

LETNO POROČILO FAKULTETE ZA TEHNOLOGIJO POLIMEROV ZA LETO 2021

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

Sprejeto na 2. redni seji Senata dne 21. 2. 2022 in na 1. redni seji Upravnega odbora dne 24. 2. 2022.

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.

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, dekan, Maja Mešl, izr. prof. dr. Irena Pulko, izr. prof. dr. Miroslav Huskić, viš. pred. Silvester Bolka, Melita Grabner, Anita Skrivarnik, Štefi Grah, Sara Jeseničnik, Darja Repnik.

POSLOVNO POROČILO S POROČILOM O KAKOVOSTI ZA LETO 2021

KAZALO

POSLOVNO POROČILO S POROČILOM O KAKOVOSTI ZA LETO 2021	I
1 UVOD	1
2 PREDSTAVITEV FAKULTETE.....	1
2.1 POSLANSTVO	1
2.2 VIZIJA	1
2.3 VREDNOTE	1
2.4 SPLOŠNO O NASTANKU IN RAZVOJU FAKULTETE	2
2.5 MEJNIKI	3
2.6 REGISTRIRANE DEJAVNOSTI	7
2.7 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST.....	8
2.7.1 Spremembe programov	9
2.7.2 Kakovost poučevanja	9
2.7.3 Akreditacija.....	9
2.7.4 Samoevalvacija področja izobraževalna dejavnost	9
2.8 ZAPOSLENI	10
2.8.1 Samoevalvacija področja zaposleni	12
2.9 RAZISKOVALNA DEJAVNOST	14
2.9.1 Strokovne in znanstvene objave	25
2.9.2 Vključenost študentov v raziskovalno delo FTPO.....	27
2.9.3 Samoevalvacija področja raziskovalna dejavnost	28
2.10 SODELOVANJE Z INDUSTRIJO	29
2.10.1 Samoevalvacija področja sodelovanje z industrijo	30
2.11 KARIERNI CENTER IN MEDNARODNA PISARNA.....	31
2.11.1 Aktivnosti kariernega centra	31
2.11.2 Aktivnosti mednarodne pisarne.....	33
2.11.3 Samoevalvacija področja karierni center in mednarodna pisarna	36
2.12 KNJIŽNICA.....	37
2.12.1 Samoevalvacija področja knjižnica	38
2.13 PREMOŽENJE IN PROSTORI.....	39
2.13.1 Samoevalvacija področja premoženje in prostori.....	42
2.14 FINANČNA SREDSTVA ZA DELOVANJE	43
2.14.1 Samoevalvacija področja finančna sredstva za delovanje	45
2.15 ORGANIZIRANOST	46
2.15.1 Samoevalvacija področja organiziranost.....	49
2.16 POTREBE PO DIPLOMANTIH IN POMEN ZA OKOLJE	50
2.16.1 Samoevalvacija področja potrebe po diplomantih in pomen za okolje.....	52
3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	53
4 DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI.....	54
5 KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2021	58
5.1 ŠTUDIJSKA DEJAVNOST	58
5.2 RAZISKOVALNA DEJAVNOST	61
5.3 SODELOVANJE Z INDUSTRIJO	62
5.4 ORGANIZIRANOST FAKULTETE	63
5.5 INFRASTRUKTURA	64
5.6 FINANCIRANJE.....	64
5.7 SODELOVANJE Z LOKALNIM OKOLJEM	64

6	REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA	65
6.1	RAZVOJ KAKOVOSTNIH IKT PODPRTIH VSEBIN IN METOD KOT PODPORA UVAJANJU INOVATIVNIH ŠTUDIJSKIH METOD (RAZVOJNI CILJ 1)	65
6.2	USPEŠNA VPELJAVA LEARNING MANAGEMENT PLATFORME (LMP) KOT PODPORA ZA KAKOVOSTNO IZVAJANJE ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA (RAZVOJNI CILJ 2)	66
7	RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – SISTEMSKI DEL	67
8	LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	70
9	ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE.....	71
9.1	KADROVSKA POLITIKA.....	71
9.1.1	<i>Informacija o izobrazbeni in starostni strukturi zaposlenih ter o strukturi zaposlenih po spolu na FTPO.....</i>	<i>71</i>
9.1.2	<i>Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2021.....</i>	<i>73</i>
9.2	REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA ZA LETO 2021	75
9.3	IZOBRAŽEVANJE IN USPOSABLJANJE ZAPOSLENIH NA FTPO	78
10	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV	81
10.1	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA ALI VEČ PRETEKLIH LET	81
10.2	OCENA USPEHA DOSEGANJA KRATKOROČNIH PREDNOSTNIH CILJEV V LETU 2021	82
10.3	OCENA GOSPODARNOSTI IN UČINKOVITOSTI POSLOVANJA GLEDE NA OPREDELJENE STANDARDE IN MERILA PRISTOJNEGA MINISTRSTVA IN UKREPI ZA IZBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI TER KAKOVOSTI POSLOVANJA.	84
10.4	OCENA DELOVANJA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC.....	84
10.5	POJASNILA ZA PODROČJA, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI	84
10.6	OCENA UČINKOV POSLOVANJA NA DRUGA PODROČJA, PREDVSEM NA GOSPODARSTVO, SOCIALO, VARSTVO OKOLJA, REGIONALNI RAZVOJ IN UREJANJE PROSTORA.....	85
11	POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2020/2021, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENTSKI SVET.....	86
	RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2021	87
12	RAČUNOVODSKE INFORMACIJE	88
12.1	RAČUNOVODSKE USMERITVE	88
12.2	POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM	89
12.2.1	<i>Bilanca stanja v evrih.....</i>	<i>89</i>
12.2.2	<i>Izkaz prihodkov in odhodkov</i>	<i>92</i>
12.2.3	<i>Izkaz prihodkov in odhodkov po denarnem toku.....</i>	<i>94</i>
12.3	POJASNILO K OBRAZCU ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU.....	96
12.4	POROČILO O PREJETIH SREDSTVIH IZ PRORAČUNOV LOKALNIH SKUPNOSTI (OBČIN) PO DENARNEM TOKU .	96
12.5	STRUKTURA PRIHODKOV IN ODHODKOV ZA LETO 2021 PO VIRIH SREDSTEV	96
12.6	DRUGO	97
13	RAČUNOVODSKI IZKAZI	97
13.1	BILANCA STANJA Z OBVEZNIMI PRILOGAMI	97
13.2	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV Z OBVEZNIMI PRILOGAMI	97
13.3	POSEBNI DEL FINANČNEGA POROČILA	97

1 UVOD

Ta dokument predstavlja letno poročilo, ki vključuje poslovno poročilo s poročilom o kakovosti in računovodsko poročilo Fakultete za tehnologijo polimerov za leto 2021. Namen dokumenta je celovit in pregleden prikaz dosežkov v letu 2021 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 2021 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 ugotovite Poročila o rezultatih samoevalvacije za leto 2021, ki je bilo sprejeto in obravnavano v mesecu oktobru 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, projektnega 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 gospodinskih 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 Javni zavod Koroško višje in visokošolsko središče, GIZ Grozd Plasttehnika, RRA Koroška d.o.o., takratni Johnson Controls Slovenj Gradec d.o.o. (Adient Slovenj Gradec d.o.o.), Grammer Automotive Slovenija d.o.o., TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije, TRC Koroška, 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 še 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. Javni zavod Koroško višje in visokošolsko središče, ki je vodil postopek ustanovitve zavoda in razvoj programov, 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 123 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 pri MVZT. |
| 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.
2. 2010 Vpis v evidenco raziskovalnih skupin pri ARRS.
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. 2013 Pričetek izvajanja Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov, kjer gre za infrastrukturno podporo raziskovalnim programom ter raziskovalnim in razvojnim projektom.
4. 2013 Pričetek izvajanja Interreg projekta Factory Labs.
29. 8. 2013 Magistriral prvi magister inženir tehnologije polimerov.
30. 9. 2013 Oddani vlogi za ponovno akreditacijo zavoda in študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja, na Nacionalno agencijo Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS).
10. 2013 Pričetek selitve 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 Rapperswill.
- 13. 11. 2018 Mednarodna strokovna konferenca v okviru projekta PolyMetal.
- 27. 5. 2019 Imenovanje izr. prof. dr. Miroslava Huskića za v.d. dekana.
- 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 , dr. Blaža Nardina, 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 Fakultete za tehnologijo polimerov do 30. 9. 2026
- 9. 11. 2021 Podpis dolgoročne pogodbe z Gorenje Gospodinjski aparati, d.o.o.

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 smotrnejši izrabi zmogljivosti, sredstev in znanja fakultete. S tem vpliva na razvoj regije in njeni uveljavitvi v slovenskem in evropskem prostoru.

2.7 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 2021/2022 se izvaja visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Tehnologija polimerov (redni in izredni študij) in magistrski študijski program 2. stopnje Tehnologija polimerov (izredni študij).

Trenutno je skupaj vpisanih 123 študentov, 63 moških in 60 žensk. 31 študentov je iz Koroške regije, ostali študenti prihajajo iz drugih slovenskih regij. Povprečno število točk študentov prvega letnika rednega študija na splošni maturi je 14,25 točk, povprečno število točk na poklicni maturi je 14,83 točk.

Tabela 1: Število vpisanih po letnikih v študijskem letu 2021/2022

TP, 1. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	27	0
2. letnik	17	8
3. letnik	20	1
Absolventi	13	0

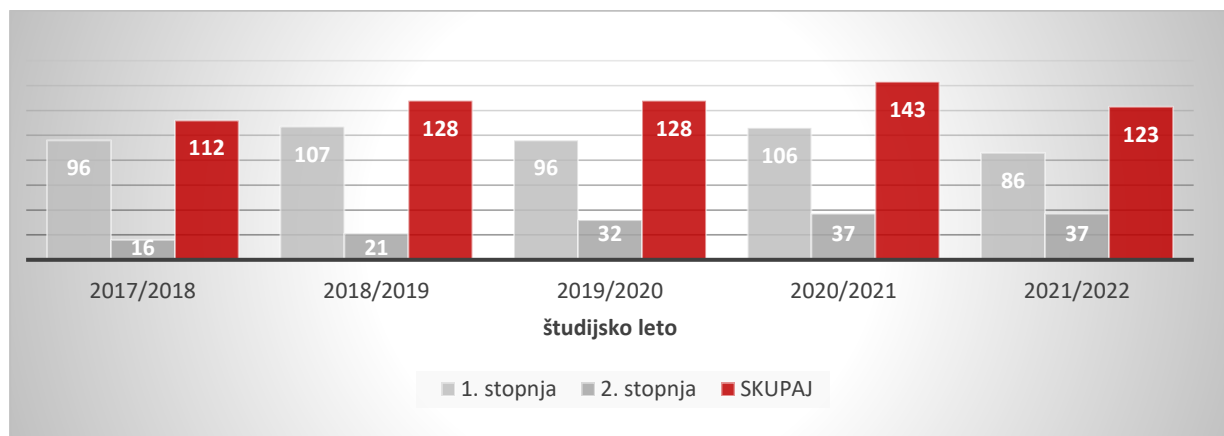
TP, 2. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	/	11
2. letnik	/	14
Absolventi	/	12

Skupaj	77	46
SKUPAJ VSI ŠTUDENTI	123	

Do 31. 12. 2021 je na FTPO diplomiralo 136 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 1. stopnje ter 28 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



2.7.1 Spremembe programov

V letu 2021 smo izvedli temeljito prenovo magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov. Senat je spremembe sprejel januarja 2022.

2.7.2 Kakovost poučevanja

V letu 2021 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 vsemi zunanjimi sodelavci je dekan izvedel letne razgovore, kjer je bila ključna tema kakovost izvajanja predavanj in vaj, ter pregled anketnih ocen študentov za vsakega posameznika.

2.7.3 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 do 30. 9. 2026.

2.7.4 Samoevalvacija področja izobraževalna dejavnost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Nadaljevanje prenove magistrskega študija.	Izboljšanje študijskega programa, dvig kakovosti učnih vsebin, izboljšanje kompetenc študentov, povečanje izbirnosti programa.
Omogočen oddaljen dostop do računalniških programov za vse študente s statusom.	Vsi študenti s statusom se lahko z oddaljenim dostopom povežejo do programov.
Kontrola plagiatorstva zaključnih del.	Prehod na shranjevanje zaključnih del v Repozitorij omogoča kontrolo plagiatorstva.
Priprava navodil in seminarjev za študente v e-obliki.	Navodila so študentom ves čas na voljo.
Prenovljen pravilnik o diplomiranju/magistriranju.	Študentom jasen časovni okvir in sam potek priprave zaključnega dela od začetnih korakov do zagovora.
Uporaba IKT v pedagoške namene.	Povečana kakovost pedagoškega procesa.
Izvajanje projekta PolyFlip in uvedba inovativni študijskih metod.	Povečana kakovost pedagoškega dela zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Zmanjševanje števila izražene prve želje po vpisu na program prve stopnje TP.	Povečati zanimanje za vpis (v obliki 1. želje).
Nizka prehodnost zaradi zahtevnosti študija.	Nudjenje pomoči študentom in podpore tutorja študenta.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Prostorska problematika.	Pridobitev novih predavalnic za izvedbo rednega magistrskega študija.
Premalo število redno zaposlenih visokošolskih učiteljev.	Iskanje virov financiranja za nove zaposlitve.
Zmanjšanje števila študentskih projektov z industrijo v okviru študijske dejavnosti zaradi COVID situacije in drugih razlogov.	Motiviranje in usposabljanje zaposlenih visokošolskih učiteljev za uvajanje projektnega načina dela in inovativnih metod poučevanja, ki bodo omogočile, da se več kontaktnih ur nameni delu študentov na konkretnih projektih.

2.8 Zaposleni

Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalni delavci: V študijskem letu 2021/2022 se na Fakulteti za tehnologijo polimerov izvaja 1. letnik rednega študija z devetimi predmeti, 2. letnik rednega študija z desetimi predmeti ter 3. letnik rednega študija s štirimi skupnimi predmeti, s štirimi predmeti izbirnega modula (izvajata se dva izbirna modula), praktičnim usposabljanjem in pripravo ter zagovorom diplomskega dela. V študijskem letu 2021/2022 se izvaja tudi 2. letnik izrednega visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov ter 1. ter 2. letnik izrednega magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov.

Fakulteta za tehnologijo polimerov za izvedbo rednega študija visokošolskega strokovnega 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 2021 ter njihov obseg zaposlitve v odstotkih, tabela 3 pa število zaposlenih pogodbenih sodelavcev za izvajanje študijskega programa Tehnologija polimerov prve in druge stopnje v študijskem letu 2021/2022.

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. 2021)

Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021
	Obseg zaposlitev v FTE
VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI	
Dekan	1,00
Visokošolski učitelj – redni profesor	0,21
Visokošolski učitelj – izredni profesor	1,44
Visokošolski učitelj – docent	0,10
Visokošolski učitelj – predavatelj	0,17
Asistent	2,83
Laborant	2,00
SKUPAJ FTE	7,75
RAZISKOVALCI	
Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00
Višji znanstveni sodelavec	0,71
Asistent	1,00
SKUPAJ FTE	2,71

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov je bilo ob koncu leta 2021 zaposlenih 7,75 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter 2,71 FTE raziskovalcev. Zasedba pedagoških in raziskovalnih delovnih mest je ob koncu leta znašala 10,46 FTE.

Tabela 3: Število pogodbenih sodelavcev v študijskem letu 2021/2022

Habilitacijski naziv	Število sodelavcev
Visokošolski učitelj – redni profesor	5
Visokošolski učitelj – izredni profesor	6
Visokošolski učitelj – docent	6
Visokošolski učitelj predavatelj – višji predavatelj	1
Visokošolski učitelj predavatelj - predavatelj	11
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	29
Asistent	13
Strokovni sodelavec	1
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	14
Bibliotekar	1
POGODBENI SODELAVCI SKUPAJ:	44

Upravno in administrativno osebje:

Tabela 4: Redno zaposleni na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih FTPO
(Stanje na dan 31. 12. 2021)

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021
		Obseg zaposlitve (v %)
1	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	0,50
	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50
2	Vodja Referata za študijske zadeve	1,00
3	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	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	Poslovna sekretarka VII/1	0,55
	Knjižničarka	0,20
ADMINISTRATIVNO OSEBJE FTE:		5,75
7	Čistilka	1,00
SKUPAJ FTE:		6,75

Na fakulteti je bilo ob koncu leta 2021 na delovnih mestih upravnih in administrativnih delavcev zaposlenih v skupnem obsegu 5,75 FTE oseb za opravljanje administrativne dejavnosti fakultete, sem štejemo tudi 1,5 FTE sodelavk v Kariernem centru in mednarodni pisarni.

Analiza kadrovske politike in doseganja ciljev na kadrovskem področju se nahaja v 8. poglavju.

2.8.1 Samoevalvacija področja zaposleni

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Popolna prenova sistemizacije delovnih mest in podpornih aktov.	Določenost hierarhije delovnih mest ter jasna opredelitev odgovornosti in pristojnosti zaposlenih na posameznih delovnih mestih. Večje zadovoljstvo zaposlenih.
Uvedba letnih razgovorov z vsemi sodelavci FTPO (zaposlenimi in pogodbenimi) in s tem uvedba kratkoročnih letnih ciljev za zaposlene pedagoške delavce.	Izboljšanje interne komunikacije z vodstvom in nadrejenimi ter ocena stanja. Z definiranjem letnih ciljev so zaposleni seznanjeni s pričakovanimi letnimi rezultati dela, ki so hkrati podlaga za letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih. Večja motiviranost zaposlenih.
Uvedba kadrovskega modula v računovodskem informacijskem programu VASCO.	Kadrovski informacijski sistem zagotavlja poenoteno in poenostavljeno digitalno kadrovsko poslovanje, vodenje in ažurnost podatkov. Hkrati omogoča optimizirano poročanje kadrovskih podatkov.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Odhod perspektivnega kadra – zaposlenih raziskovalcev 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.	Vodstvo fakultete bo organiziralo vsaj 2 srečanja vseh zaposlenih s ciljem izboljšanja komunikacije in sodelovanja med organizacijskimi enotami.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Tveganje nepopolne izkoriščenosti možnosti uporabe kadrovskega modula v informacijskem programu VASCO ter s tem možnosti poenostavitve kadrovskega poslovanja.	Skrb za aktivno informiranje o novostih in možnostih uporabe modula ter sprotno izkoriščanje vseh priložnosti za širitev uporabe sistema.
Izvedba letnih razgovorov z vsemi zaposlenimi.	V letu 2021 so bili izvedeni razgovori z vsemi zunanjimi sodelavci in s celotnim pedagoškim osebjem, medtem ko s strokovnimi sodelavci zaradi pomanjkanja časa le-ti niso bili izvedeni. Izvedba letnih razgovorov s strokovnimi sodelavci v letu 2022.
Premalo dodelan in zastarel sistem napredovanja na FTPO. Nejasni kriteriji za napredovanje v plačne razrede zaposlenih.	Priprava novega pravilnika na tem področju.

2.9 Raziskovalna dejavnost

Fakulteta za tehnologijo polimerov ima raziskovalno skupino vpisano od leta 2010, v katero je bilo konec leta 2021 vključenih 13 raziskovalcev (izr. prof. dr. Irena Pulko, izr. prof. dr. Blaž Nardin, izr. prof. dr. Miroslav Huskić, doc. dr. Andrijana Sever Škapin, prof. dr. Walter Friesenbichler, prof. dr. Jiri Kotek, izr. prof. dr. Blaž Likozar, viš. pred. Silvester Bolka, asist. Janez Slapnik, asist. Maja Turičnik, asist. Teja Pešl, asist. Tamara Rozman, asist. Rebeka Lorber) ter 1 tehnični sodelavec (Rajko Bobovnik). 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"	• Recikliranje inženirskih polimerov • Analiza življenjskega cikla • Polimerni odpad	• Lastnosti in aplikacije visoko zmogljivih polimerov 1. Zobniki za prenos moči 2. Zamenjava za kovine	• Optimizacija procesnih parametrov • Inovativne procesne metode (npr. Variotherm) • Inovativne tehnologije	• 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

	• Aplikacije		3. Kovinski dotik in občutek 4. Toplotno prevodni materiali 5. Materiali za elektroniko • Kombinacija polnil • Nanokompoziti • Polimerizacija s plazmo • Zamreževanje s sevanjem	orodij za predelavo plastike (npr. Konformno hlajenje)			• Razvoj novih študijskih gradiv
Financirani javni projekti	• CELKROG • COST CA 18220, FUR4Sustain	• START CIRCLES	• Polymetal • Map@Gears • Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije (Bilateral a z Bosno in Hercegovino)	• CoSiMa	• COST projekt: Mechanochemistry for Sustainable Industry	• CELKROG	• Projekt PolyFlip (Erasmus+) • Financirano s strani ministrstva (razvojni cilji)
Vodilni raziskovalec	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Silvester Bolka	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Miroslav Huskić	Miroslav Huskić	Irena Pulko Janez Slapnik	Maja Mešl

V letu 2021 smo obravnaval osnutek nove raziskovalne strategije, in sicer v širšem krogu z vsemi raziskovalci, na 2 delavnicah. Žal pa je za dokončanje zmanjkalo časa. V nadaljevanju bo strategija dokončana na kolegiju, nato bo predstavljena še na katedrah. Končno verzijo bo potrdil senat FTPO. Predlog raziskovalnih področij v osnutku strategije je definiran kot:

1. Razvoj polimernih materialov
2. Predelava polimernih materialov
3. Recikliranje in krožno gospodarstvo
4. Sinteza polimerov
5. Inovativne metode poučevanja v tehniških študijskih programih

Raziskovalni projekti

Raziskovalni sodelavci FTPO so v letu 2021 sodelovali v Infrastrukturnem programu ARRS, v treh domačih projektih ARRS projekt, šifra J2-2492, Razvoj procesov valorizacije lignina kot vira aromatskih gradnikov za proizvodnjo bio-osnovanih polimerov, MapGears in CoSiMa ter dveh projektih v okviru »Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija« POLYMETAL in START CIRCLES.

Vključeni smo že bili v dva COST projekta, in sicer CA 18112, »Mechanochemistry for Sustainable Industry« in CA 18220 European network of furan based chemicals and materials for a sustainable developmen. Na novo pa smo se vključili v COST Action CA20133, Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste.

Nadaljeval se je tudi bilateralni projekt z Bosno in Hercegovino »Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije«, ki je zaradi situacije s Covidom, ponovno podaljšan do konca 2022.

Tabela 6: Raziskovalni projekti in programi, ki jih je fakulteta izvajala v letu 2021 in prijavljeni projekti, ki so trenutno še v fazi ocenjevanja ali so bili zavrneni.

Naslov projekta	Razpis/Program	Partnerji	Okvirna vrednost sofinanciranja za FTPO	Prijavitelj	Stanje projekta
Infrastrukturni program TP	ARRS	/	44.000 EUR letno	FTPO	V teku od leta 2015
CEL.KROG - Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio- osnovanih produktov	European Regional Development Fund	Inštitut za celulozo in papir, Ljubljana Kemijski inštitut, Ljubljana Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta Institut Jožef Stefan, Ljubljana Zavod za gradbeništvo Slovenije, Ljubljana in 10 slovenskih podjetij	172.000 EUR (3 leta)	Inštitut za celulozo in papir	V teku od septembra 2016 – zaključen septembra 2020.

Start Circles Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige	Bilateralni program Interreg Slovenija - Avstrija	Karl-Franzens-Universität Graz Wood Carinthian Competence Center, Forschung Burgenland GmbH, LIMNOS d.o.o., Podjetje za aplikativno ekologijo, ASTEENERGY - Ingenieurbüro für erneuerbare Energie, Forst- und Holzwirtschaft Christoph Aste, Dipl.Ing, Msc.	96.000,00 EUR (3 leta)	Gospodarska zbornica Slovenije (vodilni partner),	V teku od septembra 2018
PolyMetal Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa	Bilateralni program Interreg Slovenija - Avstrija	Gorenje Gospodinjski aparati d.d., Polymer Competence Center Leoben GmbH, Montanuniversität Leoben in podjetja Richard Hiebler GmbH in Intralighting d.o.o..	85.000,00 EUR (3 leta)	Gorenje Gospodinjski aparati d.d.	V teku od maja 2018
CoSiMa - Povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov	JR RRP2 (TRL3-6): Javni razpis Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov	TECOS d.o.o., Celje, Kolektor Orodjarna d.o.o., Podružnica Postojna, Gorenje Orodjarna d.o.o., Velenje, L-TEK Elektronika d.o.o., Šentjernej, TEHNOPLAST, proizvodnja embalaže iz plastičnih mas Krebelj Anton, s.p, Košana	223.000 EUR (40 mesecev)	TECOS d.o.o.	V teku od septembra 2018

MAPgears , Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki	JR RRP2 (TRL3-6): Javni razpis Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov	Podkrižnik d.o.o., Nazarje, Polycom Škofja Loka d.o.o., Podružnica, Črnomelj, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, TECOS d.o.o., Celje	325.000 EUR (40 mesecev)	Podkrižnik d.o.o.	V teku od septembra 2018
Mech@Ind – Mechanochemistry for Sustainable Industry	COST – European Cooperation in Science and Technology	Université de Montpellier (Francija) in znanstveniki iz 66 institucij in 27 držav	10.000 EUR (potni stroški)	Université de Montpellier, Francija	V teku od februarja 2019
Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije	Javni razpis za sofinanciranje znanstveno-raziskovalnega sodelovanja med Republiko Slovenijo in Bosno in Hercegovino 2019 - 2020	Univerza v Banja Luki	Potni stroški	Univerza v Banja Luki, Fakulteta za naravoslovje in matematiko in FTPO	V teku od 15. 1. 2019
PolyFlip	Erasmus + KA2, Strateška partnerstva	Univerza v Leobnu, Univerza v Budimpešti, Ljudska Univerza Velenje, Univerza aplikativnih znanosti Artevelde		Fakulteta za tehnologijo polimerov	V teku od 1. 0. 2020

Razvoj procesov valorizacije lignina kot vira aromatskih gradnikov za proizvodnjo bio-osnovanih polimerov	ARRS J2-2492	Kemijski inštitut, Ljubljana	10.400 €/leto	Kemijski inštitut, Ljubljana	V teku od 1. 9. 2020
Oddane prijave v 2021					
Razvoj fotoobčutljivih smol in premazov za aplikacije v dentalni medicini	ARRS	Helios d.d., Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta		FTPO	Zavrnen
Analiza in karakterizacija obnovljivih materialov ter smernice in orodja za razvoj trajnostne embalaže za male električne aparate	ARRS	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo		Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo	Zavrnen
Povezava med procesnimi parametri in fizikalnimi ter morfološki lastnostmi mehansko recikliranega izotaktičnega polipropilena	ARRS	Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo		Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo	Zavrnen
Wood4print-(Uporaba termično modificiranega lesa v lesno-plastičnih kompozitih za 3D tiskanje	ARRS	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo		Univerza v Ljubljani, BTF, Oddelek za lesarstvo	Zavrnen

Raziskave kompleksne kemijske adhezije kompozitov sestavljeni iz kvazikristalnih zrn in polimerne matrice	ARRS	Institut Jožef Stefan		Institut Jožef Stefan	Zavrnen
Telerehabilitacija: klinična prehrana in klinična vadba	ARRS	Veplas d.d., Visokošolski zavod Fizioteapevtika		Visokošolski zavod Fizioteapevtika	Zavrnen
Plazemska hidrofilizacija floriranih polimerov	ARRS	Institut Jožef Stefan		Institut Jožef Stefan	Zavrnen
Razvoj polisaharidnih visoko poroznih matric za regenerativno medicino Development of polysaccharide-based highly porous scaffolds for regenerative medicine	ARRS	Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo FTPO		Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo	Zavrnen
Development and theoretical modeling of bonding methods for injection molding	ARRS - Bilatarala	FTPO Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Mechanical Engineering		FTPO Budapest University of Technology and Economics, Faculty of Mechanical Engineering	Zavrnen

Development of advanced light materials and production processes of mechanical loaded components for light electric vehicles	H2020	Podkrižnik, FS LJ, AITIIP Uni Budapest, KISSoft TPV, PCCL Leoben DAG, Lehman & Voss	250.000 €	Podkrižnik FTPO FS	Zavrnen
Comet	FFG Promoting Innovation	PCCL Leoben	6.500 €	PCCL	Sprejet
CustOMer oriented PanEuropean open innovation TestbEd - transforming the packaging industry with a triple A innovation approach – Compete	H2020	31 Partnerjev (vodilni Kompetenzzenter Holz)	250.000 €	Kompetenzzenter Hol	Zavrnejeno, dobili izplačilo za prijavo projekta s strani ARRS.
Nanocellulose/PLA Nanocomposites for Packaging Applications: The role of interface modification on the barrier properties	ARRS-Bilateral	Newman College, Thodupuzha, Kerala, India	Potni stroški	FTPO, Newman College, Thodupuzha, Kerala, India	Zavrnen

Developing Ultra Durable and Lightweight, Colourful and Fully Customizable Umbrellas made with 70% of Recycled material and featuring a Patented Innovation that makes them Truly Eco-Sustainable, Easily and 100% Recyclable – Pluvi	H2020 FTI	Pluvi Italia Erkba Turčija FTPO SLOvenija Empress BiH	360.000 €	Pluvi	Završen
Upgrading of new polymer resins based on waste biomass	H2020-MSCA-IF-2020	FTPO	162.000 €	FTPO	Završen
Inovativni sistem za 100% zaščite obraza in za razkuževanja rok v boju s Covid-19	MGRT	OPS Breznik Gumarsto Šlajmer FTPO Navodnik	30.000	FTPO	V odločanju
Razvojni cilji (RSF)	MIZŠ	FTPO UNI NM – FS UNI GO VSVO	15.000 €	FTPO	V odločanju
Innovative Biomechanical Technology for Smart Composite Hand (IB TEC HAND)	Nato	UNI Skopje Uni Podgorica FTPO	20.000 €	Uni Skopje	Završen
LFIA-REC	Norveški mehanizem				

Development of the lyophilisation process for Ag nanoparticles synthesised by Ultrasonic Spray Pyrolysis	ARRS – Weave, Polska	Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo		Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo	
New circular economy solutions for the food industry in Urban Environments – NIMUE	Horizon 2020	19 partnerjev			
Demonstration of circular, systemic solutions for plastic packaging in Slovenia- UnPACK	Horizon 2020	27 partnerjev			
Systemic Approach for a Regional Circular Economy – SCARCE	Horizon 2020	47 partnerjev			
Innovative polymeric telescopic struts for mobility applications”, with the Acronym POLYSTRUTS.	EUREKA	Penca, orodjarstvo-Plastika, d.o.o. TS Intercom Group, d.o.o. Srbija			Završen
Implementatin of green chemistry principles in plastic manufacturing industry	UNDP-BiH	PSRI Institute for Protection and Ecology of the Republic of Srpska, Banja Luka Ceteor Ltd, Sarajevo FTPO		PSRI Institute for Protection and Ecology of the Republic of Srpska, Banja Luka	Završen

2.9.1 Strokovne in znanstvene objave

V letu 2021 so bile objavljene naslednje strokovne in znanstvene objave:

Znanstveni članki

- SLAPNIK, Janez, PULKO, Irena, RUDOLF, Rebeka, ANŽEL, Ivan, BRUNČKO, Mihael. Fused filament fabrication of Nd-Fe-B bonded magnets: Comparison of PA12 and TPU matrices. Additive manufacturing, ISSN 2214-8604. [Print ed.], Feb. 2021, vol. 38 (101745), str. 1-13.
- HUSKIĆ, Miroslav, ŽAGAR, Ema, NARDIN, Blaž, PULKO, Irena. The synthesis and characterization of phenolic resin with a high content of dimethylene ether bridges. International journal of polymer analysis and characterization, ISSN 1563-5341, 2021, vol. 26, iss. 7, str. 651-659.
- VAYYAPRONTAVIDA KALIYATHANA, Abitha, VASUDEO RANE, Ajay, HUSKIĆ, Miroslav, KUNAVAR, Matjaž, KALARIKKAL, Nandakumar, ROUXEL, Didier, THOMAS, Sabu. Influence of carbon black on cure properties and mechanical strength of natural rubber/butadiene rubber blends. *Journal of macromolecular science, Pure and applied chemistry*, ISSN 1060-1325, 2021, vol. 58, iss. 2, str. 69-80.
- KERSCHBAUMER, Roman Christopher, BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, DURETEK, Ivica, LUCYSHYN, Thomas. The relationship between a defined microstructure within the mold surface and the corresponding roughness on the part : a systematic study on particle size, filler-, and compatibilizer content. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2021, vol. 13, iss. 16, str. 1-23.
- SLAPNIK, Janez, LUCYSHYN, Thomas, PINTER, Gerald. Relationships between the decomposition behaviour of renewable fibres and their reinforcing effect in composites processed at high temperatures. *Polymers*, ISSN 2073-4360, 2021, vol. 13, iss. 24, str. 1-16.
- SLAPNIK, Janez, PULKO, Irena. Tailoring properties of photopolymers for additive manufacturing with mixture design. Progress in additive manufacturing, ISSN 2363-9520, 2021, vol. 6, str. 83-91.
- ROZMAN, Nejc, NADRAH, Peter, CORNUT, Renaud, JOUSSELME, Bruno, BELE, Marjan, DRAŽIĆ, Goran, GABERŠČEK, Miran, KUNEJ, Špela, SEVER ŠKAPIN, Andrija. TiO₂ photocatalyst with single and dual noble metal co-catalysts for efficient water splitting and organic compound removal. International Journal of Hydrogen Energy, ISSN 1879-3487. [Online ed.], 21 Sep. 2021, vol. 46, iss. 65, str. 32871-32881.
- BOHINC, Klemen, ABRAM, Anže, ZORE, Anamarija, ŠTUKELJ, Roman, LENARČIČ, Ana, VIDRIH, Rajko, SEVER ŠKAPIN, Andrija. Biophysical properties of foamed and solid polymers used in orthotics and prosthetics. *Materials*, ISSN 1996-1944, 2021, vol. 14, iss. 22, str. 1-15.

Strokovni članek

- NARDIN, Blaž, GANTAR, Gašper, LORBER, Rebeka. Recikliranje polikarbonata. *IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije*, ISSN 1854-3669, nov./dec. 2021, letn. 16, št. 10 (119/120), str. 148-151.

Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- SLAPNIK, Janez, VILTUŽNIK, Branka. Viscose fibre reinforced high-density polyethylene as a food contact material. V: KARLOVITS, Igor (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Circular Packaging : Slovenj Gradec and online, 9th and 10th of September 2021*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2021, str. 13-23.
- ROZMAN, Tamara, BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, LORBER, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, KARLOVITS, Igor, NARDIN, Blaž. Influence of compatibilizer amount on adhesion and properties of PE-based biocomposites. V: KARLOVITS, Igor (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Circular Packaging : Slovenj Gradec and online, 9th and 10th of September 2021*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2021, str. 37-49.
- LORBER, Rebeka, BOLKA, Silvester, KOZIN, Peter, NARDIN, Blaž. Peel properties of modified PE-PP blends. V: KARLOVITS, Igor (ur.). *Proceedings of the 2nd International Conference on Circular Packaging : Slovenj Gradec and online, 9th and 10th of September 2021*. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2021, str. 53-61.

- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, LORBER, Rebeka, ROZMAN, Tamara, BOBOVNIK, Rajko, NARDIN, Blaž. Toughness modification of PLA based blends with noncrystalline cellulose. V: KARLOVITS, Igor (ur.). Proceedings of the 2nd International Conference on Circular Packaging : Slovenj Gradec and online, 9th and 10th of September 2021. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2021, str. 63-78.
- PEŠL, Teja, BOLKA, Silvester, ROZMAN, Tamara, LORBER, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, NARDIN, Blaž. Toughness modification of PLA biocomposites. V: KARLOVITS, Igor (ur.). Proceedings of the 2nd International Conference on Circular Packaging : Slovenj Gradec and online, 9th and 10th of September 2021. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2021, str. 79-92.

Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- HUSKIČ, Miroslav, ROZMAN, Tamara, NARDIN, Blaž, KREBELJ, Kristjan, KUSIČ, Dragan. Določevanje zaostalih napetosti pri brizganju amorfnih polimerov. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma : Portorož, 21. in 22. junij 2021 : [12. industrijski forum IRT]*. Škofljica: Profidtp. 2021, str. 25-28.
- PEŠL, Teja, BOLKA, Silvester, LORBER, Rebeka, ROZMAN, Tamara, NARDIN, Blaž, BOBOVNIK, Rajko. Termoplastični kompoziti z visoko toplotno prevodnostjo. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma : Portorož, 21. in 22. junij 2021 : [12. industrijski forum IRT]*. Škofljica: Profidtp. 2021, str. 29-32.
- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, LORBER, Rebeka, ROZMAN, Tamara, BOBOVNIK, Rajko, HUSKIČ, Miroslav. Biokompozit iz recikliranega polipropilena in odpadnega papirja. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma : Portorož, 21. in 22. junij 2021 : [12. industrijski forum IRT]*. Škofljica: Profidtp. 2021, str. 33-38.
- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, LORBER, Rebeka, ROZMAN, Tamara, BOBOVNIK, Rajko, NARDIN, Blaž. Odpadna biomasa kot ojačevalo za termoplastični elastomer. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma : Portorož, 21. in 22. junij 2021 : [12. industrijski forum IRT]*. Škofljica: Profidtp. 2021, str. 39-44.
- LORBER, Rebeka, BERGANT, Gašper, BOLKA, Silvester, HUSKIČ, Miroslav, NARDIN, Blaž. Optimizacija brizganja POM z metodo Flash DSC. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma : Portorož, 21. in 22. junij 2021 : [12. industrijski forum IRT]*. Škofljica: Profidtp. 2021, str. 135-138.

Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

- KERSCHBAUMER, Roman Christopher, MEŠL, Maja, BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, MEŽA, Majda, MIHELIČ, Aleš, DOVŽAK, Aljoša, STUECKLER, Stephan, REUMUELLER, Renate. Impact of different thermoplastic materials on the impression quality of injection molded parts. V: FRIESENBIHLER, Walter (ur.). *29th Leoben-Conference on Polymer Engineering & Science*, (Publication series polymer engineering & science Leoben, vol. 10). Leoben: samozal. 2021, str. 217-218.
- LORBER, Rebeka, SLAPNIK, Janez, HAUSBERGER, Andreas. Influence of the injection moulding processing parameters on properties of gear grade PA66 reinforced with glass, carbon or grind carbon fibre and lubricated with PTFE. V: *7th Young Polymer Scientists and Short Course : program and abstracts : 27-28 September 2021, Lodz, Poland, online*. [Łódź]: Lodz University of Technology, Faculty of Chemistry, Department of Molecular Physics. 2021, str. 112.
- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, KERSCHBAUMER, Roman Christopher, NARDIN, Blaž. Effect of compatibilizers on surface roughness, mechanical, and thermal properties of thermoplastic composites with high thermal conductivity. V: MEŠL, Maja (ur.), et al. *Plastic Gears Conference 2021 : knjiga povzetkov = book of abstracts : 17th-18th June, 2021, Slovenj Gradec, Slovenija*, Plastic gears conference 2021, June 17-18, Slovenj Gradec. Slovenj Gradec: Fakulteta za tehnologijo polimerov. 2021, str. 22.

- LORBER, Rebeka, BOLKA, Silvester, NARDIN, Blaž, HAUSBERGER, Andreas, KOVÁCS, József Gábor, HUSKIĆ, Miroslav. Basalt fibres as an alternative to glass fibres in reinforcing polyamides for tribological applications. V: MEŠL, Maja (ur.), et al. *Plastic Gears Conference 2021 : knjiga povzetkov = book of abstracts : 17th-18th June, 2021, Slovenj Gradec, Slovenija*, Plastic gears conference 2021, June 17-18, Slovenj Gradec. Slovenj Gradec: Fakulteta za tehnologijo polimerov. 2021, str. 23.
- LORBER, Rebeka, HUSKIĆ, Miroslav, NARDIN, Blaž. Mechanical recycling of short carbon fibers and grind carbon fibers reinforced PA66. V: XIV. *Međunarodni naučni skup Savremeni materiali 2021 = XIV International Scientific Conference Contemporary Materials 2021 : program rada i knjiga apstrakata = programme and the book of abstracts : Banja Luka, 9-10 septembar 2021. godine = Banja Luka, 9th to 10th September, 2021*. Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske. 2020, str. 39.
- BALABAN, Milica, BOLKA, Silvester, LORBER, Rebeka, HUSKIĆ, Miroslav, ANTIĆ, Vesna. Low-temperature equilibration reaction and properties of telechelic siloxane oligomers. V: XIV. *Međunarodni naučni skup Savremeni materiali 2021 = XIV International Scientific Conference Contemporary Materials 2021 : program rada i knjiga apstrakata = programme and the book of abstracts : Banja Luka, 9-10 septembar 2021. godine = Banja Luka, 9th to 10th September, 2021*. Banja Luka: Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske. 2020, str. 43.
- SLAPNIK, Janez, RUDOLF, Rebeka, ANŽEL, Ivan, BRUNČKO, Mihael, PULKO, Irena. Plastomagnetic NdFeB magnets based on thermoplastic polyurethane, produced with fused filament fabrication. V: PINTAR, Albin (ur.), et al. *Zbornik povzetkov = Book of abstracts : Slovenski kemijski dnevi 2021 = 27th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society : 22.-24. september 2021, Portorož, Portorose, Slovenija*. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2021, str. 41.
- HUSKIĆ, Miroslav, ROZMAN, Tamara, NARDIN, Blaž, KREBELJ, Kristjan, KUSIĆ, Dragan. Določevanje zaostalih napetosti z DMA. V: PINTAR, Albin (ur.), et al. *Zbornik povzetkov = Book of abstracts : Slovenski kemijski dnevi 2021 = 27th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society : 22.-24. september 2021, Portorož, Portorose, Slovenija*. Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo. 2021, str. 44.

2.9.2 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](#).

2.9.3 Samoevalvacija področja raziskovalna dejavnost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Objavili smo prvi članek v reviji z IF>10.	Ko se ocenjuje posameznega raziskovalca, ali tudi raziskovalno skupino sta pomembna tako število publikacij, kot pomembnost revij v katerih objavljajo. Merilo za pomembnost pa je višina IF.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Razpršeno delo na kupu projektov.	Ob izobraževalnem delu bi moral biti raziskovalec največ na dveh projektih, voditi le enega.
Neuspeh pri kandidiranju za EU in ARRS projekte.	Za potrebe prijav na projekte Horizon Europe bomo angažirali tako notranje, kot tudi zunanje vire ter se še naprej zavzeto prijavljali na projekte. Tukaj je potrebno predvsem vključiti tuje partnerje, ki že imajo pridobljene projekte. Na področju ARRS projektov organizirati sestanek z ARRS, da se pogovorimo o možnostih pridobivanja projektov za zasebne visokošolske zavode.
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.
Izguba projekta IP.	Zaradi ne dodelitve novega IP programa bo FTPO bistveno omejila dostop do raziskovalne opreme za širšo javno uporabo, ker financiranja za to ne bo dobivala. Ob pridobitvi novega IP, se ponovno vzpostavi sistem podpore za širšo javno uporabo.
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, saj se je sodelavka, ki je vodila delavnice zaposlila drugje. Zato bomo v naslednjem letu to naredili po principu Top down. V prvi polovici 2022 je potrebo določiti ključne partnerje za prijavo na nove projekte.
Kljub povečanju števila raziskovalcev v zadnjih letih nismo sorazmerno dosegli kazalnikov števila objav ter kakovosti in prepoznavnosti raziskovalnega dela.	Na področju pisanja člankov se bo potrebno usmeriti predvsem na strategijo, ki bo prinesla bolj dosledno objavlanje izsledkov znanstveno raziskovalnega dela in ključnim raziskovalcem več časa za pisanje člankov in da se bodo manj ukvarjali z administrativnim delom.

2.10 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. Sodelovanje se je okrepilo s pridobitvijo Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov. 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, ki se izvajajo v okviru Inštituta z industrijo oziroma s končnimi uporabniki. Kot predstojnik centra je bil 1. 1. 2020 za štiriletni mandat ponovno imenovan viš. pred. Silvester Bolka, mag. inž. tehnol. polim..

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 in
- obiski predstavnikov podjetij in raziskovalnih organizacij na FTPO s predstavitvijo dosežkov raziskovalnega dela in laboratorijske opreme.

Center je v letu 2021 uspešno dosegel zastavljene cilje in ponovno pridobil nove partnerje iz industrije in raziskovalnih organizacij, tako iz Slovenije kot tujine. V letu 2021 je sodelovanje potekalo s 67 podjetji, poleg tega pa so bile v okviru Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov meritve izvedene še za več kot 10 drugih institucij (podjetja in raziskovalne organizacije). Zelo pomemben dosežek v tem študijskem letu je tudi razširitev mreže tujih podjetij (4), 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 2021 so bila izvedena tehnična usposabljanja za podjetja KBK, Plastika Skaza, Lotrič certificiranje in dva za Arburg ter izvedena tri predavanja na šolanju na Akademiji za embalažo.

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. Tako je bilo v letu 2021 10 diplomskih in 3 magistrska dela izvedena na teme, povezane s podjetji. Pri izvedbi eksperimentalnega dela nalog smo sodelovali tudi z raziskovalnimi organizacijami v okviru Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov.

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 bolj 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 Maska 100.

Center poskuša vključevati aktualne teme iz industrije tudi v obvezni del študijskega programa. V letu 2021 so študenti izvajali vaje v povezavi s podjetji pri predmetu PI, kjer so bile poleg laboratorijskih vaj tako izdelane tudi seminarske naloge dodiplomskih študentov tretjega letnika rednega študija na temo, ki jo je podalo podjetje Silico.

Dejavnost Centra za sodelovanje z gospodarstvom je bila predstavljena na konferenci Priložnosti in izzivi krožne embalaže, na delavnici "Value chains in the circular economy – Best practice examples" v okviru projekta StartCircles, na mednarodni konferenci "Circular economy with industrial hemp" in na tematskem popoldnevu v podjetju Iskra Mehanizmi. Za industrijski forum IRT 2021 smo pripravili in poslali 6 prispevkov. Dogodek je bil zaradi Covid epidemije izveden spletno z vnaprej posnetimi predstavami.

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.

V letu 2021 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 jih tudi v študijski proces. V letu 2021 smo demonstratorje predstavili tudi na MOS v Celju, ter predstavnikom vladne delegacije, ki nas je obiskala v letu 2021.

Leta 2021 smo obnovili letno pogodbo za sodelovanje s podjetjem Plastika Skaza, podpisali smo tudi nove letne pogodbe za sodelovanje s podjetji: mednarodno trgovsko podjetje, Gorenje, Polycorn.

2.10.1 Samoevalvacija področja sodelovanje z industrijo

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Podpis pogodbe z Gorenjem.	Z Gorenjem smo podpisali dolgoročno pogodbo za znanstveno raziskovalno in razvojno delo na področju razvoja novih izdelkov, tehnologij in nadzora kakovosti.
Podpis pogodbe s Polycornom.	S Polycornom smo podpisali dolgoročno pogodbo za znanstveno raziskovalno in razvojno delo na področju razvoja novih izdelkov, tehnologij in nadzora kakovosti.
Podpis pogodbe z mednarodnim trgovskim podjetjem.	Z mednarodnim trgovskim podjetjem (imena ne smemo razkriti) smo podpisali dolgoročno pogodbo za podporno dejavnost dobaviteljem na področju embalažne industrije.
Bistveno povečanje števila prihodkov in partnerjev iz industrije na tržni dejavnosti.	Z intenzivnejšim delom z industrijo so se povečali prihodki iz naslova sodelovanja z industrijo, kar nam omogoča, da lahko več sredstev namenimo investicijam v RR opremo, prav tako pa lažje navezujemo stike s podjetji, ki potrebujejo pomoč na raziskovalnem delu.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Nastop gospodarske krize 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.
Potrebne nove zaposlitve za izvedbo dela.	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.

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.

2.11 Karierni center in mednarodna 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. Predstojnica tega centra je tudi članica kolegija dekana.

Karierni center in mednarodna pisarna je namenjena:

- načrtovanju poklicne poti študentov,
- povezovanju študentov in potencialnih delodajalcev,
- spremljanju poklicne poti diplomantov FTPO,
- organizacija obštudijskih dejavnosti na FTPO,
- organizaciji dogodkov na FTPO,
- izvajanju promocijskih aktivnosti na FTPO,
- organiziranju mednarodnih mobilnosti študentov in osebja na FTPO,
- organiziranju mednarodne mobilnosti vabljenega osebja iz tujine,
- skrbi za širjenje mreže partnerjev,
- skrbi za večjo prepoznavnost FTPO v širši javnosti.

2.11.1 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 s strani podjetij o zaposlitvah, štipendijah in drugih ponudbah,
- pomoč diplomantom FTPO (in študentom pred zaključkom študija) pri iskanju (prve) zaposlitve,
- povezovanje podjetij in študentov FTPO z namenom konkretnega reševanja problemov v podjetjih pri seminarskih, diplomskih in magistrskih nalogah,
- iskanje gostujočih strokovnjakov iz prakse za sodelovanje pri izvajanju študija na FTPO,
- anketiranje diplomantov FTPO po zaključku študija,
- anketiranje delodajalcev diplomantov FTPO po zaključku študija,
- koordinacija Alumni kluba FTPO.

Meseca oktobra 2020 smo uspešno zaključili petletni projekt Nadgradnja aktivnosti Kariernega centra FTPO v okviru Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020.

V petletnem obdobju smo s pomočjo aktivnosti projekta zelo povečali zanimanje za naravoslovno-tehnične smeri študija, okrepili ozaveščenost javnosti o naši fakulteti, ponujenih programih in o visoki zaposljivosti naših diplomantov. S povečanjem zanimanja za naravoslovno-tehnične študije smo tako prispevali tudi k odpravi neskladja na trgu dela, saj je poklic Tehnolog polimerov v industriji še vedno eden izmed najbolj iskanih. To priča tudi to, da je poklic naših diplomantov - Tehnolog polimerov uvrščen med najbolj iskane deficitarne poklice v Savinjsko-šaleški regiji. Te poklice je verificirala Savinjsko-šaleška gospodarska zbornica in izdala zgibanko z naslovom: »Najbolj iskani poklici v Savinjsko-šaleški regiji«, ki služi ciljnim skupinam v pomoč pri poklicnem usmerjanju mladih oziroma njihovem odločanju za nadaljnje izobraževanje. Kljub zaključku projekta z aktivnostmi nadaljujemo, saj želimo študentom ponuditi potrebna znanja za kakovostno oblikovanje njihove kariere, jih obogatiti z znanjem za bolj učinkovit vstop na trg dela, jih motivirali za študij ter raziskovalno delo ter jim pomagati pridobiti dodatne splošne in specifične kompetence.

V študijskem letu 2020/2021 smo naše redne aktivnostmi Kariernega centra ter ekipe Promocije FTPO - Predstavitev področja in izvedba laboratorijskih vaj za dijake in učence, katere po navadi izvajamo v naših prostorih in naših laboratorijih, zaradi nastale situacije v zvezi z COVID-19 morali predstaviti na daljavo. Organizirali smo 16 spletnih predstavitev na temo Polimeri in okolje. Ker smo poskušali predavanja kar se da približati izvedbi v živo, smo predstavitve obogatili z različnimi video vsebinami in vmesnimi zabavnimi kvizi ter šolam ponudili tudi možnost kombinirane izvedbe predavanja (dijaki v šoli se udeležijo predstavitev preko spleta). Dobra plat izvedbe na daljavo je ta, da se nam je v eni predavitvi lahko pridružilo več kot 150 dijakov hkrati in smo tako v lanskem študijskem letu skupno preko spleta gostili več kot 500 dijakov iz različnih slovenskih šol. Za vse udeležene dijake pa smo v mesecu maju 2021 organizirali tudi Nagradno igro FTPO z lepimi nagradami. V poletnih mesecih 2021 pa smo kot vsako leto na fakulteti gostili osnovnošolske otroke prve triade s počitniškega varstva Živele počitnice v Slovenj Gradcu, ki ga organizira MOCIS Slovenj Gradec v sodelovanju z Mestno občino Slovenj Gradec.

Za namen vzpodbujanja mladih za naravoslovno-tehniške poklice smo v letu 2021 prvič za osnovnošolce v regiji organizirali dve poletni šoli na temi: Ustvarjanje digitalnih vsebin ter Lego robotika in elektronika, ki sta poželi velik odziv otrok in njihovih staršev. Zaradi naše pobude za organiziranje tovrstnih aktivnostih za starostno skupino otrok od 9 do 14 let v naši regiji so se tovrstne vsebine že začele odvijati v tem šolskem letu.

Prav tako smo se v lanskem študijskem letu udeležili večjih kariernih in zaposlitvenih sejmov ter dogodkov, ki so zaradi razmer potekali na daljavo (E-Informativa 2021, Virtualni karierni sejem in Festival znanosti Maribor). Za namen promocije naše fakultete smo posneli nov promocijski video FTPO (v obeh jezikih), dostopen [TUKAJ](#). Novost, ki smo jo uvedli za namen predavitve profila naših diplomantov, je bila tudi vzpostavitev nove rubrike na naši spletni strani ter spletnemu Novičniku FTPO, to so [Karierne zgodbe diplomantov FTPO](#).

Za naše študente smo organizirali spletno predavanje Predstavitev aktivnosti/ storitev Kariernega centra FTPO ter programa Erasmus+, kjer smo študentom predstavili naše načrte in storitve v okviru Kariernega centra in mednarodne pisarne FTPO ter možnosti, ki jih ponuja program Erasmus+. Na pobudo študentov smo organizirali tudi brezplačni seminar na temo: Pisna predstavitev in priprava na zaposlitveni razgovor, ki ga je vodila svetovalka za zaposlovanje iz Zavoda Republike Slovenije za zaposlovanje (ZRSZ). Študente smo tako obogatili z nasveti in informacijami o pripravi na prvi razgovor kot tudi opozorili na pomembnost tako imenovanih mehkih kompetenc pri oblikovanju svojega življenjepisa. Vsakoletni seminar z naslovom Uvod v raziskovalno delo smo v lanskem letu pripravili v digitalni izvedbi, ki je študentom trajno dostopen na MS Teams aplikaciji. Za študente 1. letnikov je bil v oktobru organiziran Obnovitveni seminar matematike ter med letom številne ekskurzije v podjetja (izvedene v živo in na daljavo).

V lanskem letu smo tako imeli kar 17 vabljenih predavanj oz. ekskurzij na daljavo in sicer; g. Aleš Adamlje iz podjetja Hella Saturnus (posebni postopki predelave in materialov, ki se uporabljajo v avtomobilski industriji), dr. Roman Kerschbaumer (brizganje gume) iz partnerske raziskovalne institucije Polymer Competence Center Leoben, dr. Christian Kukla (PIM in MIM) iz Univerze v Leobnu, Jure Berk, podjetje Berk Composites (napredne tehnologije za predelavo kompozitov), Matic Vogrin, podjetje Marsi group d.o.o. (3D tisk kovin), Branko Stojanovič, podjetje SEP d.o.o. (tehnologija ekstruzijskega pihanja), Matej Tušar, podjetje GK Kalčič d.o.o. (brizganje gume), dr. Daniel Vrbanić iz podjetja Trelleborg Slovenija, dr. Katja Malovrh Rebec in dr. Andreja Pondelak iz Zavoda za gradbeništvo Slovenije, ki sta predavali o analizi življenjskega cikla materialov in o modifikaciji lesa, dr. Uroš Novak iz Kemijskega inštituta, trije gostujoči predavatelji iz Univerze v Leobnu pri predmetu Polimeri v trajnostnem razvoju, dr. Peter Venturini iz Helios d.d., dr. Damijan Krt iz podjetja Plama PUR. Ekskurziji v podjetje Roto Group in v podjetje SIJ Ravne Systems d.o.o. pa sta bili izvedeni v živo.

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

2.11.2 Aktivnosti mednarodne 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+. Tudi v tem študijskem letu smo posvetili posebno pozornost razširitvi sodelovanja s tujimi sorodnimi visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami, kar je zapisano tudi v kratkoročnih ciljih zavoda. Največji dosežki v preteklem študijskem letu na tem področju so:

- Podpis novega sporazuma v okviru programa Erasmus+ (University of Zenica/ Univerzitet u Zenici, Bosnia & Hercegovina) ter uspešna izvedba šestih mobilnosti v študijskem letu 2020/2021 (Erasmus+ ter projekt SEMP, med njimi prva virtualna mobilnost za študij študentke iz Skopja).
- V študijskem letu 2020/2021 sta študijsko dejavnost izvajala naslednja tuja predavatelja: doc. Dr. Thomas Lucyshyn kot sonosilec predmeta Transportni pojavi in reologija polimernih materialov (strokovnjak za področje reologije polimernih materialov v povezavi s predelavo) ter doc. Dr. Hausberger Andreas iz Univerze v Leobnu kot nosilec predmeta Znanost o materialih in kot sonosilec predmeta Preizkušanje in karakterizacija polimernih materialov ter zagotavljanje kakovosti.
- Na FTPO smo v tem študijskem letu gostili 8 gostujočih predavateljev iz tujine, ki so predavanja za naše študente izvedli na daljavo: Dipl.-Ing. Dr. mont. Roman Christopher Kerschbaumer in Dr. Kukla Christian (Polymer Competence Center Leoben GmbH - PCCL), Dr. Zoran Ereš (Inštitut Ruđer Bošković, Zagreb), Tomislav Breški, mag. Ing. (Univerza v Zagrebu, Fakulteta za strojarstvo i brodogradnjo), Dipl.-Ing. Gerald Koinig (Montanuniversität Leoben - MUL), Main Priyanka (podiplomska študentka na Univerzi v Leobnu), Dipl. Ing. Uta Jenuß-Halver (Montanuniversität Leoben) in prof. dr. sc. Leskovic Mirela (Sveučilište v Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije).
- Tesno sodelovanje in nova partnerstva v okviru prijave in izvajanja številnih raziskovalnih projektov (Polymer Competence Center Leoben Montanuniversität Leoben Karl-Franzens-Universität Graz, Wood Carinthian Competence Center, Forschung Burgenland GmbH, in ASTEENERGY - Ingenieurbüro für erneuerbare Energie iz Avstrije Univerza v Budimpešti, Madžarska, University of Applied Science Rapperswil in KISSoft AG iz Švice, Fundacion AITIIP, Španija, ARTEVELDEHOGESCHOOL, Ghent, Belgija, Lehmann & Voss & Co., Hamburg, Nemčija, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Chemistry Department, Banja Luka, Bosna in Hercegovina, University of Donja Gorica, Črna Gora, E...RKBA AR-GE, Gebze, Turčija, Mahatma

Gandhi University, Kottayam, Kerala, Indija, Univerza Sv. Cirila in Metoda iz Skopja – Fakulteta za strojništvo ...).

- Povečanjem deleža sredstev, ki jih v okviru centra za sodelovanje z gospodarstvom pridobivamo z izvajanjem storitev za tuja podjetja.

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. Mobilnosti so se v letu 2020/2021 izvajale v okviru programa Erasmus+ po sporazumih št. 19-103-060338 in št. 20-103-075826 ter programa SEMP po sporazumu za študijska leta od 2018/2019 do 2020/2021.

V študijskem letu 2020/2021 je bilo izvedenih 6 mobilnosti, med katerimi so bile 4 mobilnosti osebja (2 za namen usposabljanja in 2 mobilnosti gostujočih predavateljev na FTPO) ter 2 študentski mobilnosti (1 za namen praktičnega usposabljanja in 1 gostujoča virtualna mobilnost za namen študija.) Mobilnost dekana v okviru projekta SEMP (Swiss-European Mobility Programme) je poglobila sodelovanje FTPO s švicarskim partnerjem (Ostschweizer Fachhochschule), s katerim so se sklenili dogovori o podaljšanju projekta mobilnosti SEMP ter o sodelovanju v drugih mednarodnih projektih. V tem času smo gostili dve dohodni mobilnosti iz Faculty of Mechanical Engineering – Skopje. Eno (prvo) virtualno mobilnost študentke za namen študija pri nas ter eno mobilnost osebja za namen usposabljanja.

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
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
*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 tabela na naslednji strani.

Tabela 8: Mobilnost osebja v okviru programa Erasmus IM oziroma Erasmus+

Študijsko leto	Država gostiteljica	Št. osebja	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 (vabljen predavatelj)
	Avstrija	1	STT
2017/2018	Avstrija	2	STT
	Nemčija	1	STA (vabljen predavatelj)
2018/2019	Avstrija	3	STT
	Madžarska	2	STT
2019/2020	Madžarska	4	STT
	Hrvaška	1	STT
	Nemčija	1	STT
	Slovenija	2	STA (vabljen predavatelj)
2020/2021	Nemčija	1	STT
	Slovenija	2	STA (vabljen predavatelj)

*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
	Slovenija	0	/

2.11.3 Samoevalvacija področja karierni center in mednarodna pisarna

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Nova dva zavihka na spletni stani o kariernih priložnostih: Ob študiju – Štipendije in študentsko delo Po študiju – Razpisi za delovna mesta	Večja preglednost za študente/diplomante nad prostimi delovnimi mesti in drugih priložnosti ter direktna povezava študentov/diplomantov z delodajalci.
Povečanje mreže kariernih ambasadorjev/diplomantov FTPO.	S pomočjo novih aktivnosti v okviru promocije (Nova rubrika na spletni strani Karierne zgodbe diplomantov FTPO ter nov video Karierne zgodbe diplomantov FTPO, vključevanje diplomantov in Erasmus+ študentov v predstavitvene dogodke FTPO) širimo mrežo diplomantov/študentov ambasadorjev FTPO.
Ohranitev aktivnosti Kariernega centra po zaključku ESS projekta Nadgradnja aktivnosti Kariernih centrov.	Podpora/svetovanje študentom pri načrtovanju karierne poti, nadaljevanje aktivnosti/dogodkov s potencialnimi delodajalci, sodelovanje z ZRSZ, delavnice/seminarji za pridobivanje dodatnih splošnih in specifičnih kompetenc za študente.
Prilagoditev in sprejem tujih Erasmus+ študentov, kljub izvedbi celotnega študijskega procesa v slovenskem jeziku.	Podpora vodstva fakultete in nosilcev predmetov, da v primeru zanimanja tujih študentov za študij na FTPO, prilagodimo opravljanje študijskih obveznosti brez pogoja znanja slovenskega jezika.
Povečanje mednarodne prepoznavnosti s povečanjem števila organiziranih mednarodnih konferenc.	2 zelo uspešni mednarodni konferenci in hkrati povečanje prepoznavnosti in širjene baze kontaktov.
Zagon marketinške kampanje FTPO.	Povečanje prepoznavnosti med splošno javnostjo.
Pridobitev finančnih sredstev za izvedbo in uspešno vodenje dveh projektov – PolyFlip in STE(A)M ter prihodkov iz naslova organizacije konferenc, ogleda dobrih praks in poletnih šol.	Bistvena nadgradnja aktivnosti KC in MP, dvig kakovosti poučevanja in obštudijskih dejavnosti ter pozitiven vpliv na razvoj regije.
Številne dodatne aktivnosti za srednje in OŠ v regiji (poletne šole, STE(A)M projekt, ...).	Povečanje zanimanja za naravoslovne in tehnične poklice ter kompetence mladih in hkrati povečanje prepoznavnosti in atraktivnosti FTPO pri mladih.
Bistveno povečanje prošenj 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.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Neizkoriščenost vseh potencialov na obravnavanem področju zaradi nizkega števila zaposlenih v KC in MP.	Povečanje števila zaposlenih v KC in MP s financiranjem iz že pridobljenih in novih projektih ter prihodkov iz aktivnosti KC in MP. Povečati obseg zaposlitve na KC in MP.
Negativna percepcija mladih o plastiki ter ne zavedanje o perspektivnosti in zaposlitvenih možnostih na našem področju.	Kakovostna nacionalna kampanja za dvig ugleda plastike in FTPO med mladimi in v širši javnosti.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Nimamo predmetov v celoti izvedenih v angleškem jeziku za večji interes tujih študentov.	Izvedba vsaj 3 predmetov 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.
Upad števila Erasmus+ študentov in zaposlenih zaradi epidemije.	Okrepitev informiranja in spodbujanja kandidatov.
Formalni Alumni FTPO ne obstaja.	Ustanovitev Alumni FTPO v 2022.
Premalo kontakta s kadrovskimi službami.	Povečanje aktivnosti na tem področju in povezovanje kadrovskih služb v ključnih podjetjih s FTPO.
Prepoznavnost FTPO pri dijakih in učiteljih.	Več osebnih stikov s srednjimi šolami, priprava učnih gradiv in usposabljanj za srednješolske učitelje.

2.12 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. Fond tiskanih virov CTK obsega okoli 210.000 knjig, 27.000 letnikov znanstvenih in strokovnih revij (od tega okoli 600 naslovov tekoče naročenih revij) ter okoli 70.000 standardov. 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 je bila pridobljena pravica 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.

Ob koncu leta 2021 je zabeleženih 1160 enot strokovne literature, predvsem s področja polimernih materialov in tehnologij. 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

intelligence,... V letu 2021 se je na sejah kateder obravnavala obvezna literatura, ki je navedena v učnih načrtih posameznih predmetov študijskih programov 1. in 2. stopnje. Nosilci predmetov so posodobili sezname obvezne literature v učnih načrtih in predlagali nakup literature, ki je ni v knjižnici FTPO, niti v CTK. S strani vodstva je bila sprejeta odločitev o nabavi literature in tako je bilo konec leta 2021 naročenih 33 izvodov literature iz različnih področij. V skladu s finančnimi zmožnostmi FTPO in z iskanjem donatorjev se bo knjižni fond še povečeval.

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 posnetka predstavitve in usposabljanja za uporabo gradiv in baz. Prav tako je CTK na voljo študentom kot pomoč in svetovanje pri iskanju virov in literature.

2.12.1 Samoevalvacija področja knjižnica

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Posodobitev temeljne literature v učnih načrtih.	Za študij se uporablja novejša, sodobnejša literatura.
Povečan obseg knjižnega fonda.	Večja izbira literature za študij, pokritih je več področij, knjižnica ima zabeleženo rast knjižnega fonda.
Prejeta donacija knjig podjetja Adient.	Povečanje enot, pridobitev literature, ki se je ne da več kupiti na trgu ampak je temeljna literatura za naše študente, pokazatelj odličnega sodelovanja s poslovnimi partnerji
Presegli smo mejnik 1.000 enot.	Dosežen je dolgoletni cilj.
Ustanovitev 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 javnosti, promocija za FTPO.
Vključitev FTPO v repozitorij DIRROS.	Diplomska in magistrska dela so v elektronski obliki na voljo na spletu širši javnosti.
KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Ob zaprtju knjižnice oz. omejenem dostopu zaradi Covid situacije je upadlo zanimanje za tiskane knjige.	Ponovno privabiti študente k izposoji z rednim obveščanjem o knjižnih novostih. Mogoče ponuditi možnost pošiljanja knjig po pošti (pri študiju na daljavo študenti ne pridejo v SG).
Nezainteresiranost vis. učiteljev in sodelavcev oz. pomanjkanje časa za izdajo gradiv in s tem prikrajšanje študentov glede literature ter »stagniranje« založniške dejavnosti.	Večkratni poziv vis. učiteljev in sodelavcev k izdaji, obravnava na sejah kateder, pri katerem predmetu bi se izdalo gradivo.

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.
Še vedno nimamo posnetka predstavitve in usposabljanja za uporabo gradiv in baz CTK za študente.	Ponovno zaprositi CTK za pripravo posnetka.

2.13 Premožanje in prostori

Fakulteta za tehnologijo polimerov se je v mesecu oktobru 2013 preselila v novo stavbo v Poslovni coni Ozare, kjer v 2021 najemamo prostore v izmeri 653,59 m².

Zaradi rasti vseh dejavnosti fakultete smo se konec leta 2018 odločili za širitev prostorov za laboratorije. **Nov laboratorij za predelavo in karakterizacijo materialov** v izmeri 360 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 novih laboratorijev in selitev le-te smo izvedli s pomočjo številnih slovenskih podjetij ter tujih partnerjev, ki so z donacijami ni 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.

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.. Nova inovativna projektna/študijska soba bo študentom poleg individualnega študija omogočala 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.

V letu 2021 smo v predavalnici 1 instalirali 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.

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

- velika predavalnica z 90 sedeži, ki se lahko pregradi v dve srednje veliki predavalnici (45 sedežev) (139,02 m²),
- srednje velika predavalnica s 40 sedeži (38,64 m²),
- laboratorij za sintezo polimernih materialov (140,24 m²), v katerem je tudi prostor za izvedbo vaj,
- projektno/inovativna študijska soba (38,64 m²),
- laboratorij za modeliranje in simulacije z 20 delovnimi postajami (79,07 m²),
- kabinet za računalništvo in server soba (10,88 m²),
- pisarna dekana in tajnika fakultete s sejno sobo (38,64 m²),
- pisarna prodekana za raziskovalno dejavnost (10,88 m²),
- pisarna prodekanice za izobraževanje (15 m²),
- pisarna referata za računovodsko finančne zadeve (20,54 m²),
- knjižnica in referat za študentske zadeve (38,64 m²),
- pisarna referata za kadrovske zadeve in habilitacije ter samostojne strokovne sodelavke v Kariernem centru in mednarodni pisarni (20,54 m²),
- pisarna za visokošolske učitelje in sodelavce (20,54 m²),
- arhiv v izmeri (prejšnji laboratorij za predelavo) (42,32 m²).

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

V letu 2020 smo uspeli zagotoviti novo IKT opremo za sejno sobo v pisarni dekana, dodatno opremo za brezžični internet, nabavili pa smo tudi novi požarni zid za izboljšanje informacijske varnosti.

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 še tri nove laboratorije na lokaciji Ozare 20a, in sicer Laboratorij za predelavo polimerov (PL), Laboratorij za termično karakterizacijo (LTK) in Laboratorij za mehansko karakterizacijo (LMK). Na sedežu fakultete ostajata Laboratorij za sintezo polimernih materialov (LP) in Laboratorij za modeliranje in simulacije (LMS). V spodnji tabeli je naštet raziskovalna oprema, ki se nahaja v teh laboratorijih/predavalnicah.

Tabela 10: Raziskovalna oprema FTPO

Oprema	Prostor*	Število
Dvopolžni ekstruder LABTECH – LTE 20-44	PL	1
Stroj za brizganje (Krauss Maffei, CX 50-180, 50t zapiralne sile)	PL	1
Stroj za brizganje (ARBURG, Alrounder 320 C500-100 Golden edition)	PL	1
Enopolžni ekstruder (BAOPIN BP-8176-ZB)	PL	2
Laboratorijska stiskalnica (BAOPIN BP-8170-B)	PL	1
Naprava za lasersko graviranje (YVO4 laser, VIS, All in one)	PL	1
Naprava za termoformiranje (Mayko FormBox)	PL	1
Granulator (Scheer, SGS 25-14)	PL	1
Sušilna komora (Memmert)		
Orodje za brizganje: oblika skladna z ISO 527, ISO 178 in ISO 179	PL	1
Orodje za brizganje za testiranje poti tečenja (spirala)	PL	1
Orodje za brizganje za merjenje skrčkov (hiške)	PL	1
UV/VIS spektrofotometer (Perkin Elmer, Lambda Bio 20)	LP	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), last RC Jesenice, možnost uporabe FTPO	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	
Naprava za merjenje indeksa tečenja (LIL MFI LY-RP)	LMK	
Ultrazvočni sonifikator – last RACE KOGO d.o.o., možnost uporabe FTPO (HIELSCHER, UP400S)	LP	1
Ultrazvočna kopel (Iskra PIO, SONIS 3 GT)	LP	1
Laboratorijski mlin – last RACE KOGO d.o.o., možnost uporabe FTPO (IKA, A11 BASIC)	LP	1
Liofilizator (Christ Alpha 1-4)	LP	1
Digestorij (Wesemann, ENAS 1500)	LP	2
Sušilna peč (Mettler)	LP	2
Rotavapor (Heidolph Laborota 4000 efficient)	LP	1
Namizno mešalo (IKA, EUROSTAR)	LP	3
Dodatna brizgalna enota za 2K brizganje	TECOS	1
Komora za ksenon test (Atlas, SUNTEST XXL+)	LP	1
UV komora (Intelli-ray 600)	LP	1
3D tiskalnik (Makerbot Replicator 2)	LMK	1
3D tiskalnik (DLP)	LP	1
Dewar posoda za dušik (Cryofab, CL-50)	LTK	1
Kompostniki (NATUREMILL)	LP	6
Grelna mešala (IKA, RCT BASIC)	LP	4
Respirometer za analizo biorazgradljivosti (ECHO, RESEP 02)	LP	1
Računalniško podprta naprava za merjenje vlage (Mettler Toledo, HX204 Moisture Analyzer)	LTK	1
Programska oprema za analizo LCA (GaBi)	LMS	1
Delovne postaje za modeliranje in simulacije	LMS	24
Siemens NX 12.0.0, 3D modeliranje, splošne MKE simulacije	LS	25
Siemens NX Nastran 12.0.2	LS	25
Autodesk Moldflow Advisor 2018, Simulacije brizganja plastike	LS	3000
CcalcC2 1.7.2, LCA analiza, freeware	LS	24
Gom Inspect 2018, freeware	LS	24
MakerBotPrint 3.2.0.206, freeware	LS	24
Tablica za učenje na daljavo (Wacom Cintiq PRO A16 UHD)	Kabinet za učitelje	1
Inštrument za termično analizo (Mettler Toledo, TGA/DSC 3+)	LTK	1
Pyris Soft Ware DMA/TGA (Perkin Elmer)	LTK	1
Naprava za merjenje površinske napetosti (MECO MGT 4)	LTK	1
Mlin za mletje termoplastov (Wanner)	PL	2
Peletirka	PL	1
2,5 L reaktor za sintezo polimerov	LP	1

Vakuumski sušilnik	LP	1
Tehnica Analitska AS 02.X2 PLUS	LP	1
Tehnica Precizna (Radwag)	LP	2
3D Printer FDM (Ender)	LMK	1
Ministat 240	PL	1
TMA/SDTA2 (Mettler Toledo)	LTK	1
Digitalni mikroskop (Keyence)	LTK	1

PL Laboratorij za predelavo polimerov
 LP Laboratorij za sintezo polimernih materialov
 LTK Laboratorij za termično karakterizacijo

LMK Laboratorij za mehansko karakterizacijo
 LMS Laboratorij za modeliranje in simulacije
 LS Licenčni strežnik

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:

- Lastnosti in karakterizacija polimerov in polimernih materialov (SEM in XRD) v SIJ Metal Ravne d.o.o.,
- 3D skeniranje in vzratno inženirstvo (skeniranje) Hexagon Metrology s.p.a.,
- Preizkušanje in karakterizacija polimernih materialov ter zagotavljanje kakovosti na Polymer Competence Center v Leobnu,
- Nauk o materialih in Znanost o materialih na Inštitutu za materiale in Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani.

2.13.1 Samoevalvacija področja premoženje in prostori

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Pridobitev TMA	Nova laboratorijska oprema nam bo omogočila napredno karakterizacijo polimernih materialov in kot takšna dodala h kakovosti storitev in raziskovalnih potencialov termične karakterizacije polimerov.
Pridobitev digitalnega optičnega mikroskopa	Nov mikroskop nam omogoča do 2.000-kratno povečavo, kar nam omogoča, da vstopamo v psevdo nano svet opazovanj sprememb v strukturi in funkciji polimernih materialov in kompozitov. Z novo opremo se odpira nova podpora karakterizacijski dejavnosti, pri čemer nismo odvisni od dolgotrajen priprave vzorcev za SEM.
Pridobitev tehtnic	Z donacijo s strani industrije smo pridobili 3 nove ultra natančne tehtnice, ki jih potrebujemo za sintezno dejavnost v laboratoriju za sintezo polimernih materialov. S tem bomo bistveno bolj kakovostno izvajali raziskovalno in storitveno dejavnost na področju sinteze polimernih materialov.

Pridobitev novih orodij za testiranje	V predelovalnem laboratoriju smo pridobili nekaj novih orodij (vložkov) za izdelavo novih demonstratorjev, ki služijo tako za študijski, kakor tudi za raziskovalni del dejavnosti FTPO.
Pridobitev novih pisarniških prostorov	Na lokaciji Ozare 19 smo pridobili novo pisarno za prodekanico za izobraževanje. S tem smo omogočili boljše delovne pogoje za izvedbo izobraževalnega procesa.
Začetek urejanja zgornjega nadstropja v kubusu	Na lokaciji Ozare 20a smo začeli z urejanjem prostorov v zgornji etaži, ki bo služila za razvoj dodatnih tehnologij na področju polimernih materialov.
Pridobitev novega 3D tiskalnika	Za potrebe dela smo pridobili nov 3D FFF tiskalnik, ki bo služil za izdelavo prototipov, vaj in raziskovalno delo (uporaba različnih novih vrst filamentov)

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Pomanjkanje projektov za financiranje razširjene dejavnosti	Glede na to, da smo začeli z razširjanjem prostorov za RR aktivnosti (in tudi izobraževalnega dela) bo za FTPO pomembno pridobiti dovolj sredstev za financiranje razširjenega obsega poslovanja. To želimo kriti iz naslova industrije in novih RR projektov, ki jih moramo še pridobiti.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Lokacija Slovenj Gradec	Edina potencialna slabost je lokacija Slovenj Gradec, ki je za širšo študentsko populacijo manj privlačna kot sta univerzitetna centra Ljubljana in Maribor. Na tem področju nimamo ukrepov, razen tega da s svojimi promocijskimi aktivnostmi dvignemo atraktivnost študija v Slovenj Gradcu.

2.14 Finančna sredstva za delovanje

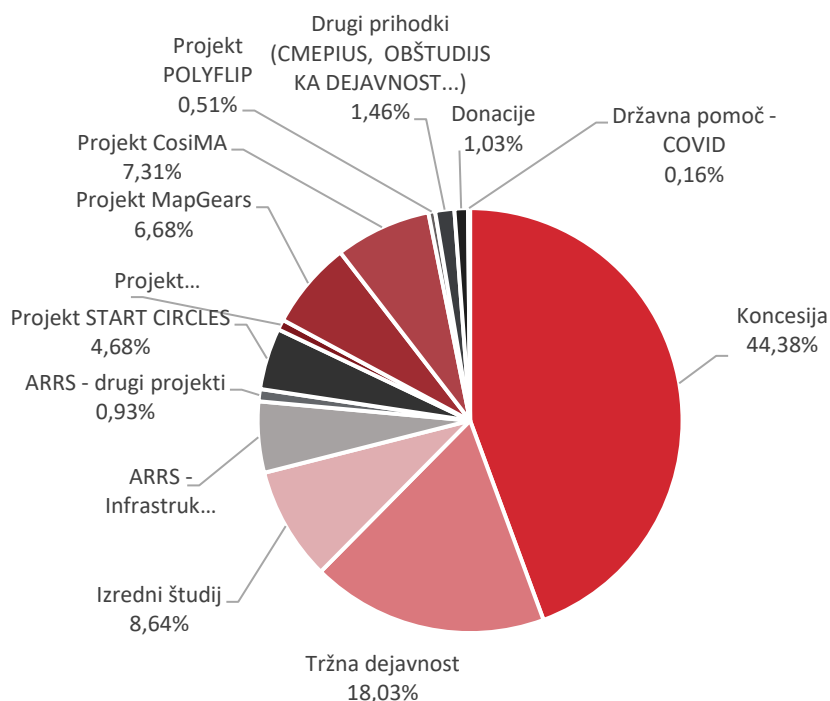
V letu 2021 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 1.019.914 € EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 452.657 EUR oz. 44,38 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 183.855 EUR oz. 18,03 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 88.120 EUR, kar znaša 8,64% vseh prihodkov. Prihodki ARRS za izvajanje Infrastrukturnega programa so znašali 55.123 EUR oz. 5,40 % vseh prihodkov, drugi prihodki od ARRS 9.476 EUR oz. 0,93 % vseh prihodkov. Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 203.758 EUR. Od tega prihodki od projekta povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (akronim CoSiMa) 74.560 EUR oz. 7,31 % vseh prihodkov, prihodki od projekta podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim

START CIRCLES) 47.779 EUR oz. 4,68 % vseh prihodkov, prihodki od projekta napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (akronim MapGears) 68.177 EUR oz. 6,68 %. Prihodki iz naslova izvajanja projekta stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) 8.037 EUR oz. 0,79 % vseh prihodkov. Prihodki od projekta POLYFLIP v vrednosti 5.205 EUR oz. 0,51% vseh prihodkov. Ostali prihodki so znašali 14.841 EUR oz. 1,46 % vseh prihodkov, donacije 10.500 EUR oz. 1,03 % vseh prihodkov, ter državna pomoč – COVID v vrednosti 1.585 EUR oz. 0,16 % vseh prihodkov.

Tabela 10: Realizacija 2021

	Realizacija 2021	Realizacija 2021 v %
Koncesija	452.657	44,38 %
Tržna dejavnost	183.855	18,03 %
Izredni študij	88.120	8,64 %
ARRS - Infrastrukturni program	55.123	5,40 %
ARRS - drugi projekti	9.476	0,93 %
Projekt START CIRCLES	47.779	4,68 %
Projekt POLYMETAL	8.037	0,79 %
Projekt MapGears	68.177	6,68 %
Projekt CosiMA	74.560	7,31 %
Projekt POLYFLIP	5.205	0,51 %
Drugi prihodki (CMEPIUS, OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST...)	14.841	1,46 %
Donacije	10.500	1,03 %
Državna pomoč - COVID	1.585	0,16 %
Skupaj prihodki:	1.019.914	100,00%

Graf 2: Realizacija 2021



2.14.1 Samoevalvacija področja finančna sredstva za delovanje

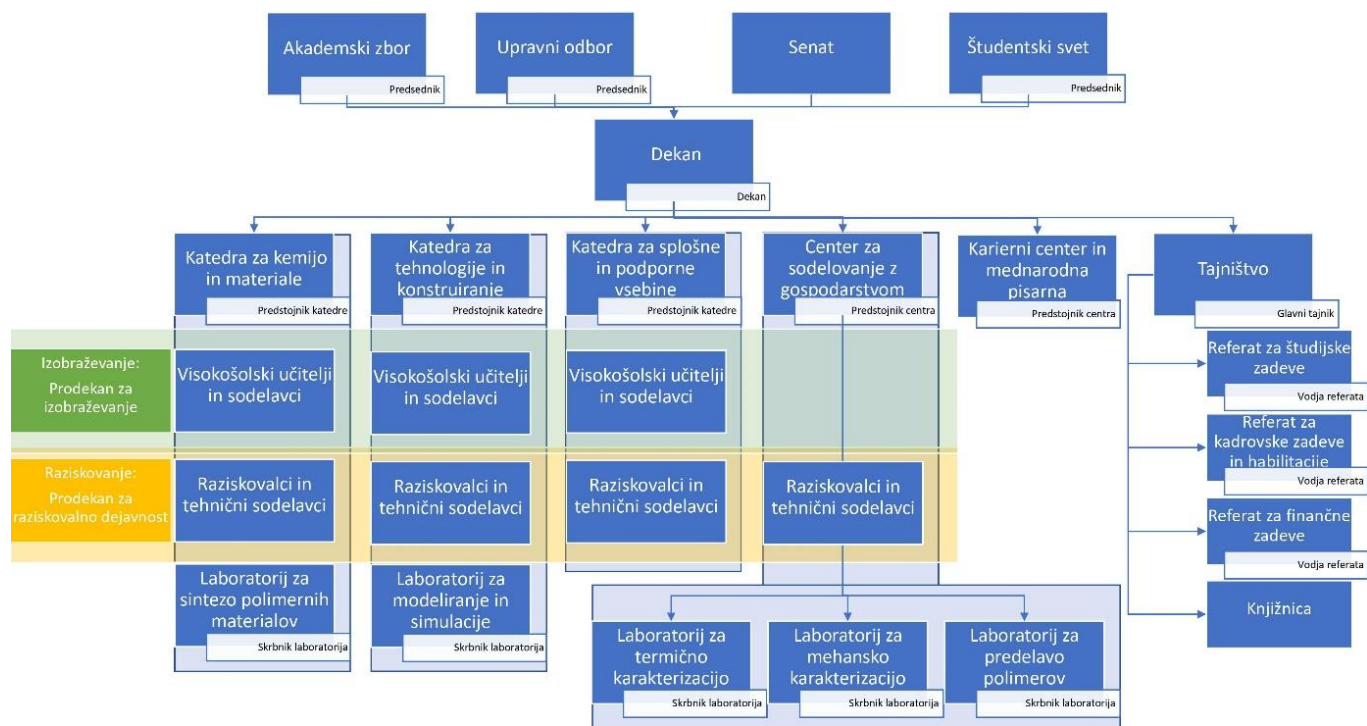
KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Dodatno samoizobraževanje v računovodskem programu VASCO (avtomatizacija določenih procesov: npr. direkten uvoz e-računov, avtomatska delitev stroškov SM 1000 po ključu...).	Prihranek časa in manjša verjetnost napak.
V 2021 smo presegli 1 mio prihodkov.	Bistveno povečanje sredstev iz naslova sodelovanja z industrijo, kariernega centra in mednarodne pisarne ter razvojnega stebra financiranja MIZŠ.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Slaba likvidnost kot posledica nerednih prilivov: - prilivi od projektov npr. samo 2 x letno glede na zahtevek, - zamik izplačila že potrjenih zahtevkov (primer projekt StartCircles), - neplačevanje kupcev na valuto fakture.	Mesečno spremljanje likvidnosti. Skrajšanje plačilnih rokov na 15 dni na tržni dejavnosti (kjer je sprejemljivo). Dogovor s kupci glede scontov za predčasna plačila. Redna izterjava zapadlih terjatev. Takošnje fakturiranje po upravljeni storitvi. Dogovor z banko za najvišji možni revolving, ki se koristi in vrača glede na potrebe.
Počasen razvoj raziskovalne dejavnosti in izguba mladih raziskovalcev zaradi nestabilnega financiranja raziskovalne dejavnosti in neuspeha pri pridobivanju novih projektov in partnerjev.	Okrepiti strateške aktivnosti na tem področju in dvigniti učinkovitost in kakovost raziskovalnega dela na fakulteti ter vključiti več zaposlenih v aktivno raziskovalno delo ter prijavljanje projektov.

KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Neusposobljenost dveh zaposlenih za »neodložljiva« dela v primeru višje sile (npr. bolezen).	Usposabljanje vsaj enega zaposlenega za neodložljivo delo (npr. izplačilo plač, obračun DDV-ja). Pisna navodila za upravljanje takšnega dela (opis postopka).
Izguba stabilnega financiranja ARRS – IP program in s tem oteženo vzdrževanje opreme in infrastrukturna podpora na raziskovalni opremi.	Ugotoviti razloge ter zagnati aktivnosti za čim hitrejšo ponovno pridobitev IP FTPO.
Neuspeh pri pridobivanju finančnih sredstev za raziskovalno dejavnost.	Bolj strateške aktivnosti za pridobivanje EU in ARRS projektov ter več aktivnosti zaposlenih raziskovalcev na tem področju.

2.15 Organiziranost

V letu 2020 sta Senat in Upravni odbor sprejela novo organizacijsko strukturo, ki je predstavljala podlago za spremembo organiziranosti in sistemizacijo delovnih mest.



Potrjeno na seji UO FTPO: 8.7.2020
Potrjeno na seji Senata FTPO: 9. 7. 2020

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.

Trenutni člani Senata Fakultete za tehnologijo polimerov so bili izvoljeni na konstitutivni seji Senata FTPO, dne 27. 11. 2019. Mandat članov senata se zaključi 27. 11. 2021. Pred. Matej Polutnik je bil izvoljen na nadomestnih volitvah na 15. redni seji Akademskega zbora FTPO dne 1. 10. 2020. Mandat nadomestnega člana Senata FTPO traja do 6. 11. 2021 oz. do izvolitve senata v novem mandatu.

Člani senata fakultete v tem obdobju so bili:

1. izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan,
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskič,
3. pred. Simon Studenčnik,
4. izr. prof. dr. Irena Pulko,
5. doc. dr. Dragan Kusić,
6. pred. Matej Polutnik,
7. pred. Dragomir Benko,
8. študent Matija Ranzinger,
9. študentka Sara Hafner.

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

Trenutni člani senata fakultete so:

1. izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan,
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskič,

3. Izr. prof. dr. Irena Pulko,
4. doc. dr. Dragan Kusić,
5. viš. pred. mag. Andrej Glojek,
6. viš. pred. Silvester Bolka,
7. pred. Matej Polutnik,
8. študentka Jerneja Krančan,
9. študent Sebastjan Perković.

Na konstitutivni seji Senata FTPO (mandat 2019-2021) dne 27. 11. 2019 so bile imenovane naslednje komisije:

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,
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
3. pred. Maja Turičnik,
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.

Člani komisije so:

1. izr. prof. dr. Miroslav Huskić (predsednik),
2. Anita Skrivarnik, predstavnica zaposlenih,
3. Matic Premužič, predstavnik študentov.

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

Člani komisije so:

1. red. prof. dr. Majda Žigon (predsednica),
2. red. prof. dr. Vojko Musil,
3. doc. dr. Gašper Gantar,

Na 11. redni seji senata dne 28. 10. 2016 je bila imenovana naslednja komisija:

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. red. prof. dr. Majda Žigon (predsednica),
2. doc. dr. Ivo Verovnik,
3. viš. pred. mag. Andrej Glojek,
4. asist. Drago Šebez,
5. Štefi Grah,
6. študentka Maja Kljajić.

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 in se izteče dne 22. 11. 2023.

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

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

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

1. Darko Sagmeister, predstavnik Mestne občine Slovenj Gradec, predsednik UO FTPO,
2. mag. Darjan Pušnik, direktor Grammer Avtomotive Slovenija d.o.o.,
3. dr. Aleš Hančič, direktor TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije,
4. Janez Navodnik, direktor GIZ Grozd Plasttehnika,
5. dr. Branka Viltušnik, 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. Andrej Švab, prokurist Kopur d.o.o.,
9. Darko Gorjup, direktor Siliko d.o.o.,
10. Matjaž Pavlinjek, prokurist 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 je bil konstituiran dne 19. 1. 2011. Dne 4. 10. 2021 je bila za predsednico akademskega zbora ponovno izvoljena izr. prof. dr. Irena Pulko, kot njen namestnik pa izr. prof. dr. Miroslav Huskić. Mandat predsednice in namestnika se zaključí 4. 10. 2023. Člani akademskega zbora v študijskem letu 2021/2022 so študentke in študenti: Ajda Dobnik, Urša Adamič, Matic Petrič, Maja Kljajić, Sebastjan Perković, Matic Premužič, Jerneja Krančan in Marko Verčkovnik.

Dekan: Dekan Fakultete za tehnologijo polimerov je izr. prof. dr. Blaž Nardin. Imenovan je bil na konstitutivni seji Senata Fakultete za tehnologijo polimerov dne 27. 11. 2019. Za opravljanje te funkcije je bil s soglasjem Upravnega odbora FTPO imenovan za štiriletno mandatno obdobje od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2023.

Prodekani: Dekan je v januarju 2020 imenoval za Prodekanico za izobraževanje izr. prof. dr. Ireno Pulko, za prodekana za raziskovalno dejavnost pa izr. prof. dr. Miroslava Huskića.

Direktor: Poslovodno funkcijo fakultete je dekan prevzel 1. 3. 2020.

Študentski svet: Volitve v Študentski svet FTPO za študijsko leto 2021/2022 so bile izvedene 24. 11. 2021 in 26. 11. 2021. 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 25. 1. 2022.

V študijskem letu 2021/2022 so bili izvoljeni naslednji člani študentskega sveta:

1. Jerneja Krančan (predsednica),
2. Sebastjan Perković (namestnik predsednice),
3. Maja Kljajić,
4. Gašper Tič,
5. Nejc Ozimic,
6. Matic Premužič,

7. Ajda Dobnik,
8. Urša Adamič.

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujejo še naslednje organizacijske enote:

- **Center za sodelovanje z gospodarstvom:** predstojnik viš. pred. Silvester Bolka;
- **Karierni center in mednarodna pisarna:** predstojnica Maja Mešl, sodelavka Sara Jeseničnik.

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov so delovale 4 katedre. Na 5. redni seji senata z dne 9. 7. 2020 je senat sprejel sklep o združitvi Katedre za matematiko, fiziko in elektrotehniko in Katedre za management, ekonomijo, pravo in strokovni tuj jezik v Katedro za splošne in podporne vsebine.

- **Katedra za kemijo in materiale,** predstojnik katedre izr. prof. dr. Miroslav Huskić;
- **Katedra za tehnologije in konstruiranje,** 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 Skrivarnik,
- **Referat za kadrovske zadeve in habilitacije:** vodja Štefi Grah,
- **Referat za finančne zadeve:** vodja Melita Grabner,
- **Knjižnica:** Darja Repnik,
- **Založniška dejavnost:** Darja Repnik

2.15.1 Samoevalvacija področja organiziranost

KLJUČNE IZBOLJŠAVE	OBRAZLOŽITEV VPLIVA NA KAKOVOST
Posodobljen Poslovník kakovosti in izboljšán proces priprave samoevalvacíjskih poročíl.	Izboljšanje procesa povezave samoevalvacíje z letnimi poročíli, vključevanje vseh deležnikov v proces.
Uvedba prenovljene sistemizacije delovnih mest in s tem jasna opredelitev odgovornosti vodíj vseh področíj in organizacíjskih enot.	Jasnejša opredelitev odgovornosti in pristojnosti in s tem izboljšanje kakovosti izvajanja storitev na FTPO.
Priprava in objava Načrta za zagotavljanje enakosti na FTPO.	Zagotavljanje načela enakosti na vseh področíj delovanja FTPO.
Prenova Izjave o varnosti z oceno tveganja, ki je v zaključni fazi izvedbe.	Izboljšanje sistema varnosti in zdravja na delovnem mestu na FTPO.
Uspešna izvedba volitev novih članov Senata FTPO.	Izvoljeni člani Senata za naslednje 4-letno mandatno obdobje.
Izboljšanje sodelovanja s Študentskim svetom FTPO.	Boljši pretok informacíj s strani študentov do organov FTPO ter dvig aktivnosti predstavnikov študentov pri upravljanju fakultete in njihov vpliv na izboljšanje kakovosti študijskega procesa.
Uvedba koledarja rednih sej Senata za posamezno študijsko leto in s tem načrtovanje sej Študentskega sveta, ki potekajo pred sejami Senata. Učinkovitejše načrtovanje rednih sej Upravnega odbora.	Uvedba koledarjev omogoča učinkovitejše načrtovanje postopkov povezanih z odločanjem na organih. Učinkovitejše zagotavljanje sklepčnosti organov in povezovalno sodelovanje le-teh.
Pridobitev novih soustanoviteljev in izpeljava postopka pristopa le-teh.	Okrepljena ustanoviteljska struktura in zasedba Upravnega odbora FTPO.

KLJUČNE NEVARNOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Preobsežna sestavljenost vodstvenih delovnih mest: dekan fakultete, ki opravlja tudi poslovodno funkcijo izvaja tudi študijski proces ter aktivno sodeluje na raziskovalnem področju in sodelovanju z industrijo. Tajnik fakultete je zaposlen samo za 0,5 FTE in opravlja tudi delo na projektih ter aktivno sodeluje pri prijavi na razpise ter pri izvajanju tržne dejavnosti FTPO, zato določene strateške in operativne aktivnosti na področju organiziranosti trpijo.	Delna razobremenitev dekana, kjer je to mogoče. Povečanje deleža zaposlitve tajnika fakultete na 1 FTE.
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Slab sistem arhiviranja dokumentov na FTPO.	Vzpostavitev novega sistema arhiviranja in drevesne strukture datotečnega sistema ter uvedba klasifikacijskega sistema arhiviranja skladno s področno zakonodajo.
Neučinkovitost določenih procesov na FTPO.	Popis in jasna definicija vseh procesov na FTPO.

2.16 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 pritok ustvarjalnih visoko izobraženih kadrov v regijo in so-ustvarja pogoje za ustanavljanje visoko tehnološko usmerjenih podjetij. Visokošolske institucije so namreč pomemben dejavnik inovacijskega potenciala in inovacijske dejavnosti v regijah.

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

Potrebe po diplomantih. Poklic tehnolog polimerov spada med ene najbolj iskanih ter zaposljivih poklicev v Sloveniji (v nekaterih delih Slovenije je prepoznan kot deficitaren poklic). Po navedbah ZRSZ se v evidenci brezposelnih oseb profil diplomanta FTPO skorajda ne pojavlja. (V Območni službi Velenje se je v obdobju od leta 2019 prijavila ena takšna oseba), 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.). V letu 2019 je bilo tako po podatkih ZRSZ razpisanih 5.828 prostih delovnih mest na področju Strokovnih, znanstvenih in tehničnih dejavnosti.

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

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

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

V študijskem letu 2016/2017 smo se odločili za dodaten ukrep spremljanja zaposljivosti vseh diplomantov. Od takrat v mesecu septembru vsako leto pošljemo anketo o zaposlitvenem statusu vsem diplomantom FTPO, z namenom zbrati aktualne podatke o zaposlenosti. V letošnjem letu je le ena oseba odgovorila, da ima status brezposelne osebe. 6% pa jih ima status študenta, saj se izobražujejo na magistrskem študiju. **Na podlagi dobljenega vzorca lahko sklepamo o skupni zaposljivosti diplomantov FTPO, ki je v tem študijskem letu 97,7 % oz. 98 odstotna.**

Podrobnejše informacije o spremljanju zaposljivosti diplomantov so navedene v Samoevalvacijskih poročilih, ki se nahajajo na naslednji povezavi <https://www.ftpo.eu/Onas/Kakovost>.

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

V letošnjem študijskem letu smo zaradi pridobitve dodatnih podatkov o kariernih poteh in zaposljivosti naših diplomantov ter hkrati tudi za namen promocije študija dodatno izvedli 12 intervjujev z diplomanti, njihove odgovore pa predstavili skozi novice o uspešnih kariernih zgodbah diplomantov FTPO (Karierne zgodbe diplomantov FTPO se nahajajo na spletni strani FTPO pod [posebno rubriko](#)). Za namen promocije smo v letošnjem letu nekatere diplomante tudi obiskali na delovnem mestu in z njimi posneli video o [Kariernih zgodbah diplomantov FTPO](#).

2.16.1 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.
Nove dejavnosti, ki jih FTPO ponuja za osnovne in srednje šole.	Dvig ugleda in pomena FTPO za širše okolje.
Novi načini obveščanja diplomantov in študentov glede štipendij in delovnih mest.	Izboljšanje informiranosti študentov in diplomantov o ponudbi delovnih mest in štipendij.
Aktivno sodelovanje FTPO v projektu OECD Labour market initiative.	Promocija in dvig ugleda FTPO na nacionalnem in mednarodnem nivoju s predstavitvijo dobrih praks povezanosti FTPO s podjetij in aktivnostmi kariernega centra in pridobitev novih partnerjev za projekte na tem področju.
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).
KLJUČNE SLABOSTI	PREDLOGI UKREPOV
Študenti nimajo študentskega doma in imajo posledično slabše pogoje za opravljanje študija.	Skupaj z ustanovitelji pripraviti pogoje, da se bo investiralo v nov študentski dom, v obliki javno zasebnega partnerstva.

3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

Fakulteta za tehnologijo polimerov deluje na podlagi:

- Zakona o visokem šolstvu (Ur. l. RS, št. 32/12 – uradno prečiščeno besedilo in spremembe)
- Statuta Fakultete za tehnologijo polimerov (sprejeto prečiščeno besedilo z dne 31. 1. 2020, spremembe in dopolnitve z dne 23. 6. 2021),
- Akta o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov (uradno prečiščeno besedilo z dne 17. 12. 2020),
- Zakona o delovnih razmerjih – ZDR-1 (Ur. l. RS, št. 21/13 in spremembe),
- Uredbe o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS št. 35/17, 24/2019),
- Kolektivne pogodbe za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji (Ur. l. RS, št. 52/94 in spremembe),
- Kolektivne pogodbe za raziskovalno dejavnost (Ur. l. RS, št. 45/92 in spremembe),
- Zakona o javnih financah (Ur. l. št. 11/2011 - UPB in spremembe),
- Zakona o računovodstvu (Ur. l. št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE, 175/20)
- Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Ur. l. RS št. 115/02 in spremembe)
- Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 43/11)
- Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS št. 24/06 - UPB2 in spremembe),
- Zakona o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-1, Ur. l. RS, št. 94/07-UPB),
- Zakona o zavodih (Ur. l. RS, št. 12/91, 8/96, 36/00 – ZPDZC in 127/06 – ZIZP),
- Zakona o strokovnih in znanstvenih naslovih – ZSZN-1 (Ur. l. RS, št. 61/06, 87/11 – ZVPI, 55/17)
- Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 186/21)
- Resolucije o Nacionalnem programu visokega šolstva 2011 -2020 (Ur. l. RS, št. 41/11),
- Zakona o vrednotenju in priznavanju izobraževanja - ZVPI (Ur. l. RS št. 87/11 in spremembe),
- 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, 23. 1. 2017),
- 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>.

4 DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI

Strateški cilji FTPO do leta 2024 so:

- a) Privabiti motivirane in nadarjene študente
- b) Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu
- c) Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati
- d) Postati cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in tujini
- e) Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo
- f) Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO
- g) Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj
- h) 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 11: Strateški cilji

Strateški cilj – Privabiti motivirane in nadarjene študente						
Opis indikatorja	Realizacija 2017/2018	Realizacija 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	Realizacija 2021/2022	2024/2025
Število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij TP, 1. st.)	30	33	15	23	13	40
Skupno število vpisanih študentov v 1. letnik na FTPO	57	48 (38+10)	44 (30+14)	48 (26+9+13)	38 (27+11)	80
Skupno število vseh vpisanih študentov na FTPO	112	128	128	143	123	170
Povprečno število točk vpisanih študentov na splošni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	17,09	15,33	14,17	18,20	14,25	20
Povprečno število točk vpisanih študentov na poklicni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	16,43	15,83	15,26	15,48	14,83	17
Število tujih študentov na FTPO	2	3	3	3	4	15
Delež študentov vpisanih v 1. letnik, ki so več kot 25 km oddaljeni od Slovenj Gradca (zračna linija)	55%	67%	66%	69%	68%	65%

Strateški cilj – Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu						
Opis indikatorja	Realizacija 2016/2017	Realizacija 2017/2018	Realizacija 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	2024/2025
Zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi	96%	95%	96%	93%	98%	96%
Število študijskih programov na FTPO	2	2	2	2	2	4
Povprečno trajanje študija na FTPO (1. stopnja)	3,86	4,13	4.28	3.82	4.38	3,7
Povprečno trajanje študija na FTPO (2. stopnja)	4,83	1,87	4.67	2.6	2.96	4,7
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (1. stopnja) v %	60%	72%	74,5%	47%	70%	70%
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) v %	89%	/	90%	100%	92,86%	90%
Število študentov, vključenih v Erasmus+ mobilnosti	2	2	5	2	1	10
Število tujih predavateljev, vključenih v študijski proces	3	3	3	4	8	12
Število zaposlenih visokošolskih učiteljev	5	5	5	6	6	9
Število občudijskih dogodkov na FTPO	10	15	17	11	10	20
Število novih študijskih materialov, izdelanih na FTPO	1	0	1	2	3	5

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Število objavljenih znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno	3	3	4	7	6	20
Število članov raziskovalne skupine_raziskovalcev v raziskovalni skupini	5	8	11	11	14	15
Število prispevkov na konferencah	6	8	10	4	20	15
Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	0,6	0,38	0,36	0.64	0,43	2
Prihodki od raziskovalnih projektov, sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	90.131	178.439	244.196	204.740	202.719	300.000
Število izvedenih dogodkov na področju R&D na FTPO	3	7	2	3	3	12

Strateški cilj – Cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Prihodki iz tržne dejavnosti	70.000	112.491	169.193	131.119	183.855	350.000
Prihodki na sodelavca Centra za sodelovanje z gospodarstvom	/	58.000	158.454	72.043	83.570	80.000
Število izvedenih plačljivih programov usposabljanj	2	4	5	7	4	6
Število partnerskih podjetij	57	54	65	67	76	100
Število projektov nad 3.000 EUR	2	6	10	8	10	15
Število partnerjev iz tujine	7	8	10	8	4	20

Strateški cilj – Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Splošno zadovoljstvo zaposlenih (anketa)	3,38	2,94	3,4	3,5	3,50	3,6
Število zaposlenih v tajništvu na 100 študentov	3,5	3,1	3,6	3	3,45	3,2
Zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem (anketa)	3,90	3,89	3,87	3,91	3,98	3,90
Realizacija zastavljenih ciljev vsakega zaposlenega	/	/	/	/	/	90%
Število usposabljanj/izobraževanj na zaposlenega	2	5	5	5	2,5	3

Strateški cilj – Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Načrt zagotavljanja potrebne infrastrukture	/	/	/	da	da	da

Strateški cilj – Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Prihodki	618.159	809.742	910.197	949.883	1.018.713	1.280.000
Prihodki Fundacije FTPO*(ni vključeno v prihodke FTPO)	0	0	0	0	0	50.000

Prihodki iz koncesije za izvajanje študijske dejavnosti	350.145	374.853	380.845	405.632	452.657	570.000
Prihodki iz IP ARRS	47.870	44.067	47.426	58.199	55.123	60.000
Prihodki od raziskovalnih projektov sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	90.655	178.439	194.140	204.740	202.719	300.000
Prihodki iz tržne dejavnosti	74.901	112.491	163.905	131.119	171.627	350.000

Strateški cilj – Vplivati na razvoj regije

Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne institucije v regiji	3	6	7	6	5	8
Število zaposlenih na FTPO, ki prihajajo iz drugih regij	6	7	7	7	7	8
Število študentov FTPO, ki bivajo v Slovenj Gradcu	40	56	40	/	60	80

5 KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2021

Spodnja tabela prikazuje realizacijo kratkoročnih ciljev za študijsko leto 2020/2021, podrobnejše obrazložitve doseganja kratkoročnih ciljev pa so [v poglavju 10](#).

5.1 Študijska dejavnost

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Povečanje prepoznavnosti FTPO in področja tehnologije polimerov širši javnosti	Aktivna udeležba na kariernih in zaposlitvenih sejmih	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število aktivnih udeležb	2020: 3	2021: 3	2021: 3	
		Vzpostavitev in zagon Alumni kluba	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število članov Alumni kluba	2020: 0	2021: 15	2021: 0	Alumni klub uradno ni bil ustanovljen, narejene pa so bile analize primerov dobrih praks, pogovori z diplomanti in osnutki pravilnikov.
		Objava prispevkov za širšo javnost na temo Polimeri - material 21. stoletja (trendi, inovacije...)	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število prispevkov n	2020: 0	2021: 4	2021: 5	
		Nove IKT vsebine za promocijo FTPO	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	nove vsebine	2020: 2	2021: 5	2021: 5	
		Promocija novega videa	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	število ogledov	2020: 0	2021: 1000	2021: 888	Število ogledov je nekoliko manjše, kot smo pričakovali, kljub temu da ga uporabljamo tudi pri naših predstavitvah za dijake. Smo pa v 2021 posneli še en video - Karierne zgodbe, kjer pa je od feb 2022 že 530 ogledov.
		Povečanje števila vključenih srednjih šol	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih srednjih šol s katerimi aktivno sodelujemo	2020: 3	2021: 3	2021: 2	Kontaktirali smo številne nove srednje šole, a uspeli privabiti v živo le 2 novi. Zaradi tega načrtujemo nove aktivnosti v tej smeri v 2022.
		Analiza socialnih omrežij, ki jih uporabljajo dijaki	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Analiza pripravljena.	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Izvedena je bila hitra analiza, ne pa poglobljena analiza. Prestavljeno na 2022.
		Povečanje aktivnosti na FB in instagram profilu	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število objav na teden	2020: 1	2021: 2	2021: 2	
		Oglas na Val 202	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število objav na leto	2020: 1	2020: 2	2020: 1	Odločili smo se samo za oglas pred informativnimi dnevi.
		Aktivno sodelovanje s kadrovskimi službami največjih podjetij na področju tehnologije polimerov	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število aktivnih povezav s kadrovskimi službami	2020: 2	2021: 5	2021: 5	
	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanja števila nastanitvenih kapacitet	Vzpostavitev sodelovanja s Plastics Europe z namenom promocije panoge v Sloveniji	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Zagon skupnih aktivnosti	2020: NE	2020: DA	2021: DA	
		Razvoj novega promocijskega materiala	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih promocijskih materialov	2020: 1	2021: 1	2021: 1	
		Iskanje in sodelovanje z investitorji za izgradnjo Študentskega doma	Dekan	Število izvedenih sestankov s potencialnimi investitorji	2020: 3	2021: 3	2021: 1	Bil je izveden en sestanek z MO Slovenj Gradec, kjer smo se z županom pogovarjali o dinamiki izgradnje. V primeru podelitve koncesije za FTPo (2.stopnja) in za Visoko zdravstveno šolo bo potrebno dinamiko nadgraditi.
		Opozorjanje MIZŠ na depriviligiran položaj študentov v Slovenj Gradcu	Dekan	Sestanek s pristojnimi na MIZŠ	2020: 3	2021: 3	2021: 6	
		Izboljšanje kakovosti študentskih nastanitev v Hostlu	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Sklenjen dogovor s Hostlom o nadgradnji infrastrukture	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Zaradi situacije v Hostlu, ki je povezana s pandemijo, prestavljeno na 2022.
		Organizacija dogodkov za študente (tudi organiziranih s strani študentov)	Vodja Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število organiziranih obštudijskih dogodkov	2020: 9	2021: 10	2021: 6	Zaradi COVID-a nekaj dogodkov odpovedanih.

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah	Aktivno spodbujanje za vključevanje v usposabljanja INOVUP	Prodekan za izobraževanje	Število vključenih visokošolskih učiteljev v INOVUP	2020: 9	2021: 10	2021: 8	Aktivnosti INOVUP so se pokrivala s pedagoškimi aktivnostmi zaposlenih. Določena predavanja so imela omejitev števila udeležencev. Mesta so bila dokaj hitro zapolnjena.
		Izvedba predstavitev inovativnih študijskih metod na FTPO	Prodekan za izobraževanje	Število predstavitev	2020: 2	2021: 3	2021: 3	
		Število visokošolskih učiteljev in sodelavcev aktivno vključenih v PolyFlip	Prodekan za izobraževanje	Število visokošolskih učiteljev in sodelavcev FTPO	2020: 3	2021: 5	2021: 8	
	Usposobiti diplomante za učinkovito ustno in pisno predstavitev strokovnih znanj	Priprava posnetka obveznega seminarja »Uvod v znanstveno in raziskovalno delo«	Prodekan za raziskovanje	Objavljen posnetek	2019/20: NE	2020/21: DA	2020/21: DA	
		Priprava vprašalnika z avtomatskim obveščanjem referata o izpolnjenem vprašalniku »Uvod v znanstveno in raziskovalno delo«	Prodekan za izobraževanje	Priprava vprašalnika	2019/20: NE	2020/21: DA	2020/21: DA	
		Predstavitev in usposabljanje za uporabo gradiv in baz CTK za vse študente in dogovor s CTK glede priprave posnetka predstavitev.	Tajnik	Objavljen posnetek	2020: NE	2021: DA	2021: Delno realizirano	Usposabljanje izvedeno, vendar ni bilo posneto in objavljeno zaradi zasedenosti odgovorne osebe na CTK.
		Analiza sistema priprave laboratorijskih poročil in seminarskih nalog.	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena analiza.	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Analiza sistema priprave laboratorijskih poročil in seminarskih vaj bo narejena potem ko bodo pripravljena navodila za uporabo predloge (navodila za word in excel).
		Priprava posnetka usposabljanje študentov za pripravo laboratorijskih poročil in seminarskih nalog, vključno z uporabo worda in excella.	Prodekan za izobraževanje	Objavljen posnetek	2019/20: NE	2020/21: DA	2020/21: DA	
		Pripravljena navodila o preverjanju znanja študentov na daljavo.	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila	2019/20: NE	2020/21: DA	2020/21: DA	
		Razvoj novih video vsebin za posamezne predmete	Prodekan za izobraževanje	Število novih video vsebin za študijsko dejavnost	2019/20: NE	2020/21: 5	2020/21: 5	
	Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja	Število internih usposabljanj za pripravo IKT vsebin in novih metod	Prodekan za izobraževanje	Število internih usposabljanj	2020: 1	2021: 2	2020/21: 2	
		Nakup dodatne programske in strojne opreme za izvajanje kombiniranega učenja	Prodekan za izobraževanje	Število novih kosov opreme	2020: 1	2021: 2	2021: 2	
		Reševanje konkretnih izzivov podjetij pri predmetih na 1. in 2. stopnji (projektno/sodelovalno učenje)	Prodekan za izobraževanje	Število sodelovanj s podjetji v študijskih programih	2019/20: 3	2020/21: 3	2020/21: 1	Zaradi virusa SARS-Cov-2 so bila podjetja manj dostopna za študente. Ker dela aktivnosti ne bi bilo možno izvesti v podjetju, smo se odločili da aktivnosti izvedemo v manjšem obsegu kot predvideno.

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Krepitev mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov	Povečanje števila podpisanih bilateralnih sporazumov.	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih sporazumov	2020: 1	2021: 2	2021: 1	Bili smo v dogovoru za podpis Interinstitucionalnega sporazuma z Univerzo Montpellier (FACULTY OF SCIENCES), saj smo bili dogovorjeni za mobilnost za prakso naše študentke. Osnutek sporazuma je bil že izmenjan, vendar zaradi prejete informacije, da študentke zaradi omejenih sredstev, ki so vezani na gostovanje študentov, ne bodo morali sprejeti, se je podaljšal čas podpisa sporazuma z univerzo, ki bo dokončen v letu 2022.
		Jasna opredelitev priznavanja mobilnosti za Povečanje števila staff mobilnosti za namen študija	Predstojnica Kariernega centra Dekan	Sprejeta pravila o Število izmeja profesorjev in sodelavcev	2020: NE 2020: 0	2021: DA 2021: 3	2021: NE 2021: 3	Ta del se navezuje na pravilnik o napredovanju,
		Priprava ponudbe za mobilnost tujih študentov na FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Promocija ponudbe za tuje študente na spletni strani in socialnih omrežjih.	2020: NE	2021: DA	2021: Delno realizirano.	Dopolnili smo vsebine na spletni strani in objavili ponudbe na socialnih omrežjih, nismo pa pripravili celovite promocijske akcije.
	Vzpostavljane stimulativen študijskega okolja	Stalne izboljšave aktivnosti Kariernega centra	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih dogodkov Kariernega centra	2020: 3	2021: 3	2021: 3	
		Redna izvedba Polimernih večerov	Dekan	Število izvedenih Polimernih večerov	2020: 1	2021: 3	2021: 0	Zaradi Covid situacije Polimernih večerov nismo organizirali
		Vzpostavljanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev za pripravo navodil za laboratorijske vaje v elektronski obliki	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila za izvedbo laboratorijskih vaj	2019/20: 0	2020/21: 3	2020/21: 3	
		Vzpostavitev reda za uporabo inovativne študijske sobe	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen pravilnik o uporabi sobe	2019/20: NE	2020/21: DA	2020/21: NE	Zaradi virusa SARS-Cov-2 je bila študijska soba zaprta oz. namenjena samostojnemu študentov.
	Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov	Analiza izvedbe prenovljenega študijskega programa TP, 1. stopnja	Dekan	Analiza pripravljena.	2020: NE	2021: DA	2021: DA	
		Prenova magistrskega študija TP, 2. stopnja	Dekan	Prenovljen študijski program	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Prenova je v zaključni fazi, gotova bo predvidoma v januarju 2022.
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Prenovljena pravilnik in protokol o praktičnem usposabljanju	Prodekan za izobraževanje	Prenovljen pravilnik	2019/20: NE	2020/21: DA	2020/21: DA	
		Prenovljen postopek evidentiranja in spremljanja poteka študenta od prijave teme zaključnega dela do diplomiranja	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen protokol postopka	2019/20: NE	2020/21: DA	2020/21: DA	

5.2 Raziskovalna dejavnost

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
IZVAJATI APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI	Sistematično in poglobljeno razvijanje in podrobnejša operacionalizacija izbranih raziskovalnih področij	Razpis diplomskih in magistrskih tem v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	Prodekan za izobraževanje	Odstotek tem v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	2019/20: 88 %	2020/21: 90 %	2020/21: 90%	
		Priprava strategije na področju raziskovalne dejavnosti	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Strategija objavljena na spletni strani	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Določena so področja, potrebno je še zapisati strategijo.
		Sistematično iskanje novih mednarodnih partnerjev za skupno sodelovanje na izbranih raziskovalnih področjih.	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število novih mednarodnih partnerjev.	2020: 12	2021: 12	2021: 9	Pandemija je omejila možnosti spoznavanja in sodelovanja.
		Zvišanje števila znanstvenih publikacij z afilicijo FTPO v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število znanstvenih publikacij.	2020: 7	2021: 10	2021: 8	Dva sta bila sprejeta, a bosta objavljena v 2022
	Dvig prepoznavnosti raziskovalnega dela FTPO	Priprava letnega raziskovalnega poročila	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Objavljena poročila	2020: 0	2021: 1	2021: 0	Zmanjkalo je časa za vse zadane naloge.
		Priprava novih vsebin za spletno stran/socialna omrežja	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število prispevkov	2020: 0	2021: 3	2021: 2	Če se štejejo še teksti za Novičnik, jih je več.
		Organizacija mednarodne konference	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Konferenca organizirana	2020: 1	2021: 1	2021: 2	
	Izboljšanje učinkovitosti raziskovalnega dela na FTPO	Vzpostavitev rednih sestankov raziskovalcev	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število sestankov raziskovalcev	2020: 6	2021: 10	2021: 7	5 sestankov in 2 sestanka za pripravo raziskovalne strategije. Odpoved parih sestankov zaradi zasedenosti in Corone.
		Redefiniranje raziskovalnih področij in vodij raziskovalnih področij	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število vodij področij	2020: NE	2021: DA	2021: DA	
		Zagotovitev ustreznega spremljanja kazalnikov (št. projektov, prispevkov, partnerjev)	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število definiranih baz podatkov in protokolov vpisa	2020: 1	2021: 3	2021: 2	Ni bila dokončana baza za spremljanje novih RR partnerjev.
	Pridobivanje dodatnih sredstev za raziskovalno dejavnost	Prijava za podaljšanje Infrastrukturnega programa FTPO	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Oddana prijava	2020: NE	2021: DA	2021: DA	
		Kandidiranje za projekte ARRS	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Oddani projekti	2020: 7	2021: 5	2021: 9	
		Kandidiranje za programsko skupino	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Oddana prijava	2020: NE	2021: DA	2021: DA	
		Kandidiranje na razpisih Horizon	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2020: 5	2021: 5	2021: 5	
		Ostali mednarodni razpisi	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2020: 0	2021: 2	2021: 5	
		Nacionalni razpisi	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število oddanih prijav	2020: 0	2021: 1	2021: 2	

5.3 Sodelovanje z industrijo

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN TUJINI	Aktivna promocija centra	Predstavitve delovanja centra	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Zgibanka centra	2020: 0	2021: 2	2021: 1	Objave so bile v Novičniku - A4 poster predstavitev posameznih projektov
		Prispevki na IRT Forumu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število prispevkov na IRT	2020: 0	2021: 3	2021: 6	
		Opisi referenčnih projektov na spletu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število objav ref. projektov	2020: 0	2021: 2	2021: 5	
		Plačljivi programi usposabljanj	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število izvedenih programov	2020: 7	2021: 7	2021: 9	Izvedena so bila 4 plačljiva izobraževanja in dodatno še 5 izobraževanj (2 x Arburg & 3 x Akademija za embalažo)
		Večji projekti z industrijo (nad 3.000 EUR)	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število večjih projektov	2020: 8	2021: 8	2021: 10	
		Raziskovalno delo zanimivo za industrijo	Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo	Število raziskovalnih dosežkov (članki, diplome, prispevki)	2020: 0	2021: 2	2021: 13	
		Demonstratorji projektov	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število demonstratorjev	2020: 4	2021: 5	2021: 7	
		Promocija centra na GZS in vodstvu podjetij	Dekan	Število dogodkov	2020: 1	2021: 5	2021: 5	
		Letne pogodbe s podjetji	Dekan	Število letnih pogodb	2020: 3	2021: 4	2021: 5	
		Povezovanje s SGZ (Avstrija)	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Delež sredstev iz tujine	2020: 19,5	2021: 15	2021: 15	
		Prihodki iz tržne dejavnosti	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Vrednost	2020: 131.119	2021: 150.000	2021: 184.227	
	Sistematično delo v laboratoriju	Načrtovanje dela	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Plan zasedenosti opreme	2020: 1	2021: 1	2021: 1	
		Izobraževanje kadrov za dodatno delo na opremi	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število dodatnih izobraževanj za delo na opremi	2020: 0	2021: 2	2021: 5	Spletni seminarji za termično analizo, FT-IR; v živo mikroskop & Arburg za brizganje.
		Nova oprema	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Plan potrebne nove opreme	2020: 1	2021: 1	2021: 1	

5.4 Organiziranost fakultete

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Izboljšanje komunikacije in odnosov med zaposlenimi	Izvedba delavnice	Dekan	Število udeležencev delavnice	2020: 18	2021: 18	2021: 8	Letnih razgovorov za zaposlenimi v 2021 nismo izvajali, saj smo jih izvedli v letu 2020, ponovno jih bomo izvedli v 2022. Opravljeni pa so bili individualni razgovori z vsemi zaposlenimi, ki so udeleženi v pedagoškem procesu, da smo za vse zapisali letni delovni načrt.
		Izvedba teambulidngov	Dekan	Število izvedenih Team buildingov	2020: 1	2021: 2	2021: 1	Zaradi Covid situacije izveden samo 1 TB.
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti	Določitev procesov, ki potrebujejo opredelitev	Dekan	Pripravljen seznam	2020: NE	2021: DA	2021: DA	
		Izvedba opredelitive procesov (work flow)	Dekan	Število pripravljenih diagramov poteka procesov	2020: /	2021: 4	2021: 2	Zaradi odhoda sodelavke je delo zastalo. Nadaljujemo v 2022.
	Izboljšanje učinkovitosti izvajanja projektov	Izvedba usposabljanja/delavnice	Tajnik	Število izvedenih delavnic	2020: 0	2021: 2	2021: 0	Zaradi odhoda sodelavke, ki naj bi to izvedla, aktivnosti v 2022 nismo izvedli.
		Priprava navodil	Tajnik	Navodila pripravljena in objavljena	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Zaradi odhoda sodelavke, ki naj bi to izvedla, aktivnosti v 2022 nismo izvedli.
	Zagotavljanje učinkovitosti sistema varnosti in zdravja na delovnem mestu	Uskladitev izjave o varnosti z oceno tveganja z novo sistemizacijo	Tajnik	Sprejeta nova Izjava o varnosti z oceno tveganja	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Izjava je pripravljena, a še ni dokončana in sprejeta.
		Dvig števila aktivnosti za promocijo zdravja na delovnem mestu	Tajnik	Število aktivnosti	2020: 3	2021: 4	2021: 3	Konec leta smo imeli v planu še eno aktivnost, a je zaradi Korone nismo izvedli.
		Vzpostavitev sistema SS v laboratorijih	Dekan	Število ocenjenih točk po sistemu SS	2020: 0	2021: 6	2021: 2	V sklopu vaj se ureja po principu 5S predelovalni laboratorij, ostalo še čaka in je v planu.
		Podpis pogodbe o najemu računalniškega programa Vasco d.o.o.	Tajnik	Podpisana pogodba za program Vasco	2020: NE	2020: DA	2021: DA	
	Vzpostavitev lastnega računovodstva	Dosleden prenos analitičnih finančnih podatkov iz Unije d.o.o. na FTPO	Tajnik	Preneseni analitični finančni podatki na FTPO	2020: NE	2021: DA	2021: DA	
		Usposabljanje za program Vasco d.o.o.	Tajnik	Število izvedenih usposabljanj	2020: 0	2021: 1	2021: 1	
		Mesečne ter kvartalne kontrole pravilnosti knjižb	Tajnik	Izvedene kontrole pravilnosti knjižb	2020: 0	2021: 12	2021: 12	
	Letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih, določitev potreb po usposabljanju	Izvedba letnih razgovorov z vsemi sodelavci FTPO (zaposlenimi in pogodbenimi)	Dekan	Število izvedenih letnih razgovorov	2020: 19	2021: 30	2021: 40	
		Uvedba kratkoročnih letnih ciljev za zaposlene	Dekan	Kratkoročni letni cilji definirani in podpisani s strani zaposlenih	2020: 5	2020: 18	2021: 8	LDN izveden za vse pedagoške sodelavce s strani dekana.
	Posodobitev anket za diplomante	Priprava nove ankete na drugi programski rešitvi	Tajnik	Nova anketa potrjena na Komisiji za kakovost	2020: NE	2021: DA	2021: DA	
	Vzpostavitev datotečnega sistema	Razvoj drevesne strukture datotečnega sistema	Tajnik	Pripravljena drevesna struktura	2020: NE	2021: DA	2021: NE	Kolegij se je odločil, da je aktivnost zaradi ostalih prioritet prestavljena na 2022.
		Instalacija datotečnega sistema in usposabljanje zaposlenih	Tajnik	Vsi zaposleni usposobljeni za delo z novim sistemom	2020: 0	2021: 18	2021: NE	Kolegij se je odločil, da je aktivnost zaradi ostalih prioritet prestavljena na 2022.

5.5 Infrastruktura

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	Nov mikroskop Keyence VHX 7000	Izvedba investicije	Dekan	Sredstva za investicijo	2020: 0	2020: 30.000	2021: 45.000	Investicija izvedena z donacijami novih ustanoviteljev.
	Oprema predavalnice 1 z videokonferenčnim sistemom	Izvedba investicije	Dekan	Audiovideo sistem instaliran	2020: NE	2021: DA	2021: DA	Investicijo je podprla Plastika Skaza.
	Tehnice za laboratorije	Izvedba investicije	Dekan	Število tehnic	2020: 0	2021: 4	2021: 3	Donacija s strani Lotrič Meroslovje.
	Orodje s toplo šobo in krmiljenjem na stroju	Izvedba investicije	Dekan	Orodje in krmilje	2020: 0	2021: 1	2021: 0	Orodje je potrebno še skonstruirati.
	Pisarniki stoli	Izvedba investicije	Dekan	Število novih stolov	2020: 0	2021: 8	2021: 0	Zaradi varčevalnih ukrepov in zapiranja projektov v 2021 smo se odločili, da bomo izvedli investicijo v 2022.
	Nadgradnja respirometra	Izvedba investicije	Dekan	Nadgrajen respirometer	2020: NE	2021: DA	2021: DA	

5.6 Financiranje

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	Aktivno vplivati na spremembo zakonodaje na področju študijske in raziskovalne dejavnosti	Izvedba sestankov na MIZŠ	Dekan	Število sestankov na MIZŠ	2020: 3	2021: 3	2021: 20	Sodelovanje na sestankih NPVŠ.
	Pridobitev koncesije za 2. stopnjo		Dekan	Koncesija za študijsko leto 2021/22	2020: 0	2021: 1	2021: 0	Rapis je bil objavljen, prijava oddana, rezultate čakamo.
	Pridobivanje novih projektov preko razpisov na študijski in raziskovalni dejavnosti	Pridobivanje sredstev za krepitev raziskovalne skupine	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Višina odobrenih sredstev	2020: /	2020: 2FTE	2021: 0	V letu 2020 smo kandidirali na več projektih, tako domačih kot EU, a nismo bili uspešni.
	Pridobivanje donacij	Izvedba dogovorov z ustanovitelji	Dekan	Pridobljena sredstva	2020: 10.000	2021: 15.000	2021: 45.000	
		Pridobivanje donacij partnerskih podjetij	Dekan	Pridobljena sredstva/oprema	2020: 10.000	2021: 15.000	2021: 2.800	Donacija s strani Lotrič Meroslovje in Azure film.

5.7 Sodelovanje z lokalnim okoljem

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2021	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodišna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2021	REALIZACIJA 2021	Obrazložitev (če rezultat odstopa od cilja)
VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	Pridobitev dodatnih finančnih sredstev za razširitev aktivnosti v lokalnem okolju	Prijava na razpise	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število prijav na razpise za pridobitev dodatnih finančnih sredstev	2020: 1	2020: 2	2021: 2	Izvedba dveh poletnih šol - sofinanciranje MO SG in STEAM projekt.
	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	2020: 2	2020: 5	2021: 6	Vključno z JTF.
	Pridobitev sredstev iz JTF - Sklada za pravičen prehod	Priprava predlogov projektov za pridobitev sredstev	Dekan	Oddaja projektov v vrednosti	2020: /	2021: 300.000	2021: 5.500.000	Oddan projekt za Center znanja na MIZŠ/MGR/TSVRK.

6 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.

6.1 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 bodo morala biti segmentirana, da jih bo v prihodnosti lažje dopolnjevati in ažurirati.

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 2020/21 je bila pripravljena e-vsebina na tematiko uvoda v raziskovalno delo in osnutek priprave navodil za uporabo predloge seminarских nalog in zaključnih del, vključno z uporabo Worda in Excela. Načrtujemo se pripravo Obnovitvenega tečaja matematike. Vse te vsebine, so bile namreč do sedaj izvedene enkrat na leto, sedaj pa bodo študentom dostopne kadarkoli, kar je velika prednost za študente.

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 morali biti vsa gradiva ustrezno citirana.

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 na FTPO predstavljena v septembru.

Ukrep 2: Priprava inovativnih IKT podprtih vsebin in metod

V študijskem letu je bila izvedena predstavitvena 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.

6.2 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 najnoveše različice Officevih 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 študijskega leta.

7 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), prijavi 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)¹, 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“² 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.

Eden od strateških ciljev FTPO za obdobje 2018 – 2024 je Vplivati na razvoj regije. Eden od indikatorjev doseganja omenjenega strateškega cilja je **»Število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne institucije v regiji«**. FTPO v povprečju na leto obišče več kot 700 dijakov in

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

²https://epale.ec.europa.eu/sites/default/files/skill_shortage_and_surplus_occupations_in_europe.pdf

osnovnošolcev, celo vrtčevskih otrok, za katere izvajamo zanimive laboratorijske vaje in predavanja, projekte pa izvajamo za več kot 100 podjetij letno. Ta aktivnost seveda ni omejena le na Koroško regijo, ampak nas obiščejo dijaki iz skoraj vseh slovenskih regij. Na to temo smo leta 2018 prijavi in uspešno izvedli tudi projekt ŠPIK. FTPO je že izvajalo tudi usposabljanje za učitelje srednjih in osnovnih šol v okviru Zavoda za šolstvo, vsako leto pa sodeluje tudi z različnimi srednjimi šolami pri izvajanju raziskovalnih projektov v okviru društva Mladih raziskovalcev Koroške. V poletnih mesecih je v sodelovanju z MO Slovenj Gradec in zavodom MOCIS izvedlo tudi poletne aktivnosti za mlade vključene v poletno varstvo. Zelo tesno sodeluje tudi društvom Koroška akademija znanosti in umetnosti, predvsem pri organizaciji različnih predavanj za splošno javnost.

V Koroški, Dolenjski, Severno Primorski in Savinjski regiji, kjer imajo sedež partnerski SVZ je aktivnosti, ki bi vzpodbujale mlade za vpis na STE(A)M področja bistveno manj kot v Ljubljani, Mariboru, Kopru... Tako kakovostnih aktivnosti, ki se izvajajo na šolah v okviru pouka, kot tudi izven šolskih in počitniških aktivnosti (krožki, poletni tabori...). To pomeni, da so otroci iz teh okolij v depriviligiranem položaju, saj nimajo dostopa do teh aktivnosti, kar poslabšuje opisano situacijo ne le z vidika večjega vpisa na STE(A)M študijske programa, ampak tudi z vidika doseganja ključnih prečnih kompetenc (npr.: 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 2021.

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. Analizo smo predstavili in prediskutirali na sestanku oziroma delavnici partnerjev, ki je potekal v mesecu septembru na Univerzi v Novi Gorici. Na sestanku smo določili tudi naslednje korake in dodatne analize, ki so potrebne za doseg cilja – priprava regijskega koncepta promocijskih aktivnosti. Naslednji sestanek oziroma delavnica je predvidena v začetku leta 2022 na FTPO.

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. Pri pripravi predloga smo upoštevali možnosti za uporabo različnih IKT orodij (CA-X, VR, AR,...), kar bo zvišalo privlačnost STE(A)M področij, hkrati pa tudi kompetence vključenih institucij in seveda učencev.

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 3 usposabljanja. Analizirali smo tudi pogoje za prijavo usposabljanj v sistemu KATIS. Na usposabljanja bomo povabili učitelje OŠ in SŠ iz vseh vključenih regij.

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. FTPO je pripravil nabor vsebin za poletne šole.

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

V okviru ukrepa 5 še nismo izvajali aktivnosti. Smo pa v letnem načrtu za leto 2021 že predvideli izvedbo poletne šole v okviru projekta.

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

V okviru analize (ukrep 1) smo posebno pozornost namenili tudi 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. Na omenjenem sestanku smo prediskutirali cilje in vrste natečajev in se odločili, da bomo v letu 2021 objavili fotografski, literarni natečaj ter natečaj za raziskovalno/projektno delo.

8 LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

Tabela 12: Najem prostorov in zemljišč

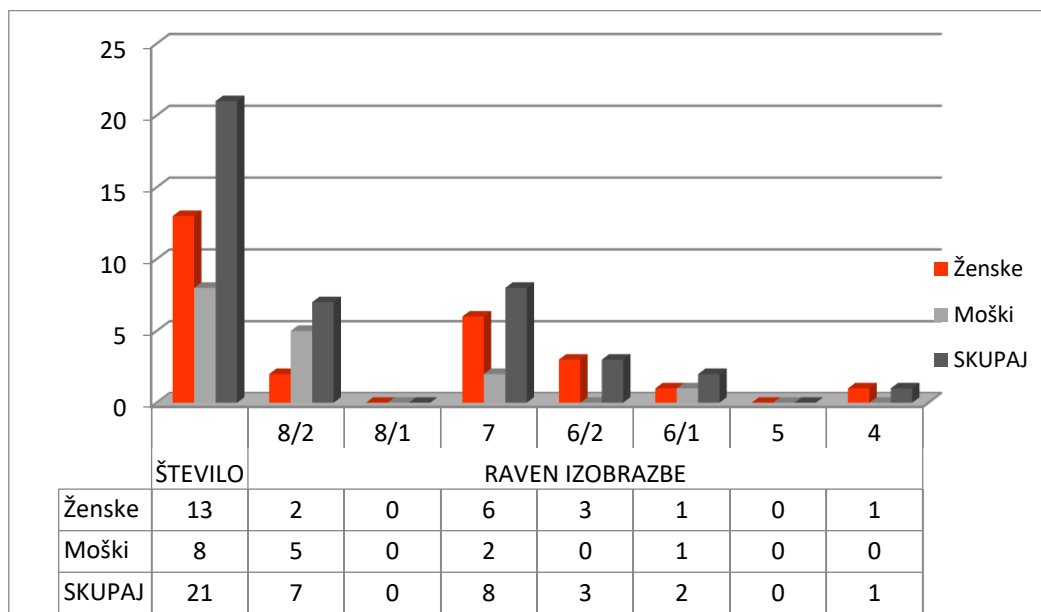
Vrsta prostora oz. zemljišča	Lokacija	Parcelna št.	Bruto etažna površina v m ²	Dejavnost	Obdobje
Poslovni prostor v poslovni stavbi	Ozare 19, 2380 Slovenj Gradec		653,59	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	od 1. 10. 2013 dalje.
Poslovna stavba	Ozare 20A, 2380 Slovenj Gradec	263/13 261/7 k.o. 850	347	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	Od 1. 9. 2019 dalje.

9 ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE

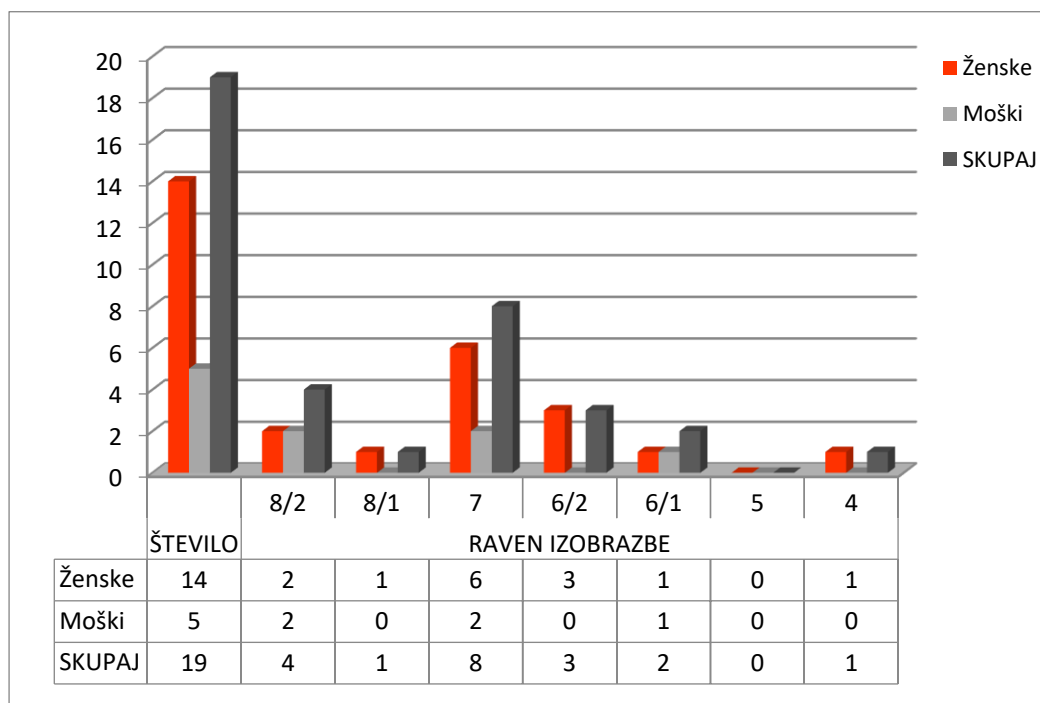
9.1 Kadrovska politika

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

Graf 3: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2021 po spolu

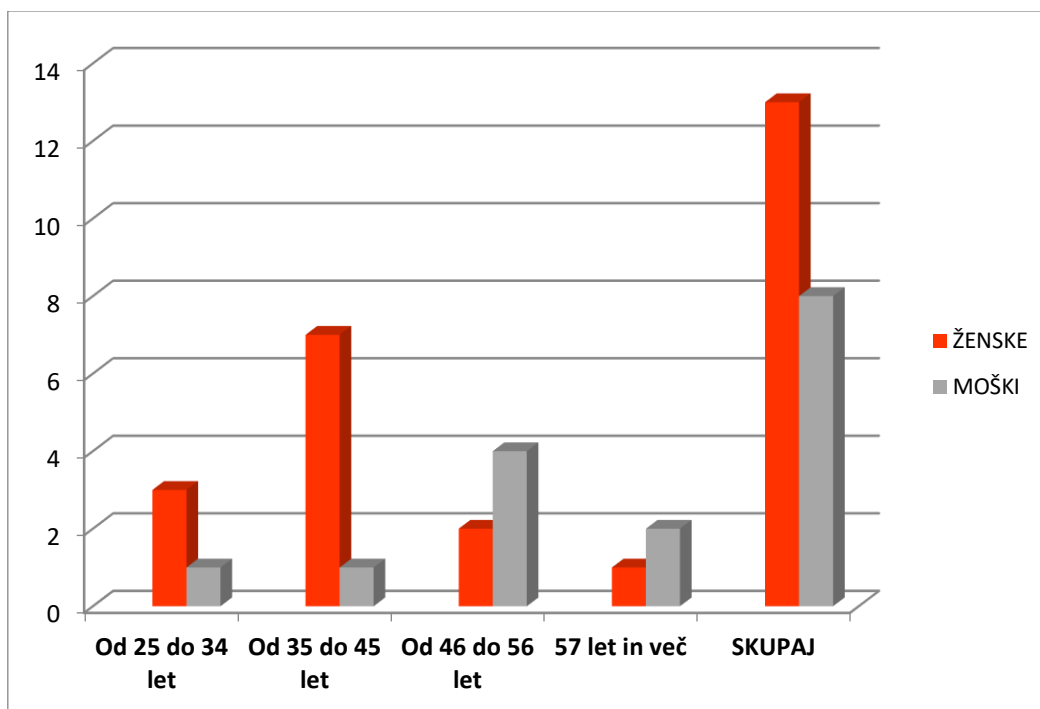


Graf 4: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2020 po spolu

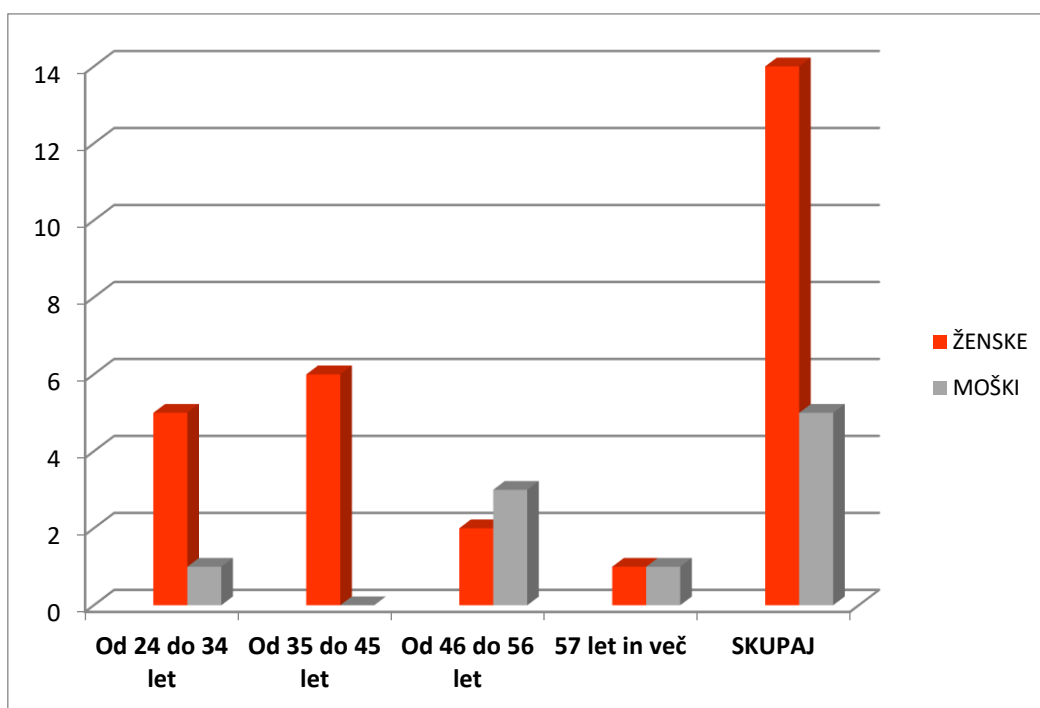


Kot je razvidno iz grafikonov na fakulteti prevladuje visoko izobraženi kader. V letu 2021 je zasedba delovnih mest bogatejša za dva doktorja znanosti v primerjavi z letom 2020. Skupno je bilo tako ob koncu leta 2021 na fakulteti zaposlenih 7 doktorjev znanosti, od tega dve ženski in pet moških. Število zaposlenih na ostalih ravneh izobrazbe ostaja nespremenjeno. Ob koncu leta 2021 je skupno število zaposlenih za 2 višje kot ob koncu leta 2020. Zaposlenih je bilo skupno 21 oseb.

Graf 5: Starostna struktura zaposlenih v letu 2021 po spolu



Graf 6: Starostna struktura zaposlenih v letu 2020 po spolu



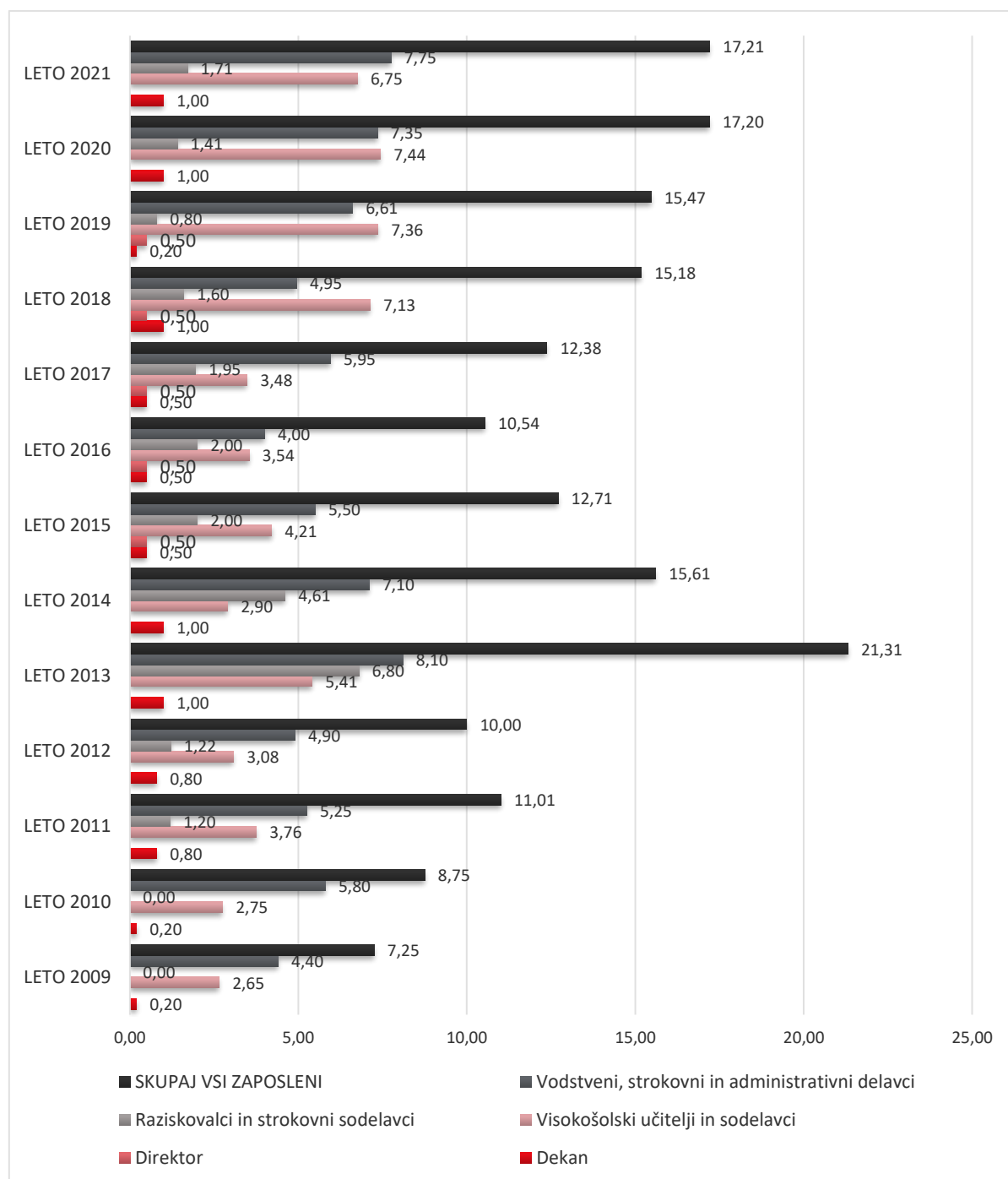
Tudi v letu 2021 so na FTPO med zaposlenimi še vedno prevladovalе ženske. Skupno je bilo zaposlenih 13 žensk in 8 moških. Od 13. žensk so bile tri ženske mlajše od 35 let, sedem žensk je bilo starih od 35 do 45 let, dve ženski sta bili starejši od 46 let in ena ženska je bila starejša od 57 let. Med zaposlenimi ženskami je 54% žensk starih med 35 in 45 let.

Od skupno 8. zaposlenih moških, so bili štiri moški stari med 46 in 56 let, po 1 moški pa je bil star med 25 in 34 let ter med 35 in 45 let. Dva moška sta bila starejša od 57 let. Med zaposlenimi moškimi je tako 50% moških starih med 46 in 56 let.

Povprečna starost vseh zaposlenih na fakulteti je ob koncu leta 2021 znašala 43,7 let in je bila višja kot v letu 2020, ko je le-ta znašala 41,6 let. Povprečna starost žensk je ob koncu leta 2021 znašala 39,9 let in se je v primerjavi s prejšnjim letom zvišala za pol leta. Le-ta je ob koncu leta 2020 znašala 39,4 let, ob koncu leta 2019 pa je znašala 38,4 let. Povprečna starost moških je bila ob koncu leta 2021 49,9 let in je skoraj za dve leti višja kot leto prej, ko je znašala 48 let.

9.1.2 Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2021

Graf 7: Gibanje FTE zaposlenih po skupinah delovnih mest na FTPO v obdobju 2009-2021



Pregled dinamike števila zaposlenih še vedno izkazuje racionalno in odgovorno zaposlovanje Fakultete za tehnologijo polimerov, skladno z razpoložljivimi sredstvi. Skupni FTE zaposlenih je bil ob koncu leta 2021 v primerjavi s prejšnjim letom le nekoliko višji, saj je le-ta znašal 17,21 FTE, ob koncu leta 2020 pa je znašal 17,20 FTE.

Kot je razvidno iz grafikona, je do širitve zaposlitev prišlo v letu 2020 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.

Funkcijo strokovnega vodenja fakultete je opravljal dekan. 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.

Z novim mandatom dekana je bilo opravljanje poslovodne funkcije in funkcije vodenja strokovnega dela fakultete združeno. Tajnik fakultete, ki je pred tem opravljal funkcijo direktorice, je s prenehanjem mandata prevzela opravljanje funkcije predstojnice Kariernega centra in mednarodne pisarne, prav tako v polovičnem obsegu. Tako le-ta opravlja delo tajnika v obsegu 0,50 FTE ter delo predstojnice v obsegu 0,50 FTE zaposlitve.

Na delovnih mestih skupine D je prišlo predvsem do sprememb obsega zaposlitev iz naslova sprememb pedagoških obveznosti zaposlenih ter napredovanja laborantk na delovno mesto asistentke, ki opravlja pedagoško obveznost in raziskovalno delo na projektu.

Na delovnih mestih skupine J – vodstveni strokovni in administrativni delavci je v letu 2020 prišlo rahlega povišanja na delovnem mestu s področja finančne službe in sicer, zaradi načrtovane ponovne vzpostavitve lastne finančne službe na fakulteti. V letu 2021 pa je v tej skupini prišlo do rahlega povišanja iz naslova povečanja obsega zaposlitve čistilke iz 0,60 FTE na polni obseg zaposlitve. Povišanje je bilo potrebno, zaradi večjega obsega prostorskih kapacitet fakultete po pridobitvi novih prostorov Centra za sodelovanje z gospodarstvom.

Obseg zaposlitev na delovnih mestih skupine H se spreminja skladno z izvajanjem raziskovalnega dela na projektih v posameznem letu. Tako se je v letu 2021 le-ta povišal 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 fakultete.

Skupni obseg vseh zaposlenih oseb se je v letu 2021 v primerjavi s prejšnjim letom povečal za dve osebi in je obsegal 21 oseb v delovnem obsegu 17,21 FTE. 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.

9.2 Realizacija Kadrovskega načrta za leto 2021

Tabele realizacije kadrovskega načrta za leto 2021 so v prilogi 2.

Komentar k tabeli 1 v prilogi: Število redno zaposlenih in število pogodbenih sodelavcev v letu 2020 in 2021

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

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2020	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2021
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Dekan samostojnega visokošolskega zavoda	1,00	1,00
2	Direktorica samostojnega visokošolskega zavoda		
SKUPAJ FTE:		1,00	1,00

Na delovnih mestih skupine B po Uredbi o plačah direktorjev v javnem sektorju je bila realizirana polna zaposlitev dekana in sicer, kot je bilo načrtovano, za opravljanje funkcije strokovnega vodenja fakultete kot tudi za opravljanje poslovodne funkcije. Štiriletno mandatno obdobje je dekan nastopil 1. 1. 2020.

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

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2020		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.20	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.20	Št. vseh zaposlenih 31.12.21	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.21	Št. vseh zaposlenih 31.12.21	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.21
Redni profesor					1,00	0,21
Izredni profesor	2,00	1,34	3,00	1,44	3,00	1,44
Docent	1,00	0,10	1,00	0,10	1,00	0,10
Višji predavatelj						
Predavatelj	1,00	0,17	1,00	0,17	1,00	0,17
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	4,00	1,61	5,00	1,71	6,00	1,92
Asistent z doktoratom						
Asistent z magisterijem						
Asistent	3,00	2,83	3,00	2,83	3,00	2,83
Bibliotekar						
Laborant	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	6,00	5,83	5,00	4,83	5,00	4,83

Na delovnih mestih skupine D1 prihaja do manjšega odstopanja v realizaciji kadrovskega načrta. Realizirana je bila dodatna zaposlitev visokošolskega učitelja rednega profesorja iz tujine, in sicer za izvajanje predavanj s področja reologije polimernih materialov. Delovno mesto izrednega profesorja ob koncu leta 2021 zasedajo tri osebe, od tega ena oseba zaseda tudi delovno mesto višjega znanstvenega sodelavca za delo na raziskovalnem projektu. Na delovnih mestih visokošolskih sodelavcev je stanje zaposlitev enako načrtovanemu. Realizirano je bilo napredovanje laborantke na delovno mesto asistentke. Tako v letu 2021 delovno mesto asistenta ponovno zasedajo tri osebe, od katerih ena oseba v deležu zaseda tudi delovno mesto visokošolske učiteljice predavateljice.

c) Delovna mesta skupine H: Raziskovalci in strokovni sodelavci

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2020		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.20	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.20	Št. vseh zaposlenih 31.12.21	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.21	Št. vseh zaposlenih 31.12.21	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.21
Višji znanstveni sodelavec	1,00	0,66	1,00	0,66	2,00	0,71
Asistent z magisterijem	1,00	0,75	1,00	0,75		
Asistent			1,00	1,00	1,00	1,00
SKUPAJ:	2,00	1,41	3,00	2,41	3,00	1,71

Pri realizaciji načrtovanih zaposlitev na delovnih mestih skupine H prihaja do odstopanj in sicer, iz naslova načrtovanja izvajanja raziskovalnih projektov fakultete. Ker se obseg zaposlitev na raziskovalnih delovnih mestih spreminja skladno s potrebami izvajanja raziskovalnega dela na projektih, je bila v letu 2021 namesto zaposlitve asistenta z magisterijem v obsegu 0,75 FTE realizirana zaposlitev višjega znanstvenega sodelavca v obsegu 0,05 FTE.

Obseg zaposlitve za izvajanje infrastrukturnega programa je na dan 31. 12. 2021 znašal 1,50 FTE. Osebe za izvajanje nalog infrastrukturnega programa pa je zasedalo delovna mesta skupine D1 in J.

Skupni obseg zaposlitev na delovnih mestih skupine H je ob koncu leta 2021 nekoliko nižji od načrtovanega in znaša 1,71 FTE zaposlitev.

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. 2021	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2021
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	0,50
	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	0,50	0,50
2	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00	1,00
3	Vodja Referata za študijske zadeve	1,00	1,00
4	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	1,00	1,00
5	Vodja Referata za finančne zadeve	1,00	1,00
	SKUPAJ FTE ZAPOSLENIH NA VODSTVENIH DELOVNIH MESTIH:	5,00	5,00
6	Samostojna strokovna delavka VII/2 v Kariernem centru in mednarodni pisarni	1,00	1,00
7	Poslovna sekretarka VII/1	0,55	0,55
	Knjižničarka	0,20	0,20
8	Čistilka	1,00	1,00
	SKUPAJ FTE ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J, BREZ ZAPOSLENIH NA VODSTVENIH DELOVNIH MESTIH:	2,75	2,75

Na delovnih mestih skupine J v skupnem obsegu FTE zaposlitev v primerjavi z načrtom za leto 2021 ni odstopanj, saj je bil načrt zaposlitev realiziran v celoti.

Na vodstvenih delovnih mestih je zaposlena opravljala dela in naloge predstojnice Kariernega centra in mednarodne pisarne v polovičnem obsegu, ki hkrati, prav tako v polovičnem obsegu, zaseda delovno mesto tajnika fakultete. Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom je v okviru polne zaposlitve tudi v letu 2021 opravljal delo v okviru centra in raziskovalno delo na projektih. Predstojnik centra ima v študijskem letu 2021/2022 tudi pedagoško obveznost višjega predavatelja pri predmetu s področja Tehnologij in konstruiranja v obsegu 0,15 FTE. Tudi na ostalih spremljajočih delovnih mestih je obseg zaposlitev enak načrtovanemu.

Ob koncu leta 2021 je, kot načrtovano, vodstvena delovna mesta skupine J in ostala spremljajoča delovna mesta te skupine zasedalo 8 oseb v skupnem obsegu 7,75 FTE. Od tega skupni obseg zaposlitev za opravljanje administrativnega dela strokovnih služb znaša 4,75 FTE.

e) Skupaj vsi zaposleni

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2020		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.20	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.20	Št. vseh zaposlenih 31.12.21	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.21	Št. vseh zaposlenih 31.12.21	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.21
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	10,00	7,44	10,00	6,54	11,00	6,75
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE H	2,00	1,41	3,00	2,41	3,00	1,71
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE J	8,00	7,35	8,00	7,75	8,00	7,75
SKUPAJ VSI ZAPOSLENI	21,00	17,20	21,00	17,25	23,00 ¹	17,21

Tabela realizacije kadrovskega načrta za leto 2021 prikazuje realizirano skupno število zaposlenih ob koncu leta 2021.

Skupno število zaposlenih na dan 31. 12. 2021 znaša 21 oseb, ki pa so skupaj zasedale 23 (25)³ delovnih mest v skupnem obsegu 17,21 FTE, in sicer:

- dekan v obsegu 1,00 FTE, ki opravlja funkcijo strokovnega vodenja in poslovodno funkcijo ter ima pedagoško in raziskovalno obveznost,
- tajnik fakultete, ki zaseda tudi delovno mesto predstojnice Kariernega centra in mednarodne pisarne⁴;
- predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki ima tudi pedagoško obveznost;
- šest visokošolskih učiteljev:
 - en redni profesor za izvajanje pedagoškega dela s področja Tehnologij in konstruiranja,
 - trije izredni profesorji, ki so opravljali tudi raziskovalno delo na projektih od tega eden tudi na delovnem mestu višjega znanstvenega sodelavca (0,66 FTE),
 - docentka za izvajanje predavanj s področja Kemije in materialov in
 - predavateljica (0,17 FTE), ki je opravljala tudi delo asistentke (0,83 FTE);
- dva asistenta v polnem obsegu zaposlitve, ki sta prav tako opravljala tudi raziskovalno delo na projektih;
- dva laboranta s polnim obsegom zaposlitve;
- dva raziskovalca za raziskovalno delo na projektih, od katerih je:
 - en višji znanstveni sodelavec in
 - ena asistentka s polnim obsegom zaposlitve;
- štiri osebe zaposlene v strokovnih referatih v okviru Tajništva, od katerih ena oseba zaseda dve delovni mesti (Poslovni sekretar in Knjižničar)⁵;
- ena oseba v Kariernem centru in mednarodni pisarni fakultete v polnem obsegu zaposlitve ter
- ena oseba na delovnem mestu čistilke v polnem obsegu zaposlitve.

f) Obrazložitev dinamike števila pogodbenih sodelavcev:

Dinamika števila pogodbenih sodelavcev variira v odvisnosti od števila študentov v posameznem študijskem letu ter vključevanja gostujočih visokošolskih učiteljev in strokovnjakov iz prakse.

V letu 2021 je pri izvajanju rednega in izrednega študija študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov in izrednega študija študijskega programa Tehnologija polimerov druge stopnje sodelovalo 44 oseb, ki je skupaj zasedalo 62 delovnih mest v skupnem obsegu 8,99 FTE.

9.3 Izobraževanje in usposabljanje zaposlenih na FTPO

Tabela 12: Izvolitve v naziv v letu 2021

Naziv	Načrtovano število izvajalcev v letu 2021	Od tega število izvajalcev, ki jim je v letu 2021 potekla izvolitev v naziv	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2021	Število izvolitev v letu 2021
Redni profesor	5			
Izredni profesor	6		1	1
Docent	6	1		2
Višji predavatelj	1			
Predavatelj	11	4	5	6
Asistent	10		3	3
Strokovni sodelavec	1			1
SKUPAJ	40	5	9	13

³ Dejansko število delovnih mest, ki jih je ob koncu leta 2021 zasedalo 21 zaposlenih oseb, znaša 25 delovnih mest. Po dve delovni mesti sta namreč zajeti v rubriki spremljajočih delovnih mest skupine J.

⁴ Obe delovni mesti – Tajnik in Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne sta zajeti v rubriki spremljajočih delovnih mest »VII/2 VODSTVENA DELOVNA MESTA«. V isti rubriki je zajeto tudi delovno mesto Predstojnika Centra za sodelovanje z gospodarstvom.

⁵ Delovni mesti Poslovni sekretar in Knjižničar sta zajeti v rubriki spremljajočih delovnih mest »VII/1 PR DM OD 30 DO 34«.

Tabela 13: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih vključno s tehničnimi sodelavci, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2021

	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
Načrt 2021	0	3	8	0
Realizacija 2021	0	3	8	0

Tabela 14: Število zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2021

	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
Načrt 2021	2	1	5	10	0
Realizacija 2021	3	0	5	10	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, Polimerne večer, 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 2021 je FTPO nadaljevala s poudarkom na zagotavljanju in izboljšanju kakovosti visokošolskega izobraževanja z uvedbo prožnejših oblik učenja in poučevanja. Uspešno je izvedla izobraževanje in migracijo na Office 365 ter uvedla študij na daljavo. Delež visokošolskih učiteljev in sodelavcev, ki so tudi v študijskem letu 2021/2022 izvajali sodobne, prožne oblike poučevanja oziroma študija na daljavo ostaja skoraj 100%.

Visokošolski učitelji in sodelavci, tako zaposleni kot zunanji sodelavci, so se tudi v letu 2021 aktivno udeleževali izobraževanj in usposabljanj s področja visokošolske didaktike v sklopu aktivnosti projekta INOVUP ter strokovnih dogodkov in znanstvenih konferenc s svojega znanstvenega področja. Zaradi obstoječih razmer povezanih z epidemijo COVID-19, so se sodelavci večine izobraževanj udeležili preko spleta.

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

10 OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

10.1 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 2021/2022 smo zabeležili upad števila redno vpisanih študentov s prvo prijavo v primerjavi s prejšnjim letom, smo pa zadovoljni z vpisom izrednih študentov. Enako velja za povprečno število točk na maturi. Glede na številne nove promocijske aktivnosti in izboljšanje kakovosti izvedbe storitev FTPO ter prepoznavnosti, je upad nekoliko presenetljiv. Del razloga bi lahko bilo zmanjšanje števila srednjih šol in dijakov zaključnih letnikov, ki so nas letos obiskali na fakulteti in za katere smo izvajali predstavitve in laboratorijske vaje. Poleg tega pa opažamo tudi vedno večjo negativno percepcijo plastike med mladimi in v širši javnosti na sploh. Zato smo se odločili, da pričnemo z izvajanjem ukrepov tudi na tem področju.

Kazalniki strateškega cilja Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti so večinoma doseženi ali preseženi, zaradi epidemije korona virusa je bilo izvedenih manj študentskih mobilnosti ter manj obštudijskih dogodkov. V primerjavi s prejšnjimi leti, se je zvišal kazalnik zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi, kar je v skladu tudi z opažanjem, da je trenutno izredno veliko povpraševanje po naših diplomantih oziroma, da je le-to višje od ponudbe. Zaradi epidemije smo v lanskem letu izvedli manj študentskih mobilnosti ter število obštudijskih dogodkov. V letu 2020/2021 se je povečala prehodnost študentov na rednem študiju iz 1. v 2. letnik, nekoliko pa se je zmanjšala prehodnost na magistrskem študiju. Bistveno smo povečali tudi vključenost tujih visokošolskih učiteljev in zvišali število novih študijskih materialov izdelanih na FTPO. Število zaposlenih visokošolskih učiteljev se od lani ni spremenilo.

Število raziskovalcev v raziskovalni skupini FTPO se je povečalo, prav tako število prispevkov na konferencah, najbolj pa zaostajamo na področju znanstvenih objav. V letu 2021 smo povečali števila članov raziskovalne skupine, kljub povečanju skupine v zadnjih letih pa zelo zastajamo za ciljnim kazalnikom, število znanstvenih objav in število znanstvenih objav na raziskovalca v raziskovalni skupini. Prihodki od raziskovalnih projektov financiranih z EU in nacionalnimi sredstvi so bili v letu 2021 skladni z načrti (202.719 EUR). Poleg tega smo se tudi v 2021 prijavili na več kot 10 nacionalnih in evropskih razpisov, a žal nismo bili uspešni, kar pomeni, da pričakujemo v letu 2022 bistveno znižanje prihodkov iz teh virov. Neuspešni smo bili tudi pri podaljšanju Infrastrukturnega programa ARRS, kar pomeni znižanje prihodkov tudi na področju uporabe in vzdrževanja raziskovalen infrastrukture.

Na področju sodelovanja z industrijo smo bistveno povečali prihodke ter podpisali nove dolgoročne pogodbe o sodelovanju in ponovno razširili število partnerskih podjetij v Sloveniji in v tujini. Zelo pomemben mejnik je bilo bistveno povečanje večjih razvojnih projektov s slovenskimi in tujimi podjetji in podpis pogodb z le-timi. 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.

Velik napredek na področju zagotavljanja in spremljanja kakovosti ter prenova pravilnikov in procesov na študijskem področju ter uspešna izvedba reakreditacije zavoda in programov in postopka pristopa novih ustanoviteljev. Na podlagi pripomb NAKVIS-a smo popolnoma prenovili Poslovnik kakovosti in postopek izvajanja evalvacije in priprave poročil o kakovosti. Poleg tega pa je najpomembnejši mejnik na tem področju v 2021 pristop treh novih soustanoviteljev fakultete, kar bo nedvomno pomembno prispevalo k nadaljnjemu razvoju zavoda. Na področju organiziranosti in upravljanja s človeškimi viri je bil pomemben dosežek tudi izvedba vseh letnih razgovorov s pedagoškimi sodelavci in priprava letnih načrtov dela ter prenova nekaterih pravilnikov in izboljšanje učinkovitosti procesov. Pri kazalnikih splošno zadovoljstvo zaposlenih in zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem, smo beležili rahlo rast.

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

Kljub pomanjkanjem 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 2021 pridobili pomembne nove kose raziskovalne opreme, ki omogočajo izvajanje še kakovostnejših storitev za naše partnerje ter izvedbo pedagoškega procesa (TMA, mikroskop, tehtnice). Pomemben mejnik pa je tudi odločitev za najem in ureditev novih prostorov za raziskovalno in razvojno delo na lokaciji 20a. Velik napredek pa je bil narejen tudi na področju knjižnične dejavnosti, predvsem z nabavo dodatne temeljne literature na podlagi temeljite prenovе učnih načrtov in seznama le-te.

Ponovna rast prihodkov fakultete predvsem na področju sodelovanja z industrijo in kariernega centra ter študijske dejavnosti. Presegli smo 1 milijon prihodkov na leto. Tudi v letošnjem letu smo zabeležili rast celotnih prihodkov fakultete v primerjavi s prejšnjim letom. V zadnjih šestih letih smo tako skoraj podvojili prihodke, in sicer predvsem iz naslova raziskovalnih projektov financiranih iz nacionalnih in EU sredstev ter rasti tržne dejavnosti. Z variabilnim delom ter razvojnim stebrom financiranja, kjer smo bili uspešni tudi na sistemskem delu pa smo dobili tudi več sredstev iz naslova koncesije za študijsko dejavnost.

Nove aktivnosti Kariernega centra in mednarodne 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. Poleg tega smo kljub omejitvam povezanimi z epidemijo izvedli tudi dve zelo uspešno mednarodni konferenci s skupno več kot 200 udeleženci iz več kot 20 držav. 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. Pomemben mejnik pa je tudi odločitev za in priprava temeljev za nacionalno marketinško kampanjo s katero želimo zvišati zavedanje mladih in širše javnosti o perspektivnosti področja in zmanjšati negativen ugled plastike.

10.2 Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2021

Ocenimo lahko, da je FTPO v letu 2021, kljub izrednim razmeram poslovala zelo uspešno in da je naredila korak naprej na številnih področjih 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 kratkoročna cilja *Povečanje prepoznavnosti študija na FTPO širši javnosti* ter *Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanje nastanitvenih kapacitet*. V okviru prvega smo izvedli številne uspešne ukrepe, pripravili smo nove IKT vsebine, se aktivno udeleževali sejmov in drugih dogodkov, še aktivneje sodelovali s srednjimi šolami ter kadrovskimi službami in se dogovorili za sodelovanje s Plastics Europe. Izvedli smo tudi dve uspešni in odmevni poletni šoli. 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. Zaradi ostalih aktivnosti, nismo izvedli ukrepa vzpostavitve Alumni kluba, smo pa pripravili analizo različni alumni klubov in njihovih aktivnosti ter pripravili osnutke aktov in s pomočjo ankete in pogovorov z diplomanti, naredili analizo njihovih potreb in želja. Tudi ukrepi pod kratkoročnim ciljem *Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanje nastanitvenih kapacitet* niso bili v celoti izvedeni predvsem zaradi epidemije. Izvedenih je bilo manj obštudijskih dogodkov, nadgradnja infrastrukture v Hostlu pa prav tako ni bila izvedena.

Pod strateškim ciljem **»Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu«** smo izvedli številne ukrepe pod kratkoročnim ciljem **»Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah«** ter **»Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT**

tehnologij na področju poučevanja» Aktivno smo 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. V letu 2021 je bila izpeljana tudi popolna prenova magistrskega študija ter prenova učnih načrtov na 1. stopnji. Polimernih večerov zaradi epidemije nismo izvajali, smo pa izvedli konference in delavnice, na katere smo povabili tudi naše študente.

Na področju raziskovalne dejavnosti, smo v okviru kratkoročnega cilja »Sistematično in poglobljeno razvijanje in podrobnejša operacionalizacija izbranih raziskovalnih področij« pripravili osnutek Strategije na tem področju. V postopek smo vključili vse zaposlene raziskovalce in izvedli dve strateški delavnici. Kazalniki niso bili doseženi na področju znanstvenih objav ter pridobivanju novih partnerjev, prav tako ni bilo objavljeno letno poročilo. V letu 2021 smo prijavi 9 ARRS in 5 projektov za program Horizon, 5 projektov na ostale mednarodne razpise, dva na nacionalne razpise ter projekt za podaljšanje Infrastrukturnega programa ARRS. Žal smo bili pri vseh prijavih neuspešni. Izvajali smo tudi redne sestanke raziskovalcev.

V okviru sodelovanja z industrijo smo bistveno povečali prihodke in podpisali pet nove pogodbe s slovenskimi in tujimi partnerji. Dosegli ali presegli smo vse zastavljene cilje oziroma ukrepe, razen število novih publikacij predstavitev delovanja centra. Center za sodelovanje z gospodarstvom je pripravil tudi nove opise za spletno stran ter vzpostavil nova partnerstva v tujini. Izvedena so bila tudi številna usposabljanja, sodelavci centra pa so bili tudi zelo uspešni na področju izvajanja predstavitev in prispevkov na različnih dogodkih.

Na področju organiziranosti fakultete smo v 2021 izvedli pomembne izboljšave na področju zagotavljanja in spremljanja kakovosti ter pripravili osnutek nove izjave varstva pri delu z oceno tveganja. Uspešno smo izvedli reakreditacijo zavoda ter postopek pristopa novih ustanoviteljev. Posodobili in uvedli smo tudi številne nove ankete s katerimi spremljamo kakovost in zadovoljstvo s storitvami FTPO ter sprejeli nekatere nove pravilnike. Uvedli smo letne razgovore z vsemi zaposlenimi in letne načrte za pedagoške sodelavce. V letu 2021 smo uspešno izvedli tudi prehod iz zunanjega na lastni računovodski sistem. Kazalniki niso bili doseženi na področju uvedbe novega sistema projektnega vodenja in sistema arhiviranja.

Na področju infrastrukture smo nabavili novo raziskovalno opremo, in sicer TMA, mikroskop in tehtnice ter pridobili donacijo s strani partnerjev, in sicer tehtnice ter 3D tiskalnik. Nismo pa nabavili pisarniških stolov ter orodja s toplo šobo. S pomočjo donacije ustanovitelja smo predavalnico 1 opremili s sodobnim videokonferenčnim sistemom, ki nam omogoča izvedbo predavanj in dogodkov v kombinirani obliki. Pridobili smo tudi novo pisarno za prodekanico za izobraževanje, in se zaradi dodatne raziskovalne opreme odločili za ureditev dodatnih prostorov na lokaciji Ozare 20a.

Na področju financiranja je najpomembnejši dosežek uspešna oddaja vloge za pridobitev koncesije za magistrski študij ter pridobivanje donacij in dvig prihodkov na področju tržne in študijske dejavnosti. Kljub številnim prijavi na mednarodne in nacionalne razpise pa nismo dosegli kazalnika na področju pridobivanja sredstev na področju raziskovalne dejavnosti.

Na področju sodelovanja z okoljem smo pridobili dodatna sredstev za izvajanje aktivnosti za učence in dijake, in sicer tako v lokalnem, kot v širšem nacionalnem okolju. Izvedli smo številne kakovostne aktivnosti za mlade v Slovenj Gradcu in se povezali z novimi srednjimi in osnovnimi šolami. Uspešno smo izvedli tudi številne predstavitve področja in laboratorijske vaje za dijake iz cele Slovenije /tako v živo, kot tudi na daljavo/. Zelo aktivno pa smo sodelovali tudi pri pripravi projektov za financiranje iz sklada za pravičen prehod s partnerji iz sosednje savinjske in šaleške regije.

10.3 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 2021 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 smo presegli 1 mio €, kar je 5,5 % več kot v letu 2020 in kar 9,5% več kot v letu 2019.

Kljub težkim poslovnim razmeram, smo uspeli uspešno likvidnostno poslovati. Odobreni revolving kredit s strani banke smo koristili minimalno.

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

V januarju 2022 je FTPO na osnovi 85. člena ZIUPOP DVE ob izplačilu decembrske plače delavcem, ki so opravljali delo v decembru in njihova zadnja plača ni presegala dvakratnika minimalne plače, izplačali krizni dodatek v višini 200,00 eur oz. sorazmerni del, če delo ni opravljal cel mesec.

Za povračilo izplačanega dodatka smo pri FURS predložili izjavo, s katero smo izjavili, da smo zaposlenim izplačali krizni dodatek. Na osnovi te izjave nam je FURS izplačilo kriznega dodatka tudi povrnil.

10.4 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.

V letu 2020 je revizijska hiša Valuta d.o.o. iz Maribora je izvedla revizijo poslovanja FTPO v letu 2019. Cilj revizije je bil preveritev obstoja in delovanja notranjih kontrol na naslednjih področjih: knjiženje poslovnih dogodkov po denarnem toku, knjiženje sofinanciranje projektov ter pravilnost ločevanje prihodkov na pridobitno in nepridobitno dejavnost.

Notranji revizor je ugotovil, da so notranje kontrole na ključnih mestih pregledanih področij delovanja zavoda vzpostavljene in delujejo po načelu stalnosti in učinkovitosti.

Naslednja predvidena notranja revizija poslovanja FTPO je v letu 2023 za poslovno leto 2022.

10.5 Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi

V letu 2021 letu so bili cilji nerealizirani ali delno realizirani predvsem na naslednjih področjih:

- Študijska in obštudijska dejavnost (Alumni, število obštudijskih dejavnosti, izvedba polimernih večerov, priznavanje mobilnosti, pravilnik o uporabi projektne sobe, nove srednje šole s katerimi aktivno sodelujemo, nadgradnja infrastrukture v Hostlu).
- Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo (izveden samo 1 teambulding, izvedbo delavnice za projektno vodenje in priprava navodil, sprejem izjave o varnosti z oceno tveganja, vzpostavitev sistema 5S v laboratorijih, uvedba kratkoročnih letnih ciljev za zaposlene, vzpostavitev novega datotečnega sistema/arhiviranja dokumentov).

- Raziskovalna dejavnost (sprejem strategije na področju raziskovalne dejavnosti, znanstvene objave, število novih mednarodnih partnerjev, letno poročilo o raziskovalni dejavnosti, priprava vsebin za spletno stran, ustrezno spremljanje kazalnikov – partnerji).
- Sodelovanje z industrijo (število plačljivih usposabljanj za podjetja, 1 zloženka za promocijo dejavnosti centra).
- Infrastrukturo (nakup pisarniških stolov in orodja s toplo šobo).
- Financiranje (pridobivanje novih raziskovalnih projektov).

Ukrepi povezani z mednarodno mobilnostjo, organizacijo dogodkov ter izvajanjem predstavitev niso bili realizirani zaradi epidemije korona virusa. Pripravljene so bile vse podlage povezane z ustanovitvijo Alumni kluba, vendar Alumni še ni bil ustanovljen zaradi številnih aktivnosti kariernega centra v 2021 (vodenje dveh projektov – PolyFlip in STE(A)M, organizacija številnih dogodkov, dodatne promocijske aktivnosti, marketinška kampanja in okrepljeno zanimanje za svetovanje in pomoč kariernega centra, tako s strani študentov, kot delodajalcev). Določeni ukrepi so bili zaradi dodatnih aktivnosti povezani s prenovo magistrskega študija, reakreditacijo zavoda, prijavo na razpis za pridobitev koncesije za magistrski študijski program ter številnimi prijavami na razpise in popolno prenovo sistema kakovosti, le delno realizirani oziroma predstavljeni na naslednje leto. Na področju raziskovalne dejavnosti sta bili izvedeni dve delavnici vseh zaposlenih raziskovalcev za pripravo strategije, v okviru katere se bo določilo tudi vodje raziskovalnih področij, vendar so aktivnosti zastale zaradi odhoda sodelavke, ki je koordinirala pripravo. Nova izjava o varnosti z oceno tveganja je v zaključni fazi in bo sprejeta v začetku 2022.

10.6 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.

Fakulteta je v tudi v letu 2021 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.

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, v letu 2021 pa je začela tudi aktivno sodelovanje s Plastics Europe.

11 POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2020/2021, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENTSKI SVET

Glej prilogo 3 – Poročilo o delovanju študentskega sveta za leto 2021

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2021

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

12 RAČUNOVODSKE INFORMACIJE

12.1 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 2021 smo pripravili na podlagi:

- Zakon o visokem šolstvu,
- Zakon o javnih financah,
- Zakon o računovodstvu,
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2021 in 2022 (Uradni list RS, št. [174/20](#), [15/21](#) – ZDUOP, [74/21](#), [172/21](#), [187/21](#) – ZIPRS2223 in [206/21](#) – ZDUPŠOP),
- 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 in 24/19),
- 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,
- 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,
- Navodila ministrstva.

-

12.2 Pojasnila k računovodskim izkazom

12.2.1 Bilanca stanja v evrih

NAZIV SKUPINE KONTOV	2021	2020
A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	463.944	424.141
NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	4.061	5.251
POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	3.029	2.747
OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	809.469	729.707
POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	543.197	504.710
DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	5.794	5.794
DOLGOROČNE TERJATVE IZ POSLOVANJA	190.846	190.846
B) KRATKOROČNA SREDSTVA	226.229	362.659
DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	23.738	140.811
KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	31.056	53.191
DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	1.212	581
KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	116.490	101.602
DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	253	3.770
AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	53.480	62.704
C) ZALOGE	0	344
ZALOGE MATERIALA	0	344
I. AKTIVA SKUPAJ	690.173	787.144
D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	190.490	135.745
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	45.070	47.761
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	40.873	16.922
DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	8.411	12.797
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	352	484
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	56	314
PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	95.728	57.467
E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	499.683	651.399
SPLOŠNI SKLAD	3.519	3.519
DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	114.577	74.680
DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	55.037	128.352
DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	144.982	241.637
OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	138.060	161.444
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	43.508	41.767
I. PASIVA SKUPAJ	690.173	787.144

Tabela 15: Kazalci iz bilance stanja

	2021	2020
Stopnja odpisanosti neopredmetenih dolgoročnih sredstev	74,59	52,31
Stopnja odpisanosti opreme	67,11	69,17
Delež opreme v sredstvih	38,58	28,58
Indeks kratkoročnih obveznosti na kratkoročna sredstva	84,2	37,43
Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih	0,50	0,42
Delež kratkoročnih sredstev v kratkoročnih obveznostih	1,82	3,84

V letu 2021 je FTPO na novo nabavila opremo v vrednosti 80.264 EUR. Največjo investicijo predstavlja Digitalni MIKROSKOP s pripadajočo opremo v vrednosti 45.000 EUR. Za nabavo tega OS smo prejeli donacijo naših novih soustanoviteljev. Opremo TMA/SDTA2+ v vrednosti 19.581 € smo nabavili iz sredstev IP. Oprema v vrednosti 2.286 € je bila donirana. Ostala oprema je bila nabavljena iz lastnih sredstev.

Dolgoročne terjatve iz poslovanja v znesku 190.846 € so iz naslova projekta Erasmus+ KA2 (PolyFlip). Sredstva predstavljajo 60% pogodbene vrednosti in bodo nakazana ko bodo za-to dani pogoji iz naslova Sporazuma o dodelitvi nepovratnih sredstev.

Terjatve do kupcev so na dan 31. 12. 2021 znašale 31.056 EUR. Večina terjatev je ne zapadlih in zapadejo v plačilo v letu 2022, 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 Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) v višini 15.816 EUR, iz naslova projekta Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) v višini 58.774 EUR ter iz naslova ARRS v višini 4.082 EUR, terjatve iz naslova refundacij boleznin v višini 498 EUR, kratkoročne terjatve do MIZŠ 37.321 EUR ter nekaj manjših terjatev.

Med aktivnimi časovnimi razmejitvami ima FTPO na dan 31.12.2021 3.858 EUR kratkoročnih odloženih stroškov ter 49.622 kratkoročne ne zaračunanih prihodke iz naslova projektov:

- Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) v višini 14.351 EUR,
- Povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (akronim CoSiMa) v višini 8.736 EUR,
- Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (akronim MAPgears) v višini 26.381 EUR in
- projekta AD FUTURA v višini 153 EUR.

Glavnina odloženih stroškov so iz naslova zavarovalnih premij. Stroški se vežejo na leto 2022.

V bilanci stanja FTPO izkazuje na dan 31.12.2021 poslovne kratkoročne obveznosti v višini 94.761 EUR. Le-te so se nanašale na obveznosti do dobaviteljev v višini 40.873 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 2022 oz. ob zapadlosti.

Kratkoročne pasivne časovne razmejitve v višini 95.728 EUR so se nanašale predvsem na:

- obračunane in neizplačane podjemne in avtorske pogodbe ter stroške, ki se vežejo na leto 2021 in še niso prejeli faktur v vrednosti 20.207 EUR,
- razmehene prihodke iz naslova šolnin v višini 24.280 EUR,

- razmeje prihodke iz naslova nezaključenih projektov v višini 21.922 EUR,
- na prejeta sredstva iz naslova projekta Erasmus+, ki še niso bila porabljena v višini 23.471 EUR , na sredstva iz obštudijske dejavnosti v višini 3.104 EUR, na s neporabljena sredstva za zaščito 367 EUR in na ostalih projekti v višini 2.378 EUR.

Dolgoročne pasivne časovne razmejitve v znesku 114.577 EUR izkazujejo 68.741 EUR dolgoročno odloženih prihodkov iz naslova projekta Erasmus+ KA2 (PolyFlip), ki še niso bila porabljena ter 45.836 EUR iz naslova prejetih donacij, namenjenih nadomeščanju stroškov amortizacije. V letu 2020 je bilo iz teh sredstev porabljenih 2.166 EUR na račun amortizacije.

Na dan 31.12.2021 ima FTPO dolgoročne finančne obveznosti v znesku 55.037 EUR za pred-financiranje razvojnih projektov in sicer za Polymetal 8.349 EUR ter za Startcircles 46.688 EUR.

Druge dolgoročne obveznosti v znesku 144.982 EUR predstavljajo obveznosti do partnerjev iz projekta Erasmus+ KA2 (PolyFlip). Sredstva bodo nakazana partnerjem po prejemu sredstev od Cmeplus-a v skladu z določili partnerskega sporazuma.

Dolgoročne obveznosti za neopredmetena dolgoročna sredstva in opredmetena osnovna sredstva v višini 138.060 EUR. 128.910 € je sredstev, ki so bile oblikovane na račun prejetih sredstev za osnovna sredstva ter se uporabljajo za amortizacijo. V letu 2021 so bila ta sredstva porabljena v višini 20.165 EUR na račun amortizacije. Na tej postavki izkazujemo tudi obveznost iz naslova leasinga za nabavljeno raziskovalno in računalniško opremo v višini 9.150 EUR ter

12.2.2 Izkaz prihodkov in odhodkov

NAZIV KONTA	2021	2020	2021/2020 (v %)
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA	278.732	231.836	120,23%
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	278.732	231.836	120,23%
B) FINANČNI PRIHODKI	1	56	1,79%
C) DRUGI PRIHODKI	741.181	731.284	101,35%
Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	0	3.506	-
D) CELOTNI PRIHODKI	1.019.914	966.682	105,51%
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV	356.294	345.824	103,03%
STROŠKI MATERIALA	24.987	19.682	126,95%
STROŠKI STORITEV	331.307	326.142	101,58%
F) STROŠKI DELA	632.152	592.891	106,62%
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	493.617	454.252	108,67%
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	78.694	73.842	106,57%
DRUGI STROŠKI DELA	59.841	64.797	92,35%
G) AMORTIZACIJA	18.130	14.266	127,09%
J) DRUGI STROŠKI	4.844	6.762	71,64%
K) FINANČNI ODHODKI	2.172	3.125	69,50%
L) DRUGI ODHODKI	4.458	128	3.482,81%
M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	0	148	-
N) CELOTNI ODHODKI	1.018.050	963.144	105,70%
O) PRESEŽEK PRIHODKOV	1.864	3.538	52,69%
P) PRESEŽEK ODHODKOV	0	0	-
Davek od dohodka pravnih oseb	123	89	138,20%
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	1.741	3.449	50,48%
Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	17	17	100,00%
Število mesecev poslovanja	12	12	100,00%

FTPO je v letu 2021 ustvarila po obračunskem toku za 1.741 EUR presežka prihodkov nad odhodki, celotni prihodki so znašali 1.019.914 EUR in so glede na predhodno leto višji za 5,51%, celotni odhodki so znašali 1.018.050 EUR in so glede na predhodno leto ravno tako višji in sicer za 5,70 %.

Prihodki za izvajanje rednega študija so 452.657 EUR oz. 44,38 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 183.855 EUR oz. 18,03 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 88.120 EUR, kar znaša 8,64% vseh prihodkov. Prihodki ARRS za izvajanje Infrastrukturnega programa so znašali 55.123 EUR oz. 5,40 % vseh prihodkov, drugi prihodki od ARRS 9.476 EUR oz. 0,93 % vseh prihodkov. Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 203.758 EUR. Od tega prihodki od projekta povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (akronim CoSiMa) 74.560 EUR oz. 7,31 % vseh prihodkov, prihodki od projekta podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) 47.779 EUR oz. 4,68 % vseh prihodkov, prihodki od projekta napredni materiali,

metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (akronim MapGears) 68.177 EUR oz. 6,68 %. Prihodki iz naslova izvajanja projekta stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) 8.037 EUR oz. 0,79 % vseh prihodkov. Prihodki od projekta POLYFLIP v vrednosti 5.205 EUR oz. 0,51% vseh prihodkov. Ostali prihodki so znašali 14.841 EUR oz. 1,46 % vseh prihodkov, donacije 10.500 EUR oz. 1,03 % vseh prihodkov, ter državna pomoč – COVID v vrednosti 1.585 EUR oz. 0,16 % 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 18.130 EUR.

Celotni prihodki na zaposlenega so v letu 2021 znašali 59.995 EUR in so se v primerjavi z letom 2020 povečali za 5,51%, medtem ko so celotni odhodki na zaposlenega znašali 59.885 EUR in so se glede na leto 2020 prav tako povišali in sicer za 5,7%.

Stroški dela so v letu 2021 znašali 632.152 EUR, delež sredstev za plače v celotnih odhodkih je predstavljal 62,1%.

Izračunana povprečna bruto plača na FTPO iz ur je znašala 2.373,26 € in je v primerjavi z lanskim letom višja za 6,96 %. V letu 2020 je bila 2.218,89 EUR.

12.2.3 Izkaz prihodkov in odhodkov po denarnem toku

NAZIV KONTA	Znesek - Tekoče leto 2021	Znesek - predhodno leto 2020	2021/2020 (v %)
1	2	3	4=2/3
I. SKUPAJ PRIHODKI	1.098.208	943.620	116,38%
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	852.153	837.290	101,78%
A. Prihodki iz sredstev javnih financ	728.776	671.467	108,53%
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna	449.690	405.410	110,92%
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	449.690	405.410	110,92%
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov	10.500	8.000	131,25%
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	10.500	8.000	131,25%
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij	65.287	57.468	113,61%
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	65.287	57.468	113,61%
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	203.299	200.589	101,35%
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe	123.377	165.823	74,40%
Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	118.483	117.971	100,43%
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe (COVID)	1.799	4.853	37,07%
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	3.095	42.999	7,20%
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	246.055	106.330	231,41%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	216.055	106.330	203,19%
Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	30.000	0	-
II. SKUPAJ ODHODKI(437=438+481)	1.052.150	911.320	115,45%
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	931.987	789.378	118,07%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim	525.341	467.164	112,45%
Plače in dodatki	390.289	403.772	96,66%
Regres za letni dopust	17.639	15.382	114,67%
Povračila in nadomestila	95.785	31.734	301,84%
Sredstva za delovno uspešnost	11.755	3.897	301,64%
Sredstva za nadurno delo	7.913	1.884	420,01%
Drugi izdatki zaposlenim	1.960	10.495	18,68%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost	75.077	63.441	118,34%
Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	40.683	31.737	128,19%
Prispevki za zdravstveno zavarovanje	33.411	30.807	108,45%
Prispevki za zaposlovanje	515	522	98,66%
Prispevki za porodniško varstvo	468	375	124,80%
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe	267.480	249.857	107,05%
Pisarniški in splošni material in storitve	98.934	93.286	106,05%

Posebni material in storitve	11.453	4.363	262,50%
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	779	950	82,00%
Prevozni stroški in storitve	987	110	897,27%
Izdatki za službena potovanja	5.555	3.372	164,74%
Tekoče vzdrževanje	5.194	6.196	83,83%
Poslovne najemnine in zakupnine	9.485	11.265	84,20%
Drugi operativni odhodki	135.093	130.315	103,67%
D. Plačila domačih obresti	2.202	1.684	130,76%
J. Investicijski odhodki	61.887	7.232	855,74%
Nakup opreme	61.887	7.232	855,74%
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	120.163	121.942	98,54%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	30.387	35.842	84,78%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	4.322	4.221	102,39%
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	85.454	81.879	104,37%
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	46.058	32.300	142,59%
III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	0	0	-

V letu 2021 so celotni prihodki po načelu denarnega toka znašali 1.098.208 EUR, prihodki iz naslova koncesije so znašali 449.690 EUR in so bili višji za 10,92% glede na leto 2020. Prihodki iz naslova izvajanja izrednega študija so po načelu denarnega toka znašali 118.483 EUR in so bili glede na leto 2020 višji za 0,43%. Iz naslova izvajanja Erasmus+ KA1 (mobilnost) ter KA2 (PolyFlip) so bili v letu 2021 doseženi prihodki po načelu denarnega toka v višini 3.095 EUR. Prihodki iz naslova izvajanja Infrastrukturnega programa FTPO ter drugih ARRS projektov so po denarnem toku v letu 2021 znašali 65.287 EUR. Prihodki iz naslova projektov: Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa z akronimom PolyMetal, Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige z akronimom START CIRCLES, Povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov z akronimom CoSiMa ter Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki z akronimom MAPgears so znašali 203.299 EUR. V letu 2021 so znašali prihodki iz tržnega dela 246.055 EUR.

V letu 2021 so znašali skupni odhodki po načelu denarnega toka v 1.052.150 EUR, odhodki iz naslova koncesije so znašali 461.595 EUR. Iz naslova Erasmus+ KA1 (mobilnost) ter KA2 (PolyFlip) so bili letu 2020 doseženi odhodki v višini 13.445 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja Infrastrukturnega programa FTPO ter drugih projektov ARRS so v letu 2021 znašali 76.112 EUR, odhodki iz naslova izvajanja projektov Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (NMP), Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (PolyMetal), Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (START CIRCLES), Povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (CoSiMa) in Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (MAPgears), so znašali 232.761 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja izrednega študija so bili doseženi višini 88.694 EUR in stroški trga v višini 167.244 EUR.

V letu 2021 Fakulteta za tehnologijo polimerov izkazuje presežek prihodkov nad odhodki v znesku 46.058 EUR.

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

V letu 2021 FTPO ni izplačala delovne uspešnosti.

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

V letu 2021 je FTPO od Mestne občine Slovenj Gradec prejela 10.500 EUR. 5.500 € je porabila za organizacijo delavnic v okviru počitniškega varstva, ostalo za izvajanje redne dejavnosti.

12.5 Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2021 po virih sredstev

Tabela 16: Denarni tok

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež odhodkov v prihodkih (indeks)	Sestava prihodkov (indeks)	Sestava odhodkov (indeks)
Javna služba skupaj	852.153	884.906	-32.753	103,8	77,6	84,1
MIZS	449.690	461.595	-11.905	102,6	40,9	43,9
ARRS, SPIRIT, JAK	65.287	76.112	-10.825	116,6	5,9	7,2
Druga ministrstva	0	0	0	-	0	0
Občinski proračunski viri	10.500	10.500	0	100	1	1
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	203.299	232.761	-29.462	114,5	18,5	22,1
Cenik storitev univerze: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	118.483	88.694	29.789	74,9	10,8	8,4
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cmeplus in drugi projekti iz pror. EU	3.095	13.445	-10.350	434,4	0,3	1,3
Drugi viri	1.799	1.799	0	100,0	0,2	0,2
Trg	246.055	167.244	78.811	68,0	22,4	15,9
Skupaj	1.098.208	1.052.150	46.058	95,8	100	100

Celotni prihodki FTPO po denarnem toku so znašali 1.098.208 EUR in so bili višji 8,27% kot so bili načrtovani z rebalansom finančnega načrta za leto 2021.

V letu 2021 je FTPO od MIZŠ prejela 447.848 EUR denarnih sredstev, od tega za izvajanje rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov 414.123 EUR ter za razvojne cilje visokošolskega zavoda 33.725 EUR. Za izvedbo rednega študija, za katerega prejema koncesijo, je FTPO porabila 423.923 EUR.

Za izvajanje rednega študija je FTPO za izplačilo plač potrebovala 201.173 EUR, za izplačilo prispevkov 32.054 EUR, 22.117 EUR za druge osebne prejemke, za izplačilo podjemnih pogodb 92.672 EUR

(izplačilo visokošolskim učiteljem, ki niso zaposleni na FTPO) in za stroške materiala in drugih storitev 75.907 EUR. Za razvoje cilje je FTPO v letu 2021 porabila 33.771 EUR sredstev.

Iz naslova izvajanja projektov PolyMetal, START CIRCLES, CoSiMa in MAPgears je imela FTPO presežek odhodkov nad prihodki v višini 29.462 EUR. Iz naslova izvajanja javne službe, ki jo FTPO izvaja za izredne študente, je imela presežek prihodkov nad odhodki v višini 29.789 EUR. Iz naslova izvajanja projekta Erasmus in projekta Polyflip in je imela FTPO presežek odhodkov nad prihodki v višini 10.350 EUR.

Iz naslova tržne dejavnosti je imela FTPO presežek odhodkov nad prihodki višini 46.058 EUR.

12.6 Drugo

Na podlagi sodnih ali drugih odločb ter izvensodnih poravnav v letu 2021 FTPO ni imela izplačil.

13 RAČUNOVODSKI IZKAZI

13.1 Bilanca stanja z obveznimi prilogami

13.2 Izkaz prihodkov in odhodkov z obveznimi prilogami

13.3 Posebni del finančnega poročila

V Slovenj Gradcu dne, 21. 2. 2022.

Odgovorna oseba Fakultete za tehnologijo polimerov:

izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan

