapperswil	0	/
	Slovenija	0	/
2019/2020	Švica, Rapperswil	0	/
	Slovenija	0	/
2020/2021	Švica, Rapperswil	1	STT
2021/2022	Slovenija	0	/
2020/2021	Švica, Rapperswil	0	/
	Slovenija	0	/

3.5.3. Samoevalvacija področja karierni center in projektna pisarna

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Vzpostavitev in organizacijska umestitev projektne pisarne v center, nova organizacijska struktura in opisi delovnih mest v centru ter preimenovanje centra v Karierni center in projektno pisarno (KCPP).	Jasnejša razdelitev dela v KCPP, umestitev projektne pisarne ter uvedba vodij področij Projektna pisarna, PR in organizacija dogodkov ter Karierni center z jasnim opisom del in nalog ter odgovornosti.
Ustanovitev Alumni FTPO	Redna srečanja diplomantov FTPO ter mreženje in povezovanje.
Širjenje mreže ambasadorjev FTPO.	Vključevanje diplomantov, študentov in Erasmus+ študentov v promocijske aktivnosti FTPO (Kreiranje vsebin na TikToku, karierne zgodbe, dogodke, predstavitve, obiske sejmov...) in s tem bolj kakovostne PR aktivnosti na področju izobraževanja.
Številna nova mednarodna partnerstva z raziskovalni institucijami.	V okviru prijavljanja raziskovalnih projektov in projektov kariernega centra ter v okviru organizacije dogodkov smo bistveno razširili krog tesnih partnerjev v Evropi in izven in tako pridobili nove projekte financirane iz EU in dolgoročna partnerstva, ki dvigujejo kakovost vseh dejavnosti FTPO.
Prevzem koordinacije nastanitvenih kapacitet študentov v Slovenj Gradcu in skrb za ustrezne bivalne pogoje.	Izboljšanje pogojev naših študentov in povečanje zadovoljstva.
Nova prenovljena sejemska predstavitev z uvedbo VR očal in novim dizajnom/podobo in novim načinom predstavitve.	Več obiska in ogledov stojnic in boljši odziv.
Nadgradnja aktivnosti za dijake in učence OŠ ter učitelje v okviru projekta STEAM in izven ter usposabljanje mladih sodelavcev in študentov za izvedbo.	Večja prepoznavnost med dijaki in učitelji srednjih šol in posledično več potencialnih študentov.
Priprava in produkcija treh novih videov o uporabi metode obrnjene učilnice ter predstavitev dela FTPO različnim ciljnim skupinam, tudi na jesenski šoli Cmeplus.	FTPO postaja prepoznana po novih didaktičnih metodah. Kot dobra praksa in vzgled.
Dve strokovni oddaji na RTVSLO (Ugriznimo v znanost)	Večja prepoznavnost v širši javnosti.
Bistveno povečanje zanimanja in povpraševanja po diplomantih FTPO.	Več izbire delovnih mest ter s tem tudi povečanje prepoznavnosti fakultete v Sloveniji in tujini. Trenutna zaposljivost diplomantov je 100%.
Izboljšanje pogojev bivanja študentov v Hostlu Slovenj Gradec (pridobitev študijske sobe za študij v Hostlu, nova oprema v skupni kuhinji, nove vzmetnice, priprava razpisa za subvencionirano bivanje v Hostlu).	Večje zadovoljstvo z bivanjem v Slovenj Gradcu kljub temu, da študentskega doma v Slovenj Gradcu ni.
Nove vsebine, ki jih FTPO ponuja za srednje šole glede na tehnično smer dijakov.	Dvig ugleda in pomena FTPO za širše okolje.

Pojavnost in aktivnost FTPO na novem socialnem kanalu TikTok.	Dvig prepoznavnosti FTPO in perspektivnosti poklica med mladimi.
Bistveno povečanje prošelj s strani delodajalcev za posredovanje in pomoč pri pridobivanju kandidatov za zaposlitev ter bistveno povečanje potreb po naših diplomantih.	Povečanje ponudbe delovnih mest za naše diplomante ter boljša povezanost KC FTPO z delodajalci.
Povezovanje z mladinskimi organizacijami na Koroškem v skupni organizaciji dogodkov za študente FTPO.	Študentom so predstavljene možnosti za neformalno izobraževanje mladih, podporno okolje za mlade ter program za aktivno vključevanje v družbo.
Uspešna izvedba in visoka udeležba učencev in dijakov na treh poletnih šolah za mlade.	Dvig zanimanja mladih za naravoslovno-tehniške poklice.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Zaradi velikega števila projektov, upad aktivnosti na področju PR-a in Kariernega centra	Jasna razdelitev nalog z novo organizacijo KCPP in zaposlitev nove sodelavke na projektu ADDCIRCLES, ki bo delno izvajala tudi naloge na področju diseminacije in poročanja.
Negativna percepcija mladih o plastiki ter ne zavedanje o perspektivnosti in zaposlitvenih možnostih na tem področju.	Kakovostna nacionalna kampanja za dvig ugleda plastike in FTPO med mladimi in v širši javnosti.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Neizvajanje predmetov v celoti v angleškem jeziku za večji interes tujih študentov.	Izvedba vsaj treh predmetov tudi v tujem jeziku, povabilo tujih predavateljev.
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.
Premalo kontakta s kadrovskimi službami.	Povečanje aktivnosti na tem področju in povezovanje s kadrovskimi službami v ključnih podjetjih.
Prenizka prepoznavnost FTPO pri dijakih in učiteljih.	Več osebnih stikov s srednjimi šolami, priprava učnih gradiv in usposabljanj za srednješolske učitelje. Prijava v sistem KATIS.
Premalo dogodkov za študente v Slovenj Gradcu (športnih, družabnih).	Nadaljevanje s podporo študentskemu svetu in s sodelovanjem s sorodnimi mladinskimi organizacijami ter dodatna organizacija športnih dogodkov na predlog študentov v samoevalvacijskem poročilu.
Prenizka angažiranost študentskega sveta in nepovezanost študentov med letniki in stopnjami študija.	Nadaljevanje z aktivno podporo in spodbujanjem študentov za aktivno delo v organih in povezovanje med letniki.

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 samostojna strokovna delavka, ki je za ta namen opravila tudi strokovni tečaj na Institutu informacijskih znanosti (IZUM). Knjižnica je pridobila SIGLO in se je v februarju 2009 vključila v omrežje COBISS in IZUM.

Februarja 2014 je bila sklenjena pogodba o sodelovanju s Centralno tehniško knjižnico Univerze v Ljubljani (CTK), ki študentom, visokošolskim učiteljem in sodelavcem ter zaposlenim FTPO omogoča članstvo in s tem dostop do tiskanega gradiva in elektronskih informacijskih virov v njihovi knjižnici. 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 pa se bo ob dogovoru z nosilci predmetov izvedla dokončna dopolnitev seznama in nakup potrebne literature.

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 2023 je v sistemu Cobiss zabeležena 1.301 enota 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.

Študentom želimo še bolj približati uporabo gradiv in baz, ki jih ponuja CTK, zato se s z njimi dogovarjamo o pripravi navodil, ki bodo študentom v pomoč pri iskanju gradiv in baz. Prav tako je CTK na voljo študentom kot pomoč in svetovanje pri iskanju virov in literature.

V letu 2023 smo pristopili h konzorciju za zakup baz podatkov. Za začetek smo se odločili, da bomo s 1. 1. 2024 vzpostavili sodelovanje z založbo Elsevier – Science Direct. Tako bomo v letu 2024 poravnali svoje obveznosti do založbe, s strani CTK pa pridobili subvencioniran dostop do baze Science Direct. S

tem omogočamo vsem raziskovalcem neomejen dostop do največje baze znanstvenih člankov in monografij.

V sklopu založniške dejavnosti v letu 2024 načrtujemo izdajo šestih gradiv (recenzirane učbenike, 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. Dodani sta bili dve knjigi z objavljenim poglavjem dveh zaposlenih vis. učiteljev.	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
Omejen finančni proračun 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 prenovu nekaterih pisarn ter temeljito prenovu 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 prenovili 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 mednarodni pisarni ($20,7 \text{ m}^2$),
- 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 10: Raziskovalna 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
Stroj za 3D SLS tisk	LPP	2
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

Oprema	Prostor*	Število
Sušilna komora (Memmert)	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 (LIL 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 (Memmert)	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
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

Oprema	Prostor*	Število
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
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
Priprava za merjenje drsnih lastnosti	LMK	1
Ekstrudor za izdelavo filamenta	LPP	1
3D printer Tu Maker (granulat in filament)	LPP	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 vzvratno 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
Pridobitev novih predavalnic - na sedežu FTPO (P 5) in v prostorih Centra za sodelovanje z gospodarstvom (Laboratorij za splošne in podporne vsebine - LSPV).	Povečanje prostorskih kapacitet ter izboljšanje materialnih pogojev za izvajanje študijske in raziskovalne dejavnosti.
Prostorska oprema zgornjega prostora na lokaciji Ozare 20a	Z razdelitvijo v ustrezne laboratorijske enote imamo sedaj urejene delovne pogoje za predavanja, vaje, raziskovanje in industrijsko sodelovanje.
Pridobitev dveh dodatnih novih interaktivnih tabel.	S pridobitvijo smo še razširili možnosti inovativnega izvajanja študijskega procesa.
Pridobitev novega vakuumskega sušilnika.	Dodatna možnost demonstracije tehnologij sušenja in več možnosti za raziskovalno delo.
Pridobitev opreme za testiranje zobnikov.	Novo področje raziskovanj in posledično boljša povezanost s podjetij. Hkrati več možnosti za objave znanstvenih člankov in pridobivanje dodatnih prihodkov iz naslova uporabe opreme.
Vzpostavitev Eduroam omrežja	Boljša povezljivost vseh gostov, ki prihajajo na FTPO v okviru izmenjav in gostovanja. Hkrati pa imamo tudi zaposleni na FTPO boljši dostop na drugih izobraževalnih institucijah.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Premalo prostorov za širitev ekipe	Trenutno so vse pisarne polno zasedene. Za širitev ekipe potrebujemo na lokaciji Ozare 19 nove pisarne, ki še vedno niso na voljo.
Premalo sejnih sob	Za potrebe izvajanja operativnega dela potrebujemo več sejnih sob, ki bi jih lahko koristili za izvajanje sestankov na daljavo, kot tudi za sprejemanje gostov.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Vzdrževanje reda in čistoče v laboratorijih	Zaradi nabave nove opreme počasi zmanjkuje prostora v laboratorijih, zato je pomembno, da se postopoma uvede sistem 5S .

3.8. Finančna sredstva za delovanje

V letu 2023 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 1.583.453 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 663.122 EUR oz. 41,88 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 241.607 EUR oz. 15,26 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 100.801 EUR, kar znaša 6,37 % vseh prihodkov. Prihodki od ARIS za dva manjša projekta so 11.979 EUR oz. 0,76 % vseh prihodkov.

Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 472.220 EUR. Od tega prihodki od projekta POLYFLIP v vrednosti 15.897 EUR oz. 1,00 % vseh prihodkov, prihodki od projekta na temo recikliranja duroplastičnih materialov (akronim DEREMCO) 56.540 EUR oz. 3,57 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC) 53.544 EUR oz. 3,38 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) 52.551 EUR oz. 3,22 % 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 257.417 EUR oz. 16,26 % celotnih prihodkov.

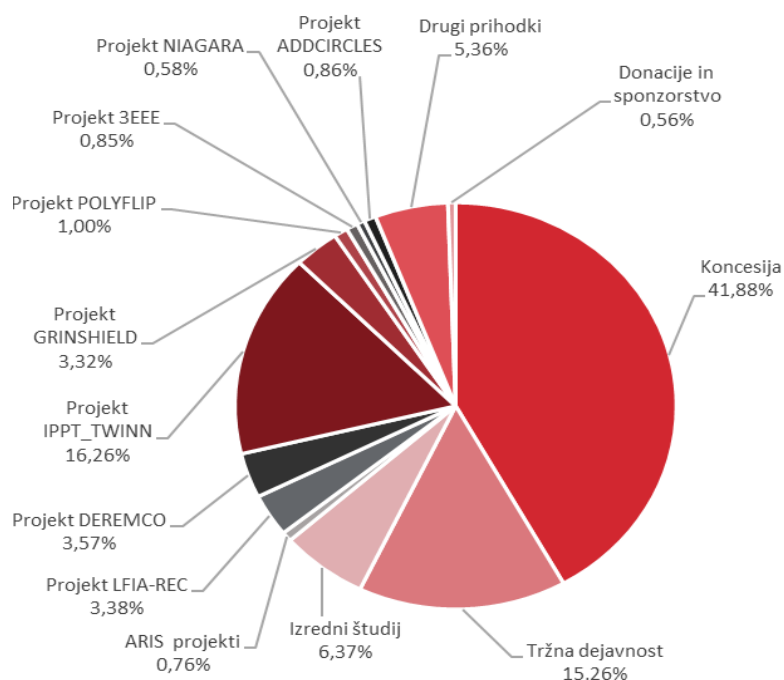
Prihodki za projekt 3EEE so v letu 2023 znašali 13.448 EUR oz. 0,85 % vseh prihodkov. Erasmus projekt 3EEE je namenjen usposabljanju visokošolskih učiteljev in trenerjev na področju metode obrnjene učilnice. Prihodki za projekt NIAGARA 9.128 EUR oz. 0,58 % vseh prihodkov. Horizon Europe projekt Niagara je osredotočen na filtracijo in postopke čiščenja pitne vode. Za projekt ADDCIRCLES je bilo namenjenih 13.695 EUR oz. 0,86 % 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 84.919 EUR oz. 5,36 % vseh prihodkov, donacije in sponzorstvo pa 8.806 EUR oz. 0,56 % vseh prihodkov.

Tabela 11: Realizacija 2023

Vrsta prihodka	Realizacija 2023	Realizacija 2023 v %
Koncesija	663.122	41,88 %
Tržna dejavnost	241.607	15,26 %
Izredni študij	100.801	6,37 %
ARIS projekti	11.979	0,76 %
Projekt LFIA-REC	53.544	3,38 %
Projekt DEREMCO	56.540	3,57 %
Projekt IPPT_TWINN	257.417	16,26 %
Projekt GRINSHIELD	52.551	3,32 %
Projekt POLYFLIP	15.897	1,00 %
Projekt 3EEE	13.448	0,85 %
Projekt NIAGARA	9.128	0,58 %
Projekt ADDCIRCLES	13.695	0,86 %
Drugi prihodki	84.919	5,36 %
Donacije in sponzorstvo	8.806	0,56 %
Skupaj prihodki:	1.583.453	100,00 %

Graf 2: Realizacija 2023

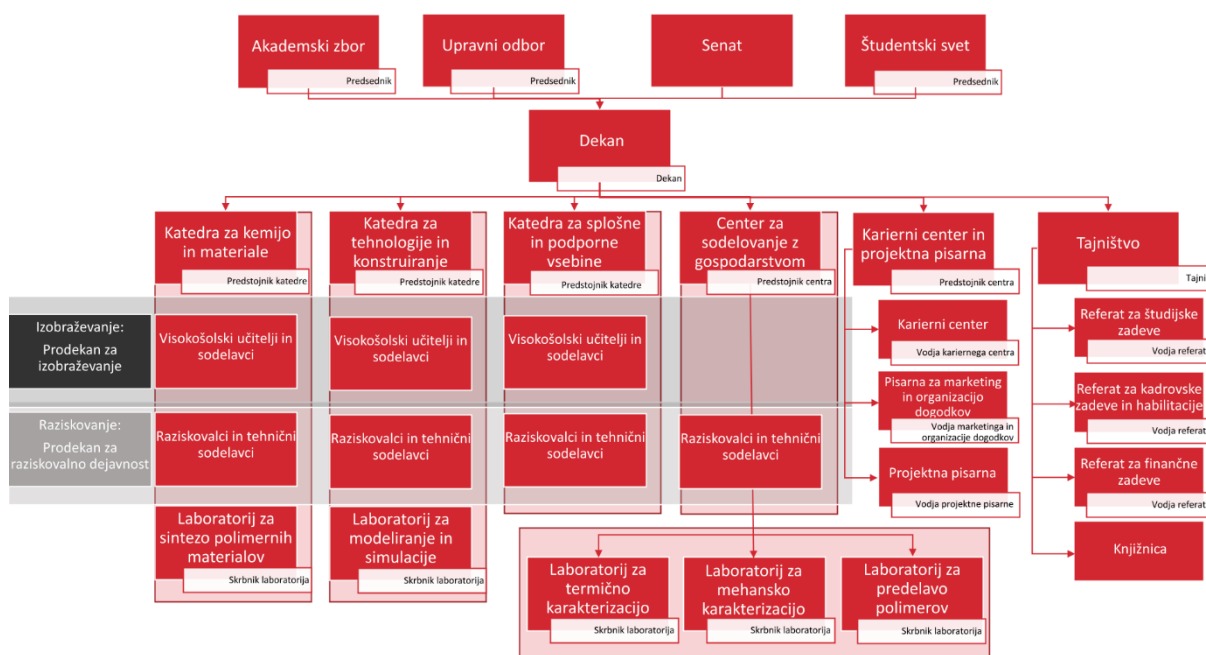


3.8.1. Samoevalvacija področja finančna sredstva za delovanje

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Zaradi velikega števila pridobljenih projektov se je izboljšala likvidnost FTPO.	Stroški financiranja FTPO so se znižali na minimum, s tem pa smo pridobili nekaj sredstev za ostale potrebe delovanja FTPO.
Bistveno zvišanje prihodkov FTPO.	Z zvišanjem prihodkov FTPO smo zagotovili boljšo finančno stabilnost FTPO in posledično za prihodnost lažje pridobivanje likvidnostnih sredstev preko banke in pa večji potencial za pridobivanje večjih projektov.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Zmanjšanje prihodkov iz tržne dejavnosti zaradi povečanega obsega dela zaposlenih na razvojno raziskovalnih projektih (nevarnost nestabilnega dolgoročnega financiranja, ogroženo pokrivanje fiksnih stroškov tržne dejavnosti).	Dodatna zaposlitev kadra za izvajanje tržne dejavnosti oziroma aktiviranje študentov za delo na opremi.
Zmanjšanje spremljanja odprtih terjatev zaradi izboljšanja likvidnostne situacije.	Spremljanje likvidnosti, sprotni pregled zapadlih terjatev in pravočasna izterjava.
Neuspešno črpanje in nadzor porabe sredstev na projektih, zaradi bistvenega povečanja števila projektov in prihodkov iz tega naslova.	Uvedba mesečnega spremljanja porabe sredstev na projektih ter uvedba sistema za spremljanje in beleženje stroškov in ur na projektih.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV

3.9. Organiziranost

V letu 2020 sta Senat in Upravni odbor sprejela novo organizacijsko strukturo, ki je predstavljala podlago za spremembo organiziranosti in sistemizacijo delovnih mest. Sistemizacija delovnih mest fakultete in organigram le-te, sta bila dopolnjena v letu 2022 in konec leta 2023, ko se je organizacijska enota Karierni center in mednarodna pisarna preimenovala v Karierni center in projektna pisarna. V okviru te organizacijske enote pa sta bili sistemizirani dve ločeni področni pisarni in sicer, Karierni center in Pisarna za marketing in organizacijo dogodkov. Hkrati sta bili sistemizirani dve novi delovni mesti za vodenje področnih pisarn.



Sprejeto: 22. 12. 2023

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 zaključuje 29. 11. 2025.

Člani senata fakultete v tem obdobju so:

1. izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan,
2. izr. prof. dr. Irena Pulko,
3. doc. dr. Klementina Pušnik Črešnar,
4. viš. pred. mag. Andrej Glojek,
5. viš. pred. Silvester Bolka,
6. doc. dr. Dragan Kusić,
7. pred. Matej Polutnik,
8. Ajda Dobnik, študentka,
9. Vanja Jeriček, študent.

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),
2. doc. dr. Matija Hriberšek,
3. doc. dr. Klementina Pušnik Črešnar,
4. študentka Lucija Marolt.

Komisija za kakovost, ki jo sestavljajo trije člani: en predstavnik visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev, en predstavnik drugih delavcev, ki ga predlaga direktor in en predstavnik študentov, ki ga izvoli Študentski svet.

Na 11. redni seji Senata FTPO je bil prav tako sprejet sklep, da se sestava Komisije za kakovost smiselno razširi, in sicer: Komisijo za kakovost sestavlja najmanj 9 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.

Trenutni člani komisije so:

1. doc. dr. Branka Viltušnik,
2. Darja Repnik, predstavnica zaposlenih,
3. Urban Oman, predstavnik študentov.

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. Predstavnik študentov predlaga Študentski svet, ostale člane pa dekan.

Člani komisije so:

1. zasl. prof. dr. Majda Žigon,
2. doc. dr. Branka Mušič,
3. viš. pred. Silvester Bolka,
4. asist. Tajda Glamočak,
5. Sara Jeseničnik,
6. Jure Dobnik, študent.

Upravni odbor: Konstitutivna seja članov upravnega odbora v tretjem mandatu je potekala 27. 2. 2013. Zaposleni so dne 22. 11. 2019 za svojega predstavnika s tajnimi volitvami izmed zaposlenih izvolili Rajka Bobovnika. Štiriletni mandat predstavnika zaposlenih je začel teči dne 22. 11. 2019.

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. Od leta 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. mag. Darjan Pušnik, direktor Grammer Automotive Slovenija d.o.o.,
3. dr. Aleš Hančič, direktor TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije,
4. Janez Navodnik, direktor GIZ Grozd Plasttehnika,
5. Igor Skaza, direktor Plastika Skaza d.o.o.,
6. dr. Blaž Florjanič, predstavnik družbe BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje,
7. Karmen Sonjak, direktorica RRA Koroška d.o.o.,
8. Tatjana Ivanovič, direktorica Kopur 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. Rajko Bobovnik, 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.

Dne 27. 9. 2023 je bila za predsednico akademskega zbora ponovno izvoljena izr. prof. dr. Irena Pulko, kot njena namestnica pa doc. dr. Klementina Pušnik Črešnar. Dveletni mandat predsednice in namestnice predsednice je začel teči dne 27. 9. 2023 in se izteče dne 27. 9. 2025.

Člani akademskega zbora – predstavniki študentov v študijskem letu 2023/2024 so: Ajda Dobnik, Neja Šumnik, Nevenka Uranjek, Teja Hribernik, Tia Renko, Špela Štrus, Vanja Jeriček, Julija Gorše, Maruša Novak, Daša Leben, Benjamin Podlogar, Maruša Dolinšek, Tadeja Lužnik.

Dekan: Dekan Fakultete za tehnologijo polimerov je izr. prof. dr. Blaž Nardin, ki je bil za svoj drugi mandat imenovan 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.

Prodekani: Dekan je v mesecu januarju 2020 imenoval za prodekanico za izobraževanje izr. prof. dr. Ireno Pulko, funkcijo prodekana za raziskovalno dejavnost pa izvaja izr. prof. dr. Blaž Nardin.

Direktor: Poslovodno funkcijo fakultete opravlja dekan.

Študentski svet: Volitve v Študentski svet FTPO so bile izvedene dne 27. 10. 2023. Volitve predstavnikov študentov v organe FTPO (senat, komisija za študijske zadeve, komisija za kakovost, komisija za priznanja in častne nazive in akademski zbor) so bile izvedene 13. 11. 2023.

V študijskem letu 2023/2024 so bili izvoljeni naslednji člani študentskega sveta:

1. Daša Leben (1. letnik, redni študij, I. st.)
2. Klemen Štefic (1. letnik, redni študij, I. st.)

3. Tia Renko (2. letnik, redni študij, I. st.)
4. Špela Štrus (2. letnik, redni študij, I. st.)
5. Ajda Dobnik (3. letnik, redni študij, I. st.)
6. Vanja Jeriček (3. letnik, redni študij, I. st.)
7. Maruša Dolinšek (1. letnik, redni študij, II. st.)
8. Gašper Tič (1. letnik, izredni študij, II. st.)
9. Benjamin Podlogar (2. letnik, redni študij, II. st.)
10. Matija Ranzinger (2. letnik, izredni študij, II. st.)

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.

Ob koncu leta 2023 se je zaključilo štiriletno mandatno obdobje predstavnikom kateder, in sicer:

- **Katedra za kemijo in materiale,** vršilec dolžnosti predstojnika izr. prof. dr. Blaž Nardin,
- **Katedra za tehnologije in konstruiranje,** predstojnik izr. prof. dr. Blaž Nardin,
- **Katedra za splošne in podporne vsebine,** predstojnik doc. dr. Dragan Kusić.

V okviru Fakultete za tehnologijo polimerov delujejo še strokovno-administrativne službe:

- **Referat za študijske zadeve:** vodja Anita Skrivarnek,
- **Referat za kadrovske zadeve in habilitacije:** vodja Štefi Grah,
- **Referat za finančne zadeve:** vodja Melita Grabner,
- **Knjižnica:** Darja Repnik,
- **Založniška dejavnost:** Darja Repnik.

3.9.1. Samoevalvacija področja organiziranost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Izvedena usposabljanja pedagoškega, raziskovalnega in strokovnega kadra za vodenje in prijavo projektov.	Pridobitev novih znanj in s tem izboljšanje učinkovitosti vodenja in prijave projektov ter posledično izboljšanje zadovoljstva zaposlenih.
Vzpostavitev sistema za rezervacijo opreme v MS Outlook-u.	Učinkovitejše izvajanje procesov, načrtovanje dela in preglednost na uporabo opreme.
Izboljšanje sodelovanja med Študentskim svetom FTPO, tajnikom in vodjo Kariernega centra.	Redno in v naprej načrtovano izvajanje sej ŠS FTPO. Boljši pretok informacij s strani študentov do organov FTPO in aktivna vloga predstavnikov študentov pri upravljanju fakultete ter njihov vpliv na izboljšanje kakovosti študijskega procesa.
Uvedba koledarja rednih sej Študentskega sveta na podlagi že uvedenega koledarja sej Senata.	Uvedba koledarjev in načrtovanje sej omogoča učinkovitejše načrtovanje postopkov povezanih z odločanjem in povezovalno sodelovanje organov.
Opravljan preizkus strokovne usposobljenosti sodelavke za ustrezno ravnanje in arhiviranje dokumentarnega gradiva.	S tem je omogočeno nadaljevanje aktivnosti za vzpostavitev in uvedbo ustreznega ravnanja in arhiviranja dokumentarnega gradiva ter uvedbo klasifikacijskega sistema arhiviranja.
Ustanovitev in reorganizacija projektne pisarne znotraj Kariernega centra in projektne pisarne, natančna definicija procesov vodenja projektov.	Z ustanovitvijo in reorganizacijo projekte pisarne smo vzpostavili učinkovite sisteme za prijavo, vodenje in multiprojektno delo na projektih.
Izbira in uvedba programskega orodja 4PM za beleženje ur in spremljanja financ na projektih.	Bistveno bolj učinkovito multiprojektno delo - beleženje ur in priprava poročil na projektih ter možnost nadzora koriščenja ur oziroma črpanja stroškov dela.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Preobsežna sestavljenost DM: dekan fakultete, ki opravlja tudi poslovodno funkcijo, hkrati opravlja pedagoško dejavnost ter aktivno sodeluje na raziskovalnem področju, vodenju in izvajanju projektov ter sodelovanju z industrijo. Hkrati je v letu 2023 opravljal funkcijo prodekana za znanstveno raziskovalno delo ter vršilca dolžnosti predstojnika Katedre za kemijo in materiale.	Delna razbremenitev dekana, kjer je to mogoče in imenovanje prodekana za znanstveno raziskovalno delo ter novega predstojnika katedre za kemijo in materiale.
Nezmožnost zagotavljanja nadomeščanja za »neodložljiva« dela v Referatu za finančne zadeve v primeru višje sile (npr. bolezni).	Usposabljanje vsaj enega zaposlenega za neodložljivo delo (npr. izplačilo plač, obračun DDV-ja).
Z rastjo fakultete se izgublajo njene osnovne vrednote.	Aktivno ozaveščanje in skrb za ohranjanje kulture fakultete ter usposabljanje vodij posameznih oddelkov, laboratorijev in projektov za uspešno motiviranje in vzgojo novih kadrov ter vzdrževanje pozitivne organizacijske klime.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Še vedno nedodelan sistem arhiviranja dokumentarnega gradiva.	Nadaljevanje vzpostavitve novega sistema arhiviranja ter uvedba klasifikacijskega sistema arhiviranja skladno s področno zakonodajo.
Slabo delovanje kateder.	Vzpostaviti je potrebno sistem, ki bo omogočal aktivno delovanje kateder. Ker je večina članov kateder zunanjih sodelavcev je izjemno težko pridobiti ustrezne termine, ki bi ustrezali večini članov kateder, da je katedra sklepčna. Zato je potrebno vzpostaviti sistem za zagotovitev sklepčnosti ob drugačni organizaciji.
Nepregledno zbiranje predlogov ukrepov za izboljšave.	V vprašalnik za zbiranje predlogov ukrepov izboljšav vključiti opredelitev glede na vrsto deležnikov, kar bo omogočalo bolj jasen pregled predlogov glede na posamezno vrsto deležnikov oz. anketirancev ob hkratni zagotovitvi anonimnosti.

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.

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 ravnotežje 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 **študentski razpisi v podjetjih**. Večina študentov že v prvem letniku študija pridobi kadrovske štipendije pri enem izmed potencialnih 1.700 delodajalcev.

Spremljanje kariernih 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 **skupna zaposljivost diplomantov FTPO v študijskem letu 2022/2023 na podlagi vzorca kar 98-odstotna**. Vsi anketirani diplomanti, ki so zaključili izobraževanje, v 72% deležu delajo 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 v pomoč pri gradnji kariere našim študentom na voljo aktualne objave kadrovske štipendije, študentskega dela ter prostih delovnih mest za profil študentov/diplomantov FTPO.

Poleg omenjenih anket vsaki 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
Bistveno povečanje zanimanja in povpraševanja po diplomantih FTPO.	Več izbire delovnih mest ter s tem tudi povečanje prepoznavnosti fakultete v Sloveniji in tujini. Trenutna zaposljivost diplomantov je 100%.
Bistveno izboljšanje pogojev bivanja študentov v Hostlu Slovenj Gradec (pridobitev študijske sobe za študij v Hostlu, nova oprema v skupni kuhinji, novi jogiji, priprava razpisa za subvencionirano bivanje v Hostlu).	Zadovoljstvo z bivanjem v Slovenj Gradcu kljub temu, da študentskega doma v Slovenj Gradcu ni.
Nove vsebine, ki jih FTPO ponuja za srednje šole glede na tehnično smer dijakov.	Dvig ugleda in pomena FTPO za širše okolje ter boljše prepoznavnost FTPO med mladimi in učitelji v Sloveniji.
Pojavnost in aktivnost FTPO na novem socialnem kanalu TikTok.	Dvig prepoznavnosti FTPO in perspektivnosti poklica med mladimi.
Spodbuditev ponudnikov študentske prehrane za prijavo na razpis za študentske domove.	Boljša ponudba študentske prehrane.
Napredek na področju pojavljanja v medijih in na področju predstavitev v javnosti.	Izboljšanje prepoznavnosti FTPO v širši javnosti.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Prenizko število diplomantov FTPO glede na povpraševanje v Sloveniji in tujini.	Povečati promocijske aktivnosti za izobrazbo in zaposlitvene možnosti pridobljene na FTPO. Stalno pozitivno pojavljanje v medijih (predvsem v ključnih, tudi spletnih in socialnih omrežjih).
Zniževanje ugleda plastike v družbi zaradi izkrivljene predstave o vplivu na okolje.	Nadaljevanje akcij za izboljšanje ugleda plastike v širši družbi in na vseh nivojih.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
FTPO v javnih medijih še ni prepoznana kot institucija na katero bi se obračali ob vprašanjih povezanih s plastiko, okoljem in zakonodajo na tem področju.	Ozaveščanje novinarjev o kompetencah FTPO na tem področju.
Študenti nimajo možnosti bivanja v študentskem domu in imajo posledično slabše pogoje za opravljanje študija.	Nadaljevanje z aktivnostmi za pridobitev investitorja za zasebni študentski dom in za omogočanje subvencioniranega bivanja.

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, 40/11 - ZUPJS-A, 40/12 - ZUJF, 57/12 - ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 - ZUPŠ, 65/17, 49/20 - ZIUZEOP, 80/20 - ZIUOOPE, 152/20 - ZZUOOP, 175/20 - ZIUOPDVE, 13/21 - skl. US, 42/21 - odl. US, 57/21 - odl. US, 206/21 - ZDUPŠOP, 54/22 - ZUPŠ-1, 100/22 - ZSZUN, 95/23 - ZIUOPZP, 102/23),
- Statuta Fakultete za tehnologijo polimerov (UPB2 z dne 12. 10. 2022),
- Akta o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov (uradno prečiščeno besedilo z dne 1. 1. 2021 in spremembe),
- Zakona o delovnih razmerjih – ZDR-1 (Uradni list RS, št. 21/13, 78/13 - popr., 47/15 - ZZSDT, 33/16 - PZ-F, 52/16, 15/17 - odl. US, 22/19 - ZPosS, 81/19, 36/20 - ZIUPPP, 49/20 - ZIUZEOP, 61/20 - ZIUZEOP-A, 80/20 - ZIUOOPE, 98/20 - ZIUOPDV, 152/20 - ZZUOOP, 175/20 - ZIUOPDVE, 203/20 - ZIUOPDVE, 195/20, 15/21 - ZDUOP, 28/21 - skl. US, 43/21, 112/21 - ZNUPZ, 119/21 - ZČmIS-A, 202/21 - odl. US, 206/21 - ZDUPŠOP, 15/22, 54/22 - ZUPŠ-1, 141/22 - ZNUNBZ, 88/23 - ZOPNN-F, 95/23 - ZIUOPZP, 114/23, 117/23),
- Uredbe o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS 35/17, 24/19, 65/22, 61/23),
- Kolektivne pogodbe za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št. 52/94, 49/95, 34/96, 45/96 - popr., 51/98, 28/99, 39/99 - ZMPUPR, 39/00, 56/01, 64/01, 78/01 - popr., 56/02, 43/06 - ZKoIP, 52/07, 61/08, 60/08, 33/10, 83/10, 89/10, 79/11, 40/12, 3/13, 46/13, 67/13, 7/14, 52/14, 3/15, 55/15, 106/15, 4/16, 8/16 - popr., 39/16, 51/16, 3/17, 38/17, 45/17, 46/17, 3/18, 47/18, 80/18, 4/19, 45/19, 58/19, 3/20, 97/20, 160/20, 3/21, 88/21, 54/22, 136/22, 4/23, 11/23),
- Kolektivne pogodbe za raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 45/92, 50/92 - popr., 5/93, 18/94 - ZRPJZ, 50/94, 45/96, 40/97 - ZDMPNU, 51/98, 73/98 - popr., 39/99 - ZMPUPR, 106/99, 107/00, 64/01, 84/01, 85/01 - popr., 43/06 - ZKoIP, 61/08, 61/08, 67/08, 83/10, 89/10, 40/12, 3/13, 46/13, 67/13, 7/14, 52/14, 3/15, 55/15, 106/15, 4/16, 51/16, 3/17, 38/17, 46/17, 46/17, 3/18, 47/18, 80/18, 4/19, 45/19, 3/20, 97/20, 160/20, 3/21, 88/21, 136/22, 11/23),
- Zakona o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 - uradno prečiščeno besedilo, 14/13, 110/11 - ZDIU12, 46/13 - ZIPRS1314-A, 101/13, 101/13 - ZIPRS1415, 38/14 - ZIPRS1415-A, 14/15 - ZIPRS1415-D, 55/15 - ZFisP, 96/15 - ZIPRS1617, 80/16 - ZIPRS1718, 71/17 - ZIPRS1819, 13/18, 75/19 - ZIPRS2021, 36/20 - ZIUJP, 61/20 - ZDLGPE, 89/20, 195/20 - odl. US, 203/20 - ZIUOPDVE, 174/20 - ZIPRS2122, 15/21 - ZDUOP, 187/21 - ZIPRS2223, 29/22 - ZUOPDCE, 163/22 - ZPGOPEK, 150/22 - ZIPRS2324, 18/23 - ZDU-10, 76/23, 88/23 - ZOPNN-F, 95/23 - ZIUOPZP, 117/23),
- 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 (Ur. l. RS št. 133/23),
- 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, 105/06 - ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 36/20 - ZZUSUDJZ, 61/20 - ZZUSUDJZ-A, 175/20 - ZIUOPDVE, 203/20 - ZIUOPDVE, 3/22 - ZDeb),
- Zakona o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-2) (Ur. l. RS, št. 163/22),

- Zakona o zavodih (Uradni list RS - stari, št. 12/91, Uradni list RS/I, št. 17/91 - ZUDE, 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),
- Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Ur. l. RS, št. 186/21, 40/23),
- 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 12: 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
Število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij TP, 1. st.)	33	15	23	13	23	15	40
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
Skupno število vseh vpisanih študentov na FTPO	128	128	143	123	119	110	170
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
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
Število tujih študentov na FTPO	3	3	3	4	2	1	15
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%

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
Zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi	95%	96%	93%	98%	100%	100%	96%
Število študijskih programov na FTPO	2	2	2	2	2	2	4
Povprečno trajanje študija na FTPO (1. stopnja)	4,13	4.28	3.82	4.38	4,27	3,85	3,7
Povprečno trajanje študija na FTPO (2. stopnja)	1,87	4.67	2.6	2.96	2,72	2,89	4,7
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (1. stopnja) v %	72%	74,5%	47%	70%	67%	68%	70%
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) v %	/	90%	100%	92,86%	100%	87%	90%
Število študentov, vključenih v Erasmus+ mobilnosti	2	5	2	1	2	0	10
Število tujih predavateljev, vključenih v študijski proces	3	3	4	8	7	8	12
Število zaposlenih visokošolskih učiteljev	5	5	6	6	7	7	9
Število obštudijskih dogodkov na FTPO	15	17	11	10	10	12	20
Število novih študijskih materialov, izdelanih na FTPO	0	1	2	3	3	3	5

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati							
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024
Število objavljenih znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno	3	4	7	6	12	35	20
Število članov raziskovalne skupine_raziskovalcev v raziskovalni skupini	8	11	11	14	14	16	15
Število prispevkov na konferencah	8	10	4	20	12	23	15
Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	0,38	0,36	0.64	0,43	1	2,19	2
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
Število izvedenih dogodkov na področju R&D na FTPO	7	2	3	3	3	11	12

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
Prihodki iz tržne dejavnosti	112.491 €	169.193 €	131.119 €	183.855 €	301.323 €	241.607 €	350.000 €
Prihodki na sodelavca Centra za sodelovanje z gospodarstvom	58.000 €	158.454 €	72.043€	83.570 €	117.704 €	60.578 €	80.000 €
Število izvedenih plačljivih programov usposabljanj	4	5	7	4	7	1	6
Število partnerskih podjetij	54	65	67	76	76	57	100
Število projektov nad 3.000 EUR	6	10	8	10	17	6	15
Število partnerjev iz tujine	8	10	8	4	12	7	20

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

Strateški cilj – Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj							
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	Realizacija 2023	2024
Načrt zagotavljanja potrebne infrastrukture	/	/	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
Prihodki	809.742 €	910.197 €	949.883 €	1.018.713 €	1.069.645 €	1.583.454 €	1.280.000 €
Prihodki Fundacije FTPO*(ni vključeno v prihodke FTPO)	0	0	0	0	0	0	50.000 €
Prihodki iz koncesije za izvajanje študijske dejavnosti	374.853 €	380.845 €	405.632 €	452.657 €	511.537 €	663.122 €	570.000 €
Prihodki iz IP ARIS	44.067 €	47.426 €	58.199 €	55.123 €	11.197 €	0 €	60.000
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 €
Prihodki iz tržne dejavnosti	112.491 €	163.905 €	131.119 €	171.627 €	301.323 €	241.607 €	350.000

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

6. KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2023

Spodnje tabele prikazujejo realizacijo kratkoročnih ciljev za študijsko leto 2022/2023 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 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
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 mednarodne pisarne	Število IG in FB zgodb	2022: 0	2023: 3	5 IG, 4 FB
		Priprava plakatov na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število oblikovanih plakatov	2022: 0	2023: 2	3 x 4 plakati
		Priprava majčk na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število oblikovanih majic	2022: 0	2023: 2	1
		Gostovanje v strokovnih TV in radio oddajah	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število gostovanj	2022: 2	2023: 2	2
		Priprava videa o FTPO za ciljno skupino poslovnih partnerjev	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število videov	2022: 0	2023: 1	0
		Pripraviti pojmovnik izrazov o tehnologiji polimerov	Dekan	Prenovljen pojmovnik na področju polimernih materialov	2022: NE	2023: DA	NE
		Število izvedenih FTPO dnevov/zajtrkov z industrijskimi partnerji	Dekan	Število izvedenih dogodkov	2022: 5	2023: 5	5
		Posodobitev spletne strani FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih/posodobljenih zavihkov	2022: 8	2023: 10	10
		Priprava natečajev za srednje šole	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih natečajev	2022: 0	2023: 1	1

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Povečanje prepoznavnosti FTPO in področja tehnologije polimerov širši javnosti	Izvedba poletnih šol za učence in dijakke	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih poletnih šol	2022: 4	2023: 3	3
		Priprava in redno objavljane na dveh novih spletnih straneh (steampokliciprihodnosti.eu, plastikovroke.si)	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število razvitih spletnih strani	2022: 0	2022: 2	1
		Priprava novega opisa dela na raziskovalnem področju za spletno stran in korpo ppt	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Nova vsebina za področje R&D na spletu in korpo ppt	2022: NE	2023: DA	NE
		Objava sporočil za javnost oziroma organizacija novinarskih konferenc ob pomembnih dogodkih	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število dogodkov/sporočil	2022: 6	2023: 6	6
		Izvedba dveh dogodkov za Alumni FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih dogodkov	2022: 0	2023: 2	1
		Prijava usposabljanja za učitelje v KATIS	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število prijavljenih usposabljanj	2022: 0	2023: 2	2
	Navezati tesnejše stike z učitelji in ravnatelji srednjih šol	Število izvedenih usposabljanj za učitelje	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih usposabljanj	2022: 0	2023: 2	3
		Ureditev študijske sobe v Hostlu	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Soba za študij v Hostlu urejena	2022: 0	2023: 1	1
	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanja števila nastanitvenih kapacitet	Pridobitev nove opreme za študentske sobe v Hostlu	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število kosov nove opreme za študente FTPO	2022: 0	2022: 21	21
		Uvedba Hololens tehnologije	Dekan	Število predstavitev s Hololens tehnologijo	2022: 0	2023: 2	2
		Opozarjanje MVZI na nepriviligiran položaj študentov v Slovenj Gradcu	Dekan	Sestanek s pristojnimi na MVZI	2022: 3	2023: 3	3
		Iskanje in sodelovanje z investitorji za izgradnjo študentskega doma	Dekan	Število izvedenih sestankov s potencialnimi investitorji	2022: 3	2023: 3	3

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanja števila nastanitvenih kapacitet	Spodbujanje gostincev za prijavo za študentske bone	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih prijav na razpis	2022: 3	2023: 3	3
		Soorganizacija dogodkov z MKC v regiji	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število dogodkov	2022: 1	2022: 2	3
	Izboljšanje kakovosti svetovalnega dela v KC	Sklop mesečnih interaktivnih delavnic za študente z možnostjo osebne poglobljenega kariernega svetovanja	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število delavnic	2022: 1	2023: 3	2
	Podkrepitev povezave KC s študenti	Objave promotorjev študentov FTPO na socialnih omrežjih	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število objav	2022: 0	2023: 10	0
		Vabilo in udeležitev dogodkov za mlade v Koroški regiji izven organizacije FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število dogodkov za študente FTPO, ki niso organizirani s strani FTPO	2022: 1	2023: 2	2
		Redni sestanki KC s predsednikom ŠS FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število sestankov	2022: 1	2023: 5	6
		Udeležba predstavnice KC na sejah ŠS	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število udeležb predstavnice KC na sejah ŠS	2022: 1	2023: 3	3

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
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 mednarodne pisarne	Število uspešno izvedenih mobilnosti študentov v tujino	2022: 2	2023: 2	3
		Aktivna promocija FTPO za tuje študente s poudarkom na izvajanju raziskovalnega dela in prakse	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število tujih študentov na FTPO	2022: 2	2023: 4	2
		Priprava načrta mobilnosti zaposlenih za leto 2023 v mesecu januarju	Dekan	Pripravljen načrt	2022: NE	2023: DA	DA
		Povečanje števila staff mobilnosti za namen poučevanja in usposabljanja	Dekan	Število izmenjav profesorjev in sodelavcev	2022: 6	2023: 6	12
		Vzpodbujane mobilnosti zaposlenih in študentov v države izven EU – kazalnik 2023 1 mobilnost	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število mobilnosti zaposlenih/študentov v države izven EU	2022: 0	2023: 1	15
		Predstavitev uporabe predloge za seminarske naloge in zaključna dela	Prodekan za izobraževanje	Izvedba predstavitve	2022: NE	2023: DA	DA
	Usposobiti diplomante za učinkovito ustno in pisno predstavitev strokovnih znanj	Priprava skrajšanih navodil za uporabo slogov predloge.	Prodekan za izobraževanje	Pripravljeni navodila	2022: NE	2023: DA	DA
		Priprava posnetka za uporabo slogov predloge	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen posnetek	2022: NE	2023: DA	DA
		Organizacija delavnice v okviru Kariernega centra - Kako narediti učinkovito prezentacijo	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Izvedena in posneta delavnica	2022: NE	2023: DA	NE
		Priprava posnetka - usposabljanje študentov za uporabo worda in excela	Prodekan za izobraževanje	Objavljen posnetek	2022: NE	2023: DA	DA
		Predstavitev metod in tehnologij za pripravo učnih vsebin	Prodekan za izobraževanje	Število predstavitev	2022:3	2023: 2	2

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja	Sistematično povečanje sodelovanja z industrijskimi partnerji pri izvajanju projektnih nalog z uporabo inovativnih študijskih metod	Dekan	Število izvedenih zaključnih predstavitev	2022: 2	2022: 2	0
		Priprava gradiva na EON platformi z orodji za VR in uporaba Hololens tehnologije	Dekan	Število gradiv	2022: 2	2022: 2	1
		Spodbujanje pedagoškega osebja za vključevanje v spletna usposabljanja	Prodekan za izobraževanje	Število vključenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2022: 17	2023: 10	10
		Priprava navodil za interaktivni tabli in nudenje pomoči visokošolskim učiteljem in sodelavcem pri njihovi uporabi.	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila	2022: 2	2023: 2	2
		Uspešna izvedba aktivnosti v okviru projekta 3EEE na temo FCA metod (Erasmus KA2)	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Uspešna izvedba projektnih aktivnosti v letu 2	2022: NE	2023: DA	DA
	Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov	Priprava programa za doktorski študij	Dekan	Pripravljen program in oddana vloga za akreditacijo pri NAKVIS-u	2022: NE	2023: DA	NE
		Dopolnitev seznama manjkajoče literature in izvedba nakupa (II. stopnja).	Prodekan za izobraževanje	Izveden nakup	2022: NE	2023: DA	Seznam je pripravljen, nakup bo izveden v 2024
		Razširiti dostop do nabora znanstvenih revij.	Prodekan za izobraževanje	Urejen dostop	2022: NE	2023: DA	DA
		Ločene MS Teams skupine za predmete rednega in izrednega študija	Prodekan za izobraževanje	Pripravljene ločene MS Teams skupine za vse predmete	2022: NE	2023: DA	DA
		Redna izvedba Polimernih večerov	Dekan	Število izvedenih Polimernih večerov	2022: 2	2023: 2	0

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZŽIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Uskladitev izvajanja laboratorijskih vaj pri posameznih predmetih	Prodekan za izobraževanje	Organizacija sestanka z izvajalci	2022: DA	2023: DA	DA
		Predstavitev modulov študentom na I. stopnji	Prodekan za izobraževanje	Organizirana predstavitev	2022: 1	2023: 1	1
		Predstaviti prenovljeno predlogo za pripravo zaključnega dela in seminarskih nalog visokošolskim učiteljem in sodelavcem	Prodekan za izobraževanje	Izvedena predstavitev	2022: NE	2023: DA	DA
		Vzpodbuditi izvajalce laboratorijskih vaj za pripravo navodil za laboratorijske vaje.	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila za laboratorijske vaje	2022: 3	2023: 3	3
		Pregled postopkov varnega dela študentov v laboratoriju.	Prodekan za izobraževanje	Izveden ukrep in pripravljen predlog izboljšav	2022: NE	2023: DA	NE
		Prenova Pravilnika o diplomiranju/magistriranju	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA	DA
		Prenova Pravilnika o tutorstvu	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA	DA
		Priprava sporazuma/pogodbe za izvajanje diplomskega/magistrskega dela v podjetju/zunanji raziskovalni inštituciji	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen sporazum/pogodba	2022: NE	2023: DA	DA
		Pridobitev nove predavalnice za 2. letnik magistrskega študija	Dekan	Dodatna učilnica	2022: NE	2023: DA	DA
		Prenova Pravilnika o načinu volitev ŠS	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA	DA
		Prenova Pravilnika o volitvah predstavnikov študentov v organe FTPO	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA	DA
		Urediti urnik oz. izpite tako, da je med zadnjim terminom laboratorijskih vaj pri TPPM1 in izpitnim rokom 14 dni	Prodekan za izobraževanje	Posodobljen urnik oz. izpitni roki	2022: NE	2023: DA	DA

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Uvedba sistema skrbništva študijskega programa na 1. in 2. stopnji	Prodekan za izobraževanje	Definirane naloge skrbnika programa Imenovan skrbnik 1. stopnje Imenovan skrbnik 2. stopnje	2022:NE 2022:NE 2022: NE	2023:DA 2023:DA 2023: DA	DA
		Opomniti visokošolske učitelje in sodelavce, da na uvodni uri predstavijo vsebino predmeta - skladno z učnim načrtom.	Prodekan za izobraževanje	Predstavitev na akademskem zboru	2022: NE	2023: DA	DA
		Vnos sprememb prenovljenega študijskega programa v spletni referat.	Tajnik	Vnesene spremembe v spletni referat.	2022: Delno	2023: DA	DA
		Predpisan postopek in način dela študentov v laboratoriju	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila za delo študentov v laboratoriju, vključno z rezervacijo opreme	2022: NE	2023: DA	NE
		Redna organizacija sej ŠS - pred sejami organov fakultete	Prodekan za izobraževanje	Redne seje ŠS	2022: DA	2023: DA	DA
		Prenova vprašalnika za študente, tako da bo zajemal vprašanje ali so izvajalci v okviru pedagoškega procesa pokrili vse vsebine, ki so navedene v učnem načrtu.	Prodekan za izobraževanje	Prenovljen vprašalnik	2022: NE	2023: DA	DA
	Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja	VR očala in Hololens tehnologija	Dekan	Uporaba VR in Hololensa v študijskem procesu	2022: 0	2023: 2	2
		Organizacija izobraževanj	Prodekan za izobraževanje	Izvedeno izobraževanje za visokošolske učitelje in sodelavce	2022: 2	2023: 3	3
		Nadgradnja e-gradiv oz. priprava novih, IKT podprtih vsebin.	Prodekan za izobraževanje	Število nadgrajenih oz. na novo pripravljenih e-gradiv z uporabo LMS, ob upoštevanju LMP.	2022: 8	2023: 9	9
		Usposabljanje za pripravo e-vsebin	Prodekan za izobraževanje	Število izobraževanj	2022: 2	2023: 2	2

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah	Diseminacija izkušenj in uporabe LMP	Prodekan za izobraževanje	Število diseminacij	2022: 0	2023: 1	3
		Snemanje videov o dobrih praksah uporabe FCA v okviru projekta PolyFlip	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih promocijskih videov	2022: 0	2023: 3	3
		Izvedba nacionalne konference o FCA metodi in projektu PolyFlip	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število udeležencev na konferenci	2022: 0	2023: 25	30
		Priprava poročila o dobrih praksah uporabe FCA metode	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Poročilo je objavljeno na spletni strani in poslano vsem visokošolskim učiteljem FTPO	2022: NE	2023: DA	DA
		Vnos diplomskih in magistrskih del v DIRROS	Tajnik	Vnesena zaključna dela diplomantov v DIRROS-u	2022: NE	2023: DA	DA
	Zagon založniške dejavnosti na FTPO	Izdaja navodil za vaje oz. skript za pedagoški proces	Prodekan za izobraževanje	Število izdanih gradiv	2022: 0	2023: 2	V POSTOPKU

6.2. Raziskovalna dejavnost

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
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	Strategija objavljena na spletni strani	2022: NE	2023: DA	NE
		Zvišanje števila znanstvenih publikacij z afiliacijo FTPO v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število znanstvenih publikacij.	2022: 12	2023: 34	34
		Priprava novih vsebin za spletno stran/socialna omrežja	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število prispevkov	2022: 3	2023: (14+4)	3
	Usposabljanje zaposlenih na področju predelave polimernih materialov v okviru projekta IPPT_TWINN	Soorganizacija in udeležba FTPO raziskovalcev na 9. delavnicah v okviru projekta IPPT_TWINN	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število udeležb osebja FTPO na vseh 9. delavnicah	2022: 0	2023: 30	35
		Izveden daljši študijski obisk raziskovalke na partnerki instituciji projekta IPPT_TWINN (mesec ali več)	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število izvedenih obiskov	2022: 0	2023: 1	1
		Izvedene krajše študijske izmenjave osebja (5 dni) na partnerskih institucijah projekta IPPT_TWINN	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število izvedenih izmenjav	2022: 0	2023: 3	3
	Dvig prepoznavnosti raziskovalnega dela FTPO	Organizacija mednarodne konference na temo Challenges and trends in recycling of polymer materials	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Konferenca organizirana	2022: 1	2023: 1	1
		Priprava letnega raziskovalnega poročila	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Objavljeno poročilo	2022: 0	2023: 1	0
		Vzpostavitev rednih sestankov raziskovalcev	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število sestankov raziskovalcev	2022: 1	2023: 8	6

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
IZVAJATI BAZIČNO IN APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI	Izboljšanje učinkovitosti raziskovalnega dela na FTPO	Kandidiranje za projekte ARIS	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Oddani projekti	2022: 4	2022: 5	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	Tema definirana	2022: NE	2023: DA	DA
			Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Partnerji identificirani	2022: NE	2023: DA	DA
		Posodobitev opisa FTPO na portalu EU	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Posodobljen opis	2022: NE	2023: DA	NE
		Kandidiranje na razpisih Horizon Europe, MSCA,...	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2022: 11	2023: 11	5
		Ostali mednarodni razpisi (ARIS Weave, Eureka, Norveški mehanizem, bilateralni ARIS...)	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2022: 1	2023: 2	1
		Interreg projekti	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2022: 0	2023: 1	1
		Razpisi MVZI	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2022: 1	2023: 1	1
	Sodelovanje z ARIS	Vzpostaviti tesnejši stik z ARIS in zagotoviti, da se tudi za FTPO vpisujejo v evidenco prihodki A3	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Evidentirana sredstva A3	2022: 0	2023: 400.000	0

6.3. Sodelovanje z industrijo

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN TUJINI	Promocija Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Izdana brošura rezultatov uspešnih industrijskih projektov	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Izdana brošura	2022: 0	2023: 1	0
		Prispevki na IRT forumu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število prispevkov na IRT forumu	2022: 7	2023: 4	3
		Opisi referenčnih projektov na spletu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število objav referenčnih projektov	2022: 6	2023: 3	4
		Demonstratorji	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število demonstratorjev	2022: 6	2023: 6	6
		Predstavitev delovanja centra	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Zgibanka centra	2022: 0	2023: 1	1
		Vzpostavljen sistem za zajem zadovoljstva kupcev storitev Centra	Dekan	Število izvedenih anket	2022: 0	2023: 10	9
		Plačljivi programi usposabljanj	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število izvedenih programov	2022: 7	2023: 6	1
		Letne pogodbe s podjetji	Dekan	Število letnih pogodb	2022: 5	2023: 5	3
		Promocija centra na GZS in vodstvu podjetij	Dekan	Število dogodkov	2022: 10	2023: 10	15
		Organizacija dneva plastičarjev na sejmu Celje	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Uspešno organiziran dogodek	2022: DA	2023: DA	DA
		Prihodki iz tržne dejavnosti	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Vrednost	2022: 274.859,73	2023: 245.000	260.819
		Redne LinkedIn objave v angleščini	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število LinkedIn objav na mesec	2022: 0,5	2023: 1	3
		Vzpostavitev baze podatkov podjetij	Dekan	Vzpostavljena baza	2022: Delno	2023: V celoti	V CELOTI
		Večji projekti z industrijo (nad 3.000 EUR)	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število večjih projektov	2022: 17	2023: 15	6
		Podjetniška RRI vlaganja	Dekan	oddani projekti	2022: 1	2023: 1	1
	Prijava projektov na razpise MGRT in SPIRIT z industrijskimi partnerji	Demo piloti	Dekan	Oddani projekti	2022: 1	2023: 1	0

6.4. Organiziranost fakultete

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Izboljšanje učinkovitosti vodenja in prijave projektov na FTPO	Priprava opisov procesov	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Procesi dela v PP opisani in predstavljeni zaposlenim	2022: NE	2023: DA	DA
		3-dnevno usposabljanje zaposlenih raziskovalcev in delavcev v projektni pisarni za prijavljanje in vodenje projektov	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število udeležencev usposabljanja	2022: 0	2023: 8	10
		Študijski obisk v AITIIP	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Študijski obisk izveden in rezultati predstavljeni na kolegiju	2022: NE	2023: DA	DA
	Izboljšanje sodelovanje s pogodbenim visokošolskimi učitelji in sodelavci	Prenova seznama e-kontaktov visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen prenovljen seznam	2022: NE	2023: DA	DA
		Organizacija druženja po seji AZ	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Izvedeno druženje	2022: DA	2023: DA	DA
		Nov način organizacije sestankov kateder	Dekan	Število uspešno izvedenih sestankov kateder	2022: 0	2023: 2	0
		Organizacija ekskurzije za visokošolske učitelje in sodelavce, kjer je priložnost tudi za druženje z nepedagoškim osebjem.	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Izvedena ekskurzija	2022: NE	2023: DA	NE
	Izboljšanje komunikacije in odnosov med zaposlenimi	Izvajanje delavnic za zaposlene	Dekan	Število izvedenih delavnic	2022: 0	2022: 1	0
		Spodbujanje zdravega načina življenja	Dekan	Število izvedenih terminov masaž na stolu	2022: 3	2022: 12	12
		Teambulding-i	Dekan	Število izvedenih Teambuilding-ov	2022: 2	2022: 2	2
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti	Izpeljava nadaljnjih postopkov v skladu s Pravilnikom o varstvu podatkov	Tajnik	Izvedeni postopki	2022: Delno	2023: V celoti	Delno
		Razširitev sestave komisije za kakovost za zagotavljanje vključenosti predstavnikov z vseh področij delovanja fakultete	Tajnik	Sprejete spremembe Statuta FTPO	2022: NE	2023: DA	DA

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti	Izvedba opredelitve procesov (work flow)	Dekan	Število pripravljenih diagramov poteka procesov	2022: 4	2023: 2	1
		Kategorizacija opreme FTPO s ciljem priprave sistema za rezervacijo opreme FTPO na Outlooku	Dekan	Vsa oprema FTPO v sistemu in sistem se uporablja	2022: NE	2023: DA	DA
		Vzpostavitev sistema 5S v laboratorijih	Dekan	Število ocenjenih točk po sistemu 5S	2022: 0	2023: 2	0
		Priprava obrazcev - predlog Poročilo za oceno strokovne usposobljenosti kandidata za izvolitev v naziv po posameznih nazivih	Tajnik	Dopolnjena Merila za izvolitve v nazive	2022: NE	2023: DA	NE
		Priprava obrazcev Osebni letni načrt dela pedagoškega delavca in Osebno letno poročilo dela pedagoškega delavca za učinkovitejše izpolnjevanje	Tajnik	Objavljen uporabniku prijaznejši obrazec	2022: NE	2023: DA	DA
	Zagotoviti učinkovite mehanizme za zagotavljanje enakosti med spoloma	Aktivnosti za ozaveščanje ob praznikih in dnevih	Tajnik	Število izvedenih aktivnosti	2022: 0	2023: 4	DA
		Dopolnitev obstoječih aktov z določili, ki se tičejo dimenzijo enakosti spolov	Tajnik	Število dopolnjenih dokumentov	2022: 0	2023: 2	DA
	Vzpostavitev datotečnega/dokumentnega sistema	Razvoj drevesne strukture datotečnega sistema	Tajnik	Sprejet klasifikacijski načrt za razvrščanje dokumentacije.	2022: NE	2023: DA	Delno
		Inštalacija datotečnega sistema in usposabljanje zaposlenih	Tajnik	Opravljen usposabljanje in preizkus strokovne usposobljenosti zaposlene osebe za delo z dokumentarnim gradivom.	2022: NE	2023: DA	DA
			Tajnik	Vsi zaposleni usposobljeni za delo z novim sistemom.	2022: NE	2023: DA	NE

6.5. Infrastruktura

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	Dokup "overhead" mešal in navadnih mešal	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Nakup refraktometra	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Nakup Brookfieldov viskozimeter	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Reometer - DeremCo	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: DA	2023: DA	DA
	Nakup 2 novih pametnih tabel	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Nakup orodja s toplo šobo in krmiljenjem na stroju	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	NE
	Nakup kamere za interaktivno tablo	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Nakup opreme za elektrotehniko	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Nakup opreme za izdelavo filamentov za 3D tisk IPPT_TWINN	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Nakup gravimetričnih dozirnikov LFIA - REC	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	DA
	Nakup opreme in vzpostavitev dostopa do omrežja Eduroam	Izvedba investicije	Dekan	Zagotovljen brezplačni dostop do omrežja Edurom vsem obiskovalcem fakultete.	2022: DA	2023: DA	DA
	Nakup ognjevarne omare za arhivsko gradivo Referata za študijske zadeve	Izvedba investicije	Tajnik	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA	NE

6.6. Financiranje

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	Povečanje prihodkov na trgu	Sodelovanje z industrijo	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija na trgu (760100, 760117, 760119, 760191, 763100)	2022: 274.859,73	2023: 190.000	242.313 €
	Povečanje prihodkov od usposabljanj	Sodelovanje z industrijo	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija na usposabljanjih (760118)	2022: 7.190,00	2023: 7.000	2.800
	Aktivno vplivati na spremembo zakonodaje na področju študijske in raziskovalne dejavnosti	Izvedba sestankov na MVZI	Dekan	Število sestankov na MVZI	2022: 3	2023: 3	3
	Povečanje prihodkov iz naslova organizacije konferenc	Organizacija konferenc	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Realizacija na konferencah (760190, 760301)	2022: 0	2023: 12.000	3.600 + DDV
	Projekti sinteze	Povečanje prihodkov iz naslova projektov sinteze	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Realizacija na sintezi (760123)	2022: 26.463,50	2022: 22.000	11.667
	Pridobitev sredstev iz JTF - Sklada za pravičen prehod	Prijava projekta Center znanja FTPO	Dekan	Oddaja projektov v vrednosti	2022: 5.000.000	2023: 5.000.000	0 €
	Pridobivanje donacij	Izvedba dogovorov z ustanovitelji	Dekan	Pridobljena sredstva	2022: 52.000,00	2023: 15.000,00	1.000
	Pridobivanje donacij	Pridobivanje donacij partnerskih podjetij	Dekan	Pridobljena sredstva/oprema	2022: 4.432,51	2023: 10.000,00	57.000
	Pridobitev sredstev iz JTF - Sklada za pravičen prehod - Biorafinerija	Priprava predlogov projektov za pridobitev sredstev	Dekan	Oddaja projektov v vrednosti	2022: 1.300.000	2023: 1.300.000	1.529.411

6.7. Sodelovanje z lokalnim okoljem

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika 2023	Realizacija 2023
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 mednarodne pisarne	Število izvedenih poletnih šol	2022: 2	2023: 2	1
		Obisk otrok, učencev in dijakov na FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število otrok, učencev in dijakov vrtcev in šol v regiji, ki so obiskali FTPO	2022: 282	2022: 210	več kot 210
	Aktivneje sodelovati na regijskem nivoju pri pripravi izvajanju aktivnosti za razvoj regije	Aktivno sodelovanje s pristojnimi na regijskem nivoju in nivoju vzhodne kohezijske regije	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število sestankov na to temo	2022: 5	2022: 5	5

7. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA

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 in drugačne metode in orodja. V okviru razvojnih ciljev želimo razviti 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 potrebno upoštevati, da bodo 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 bomo preizkusili različna orodja in metode, poleg tega pa bodo 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. Te vsebine smo v študijskem letu 2022/23 nadgradili do te mere, da bodo na voljo širši javnosti, predvsem bodo zanimive za dijake višjih letnikov srednjih šol, ki imajo te vsebine tudi v svojem kurikulumu in jim takšne interaktivne vsebine na enem mestu sedaj niso na voljo. Vsebine se navezujejo tudi na predloge izvedbe laboratorijskih vaj in jih lahko srednješolski učitelji uporabijo pri izvedbi le-teh.

Posebno pozornost bomo namenili tudi usposabljanju in ozaveščanju glede pomena upoštevanja avtorskih pravic pri pripravi in uporabi e-vsebin (licence in copyright pravila). V vseh gradivih bodo avtorji morali poskrbeti tako za varovanje licenčnih, kot tudi avtorskih pravic. Tako kot do sedaj, bodo moral biti vsa gradiva ustrezno citirana. Na fakulteti smo organizirali predavanje na temo uporabe CC licenc.

V razvoj e-vsebin želimo vključiti tako zaposlene kot pogodbene visokošolske učitelje in sodelavce iz različnih področij, saj je, kot je bilo že omenjeno, cilj, da teh 10 e-vsebin služi kot demonstrator oziroma primer dobre prakse, ki bo spodbudilo in olajšalo delo visokošolskim učiteljem.

Za dosego razvojnega cilja Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod smo oz. bomo 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-o-matic. 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 je zato rokovanje z njima nekoliko različno. 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. V letu 2024 načrtujemo, da bomo z interaktivnimi tablamimi opremili vse učilnice.

Ukrep 2: Priprava inovativnih IKT podprtih vsebin in metod

V preteklem študijskem letu je bila izvedena predstavljena delavnica EON XR platforme, ki omogoča dostop do orodij in modelov za izobraževanje in usposabljanje s pomočjo virtualne in obogatene resničnosti na daljavo. Delavnica je bila demonstrativne narave, s fokusom na visokošolski nivo izobraževanja. V tekočem študijskem letu so visokošolski učitelji v okviru svojih učilnic pripravili nove vsebine. Pripravljenih oz. nadgrajenih je bilo 8 IKT podprtih vsebin. 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.

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 bi povečali 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 visokošolske licence, ki omogočajo uporabo ne le vsem zaposlenim in pogodbenim sodelavcem, temveč tudi študentom, ki s to licenco dobijo tudi dostop oziroma spletne licence do najnovejše različice Officeovih programov. Vzpostavili smo tudi spletne učilnice za vse predmete na študijskem programu Tehnologija polimerov (prva in druga stopnja) in vsem študentom dodelili elektronske naslove in uredili dostop. 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 bo kakovostna vpeljava izbrane LMP pomembno prispevala k dvigu kakovosti izvedbe študijskega procesa. Bistveno bo pripomogla 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 in izboljšala učinkovitost vseh postopkov in procesov. Ključna je tudi za zagotavljanje nemotenega in kakovostnega dela v času kriz, kot smo ji priča v zadnjih dveh letih. 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 oz. bomo izvedli naslednje ukrepe:

Ukrep 1: Usposabljanje za uporabo LMP

Moodle kot LMP platforma je bila predstavljena na štiri dnevni delavnici pred začetkom preteklega študijskega leta. 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. V letu 2024 bomo izvedli dodatna usposabljanja vezana na uporabo Hololens in VR očal.

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 smo pričeli z izvajanjem prenovljenega študijskega programa Tehnologija polimerov II. stopnje. Temeljito sta bila prenovljena oba letnika študija in uvedenih novi predmeti. Predmeti prvega letnika so že zaživel v spletni različici. V študijskem letu bomo uredili tudi spletne učilnice za nove predmete drugega letnika in tako bodo spletne učilnice vzpostavljene za vse predmete. V študijskem letu 2023 so bile vzpostavljene spletne učilnice za vse predmete, ki se izvajajo.

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

Dosedanje delo je bilo usmerjeno v pripravo učilnic in uporabo LMP, ki jih bomo v letih 2023 in 2024 diseminirali 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 je bila diseminacija izvedena v okviru naravoslovnega tabora in konference organizirane za učitelje naravoslovnih ved. V letu 2024 načrtujemo 7 dodatnih diseminacij izkušenj uporabe LMP.

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 deprivilegiranem 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 bomo v obdobju 2021-2024 izvedli naslednje ukrepe:

1. Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti
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
3. Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin, ki so že na voljo OŠ in SŠ
4. Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja.
5. Organizacija izvedbe razvitih poletnih šol v sodelovanju s partnerji.
6. Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij in varovanju okolja

Sledi opis že izvedenih aktivnosti v letu 2023.

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 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 2023 smo nadaljevali s pogovori s šolami in pridobili dodatne pobude, informacije o njihovih potrebah. Podatke bomo 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 izkoriščajo v polni meri. Po izvedeni analizi smo na FTPO že pripravili predlog vsebin za pripravo različnih e-gradiv in interaktivnih vsebin, ki bodo obogatila pouk pri naravoslovno-tehničnih predmetih. Pričeli smo s pripravo e-gradiva na področju 3D skeniranje in 3D tisk ter na področju Uvod v polimerne materiale in sinteza polimerov. V letu 2023 smo gradiva objavili na spletni strani STEAM poklici prihodnosti. Gradiva (video vsebine, interaktivne ppt-je...) predstavljamo tudi v okviru usposabljanj in predstavitev, ki jih izvajamo za učitelje srednjih in OŠ.

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 prijavili na razpis za vpis v sistem KATIS. Žal naši vlogi nista bili sprejeti, zato bomo vlogi ponovno vložili na razpis v letu 2024. Smo pa v letu 2023 izvedli 2 usposabljanja za učitelje srednjih in osnovnih šol, in sicer v okviru Naravoslovnega tabora 2023 ter na konferenci, ki je namenjena učiteljem naravoslovnih predmetov (NAK 2023). Obeh dogodkov se je udeležilo več kot 70 učiteljev.

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 modelov lahkih letal s tehnologijo 3D tiska. Več o poletnih šolah, ki smo jih razvili v okviru ukrepa 4 si lahko preberete na spletni strani

<https://www.steampokliciprihodnosti.si/Poletne-%C5%A1ole>.

Ukrep 5: Organizacija 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 teh 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 pa smo v mesecu avgustu v Slovenj Gradcu izvedli dve poletni šoli, in sicer:

- a) 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 in družabne aktivnosti v večernem času.

Več o poletnih šolah v letu 2023 lahko preberete na naslednji povezavi

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 letu 2022 pa smo pripravili koncept in objavili natečaj na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika. Vsi natečaji v okviru projekta so objavljeni na spletni strani

<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, natečaje, 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.

Eden od pozitivnih rezultatov projekta pa so tudi tesnejši stiki med partnerji. V letu 2022 smo organizirali tri partnerske sestanke in številne bilateralne sestanke, ki so prispevali k tesnejšemu sodelovanju na vseh področjih delovanja.

9. LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

Tabela 12: Najem prostorov in zemljišč

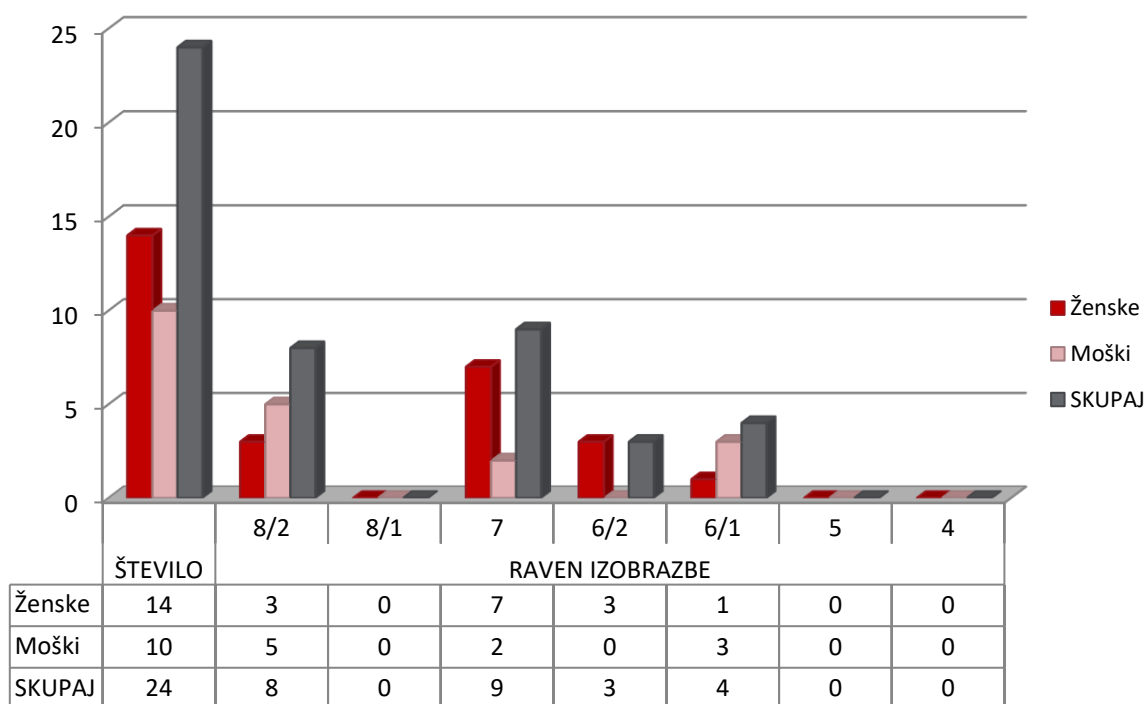
Vrsta prostora oz. zemljišča	Lokacija	Parcelna št.	Bruto etažna površina v m ²	Dejavnost	Obdobje
Poslovni prostori v poslovni stavbi	Ozare 19, 2380 Slovenj Gradec	286/1 in 286/4	709,90	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	od 1. 10. 2013 dalje
Poslovni prostori v poslovni stavbi	Ozare 20a, 2380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

11. ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE

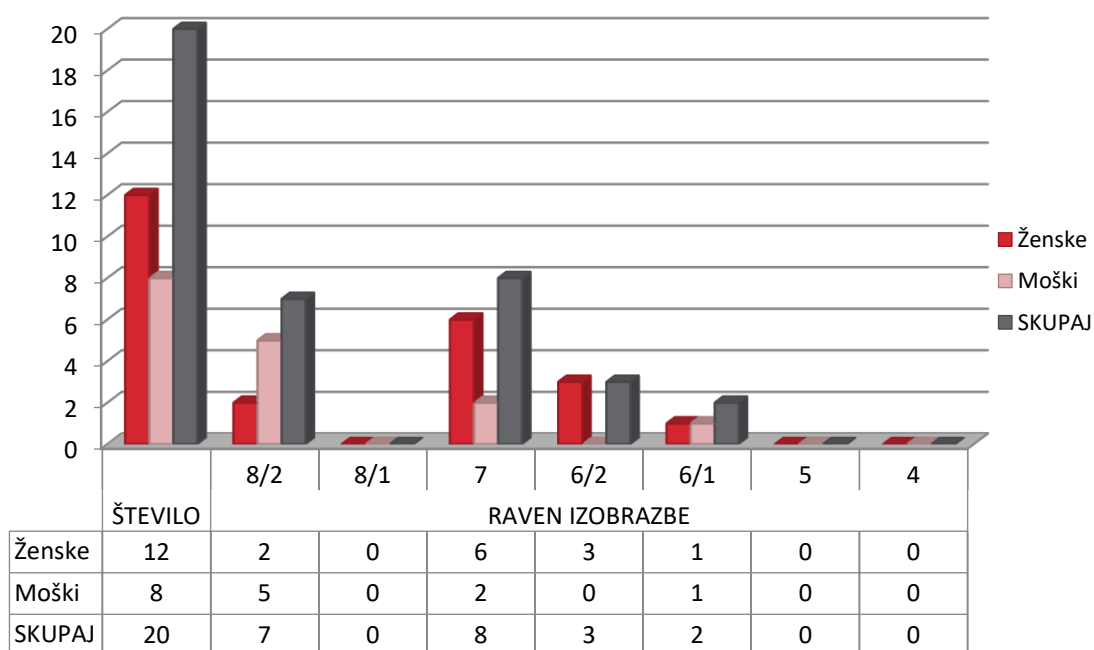
11.1. Kadrovska politika

11.1.1. Informacija o izobrazbeni in starostni strukturi zaposlenih ter o strukturi zaposlenih po spolu na FTPO

Graf 3: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2023 po spolu



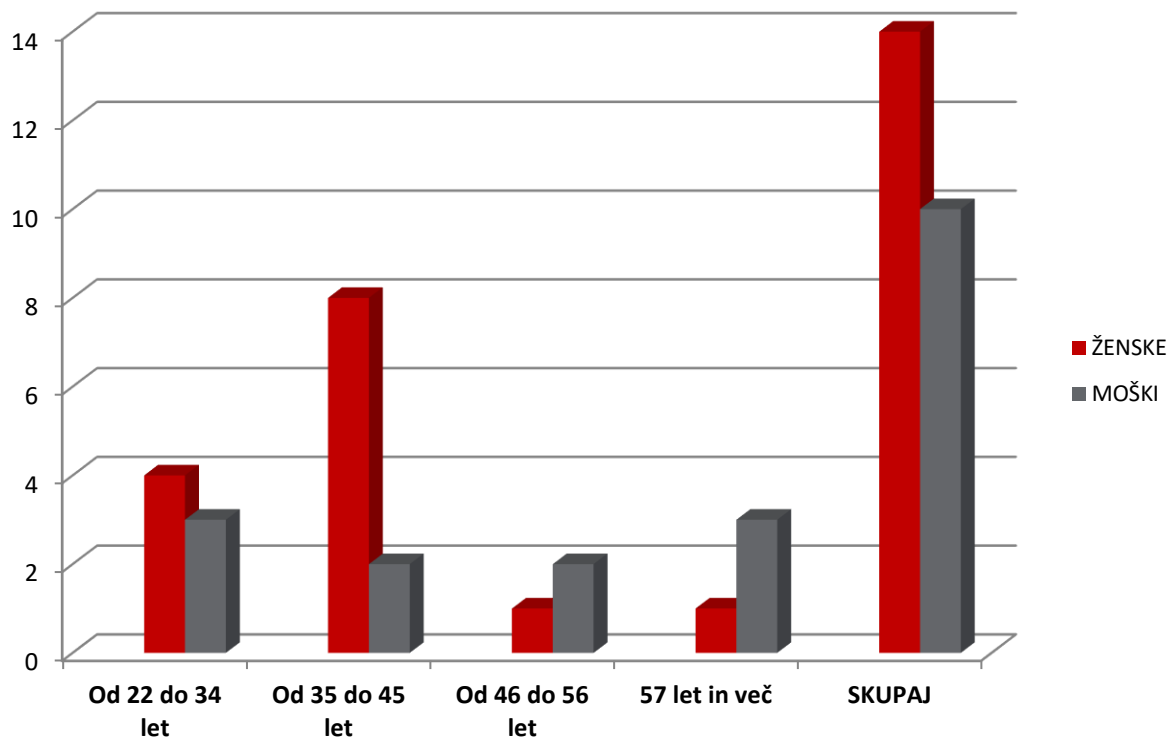
Graf 4: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2022 po spolu



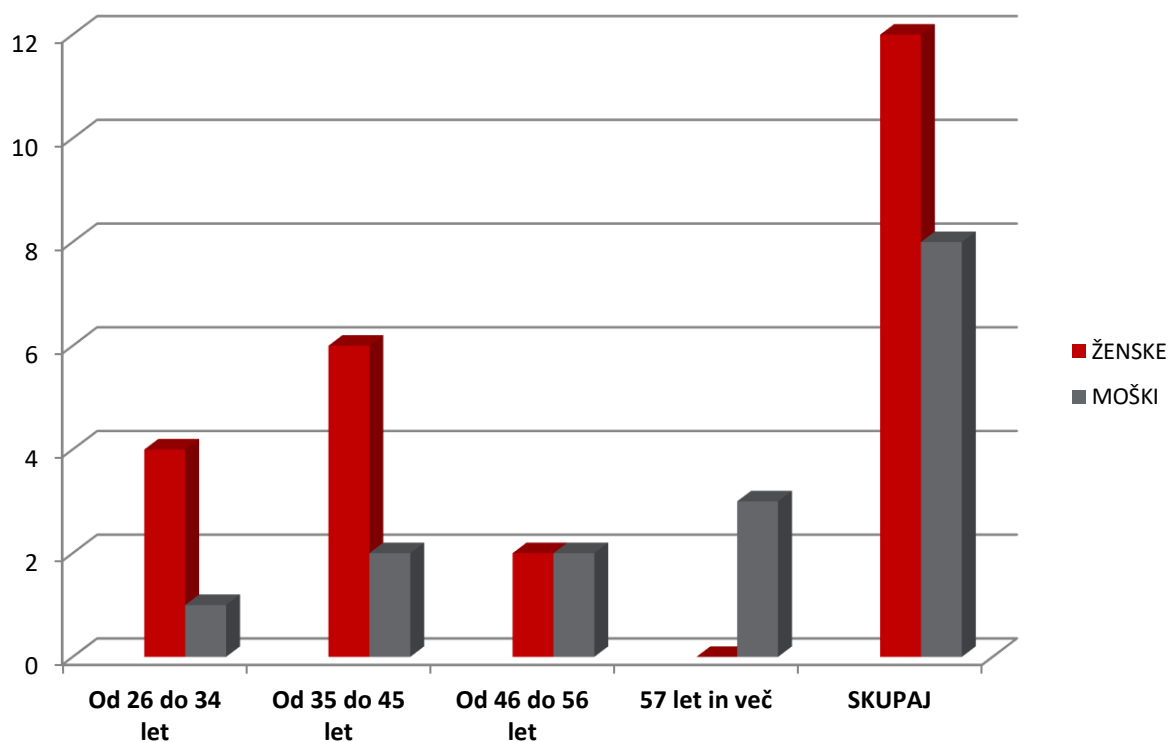
Kot je razvidno iz grafikonov na fakulteti prevladuje visoko izobraženi kader. V letu 2023 se je zasedba zaposlenih doktorjev znanosti v primerjavi z letom 2022 zvišala. Skupno je bilo ob koncu leta 2023 na

fakulteti zaposlenih 8 doktorjev znanosti, od tega tri ženske in pet moških. Zvišalo se je tudi število zaposlenih na 7. ravni izobrazbe, med tem ko se je na 6. ravni izobrazbe število zaposlenih znižalo.

Graf 5: Starostna struktura zaposlenih v letu 2023 po spolu



Graf 6: Starostna struktura zaposlenih v letu 2022 po spolu



Tudi v letu 2023 so na FTPO med zaposlenimi še vedno prevladovale ženske. Skupno je bilo zaposlenih 14 žensk in 10 moških. Od 14. žensk so bile štiri ženske mlajše od 35 let, osem žensk je bilo starih od

35 do 45 let, dve ženski pa sta bili starejši od 46 let. Med zaposlenimi ženskami je 57 % žensk starih med 35 in 45 let.

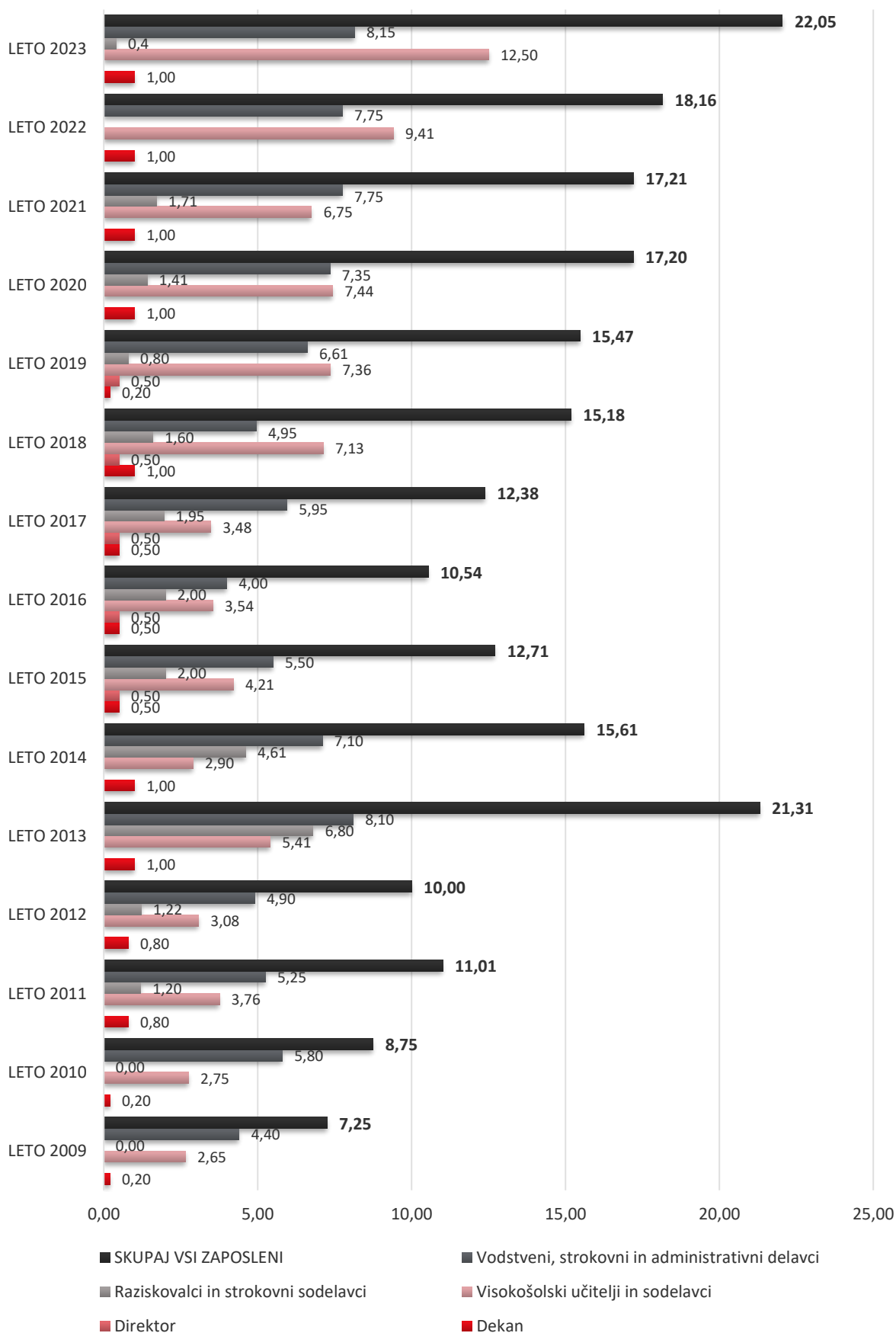
Od skupno 10. zaposlenih moških, sta bila po dva moška stara med 35 in 45 let ter med 46 in 56 let. Trije moški so bili mlajši od 35 let in trije moški so bili starejši od 57 let. Med zaposlenimi moškimi je tako po 30 % moških mlajših od 35 let in prav tako je 30 % moških starejših od 57 let.

Povprečna starost vseh zaposlenih na fakulteti je ob koncu leta 2023 za 1 leto nižja (41 let) v primerjavi z letom 2022, ko je znašala 42,2 leti. V letu 2021 je povprečna starost vseh zaposlenih znašala 43,7 let.

Povprečna starost žensk je ob koncu leta 2023 v primerjavi z letom 2022 višja. Znašala je 38,6 let, med tem, ko je ob koncu leta 2022 znašala 37,8 let. V letu 2021 je povprečna starost žensk znašala 39,9 let. Povprečna starost moških pa je ob koncu leta 2023 v primerjavi z letom 2022 občutno nižja, saj znaša 44,4 leta. To je kar 4,5 let manj kot je bila ob koncu leta 2022. Le-ta je leta 2022 znašala 48,9 let, ob koncu leta 2021 pa 49,9 let.

11.1.2. Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2023

Graf 7: Gibanje FTE zaposlenih po skupinah delovnih mest na FTPO v obdobju 2009-2023



Pregled dinamike števila zaposlenih še vedno izkazuje racionalno in odgovorno zaposlovanje skladno z razpoložljivimi sredstvi. Skupni obseg zaposlenih ob koncu leta 2023 znaša 22,05 FTE in izkazuje najvišji FTE zaposlenih v vseh letih delovanja fakultete. V primerjavi s predhodnim letom je za 3,89 FTE višji. Ob koncu leta 2022 je le-ta znašal 18,16 FTE, med tem ko je v letu 2021 le-ta znašal 17,21 FTE ob skupaj 21 zaposlenih oseb. Skupno število zaposlenih oseb ob koncu leta 2023 znaša 24 oseb in je za 4 osebe višje kot v letu 2022, ko je znašalo 20 oseb. Ob koncu leta 2020 je skupni obseg zaposlenih znašal 19 oseb s 17,20 FTE zaposlitev, ob koncu leta 2019 pa 15,47 FTE zaposlitev. V letu 2020 je prišlo do razširitve zasedbe v vseh skupinah delovnih mest, predvsem pa na delovnih mestih raziskovalcev in na vodilnem delovnem mestu, kjer sta bili strokovna in poslovodna funkcija od leta 2015 do leta 2019 ločeni. V tem času je poslovodno funkcijo opravljala direktorica v obsegu 0,50 FTE zaposlitve, ki je v enakem obsegu opravlja tudi delo tajnika fakultete.

Na delovnem mestu skupine B od leta 2020 dekan opravlja tako funkcijo strokovnega vodenja fakultete kot tudi poslovodno funkcijo. Zaradi odstopa dekana ob koncu prve polovice leta 2019, je to funkcijo do konca leta opravljal vršilec dolžnosti dekana v obsegu 20% dopolnilne zaposlitve. Ob koncu leta 2019 je bil za novo mandatno obdobje od leta 2020 do 2023 ponovno imenovan dekan za opravljanje funkcije v polnem obsegu zaposlitve. Zaposlitev delovnega mesta dekana se je v obdobju do leta 2013 povečevala postopoma skladno s potrebami in razvojem fakultete. V letu 2015 se je obseg redne zaposlitve na delovnih mestih skupine B znižal za polovico in se v letu 2018 ponovno povečal na 1,0 FTE zaposlitve dekana.

Funkcijo direktorja je v mandatu od 2015 do 2019 v polovičnem obsegu opravljal tajnik fakultete, ki je s prenehanjem mandata poslovodne funkcije prevzela opravljanje funkcije predstojnice Kariernega centra in mednarodne pisarne, prav tako v polovičnem obsegu.

Na delovnih mestih skupine D se v letu 2023 ponovno izkazuje višji FTE zaposlitev, ki znaša 12,50 FTE in je v primerjavi s preteklim letom za 3,09 FTE višji. Te spremembe so posledica sprememb obsega zaposlitev iz naslova pedagoških in raziskovalnih obveznosti zaposlenih, nove zaposlitve docentke in asistentke ter dveh laborantov, ki opravljajo pedagoško obveznost in raziskovalno delo na projektih ter v okviru Katedre za kemijo in materiale ter Katedre za tehnologije in konstruiranje.

Obseg zaposlitev na delovnih mestih skupine H se spreminja skladno z izvajanjem raziskovalnega dela na projektih v posameznem letu. V letu 2022 fakulteta ni zaposlovala raziskovalcev na raziskovalnih delovnih mestih, v letu 2023 pa so se zaposlitve na raziskovalnih delovnih mestih, zaradi velikega obsega izvajanja raziskovalnih projektov, ponovno aktivirale. Hkrati zaposleni opravljajo raziskovalno delo na pedagoških in vodstvenih delovnih mestih. Pred tem se je obseg zaposlitev na raziskovalnih delovnih mestih zvišal v letu 2021, in sicer iz naslova zaposlitve dveh tujih raziskovalcev. V letu 2020 pa se je v primerjavi s predhodnim letom povišal z zaposlitvijo asistentke z magisterijem za opravljanje raziskovalnega dela na projektu.

Na delovnih mestih skupine J – vodstveni strokovni in administrativni delavci je v letu 2023 prišlo do manjšega povišanja obsega zaposlitev in sicer, zaradi realizacije dopolnilnih zaposlitev obstoječega kadra ter iz naslova zaposlitve strokovne sodelavke v Projektni pisarni, zaradi izvajanja projektnih aktivnosti. Obseg ostalih zaposlitev na spremljajočih delovnih mestih tudi v letu 2023 ostaja enak kot v preteklih dveh letih in znaša 7,75 FTE.

11.2. Realizacija Kadrovskega načrta za leto 2023

Tabele realizacije kadrovskega načrta za leto 2023 so v prilogi 2.

Komentar k tabeli 1 v prilogi: Število redno zaposlenih in število pogodbenih sodelavcev v letu 2022 in 2023

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. 2022	Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2023
		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. 2022		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.22	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.22	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23
Redni profesor	1,00	0,21	1,00	0,21	1,00	0,20
Izredni profesor	3,00	2,10	3,00	2,10	4,00	2,30
Docent	2,00	1,10	4,00	2,59	2,00	1,49
Višji predavatelj						
Predavatelj						
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	6,00	3,41	8,00	4,90	7,00	3,99
Asistent z doktoratom			1,00	0,51	1,00	0,51
Asistent z magisterijem						
Asistent	4,00	4,00	3,00	3,00	5,00	5,00
Bibliotekar						
Laborant	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	6,00	6,00	5,00	5,51	9,00	8,51
SKUPAJ VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN VISOKOŠOLSKI SODELAVCI	12,00	9,41	14,00	10,41	16,00	12,50

Na delovnih mestih skupine D1 prihaja do manjših odstopanj v realizaciji kadrovskega načrta, ki je bil v obsegu zaposlitev višji od načrtovanega. Delovna mesta izrednega profesorja so ob koncu leta 2023 zasedale štiri osebe, od tega dve osebi s polnim obsegom zaposlitve in dve osebi z nižjim obsegom na podlagi dopolnilne zaposlitve. Ena oseba je delovno mesto izrednega profesorja zasedla na podlagi napredovanja v nazivu. Delovno mesto docenta sta ob koncu leta 2023 zasedali dve osebi namesto štirih načrtovanih. Razlog za odstopanje je napredovanje docentke v višji naziv in neizvolitev asistenta v naziv visokošolskega učitelja docenta za področje Kemija in materiali. Načrtovano napredovanje se prestavi v leto 2024. Tudi na delovnih mestih visokošolskih sodelavcev prihaja do odstopanj oz. presežkov v primerjavi z načrtovanimi obsegi zaposlitev. Na podlagi nerealizirane izvolitve asistenta v naziv visokošolskega učitelja, le-ta ostaja na delovnem mestu asistenta, hkrati je bila realizirana nova zaposlitev asistentke iz naslova izvajanja pedagoške in raziskovalne obveze. V letu 2023 so delovno mesto laboranta zasedale tri osebe, ki opravljajo tudi raziskovalno delo na projektih. Od tega sta bili realizirani dve dodatni zaposlitvi, ena na podlagi prekinitve delovnega razmerja in ena iz naslova povečanega obsega projektnega dela.

c) Delovna mesta skupine H: Raziskovalci in strokovni sodelavci

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2022		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.22	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.22	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23
Višji znanstveni sodelavec	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,40
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE H:	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,40

Za leto 2023 sicer niso bile načrtovane zaposlitve na delovnih mestih skupine H, vendar so bile, zaradi velikega obsega raziskovalnih projektov in zaradi zagotovitve doseganja rezultatov, nujne realizacije dopolnilne zaposlitve pedagoškega osebja.

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. 2023	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2023
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00	1,20
2	Predstojnica Kariernega centra in projektne pisarne	1,00	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
SKUPAJ FTE ZAPOSLENIH NA VODSTVENIH DELOVNIH MESTIH:		5,00	5,40

6	Samostojna strokovna delavka VII/2 v Kariernem centru in projektne pisarni	1,00	1,00
7	Samostojna strokovna delavka VII/2 za vodenje projektov	1,00	1,00
8	Poslovna sekretarka VII/1	0,55	0,55
	Knjižničarka	0,20	0,20
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J, BREZ ZAPOSLENIH NA VODSTVENIH DELOVNIH MESTIH		2,75	2,75
SKUPAJ FTE ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J, BREZ ZAPOSLENIH NA VODSTVENIH DELOVNIH MESTIH:		7,75	8,15

Na delovnih mestih skupine J v skupnem obsegu FTE zaposlitev v primerjavi z načrtom za leto 2023 prihaja do manjših odstopanj, vendar le iz naslova dopolnilne zaposlitve na dveh vodstvenih delovnih mestih predstojnikov obeh centrov fakultete, ki sta bili realizirani za vodenje in raziskovalno delo na večjih projektih programa HORIZON EUROPE. Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom je tudi v letu 2023 poleg rednega in raziskovalnega dela, opravljal tudi pedagoško obveznost višjega predavatelja pri predmetu s področja Tehnologij in konstruiranja v obsegu 0,11 FTE.

Na vodstvenih delovnih mestih je, kot je bilo načrtovano, zaposlena opravljala dela in naloge tajnika fakultete v polovičnem obsegu in je hkrati, prav tako v polovičnem obsegu, zasedala tudi delovno mesto vodje Referata za kadrovske zadeve in habilitacije. Na ostalih spremljajočih delovnih mestih se obseg zaposlitve strokovnih delavk ni spremenil in je enak načrtovanemu.

Ob koncu leta 2023 je, kot načrtovano, vodstvena delovna mesta skupine J zasedalo pet oseb v skupnem obsegu 5,40 FTE. Ostala spremljajoča delovna mesta te skupine so zasedale tri osebe v skupnem obsegu 2,75 FTE, kot je bilo načrtovano. Skupni obseg zaposlitev na delovnih mestih skupine J je ob koncu leta tako znašal 8,15 FTE in je za 0,40 FTE odstopal od načrtovanega (dopolnilno delo na projektih). Od skupnega obsega zaposlitev v tej skupini, je obseg zaposlitev za opravljanje strokovno administrativnega dela znašal 6,95 FTE. Od tega se je skupni obseg zaposlitev v tajništvu, zaradi delitve delovnega mesta tajnik in vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije v polovičnem obsegu, znižal za 0,50 FTE in znaša skupno 3,75 FTE. Skupni obseg zaposlitev znotraj organizacijske enote Karierni center in projektne pisarna pa je ob koncu leta 2023 znašal skupno 3,20 FTE.

e) Skupaj vsi zaposleni

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2022		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.22	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.22	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23	Št. vseh zaposlenih 31.12.23	Št. zaposlenih v FTE zaposlitve 31.12.23
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	12,00	9,41	14,00	10,41	16,00	12,50
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE H	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,40
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J	7,00	6,75	9,00	7,75	9,00	8,15
SKUPAJ VSI ZAPOSLENI	20,00	17,16	24,00	19,16	28,00	22,05

Tabela realizacije kadrovskega načrta za leto 2023 prikazuje realizirano skupno število zaposlenih ob koncu leta 2023. Le-to je na dan 31. 12. 2023 znašalo 24 oseb, ki pa so skupaj zasedale 28⁴ delovnih mest v skupnem obsegu 22,05 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 hkrati opravlja tudi v okviru delovnega mesta višji znanstveni sodelavec po dopolnilni pogodbi,
- 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,
 - štirje izredni profesorji, ki so opravljali 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.
- pet asistentov v polnem obsegu zaposlitve, ki so prav tako opravljali tudi raziskovalno delo na projektih;
- trije laboranti s polnim obsegom zaposlitve;

⁴ Dejansko število delovnih mest, ki jih je ob koncu leta 2023 zasedalo 24 zaposlenih oseb, znaša 27 delovnih mest. Po dve delovni mesti sta namreč zajeti v rubriki spremljajočih delovnih mest skupine J.

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

- tri osebe zaposlene v strokovnih referatih v okviru Tajništva, od katerih ena oseba zaseda dve delovni mesti (Poslovni sekretar in Knjižničar)⁶ ter
- dve samostojni strokovni delavki v Kariernem centru in projektni pisarni fakultete v polnem obsegu zaposlitve.

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 je pri izvajanju rednega in izrednega študija študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov ter rednega in izrednega študija študijskega programa Tehnologija polimerov druge stopnje sodelovalo 48 oseb, ki je skupaj zasedalo 72 delovnih mest v skupnem obsegu 10,16 FTE.

11.2.1. Izobraževanje in usposabljanje zaposlenih na FTPO

Tabela 13: Izvolitve v naziv v letu 2023

Naziv	Število izvajalcev v letu 2023	Od tega število izvajalcev, ki jim je v letu 2023 potekla izvolitev v naziv	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2023	Število izvolitev v letu 2023
Redni profesor	6			
Izredni profesor	11	1		
Docent	14		4	7
Višji predavatelj	1		1	1
Predavatelj	11		2	2
Asistent	16	3	6	8
Strokovni sodelavec	1			
SKUPAJ	60	4	13	18

Tabela 14: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih vključno s tehničnimi sodelavci, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2023

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini
Leto 2012	1	3	7	0
Leto 2013	1	10	7	0
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
Načrt 2023	0	4	8	0
Realizacija 2023	0	4	10	0

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

Tabela 15: Število zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2023

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Podoktorsko izobraževanje	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Sobotno leto
Leto 2012	1	0	2	1	0
Leto 2013	2	0	5	8	0
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
Načrt 2023	2	0	4	9	0
Realizacija 2023	2	0	12	12	0

FTPO želi omogočiti vsem delavcem fakultete, tiste oblike izobraževanja, ki so v skladu z nalogami FTPO in, ki omogočajo najvišjo raven izvedbe pedagoškega, strokovno-administrativnega in tehničnega dela na fakulteti ter prispevajo k večji produktivnosti, boljši kakovosti dela, večji gospodarnosti in boljši organizaciji dela. Zaposlenim omogoča udeležbo na brezplačnih in plačljivih usposabljanjih in izobraževanjih v skladu s finančnimi zmožnostmi, hkrati pa organizira številne priložnosti za nadgradnjo znanja, kot na primer konference, delavnice, Polimerne večere, ipd.

FTPO razvoj kariere posameznika povezuje z njegovimi interesi, vrednotami in sposobnostmi ter potrebami in zahtevami delovnega mesta znotraj organizacijske enote. Zato karierni razvoj zaposlenega načrtuje na letnem razgovoru vodstva z zaposlenimi, ki vključuje samoocenjevanje, oceno nadrejenega, določanje ciljev ter načrtovanje.

Zagotavljanje pedagoškega in strokovnega razvoja visokošolskih učiteljev in sodelavcev:

V letu 2023 je FTPO nadaljevala s poudarkom na zagotavljanju in izboljšanju kakovosti visokošolskega izobraževanja.

Visokošolski učitelji in sodelavci so se tudi v letu 2023 aktivno udeleževali izobraževanj in usposabljanj s področja prožnejših oblik učenja in poučevanja v sklopu aktivnosti projekta PolyFlip in projekta IPPT_TWINN ter strokovnih dogodkov in znanstvenih konferenc s svojega znanstvenega področja.

FTPO ima vzpostavljeno enotno evidenco izobraževanj in usposabljanj zaposlenih ter načrt izobraževanj in usposabljanj zaposlenih, ki zajema naslednja prednostna področja:

- Didaktična usposabljanja za visokošolske učitelje na tem področju
- Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja
- Redne udeležbe visokošolskih učiteljev in sodelavcev na znanstvenih konferencah z njihovega raziskovalnega področja
- Redne udeležbe raziskovalnega in tehničnega osebja na izobraževanjih s področja termične analize, IR spektroskopije, 3D tiskanja idr.
- Usposabljanje vodij
- Usposabljanje zaposlenih za učinkovito komuniciranje
- Izobraževanja in usposabljanja iz naslova zakonodajnih novosti na posameznem delovnem področju strokovnih služb, idr..

12. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

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

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

V študijskem letu 2023/2024 smo zabeležili upad števila redno vpisanih študentov s prvo prijavo v primerjavi s prejšnjim letom (2021/2022: 13; 2022/2023: 23). Število študentov v 1. letniku je nekoliko nižje kot v prejšnjem letu, (2021/2022: 38; 2022/2023: 44) 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 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.

Kazalniki strateškega cilja Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti so večinoma doseženi ali preseženi, neuspešni smo bili pri izvajanju mobilnosti študentov. 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).

Število raziskovalcev v raziskovalni skupini FTPO se je povečalo, prav tako število prispevkov na konferencah, naredili smo izboljšave tudi na področju znanstvenih objav, saj smo presegli zastavljeni cilj. V letu 2023 smo povečali število članov raziskovalne skupine in presegli cilj, da imamo na vsakega raziskovalca vsaj 1 znanstveno objavo, povečalo se je tudi število objav z afiliacijo FTPO. Prihodki od raziskovalnih projektov financiranih z EU in nacionalnimi sredstvi so bili v letu 2023 višji (484.199 €) kot je bilo načrtovano (478.519 €). Prihodki so bili glede na 2022 višji za 320 %. V letu 2023 smo oddali prijave na 14 raziskovalnih projektov. Pri tem smo bili uspešni, saj smo pridobili 1 nov projektov, dva projekta pa sta v drugi fazi ocenjevanja in še pričakujemo rezultate.

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 2023 smo ohranili širok nabor izvedb tehnoloških dni za podjetja. Pri predstavitvah dela na FTPO partnerjem smo uvedli predstavitev aktualnih demonstratorjev, ki so prikaz novih tehnoloških rešitev tako projektov kot raziskovalnega dela na FTPO. Realizacija na trgu je nekoliko upadla, vendar je višja od načrtovane.

Na področju infrastrukture, velik napredek predvsem na področju nadgradnje raziskovalne opreme in najem novih prostorov za raziskovalno in razvojno dejavnost.

Kljub pomanjkanju finančnih virov za nakup osnovnih sredstev smo v zadnjih letih z lastnimi sredstvi in s pomočjo donacij ustanoviteljev ter partnerjev iz industrije uspeli bistveno nadgraditi raziskovalno opremo. Tako smo tudi v letu 2023 pridobili pomembne nove kose raziskovalne opreme, ki omogočajo 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 20a, kamor smo inštalirali opremo za ekstruzijo filameta za 3D tisk, 3D tiskalnik Tumaker, ki omogoča 3D tiskanje s filamentom in z granulatom, ter pridobitev nove predavalnice v prvem nadstropju na lokaciji 20a. Nadgrajen je bil tudi dvopolžni ekstruder s tremi gravimetričnimi dozirniki.

Ponovna rast prihodkov fakultete predvsem na področju RR projektov ter študijske dejavnosti. Presegli smo 1,5 milijona EUR prihodkov in postavili rekord v skupnih prihodkih. Tudi v letošnjem letu smo zabeležili rast celotnih prihodkov fakultete v primerjavi s prejšnjim letom. V zadnjih šestih letih smo tako skoraj potrojili prihodke. Zelo pomembno je dejstvo, da smo pridobili nove projekta, ki nam bodo še 2 leti zagotavljali stabilne prihodke. Tudi na področju prihodkov iz trga smo presegli cilje, vendar nismo dosegli nivoja iz leta 2022.

Nove aktivnosti Kariernega centra in projektne pisarne ter številni uspešno izvedeni in dobro obiskani dogodki. V letu 2021 smo pričeli izvajati dodatne aktivnosti za mlade v regiji in izven nje. S pomočjo sofinanciranja MO Slovenj Gradec smo izvedli dve zelo uspešni poletni šoli za mlade iz občine Slovenj Gradec, s katerimi spodbujamo učence za poklice prihodnosti in jim omogočamo pridobitev dodatnih kompetenc. Prav tako smo v sodelovanju z Univerzo v Novi Gorici izvedli dodatno poletno šolo »go Chille«. Od leta 2021, ko redno organiziramo poletne šole so se aktivnosti za mlade na Koroškem bistveno obogatile in kakovostno nadgradile. Izboljšali smo tudi aktivnosti kariernega centra, povečali prisotnost na socialnih omrežjih in nadgradili spletno stran. S tem smo bistveno izboljšali informiranost študentov in diplomantov o zaposlitvenih možnostih in možnostih za pridobitev štipendije. V letu 2023 smo vzpostavili projektno pisarno in v celoti nadgradili organizacijsko strukturo v Kariernem centru in projektni pisarni.

12.2. Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2023

Ocenimo lahko, da je FTPO v letu 2023 poslovala zelo 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 pet kratkoročnih ciljev in sicer *Povečanje prepoznavnosti študija na FTPO širši javnosti, Navezati tesnejše stike z učitelji in ravnatelji srednjih šol in Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanje nastanitvenih kapacitet, Izboljšanje kakovosti svetovalnega dela v KC in Podkrepitev povezave Kariernega centra s študenti.* 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 material. 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 zagnali Alumni FTPO in imeli v decembru prvo srečanje članov Alumni FTPO. 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, vendar na žalost niso bile sprejete – prijavo bomo popravili in ponovili v letu 2024. Izvedli smo uspešen naravoslovni tabor za učitelje naravoslovja. Tudi ukrepi pod kratkoročnim ciljem Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanje nastanitvenih kapacitet niso bili v celoti izvedeni (skupaj 7 ukrepov). Na tem področju pa smo bistveno izboljšali kakovost bivanja študentov hostlu, uredili smo študijsko sobo in izboljšali kakovost prenočitvenih kapacitet. 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 prenovno poskrbel Spotur – lastnik hostla. Uspešni smo bili tudi na področju opozarjanja na deprivilegiran 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 8 kratkoročnih ciljev, ki so vsebovali 49 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 priprave digitalnih vsebin za ukrep *»Usposobiti diplomante za učinkovito ustno in pisno predstavitev strokovnih znanj«*, nismo v popolnosti uspeli, saj so imeli študenti druge želje, v zaključku pa je priprava video posneta za uporabo Worda in Excela. Uspešno smo realizirali ostale ukrepe. Na področju *»Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah«* ter *»Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja«* smo aktivno spodbujali visokošolske učitelje in sodelavce za dodatna usposabljanja na tem področju ter jim v okviru projekta PolyFlip in razvojnega stebra financiranja ponudili interna usposabljanja in podporo ter mentoriranje za uvedbo le-teh. 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 2 Polimernih večerov ker smo izvajali bistveno več delavnic v sklopu projekta IPPT_TWINN. Obogatili smo knjižnično gradivo. Začeli smo izvajati prenovljen magistrski študij v drugem letniku rednega in izredna študija in izvedli vse potrebne ukrepe za njegovo izvajanje. Izvajamo aktivnosti za pripravo doktorskega študija na FTPO, katerega cilj je oddaja na NAKVIS v aprilu 2024. Na cilju *»Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju«* smo bili uspešni na pripravi časovnice za celoten pedagoški proces in na uskladitvi urnika vaj z željami študentov, prav tako smo uvedli skrbnike študijskih programov. Veliko večino ukrepov na tem področju smo uspešno implementirali. Na cilju

»Založniška dejavnost« imamo konec leta 2023 pripravljeni 2 gradivi, 3 so še v pripravi, v repozitorij DiRROS imamo vpisane vse diplomske naloge od januarja 2022 naprej.

Na področju raziskovalne dejavnosti, smo definirali 5 kratkoročnih ciljev. V okviru kratkoročnega cilja »Sistematično in poglobljeno razvijanje in podrobnejša operacionalizacija izbranih raziskovalnih področij« nismo pripravili 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. Kazalniki so bili preseženi na področju znanstvenih objav, kjer smo kazalnik bistveno presegli. Bistveno smo izboljšali mobilnost zaposlenih in študentov, saj smo v sklopu projekta IPPT_TWINN izvedli veliko aktivnosti na področju mednarodnih delavnic, poletnih šol in izmenjave osebja. Delno smo realizirali cilj »Dvig prepoznavnosti raziskovalnega dela FTPO«, saj smo bili uspešni pri organizaciji ene mednarodne konference, nismo izdelali raziskovalnega poročila. Na področju sestanki raziskovalcev pa smo jih organizirali 6 in praktično dosegli cilj. Na področju cilja »Izboljšanja učinkovitosti raziskovalnega dela na FTPO« smo bili relativno uspešni, saj smo prijavi skupaj 14 projektov in programov pri tem pa pridobili 1 nov projekt, 2 sta še v fazi ocenjevanja. Skupaj s Kemijskim inštitutom in ICP smo bili uspešni na projektu Bio rafinerije, kjer bo FTPO pridobil potrebno opremo za reološke raziskave. Nadaljevati bo potrebno z aktivnostmi na področju vpisovanja točk A3 (ARIS), saj jih trenutno ne moremo vpisovati.

V okviru sodelovanja z industrijo smo zasledovali dva kratkoročna cilja. Na cilju »Aktivna promocija centra« smo dosegli praktično vse kazalnike, podpisali štiri nove pogodbe s slovenskimi in tujimi partnerji. Dosegli ali presegli smo vse zastavljene cilje oziroma ukrepe, razen prihodkov. Center za sodelovanje z gospodarstvom je pripravil tudi nove opise za spletno stran ter vzpostavil nova partnerstva v tujini ter pripravil brošuro Centra, kjer je predstavljeno delovanje FTPO. Izvedeno je bilo dvodnevno usposabljanje, 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.

Na področju organiziranosti fakultete smo si zastavili 6 kratkoročnih ciljev. Na cilju »Izboljšanje komunikacije in odnosov med zaposlenimi« smo bili uspešni pri izvedbi Team buildingov, ki so se pokazali kot učinkoviti, ter pri spodbujanju zdravega načina življenja in sicer, z organizacijo mesečnih t.i. stol masaž, ki se jih zaposleni redno udeležujejo. Delavnice za zaposlene smo, zaradi prezasedenosti iz naslova množičnih izmenjav in poslovnih poti zaposlenih na projektih, prestavili na leto 2024. V okviru cilja »Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti« smo izvedli eno načrtovano opredelitev procesov, ostale pa smo prestavili v naslednje leto. Uspešno smo uvedli kategorizacijo opreme FTPO s sistemom za rezervacijo le-te v MS Outlooku. Pripravili smo ustrezne podlage za razširitev sestave komisije za kakovost in s tem zagotovili vključenost predstavnikov z vseh področij delovanja fakultete. Na cilju »Zagotoviti učinkovite mehanizme za zagotavljanje enakosti med spoloma« smo vse obstoječe akte, ki so bili predmet sprejemanja dopolnitev in sprememb, dopolnili z določili, ki se tičejo dimenzije enakosti spolov. Prav tako smo pripravili predloge obrazcev »Poročilo za oceno strokovne usposobljenosti kandidata za izvolitev v naziv«, ki jih bosta obravnavala in sprejela Komisija za izvolitve v nazive in Senat v letu 2024. Na cilju »Vzpostavitev datotečnega sistema« smo naredili naslednji korak in sicer, se je sodelavka usposobila za delo z dokumentarnim gradivom za kar je prejela javnoveljavno potrdilo. Prav tako je bil izveden obisk in sodelovanje s pristojnim arhivistom, ki je izvedel svetovanje o ustrezni opremi in urejenosti arhiva FTPO na lokaciji Ozare 20a.

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. Kazalniki niso bili doseženi na področju uvedbe novega sistema projektnega vodenja, saj so le-ti vezani na pripravljen in oddan projekt IPPT_TWINN, v okviru katerega je bil pripravljen koncept. Projekt je bil sprejet in se je začel izvajati s 1. 1. 2023. Ciljna vrednost kazalnikov prav tako ni bila dosežena pri načrtovani vzpostavitvi sistema SS v laboratorijih in pri načrtovani pripravi navodil za delo študentov v laboratoriju.

Na področju infrastrukture smo imeli definiranih 12 kratkoročnih ciljev. Uresničili smo praktično vse cilje, ki smo si jih zadali, razen orodja s toplo šobo. Zaradi previsokih cen interaktivnih table, smo izvedli investicijo samo v 2, namesto v 4, kot je bilo predvideno. Izvedli smo zamenjavo pisarniških stolov. V laboratorij za predelavo polimerov smo postavili 2 sušilca polimernih materialov z lijaki, kupili »overhead mešala«, refraktometer, Brookfieldov viskozimeter, nadgradili opremo laboratorija za elektrotehniko, vzpostavili po celotni fakulteti sistem Eduroam. Začeli smo z investicijo v nov reometer.

Na področju financiranja smo imeli definiranih 9 kratkoročnih ciljev. Finančno poslovanje je bilo v letu 2023 uspešno. Na posameznih postavkah »Prihodki od usposabljanj«, »Organizacija konferenc« smo bili precej pod zastavljenim ciljem, medtem, ko smo prihodke lepo povečali tako na cilju »Prihodki na trgu«, kakor tudi na področju »Projekti sinteze« glede na plan, medtem ko sta se obe kategoriji precej znižali glede na 2022. Projekti na področju JTF niso bili uspešni. Na področju donacij pa smo prav tako uspešno pridobili sredstva za nadgradnjo naše opreme.

Na področju sodelovanja z okoljem smo pridobili dodatna sredstev za izvajanje aktivnosti za učence in dijakke, 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 kar 3 poletne šole, prvič tudi dve za ciljno skupino dijakov. Eno od teh v sodelovanju z Univerzo v Novi Gorici na temo Astronomije.

12.3. 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 2023 poslovala učinkovito in gospodarno. Z omejenimi sredstvi, brez dodatnih sredstev za razvojne aktivnosti in kljub omejenim kadrovskim virom in številnim izzivom povezanim s zunanjim okoljem, je realizirala veliko večino kratkoročnih ciljev in dosegla pomembne razvojne premike. Skupni prihodki so ponovno presegli 1,5 mio €, kar je 47 % več kot v letu 2022 in kar 55 % več kot v letu 2021.

Odobrenega revolving kredita s strani banke nismo koristili.

Z lastnimi sredstvi in donacijami novih ustanoviteljev smo uspeli dodatno nadgraditi infrastrukturo fakultete.

12.4. 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. Naslednja revizija je predvidena za 2024.

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

V letu 2023 letu so bili cilji nerealizirani ali delno realizirani predvsem na naslednjih področjih:

- Študijska in obštudijska dejavnost (natečaji za TikTok videe, priprava usposabljanj za učitelje kemije in fizike, usposabljanje diplomantov za učinkovito ustno in pisno predstavitev strokovnih znanj, priprava načrta mobilnosti in povečanje incoming mobilnosti študentov, Pregled študijske literature za II. stopnjo, založniška dejavnost in skrbništvo študijskih programov).
 - Natečaji za TikTok videe niso bili izvedeni, saj smo med letom sprejeli usmeritev na področju promocije našega področja in smo tako načrtovali širšo promocijsko kampanjo, kar se tudi izvaja.
 - V letu 2023 smo pripravili dve izobraževanji za srednješolske učitelje in prijavo oddali v KATIS, vendar pri prijavi nismo bili uspešni. Smo pa v izobraževanje izvedli v okviru konference za učitelje naravoslovja in v okviru naravoslovnega tabora za izbrane učitelje srednjih šol. Naravoslovni tabor je potekal na naši fakulteti.
 - Priprava načrta mobilnosti nismo izvedli zaradi pomanjkanja časa, smo pa poskrbeli, da je bila izvedena mobilnost vseh tistih, ki so si to zaželeli (v okviru projekta IPPT-TWINN).
 - Incoming mobilnost študentov ni bila izvedena v predvidenem obsegu, 2 tuji študentki sta bili na izmenjavi v letu 2023.
 - Založniška dejavnost ni bila izpeljana v celoti. Prva dva pripomočka za izvajanje vaj bosta natisnjena v letu 2024, v pripravi so še trije drugi priročniki in recenzirani učbeniki.
 - Skrbništvo študijskih programov smo teoretično izvedli, imenovali smo skrbnike, njihovih nalog pa nismo ustrezno definirali. Zato bo potrebno to področje polno aktivirati v letu 2024.
- Raziskovalna dejavnost je naredila velik napredek v letu 2023, vendar vseh ciljev nismo uresničili. (sprejem strategije na področju raziskovalne dejavnosti, število novih mednarodnih partnerjev, letno poročilo o raziskovalni dejavnosti, Vzpostavitev sistema za vpis A3 točk)
 - RR strategija še ni sprejeta, pripravlja se jo na osnovi strateških delavnic, ki so bile izvedene. RR strategijo bomo sprejeli skupaj s strategijo razvoja FTPO 2025 - 2023.
 - Letno poročilo ni bilo izvedeno saj nismo imeli strategije na RR področju, zato je to vezano na sprejem RR strategije. Predvidevamo pripravo v letu 2024.
 - Še vedno nam ni uspelo vzpostaviti stika z ARIS-om, da bi lahko vpisovali A3 točke v Sicris, zato ostaja to cilj za leto 2024.
- Sodelovanje z industrijo je v letu 2023 bilo dobro in le doseženi prihodki Centra iz naslova usposabljanj niso bili doseženi.
 - Še vedno je čutiti gospodarsko krizo slovenskih podjetij, ki se odraža v upadu povpraševanja predvsem iz tujine.
- Področje Zagotavljanja uspešne in učinkovite notranje organizacije prav tako ni doseglo vseh ciljev. (Nov način organizacije sestankov kateder, organizacija ekskurzije za visokošolske učitelje in sodelavce, kjer je priložnost tudi za druženje z nepedagoškim osebjem, vzpostavitev sistema 5S v laboratorijih).
 - Nov način organizacije sestankov kateder – za uresničitev ukrepa smo pripravili predlog ustrezne podlage, ki je bila sprejeta in začne veljati v letu 2024.
 - Vzpostavitev sistema 5S v laboratorijih ni bila opravljena zaradi premalo razpoložljivega časa. Cilj ostaja za leto 2024.
 - Organizacija ekskurzije za visokošolske učitelje in sodelavce, kjer je priložnost tudi za druženje z nepedagoškim osebjem smo z namenom zagotavljanja čim večje udeležbe tudi s strani zaposlenih predstavili v letu 2024.
 - Vzpostavitev novega datotečnega sistema/arhiviranja dokumentov ni bila izvedena, v letu 2023 je bilo opravljeno usposabljanje in preizkus usposobljenosti sodelavke za ravnanje in arhiviranje dokumentarnega gradiva. Sledijo nadaljnje aktivnosti.
- Infrastrukturo (orodja s toplo šobo, reometer, pametne table).
 - Orodje s toplo šobo ni bilo nabavljeno zaradi pomanjkanja sredstev in trenutne neustreznosti stroja za brizganje. Podjetje Meusburger bo doniralo vse standardne dele. Sami smo konstruirali orodje, izdelalo ga bo podjetje OPS Breznik d.o.o. v 2024.
 - Investicije v pametne table pa smo zaradi pomanjkanja sredstev izvedli samo delno (2 od 4).

- Financiranje (prihodki od usposabljanj, projekt JTF).
 - Prihodki od usposabljanj so bili manjši zaradi dejstva, da so se podjetja udeleževala delavnic v sklopu IPPT_TWINN projekta in posledično ni bilo interesa.
 - Projekt JTF za SAŠA ni bil uspešen – premalo točk.

12.6. 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 2023 naredila velik napredek na področju izboljšanja prepoznavnosti, nadgradnje študijske dejavnosti in sodelovanja s podjetji tako 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.

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.

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.

13. POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2022/2023, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENTSKI SVET

Glej prilogo 3 – Poročilo o delovanju študentskega sveta za leto 2023

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2023

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

14. RAČUNOVODSKE INFORMACIJE

14.1. Računovodske usmeritve

Računovodski izkazi v tem poročilu so sestavljeni na osnovi Zakona o računovodstvu (Ur. l. RS, št. 23/1999 in spremembe) in Slovenskih računovodskih standardov 2006 – SRS (Ur. l. RS, št. 118/2005; 27. 12. 2005 in spremembe), ki so se začeli uporabljati 1. 1. 2006, posebnosti za pravno osebo zasebnega prava so še posebej opredeljene v SRS 36 – Računovodske rešitve v nepridobitnih organizacijah. Navodilom o pripravi zaključnega računa državnega in občinskih proračunov ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih proračunskih uporabnikov proračuna (Ur. l. RS, št. 12/01, 10/06, 8/07 in 102/10), Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS, št. 7/11, 34/11 – od. US, 64/12 in 12/13). Podlaga za sestavitev bilance stanja so računovodski razvidi. FTPO predlaga izkaz prihodkov in odhodkov, ta vsebuje podatke o prihodkih in odhodkih, ki jih je pravna oseba dosegla v obračunskem obdobju. Za vrednotenje posameznih postavk sredstev in obveznosti do njihovih virov veljajo pravila, ki jih določajo splošni SRS.

FTPO je davčni zavezanec z davčno št. 47613467.

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

Računovodsko poročilo za leto 2023 smo pripravili na podlagi:

- Zakon o visokem šolstvu,
- Zakon o javnih financah,
- Zakon o računovodstvu,
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2023 in 2024 (Uradni list RS, št. 150/22, 65/23, 76/23 – ZJF-I, 97/23 in 123/23 – ZIPRS2425),
- Zakon o preglednosti finančnih odnosov in ločenem evidentiranju različnih dejavnosti,
- 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 enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ,
- Uredbo o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu,
- Pravilnik o določitvi neposrednih in posrednih proračunskih uporabnikov državnega in občinskih proračunov,
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 115/02, 21/03, 134/03, 126/04, 120/07, 124/08, 58/10, 60/10 – popr., 104/10, 104/11, 86/16, 80/19 in 153/21),
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- 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.

14.2. Pojasnila k računovodskim izkazom

14.2.1. Bilanca stanja v evrih

NAZIV SKUPINE KONTOV	2023	2022
A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	663.588	473.279
NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	19.261	4.061
POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	4.061	3.681
OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	1.286.851	854.126
POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	639.817	577.418
DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	1.354	5.794
DOLGOROČNE TERJATVE IZ POSLOVANJA	0	190.846
B) KRATKOROČNA SREDSTVA	534.381	763.733
DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	289.197	496.440
KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	60.541	97.429
DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	0	582
KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	86.499	69.504
DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	1.242	182
AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	96.902	99.596
I. AKTIVA SKUPAJ	1.197.969	1.237.462
D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	571.589	121.718
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	25.956	0
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	67.226	53.682
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	67.951	26.349
DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	389.174	9.708
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	362	183
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	85	31
PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	20.835	31.765
E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	626.380	1.115.744
SPLOŠNI SKLAD	3.519	3.519
DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	532.239	577.153
DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	0	379.685
OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	89.304	111.262
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	1.318	44.125
I. PASIVA SKUPAJ	1.197.969	1.237.462

Tabela 16: Kazalci iz bilance stanja

	2023	2022
Stopnja odpisanosti neopredmetenih dolgoročnih sredstev	21,08	90,64
Stopnja odpisanosti opreme	0	0
Delež opreme v sredstvih	49,72	67,6
Indeks kratkoročnih obveznosti na kratkoročna sredstva	0	0
Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih	54,01	22,36
Delež kratkoročnih sredstev v kratkoročnih obveznostih	0,83	7,38

V letu 2023 je FTPO na novo nabavila opremo v vrednosti 451.767 EUR. Največjo investicijo predstavljata nakup 3 D printerja z opremo v znesku 176.997 EUR, 3D PRINTER FILAMENT EXTRUDING v znesku 48.190 EUR, GRAVIMETRIČNI DOZIRNIK v znesku 22.215,57 EUR, dva interaktivna LCD zaslona s pripadajočo opremo v vrednosti 7.820 EUR. Investirali smo tudi v nakup prenosnikov, VR očala, miz in stolov...

Oprema v vrednosti 106.900 EUR je bila donirana in sicer, Vakumski sušilec Maguire ULTRA 150, MEŠALO THERMO SCIENTIFIC RHEOMIX, SW - OPTION TOPEM in SW - OPTION MODEL FREE KINETICS ter nekaj manjše opreme.

Terjatve do kupcev so na dan 31. 12. 2023 znašale 60.541 EUR. Večina terjatev je ne zapadlih in zapadejo v plačilo v letu 2024, 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 LFIA REC v višini 19.426 EUR, terjatve iz naslova refundacij bolezni v višini 581 EUR, kratkoročne terjatve do MIZŠ 54.832 EUR ter nekaj manjših terjatev.

V bilanci stanja FTPO izkazuje na dan 31. 12. 2023 poslovne kratkoročne obveznosti v višini 550.754 EUR. Največji delež predstavljajo druge kratkoročne obveznosti v znesku 389.174 EUR. Od tega je 139.752 EUR obveznosti do partnerjev iz projekta Erasmus+ KA2 (PolyFlip) ter 234.703 EUR iz projekta IPPT_TWINN.

Za projekt PolyFlip so bila sredstva nakazana v januarju 2024. Za projekt IPPT_TWINN pa bodo sredstva nakazana prav tako nakazana v skladu z določili partnerskega sporazuma v drugi polovici leta 2024.

Obveznosti do dobaviteljev so v višini 67.951 EUR in bodo poravnane ob zapadlosti. Ostale obveznosti se nanašajo na zaposlene za decembrsko plačo, prispevke iz naslova plač, obveznosti za DDV in DDPO. Te obveznosti so bile poravnane v mesecu januarju 2024 oz. ob zapadlosti.

Kratkoročne pasivne časovne razmejitve v višini 20.835 EUR so se nanašale predvsem na razmejene prihodke na prejeta sredstva iz naslova projekta Erasmus+ in obštudijske dejavnosti, ki še niso bila porabljena.

Dolgoročne pasivne časovne razmejitve v znesku 532.239 EUR izkazujejo, 164.271 EUR predfinanciranje projekta IPPT_TWINN, 27.282 EUR predfinanciranje projekta GrInShield, 154.101 predfinanciranje projekta Deremco, 31.662 EUR predfinanciranja projekta 3EEE, ki še niso bila porabljena ter 154.924 EUR iz naslova prejetih donacij, namenjenih nadomeščanju stroškov amortizacije. V letu 2023 je bilo iz teh sredstev porabljenih 10.611 EUR na račun amortizacije.

Dolgoročne obveznosti za neopredmetena dolgoročna sredstva in opredmetena osnovna sredstva v višini 89.304 EUR je sredstev, ki so bile oblikovane na račun prejetih sredstev za osnovna sredstva ter se uporabljajo za amortizacijo. V letu 2023 so bila ta sredstva porabljena v višini 19.620 EUR na račun amortizacije.

Na dan 31. 12. 2023 FTPO nima finančnih obveznosti niti do bank, niti do drugih ustanov.

14.2.2. Izkaz prihodkov in odhodkov

NAZIV KONTA	2023	2022	2023/2022 (v %)
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA	431.213	424.797	101,51 %
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	431.213	424.797	101,51 %
B) FINANČNI PRIHODKI	0	0	0,00%
C) DRUGI PRIHODKI	1.152.240	646.129	178,33%
D) CELOTNI PRIHODKI	1.583.453	1.070.926	147,86%
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV	621.268	388.600	159,87%
STROŠKI MATERIALA	43.547	19.207	226,72%
STROŠKI STORITEV	577.721	369.393	156,40%
F) STROŠKI DELA	921.216	653.285	141,01%
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	705.894	491.050	143,78%
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	114.041	75.576	150,90%
DRUGI STROŠKI DELA	101.281	86.659	116,87%
G) AMORTIZACIJA	36.391	20.523	177,32%
J) DRUGI STROŠKI	3.569	5.415	65,91%
K) FINANČNI ODHODKI	139	2.373	5,86%
L) DRUGI ODHODKI	0	0	0 %
N) CELOTNI ODHODKI	1.582.583	1.070.196	147,88%
O) PRESEŽEK PRIHODKOV	870	730	119,18%
P) PRESEŽEK ODHODKOV	0	0	-
Davek od dohodka pravnih oseb	170	113	150,44%
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	700	617	113,45%
Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	20	17	125,00%
Število mesecev poslovanja	12	12	100,00%

FTPO je v letu 2023 ustvarila po obračunskem toku za 700 EUR presežka prihodkov nad odhodki, celotni prihodki so znašali 1583.453 EUR in so glede na predhodno leto višji za 47,86 %, celotni odhodki so znašali 1.582.583 EUR in so glede na predhodno leto ravno tako višji in sicer za 47,88 %.

V letu 2023 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 1.583.453 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 663.122 EUR oz. 41,88 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 241.607 EUR oz. 15,26 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 100.801 EUR, kar znaša 6,37 % vseh prihodkov. Prihodki od ARIS za dva manjša projekta so 11.979 EUR oz. 0,76 % vseh prihodkov.

Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 472.220 EUR. Od tega prihodki od projekta POLYFLIP v vrednosti 15.897 EUR oz. 1,00 % vseh prihodkov, prihodki od projekta na temo recikliranja duroplastičnih materialov (akronim DEREMCO) 56.540 EUR oz. 3,57 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC) 53.544 EUR oz. 3,38 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Twinning for new graphene-

based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) 52,551 EUR oz. 3,22% 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 257.417 EUR oz. 16,26% celotnih prihodkov.

Prihodki za projekt 3EEE so v letu 2023 znašali 13.448 EUR oz. 0,85% vseh prihodkov. Erasmus projekt 3EEE je namenjen usposabljanju visokošolskih učiteljev in trenerjev na področju metode obrnjene učilnice. Prihodki za projekt NIAGARA 9.128 EUR oz. 0,58% vseh prihodkov. Horizon Europe projekt Niagara je osredotočen na filtracijo in postopke čiščenja pitne vode. Za projekt ADDCIRCLES je bilo namenjenih 13.695 EUR oz. 0,86% 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 84.919 EUR oz. 5,36 % vseh prihodkov, donacije in sponzorstvo pa 8.806 EUR oz. 0,56 % vseh prihodkov.

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 2023 znašali 79.173 EUR in so se v primerjavi z letom 2022 povečali za 25,7 %, medtem ko so celotni odhodki na zaposlenega znašali 79.129 EUR in so se glede na leto 2022 prav tako povečali in sicer za 25,7 %.

Stroški dela so v letu 2023 znašali 921.216 EUR, delež sredstev za plače v celotnih odhodkih je predstavljal 58,21%. Izračunana povprečna bruto plača na FTPO iz ur je znašala 2.889,19 EUR in je v primerjavi z lanskim letom višja za 21,16 %. V letu 2022 je bila 2.384,66 EUR.

NAZIV KONTA	Znesek - Tekoče leto 2023	Znesek - predhodno leto 2022	2023/2022 (v %)
1	2	3	4=2/3
I. SKUPAJ PRIHODKI	1.478.629	1.477.895	100,05%
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	1.172.262	1.265.331	92,64%
A. Prihodki iz sredstev javnih financ	756.596	634.178	119,30%
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna	660.799	500.836	131,94%
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	660.799	500.836	131,94%
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov	5.306	9.916	53,51%
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	5.306	9.916	53,51%
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij	10.039	13.719	73,18%
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	10.039	13.719	73,18%
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	80.452	109.707	73,33%
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe	415.666	631.153	65,86%

Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	96.485	110.472	87,34%
Prejete donacije iz domačih virov	0	2.000	0
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	319.181	518.681	61,54%
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	306.367	212.564	144,13%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	301.367	202.564	148,78%
Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	5.000	10.000	50,00%
II. SKUPAJ ODHODKI(437=438+481)	1.823.305	1.180.948	154,39%
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	1.631.042	848.900	192,14%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim	734.840	431.524	170,29%
Plače in dodatki	489.418	301.492	162,33%
Regres za letni dopust	21.833	14.706	148,46%
Povračila in nadomestila	167.932	88.370	190,03%
Sredstva za delovno uspešnost	44.016	9.497	463,47%
Sredstva za nadurno delo	10.133	8.825	114,82%
Drugi izdatki zaposlenim	1.508	8.634	17,47%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost	103.645	61.534	168,44%
Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	54.681	31.637	172,84%
Prispevki za zdravstveno zavarovanje	47.883	29.272	163,58%
Prispevki za zaposlovanje	447	256	174,61%
Prispevki za porodniško varstvo	634	369	171,82%
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe	494.322	300.825	164,32%
Pisarniški in splošni material in storitve	230.366	117.316	196,36%
Posebni material in storitve	6.220	3.167	196,40%
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	3.050	828	368,36%
Prevozni stroški in storitve	1.212	330	367,27%
Izdatki za službena potovanja	52.068	15.744	330,72%
Tekoče vzdrževanje	5.876	5.206	112,87%
Poslovne najemnine in zakupnine	18.010	10.568	170,42%
Drugi operativni odhodki	177.520	147.666	120,22%
D. Plačila domačih obresti	0	2.472	0%
H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	0	10.808	0
J. Investicijski odhodki	298.235	41.737	714,56%
Nakup opreme	298.235	41.737	714,56%
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	192.263	332.048	57,90%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	42.915	147.398	29,12%

B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	5.760	19.749	29,17%
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	143.588	164.901	87,08%
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI		296.947	0
III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	344.676	0	0

V letu 2023 so celotni prihodki po načelu denarnega toka znašali 1.478.629 EUR, prihodki iz naslova koncesije so znašali 658.099 EUR in so bili višji za 31,61% glede na leto 2022. Prihodki iz naslova izvajanja izrednega študija so po načelu denarnega toka znašali 96.485 EUR in so bili glede na leto 2022 nižji za 14,22%.

Iz naslova izvajanja Erasmus+ KA1 (mobilnost), KA2 (PolyFlip), projekta 3EEE in projekta na temo recikliranja duroplastičnih materialov (akronim DEREMCO) smo prejeli sredstva v višini 319.181 EUR. Za projekte Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) , projekt IPPT_TWINN ter projekt NIAGARA (vsi trije so financirani s strani Evropske unije, programa Horizon Europe) v letu 2023 nismo prejeli sredstev.

Prihodki iz naslova izvajanja ARIS projektov so po denarnem toku v letu 2023 znašali 10.039 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 80.452 EUR.

V letu 2023 so znašali prihodki iz tržnega dela po načelu denarnega toka 306.367 EUR in so za 44,13 % višji kot v letu 2022.

V letu 2023 so znašali skupni odhodki po načelu denarnega toka v 1.823.305 EUR. Odhodki iz naslova koncesije so znašali 791.055 EUR.

Iz naslova sredstev iz proračuna EU (7. op, Cnepius in drugi projekti iz proračuna EU) imamo odhodke v skupni višini 463.030 EUR in sicer za projekte Erasmus+ KA1 (mobilnost), KA2 (PolyFlip), projekt DEREMCO, projekt GrInShield, projekt IPPT_TWINN ter projekt NIAGARA.

Odhodki iz naslova izvajanja projektov ARIS so v letu 2023 znašali 8.522 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 74.656 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja izrednega študija so bili doseženi višini 102.250 EUR in stroški trga v višini 375.786 EUR.

V letu 2023 Fakulteta za tehnologijo polimerov izkazuje presežek odhodkov nad prihodki v znesku 344.676 EUR.

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

V letu 2023 je FTPO izplačala delovno uspešnost.

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

V letu 2023 je FTPO od Mestne občine Slovenj Gradec prejela 5.306 EUR. 3.100 EUR je porabila za organizacijo delavnic v okviru počitniškega varstva, ostalo za izvajanje redne dejavnosti.

14.5. Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2023 po virih sredstev

Tabela 17: Denarni tok

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež odhodkov v prihodkih (indeks)	Sestava prihodkov (indeks)	Sestava odhodkov (indeks)
Javna služba skupaj	1.172.262	1.447.519	-275.257	123,5	79,3	79,4
MVZI	658.099	791.055	-132.956	120,2	44,5	43,4
ARIS, SPIRIT, JAK	10.039	8.522	1.517	84,9	0,7	0,5
Druga ministrstva	2.700	2.700	0	100	0,2	0,1
Občinski proračunski viri	5.306	5.306	0	100	0,4	0,3
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	80.452	74.656	5.796	92,8	5,4	4,1
Cenik storitev univerze: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	96.485	102.250	-5.765	106	6,5	5,6
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cnepius in drugi projekti iz pror. EU	319.181	463.030	-143.849	145,1	21,6	25,4
Drugi viri	0	0	0	-	0	0
Trg	306.367	375.786	-69.419	122,7	20,7	20,6
Skupaj	1.478.629	1.823.305	-344.676	123,3	100,0	100,0

Celotni prihodki FTPO po denarnem toku so znašali 1.478.629 EUR in so bili višji za 0,7% kot so bili načrtovani z rebalansom finančnega načrta za leto 2023.

V letu 2023 je FTPO od MVZI prejela 658.099 EUR denarnih sredstev, od tega za izvajanje rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa 1 stopnje 566.597 EUR ter 57.668 EUR za 2. stopnjo. Za razvojne cilje visokošolskega zavoda smo prejeli 33.725 EUR ter za interesne dejavnosti študentov 110 EUR.

Za izvedbo rednega študija, za katerega prejema koncesijo, je FTPO porabila 791.055 EUR. Za izvajanje rednega študija je FTPO za izplačilo plač potrebovala 295.713 EUR, za izplačilo prispevkov 48.528 EUR, 40.564 EUR za druge osebne prejemke, za izplačilo podjemnih pogodb 148.445 EUR (izplačilo visokošolskim učiteljem, ki niso zaposleni na FTPO) in za stroške materiala in drugih storitev 175.107 EUR ter 40.770 EUR za nakup opreme (pohištvo za opremo predavalnic, interaktivne table, računalniki...).

Za razvoje cilje je FTPO v letu 2023 porabila 41.818 EUR sredstev.

Iz naslova tržne dejavnosti je imela FTPO presežek odhodkov nad prihodki višini 69.419 EUR.

14.6. Drugo

Na podlagi sodnih ali drugih odločb ter izvensodnih poravnjav v letu 2023 FTPO ni imela izplačil.

15. RAČUNOVODSKI IZKAZI

15.1. Bilanca stanja z obveznimi prilogami

15.2. Izkaz prihodkov in odhodkov z obveznimi prilogami

15.3. Posebni del finančnega poročila

16. IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

V Slovenj Gradcu dne, 19. 2. 2024



Odgovorna oseba Fakultete za tehnologijo polimerov:

izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan