

LETNO POROČILO ZA LETO 2019

Odgovorni osebi: Maja Mešl, direktorica
doc. dr. Blaž Nardin, dekan

Sprejeto na 30. redni seji Upravnega odbora dne, 19. 2. 2020 in na 2. redni seji Senata
dne, 18. 2. 2020.

Februar, 2020

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 68

Matična številka: 2250152000

Identifikacijska številka za DDV: SI47613467

Transakcijski račun: SI56 6100 0000 5755 551

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,
- Adient Slovenj Gradec d.o.o.,
- 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.

LETNO POROČILO SO PRIPRAVILI: Maja Mešl, direktorica, doc. dr. Blaž Nardin, dekan,izr. prof. dr. Irena Pulko,izr. prof. dr. Miroslav Huskić, viš. pred. Silvester Bolka, pred. mag. Janja Hirtl, Anita Skrivarnik, Štefi Grah, Sara Jeseničnik, Darja Repnik.

POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2019

KAZALO

1. PREDSTAVITEV FAKULTETE.....	6
1.1 POSLANSTVO	6
1.2 VIZIJA	6
1.3 VREDNOTE	6
2. PREDSTAVITEV	7
2.1 SPLOŠNO O NASTANKU IN RAZVOJU FAKULTETE.....	7
2.2 MEJNIKI FTPO.....	8
2.3 REGISTRIRANE DEJAVNOSTI	11
2.4 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST.....	12
2.5 ZAPOSLENI	13
2.6 RAZISKOVALNA DEJAVNOST	16
2.6.1 <i>Strokovne in znanstvene objave</i>	22
2.7 SODELOVANJE Z INDUSTRIJO	23
2.8 KARIERNI CENTER	25
2.9 KNJIŽNICA	26
2.10 PREMOŽENJE IN PROSTORI.....	27
2.11 FINANČNA SREDSTVA ZA DELOVANJE	31
2.12 ORGANIZIRANOST	32
2.13 POTREBE PO DIPLOMANTIH IN POMEN ZA OKOLJE	35
2.14 MEDNARODNO SODELOVANJE.....	36
3. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	40
4. DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI.....	41
STRATEŠKI CILJ: PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	41
STRATEŠKI CILJ: USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU.....	42
STRATEŠKI CILJ: IZVAJATI APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI	42
STRATEŠKI CILJ: ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO.....	43
STRATEŠKI CILJ: ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	43
STRATEŠKI CILJ: ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	44
STRATEŠKI CILJ: VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	44
5. KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2019	45
5.1 ŠTUDIJSKA DEJAVNOST	45
5.2 RAZISKOVALNA DEJAVNOST	51
5.3 SODELOVANJE Z INDUSTRIJO	53
5.4 ORGANIZIRANOST FAKULTETE	54
5.5 INFRASTRUKTURA	56
5.6 FINANCIRANJE.....	57
5.7 SODELOVANJE Z LOKALNIM OKOLJEM	58
6. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA	59
6.1. PREDSTAVITEV PREDLOGA IN NAČRTOVANIH UKREPOV	59
6.2. REALIZACIJA NAČRTOVANIH UKREPOV V 2019	59
7. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA	62
7.1 PREDSTAVITEV PREDLOGA IN NAČRTOVANIH UKREPOV	62
8 LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	63

9. ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE.....	64
9.1 KADROVSKA POLITIKA	64
9.1.1 INFORMACIJA O IZOBRAZBENI IN STAROSTNI STRUKTURI ZAPOSLENIH, TER O STRUKTURI ZAPOSLENIH PO SPOLU NA FTPO	65
9.1.2 PREGLED DINAMIKE ŠTEVILA REDNO ZAPOSLENIH V LETIH 2009 - 2019.....	67
9.2 REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA ZA LETO 2019	68
9.3 IZOBRAŽEVANJE IN USPOSABLJANJE ZAPOSLENIH NA FTPO	72
10 OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV	73
10.1 OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA ALI VEČ PRETEKLIH LET	73
10.2 OCENA USPEHA DOSEGANJA KRATKOROČNIH PREDNOSTNIH CILJEV V LETU 2019	75
10.3 OCENA GOSPODARNOSTI IN UČINKOVITOSTI POSLOVANJA GLEDE NA OPREDELJENE STANDARDE IN MERILA PRISTOJNEGA MINISTRSTVA IN UKREPI ZA IZBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI TER KAKOVOSTI POSLOVANJA.	78
10.4 OCENA DELOVANJA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC	78
10.5 POJASNILA ZA PODROČJA, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI	78
10.6 OCENA UČINKOV POSLOVANJA NA DRUGA PODROČJA, PREDVSEM NA GOSPODARSTVO, SOCIALO, VARSTVO OKOLJA, REGIONALNI RAZVOJ IN UREJANJE PROSTORA.....	79
11 POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2019, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENSKI SVET	80
12. RAČUNOVODSKE INFORMACIJE.....	82
12.1 RAČUNOVODSKE USMERITVE	82
12.2 POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM	83
12.2.1 <i>Bilanca stanja v evrih</i>	83
12.2.2 <i>Izkaz prihodkov in odhodkov</i>	85
12.2.3 <i>Izkaz prihodkov in odhodkov po denarnem toku</i>	87
12.3 POJASNILO K OBRAZCU ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	89
12.4 POROČILO O PREJETIH SREDSTVIH IZ PRORAČUNOV LOKALNIH SKUPNOSTI (OBČIN) PO DENARNEM TOKU	89
12.5 STRUKTURA PRIHODKOV IN ODHODKOV ZA LETO 2019 PO VIRIH SREDSTEV	89
12.6 DRUGO.....	90
13 RAČUNOVODSKI IZKAZI	90
13.1 BILANCA STANJA Z OBVEZNIMI PRILOGAMI	90
13.2 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV Z OBVEZNIMI PRILOGAMI	90
13.3 POSEBNI DEL FINANČNEGA POROČILA	90

1. PREDSTAVITEV FAKULTETE

1.1 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.

1.2 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.

1.3 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. PREDSTAVITEV

2.1 Splošno o nastanku in razvoju fakultete

Center znanj ene najobetavnejših panog na svetu

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

Polimeri – material 21. stoletja

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

Zasebni neprofitni zavod z ustanovitelji iz vrst gospodarstva in razvojnih institucij

Fakulteta za tehnologijo polimerov je organizirana kot zasebni visokošolski zavod, ki so ga ustanovili 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 ter Mestna občina Slovenj Gradec. V zadnjih nekaj letih so k soustanoviteljstvu pristopila tudi tri uspešna razvojno usmerjena podjetja, Plastika Skaza d.o.o. in Kopur d.o.o. ter BSH, Hišni aparati Nazarje d.o.o.. 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 128 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 95%.

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 treh laboratorijih, opremljenih z najsodobnejšo laboratorijsko opremo. Fakulteta sodeluje v številnih nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektih. Poleg tega je v zadnjih treh 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 100 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...).

2.2 Mejniki FTPO

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.
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. 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.
- 12. 11. 2019 Slavnostna otvoritev novih laboratorijev in inovativne projektne študijske sobe.
- 13. 11. 2018 Mednarodna strokovna konferenca v okviru projekta PolyMetal.
- 26. / 27. 9. 2019 Soorganizacija prve mednarodne konference na temo krožnega pakiranja
(1. Circular packaging conference)
- 12. 11. 2019 Slavnostna otvoritev novih laboratorijev in inovativne projektne študijske sobe.
- 27. 11. 2019 Imenovanje novega dekana za mandatno obdobje 2020 – 2023

2.3 Registrirane dejavnosti

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

Registrirane dejavnosti FTPO so:

- P85.422 Visokošolsko izobraževanje
- C18.120 Drugo tiskanje
- C22.290 Proizvodnja drugih izdelkov iz plastičnih mas
- C28.960 Proizvodnja strojev za plastiko in gumo
- G47.610 Trgovina na drobno v specializiranih prodajalnah s knjigami
- G47.910 Trgovina na drobno po pošti ali po internetu
- G47.990 Druga trgovina na drobno zunaj prodajaln, stojnic in tržnic
- J58.110 Izdajanje knjig
- J58.130 Izdajanje časopisov
- J58.140 Izdajanje revij in druge periodike
- J58.190 Drugo založništvo
- J58.290 Drugo izdajanje programja

J63.110	Obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti
J63.990	Drugo informiranje
M69.200	Računovodske, knjigovodske in revizijske dejavnosti; davčno svetovanje
M70.220	Drugo podjetniško in poslovno svetovanje
M71.129	Druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje
M71.200	Tehnično preizkušanje in analiziranje
M72.110	Raziskovalna in razvojna dejavnost na področju biotehnologije
M72.190	Raziskovalna in razvojna dejavnost na drugih področjih naravoslovja in tehnologije
M72.200	Raziskovalna in razvojna dejavnost na področju družboslovja in humanistike
M74.300	Prevajanje in tolmačenje
M74.900	Drugje nerazvrščene strokovne in tehnične dejavnosti
N77.330	Dajanje pisarniške opreme in računalniških naprav v najem in zakup
N77.390	Dajanje drugih strojev, naprav in opredmetenih sredstev v najem in zakup
N77.400	Dajanje pravic uporabe intelektualne lastnine v zakup, razen avtorsko zaščitene del
N82.190	Fotokopiranje, priprava dokumentov in druge posamične pisarniške dejavnosti
N82.300	Organiziranje razstav, sejmov, srečanj
N82.990	Drugje nerazvrščene spremljajoče dejavnosti za poslovanje
P85.590	Drugje nerazvrščeno izobraževanje, izpopolnjevanje in usposabljanje
P85.600	Pomožne dejavnosti za izobraževanje
R91.011	Dejavnost knjižnic
R91.012	Dejavnost arhivov

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

2.4 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 2019/2020 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 128 študentov, 63 moških in 65 žensk. 37 študentov je iz Koroške regije, ostali študenti prihajajo iz drugih slovenskih regij. Povprečno število točk študentov prvega letnika rednega študija na splošni maturi je 14,17 točk, povprečno število točk na poklicni maturi je 15,26 točk.

Tabela 1: Število vpisanih po letnikih v študijskem letu 2019/2020

TP, 1. Stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	30	0
2. letnik	18	2
3. letnik	26	4
Absolventi	16	0

TP, 2. Stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	/	14
2. letnik	/	10
Absolventi	/	8

Skupaj	90	38
SKUPAJ VSI ŠTUDENTI	128	

Do 31. 12. 2019 je na FTPO diplomiralo 96 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 1. stopnje ter 13 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 2. stopnje.

2.5 Zaposleni

Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalni delavci: V študijskem letu 2018/2019 se je na Fakulteti za tehnologijo polimerov izvajal 1. letnik rednega študija z devetimi predmeti, 2. letnik rednega študija z desetimi predmeti ter 3. letnik rednega študija s petimi skupnimi predmeti, s tremi predmeti izbirnega modula (izvajata se dva izbirna modula), praktičnim usposabljanjem in pripravo ter zagovorom projektne diplomske naloge. V študijskem letu 2018/2019 se je izvajal 2. letnik izrednega visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnje in 1. ter 2. letnik izrednega magistrskega študijskega programa, 2. stopnje.

Fakulteta za tehnologijo polimerov prejema za izvedbo rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov 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 v letu 2019 ter njihov obseg zaposlitve v odstotkih, tabela 3 pa število zaposlenih pogodbenih sodelavcev za izvajanje študijskega programa Tehnologija polimerov prve in druge stopnje.

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. 2019)

Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2019
	Obseg zaposlitev v %
VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI	
Dekan	20 ¹
Visokošolski učitelj - izredni profesor	100 ²
Visokošolski učitelj - docent	15
Visokošolski učitelj - predavatelj	28
Asistent	193
Laborant	400
SKUPAJ FTE	7,56
RAZISKOVALCI	
Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	100
Višji znanstveni sodelavec	80
SKUPAJ FTE	1,80

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov je bilo ob koncu leta 2019 zaposlenih 7,56 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter 1,80 FTE raziskovalcev.

Tabela 3: Število pogodbenih sodelavcev v letu 2019

Habilitacijski naziv	Število sodelavcev
Visokošolski učitelj – redni profesor	4
Visokošolski učitelj – izredni profesor	5
Visokošolski učitelj – docent	8
Visokošolski učitelj predavatelj – višji predavatelj	1
Visokošolski učitelj predavatelj - predavatelj	9
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	27
Visokošolski sodelavec	8
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	8
Bibliotekar	1
POGODBENI SODELAVCI SKUPAJ:	36

¹ Ob kocu leta 2019 je, zaradi odstopa dekana, funkcijo vodenja strokovnega dela fakultete opravljal imenovani vršilec dolžnosti dekana v obsegu 20% dopolnilne zaposlitve.

² Visokošolska učiteljica – izredna profesorica je bila v prvi polovici leta 2019 odsotna zaradi starševskega dopusta. Nadomeščanje pedagoške obveznosti je bilo zagotovljeno na podlagi pogodbenega sodelovanja z zunanjim izvajalcem.

Upravno in administrativno osebje:

Tabela 4: Redno zaposleni na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih FTPO
(Stanje na dan 31. 12. 2019)

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2019
		Obseg zaposlitve (v %)
1	Direktorica samostojnega visokošolskega zavoda	50
	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	50
2	Vodja Referata za študijske in študentske zadeve	100
3	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	100
4	Vodja Referata za računovodsko finančne zadeve	76
5	Samostojna strokovna delavka VII/1 v Tajništvu in Knjižnici	75
6	Samostojna strokovna delavka VII/2 (I) v Kariernem centru in mednarodni pisarni	100
ADMINISTRATIVNO OSEBJE FTE:		5,51
7	Čistilka	60
SKUPAJ FTE:		6,11

Na fakulteti je bilo ob koncu leta 2019 na delovnih mestih upravnih in administrativnih delavcev zaposlenih v skupnem obsegu 5,51 FTE oseb za opravljanje administrativne dejavnosti fakultete.

2.6 Raziskovalna dejavnost

Fakulteta za tehnologijo polimerov ima raziskovalno skupino vpisano od leta 2010, v katero je bilo konec leta 2019 vključenih 8 raziskovalcev (izr. prof. dr. Irena Pulko, doc. Blaž Nardin, izr. prof. dr. Miroslav Huskić, doc. dr. Andrijana Sever Škapin, pred. Silvester Bolka, asist. Janez Slapnik, asist. Maja Turičnik, pred. mag. Janja Hirtl) ter 4 tehnični sodelavci (Rajko Bobovnik, Teja Pešl, Rebeka Lorber in Tamara Rozman). Vodja raziskovalne skupine je izr. prof. dr. Irena Pulko. Raziskovalna skupina se uvršča v področja naravoslovno-matematičnih in tehničnih ved ter družboslovnih ved (upravne in organizacijske vede, management) in izvaja temeljne, aplikativne in razvojne raziskave na področju sinteze, karakterizacije in aplikacije vseh vrst polimerov, na področju predelave in obdelave polimernih materialov, inženiringa tehnoloških rešitev s tem v zvezi ter na področju optimiziranja ekonomičnosti proizvodnih procesov.

Raziskovalna področja

V študijskem letu 2017/2018 so bile sprejete usmeritve za raziskovalno delo v prihodnosti in definirana raziskovalna področja fakultete, ki so prikazana v spodnji tabeli in so aktualna še danes.

Tabela 5: Raziskovalna področja fakultete za tehnologijo polimerov

	Bioosnovani in biorazgradljivi materiali	Recikliranje in krožno gospodarstvo	Visoko zmogljivi polimeri	Predelava polimerov in izdelava orodij	Mehanokemija	Materiali za 3D tisk	Inovativne metode poučevanje v tehniških študijskih programih
Raziskovalne teme	• Uporaba biomase v plastičnih izdelkih • Biopolimeri • Bioosnovana polnila in ojačevala • Biodegradacija • "All bio" • Aplikacije	• Recikliranje inženirskih polimerov • Analiza življenjskega cikla • Polimerni odpad	• Lastnosti in aplikacije visoko zmogljivih polimerov - Zobniki za prenos moči - Zamenjava za kovine - Kovinski dotik in občutek	• Optimizacija procesnih parametrov • Inovativne procesne metode (npr. Variotherm) • Inovativne tehnologije orodij za predelavo	• Mehansko inducirane kemijske reakcije s polimeri • Reakcijska ekstruzija	• Filamenti • Fotopolimeri • Optimizacija triboloških lastnosti	• Dobre prakse v Sloveniji in tujini • Koncept uvajanja aktivnih in sodelovalnih oblik učenja • Razvoj novih študijskih gradiv

			- Toplotno prevodni materiali - Materiali za elektroniko • Kombinacija polnil • Nanokompoziti • Polimerizacija s plazmo • Zamreževanje s sevanjem	plastike (npr. Konformno hlajenje)			
Financirani javni projekti	• CELKROG	• START CIRCLES	• Polymetal • Map@Gears • Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije (Bilateralna z Bosno in Hercegovino)	• CoSiMa	• COST projekt: Mechanochemistry for Sustainable Industry	• CELKROG	• Financirano s strani ministrstva (razvojni cilji)
Vodilni raziskovalec	Silvester Bolka	Silvester Bolka	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Miroslav Huskić	Miroslav Huskić	Irena Pulko Janez Slapnik	Maja Mešl

Raziskovalni projekti

Raziskovalni sodelavci FTPO so v študijskem letu 2018/2019 sodelovali v Infrastrukturnem programu ARRS, v treh domačih projektih (Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (CELKROG), MAPgears in CosiMa ter dveh projektih v okviru »Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenja-Avstrija« POLYMETAL in START CIRCLES. Vključeni pa smo bili tudi v dva COST projekta, in sicer CA 18112, »Mechanochemistry for Sustainable Industry« im CA15107 - Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (MultiComp). Januarja 2019 pa se je začel izvajati tudi bilateralni projekt z Bosno in Hercegovino »Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije«.

Tabela 6: Raziskovalni projekti in programi, ki jih fakulteta izvaja v letu 2019 in prijavljeni projekti, ki so trenutno še v fazi ocenjevanja

Naslov projekta	EU 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

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, Polycorn 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	V teku od 15. 1. 2019

IPPT-TWINN: Reinforcing the scientific excellence and innovation capacity in polymer processing technologies of the faculty for polymer technology and the broader balkan region	Twinning ID: WIDESPREAD-05-2020	POLYMER COMPETENCE CENTER LEOBEN GMBH (A) Montanuniversitaet Leoben (A) HSR Hochschule fur Technik Rapperswil, (CH) Department of Polymer Engineering, Faculty of Mechanical Engineering Budapest University of Technology and Economics	794.536,25 Za FTPO: 222.500 €	FTPO	V postopku
Transforming the packaging industry with a Pan European Triple-A innovation approach	COMPETE	31 partnerjev, tako raziskovalnih kot industrijskih, iz 9 držav		Wood-Kplus Kompetenzzentrum Holz GmbH (A)	V postopku

2.6.1 Strokovne in znanstvene objave

V letu 2019 so bile objavljene naslednje strokovne in znanstvene objave:

- BALAKRISHNAN, Preetha, GEETHAMMA, V. G., GOPI, Sreerag, THOMAS, Martin George, KUNAVAR, Matjaž, HUSKIĆ, Miroslav, KALARIKKAL, Nandakumar, VOLOVA, Tatiana, ROUXEL, Didier, THOMAS, Sabu. Thermal, biodegradation and theoretical perspectives on nanoscale confinement in starch/cellulose nanocomposite modified via green crosslinker. International journal of biological macromolecules, ISSN 0141-8130. [Print ed.], 1 Aug. 2019, vol. 134, 781-790.
- POGORELČNIK, Barbara, PULKO, Irena, WILHELM, Thomas Jürgen Friedrich, ŽIGON, Majda. Influence of phosphorous-based flame retardants on the mechanical and thermal properties of recycled PC/ABS copolymer blends. Journal of applied polymer science, ISSN 1097-4628. [Online ed.], Avg. 2019, str. 1-13 VASILJEVIĆ, Jelena, ČOLOVIĆ, Marija, JERMAN, Ivan, SIMONČIČ, Barbara, DEMŠAR, Andrej, SAMAKI, Younes, ŠOBAK, Matic, ŠEST, Ervin, GOLJA, Barbara, LESKOVŠEK, Mirjam, BUKOŠEK, Vili, MEDVED, Jože, BARBALINI, Marco, MALUCELLI, Giulio, BOLKA, Silvester. In situ prepared polyamide 6/DOPO-derivative nanocomposite for melt-spinning of flame retardant textile filaments. Polymer degradation and stability, ISSN 0141-3910, 2019, vol. 166, str. 50-59 STAMENKOVIĆ, Dejan, OBRADOVIĆ-ĐURIČIĆ, Kosovka, RUDOLF, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, STAMENKOVIĆ, Dragoslav. Selective laser melting and sintering technique of the cobalt-chromium dental alloy = Selektivno lasersko topljenje i sinterovanje dentalne legire kobalt-hrom. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo : journal of Serbian Medical Society, ISSN 2406-0895, 2019, str. 1-21.

Strokovni članek

- RUDOLF, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, VUČIĆ, Jakov, MILKOTA, Antonija. Sodobne metode v konservatorstvu-restavraciji umetnin v povezavi z različnimi tehnikami preiskav materialov. IRT 3000 : inovacije, razvoj, tehnologije, ISSN 1854-3669. [Tiskana izd.], jul./avg. 2019, letn. 14, št. 7 (91/92), str. 56-57. RUDOLF, Rebeka, BOBOVNIK, Rajko, VUČIĆ, Jakov, MILKOTA, Antonija. Suvremena zaštita i restauracija kroz istraživanje materijala od kojih je izrađeno umjetničko djelo. IRT 3000, ISSN 1846-5951, rujan 2019, god. 13, št. 48 (3), str. 20-21.

Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci

- SLAPNIK, Janez, KRAFT, Gregor, WILHELM, Thomas Jürgen Friedrich, LOBNIK, Aleksandra. Purification of recycled terephthalic acid and synthesis of polyethylene terephthalate. V: KARLOVITS, Igor (ur.). Proceedings of the 1st International Conference on Circular Packaging, Ljubljana, 26th and 27th September 2019. Ljubljana: Pulp and Paper Institute; Slovenj Gradec: Faculty of Polymer Technology. 2019, str. 151-159.

Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

- WILHELM, Thomas Jürgen Friedrich, BOLKA, Silvester, KRAFT, Gregor, SLAPNIK, Janez. Bioosnovani polimerni materiali - več kot le polimeri : vloga dodatkov, kompatibilizatorjev, polnil in ojačal. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma, 11. industrijski forum IRT, Portorož, 3. in 4. junij 2019. Škofljica: Profidtp. 2019, str. 93-96,
- BERTONCELJ, Luka, KOCBEK, Robert, ČEPON, Gregor, STARC, Blaž, ČESNIK, Martin, BOLKA, Silvester, BOLTEŽAR, Miha. Razvoj polimerne izvedbe avtomobilske komponente oljnega separatorja. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma, 11. industrijski forum IRT, Portorož, 3. in 4. junij 2019. Škofljica: Profidtp. 2019, str. 101-108,
- BOLKA, Silvester, BERTONCELJ, Luka, KOCBEK, Robert, ROZMAN, Tamara, LORBER, Rebeka, PEŠL, Teja, BOBOVNIK, Rajko, WILHELM, Thomas Jürgen Friedrich. Optimizacija brizganja PA 66GF35 s Flash DSC. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma,

11. industrijski forum IRT, Portorož, 3. in 4. junij 2019. Škofljica: Profidtp. 2019, str. 117-122, ilustr.

- BOLKA, Silvester, PEŠL, Teja, LORBER, Rebeka, ROZMAN, Tamara, BOBOVNIK, Rajko, WILHELM, Thomas Jürgen Friedrich. Recikliranje biokompozitov. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma, 11. industrijski forum IRT, Portorož, 3. in 4. junij 2019. Škofljica: Profidtp. 2019, str. 237-242,
- BOLKA, Silvester. Vpliv časa skladiščenja na lastnosti brizganih izdelkov iz PA 66 GF15. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma, 11. industrijski forum IRT, Portorož, 3. in 4. junij 2019. Škofljica: Profidtp. 2019, str. 243-246.
- SLAPNIK, Janez, STILLER, Tanja, HAUSBERGER, Andreas, HANŽIČ, Franc, CEHNER, Slavko, MURGEC, Damian, PULKO, Irena, WILHELM, Thomas Jürgen Friedrich. Stereolitografija: pripravljena na izdelavo končnih izdelkov?. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko : zbornik foruma, 11. industrijski forum IRT, Portorož, 3. in 4. junij 2019. Škofljica: Profidtp. 2019, str. 247-250,

Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

- OSELI, Alen, HUSKIČ, Miroslav, SLEMENIK PERŠE, Lidija. The influence of polymer matrix and concentration of carbon nanotubes on rheological properties of polymer composites. V: Abstract book, EPF 2019, European Polymer Congress, Crete, 9-14 June 2019, Greece.
- OSELI, Alen, HUSKIČ, Miroslav, ŽAGAR, Ema, SLEMENIK PERŠE, Lidija. Effect of morphological structure on physical properties of SWCNT/PE nanocomposites. V: COST action CA15107 MultiComp, Multi-functional Nano-Carbon Composite Materials Network : Aveiro Spring Meeting March 21st - 22nd, 2019 Aveiro, Portugal : book of abstract. Aveiro: Aveiro Institute of Materials University of Aveiro. 2019, str. 62.
- OSELI, Alen, SLEMENIK PERŠE, Lidija, HUSKIČ, Miroslav. Effect of pre-dispersed and pristine single-walled carbon nanotubes on mechanical properties of low-density polyethylene nanocomposites. V: MultiComp : abstract book, Autumn Prague Meeting 2019, Prague, September 12th-13th 2019.

Predavanje na tuji univerzi:

- HUSKIČ, Miroslav, Functional Polymer Additives for Different Applications. Seminar on the occasion of the World Environment Day "Material Science in the Function of Sustainable Development", Banja Luka, 5. 6. 2019.

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. Poleg tega so študenti vključeni v raziskave tudi izven okvira študijskih obveznosti s sodelovanjem pri raziskavah za industrijo in izvedbi projektov Po kreativni poti do znanja (Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad Republike Slovenije) ter tekočih raziskovalnih projektov na FTPO. Sodelovanje na projektih za industrijo je bolj podrobno opisano v poglavju 2.7.

2.7 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&D 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 seminarских, diplomskih in magistrskih del predlagane s strani gospodarstva,
- naloge pri praktičnih vajah študijskega programa se izvajajo na primerih iz gospodarstva,
- predstavitev dejavnosti fakultete podjetjem in
- obiski predstavnikov podjetij in raziskovalnih organizacij na FTPO s predstavitvijo dosežkov raziskovalnega dela in laboratorijske opreme.

Center je v letu 2019 uspešno dosegel zastavljene cilje in ponovno pridobil nove partnerje iz industrije in raziskovalnih organizacij, tako iz Slovenije kot tujine. V letu 2019 je sodelovanje potekalo s 65 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, 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 2019 so bila izvedena tehnična usposabljanja za podjetja Lehmann&Voss&Co. KG, Siliko, Alpo, Plastika Skaza ter RRA Koroška.

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 2019 10 diplomskih in 1 magistrsko delo izvedenih na teme, povezane s slovenskimi 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.

Center poskuša vključevati aktualne teme iz industrije tudi v obvezni del študijskega programa. V letu 2019 so študenti izvajali vaje v povezavi s podjetji pri predmetu TPPM1, kjer so bile poleg laboratorijskih vaj tako izdelane tudi seminarske naloge dodiplomskih študentov drugega letnika rednega študija. V okviru razvojnih ciljev pa so izvedli pilotni koncept sodelovalnega in projektnega učenja, in sicer v študijskem letu 2018/2019 s podjetjem Kolektor, v študijskem letu 2019/2020 pa s podjetjem Plastika Skaza.

Dejavnost Centra za sodelovanje z gospodarstvom je bila z dvema prispevkoma in dvema postroma predstavljena tudi na IRT industrijskem forumu v Portorožu. Naslovi prispevkov: Bioosnovani polimerni materiali – več kot le biopolimeri. Vloga dodatkov, kompatibilizatorjev, polnil in ojačal. in Optimizacija brizganja PA 66 GF35 s Flash DSC, ter postra Recikliranje biokompozitov in Vpliv časa skladiščenja na

lastnosti brizganih izdelkov iz PA 66 GF15. Prispevki so plod aplikativnih raziskav Centra za potrebe industrije oz. sodelovanja Centra pri raziskovalnem delu FTPO. Rezultat dejavnosti Centra sta bila tudi dva objavljena prispevka v Priročniku za embalažo: Rojstvo iz odpadkov: novi pristopi pri kemijskem recikliranju plastike in Evropske iniciative industrije za predelavo in recikliranje plastike. V okviru strokovnega srečanja plastičarjev Obrtno-podjetniške zbornice Slovenije je pedstojnik Centra predstavil dejavnost FTPO s prispevkom Nove možnosti karakterizacije polimerov s praktičnimi primeri. Srečanje je bilo organizirano v Tolminu. V okviru strokovnega srečanja kovinarjev Obrtno-podjetniške zbornice Slovenije je pedstojnik Centra predstavil dejavnost FTPO s prispevkom Uporaba 3D tiska v kovinarski industriji. Srečanje je bilo organizirano v Črnomlju.

Pedstojnik Centra se je udeležil 1. International Circular Packaging Conference v Ljubljani, kjer je imel Masterclass predavanje z naslovom Biopolymers and Biocomposites: types, structure, recycling. V okviru predavanja je predstavil delovanje Fakultete vsem udeležencem. Pedstojnik Centra se je udeležil mednarodne konference Plastika i kružno gospodarstvo v Zagrebu, kjer je predstavil prispevek Biopolymers, Biocomposites and Recycling of Plastic Waste. V okviru mednarodne konference Politehnika v Beogradu je bila predstavljena dejavnost Centra s prispevkom in postrom Biocomposites from waste paper and recycled polypropylene.

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.

Zaposleni v Centru so v letu 2019 poskrbeli za selitev in novo inštalacijo laboratorijske opreme v novi laboratorij FTPO v mesecih september in oktober. Pri novi inštalaciji in zagonu opreme so aktivno vključevali tudi študente, da so si pridobili izkušnje predvsem na novi opremi (novi brizgalni stroj). Sodelovanje s študenti je bilo predstavljeno v okviru slavnostne otvoritve novega laboratorija, kjer so študenteje predstavljali opremo skupaj z zaposlenimi v Centru.

2.8 Karierni center

V letu 2012 je upravni odbor ustanovil Karierni center. Njegovo vodenje je v letu 2016 prevzela direktorica. Karierni center Fakultete za tehnologijo polimerov je namenjen študentom FTPO, pridobivanju dodatnih kompetenc, pomoči pri načrtovanju kariere in njihovem povezovanju z gospodarstvom že v času študija. Študentom nudi pomoč pri vzpostavljanju prvih stikov s predstavniki podjetij z upoštevanjem njihovih specifičnih kompetenc, želja in potreb.

Karierni center izvaja naslednje aktivnosti:

Načrtovanje poklicne poti in izobraževanje za študente:

- 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.

Povezovanje študentov in potencialnih delodajalcev:

- 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.

Spremljanje poklicne poti diplomantov FTPO:

- anketiranje diplomantov FTPO po zaključku študija,
- anketiranje delodajalcev diplomantov FTPO po zaključku študija,
- koordinacija Alumni kluba FTPO.

V letu 2016 smo na razpisu Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport pridobili sredstva za projekt Nadgradnja Kariernega centra FTPO. Cilj projekta je izboljšati in nadgraditi njegove storitve in s tem prispevati:

- k večji prepoznavnosti panoge in profila naših diplomantov med delodajalci, potencialnimi študenti ter širšo javnostjo,
- k večji motiviranosti študentov za načrtovanje karierne poti in pridobivanje dodatnih splošnih specifičnih kompetenc,
- še uspešnejšemu prehodu naših diplomantov iz izobraževanja na trg dela,
- zmanjšanju osipa oziroma povečanju prehodnosti študentov med letniki ter rednemu zaključku študija ter
- še tesnejšemu stiku z delodajalci.

V študijskem letu 2018/2019 smo v okviru projekta izvedli delavnico z naslovom Pisna predstavitev in priprava na zaposlitven razgovor, aktivnost predstavitev delodajalcev/poklicev in podjetniških priložnosti podjetja Tushek Supercars, številne strokovne ekskurzije v podjetja, 2 seminarja/delavnici za pridobivanje dodatnih splošnih in specifičnih kompetenc naših študentov (na temi »Time Management - kako učinkovito upravljati s časom?« in »Ti odločaš?«), seminar za uspešnejše raziskovalno delo in pripravo pisnih izdelkov (Uvod v raziskovalno delo), obnovitveni tečaj matematike, didaktična usposabljanja za visokošolske učitelje in sodelavce (zaradi uvajanja spletne učilnice Moodle v študijski proces) ter več predstavitev področja in laboratorijskih vaj za dijake in učence. Poleg omenjenih aktivnosti smo se tudi v letu 2019 aktivno povezovali z ostalimi Kariernimi centri. V mesecu septembru 2019 smo se udeležili dvodnevne usposabljanja kariernih svetovalcev visokošolskih zavodov v Strunjanu, na temo Uspešna komunikacija.

2.9 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 2019 je zabeleženih 834 enot strokovne literature, predvsem s področja polimernih materialov in tehnologij.

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

2.10 Premoženje in prostori

Fakulteta za tehnologijo polimerov se je v mesecu oktobru 2013 preselila v novo stavbo v Poslovni coni Ozare, kjer smo v letu 2013/2014 najemali prostore v izmeri 879,4 m², nato pa smo zaradi ekonomičnosti nekatere prostore vrnili v uporabo MPIK.

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 2020.

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 tismko 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.

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 polimere (140,24 m²), v katerem je tudi prostor za izvedbo vaj,
- projektno/inovativna študijska soba (38,64 m²),

- računalniška predavalnica z 20 delovnimi mesti (79,07 m²),
- kabinet za računalništvo (10,88 m²),
- tajništvo (10,88 m²),
- dekanat (20,36 m²),
- pisarna referata za kadrovske zadeve in habilitacije ter referata za računovodsko finančne zadeve (38,64 m²),
- referat za študentske zadeve, referat za študijske zadeve in mednarodno sodelovanje ter knjižnica (38,64 m²),
- 2 pisarni za sodelavce v referatu, raziskovalce in visokošolske učitelje v skupni izmeri (41,08 m²).

Vse predavalnice, laboratoriji, knjižnica in pisarne so opremljeni s sodobno IKT opremo (projektorji, računalniki, LCD zasloni...). V letu 2019 smo uspeli s pomočjo MO Slovenj Gradec zagotoviti projektor v predavalnici 1 ter v sejni sobi.

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

Fakulteta ima od leta 2019, poleg Laboratorija za polimere, ki se nahaja na sedežu fakultete, še tri nove laboratorije na lokaciji Ozare 20a, in sicer Predelovalni laboratorij (PL), Laboratorij za termično karakterizacijo (LTK) in Laboratorij za mehansko karakterizacijo (LMK). Na sedežu fakultete ostaja Laboratorij za polimere (LP) in računalniška predavalnica P5. V spodnji tabeli je naštet raziskovalna oprema, ki se nahaja v teh laboratorijih/predavalnicah.

Tabela 7: 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
Granulator (Scheer, SGS 25-14)	PL	1
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 (Memmert)	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)	P5	1
Delovne postaje za modeliranje in simulacije	P5	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)	LP	2
Peletirka	LP	1

- * LP ... Laboratorij za predelavo
- LP ... Laboratorij za polimere
- LTK ... Laboratorij za termično karakterizacijo
- LMK ... Laboratorij za mehansko karakterizacijo
- P5 ... Računalniška predavalnica
- LS ... Licenčni strežnik

V letu 2019 so bili dobavljeni, predani v brezplačni najem oziroma z donacijami pridobljeni naslednji kosi opreme:

- Stroj za brizganje (ARBURG, Alrounder 320 C500-100 Golden edition)
- 2,5 L kovinski reaktor za sintezo polimerov in

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

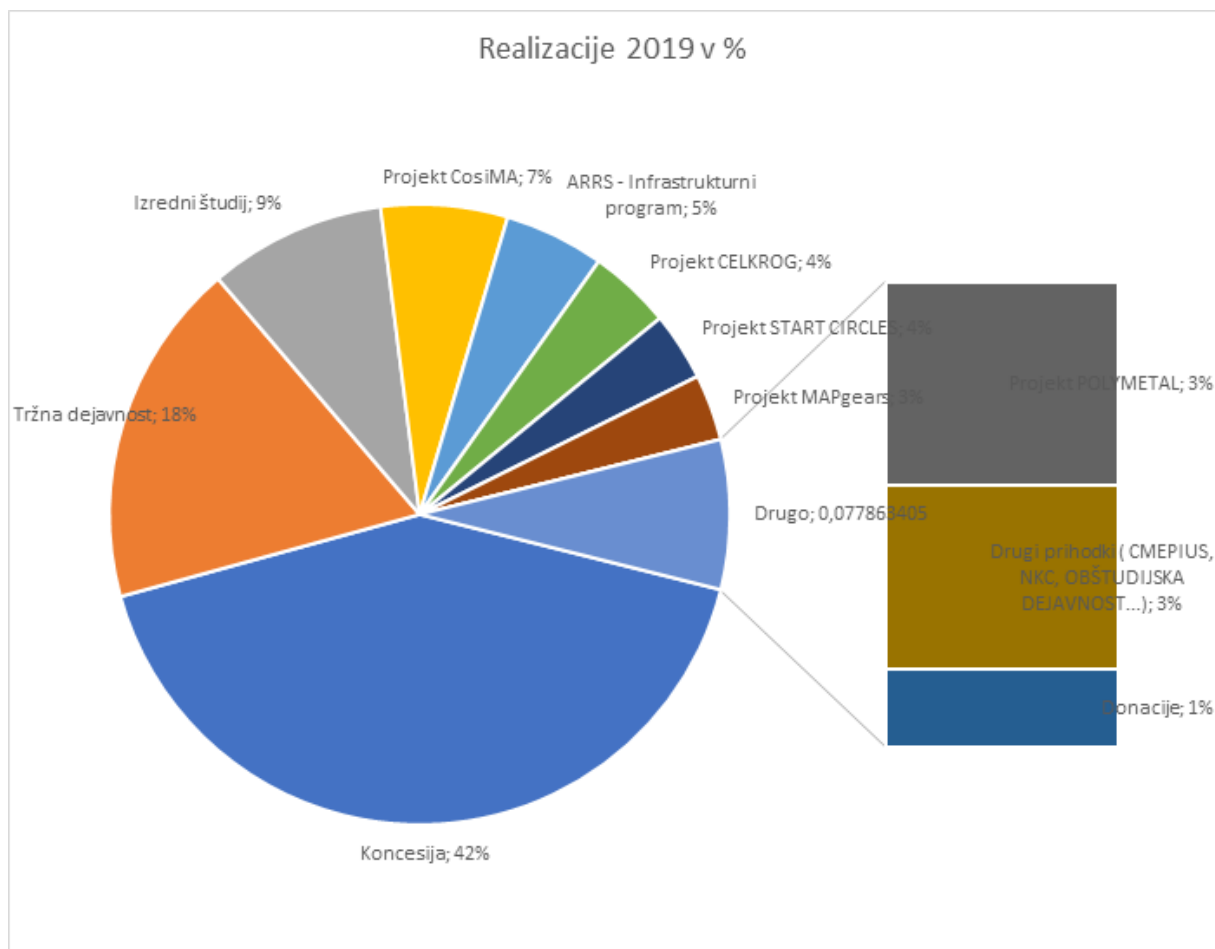
Poleg tega so za izvajanje študijskih programov na voljo tudi naslednji prostori in oprema naših partnerjev:

V študijskem letu 2018/2019 smo del laboratorijskih vaj na magistrskem študiju pri predmetu Lastnosti in karakterizacija polimerov in polimernih materialov izvedli na SEM in XRD v SIJ Metal Ravne d.o.o., del vaj pri predmetu 3D skeniranje in vzratno inženirstvo (TP, 1. stopnja), pa je bilo izvedenih v laboratorijih, kjer se nahaja tudi slovenska podružnica korporacije Hexagon Metrology s.p.a., ki je največji svetovni proizvajalec 2D in 3D dimenzijskih merilnih sistemov. Del vaj je bilo letos prvič zelo uspešno izvedenih tudi izvedenih na Polymer Competence Cennter v Leobnu pri predmetu Preizkušanje in karakterizacija polimernih materialov ter zagotavljanje kakovosti pri doc. dr. Andreasu Hausbergerju. Vaje pri predmetu Nauk o materialih in Znanost o materialih pa se izvajajo tudi na Inštitutu za materiale in Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani.

2.11 Finančna sredstva za delovanje

V letu 2019 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 931.127 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 381.419 EUR oz. 41 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 169.196 EUR oz. 18,2 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 93.775 EUR, kar znaša 10,1% vseh prihodkov, prihodki od projekta povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (akronimom CoSiMa) 60.333 EUR oz. 6,5 % vseh prihodkov. Prihodki od Infrastrukturnega programa so znašali 47.234 EUR oz. 5,1 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (akronim NMP oz. CEL.KROG) 41.203 EUR oz. 4,4 % vseh prihodkov, prihodki od projekta podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) 29.377 EUR oz. 3,20 % vseh prihodkov, prihodki od projekta napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (akronimom MAPgears) 37.537 EUR oz. 4 %. Prihodki iz naslova izvajanja projekta stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronimom PolyMetal) 28.512 EUR oz. 3,1 % vseh prihodkov, ostali prihodki so znašali 29.344 EUR oz. 3,2 % vseh prihodkov in donacije 13.200 EUR oz. 1,4 % vseh prihodkov.

	Realizacija 2019	Realizacija 2019 v %
Koncesija	381.419	41,0%
Tržna dejavnost	169.193	18,2%
Izredni študij	93.775	10,1%
Projekt CoSiMa	60.333	6,5%
ARRS - Infrastrukturni program	47.234	5,1%
Projekt CEL.KROG	41.203	4,4%
Projekt START CIRCLES	29.377	3,2%
Projekt MAPgears	37.537	4,0%
Projekt PolyMetal	28.512	3,1%
Drugi prihodki (CMEPIUS, NKC, OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST...)	29.344	3,2%
Donacije	13.200	1,4%
Skupaj prihodki /Income	931.127	100%



2.12 Organiziranost

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 zaključuje 27. 11. 2021.

Člani senata fakultete so:

- 1.izr. prof. dr. Miroslav Huskić, v. d. dekana,
2. pred. Simon Studenčnik,
- 3.izr. prof. dr. Irena Pulko,
4. doc. dr. Dragan Kusić,
5. pred. mag. Janja Hirtl,
6. pred. Dragomir Benko,
7. študent Matija Ranzinger,
8. študentka Sara Hafner.

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. pred. mag. Janja Hirtl,
3. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
4. študent Domen Oblak.

Komisija za znanstveno-raziskovalno delo se na predlog senata ukine.

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. Matija Ranzinger, predstavnik študentov.

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

Člani komisije so:

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

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.

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. mag. Tomaž Primožič, direktor Adient Slovenj Gradec d.o.o.,
4. dr. Aleš Hančič, direktor TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije,
5. Janez Navodnik, direktor GIZ Grozd Plasttehnika,

6. Igor Skaza, direktor Plastika Skaza d.o.o.,
7. Anton Ploštajner, BSH Hišni aparati d.o.o., Nazarje,
8. Karmen Sonjak, direktorica RRA Koroška d.o.o.,
9. Andrej Švab, prokurist Kopur d.o.o.,
10. Rajko Bobovnik, predstavnik zaposlenih na FTPO,

Akademski zbor: Akademski zbor je bil konstituiran dne 19. 1. 2011. Dne 6. 11. 2019 je bila za predsednico akademskega zbora izvoljena izr. prof. dr. Irena Pulko, kot njen namestnik pa izr. prof. dr. Miroslav Huskić. Mandat predsednice in namestnika se zaključi 6. 11. 2021.

Člani akademskega zbora v študijskem letu 2019/2020 so študentke in študenti: Rebeka Lorber, Sara Hafner, Benjamin Podlogar, Nejc Pavlinič, Matija Ranzinger, Nuša Gale, Maja Kljajić, Domen Oblak, Jerneja Krančan in Jaka Vaupot.

Dekan: Do konca leta 2019 je bil v. d. dekana Fakultete za tehnologijo polimerov **izr. prof. dr. Miroslav Huskić**. Imenovan je bil na 2. izredni seji Upravnega odbora Fakultete za tehnologijo polimerov dne, 30. 5. 2019. Na konstitutivni seji Senata FTPO dne, 27. 11. 2019 in 29. redni seji Upravnega odbora FTPO dne, 11. 12. 2019 je bil imenovan dekan doc. dr. Blaž Nardin. Mandat traja od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2023.

Prodekani: Na 10. redni seji senata dne, 27. 9. 2019, je senat podal soglasje predlogu v. d. dekana, da kot prodekanico za izobraževanje imenuje izr. prof. dr. Ireno Pulko, za obdobje mandata v. d. dekana FTPO oz. do izvolitve novega dekana. Novo izvoljeni dekan je v mesecu 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 opravlja Maja Mešl. Imenovana je bila na 14. redni seji upravnega odbora dne 29. 2. 2016 za štiriletno mandatno obdobje od 1. 3. 2016 do 29. 2. 2020.

Študentski svet: V študijskem letu 2019/2020 so bili izvoljeni naslednji člani študentskega sveta:

1. Sara Hafner
2. Maja Kljajić
3. Domen Oblak
4. Benjamin Podlogar
5. Nejc Selič
6. Matija Ranzinger
7. Nejc Pavlinič
8. Rebeka Lorber

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujejo še naslednje organizacijske enote:

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

Na Fakulteti za tehnologijo delujejo 4 katedre:

- **Katedra za kemijo in materiale,** predstojnik katedre izr. prof. dr. Miroslav Huskić;
- **Katedra za tehnologije in konstruiranje,** doc. dr. Blaž Nardin
- **Katedra za matematiko, fiziko in elektrotehniko,** predstojnik doc. dr. Ivo Verovnik;
- **Katedra za management, ekonomijo, pravo in strokovni tuji jezik,** predstojnica pred. mag. Janja Hirtl.

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 računovodsko finančne zadeve:** vodja pred. mag. Janja Hirtl,
- **Knjižnica:** Darja Repnik,

2.13 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 zagotovo spada tudi tehnologija polimerov.

Potrebe po visokošolskem izobraževanju na Koroškem. Fakulteta pomeni potencialno možnost vpliva na izboljšanje stanja na področju razvoja človeških virov v 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 vseh stopenj 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, 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. Inovacijska aktivnost regije je odvisna od vlaganj v raziskave in razvoj, od človeškega kapitala, od izobraževalnega sistema in od celotne socialne infrastrukture (socialni kapital). Sodobne teorije gospodarskega razvoja poudarjajo tako pomen osnovne infrastrukture (npr. raziskovalni inštituti, univerze, organizacije, ki vzpodbujajo znanstveno-tehnološki napredek), kot pomen medsebojnega sodelovanja vseh relevantnih ekonomskih agentov (boljše znanje, difuzija in prenos znanja). Fakulteta pa je tudi vplivna pri spodbujanju izgradnje ustreznega podpornega okolja za visoko tehnološko usmerjena podjetja, posledica tega je spodbuda nastanka tovrstnih podjetij oziroma privabljanje le-teh v regijo. Regijsko gospodarstvo bo lahko v prihodnje, če bo želelo biti konkurenčno na globalnem trgu, gradilo konkurenčnost predvsem na znanju in inovacijah, za kar pa je nujno potrebno podporno okolje v regiji, del katerega morajo biti tudi visokošolske in raziskovalne institucije. Fakulteta bo tudi dolgoročno omogočila črpanje nacionalnih in evropskih sredstev, predvsem za raziskovalno dejavnost. Kriteriji za dodeljevanje teh sredstev namreč favorizirajo institucije s sodobno infrastrukturo in močno kadrovsko zasedbo. Javne raziskovalne institucije so v veliki večini nameščene v Ljubljani in deloma v Mariboru.

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.

EU cilji in direktive na tem področju. Marca 2010 je Evropska komisija predstavila svoj predlog za razvoj politik, ki bo zamenjal Lizbonsko strategijo, katere cilj je bil postati »najbolj konkurenčno in dinamično na znanju zasnovano gospodarstvo na svetu, sposobno trajnostne gospodarske rasti z več in boljšimi delovnimi mesti ter večjo socialno kohezijo«[4]. Po obsežnem posvetovanju z interesnimi skupinami predvideva nova gospodarska strategija Evropa 2020 plan za inovacijsko spodbujeno rast. Namenjena je izhodu iz krize in pripravi gospodarstva EU na novo desetletje – konkurenčnost v svetu, s spodbujanjem podjetništva in pomočjo delavcem pri razvijanju novih znanj/veščin.

Evropska komisija je ugotovila tri ključne vzvode rasti, ki jih je treba doseči s konkretnimi ukrepi na ravni EU in držav članic, ki jih po našem mnenju lahko uresničimo le s spodbujanjem ustvarjalnega razmišljanja in inovativnosti ter družbene in drugačne odgovornosti, tudi s pravim izobraževanjem:

- pametna/premišljena rast (spodbujanje znanja, inovacij, izobraževanja in digitalne družbe, torej razvoj gospodarstva, ki temelji na znanju in inovacijah),
- trajnostna/zelena rast (večja gospodarnost proizvodnje ob spodbujanju konkurenčnosti, tj. spodbujanje nizkoogljičnega, konkurenčnega gospodarstva, ki gospodarno izkorišča vire, torej z vidika virov in stroškov učinkovitejša proizvodnja) ter
- vključujoča rast (večja udeležba na trgu dela – ustvarjanje novih delovnih mest, pridobivanje znanj ter boj proti revščini in socialni izključenosti, tj. utrjevanje gospodarstva z visoko stopnjo zaposlenosti, ki krepí socialno in teritorialno kohezijo).³

Menimo, da bo fakulteta, ki ponuja študijske programe s področja perspektivnih tehničnih gospodarskih panog v regionalnem okolju pripomogla k doseganju tako slovenskih, kot tudi evropskih ciljev. Še posebej bi izmed konkretnih ciljev osnutka Strategije razvoja Slovenije 2014 -2020 izpostavili cilj: pospešiti zmanjševanje zaostanka za povprečjem EU, ko gre za diplomante na področju naravoslovja in tehnike.

Študijska programa s perspektivnega področja, kot je področje polimernih materialov in tehnologij bosta nedvomno pozitivno prispevala k povečanju števila diplomantov s tehničnih področjih in zagotovila podjetjem iz obravnavane panoge ustrezno usposobljene visoko izobražene kadre, ki so nujen predpogoj za razvoj, dvig dodane vrednosti v proizvodnji in uspešno konkuriranje s podjetji iz drugih delov sveta. Pozitivno pa bo prispevalo tudi k doseganju ciljev strategije razvoja Evropa 2020.

2.14 Mednarodno sodelovanje

FTPO je že v preteklih študijskih letih poglobila in razširila mednarodno sodelovanje, in sicer predvsem s projekti Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (Internacionalizacija visokega šolstva, Kreativno jedro FTPO), čezmejnima projektoma (PolyRegion, Factory Labs) ter projektom za mobilnost Evropske komisije za izobraževanje, avdiovizualno področje in kulturo - EACEA (Erasmus +, Key Action 1: Learning Mobility of Individuals). Tudi v tem študijskem letu smo posvetili posebno pozornost

³ Slovenski podjetniški observatorij 2011/12, Razvojni potenciali slovenskega podjetništva:

<http://www.epfip.uni-mb.si/raziskovanje/slovenski-podjetniski-observatorij/>

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 dveh novih mednarodnih sporazumov v okviru programa Erasmus+ (z Budapest University of Technology and Economics iz Madžarske in z University of Zadar iz Hrvaške) ter uspešna izvedba desetih mobilnosti v študijskem letu 2018/2019.
- V študijskem letu 2018/2019 so študijsko dejavnost izvajali naslednji tuji predavatelji: doc. Dr. Thomas Lucyshyn iz kot sonosilec predmeta Transportni pojavi (strokovnjak za področje reologije polimernih materialov v povezavi s predelavo), doc. Dr. Hausberger Andreas iz Univerze v Leobnu kot nosilec predmeta Znanost o materialih, ter kot sonosilec predmeta Preizkušanje in karakterizacija polimernih materialov ter zagotavljanje kakovosti, ter doc. Dr. Thomas Wilhelm kot nosilec predmeta Uvod v polimerne materiale ter Predelava večkomponentnih polimernih materialov.
- 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, ASTEENERGY - Ingenieurbüro für erneuerbare Energie, Univerza v Budimpešti, University of Applied Science Rappersville,...)

Podrobnosti o mednarodnem sodelovanju na področju raziskovalne dejavnosti se nahajajo v poglavju 5.

Mobilnosti študentov in osebja v okviru Erasmus + in SEMP

V okviru programa Erasmus+ smo zaradi povečanja zanimanja za mobilnost in cilja povečevanja kompetenc diplomantov tudi v prijavi na razpis za Erasmus+ KA1 za leto 2018 prijavili 7 mest za mobilnost študentov. Ugotavljamo namreč, da 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. Tako smo za študijsko leto 2018/2019 prijavili in dobili odobrenih 7 mest za mobilnost študentov.

Mobilnosti se izvajajo v okviru programa Erasmus+ po sporazumu št. 17-103-035320 in sporazumu št. 18-103-046812 ter programa SEMP po sporazumu za študijska leta 2018/2019 do 2020/2021.

V študijskem letu 2018/2019 smo izvedli naslednje mobilnosti:

- DVOJNA MOBILNOST ŠTUDENTKE KATJE HRBINIČ V POLYMER COMPETENCE CENTER LEOBEN GMBH (PCCL) IN NA MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN: Katja Hrbinič je v zimskem semestru študijskega leta 2018/2019 odšla na mobilnost za prakso v Polymer Competence Center Leoben GmbH (PCCL), kateri program prakse je bil "razvoj in karakterizacija pristopov za zmanjšanje površinskega lepljenja tankih elastomernih filmov". Zaradi spoznanja, da izkušnja mobilnost nagraduje, se je Katja v mesecu marcu 2019 odpravila še na mobilnost za študij (namen opravljanja raziskovalnega dela diplomske naloge) na Montanuniversität, Leoben, Avstrija, kjer je opravljala del raziskovalnega dela za pripravo diplomske naloge z naslovom »Surface modification of thin elastomer films for medical applications«. V laboratoriju se je ukvarja z izdelavo elastomernih latex filmov in z modifikacijo površin le-teh.
- USPOSABLJANJE OSEBJA FTPO NA MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN, AVSTRIJA. 21. in 22. maja 2018 so se naše tri zaposlene laborantke (Teja Pešl, Rebeka Lorber, Tamara Rozman) udeležile usposabljanja *RETINA: material school & business mentoring workshop*, katerega glavni poudarek je bil predstavitev znanstvenega dela posameznih partnerjev ter področja karakterizacije materiala in prikaz možnosti sodelovanja in pretvorbe inovacij izdelkov na prosti trg. Zaposlene so z udeležbo na usposabljanju pridobile nova znanja in kompetence na področju materialne karakterizacije, znanstvenih inovacij in uspešne implementacije le teh, ki jih bodo lahko uporabile pri svojem delu.
- MOBILNOSTI ŠTUDENTK MONIKE GORIČAN IN BARBARE MEZEK V POLYMER COMPETENCE CENTER LEOBEN GMBH (PCCL). Študentki 3. letnika Barbara Mezek in Monika Goričan sta v

mesecu maju 2019 odpotovali na dvomesečno Erasmus mobilnost za namen prakse v Leoben, Polymer Competence Center Leoben GmbH. Monika je bila pod okriljem Dr. mont. Hausbergerja zadolžena za delo na področju tribologije ter analize napak na površini ležajev. Barbara pa je sodelovala v skupini Priv.-Doz. DI Dr. Sandre Schlögl pod mentorstvom MSc. Michaela Gieblerja, kjer je v kemijskem laboratoriju pomagala pri dveh projektih; Vitrimernih in Fotopolimerih. Monika Goričan je v mesecu septembru 2019 postala diplomantka FTPO.

- **MOBILNOST ŠTUDENTKE KRISTINE SEŠEK V PODJETJU LEHMANN & VOSS & CO KG, HAMBURG, NEMČIJA.** Kristina Sešek, študentka 3. letnika FTPO se je meseca junija 2019 odpravila na 6 mesečno mobilnost za namen opravljanja prakse v okviru programa Erasmus+. Podjetje Lehmann & Voss & Co. je visokozmogljiva tehnična prodajna organizacija z lastnimi proizvodnimi zmogljivostmi in dolgoletnimi stiki s pretežno tujimi dobavitelji, s sedežem v Hamburgu, Nemčiji. Kristina je opravljala delo na napravi za slikovno analizo delcev, kjer je merila vlakna. Kristina je bila prva FTPO študentka, ki se je udeležila mobilnosti za tako dolgo obdobje.
- **USPOSABLJANJE OSEBJA FTPO NA BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS, MADŽARSKA.** Konec meseca avgusta 2019 sta se v. d. dekana, izr. prof. dr. Miroslav Huskić in direktorica Maja Mešl v okviru programa Erasmus+ udeležila izobraževalnega obiska na delovnem mestu na univerzi v Budimpešti. Njun obisk je bila dobra priložnost za začetek sodelovanja na področju raziskav ter študija in s tem krepitev dejavnosti internacionalizacije obeh institucij. Na Budapest University of Technology and Economics, s katero smo v poletnih mesecih podpisali tudi interdisciplinarni sporazum, sta obiskala oddelk za polimerno inženirstvo. Usposabljanje je vodil namestnik vodje oddelka dr. Jozsef Gabor Kovacs, vrhunski strokovnjak za področje predelave polimernih materialov. Namen usposabljanja je bil spoznati oddelk in pridobiti nova znanja na področju različnih načinov sodelovanja z industrijo, usposabljanja zaposlenih, organizacije laboratorija, dela s študenti. V okviru obiska, sta v. d. dekana in direktorica spoznala tudi vse laboratorije oddelka ter se pogovorila o možnostih za nadaljnje sodelovanje, tako na študijskem, kot raziskovalnem področju.

Tabela 9: 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

Mobilnost osebja po letih in državah prikazuje tabela na naslednji strani.

Tabela 10: 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 (vabljeni predavatelji)
	Avstrija	1	STT
2017/2018	Avstrija	2	STT
	Nemčija	1	STA (vabljeni predavatelji)
2018/2019	Avstrija	3	STT
	Madžarska	2	STT

*STA: mobilnost zaposlenih z namenom poučevanja

*STT: mobilnost zaposlenih za namenom usposabljanja

Tabela 11: 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	/

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, 40/12 – ZUJF, 57/12 – ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 – ZUPŠ in 65/17)
- Statuta Fakultete za tehnologijo polimerov (sprejeto prečiščeno besedilo, 31. 1. 2020),
- Zakona o delovnih razmerjih (Ur. l. RS, št. 21/13, 78/13 - popr., 47/15 - ZZSDT, 33/16 - PZ-F, 52/16, 15/17 - odl. US, 22/19 - ZPosS in 81/19)),
- 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)
- 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 (Ur. l. RS, št. 94/07-UPB),
- Zakona o zavodih (Ur. l. RS, št.št. 12/91, 8/96, 36/00 – ZPDZC in 127/06 – ZIZP),
- Zakona o strokovnih in znanstvenih naslovih (Ur. l. RS, št. 61/06, 87/11 – ZVPI in 55/17)
- Zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Uradni list RS, št. 22/06 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 112/07, 9/11 in 57/12 – ZPOP-1A, 21/18 - ZNOrg in 9/19)
- Resolucije o Nacionalnem programu visokega šolstva 2011 -2020 (Ur. l. RS, št. 41/11),
- Zakon o vrednotenju in priznavanju izobraževanja (Ur. l. RS št. 87/11, 97/11 - popr., 109/12),
- Pravilnika o zagotavljanju podatkov za eVŠ (Ur. l. RS, št. 12/17),
- Pravilnika o varovanju osebnih in zaupnih podatkov na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet čistopis 14. 2. 2018),
- 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),
- Akta o notranji organizaciji in sistematizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet 29. 11. 2007 in spremembe),
- ter 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:

1. Privabiti motivirane in nadarjene študente
2. Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu
3. Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati
4. Postati cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in tujini
5. Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo
6. Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO
7. Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj
8. 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.

Strateški cilj: Privabiti motivirane in nadarjene študente

Strateški cilj – Privabiti motivirane in nadarjene študente					
Opis indikatorja	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2024/2025
Število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij TP, 1. st.)	30	33	15	36	40
Skupno število vpisanih študentov v 1. letnik na FTPO	57	48 (38+10)	44 (30+14)	50	80
Skupno število vseh vpisanih študentov na FTPO	112	128	128	130	170
Povprečno število točk vpisanih študentov na splošni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	17,09	15,33	14,17	18,5	20
Povprečno število točk vpisanih študentov na poklicni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	16,43	15,83	15,26	16,7	17
Število tujih študentov na FTPO	0	1	1	4	15
Delež študentov vpisanih v 1. letnik, ki so več kot 25 km oddaljeni od Slovenj Gradca (zračna linija)	55%	67%	66%	60%	65%

Strateški cilj: Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu

Strateški cilj – Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu					
Opis indikatorja	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2020/2021	2024/2025
Zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi	96%	95%	96%	96%	96%
Število študijskih programov na FTPO	2	2	2	3	4
Povprečno trajanje študija na FTPO (1. stopnja)	3,87	4,13	3,82	3,8	3,7
Povprečno trajanje študija na FTPO (2. stopnja)	4,83	1,87	2,6	4,8	4,7
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (1. stopnja) v %	60%	72%	74,5%	65%	70%
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) v %	89%	90%	90%	90%	90%
Število študentov, vključenih v Erasmus+ mobilnosti	2	2	5	7	10
Število tujih predavateljev, vključenih v študijski proces	3	3	3	8	12
Število zaposlenih visokošolskih učiteljev	5	5	5	7	9
Število obštudijskih dogodkov na FTPO	10	15	17	15	20
Število novih študijskih materialov, izdelanih na FTPO	1	0	1	3	5

Strateški cilj: Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati					
Opis indikatorja	2017	2018	2019	2020	2024
Število objavljenih znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno	3	3	4	10	20
Število raziskovalcev v raziskovalni skupini	5	8	11	14	15
Število prispevkov na konferencah	6	8	10	14	15
Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	0,6	0,38	0,36	1,4	2
Prihodki od raziskovalnih projektov, sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	90.131	178.439	244.196	230.000	300.000
Število izvedenih dogodkov na področju R&D na FTPO	3	7	2	10	12

Strateški cilj: Cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven

Strateški cilj – Cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven					
Opis indikatorja	2017	2018	2019	2020	2024
Prihodki iz tržne dejavnosti	70.000	112.491	169.193	190.000	350.000
Prihodki na sodelavca Centra za sodelovanje z gospodarstvom	/	58.000	158.454	70.000	80.000
Število izvedenih plačljivih programov usposabljanj	2	4	5	4	6
Število partnerskih podjetij	57	54	65	70	100
Število projektov nad 3.000 EUR	2	6	10	8	15
Število partnerjev iz tujine	7	8	10	12	20

Strateški cilj: Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo

Strateški cilj – Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo					
Opis indikatorja	2017	2018	2019	2020	2024
Splošno zadovoljstvo zaposlenih (anketa)	3,38	2,94	3,4	3,45	3,6
Število zaposlenih v tajništvu na 100 študentov	3,5	3,1	3,6	3,4	3,2
Zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem (anketa)	3,90	3,89	3,87	3,90	3,90
Realizacija zastavljenih ciljev vsakega zaposlenega	/	/	/	80%	90%
Število usposabljanj/izobraževanj na zaposlenega	2	5	5	3	3

Strateški cilj: Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj

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

Strateški cilj: Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO

Strateški cilj – Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO					
Opis indikatorja	2017	2018	2019	2020	2024
Prihodki	618.159	809.742	910.197	840.000	1.280.000
Prihodki Fundacije FTPO*(ni vključeno v prihodke FTPO)	0	0	0	30.000	50.000
Prihodki iz koncesije za izvajanje študijske dejavnosti	350.145	374.853	380.845	399.000	570.000
Prihodki iz IP ARRS	47.870	44.067	47.426	60.000	60.000
Prihodki od raziskovalnih projektov sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	90.655	178.439	194.140	230.000	300.000
Prihodki iz tržne dejavnosti	74.901	112.491	163.905	190.000	350.000

Strateški cilj: Vplivati na razvoj regije

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

5. KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2019

Spodnja tabela prikazuje realizacijo kratkoročnih ciljev za študijsko leto 2019, podrobnejše obrazložitve doseganja kratkoročnih ciljev pa so v poglavju 8.

5.1 Študijska dejavnost

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2019	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2019	Realizacija 2019
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Izvedba učinkovitih promocijskih aktivnosti	1. Razvoj INSTAGRAM profila.	Karierni center in mednarodna pisarna	1. Število sledilcev na INSTAGRAM profilu	1. 0	1. 200	1. Nerealizirano.
		2. Nadgradnja NOVIČNIK-a z rubriko intervju.		2. Število intervjujev v NOVIČNIK-u v 2019	2. 0	2. 6	2. 4
		3. Priprava in redno ažuriranje PPT predstavitev.		3. Nova korporativna PPT predstavitev v ANG in SLO	3. 0	3. DA	3. DA
		4. Krepitev vloge zaposlenih (usposabljanje, jasna razdelitev nalog glede objave novičk).		4. Število predlogov za objavo na zaposlenega na mesec	4. Ni podatka	4. 1	4. V povprečju preseženo.
		5. Nov promocijski filmček FTPO.		5. Nov promocijski film FTPO	5. 0	5. 1	5. 3
					6. 0	6. 40	6. 60

		6. Profesionalno fotografiranje za pridobitev PR slik. 7. Nadgradnja vizualne podobe prostorov z elementi Strategije FTPO. 8. Priprava in uspešna implementacija letnega načrta promocijskih dogodkov in objav v medijih. 9. Razširitev mreže partnerskih srednjih šol, ki obiščejo FTPO 10. Priprava akcijskega načrta za privabljanje tujih študentov		6. Nove profesionalne fotografije FTPO. 7. Število novih vizualnih elementov Strategije FTPO v prostorih FTPO 8. Pripravljen in implementiran letni načrt promocijskih dogodkov in objav v medijih 9. Število srednjih šol, ki organizirajo obisk in izvedbo vaj na FTPO 10. Akcijski načrt za privabljanje tujih študentov.	7. 0 8. NE 9. +2 10. NE	7. 8 8. DA 9. +3 10. DA	7. 10 8. DA 9. +5 10. NE
	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanja števila	1. Iskanje in sodelovanje z investitorji za izgradnjo Študentskega doma	Direktorica	1. Dogovor glede izgradnje zasebnega Študentskega doma v Slovenj Gradcu	1. NE	1. DA	1. NE

	nastanitvenih kapacitet	2. Opozarjanje MIZŠ na depriviligran položaj študentov v Slovenj Gradcu	Direktorica	2. Sestanek s pristojnimi na MIZŠ	2. NE	2. DA	2. DA
		3. Podpora Študentskemu svetu pri organizaciji obštudijskih dogodkov	Karierni center	3. Število organiziranih obštudijskih dogodkov	3. 15	3. 15	3. 15
		4. Priprava informacijskega paketa o Slovenj Gradcu za domače in tuje študente	Karierni center	4. Informacijski paket o Slovenj Gradcu za domače in tuje študente	4. NE	4. DA	4. NE
	Dvig ugleda FTPO	1. Razvoj Alumni kluba FTPO	Karierni center	1. Število članov Alumni kluba FTPO	1. 0	1. 40	1. Uradno ni bil vzpostavljen
		2. Razviti nove promocijske artikle za študente		2. Št. razvitih promocijskih artiklov za študente	2. 1	2. 2	2. 3
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU*	Usposobiti diplomante za učinkovito ustno in pisno predstavitev strokovnih znanj	1. Prenova koncepta usposabljanj na področju priprave laboratorijskih poročil in seminarskih nalog ter osnov raziskovalnega dela.	Tutorja študenta	1. Pripravljen koncept izvedbe za 2018/2019	1. NE	1. DA	1. Predlog pripravljen.

		2. Priprava analize strukture načinov preverjanja in ocenjevanja znanja z vidika doseganja splošnih kompetenc posameznega študijskega programa in obravnava problematike na seji Akademskega zbora, sejah Kateder ter na letnih razgovorih s posameznimi visokošolskimi učitelji in sodelavci.	Dekan	2. Pripravljena analiza in izvedena diskusija na AZ, katedrah in letnih razgovorih.	2. NE	2. DA	2. Analiza pripravljena in učni načrti spremenjeni
	Izboljšanje kompetenc študentov na področju tujih jezikov	1. Sprememba učnega načrta in načina izvajanja predmeta Strokovni tuj jezik 2. Izvedba tečaja angleškega jezika v okviru Kariernega centra FTPO.	Nosilec predmeta Strokovni tuj jezik Vodja Kariernega centra	1. Spremenjen učni načrt in koncept izvedbe za 2018/2019 2. Število udeležencev na tečaju angleškega jezika	1. NE 2. 0	1. DA 2. 20	1. DA 2. 0 (ni bil izveden, ker ni bilo interesa s strani študentov)
	Izboljšanje kakovosti in učinkovitosti izvedbe	1. Priprava natančnega koncepta izvedbe laboratorijskih vaj do maja 2019.	Dekan	1. Natančni načrt izvedbe laboratorijskih vaj je pripravljen.	1. NE	1. DA	1. NE

	laboratorijskih vaj	2. Izvedba sestanka z asistenti in usposabljanja za varstvo pri delu pred začetkom študijskega leta. 3. Pravočasno naročilo kemikalij in materiala potrebnega za izvedbo in optimizacija stroškov na tem področju.	Vodja laboratorija Asistenti	2. Sestanek in usposabljanje sta izvedena. 3. Kemikalije in material so pravočasno naročeni.	2. DA 3. NE	2. DA 3. DA	2. DA 3. Delno izvedeno.
	Dvig kakovosti izvedbe študijskih programov	1. Razvoj novih učnih materialov (z uporabo IKT) 2. Razvoj in pilotna izvedba koncepta za uvajanje aktivnega in sodelovalnega učenja na tehniških študijskih programih	Dekan Tajnik	1. Število novih razvojnih učnih materialov 2. Priprava koncepta uvajanja aktivnih in sodelovalnih oblik učenja 3. Predstavitev dobrih praks visokošolskim učiteljem in sodelavcem	1. 0 2. NE 3. NE	1. 3 2. DA 3. DA	1. 1 2. DA 3. DA
	Internacionalizacija FTPO	1. Izvedba mednarodne poletne šole 2. Razširiti mrežo partnerjev za	Dekan Mednarodna pisarna	1. Število udeležencev na mednarodni poletni šoli 2. Število novih partnerjev za ERASMUS mobilnost	1. 0 2. 1	1. 20 2. 2	1. NE 2. 2

		ERASMUS mobilnost					
	Vzpostavljanje stimulativnega študijskega okolja	1. Stalne izboljšave aktivnosti Kariernega centra 2. Usposabljanje tutorjev študentov in spremljanje dela 3. Redna izvedba Polimernih večerov 4. Zasnova in oprema prostorov za projektno delo in individualni študij študentov	Karierni center Dekan Dekan Direktorica	1. Število novih dogodkov Kariernega centra 2. Usposabljanje in letni razgovor izvedena 3. Število izvedenih Polimernih večerov 4. Nov prostor pripravljen do oktobra 2019	1. 2 2. DELNO 3. 5 4. -	1. 3 2. DA 3. 5 4. DA	1. 4 2. DA 3. 0 4. DA
	Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov	1. Analiza izvedbe prenovljenega študijskega programa 2. Prenova magistrskega študija 3. Študija izvedljivosti za nove programe in razvoj novih programov	Dekan Dekan Dekan	1. Analiza pripravljena. 2. Osnutek prenovljenega študijskega programa obravnavan na seji Senata. 3. Študija izvedljivosti pripravljena.	1. NE 2. NE 3. NE	1. DA 2. DA 3. DA	1. DELNO. 2. NE 3. DELNO.

5.2 Raziskovalna dejavnost

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2019	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2019	Realizacija 2019
IZVAJATI APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI	Sistematično in poglobljeno razvijanje in podrobnejša operacionalizacija izbranih raziskovalnih področij	1. Razpis diplomskih in magistrskih tem v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	Dekan	1. Odstotek tem razpisanih v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	1. -	1. 90 %	1. 84 % (16/19)
		2. Sistematično iskanje novih mednarodnih partnerjev za skupno sodelovanje na izbranih raziskovalnih področjih.	Dekan	2. Število novih mednarodnih partnerjev.	2. 3 3. -	2. 5 3. 90 %	2. 4 3. NE
		3. Priprava letnega načrta aktivne udeležbe na mednarodnih in nacionalnih znanstvenih in strokovnih konferencah.	Prodekan za raziskovaln o dejavnost	3. Realizacija izvedba letnega načrta za 2019.	4. 3	4. 10	4. 4
		4. Zvišanje števila znanstvenih publikacij z afiliacijo FTPO v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	Prodekan za raziskovaln o dejavnost	4. Število publikacij. 5. Pripravljen načrt.	5. NE	5. DA	5. NE
		5. Razvoj načrta mentoriranja mladih raziskovalcev	Dekan				

	Razvoj dobre prakse (izboljšanje učinkovitosti raziskovalnega dela na FTPO)	1. Objava raziskovalne strategije 2. Sprememba opisa del in nalog zaposlenih raziskovalcev 3. Vzpostavitev rednih sestankov raziskovalcev	Prodekan za raziskovalno dejavnost Direktorica Dekan	1. Raziskovalna strategija je objavljena 2. Opisi del in nalog zaposlenih raziskovalcev so spremenjeni 3. Število sestankov raziskovalcev	1. NE 2. NE 3. 4	1. DA 2. DA 3. 12	1. NE 2. NE 3. 4
	Dvig prepoznavnosti raziskovalnega dela	1. Priprava in objava dvoletnega poročila raziskovalnega dela je objavljeno	Prodekan za raziskovalno dejavnost	1. Dvoletno poročilo je objavljeno	1. NE	1. DA	1. NE

5.3 Sodelovanje z industrijo

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2019	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2019	Realizacija 2019
CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN TUJINI	Povečanje regionalne pokritosti in donosa	1. Priprava in nadgradnja letnega načrta Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Predstojnik Centra	1. Prihodki iz tržne dejavnosti	1. 105.000 EUR	1. 150.000 EUR	1. 169.736 EUR
		2. Poslovni načrt Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Predstojnik Centra	2. Poslovni načrt potrjen	2. NE	2. DA	2. NE
		3. Aktivna promocija Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Karierni center	3. Število dogodkov na FTPO/ promocija na dogodkih za industrijo	3. 5/2	3. 7/2	3. 2/7
		4. Priprava Zbornika raziskovalnih dosežkov z opisi opreme	Predstojnik Centra	4. Zbornik raziskovalnih dosežkov z opisi opreme oblikovan	4. NE	4. DA	4. NE- zbornik; DA-opisi opreme
		5. Vpeljava sistematičnega dela v laboratorijih	Predstojnik Centra	5. % izvedbe tedenskih sestankov zaposlenih (zasedenost raziskovalcev, laborantov, opreme, planiranje aktivnosti)	5. -	5. 90%	5. 75%
		6. Aplikativne raziskave zanimive za podjetja	Predstojnik Centra	6. Število aplikativnih raziskav	6. -	6. 1/razisk ovalca	6. 5/Center 1/raziskov alci

5.4 Organiziranost fakultete

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2019	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2019	Realizacija 2019
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih, določitev potreb po usposabljanju in načrt usposabljanja	1. Uvedba kratkoročnih letnih ciljev za zaposlene	Tajnik	1. Kratkoročni letni cilji definirani in podpisani s strani zaposlenih	1. NE	1. DA	1. NE
		2. Sprememba načina izvajanja letnih razgovorov	Referat za kadrovske zadeve	2. Letni razgovori izvedeni z vsemi zaposlenimi po novem sistemu	2. NE	2. DA	2. DELNO (nov sistem je vzpostavljen, večina razgovorov je bilo izvedenih)
		3. Priprava letnega načrta usposabljanj	Referat za kadrovske zadeve	3. Izveden letni načrt usposabljanj	3. NE	3. DA	3. DELNO
	Nenehne izboljšave projektnega vodenja	1. Objavljen priročnik za projektno vodenje na FTPO	Tajnik	1. Priročnik za projektno vodenje objavljen	1. NE	1. DA	1. NE
		2. Izvedba usposabljanj za zaposlene		2. Število izvedenih usposabljanj na temo projektne vodenje	2. 1	2. 2	2. 0
	Sprememba sistemizacije delovnih mest	1. Prenova Akta o organizaciji in sistemizaciji delovnih mest FTPO	Direktorica	1. Prenovljen akt sprejet na Senatu in Upravnem odboru FTPO	1. NE	1. DA	1. Podlage so pripravljene.

	Stalno izboljšanje sistema varnosti in zdravja pri delu	1. Nadgradnja Izjave varnosti z oceno tveganja 2. Nadgradnja načrta aktivnosti promocije zdravja na delovnem mestu	Tajnik / Referat za kadrovske zadeve Tajnik / Referat za kadrovske zadeve	1. Sprejeta prenovljena Izjava o varnosti z oceno tveganja sprejeta na pristojnih organih 2. Sprejet nadgrajen načrt aktivnosti promocije zdravja na delovnem mestu predstavljen zaposlenim	1. NE 2. NE	1. DA 2. DA	1. Podlage pripravljene. 2. Načrt je pripravljen.
	Izboljšanje sistema upravljanja in nadzora financ	1. Uvedba novega računovodskega sistema 2. Izboljšanje sistema spremljanja in nadziranja stroškov po posameznih SM	Referat za finančne zadeve Referat za finančne zadeve	1. Nov računovodski sistem uspešno uveden 2. Uspešno implementiran sistem spremljanja in nadziranja stroškov po posameznih SM	1. NE 2. NE	1. DA 2. DA	1. DA 2. DA

5.5 Infrastruktura

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2019	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2019	Realizacija 2019
ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	Nadgradnja prostorskih pogojev za izvajanje študijske in raziskovalne dejavnosti.	1. Najem oziroma preureditev prostora, ki bo namenjen knjižnici in individualnemu delu študentov	Direktor	1. Nov prostor za študij in delo študentov	1. NE	1. DA	1. DA
		2. Najem, ureditev in selitev v nove laboratorije	Vodja laboratorijev	2. Izvedena selitev v nove laboratorije	2. NE	2. DA	2. DA
		3. Dogovor z okrepčevalnico »Košta«, da se v 4. nadstropje postavi kavni avtomat, ki bo deloval v času njene odsotnosti	Vodja Referata za študentske zadeve	3. Kavni avtomat v 4. nadstropju	3. NE	3. DA	3. DA
		4. Iskanje dodatnih nastanitev za študente in sodelavce FTPO	Vodja Referata za študentske zadeve	4. Število novih nastanitev za študente v 2018/2019	4. 10	4. 10	4. 3

5.6 Financiranje

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2019	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2019	Realizacija 2019
ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	Zagotovitev pogojev za povečanje števila redno zaposlenih visokošolskih učiteljev/raziskoval cev in sodelavcev	1. Nadaljevanje in razširitev aktivnosti za pridobitev koncesije za magistrski študijski program ter povečanje koncesijskih sredstev za izvedbo visokošolskega študijskega programa	Direktor	1. Sprememba zakonodaje na področju podelitve koncesij	1. NE	1. DA	1. NE
		2. Priprava strategije za pridobitev raziskovalnih sredstev	Prodekan za raziskovalno dejavnost	2. Pripravljene strateške usmeritve in izvedba sestanka na ARRS in MIZŠ.	2. NE	2. DA	2. Usmer itve so pripravljene in izvedenih več sestankov na MIZŠ.
		3. Aktivno iskanje priložnosti in prijava novih raziskovalnih projektov	Prodekan za raziskovalno dejavnost	3. Število prijavljenih raziskovalnih projektov	3. 7	3. 4	3. 4
		4. Ukrepi za povečanje atraktivnosti ponudbe za delovno mesto (stanovanja, raziskovalna ekipa, ...)	Direktor	4. Predstavitev problematike pristojnim v MO Slovenj Gradec in dogovor o ukrepih	4. NE	4. DA	4. DA

	Sprememba načina nadziranja in upravljanja stroškov	1. Prehod na nov računovodski sistem 2. Mesečno nadziranje stroškov in prihodkov	Referat za finance Referat za finance	1. Uspešen prehod na nov računovodski sistem 2. Število poročil	1. NE 2. 3	1. DA 2. 12	1. DA 2. 4
--	---	---	--	--	---------------	----------------	---------------

5.7 Sodelovanje z lokalnim okoljem

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2019	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2019	Realizacija 2019
VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	Nadgradnja sodelovanja z izobraževalnimi institucijami v regiji	1. Razvoj in implementacija novih aktivnosti z vrtci, OŠ in SŠ v regiji	Karierni center	1. Število izvedenih aktivnosti	1. 15	1. 10	1. 7
	Izvedba predavanj o splošnih temah s področja polimernih materialov in tehnologij	1. Priprava in izvedba predavanj	Karierni center in mednarodna pisarna	1. Število izvedenih predavanj za širšo javnost	1. 2	1. 3	1. 7
	Promocija regije (lokacije) za tuje in domače investitorje	1. Aktivno sodelovanje z MO Slovenj Gradec	Direktorica	1. Število izvedenih sestankov s pristojnimi na MO SG in na ravni regije	1. 1	1. 3	1. 2

6. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA

6.1. Predstavitev predloga in načrtovanih ukrepov

Fakulteta za tehnologijo polimerov je 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, sredstva razvojnega stebra financiranja namenila za razvojni cilj »**Razvoj in pilotna izvedba koncepta za uvajanje aktivnega, sodelovalnega in izkustvenega učenja v tehniških študijskih programih**«.

Ključni cilj je do konca leta 2020, s pomočjo pripravljene analize trenutnega stanja in dobrih praks v Sloveniji in tujini, pripraviti nov koncept uvajanja aktivnega, sodelovalnega in izkustvenega učenja, usposobiti ter motivirati visokošolske učitelje za uvajanje le-teh ter pilotno začeti izvajati aktivno/sodelovalno/izkustveno učenje pri najmanj 5 predmetih. Leta 2020 bomo evalvirali učinke uvajanja novih konceptov ter pridobljeno znanje in izkušnje razširili na celotni visokošolski prostor in izvedli mednarodni posvet na temo »Educating the engineers of the future - Good practice examples«. Rezultate bomo objavili tudi v strokovnih člankih ter predstavili na spletnih straneh in socialnih omrežjih.

6.2. Realizacija načrtovanih ukrepov v 2019

V letu 2019 smo nadaljevali z iskanjem dobrih praks na tem področju. Povezali smo se s Fakulteto za elektrotehniko UL, slovenskim podjetjem MediaInteraktive, ki ponuja računalniško platformo za kombinirano učenje, se povezali z Ljudsko Univerzo Velenje, ki je pričela s pilotnim uvajanjem metode obrnjene učilnice že v letu 2016 ter je vzpostavila eno najsodobnejših interaktivnih učilnic v Evropi (Vzorčno mesto), pripravili konzorcij visokošolskih institucij s področja Tehnologije polimerov in se odločili za skupno prijavo za uvedbo koncepta obrnjene učilnice in IKT vsebin na razpis ERASMUS+ Strateška partnerstva.

Prav tako smo uspeli nadgraditi lani izvedeni pilotni koncept uvajanja sodelovalnega učenja v 3. letniku pri predmetih Polimerno inženirstvo in Tehnologija predelave polimerov s podjetjem Kolektor in pripraviti načrt začeli izvajati koncept tokrat s podjetjem Plastika Skaza pri predmetu Polimerno inženirstvo. Pripravili smo tudi nov koncept izvedbe predmeta Tehnologija predelave polimernih materialov 2, z vključevanjem številnih strokovnjakov iz Slovenije in tujine ter izvedbo številnih ekskurzij in novim načinom izvedbe vaj. Nov koncept pa smo uvedli tudi pri predmetu Projektni management. Skupaj smo torej preizkusili nove koncepte izvedbe pri 5 predmetih, kot je bilo načrtovano.

Za visokošolske učitelje in sodelavce ter študente smo izvedli tudi strokovno ekskurzijo v Linz Institute of Technology <https://www.jku.at/en/linz-institute-of-technology/the-lit/about-us/>, gre za inovativen način povezovanja raziskovalnih dejavnosti iz sorodnih področij s študijem in okoljem.

Pregled izsledkov raziskav in dobrih praks

V letu 2019 smo nadaljevali in nadgradili pregled dobrih praks in izsledkov na tem področju v Sloveniji in v tujini.

Osredotočali smo se na naslednje koncepte, ki smo jih tudi podrobneje spoznavali:

- »Flipped classroom« metode (obrnjena učilnica),
- Koncepti Kombiniranega učenja s pomočjo IKT tehnologij,
- Sodelovalno in projektno učenje.

Poleg dobrih praks smo pričeli tudi z iskanjem partnerjev za pripravo video in ostalih IKT vsebin ter IKT platform, ki bi podpirale uvajanje sodelovalnega in na študenta osredotočenega poučevanja, partnerjev za pripravo in preizkušanje uvedbe sistemov obogatene in virtualne resničnosti ter partnerjev za uvedbo novih didaktičnih pristopov in usposabljanje visokošolskih učiteljev. Uvedli smo novo spletno učilnico in izvedli usposabljanja za visokošolske učitelje in sodelavce. Visokošolske učitelje in sodelavce smo tudi aktivno spodbujali za udeležbo na usposabljanjih, ki so bila organizirana v okviru projekta INOVUP, katerega pridružen član je tudi FTPO.

Uspeli smo zgraditi tudi konzorcij, ki vsebuje vse omenjene strokovnjake, za prijavo projekta za sofinanciranje aktivnosti v okviru razpisa Erasmus Strateška partnerstva, in sicer skupaj s sorodnimi visokošolskim institucijami s področja tehnologije polimerov. Projekt se bo osredotočal na uvajanje koncepta obrnjene učilnice in pripravo digitalnih učnih vsebin, kot podpora temu konceptu na področju tehnologije polimerov.

Stroški: V skladu z načrtom so za izvedbo teh aktivnosti nastali stroški dela vodje projekta Maje Mešl in dekana oziroma v. d. dekana.

Analiza pilotne izvedbe koncepta v letu 2018/2019 in nova izvedba v 2019/2020

V skladu z načrtovanimi ukrepi smo v sodelovanju s podjetjem Kolektor Group v študijskem letu 2018/2019 pripravili koncept uvajanja projektnega sodelovalnega učenja v 3. letniku študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja. Skupaj smo na sestanku v podjetju meseca junija izbrali temo, in sicer »Reciklaža odpadnega duroplasta v podjetju Kolektor«. V letu 2019 smo analizirali rezultate in potek aktivnosti ter pripravili načrt za izvedbo v letu 2019/2020.

Ugotovili smo, da je bilo za izvedbo projektnega dela pri dveh predmetih, ki potekajo vzporedno v zimskem semestru premalo časa za kakovostno izvedbo in da morajo imeti študenti dovolj časa, da sami naredijo pregled literature in zasnujejo koncept rešitve.

Ključne ugotovitve:

- Urnik zimskega semestra ne omogoča optimalnega načina izvedbe koncepta, saj so se vaje pri predmetu Polimerno inženirstvo začele izvajati konec oktobra, kar ne omogoča dovolj časa za poglobljeno teoretično obravnavo problema.
- Študenti so imeli zelo malo časa za pripravo seminarskih nalog, ker se laboratorijske vaje pri predmetu Tehnologije predelave polimernih materialov zaključile šele konec januarja.
- Izziv je predstavljala tudi dobava duromernega prahu in mletje le-tega.
- Pred predstavitvijo je potrebno usposabljanje študentov za predstavitev del.
- Dobra predstavitev izziva in podjetja je ključna za potek dela in motivacijo študentov.

Na podlagi analize smo nadgradili koncept in v mesecu oktobru uspešno pričeli pilotno izvedbo sodelovalnega učenja pri predmetu Polimerno inženirstvo, tokrat s podketjem Plastika Skaza. Prav tako smo preizkušali nove koncepte tudi pri predmetih Projektni management (2. letnik) in Tehnologije predelave polimernih materialov 2 (3. letnik).

Za dodatno podporo tovrstnim aktivnostim smo uvedli tudi novo spletno učilnico in izvedli usposabljanje na to temo za visokošolske učitelje in sodelavce.

Koncept in pilotno izvedbo s Kolektorjem ter analizo le-tega smo predstavili tudi na Akademskem zboru FTPO in v NOvičniku FTPO

Stroški: Stroški dela vodje projekta in izvajalcev in stroški ekskurzije

Razširjanje rezultatov pilotne izvedbe in izsledkov raziskav

V letu 2020 načrtujemo številne aktivnosti, s katerimi želimo razširiti rezultate pilotne izvedbe in izsledke raziskave dobrih praks na tem področju. V mesecu novembru bomo organizirali konferenco na temo Educating Engineers of the future, poleg tega pa bomo po uspešni izvedbi pilotne izvedbe v 2019/2020 sklicali tudi novinarsko konferenco, pripravili kratek predstavitveni film in pripravili prispevke na socialnih omrežjih. Naše izkušnje in izsledke pa bomo predstavili tudi na mednarodni strokovni konferenci SPIP.

7. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA

7.1 Predstavitev predloga in načrtovanih ukrepov

Fakulteta za tehnologijo polimerov je 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, sredstva razvojnega stebra financiranja namenila za razvojni cilj »**Razvoj in pilotna izvedba koncepta za uvajanje aktivnega, sodelovalnega in izkustvenega učenja v tehniških študijskih programih**«.

Ključni cilj je do konca leta 2020, s pomočjo pripravljene analize trenutnega stanja in dobrih praks v Sloveniji in tujini, pripraviti nov koncept uvajanja aktivnega, sodelovalnega in izkustvenega učenja, usposobiti ter motivirati visokošolske učitelje za uvajanje le-teh ter pilotno začeti izvajati aktivno/sodelovalno/izkustveno učenje pri najmanj 5 predmetih. Leta 2020 bomo evalvirali učinke uvajanja novih konceptov ter pridobljeno znanje in izkušnje razširili na celotni visokošolski prostor in izvedli mednarodni posvet na temo »Educating the engineers of the future - Good practice examples«. Rezultate bomo objavili tudi v strokovnih člankih ter predstavili na spletnih straneh in socialnih omrežjih.

S predlaganimi ukrepi bomo:

- zagotovili optimalni obseg študijske dejavnosti: Število vpisanih študentov v 1. letnik koncesioniranega študijskega programa TP, 1. stopnja, v preteklem obdobju, kljub upadu števila dijakov v posameznih generacijah, iz leta v leto narašča. V zadnjih dveh študijskih letih smo uspeli zapolniti vsa študijska mesta. Narašča tudi povprečno število doseženih točk vpisanih študentov na poklicni in splošni maturi, kar kaže na to, da narašča tudi kakovost vpisanih študentov. Predlagani ukrepi bodo prispevali še k boljšemu profiliranju naše fakultete v slovenskem prostoru in izven nje, kar bo prispevalo k ohranitvi pozitivnega trenda vpisa. Eden od strateških ciljev naše fakultete je namreč privabiti motivirane in nadarjene študente, kar bo posledično prispevalo tudi k boljši učinkovitosti študija in manjšemu osipu ter večjemu številu diplomantov letno. Trenutno je namreč povpraševanje po diplomantih TP, 1. stopnja, večje od ponudbe na trgu. Kljub temu števila vpisnih mest ne nameravamo povečevati, ker želimo ohraniti kakovostno izvedbo študija.
- posodobili vsebine študijskega programa: V letu 2015/2016 smo izvedli popolno prenovo visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov, I. stopnja, ki odraža potrebe panoge in delodajalcev. Svet NAKVIS-a je podal soglasje k prenovljenemu programu dne 15.12.2016. S predlaganimi ukrepi želimo v skladu z razvojnimi cilji uvajanja sodobnih oblik poučevanja/učenja posodobiti vsebine študijskega programa vsaj pri 5 predmetih študijskega programa TP, 1. stopnja, do konca leta 2020. Ključni izziv bo redefinicija učnih izidov in načinov ocenjevanja in povezovanje različnih predmetov.
- izboljšali kakovost pedagoškega procesa in učinkovitost študija: Dvig kakovosti pedagoškega procesa in učinkovitosti študija je ključni cilj predlaganih ukrepov. Vloga inženirja ni omejena več le na učinkovito reševanje tehničnih izzivov. Poleg obvladovanja osnovnega inženirskega znanja in specifičnih kompetenc na posameznih področjih, bodo morali diplomirani inženirji obvladovati tudi številne mehke veščine oziroma splošne kompetence. Postati bodo morali rudarji znanja in managerji znanja in ne le vir teoretičnega znanja. Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu je strateški cilj naše fakultete. Za doseg tega cilja je nujno uvajanje novih konceptov in načinov izvajanja študijskega procesa. Za doseg tega razvojnega cilja pa je potrebna izvedba predlaganih ukrepov.

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			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 m ²	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	Od 1. 9. 2019 dalje.

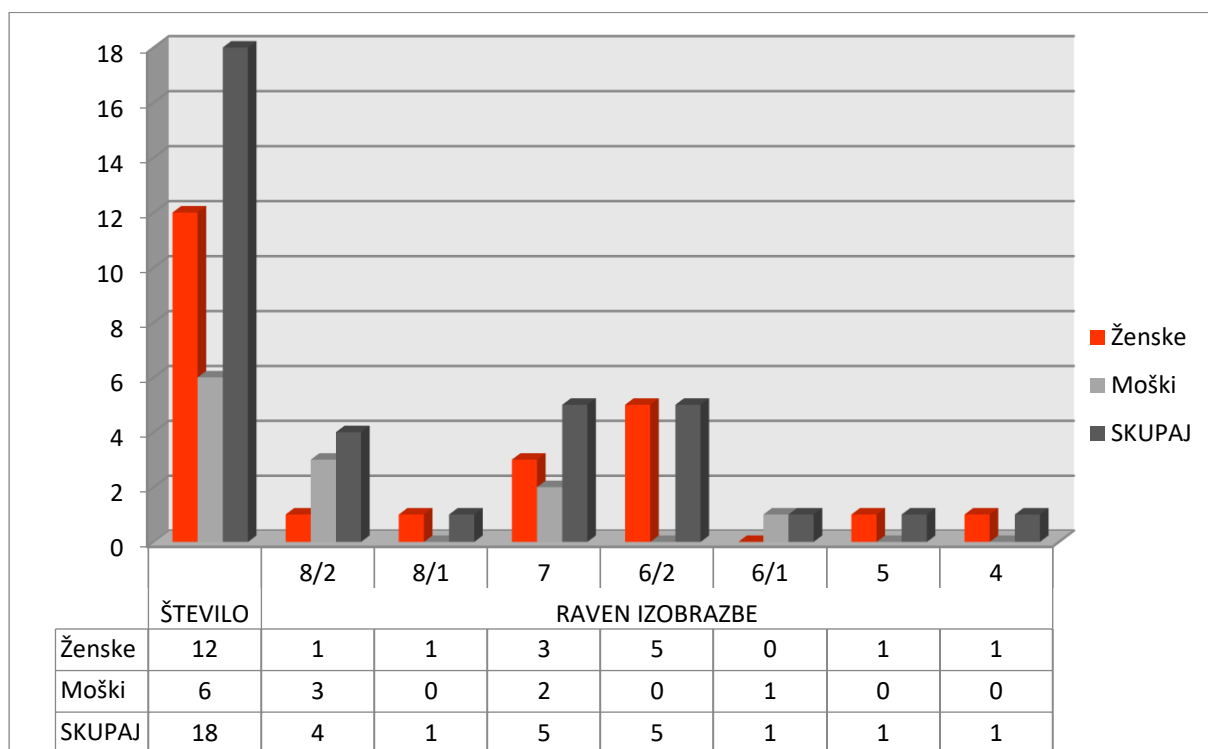
9. ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE

9.1 Kadrovska politika

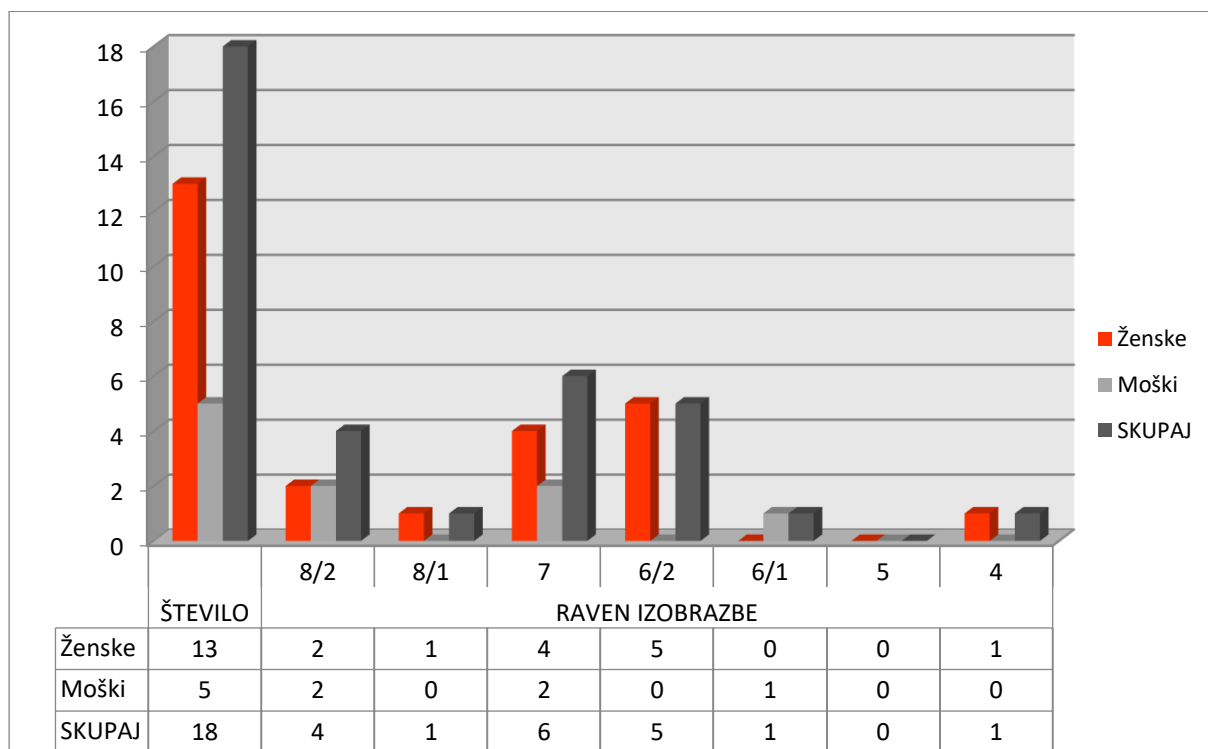
Dolgoročni/strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev oz. ohranitev	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2018	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2019	Realizacija 2019
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Nadgradnja organizacije in sistem upravljanja s človeškimi viri	1. Sprejem novega organigrama in Akta o sistemizaciji delovnih mest	1. Sprejet nov organigram in spremembe Akta o sistemizaciji delovnih mest	1. 2018: Delno	1. 2019: Da	1. 2019: Realizirane so osnovne podlage za nadgradnjo organizacijske strukture.
		2. Letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih, določitev potreb po usposabljanju in načrt usposabljanja	2. Povprečno število usposabljanj/izobraževanj na zaposlenega	2. 2018: 2	2. 2019: 2	2. 2019: 5

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

Grafikon 2: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2018 po spolu

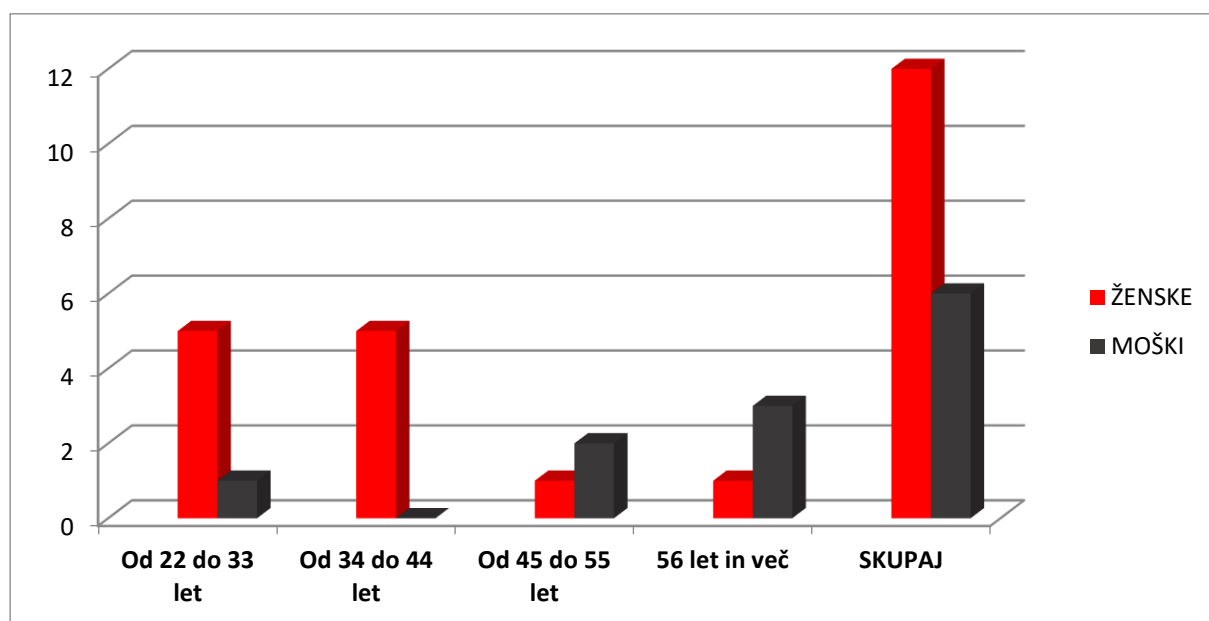


Grafikon 3: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2019 po spolu

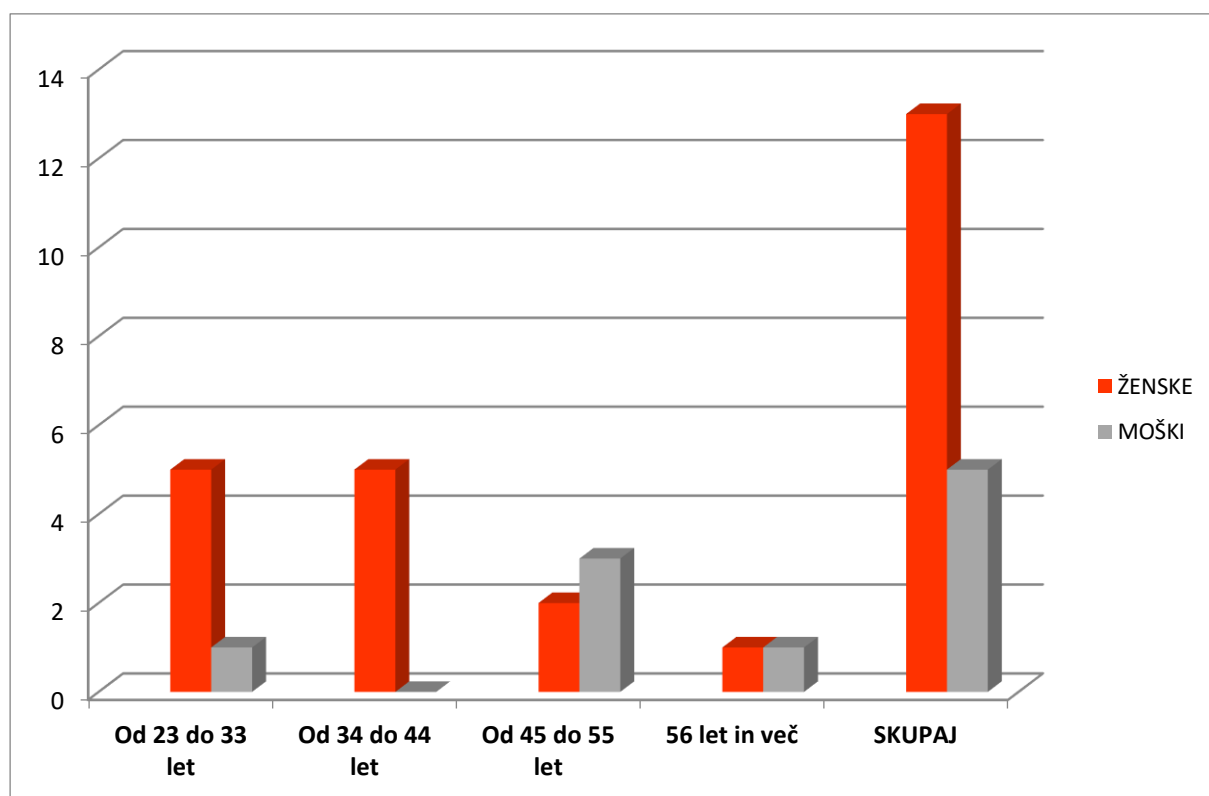


Kot je razvidno iz grafikonov na fakulteti prevladuje visoko izobraženi kader. V letu 2019 so, tako kot v letu prej, zasedbo delovnih mest širili štirje doktorji znanosti. Od tega dve ženski in dva moška. Povečalo se je število zaposlenih s 7. ravno izobrazbe. Ob koncu leta 2019 je bilo skupno število zaposlenih enako kot ob koncu leta 2018, to je 18 oseb.

Grafikon 4: Starostna struktura zaposlenih v letu 2018 po spolu



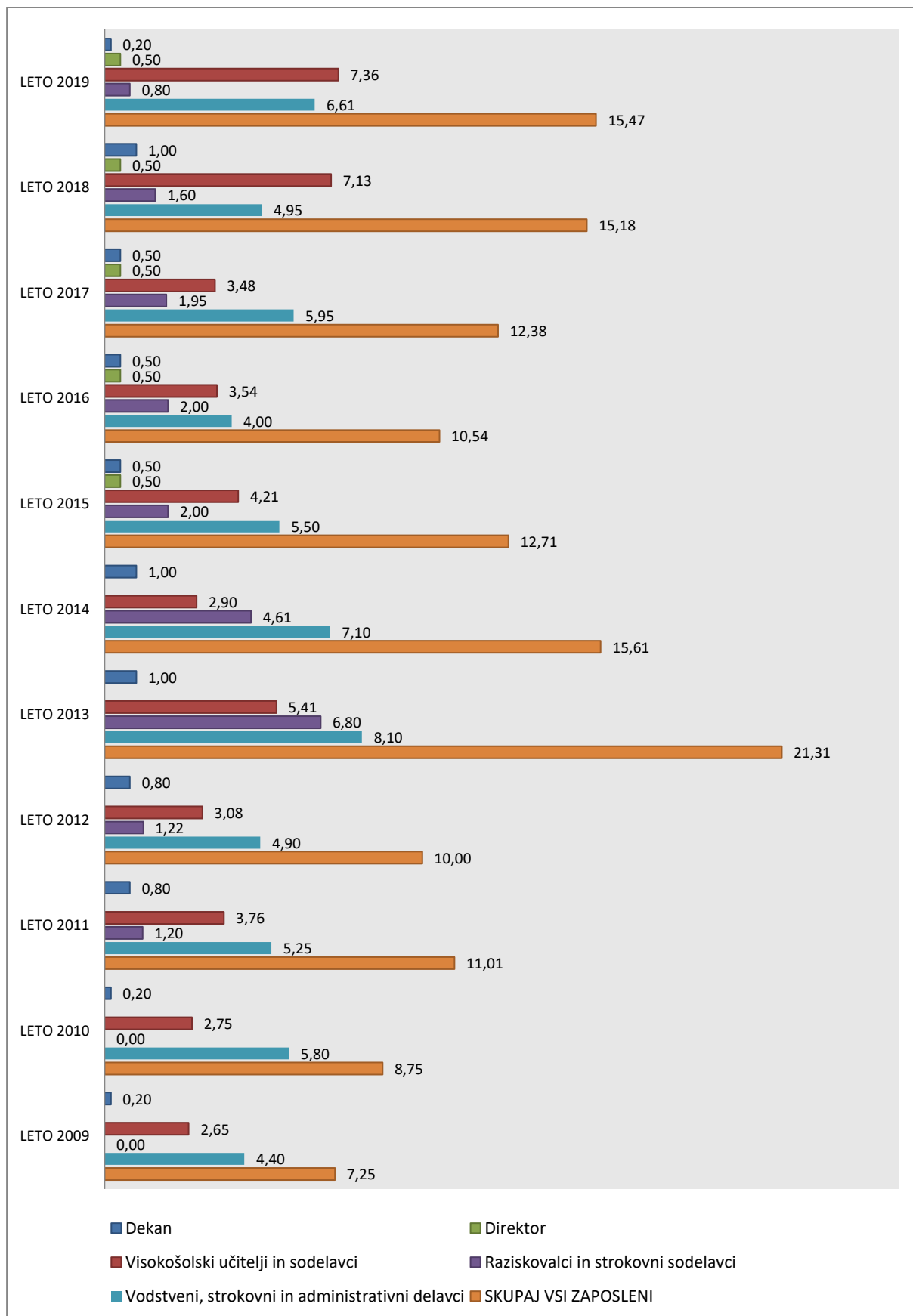
Grafikon 5: Starostna struktura zaposlenih v letu 2019 po spolu



V letu 2019 je, tako kot doslej, na FTPO prevladovalo število zaposlenih žensk. Skupno je bilo zaposlenih 13 žensk in 5 moških. Od 13. žensk, je bilo 5 žensk starih od 34 do 44 let in 5 žensk je bilo mlajših od 34 let. Dve ženski sta bili starejši od 45 let. Od skupno 5. zaposlenih moških, so bili trije moški stari med 45 in 55 let, 1 moški pa je bil star med 23 in 33 let. Med zaposlenimi moškimi je tako 60% moških starih med 45 in 55 let. Povprečna starost vseh zaposlenih na fakulteti je ob koncu leta 2019 znašala 40,8 let, skoraj enako kot v letu prej (41,0 let). Med tem ko se je povprečna starost žensk v primerjavi s prejšnjim letom dvignila za 2,5 let in sicer, je le-ta ob koncu leta 2019 znašala 38,4 let, ob koncu leta 2018 pa 35,9 let. Povprečna starost moških pa se je ob koncu leta 2019 v primerjavi z letom prej znižala za 4,2 leti. Le-ta je ob koncu leta 2018 značala 51,2 leti, ob koncu leta 2019 pa 47 let.

9.1.2 Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2019

Grafikon 6: Gibanje FTE zaposlenih po skupinah delovnih mest na FTPO v obdobju 2009-2019



Pregled dinamike števila zaposlenih še vedno izkazuje racionalno in odgovorno zaposlovanje Fakultete za tehnologijo polimerov, skladno z razpoložljivimi sredstvi. Ob koncu leta 2019 v primerjavi s predhodnim letom ni bistvene razlike v skupnem FTE zaposlenih na fakulteti, in sicer predvsem iz razloga zmanjšane obsega opravljanja funkcije strokovnega vodenja fakultete. Zaradi odstopa dekana fakultete ob koncu prve polovice leta 2019, je funkcijo strokovnega vodenja opravljal vršilec dolžnosti dekana v 20% obsegu.

Do širitve zaposlitev je sicer v letu 2019 prišlo na delovnih mestih visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev.

Kot je razvidno iz grafikona, sta strokovna in poslovodna funkcija od leta 2015 ločeni. Poslovodno funkcijo od 1. 3. 2016 opravlja direktorica v obsegu 0,50 FTE zaposlitve, funkcijo strokovnega vodenja fakultete pa je od 1. 10. 2016 opravljal dekan. Zaradi odstopa dekana ob koncu prve polovice leta 2019, pa je to funkcijo do konca leta opravljal vršilec dolžnosti dekana v obsegu 20% dopolnilne 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.

Poslovodno funkcijo direktorica fakultete v celotnem štiriletнем mandatu opravlja v polovičnem obsegu, saj v enakem obsegu opravlja tudi delo tajnika fakultete.

V letu 2017 je prišlo do začasnega povečanja zaposlitev na delovnih mestih skupine J – vodstveni strokovni in administrativni delavci zaradi odsotnosti dveh delavk na porodniškem dopustu. Konec leta 2018 pa se je v primerjavi s predhodnim letom znižal za 1,0 FTE.

Obseg zaposlitev na delovnih mestih skupine H se spreminja skladno z izvajanjem raziskovalnega dela na projektih v posameznem letu.

Skupni obseg vseh zaposlenih se je v letu 2019 v primerjavi s prejšnjim letom povečal v manjšem obsegu. Povečalo se je število zaposlenih na delovnih mestih skupine D: Visokošolski učitelji in sodelavci ter iz naslova zaposlitve strokovne sodelavke za izvajanje promocijskih aktivnosti ter aktivnosti Kariernega centra in mednarodne pisarne.

9.2 Realizacija Kadrovskega načrta za leto 2019

Tabele realizacije kadrovskega načrta za leto 2019 so v prilogi 2.

Komentar k tabeli 1 v prilogi: Število redno zaposlenih in število pogodbenih sodelavcev v letu 2018 in 2019

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

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2018	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2019
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Dekan samostojnega visokošolskega zavoda	1,00	0,20
2	Direktorica samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	0,50
SKUPAJ FTE		1,50	0,70

Na delovnih mestih skupine B po Uredbi o plačah direktorjev v javnem sektorju je prišlo do odstopanja, in sicer iz naslova opravljanja funkcije dekana. V drugi polovici leta 2018 se je obseg zaposlitve dekana razširil na polno zaposlitev, vendar se je ob koncu prve polovice leta 2019 le-ta znižal zaradi odstopa dekana. Funkcijo strokovnega vodenja fakultete je tako kot vršilec dolžnosti dekana prevzel visokošolski učitelj – izredni profesor in sicer, v obsegu 20% dopolnilne zaposlitve.

Direktorica je tudi v letu 2019 v obsegu 0,50 FTE zaposlitve zasedala tudi delovno mesto tajnika fakultete.

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

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2019		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2019	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.18	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.18	Št. vseh zaposlenih 31.12.19	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.19	Št. vseh zaposlenih 31.12.19	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.19
Redni profesor						
Izredni profesor	1,00	1,00	3,00	1,30	2,00	1,00
Docent					2,00	0,15
Višji predavatelj						
Predavatelj	1,00	0,13	1,00	0,11	1,00	0,28
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ	2,00	1,13	4,00	1,41	5,00	1,43
Asistent z doktoratom						
Asistent z magisterijem			1,00	0,10	1,00	0,10
Asistent	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,83
Bibliotekar						
Laborant	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ	6,00	6,00	7,00	6,10	7,00	5,93

Na delovnih mestih skupine D1 prihaja do manjših odstopanj od načrtovanega v številu oseb in obsegu zaposlitev, in sicer predvsem iz naslova potreb za izvajanje predavanj v okviru študijskega programa Tehnologija polimerov prve stopnje. Za te namene sta bili realizirani nenačrtovani dopolnilni zaposlitvi dveh visokošolskih učiteljev – docentov za izvajanje predavanj pri predmetih študijskega programa Tehnologija polimerov prve stopnje s področja Kemije in materialov ter s področja Tehnologij in konstruiranja. Načrtovana zaposlitev izrednega profesorja v manjšem obsegu ni bila realizirana.

Na delovnih mestih visokošolskih sodelavcev ne prihaja do odstopanj v realizaciji kadrovskega načrta.

c) Delovna mesta skupine H: Raziskovalci in strokovni sodelavci

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2019		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2019	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.18	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.18	Št. vseh zaposlenih 31.12.19	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.19	Št. vseh zaposlenih 31.12.19	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.19
Višji znanstveni sodelavec	1,00	0,20	2,00	1,70	1,00	0,80
Znanstveni sodelavec	1,00	0,40	1,00	0,40		
Asistent						
SKUPAJ	2,00	0,60	3,00	2,10	1,00	0,80

Pri realizaciji načrtovanih zaposlitev na raziskovalnih delovnih mestih prihaja do večjih odstopanj in sicer, iz naslova dolgotrajnega iskanja ustreznih kadrov za raziskovalna področja fakultete, odpovedi delovnega razmerja zaradi predčasne upokojitve in delno iz razloga odstopa dekana.

Obseg zaposlitve za izvajanje infrastrukturnega programa je na dan 31. 12. 2018 znašal 1,50 FTE in ostaja enak tudi v letu 2019. Osebe za izvajanje nalog infrastrukturnega programa zaseda delovna mesta skupine D1 in J.

Skupni obseg zaposlitev na delovnih mestih skupine H je tako ob koncu leta 2019 nižji od načrtovanega in znaša 0,80 FTE zaposlitve. Kljub temu le-ta ne odraža skupnega obsega raziskovalnega dela na fakulteti, saj raziskovalno delo na projektih fakultete opravljajo tudi zaposleni na delovnih mestih visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom v skupnem obsegu 4 FTE.

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. 2019	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2019
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	0,50
2	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00	1,00
3	Vodja Referata za študijske in študentske zadeve	1,00	1,00
4	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	1,00	1,00
5	Vodja Referata za računovodsko finančne zadeve	0,76	0,76
6	Samostojna strokovna delavka VII/1 v Tajništvu in knjižnici fakultete	0,50	0,75
7	Samostojna strokovna delavka VII/2 (I) v Kariernem centru in mednarodni pisarni	1,00	1,00
8	Čistilka	0,60	0,60
SKUPAJ FTE		6,36	6,61

Na delovnih mestih skupine J v skupnem obsegu FTE zaposlitev v primerjavi z načrtom za leto 2019 ni večjih odstopanj. Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom je v okviru polne zaposlitve tudi v letu 2019 opravljal delo v okviru centra, raziskovalno delo na projektih in prevzel vodenje projekta PolyMetal.

Direktorica je še vedno v polovičnem obsegu zasedala tudi delovno mesto tajnika in je ob enem opravljala vodenje kariernega centra fakultete.

Iz naslova povečanega obsega dela prihaja do manjšega odstopanja v načrtovanem obsegu zaposlitve samostojne strokovne delavke v Tajništvu in knjižnici fakultete, ki je za 0,25 FTE višji od načrtovanega.

Z začetkom leta 2019 je bila realizirana načrtovana zaposlitev samostojne strokovne delavke v Kariernem centru in mednarodni pisarni v polnem obsegu zaposlitve.

Ob koncu leta 2019 je vodstvena delovna mesta skupine J in ostala spremljajoča delovna mesta te skupine zasedalo 8 oseb v skupnem obsegu 6,61 FTE. Od tega je za opravljanje administrativnega dela strokovnih služb skupno zaposlenih 4,51 FTE.

e) Skupaj vsi zaposleni

Realizirano skupno dejansko število zaposlenih na dan 31. 12. 2019 znaša 18 oseb in sicer:

- vršilec dolžnosti dekana v obsegu 0,20 FTE dopolnilne zaposlitve, ki zaseda delovno mesto visokošolskega učitelja – izrednega profesorja in višjega znanstvenega sodelavca za raziskovalno delo na projektu,
- direktorica, ki v polovičnem obsegu zaseda tudi delovno mesto tajnika fakultete,
- predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki opravlja tudi raziskovalno delo na projektih,
- visokošolska učiteljica – izredna profesorica, ki se je iz starševskega dopusta vrnila konec avgusta 2019,
- 2 visokošolska učitelja – docenta za izvajanje predavanj v okviru visokošolskega študijskega programa Tehnologija polimerov,
- visokošolska učiteljica – predavateljica, ki zaseda tudi delovno mesto asistentke z magisterijem in vodje strokovnega referata fakultete;
- visokošolska učiteljica – predavateljica, ki zaseda tudi delovno mesto asistentke;
- asistent, ki opravlja tudi raziskovalno delo na projektih;
- 4 laboranti, ki opravljajo tudi delo na projektih;
- 4 osebe zaposlene v strokovnih referatih fakultete in
- 1 oseba na delovnem mestu čistilke v obsegu 0,60 FTE.

Tabela realizacije kadrovskega načrta za leto 2019 prikazuje realizirano skupno število zaposlenih ob koncu leta 2019, ki znaša 18 oseb, le-te pa skupaj zasedajo 23 delovnih mest v skupnem obsegu 15,47 FTE.

f) Obrazložitev dinamike števila pogodbenih sodelavcev:

Realizirano število pogodbenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev je v letu 2019 pri izvajanju rednega in izrednega študija študijskih programov prve in druge stopnje Tehnologija polimerov je znašalo 27 oseb, ki je skupaj zasedalo 54 delovnih mest v skupnem obsegu 9,57 FTE.

9.3 Izobraževanje in usposabljanje zaposlenih na FTPO

Tabela 13: Izvolitve v naziv v letu 2019

Naziv	Načrtovano število izvajalcev v letu 2019	Od tega število izvajalcev, ki jim je v letu 2019 potekla izvolitev v naziv	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2019	Število izvolitev v letu 2019
Redni profesor	4			
Izredni profesor	5		1	
Docent	9		2	1
Višji predavatelj	1		1	1
Predavatelj	9	3	4	3
Asistent	6	4	6	4
SKUPAJ	34	7	13	9

Tabela 14: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih vključno s tehničnimi sodelavci, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2019

	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
Načrt 2019	0	2	10	0
Realizacija 2019	0	5	12	0

Tabela 15: Število zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2019

	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
Načrt 2019	4	0	3	15	0
Realizacija 2019	4	0	3	15	0

Komentar k tabeli 10 in 11: 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.

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

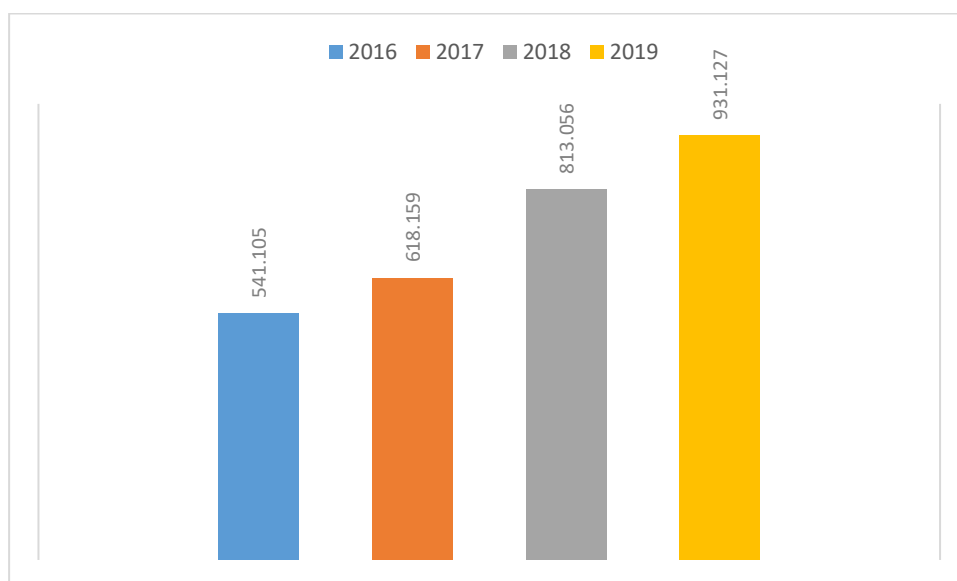
Prelomno leto za FTPO – pridobitev novih laboratorijev in inovativne projektne/študijske sobe, ki bo omogočala še hitrejši razvoj vseh dejavnosti.

Zaradi rasti vseh dejavnosti (števila študentov, raziskovalnih projektov, partnerjev iz industrije...), je bila konec leta 2018 sprejeta pomembna strateška odločitev za širitev laboratorijev. V mesecu februarju je bila podpisana predpogodba o najemu z zunanjim izvajalcem podjetjem NIG d.o.o., ki je v rekordnem času (od aprila do septembra 2019) po naših specifikacijah in potrebah, zgradil nove prostore v velikosti 360 m² v neposredni bližini sedeža fakultete. Selitev je potekala v mesecu septembru in oktobru, slavnostna otvoritev laboratorijev pa smo organizirali 12.11.2019. Poleg tega smo v prostorih bivšega laboratorija s pomočjo soustanovitelja podjetja Plastika Skaza zasnovali in opremili edinstveno inovativno projektno/študijsko sobo.

72% rast prihodkov v zadnjih štirih letih.

V zadnjih štirih letih smo povečali prihodke za 72%, in sicer predvsem iz naslova raziskovalnih projektov financiranih iz nacionalnih in EU sredstev ter rasti tržne dejavnosti. Z variabilnim delom ter razvojnim stebrom financiranja pa smo dobili tudi nekaj več sredstev iz naslova koncesije za študijsko dejavnost.

Graf: Prihodki v letih od 2015 - 2019



Širitev ekipe FTPO

V letu 2018 smo že razširili ekipo raziskovalcev in laborantov s štirimi novimi sodelavci in januarja 2019 zaposlili tudi novo sodelavko v Kariernem centru in mednarodni pisarni. V letu 2019 pa smo dodatno zaposlili dva nova raziskovalca z vrhunskimi referencami, ki sta pomembno okrepila ekipo FTPO na področju študijske in raziskovalne dejavnosti, v mesecu januarju 2020 pa se nam je pridružil še novo izvoljeni dekan, strokovnjak na področju tehnologij in konstruiranja ter izkušeni manager, ki s fakulteto sodeluje že od njene ustanovitve in je v 2020 prevzel tudi vlogo predstojnika Katedre za tehnologije in konstruiranje.

Nadgradnja raziskovalne in IKT opreme.

Kljub pomanjkanjem finančnih virov za nakup osnovnih sredstev smo v zadnjih dveh letih z lastnimi sredstvi in s pomočjo donacij ustanoviteljev ter partnerjev iz industrije uspeli nadgraditi raziskovalno opremo in IKT opremo za računalniško predavalnico. V letu 2019 smo v brezplačni najem pridobili nov

brizgalni stroj priznanega nemškega proizvajalca ARBURG, ki nam bo omogočal tudi predelavo visokotemperaturno obstojnih polimerov, v okviru projekta z Univerzo v Mariboru pa smo pridobili sredstva za nakup 2,5 litrskega sinteznega tlačnega reaktorja za sintezo, na katerem smo že uspešno sintetizirali PET iz recikliranih vhodnih surovin.

Po popolni prenovi računalniške predavalnice v letu 2018, smo tudi v letu 2019 uspeli nadgraditi IKT opremo v predavalnicah in sejnih sobah (projektorji) in IKT opremo za delo sodelavcev.

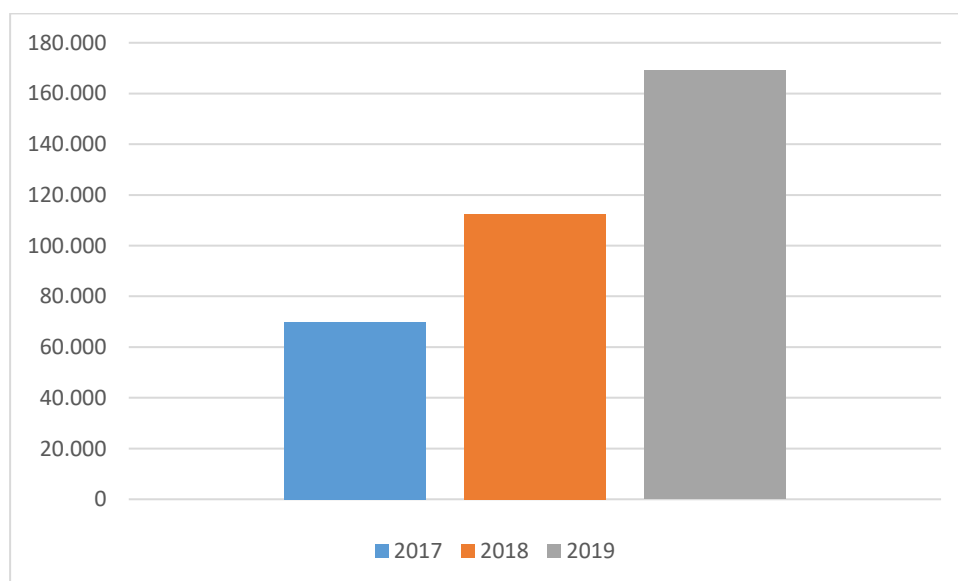
Več mednarodne prepoznavnosti in novi partnerji.

FTPO v zadnjih letih pridobiva tudi vedno več mednarodne prepoznavnosti. Vsako leto pridobivamo nove partnerje, s katerimi sodelujemo v okviru programa Erasmus+ ali izvajamo skupno raziskovalno in razvojno delo. Vsako leto širimo tudi nabor gostujočih strokovnjakov, ki pomembno prispevajo k dvigu kakovosti študijske in obštudijske dejavnosti na fakulteti. V letu 2019 smo v sodelovanju z Inštitutom za celulozo in papir izvedli tudi zelo odmevno in uspešno dvodnevno mednarodno konferenco z naslovom »1st Circular Packaging Conference«. Velik dosežek v letu 2019 je bila sestava konzorcija s štirimi tujimi priznanimi visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami s področja predelave polimernih materialov, s katerimi smo se skupaj prijaviли na razpis TWINNING (HORIZON 2020). FTPO je vodilni partner projekta, katerega namen je okrepiti znanstveno odličnost, inovativnost in sposobnost poučevanja Fakultete za polimerno tehnologijo na področju inovativnih tehnologij za predelavo polimerov, s strateškim ciljem, da postane referenčna točka na tem področju v Sloveniji in širši Balkanski regiji. Fakulteta pa je bil povabljen tudi v večji konzorcij visokošolskih institucij in globalnih evropskih podjetij (31 partnerjev iz 9 držav), ki so pod vodstvom avstrijskega partnerja WoodKPlus, prijaviли projekt z naslovom »Transforming the packaging industry with a pan European Triple-A innovation approach« na razpis COMPETE (Horizon 2020).

Preseganje ciljev na področju sodelovanja z industrijo.

Velike uspehe in izboljšave v zadnjih treh letih beleži tudi Center za sodelovanje z gospodarstvom, ki je uspel pridobiti številne nove partnerje iz industrije, tudi iz tujine. Center je v skladu s strateškimi cilji beležil tudi povečanje števila večjih bilateralnih raziskovalno-razvojnih projektov. Beleži 140% rast prihodkov v zadnjih treh letih, kar prikazuje spodnji graf.

Graf: Rast prihodkov iz tržne dejavnosti



Rast raziskovalne dejavnosti in ekipe raziskovalcev, brez povečanja števila znanstvenih objav.

Na področju raziskovalne dejavnosti smo naredili pomembne korake, predvsem na področju pridobivanja finančnih sredstev za nove raziskovalne projekte ter posledično razširitev raziskovalne ekipe. Še vedno pa nismo dosegli pričakovanih izboljšav na področju znanstvenih objav. V. d. dekana

je velik napredek dosegel predvsem pri poglobljanju sodelovanja s slovenskimi institucijami oziroma raziskovalci, katerega rezultat so bile številne skupne prijave na ARRS projektih v januarju 2020 ter aktivno sodelovanje strokovnjakov iz teh institucij pri izvedbi študijskega programa. Konkreten rezultat je tudi zaposlitev doc. dr. Andrijane Škapin (vodje laboratorija za polimere na Zavodu za gradbeništvo) na naši fakulteti in izvedba dela vaj na Zavodu za gradbeništvo.

Zahteve po spremembi notranje organiziranosti.

V letu 2019 smo predvideli velike korake na področju notranje organiziranosti. Rast vseh dejavnosti fakultete in števila sodelavcev zahteva korenite spremembe v organiziranosti in vodenju. V letu 2019 smo naredili prve večje korake. Prenovljen je bil sistem izvajanja letnih razgovorov, pripravljene in razjasnjene pravne podlage za pripravo sistemizacije delovnih mest ter priprava koncepta, uvedene izboljšave sistema varnosti in zdravja pri delu, uveden nov računovodski sistem in postopek izdajanja ponudb, računov in sistem spremljanja stroškov po stroškovnih mestih. Zaradi odstopa dekana v mesecu juniju, pa določene stvari niso bile realizirane do konca, kot na primer sistem dela v laboratoriju, prenova meril za izvolitev v naziv, sistem projektnega vodenja raziskovalnih projektov. Te aktivnosti bodo zaključene v letu 2020 z vzpostavitvijo nove vodstvene ekipe.

Še intenzivnejše povezovanje fakultete z lokalnim okoljem.

Čeprav Fakulteta za tehnologijo polimerov 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...). Poleg omenjenega fakulteta vidi poslanstvo tudi na področju spodbujanja kreativnosti, inovativnosti in raziskovalne žilice med mladimi v regiji. Že nekaj let za zainteresirane vrtce ter osnovne in srednje šole izvajamo različne aktivnosti, med drugim predavanja in eksperimentalno delo v naših laboratorijih ter na naravoslovnih taborih in prireditvah. Poleg tega že drugo leto aktivnosti izvajamo tudi v okviru programa počitniškega varstva »Živele počitnice«. Tesno sodelujemo tudi z novoustanovljenim Društvom Koroška akademija znanosti in umetnosti, ki ga vodi bivša dekanica fakultete dr. Silva Roncelli-Vaupot. V tem študijskem letu smo nadaljevali s temi aktivnostmi in še razširili sodelovanje z osnovnimi, srednjimi šolami in vrtci.

Sistem financiranja študijske in raziskovalne dejavnosti v Sloveniji ostaja neugoden, kar ogroža doseganje strateških ciljev fakultete.

V letu 2019 smo nadaljevali z aktivnim sodelovanjem z različnimi deležniki s ciljem opozoriti na anomalije v sistemu financiranja raziskovalne in študijske dejavnosti. Fakulteta še vedno nima možnosti pridobitve koncesije za magistrski študij, koncesija za redni študij pa ne pokriva vseh stroškov izvedbe. Sistem financiranja raziskovalne dejavnosti je prilagojen večjim institucijam. MIZŠ je v tem letu pripravljala predloge novele Zakona o visokem šolstvu in Zakona o raziskovalni dejavnosti. Pri obeh predlogih smo aktivno sodelovali s konkretnimi predlogi in se večkrat sestali na MIZŠ. Predlogi so bili dobro sprejeti in tudi upoštevani v novih osnutkih.

10.1 Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2019

Ocenimo lahko, da je FTPO v letu 2019 poslovala zelo uspešno in da je naredila korak naprej na številnih področjih, nekaj kratkoročnih ciljev pa iz objektivnih razlogov ni bilo realiziranih. Povzemamo oceno realizacije po posameznih dejavnostih oziroma strateških ciljih.

Na področju študijske dejavnosti smo naredili velike korake v smeri doseganja dveh ključnih strateških ciljev »Privabiti motivirane in nadarjene študente« ter »Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem svetu in celo presegli določene ciljne vrednosti na tem področju.« Smo pa za študijsko leto 2019/2020 zabeležili nižji vpis v 1. letnik in tudi zato začeli še aktivneje razmišljati o razlogih in dodatnih aktivnostih na tem področju.

V skladu z načrtom smo nadgradili promocijske aktivnosti in dvignili prepoznavnost fakultete. Nadgradili smo koncept Novičnika, pripravili nove promocijske filme in materiale, posodobili predstavitev, brošure in spletno stran. Bistvena izboljšava je tudi na posodobitvi prostorov FTPO in vizualnih elementov, ki podpirajo naše vrednote in vizijo fakultete. Pridobili smo nove partnerske srednje šole.

Izvedli smo številne izboljšave na področju izvajanja rednega in izrednega študija ter razvoja novih obštudijskih dejavnosti. S pomočjo razvojnih sredstev smo nagradili koncept pilotne izvedbe sodelovalnega učenja v 3. letniku dodiplomskega študijskega programa Tehnologija polimerov in ga ponovno implementiral, tokrat s podjetjem Plastika Skaza. Prenovili smo številne učne načrte, predvsem načine ocenjevanja znanja tako, da se skladajo s pridobljenimi kompetencami. Aktivno smo se vključevali v projekt Inovativne in prožne oblike poučevanja in učenja (INOUP), ki ga vodi Univerza v Ljubljani in ponuja priložnost brezplačne vključitve v številne aktualne delavnice in seminarje na tem področju. Tudi letos smo zaposlili nove visokošolske učitelje in sodelavce, ki bodo obogatili in nadgradili izvedbo študijske dejavnosti na FTPO. Cilj priprave novih učnih materialov z uporabo IKT tehnologij ni bil dosežen, smo pa vzpostavili spletno učilnico in se povezali z različnimi akterji na tem področju, ki razvijajo rešitve na tem področju in jih že uspešno izvajajo. Na podlagi tega smo pripravili načrt in koncept za naslednje leto in se odločili za prijavo projekta na to temo na razpis Erasmus+ strateška partnerstva.

Zaradi nejasnosti povezanih s sistemom podeljevanja koncesij še vedno nismo dokončali prenove magistrskega študija ter koncepta razvoja novih programov. Dokler ne bo jasno, ali bo FTPO lahko pridobila koncesije za nove študijske programe, dokončne odločitve o usmeritvi na tem področju, ni možno sprejeti.

Povečali smo internacionalizacijo s privabljanjem tujih strokovnjakov za sodelovanje v študijskem procesu in številnimi dogodki na katere so bili vabljeni tudi vsi sodelavci, študenti in diplomanti FTPO. Prvič smo del laboratorijskih vaj izvedli na partnerski raziskovalni instituciji v Leobnu. Uspešno smo izvedli 10 Erasmus + mobilnosti.

Naredili smo tudi številne korake v smeri zagotavljanja bolj stimulativnega študijskega okolja, predvsem z izboljšanjem tutorskega sistema, nadgradnjo obštudijske dejavnosti in študentom brezplačno ponudili možnost za obisk podjetij in raziskovalnih institucij v sosednji Avstriji.

Razvoj koncepta privabljanja tujih študentov na FTPO je bilo prestavljen na drugo leto. Aktivno pa smo pristopili tudi k problematiki znanja tujih jezikov in nadgradili učni načrt in izvajanje predmeta Strokovni tuji jezik.

Zelo aktivno smo pristopili tudi k reševanju problematike bivanja študentov v Slovenj Gradcu. Ugotavljamo, da pomanjkanje ustreznih nastanitev negativno vpliva na privlačnost študija pri nas. Bili smo v dogovorih z dvema zasebnima investitorjema z izgradnjo študentskega doma. Žal sta se oba odločila, da v projekt ne gresta.

Na področju raziskovalne dejavnosti smo v skladu s strateškim ciljem »Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati« s pomočjo sredstev iz projektov pridobljenih v letu 2018 bistveno okrepili raziskovalno ekipo FTPO. V letu 2018 smo pridobili 5 novih raziskovalno/razvojnih projektov, ki smo jih uspešno izvajali v letu 2019 in tako v tem koledarskem letu iz tega naslova pridobili 244.196 EUR prihodkov. Veliko aktivnosti je potekalo vzporedno tudi za pridobitev partnerjev in novih projektov, predvsem za prijavo na razpis ARRS v januarju 2020 ter na projekte Horizon 2020.

Na tem področju nismo realizirali naslednjih ciljev: število objav znanstvenih člankov ter objavo poročila o raziskovalni dejavnosti ter pripravo in objavo strategije. Eden od razlogov je odstop dekana v mesecu juniju in številne obveznosti v drugi polovici leta na raziskovalnih projektih, ki jih je do odstopa vodil dekan ter na področju selitve laboratorijev in organizacije mednarodne znanstvene

konference. Z letom 2020 je prevzel funkcijo novi dekan, prav tako pa je bil imenovan prodekan za raziskovalno dejavnost. Cilji, ki niso bili doseženi se načrtujejo v letu 2020.

Na področju sodelovanja z industrijo smo v skladu s strateškim ciljem »Postati cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven« presegli večino zastavljenih kratkoročnih prednostnih ciljev. Presegli smo načrtovane prihodke iz tržne dejavnosti, povečali število večjih razvojnih projektov ter partnerjev iz tujine. Center je izvedel številne predstavitev na posvetih in konferencah ter se uspešno povezal z novimi partnerji iz Slovenije in tujine ter obdržal dosedanje partnerje. Prav tako je bil napredek na področju izvajanja usposabljanja po meri podjetij. V letu 2019 je bilo 10 diplomskih in 1 magistrsko delo izvedenih na teme, povezane s slovenskimi podjetji.

Na področju organiziranosti fakultete smo poskušali zagotoviti bolj učinkovito notranjo organizacijo. Na tem področju so bili narejeni pomembni koraki, a vsi cilji niso bili realizirani. Prenovljen je bil sistem izvajanja letnih razgovorov, pripravljene in razjasnjene pravne podlage za pripravo sistemizacije delovnih mest ter priprava koncepta, uvedene izboljšave sistema varnosti in zdravja pri delu, uveden nov računovodski sistem in postopek izdajanja ponudb, računov in sistem spremljanja stroškov po stroškovnih mestih, prenovljena anketa o zadovoljstvu zaposlenih. Cilji, ki niso bili realizirani: prenova meril za izvolitev v naziv, sistem projektnega vodenja raziskovalnih projektov. Po odstopu dekana v mesecu juniju je v. d. dekana prevzel tekoče zadeve, vključno z dodatno obveznostjo vodenja dveh raziskovalnih projektov, zato so bile določene sistemske rešitve prestavljene na leto 2020.

Zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem je ostalo na zelo visokem nivoju, dvignilo pa se je tudi splošno zadovoljstvo zaposlenih.

Na področju infrastrukture pod strateškim ciljem »Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj« smo bistveno presegli zastavljene cilje. Uspešni dogovor z zasebnim investitorjem za izgradnjo laboratorijev v velikosti 360 m², podpis predpogodbe in pogodbe o najemu, ki omogoča odkup in upoštevanja velikega dela najemnine kot kupnine v prvih petih letih najema, uspešna selitev in oprem laboratorijev s pomočjo številnih donacij partnerskih podjetij, dogovor o brezplačnem najemu novega brizgalnega stroja in zasnova ter oprema nove inovativne projektno/študijske sobe so izredno pomembni dosežki za fakulteto. Poleg le-teh smo uspeli z zelo majhnimi stroški urediti tudi nov študijski kotiček za študente v 3. nadstropju ter pripraviti številne vizualizacijske elemente razvoja fakultete, vrednot in vizije, ki sedaj krasijo hodnike na sedežu fakultete in nove laboratorije.

Na področju financiranja smo v skladu s strateškim ciljem »Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO« realizirali ali presegli smo večino zastavljenih kratkoročnih ciljev. Veliko aktivnosti je bilo na področju ozaveščanja vseh deležnikov o anomalijah na področju financiranja visokošolske in raziskovalne dejavnosti ter podajanju konkretnih pobud pri pripravi novel Zakona o raziskovalni dejavnosti in Zakona o visokem šolstvu. Uspešno smo pričeli sodelovati tudi z novo ekipo MIZŠ na tem področju.

V 2019 smo povečali skupne prihodke za 15%, od tega smo beležili od lani beležili 1,6% rast prihodkov za študijsko dejavnost, 10% rast iz naslova raziskovalnih projektov in 45% iz naslova tržne dejavnosti.

Pridobili smo donacije v obliki opreme, pokrivanja stroškov selitve, in finančnih nakazil od 26 različnih podjetij v skupni višini več kot 25.000 EUR, poleg tega pa še nov brizgalni stroj v brezplačni najem v višini 60.000 EUR, novo orodje za brizganje in sušilce za material.

Na področju sodelovanja z lokalnim okoljem smo v skladu s strateškim ciljem »Vplivati na razvoj regije« nadgradili aktivnosti na področju promocije znanosti in regije. Tako kot lani, smo povišali tudi vrednost nekaterih kazalnikov strateških ciljev na tem področju, in sicer število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne organizacije v regiji in ohranili število zaposlenih, ki prihajajo iz drugih regij, med tem ko je število študentov, ki bivajo v Slovenj Gradcu nekoliko upadlo, kljub temu, da se delež študentov, ki prihajajo iz Koroške regije ni povišal in da smo ohranili skupno število študentov.

10.2 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 2019 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, vključno s povečanjem skupnih prihodkov od leta 2018 za 15% in bistvenim povečanjem tržne dejavnosti za kar 45%. Zelo velik strošek je predstavljala v letu 2019 tudi selitev in oprema novih laboratorijev ter dodatni stroški z najemnino in oprema nove študijske sobe. Stroške smo uspešno pokrili in ob koncu leta beležili presežek prihodkov nad odhodki v višini 10.145 EUR.

10.3 Ocena delovanja notranjega nadzora javnih financ

Delovanje FTPO vključuje odgovornost za stalno izboljševanje sistema notranjega nadzora in notranjega revidiranja, kar je opredeljeno v 100. členu Zakona o javnih financah. V največji možni meri se obvladujejo tveganja in se zagotavlja doseganje zastavljenih ciljev ter s tem uresničevanje načrtovanega proračuna. Sistem notranjega nadzora javnih financ temelji na nepretrganem procesu, ki omogoča, da so opredeljena tveganja in je opredeljen tudi nastanek možnosti za tveganje, kakor tudi, da se uspešno obvladuje tveganje ter ravna gospodarno. FTPO ima vzpostavljeno primerno notranjo kontrolo. Cilji so opredeljeni. Z uvedenimi pristopi je možno obvladovanje tveganj (indikatorji za merjenje doseganja ciljev, opredelitve tveganj in ravnanj za njihovi zmanjšanje, vzpostavljen sistem notranje kontrole, ustrezen sistem informiranja in komuniciranja ter nadziranje). Uveden je sistem pregleda vse prispele pošte in računov ter pregled hranjenja ter dokumentacije (kadri, zapisi in zapisniki, študenti, zaposleni, pogodbe). V letu 2019 smo uvedli nov računovodski sistem in sistem izdaje ponudb, naročilnic, računov ter shranjevanje pripadajoče dokumentacije. Kljub temu še vedno ostajajo tveganja, ki jih ni mogoče v popolnosti obvladovati. To so: zlorabe s strani študentov, zlorabe dostopa do podatkovnih baz, kljub temu, da so operacijski sistemi zaščiteni.

10.4 Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi

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

- Študijska dejavnost (prenova magistrskega študija, število vpisanih študentov v 1. letnik)
- kadrovska politika (sistemizacija, kratkoročni cilji vsakega zaposlenega)
- uvedba postopkov za učinkovitejše delo (uvedba sistema projektnega vodenja,
- raziskovalna dejavnost (število znanstvenih objav, sprejem in objava raziskovalnega poročila in strategije)
- Obštudijske aktivnosti in promocija (ustanovitev Alumni kluba, organizacija poletne šole, Instagram profil)

Študijska dejavnost

V letih 2017 in 2018 so bile pripravljene podlage za prenovu magistrskega študija, in sicer analiza stanja (ankete) ter mednarodna primerjava. Prav tako je bilo izvedenih veliko aktivnosti za izboljšanje kakovosti izvajanja obstoječega programa (sestanki z vsemi nosilci predmetov, dodatni gostujoči predavatelji, sprememba načina izvajanja vaj,...). Prenova se še ni zaključila predvsem zaradi nejasnosti glede novega sistema podeljevanja koncesij in odstopa dekana v mesecu juniju 2019, ki je vodil te aktivnosti. Kljub številnim aktivnostim na področju promocije in izboljšavam kakovosti študija, večje prepoznavnosti, smo v 2019/2020 beležili nižji vpis v 1. letnik. Analizirali smo možne vzroke in pripravili ukrepe za v prihodnje.

Kadrovska politika

Glede spremembe plačnega sistema in sistemizacije je koncept pripravljen, pravne podlage so razjasnjene, opisi posameznih delovnih mest so v pripravi. Osnutek bo pripravljen v začetku leta 2020 v sodelovanju z novim dekanom. V tem letu smo uspešno pripravili tudi nov sistem letnih razgovorov, nismo pa uresničili cilja definicije kratkoročnih ciljev za vsakega zaposlenega.

Raziskovalna dejavnost

Na področju raziskovalne dejavnosti niso bili sprejeti cilji na področju znanstvenih objav in objave poročila in strategije. Pripravo poročila in strategije je vodil dekan, ki je junija odstopil. V. d. dekan je moral prevzeti tekoče zadeve, zato smo strateške odločitve na tem področju iz objektivnih razlogov prestavili na leto 2020. Na področju znanstvenih objav pa bo potrebno pripraviti dodatne ukrepe.

Obštudijske dejavnosti

Kratkoročni prednostni cilj razvoj Alumni kluba ni bil realiziran in je prestavljen na leto 2020. V letu 2019 nismo realizirali tudi organizacije Mednarodne poletne šole, saj je aktivnosti vodil dekan ki je odstopil v prvi polovici leta 2019. Bistveno smo okrepili dejavnosti na facebook profilu in nadgradili NoviČnik, nismo pa zagnali Instagram profila.

10.5 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.

Fakulteta je v letu 2019 naredila velik napredek na področju izboljšanja prepoznavnosti, nadgradnje študijske dejavnosti in sodelovanja s podjetji tako na raziskovalnem, kot na študijskem področju. Študenti 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 je v letu 2019 FTPO kot raziskovalna institucija še aktivneje povezovala 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.

11 POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2019, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENTSKI SVET

Glej prilogo 3 – Poročilo o delovanju študentskega sveta za leto 2019

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2019

Odgovorna oseba za pripravo poročila:
Unija računovodska hiša d.o.o.

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 2019 smo pripravili na podlagi:

- Zakon o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/12 – uradno prečiščeno besedilo, 40/12 – ZUJF, 57/12 ZPCP-2D, 109/12, 85/14 in 75/16),
- Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo (Uradni list RS, št. [11/11](#) – uradno prečiščeno besedilo, [14/13 – popr.](#), [101/13](#), [55/15](#) – ZFisP in [96/15](#) – ZIPRS1617),
- Zakon o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, 30/02-ZJF-C in 114/06-ZUE),
- Slovenski računovodski standardi,
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2018 in 2019 (Uradni list RS, št. 71/17, 13/18 – ZJF-H, 83/18 in 19/19),
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17)
- Pravilnik o določitvi neposrednih in posrednih proračunskih uporabnikov državnega in občinskih proračunov (Uradni list RS, št. 46/03),
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 115/02, 21/03, 134/03, 126/04, 120/07, 124/08, 58/10 (60/10 popr.), 104/10, 104/11 in 86/16),
- Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskih proračunov ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Uradni list RS, št. 12/01, 10/06, 8/07 in 102/10),
- Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/06, 54/10 in 27/16),
- Navodilo o predložitvi letnih in zaključnih poročil ter drugih podatkov poslovnih subjektov (Uradni list RS, št. 86/16),
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 112/09, [58/10](#), [104/10](#), [104/11](#), [97/12](#), [108/13](#), [94/14](#), 100/15, 84/16 in 79/19),
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava (Uradni list RS, št. 134/03, [34/04](#), [13/05](#), [114/06](#) - ZUE, [138/06](#), [120/07](#), [112/09](#), [58/10](#), [97/12](#) in 100/15),
- akt o ustanovitvi zavoda in
- Navodila ministrstva.

12.2 Pojasnila k računovodskim izkazom

12.2.1 Bilanca stanja v evrih

NAZIV SKUPINE KONTOV	2019	2018
A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	246.054	248.798
NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	5.251	5.251
POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	2.096	1.444
OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	705.902	680.661
POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	468.797	441.464
DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	5.794	5.794
B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	232.426	161.031
DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	32.458	25.223
KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	22.561	70.851
DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	17.829	
KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	91.276	15.371
DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	214	3.472
AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	68.088	46.114
C) ZALOGE	344	344
ZALOGE MATERIALA	344	344
I. AKTIVA SKUPAJ	478.824	410.173
D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	103.807	154.844
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	39.194	29.854
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	9.091	34.959
DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	6.349	25.037
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	16.925	
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	294	13.337
PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	31.954	51.657
E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	375.017	255.329
SPLOŠNI SKLAD	3.519	3.519
DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	946	1.127
DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	139.460	
DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	26.070	34.852
OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	166.704	189.416
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	38.318	26.415
I. PASIVA SKUPAJ	478.824	410.173

Tabela: Kazalci iz bilance stanja

	2019	2018
Stopnja odpisanosti neopredmetenih dolgoročnih sredstev	39,92	27,5
Stopnja odpisanosti nepremičnin		
Stopnja odpisanosti opreme	66,41	64,86
Delež nepremičnin v sredstvih	0	0
Delež opreme v sredstvih	49,52	58,32
Indeks kratkoročnih obveznosti na kratkoročna sredstva	44,66	96,16
Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih	0,31	0,33

Dolgoročne obveznosti za neopredmetena dolgoročna sredstva in opredmetena osnovna sredstva v višini 166.704 EUR so bile oblikovane na račun prejetih sredstev za osnovna sredstva ter se uporabljajo za amortizacijo. V letu 2019 so bila ta sredstva porabljena v višini 23.532 EUR na račun amortizacije. FTPO v bilanci stanja izkazuje obveznost iz naslova leasinga za nabavljeno raziskovalno in računalniško opremo v višini 26.070 EUR.

Zaloge materiala so znašale 344 EUR, nanašale pa so se na drobni laboratorijski pribor. Material se vodi po nabavnih cenah.

Terjatve do kupcev so na dan 31. 12. 2019 znašale 22.561 EUR. Nekaj terjatev je že bilo poplačanih, večina terjatev še ni zapadlo v plačilo. Terjatve, ki so že zapadle, bo FTPO izterjala z opomini, v nasprotnem primeru pa bo primorana vložiti tožbe.

V bilanci stanja FTPO izkazuje poslovne kratkoročne obveznosti v višini 71.853 EUR. Le-te so se nanašale na obveznosti do dobaviteljev v višini 26.016 EUR. Ostale obveznosti se nanašajo na zaposlene za decembrsko plačo, prispevke iz naslova plač, obveznosti za DDV in obveznosti iz naslova honorarjev. Te obveznosti so bile poravnane v mesecu januarju 2020.

Kratkoročne pasivne časovne razmejitve v višini 31.954 EUR so se nanašale predvsem na:

- neobračunane podjetne in avtorske pogodbe v višini 8.337 EUR,
- razmejene prihodke iz naslova šolnin v višini 4.200 EUR,
- na prejeta sredstva iz naslova projekta Erasmus+, ki še niso bila porabljena in na sredstva iz občudijske dejavnosti v višini 16.537 EUR,
- na projekt po Kreativni poti do znanja v višini 1.655 EUR in
- iz 454 EUR iz naslova Infrastrukturnega programa.

V letu 2019 je FTPO na novo nabavila opremo v vrednosti 31.099 EUR iz lastnih sredstev.

Med drugimi kratkoročnimi poslovnimi terjatvami ima FTPO terjatev iz naslova projekta Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) v višini 32.262 EUR, iz naslova projekta Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) v višini 21.255 EUR ter iz naslova ARRS v višini 3.038 EUR in terjatve iz naslova refundacij bolezni v višini 2.866 EUR.

Med aktivnimi časovnimi razmejitvami je imela FTPO kratkoročne nezaračunane prihodke v višini 68.088 EUR iz naslova projektov:

- Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (akronim: NMP) v višini 11.340 EUR,

- Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) v višini 10.098 EUR,
- Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) v višini 12.650 EUR,
- Povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (akronim CoSiMa) v višini 20.125 EUR,
- Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (akronim MAPgears) v višini 12.978 EUR in
- projekta AD FUTURA v višini 896 EUR.

12.2.2 Izkaz prihodkov in odhodkov

NAZIV KONTA	2019	2018	2019/2018 (v %)
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA	275.098	197.167	139,53%
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	275.098	197.167	139,53%
C) DRUGI PRIHODKI	656.185	612.574	107,12%
Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	0	0	-
D) CELOTNI PRIHODKI	931.283	809.741	115,01%
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV	366.933	402.686	91,12%
STROŠKI MATERIALA	19.683	27.476	71,64%
STROŠKI STORITEV	347.250	375.210	92,55%
F) STROŠKI DELA	526.473	386.517	136,21%
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	404.339	296.164	136,53%
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	66.108	47.608	138,86%
DRUGI STROŠKI DELA	56.026	42.745	131,07%
G) AMORTIZACIJA	9.649	7.108	135,75%
H) REZERVACIJE			-
J) DRUGI STROŠKI	10.909	2.800	389,61%
K) FINANČNI ODHODKI	1.646	616	267,21%
L) DRUGI ODHODKI			-
N) CELOTNI ODHODKI	915.610	799.727	114,49%
O) PRESEŽEK PRIHODKOV	15.673	10.014	156,52%
P) PRESEŽEK ODHODKOV	0	0	-
Davek od dohodka pravnih oseb	3.768	3.877	142,58%
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	11.905	6.137	165,32%
Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	15	12	130,21%
Število mesecev poslovanja	12	12	100,00%

FTPO je v letu 2019 ustvarila za 11.905 EUR presežka prihodkov nad odhodki, celotni prihodki so znašali 931.283 EUR in so glede na predhodno leto višji za 15%, celotni odhodki so znašali 915.610 EUR in so glede na predhodno leto ravno tako višji za 15 %.

Sredstva za izvajanje rednega študija so znašala 381.419 EUR oz. 41 % vseh prihodkov. Prihodki iz naslova projektov: Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov z akronimom NMP, 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 in Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki z akronimom MAPgears, so znašali 196.962 EUR oz. 21,15 % vseh prihodkov. Iz naslova projektov. Na trgu smo pridobili 169.193 EUR oz. 18,2 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij so znašali 93.775 EUR, kar znaša 10,1 % vseh prihodkov. Iz naslova projekta Infrastrukturni program smo prejeli 47.234 EUR oz. 5,1 % vseh prihodkov. Iz naslova ostalih dejavnosti pa smo prejeli 42.544 EUR oz. 4,6 % 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 dolgoročno odloženih prihodkov. Izjema je amortizacija v višini 9.649 EUR, ker je FTPO od ARRS prejela namenska sredstva za amortizacijo in nekaj sredstev je kupila iz tržne dejavnosti.

Celotni prihodki na zaposlenega so v letu 2019 znašali 62.086 EUR in so se v primerjavi z letom 2018 znižali za 14,5%, medtem ko so celotni odhodki na zaposlenega znašali 61.041 EUR in so se glede na leto 2018 znižali za 11,6 %.

Stroški dela so v letu 2019 znašali 526.473 EUR, delež sredstev za plače v celotnih odhodkih je predstavljal 57,5 %, izračunana povprečna bruto plača na FTPO iz ur je znašala 2.246,32 EUR in se je v primerjavi z letom 2018 zvišala za 10,64 %.

12.2.3 Izkaz prihodkov in odhodkov po denarnem toku

NAZIV KONTA	Znesek - Tekoče leto	Znesek - Predhodno leto	2017/2016 (v %)
2	4	5	6=4/5
I. SKUPAJ PRIHODKI	895.425	770.077	116,28%
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	716.302	661.044	108,36%
A. Prihodki iz sredstev javnih financ	600.690	550.751	109,07%
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna	380.854	372.866	102,14%
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	380.854	372.866	102,14%
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov	13.000	0	
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	13.000		
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij	47.504	44.571	106,58%
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	47.504	44.571	106,58%
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	159.332	133.314	119,52%
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe	115.612	110.293	104,82%
Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	94.837	78.280	121,15%
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	3.007	4.784	62,86%
Prejete donacije iz domačih virov	3.200	13.950	22,94%
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	14.568	13.279	109,71%
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	179.123	109.033	164,28%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	179.123	109.033	164,28%
II. SKUPAJ ODHODKI	990.382	778.985	127,14%
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	830.447	692.529	119,92%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim	399.078	293.353	136,04%
Plače in dodatki	324.818	260.359	124,76%
Regres za letni dopust	14.705	7.805	188,40%
Povračila in nadomestila	32.282		
Sredstva za delovno uspešnost	11.263		
Sredstva za nadurno delo	10.252		
Drugi izdatki zaposlenim	5.758	25.189	22,86%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost	56.701	42.239	134,24%
Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	31.333	23.224	134,92%
Prispevki za zdravstveno zavarovanje	24.422	18.595	131,34%
Prispevki za zaposlovanje	510	158	322,78%

Prispevki za porodniško varstvo	436	262	166,41%
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe	309.523	348.822	88,73%
Pisarniški in splošni material in storitve	139.334	300.771	46,33%
Posebni material in storitve	24.919	9.755	255,45%
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	26.876	17.216	156,11%
Prevozni stroški in storitve	2.371	2.404	98,63%
Izdatki za službena potovanja	19.137	14.909	128,36%
Tekoče vzdrževanje	29.376	3.767	779,82%
Poslovne najemnine in zakupnine	12.369		
Drugi operativni odhodki	55.141		
D. Plačila domačih obresti	916	532	172,18%
G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom	9.767		
H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	9.825		
J. Investicijski odhodki	44.637	7.583	588,65%
Nakup opreme	3.746	7.583	49,40%
Nakup drugih osnovnih sredstev	40.891		
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	159.935	86.456	184,99%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	63.148	43.031	146,75%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	10.067	6.192	162,58%
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	86.720	37.233	232,91%
III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	94.957	8.908	1065,97%

V letu 2019 so celotni prihodki po načelu denarnega toka znašali 895.425 EUR, prihodki iz naslova koncesije so znašali 380.854 EUR in so bili višji za 2,2 % glede na leto 2018. Prihodki iz naslova izvajanja izrednega študija so po načelu denarnega toka znašali 94.837 EUR in so bili glede na leto 2018 višji za 20,5 %. Iz naslova izvajanja Erasmus+ mobilnosti so bili v letu 2019 doseženi prihodki po načelu denarnega toka v višini 14.568 EUR. Prihodki iz naslova projektov: Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov z akronimom NMP, 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 148.861 EUR. V letu 2019 so znašali prihodki iz tržnega dela 179.123 EUR in so bili za 59,8 % višji glede na leto 2018.

V letu 2019 so znašali skupni odhodki po načelu denarnega toka v 990.382 EUR, odhodki iz naslova koncesije so znašali 419.067 EUR, od tega so stroški plač znašali 175.024 EUR, stroški podjemnih pogodb so znašali 131.333 EUR, izdatki za blago in storitve pa 110.386 EUR.

Iz naslova Erasmus+ mobilnost so bili letu 2019 doseženi odhodki v višini 4.271 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja Infrastrukturnega programa FTPO so v letu 2019 znašali 56.689 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 240.309 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja izrednega študija so bili doseženi višini 68.569 EUR in stroški trga v višini 183.143 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 2019 FTPO je izplačala delovno uspešnost.

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

V letu 2019 je FTPO od Mestne občine Slovenj Gradec prejela 13.000 EUR. Za nakup opreme je namenila 8.000 EUR, ostala sredstva pa je porabila za izvajanje redne dejavnosti.

12.5 Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2019 po virih sredstev

Denarni tok:

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež odhodkov v prihodkih (indeks)	Sestava prihodkov (indeks)	Sestava odhodkov (indeks)
Javna služba skupaj	716.302	807.239	-90.937	112,7	80	81,5
MIZŠ	380.854	419.067	-38.213	110	42,5	42,3
ARRS, TIA, JAPTI, JAK	47.504	56.689	-9.185	119,3	5,3	5,7
Druga ministrstva	0	0	0	-	0	0
Občinski proračunski viri	13.000	12.334	666	94,9	1,5	1,2
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	159.332	240.309	-80.977	150,8	17,8	24,3
Cenik storitev zavoda: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	94.837	68.569	26.268	72,3	10,6	6,9
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cmeplus in drugi projekti iz pror. EU	14.568	4.271	10.297	29,3	1,6	0,4
Drugi viri	6.207	6.000	207	96,7	0,7	0,6
Trg	179.123	183.143	-4.020	102,2	20	18,5
Skupaj	895.425	990.382	-94.957	110,6	100	100

Prihodki FTPO po denarnem toku so znašali 895.425 EUR in so bili nižji za 7,9 % kot so bili načrtovani s finančnim načrtom oz. rebalansom za leto 2019.

V letu 2018 je FTPO od MIZŠ prejela 380.854 EUR denarnih sredstev za izvajanje rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov. Za izvedbo rednega študija, za katerega prejema koncesijo, je FTPO porabila 419.067 EUR, to je za 38.213 EUR več kot jih je prejela. Za izvajanje rednega študija je FTPO za izplačilo plač potrebovala 131.268 EUR oz. za 4 % več kot je načrtovala, za izplačilo prispevkov 22.582 EUR, za izplačilo podjemnih pogodb 131.333 EUR (izplačilo visokošolskim učiteljem, ki niso zaposleni na FTPO) in za stroške materiala 110.386 EUR.

Iz naslova izvajanja projektov NMP, PolyMetal, START CIRCLES, CoSiMa in MAPgears je imela FTPO presežek odhodkov nad prihodki v višini 80.977 EUR, na račun zalaganja sredstev. Iz naslova izvajanja javne službe, ki jo FTPO izvaja za izredne študente, je imela presežek prihodkov nad odhodki v višini 26.268 EUR. Iz naslova izvajanja projekta Erasmus je imela FTPO presežek prihodkov nad odhodki v višini 10.297 EUR. Iz naslova tržne dejavnosti je imela FTPO presežek odhodkov nad prihodki višini 4.020 EUR.

12.6 Drugo

Na podlagi sodnih ali drugih odločb ter izvensodnih poravnav v letu 2019 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, 19. 2. 2020.

Odgovorni osebi Fakultete za tehnologijo polimerov:

Maja Mešl,
direktorica

doc. dr. Blaž Nardin,
dekan