

LETNO POROČILO ZA LETO 2018

Odgovorni osebi: Maja Mešl, direktorica,
doc. Dr. Thomas Jürgen Friedrich Wilhelm,
Zvezna republika Nemčija, dekan

Sprejeto na 28. redni seji Upravnega odbora dne, 25. 2. 2019 in na 8. redni seji Senata
dne, 25. 2. 2019.

Skladno s sklepom, ki sta ga sprejela Senat in Upravni odbor, se v dokumentu uporablja samo
novo ime Fakulteta za tehnologijo polimerov (FTPO), tudi za aktivnosti, ki so bile izvedene pred
preoblikovanjem Visoke šole za tehnologijo polimerov (VŠTP) v Fakulteto za tehnologijo
polimerov.

Februar, 2019

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. Thomas Jürgen Friedrich Wilhelm, dekan, pred. Silvester Bolka, pred. mag. Janja Hirtl, Anita Skrivarnik, Štefi Grah, Sara Jeseničnik

POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2018

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	15
2.6.1 Raziskovalna področja	15
2.6.2 Raziskovalni projekti.....	17
2.6.3 Strokovne in znanstvene objave	20
2.7 SODELOVANJE Z INDUSTRIJO	21
2.8 KARIERNI CENTER	23
2.9 KNJIŽNICA	24
2.10 PREMOŽENJE IN PROSTORI.....	25
2.11 FINANČNA SREDSTVA ZA DELOVANJE	28
2.12 ORGANIZIRANOST	29
2.13 POTREBE PO DIPLOMANTIH IN POMEN ZA OKOLJE	31
2.14 MEDNARODNO SODELOVANJE.....	33
3. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	37
4. DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI.....	38
4.1 STRATEŠKI CILJ: PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	39
4.2 STRATEŠKI CILJ: USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	40
4.3 STRATEŠKI CILJ: IZVAJATI APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI.....	41
4.4 STRATEŠKI CILJ: CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN IZVEN	42
4.5 STRATEŠKI CILJ: ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO.....	43
4.6 STRATEŠKI CILJ: ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNJI RAZVOJ.....	44
4.7 STRATEŠKI CILJ: ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO.....	45
4.8 STRATEŠKI CILJ: VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	46
5. KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2018	47
5.1 ŠTUDIJSKA DEJAVNOST	47
5.2 RAZISKOVALNA DEJAVNOST	53
5.3 SODELOVANJE Z INDUSTRIJO	54
5.4 ORGANIZIRANOST FAKULTETE	56
5.5 INFRASTRUKTURA	57
5.6 FINANCIRANJE	58
5.7 SODELOVANJE Z LOKALNIM OKOLJEM	59
6. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA	60
6.1 PREDSTAVITEV PREDLOGA IN NAČRTOVANIH UKREPOV	60
6.2 REALIZACIJA NAČRTOVANIH UKREPOV V 2018	61
6.2.1 Pregled izsledkov raziskav in dobrih praks	62

6.2.2	<i>Pilotna izvedba koncepta</i>	63
7.	LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	65
8.	ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE	66
8.1	KADROVSKA POLITIKA.....	66
8.2	INFORMACIJA O IZOBRAZBENI IN STAROSTNI STRUKTURI ZAPOSLENIH, TER O STRUKTURI ZAPOSLENIH PO SPOLU NA FTPO	67
8.3	PREGLED DINAMIKE ŠTEVILA REDNO ZAPOSLENIH V LETIH 2009 - 2018	69
8.4	REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA ZA LETO 2018	70
8.5	IZOBRAŽEVANJE IN USPOSABLJANJE ZAPOSLENIH NA FTPO	74
9.	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV	75
9.1	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA ALI VEČ PRETEKLIH LET	75
9.2	OCENA USPEHA DOSEGANJA KRATKOROČNIH PREDNOSTNIH CILJEV V LETU 2018.....	77
9.3	OCENA GOSPODARNOSTI IN UČINKOVITOSTI POSLOVANJA GLEDE NA OPREDELJENE STANDARDE IN MERILA PRISTOJNEGA MINISTRSTVA IN UKREPI ZA IZBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI TER KAKOVOSTI POSLOVANJA.	80
9.4	OCENA DELOVANJA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC	80
9.5	POJASNILA ZA PODROČJA, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI	80
9.6	OCENA UČINKOV POSLOVANJA NA DRUGA PODROČJA, PREDVSEM NA GOSPODARSTVO, SOCIALO, VARSTVO OKOLJA, REGIONALNI RAZVOJ IN UREJANJE PROSTORA	81
9.7	IZVAJANJE VARČEVALNIH IN PROTIKRIZNIH UKREPOV	82
10.	POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2018, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENTSKI SVET	83
11.	RAČUNOVODSKE INFORMACIJE	85
11.1	RAČUNOVODSKE USMERITVE	85
11.2	POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM	86
11.2.1	<i>Bilanca stanja v evrih</i>	86
11.2.2	<i>Izkaz prihodkov in odhodkov</i>	88
11.2.3	<i>Izkaz prihodkov in odhodkov po denarnem toku</i>	90
11.3	POJASNILO K OBRAZCU ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU.....	91
11.4	POROČILO O PREJETIH SREDSTVIH IZ PRORAČUNOV LOKALNIH SKUPNOSTI (OBČIN) PO DENARNEM TOKU .	92
11.5	STRUKTURA PRIHODKOV IN ODHODKOV ZA LETO 2018 PO VIRIH SREDSTEV	92
11.6	DRUGO	93
12.	RAČUNOVODSKI IZKAZI	93
12.1	BILANCA STANJA Z OBVEZNIMI PRILOGAMI	93
12.2	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV Z OBVEZNIMI PRILOGAMI	93
12.3	POSEBNI DEL FINANČNEGA POROČILA	93

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, projektne 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..

10. 2016	Imenovanje novega v. d. dekana – doc. Dr. Thomasa Wilhelma, Zvezna republika Nemčija.
30. 11. 2016	Prejem odločbe o podaljšanju akreditacije magistrskega študijskega programa Tehnologija polimerov, 2. stopnja za 7 let.
30. 11. 2016	Slavje ob 10. obletnici zavoda.
19. 12. 2016	Prejem odločbe NAKVIS-a o preoblikovanju Visoke šole za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov.
27. 1. 2017	Akt o preoblikovanju samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov.
22. 6. 2017	Imenovanje dekana doc. Dr. Thomasa Wilhelma, Zvezna republika Nemčija.
25. 10. 2017	Prvi Polimerni večer FTPO.
20. 12. 2017	Sprejem Strategije razvoja FTPO 2018-2024.
23. 1. 2018	Pristop novega soustanovitelja BSH Hišni aparati d.o.o., Nazarje.
26. 4. 2018	Podpis bilateralnega sporazuma SEMP (Bilateral Agreement for Swiss-European Mobility Programme) s HSR Rapperswill.
13. 11. 2019	Mednarodna strokovna konferenca v okviru projekta PolyMetal.

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 2018/2019 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, 69 moških in 59 žensk. 45 študentov je iz Koroške regije, ostali študenti prihajajo iz drugih slovenskih regij. Povprečno število točk študentov prvega letnika rednega študija na splošni maturi je 15,33 točk, povprečno število točk na poklicni maturi je 15,83 točk.

Tabela 1: Število vpisanih po letnikih v študijskem letu 2018/2019

TP, 1. Stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	38	3
2. letnik	29	6
3. letnik	25	0
Absolventi	6	0

TP, 2. Stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	/	10
2. letnik	/	9
Absolventi	/	2

Skupaj	98	30
SKUPAJ VSI ŠTUDENTI		128

Do 31. 12. 2018 je na FTPO diplomiralo 87 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 1. stopnje ter 10 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov 2. stopnje.

2.5 Zaposleni

Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalni delavci: V študijskem letu 2018/2019 se na Fakulteti za tehnologijo polimerov izvaja 1. letnik rednega študija z devetimi predmeti, 2. letnik rednega študija z desetimi predmeti ter 3. letnik rednega študija s 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 izvaja 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 2018 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. 2018)

Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018
	Obseg zaposlitve v %
VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI	
Dekan	100
Visokošolski učitelj - izredni profesor	100 ¹
Visokošolski učitelj - predavatelj	13
Asistent	200
Laborant	400
SKUPAJ FTE	8,13
RAZISKOVALCI	
Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	100
Višji znanstveni sodelavec	20
Znanstveni sodelavec	40
SKUPAJ FTE	1,60

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov je bilo ob koncu leta 2018 zaposlenih 8,13 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter 1,60 FTE raziskovalcev.

¹ Visokošolska učiteljica – izredna profesorica je bila v drugi polovici leta 2018 odsotna zaradi nastopa materinskega in starševskega dopusta. Nadomeščanje pedagoške obveznosti je bilo zagotovljeno na podlagi pogodbenega sodelovanja z zunanjim izvajalcem.

Tabela 3: Število pogodbenih sodelavcev v letu 2018

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	7
Lektor	1
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	26
Visokošolski sodelavec	6
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	6
Bibliotekar	1
POGODBENI SODELAVCI SKUPAJ:	33

Upravno in administrativno osebje:

Tabela 4: Redno zaposleni na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih FTPO
(Stanje na dan 31. 12. 2018)

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018
		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 ²
4	Vodja Referata za računovodsko finančne zadeve	84,5
5	Samostojna strokovna delavka VII/1 v Tajništvu in knjižnici fakultete	50 ³
7	Strokovna delavka V	50
8	Čistilka	60
SKUPAJ FTE		5,45

Na fakulteti je bilo ob koncu leta 2018 na delovnih mestih upravnih in administrativnih delavcev zaposlenih v skupnem obsegu 5,45 FTE oseb za opravljanje administrativne dejavnosti fakultete, pri čemer je bilo v obsegu 1,5 FTE odsotnih delavk zaradi materinskega in starševskega dopusta. Nadomeščanje je bilo zagotovljeno z 1,0 FTE zaposlitve samostojno strokovne delavke v Referatu za kadrovske zadeve in habilitacije.

² Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije je bila do 1. 6. 2018 odsotna zaradi materinskega in starševskega dopusta.

³ Samostojna strokovna delavka VII/1 je bila do 8. 12. 2018 odsotna zaradi materinskega in starševskega dopusta.

2.6 Raziskovalna dejavnost

Fakulteta za tehnologijo polimerov ima raziskovalno skupino vpisano od leta 2010, v katero je bilo konec leta 2018 vključenih 8 raziskovalcev (izr. prof. dr. Irena Pulko, doc. Dr. Thomas Wilhelm, izr. prof. dr. Miroslav Huskić, Dr. Gregor Kraft, 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.

2.6.1 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.

Tabela 5: Raziskovalna področja fakultete za tehnologijo polimerov

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

			• Polimerizacija s plazmo • Zamreževanje s sevanjem				
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)
Projekti v pripravi ali v ocenjevanju	-	-	• Polimerni nanokompoziti za antene nove generacije	-	-	• AEROSIM, Combining aerosol printing with laser sintering and fused deposition modelling of polymers for electronics and biomedicine	-
Vodilni raziskovalec	Silvester Bolka	Thomas Wilhelm	Thomas Wilhelm	Silvester Bolka	N.N.	Janez Slapnik	Maja Mešl
Diplomska dela	Primož Srebotnik Ines Ravnjak Franja Svetec	Matej Štupan Žan Skodlar Mateja Mišič	-	Nejc Pavlinič			

2.6.2 Raziskovalni projekti

Raziskovalni sodelavci FTPO so v študijskem letu 2017/2018 sodelovali v Infrastrukturnem programu ARRS in projektu z naslovom Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (CELKROG). Fakulteta je bila v tem študijskem letu tudi zelo aktivna pri prijavi na različne mednarodne in nacionalne razpise in hkrati tudi zelo uspešna (66% uspešnost na razpisu Interreg Slovenija Avstrija (2 odobrena projekta od 3 prijavljenih) in 50% uspešnost (2 odobrena projekta od 4 prijavljenih) na javnem razpisu Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (JR RRP2, TRL3-6). V mesecu maju 2018 se je tako začel izvajati projekt POLYMETAL, v mesecu septembru pa projekti START CIRCLES, MapGears in CosiMa. Konec leta 2018 se je pričel izvajati tudi COST projekt »Mechanochemistry for Sustainable Industry«, v katerem je FTPO članica upravnega odbora.

Tabela 6: Raziskovalni projekti in programi, ki jih fakulteta izvaja v študijskem letu 2018/2019 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
CELKROG- 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, Polycom Škofja Loka d.o.o., Podružnica, Črnomelj, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, TECOS d.o.o., Celje	325.000 EUR (40 mesecev)	Podkrižnik d.o.o.	V teku od septembra 2018
Mech@Ind – Mechanochemistry for Sustainable Industry	COST – European Cooperation in Science and Technology	Université de Montpellier (Francija) in znanstveniki iz 66 institucij in 27 držav	10.000 EUR (potni stroški)	Université de Montpellier, Francija	V teku od decembra 2018

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
CORDAL - Kompozitne raziskave za aplikacije v letalstvu	JR RRP2 (TRL3-6): Javni razpis Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov	Pipistrel d.o.o., Adlovščina, Kemijski Inštitut, Ljubljana,	197.000 EUR (2 leti)	Pipistrel d.o.o.	Zavrjen
ACIPROPIN, Napredni krožni procesi za perutninsko industrijo	JR RRP2 (TRL3-6): Javni razpis Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov	Perutnina Ptuj d.d., Plastika Skaza d.o.o., Velenje, Roto-Pavlinjek d.o.o., Murska Sobota, IOS d.o.o., Maribor, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, AMBA CO d.o.o., Celje, RACE KOGO d.o.o., Slovenj Gradec, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška Fakulteta, TOSAMA d.o.o., Domžale, MEDEX d.o.o., Ljubljana	262.000 EUR (3 leta)	Perutnina Ptuj d.d.	Zavrjen
Mouldable 3D Wood-Sandwich based on residuals of the woodworking industry	ForestValue – Innovating the forest-based bioeconomy	Fraunhofer Institute for Wood Research, Hannover (Nemčija), Latvian State Institute of Wood Chemistry, Riga (Latvija), RISE Research Institutes of Sweden, Borås (Švedska)	200.000 EUR	Fraunhofer Institute for Wood Research (Nemčija)	Ni bil sprejet v 2. fazo

Polimerni materiali s kontrolirano dielektrično konstanto za uporabo v komunikacijskih tehnologijah	Javni razpis za sofinanciranje znanstvenoraziskovalne ga sodelovanja med Republiko Slovenijo in Italijo v letih 2018 - 2020	Prof. Dr. Roberto Simonutti, University of Milano-Bicocca	10.000 EUR	FTPO	Zavrnen
Biolathe – Biodegradable or biocompatible composite materials for additive manufacturing using selective laser sintering or thermoplastic extrusion	M-ERA.NET Call 2018 Pre-Proposal	TUL Lodz University of Technology, Institute of Applied Radiation Chemistry (Poljska), RPD rapid product development (Avstrija), TUG Graz University of Technology Institute of Inorganic Chemistry (Avstrija), LBI Ludwig Boltzmann Institute Laug Vascular Research	60.000 EUR	Univerza v Mariboru – Laboratory for Electro Optics and Sensor Systems	Zavrnen.

2.6.3 Strokovne in znanstvene objave

V letu 2018 so bile objavljene naslednje strokovne in znanstvene objave:

Izvirni znanstveni članek

- HUSKIĆ, Miroslav, BOLKA, Silvester, VESEL, Alenka, MOZETIČ, Miran, ANŽLOVAR, Alojz, VIŽINTIN, Alen, ŽAGAR, Ema. One-step surface modification of graphene oxide and influence of its particle size on the properties of graphene oxide / epoxy resin nanocomposites. *European Polymer Journal*, ISSN 0014-3057. [Print ed.], Apr. 2018, vol. 101, str. 211-217.
- RUDOLF, Rebeka, SHARIQ, Mohammed, VESELINOVIC, Valentina, ADAMOVIC, Tijana, BOBOVNIK, Rajko, KARGL, Rupert, MAJERIC, Peter. Synthesis of gold nanoparticles through ultrasonic spray pyrolysis and its application in printed electronics. *Contemporary Materials IX-1* (2018), 106 – 112
- ŠVAB, Iztok, PUSTAK, Anđela, DENAC, Matjaž, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, LESKOVAC, Mirela, MUSIL, Vojko, ŠMIT, Ivan. Polypropylene blends with m-EPR copolymers: mechanical and rheological properties. *Acta chimica slovenica*, ISSN 1580-3155. [Spletna izd.], 2018, vol. 65, no. 2, str. 344-353, ilustr. <https://journals.mattheo.si/index.php/ACSi/article/view/4026>

Objavljeni strokovni prispevek na konferenci

- BOLKA Silvester, DRMOTA PETRIČ Ana, ŠPILER Aleš, WILHELM Thomas, PEŠL Teja, SLAPNIK Janez, BOBOVNIK Rajko. Biokompozit "MADE IN SLOVENIA" iz vlaken miskantusa in PE-HD matrico uporaben za brizganje tehničnih izdelkov. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko: zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018
- PEŠL Teja, VILTUŽNIK Branka, BOLKA Silvester, WILHELM Thomas. Vpliv dodajanja PA reciklata svežemu PA na mehanske in toplotne lastnosti brizganih kosov. V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko: zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018
- WILHELM Thomas, PEŠL, Teja, BOLKA, Silvester. SPEKTROFOTOMETRIJA – VSESTRANSKO ORODJE ZA ANALIZO DEGRADACIJE POLIMEROV? V: ŠVETAK, Darko (ur.). *Vir znanja in izkušenj za stroko: zbornik foruma*, [10.] Industrijski forum IRT, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018

- BOLKA, Silvester, WILHELM, Thomas, PEŠL, Teja. Poliuretan kot matrica za kompozite. V: ŠVETAK, Darko (ur.). Vir znanja in izkušenj za stroko: zbornik foruma, [10.] Industrijski forum IRT, Portorož, 4. in 5. junij 2018. Škofljica: Profidtp. 2018

Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci

- HUSKIĆ, Miroslav, BOLKA, Silvester, VESEL, Alenka, MOZETIČ, Miran, VESELINOVIĆ, Valentina, ANŽLOVAR, Alojz, ŽAGAR, Ema. The influence of graphene oxide particle size on the properties of epoxy resin nanocomposites. V: Multi-functional nano-carbon composite materials network: programme and abstracts. Vilnius: [s. n.]. 2018, str. [39]. <http://www.lms.ff.vu.lt/wp-content/uploads/2018/03/Cost-CA15107-abstract-book.pdf>.
- BOŽIČ, Mojca, HRIBERNIK, Silvo, KUREČIČ, Manja, KAKER, Barbara, SLAPNIK, Janez, BOLKA, Silvester, STANA-KLEINSCHKE, Karin. 3D printing of biocomposite of polylactic acid and lignin modified cellulose nanofibrils. V: Proceedings of 3rd edition of International Conference and Exhibition on Polymer Chemistry, March 26-28, 2018, Vienna, Austria, (Polymer sciences, ISSN 2471-9935, Vol. 4). London (United Kingdom): EuroSciCon Ltd. 2018, str. 70, doi: 10.4172/2471-9935-C1-008.
- SLAPNIK Janez, BOLKA Silvester, WILHELM Thomas, PULKO Irena. Preparation of bio-based coupling agent by grafting of itaconic anhydride onto bio-based HDPE using reactive extrusion. V: 24th Annual Meeting of the Slovenian Chemical Society, September 19-21, 2018, Portorož, Slovenia
- BERTONCELJ Luka, KOCBER Robert, BOLKA Silvester, ČEPON Gregor, ČESNIK Martin, STARC Blaž, BOLTEŽAR Miha. Pretvorba kovinskega visoko temperaturnega in dinamično vzbujenega povezovalnega kolena oljnega separatorja v polimerni ekvivalent. V: Akademija strojništva 2018 in 7. mednarodna konferenca strojnih inženirjev, 25. oktober 2018, Ljubljana, Slovenija

Prispevek na konferenci brez natisa

- HUSKIĆ, Miroslav, BOLKA, Silvester, ANŽLOVAR, Alojz, ŽAGAR, Ema. Epoxy resin -amine curing agent modified graphene oxide nanocomposites: lecture at the 26th Annual International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE-26), Paris, France, July 16, 2018.
- WILHELM, Thomas. Metal/Polymer combinations – traditional and innovative methods. V: Look and feel like metals, but design flexibility of plastics: New aspects of polymers and polymer composites. Conference Polymetal (Polymetal Interreg Project), Slovenj Gradec, 13. november 2018.
- WILHELM, Thomas. Plastics and the Environment: Facts, Challenges and Strategy. V: 1. Mednarodna konferenca Nano4Circularity, Maribor, 4. december 2018.

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 2.9.

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&R storitev ter krajših usposabljanj predvsem za tehnični kader v podjetjih. Sodelovanje se je okrepilo s pridobitvijo Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov. V decembru 2013 je upravni odbor fakultete ustanovil Center za sodelovanje z gospodarstvom, katerega osnovna naloga je izvajanje aplikativnih raziskav, študij in meritev za industrijo ter povezava raziskovalnih projektov, ki se izvajajo v okviru Inštituta z industrijo oziroma s končnimi uporabniki. Kot predstojnik centra je bil 1. 1. 2018 za dveletni mandat ponovno imenovan 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,
- teme seminarskih, diplomskih in magistrskih del predlagane s strani gospodarstva,
- naloge pri praktičnih vajah študijskega programa se izvajajo na primerih iz gospodarstva,
- predstavitev dejavnosti fakultete podjetjem in
- obiski predstavnikov podjetij in raziskovalnih organizacij na FTPO s predstavitvijo dosežkov raziskovalnega dela in laboratorijske opreme.

Center je v letu 2018 uspešno dosegel zastavljene cilje in ponovno pridobil nove partnerje iz industrije in raziskovalnih organizacij, tako iz Slovenije kot tujine. V študijskem letu 2017/2018 je sodelovanje potekalo s 45 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 (npr.: Lehman&Voss - Hamburg, Nemčija, MAHLE Filtersysteme Austria GmbH – St. Michael, Austria, SOEX Textil-Vermarktungsgesellschaft m.b.H. – Arensburg, Nemčija).

Center je nadaljeval z že uveljavljeno dejavnostjo fakultete in sicer s tehničnim svetovanjem v podjetjih pri predelavi termoplastov. V študijskem letu 2017/2018 so bila izvedena tehnična usposabljanja za podjetji Hella Saturnus in Plastika Skaza.

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 študijskem letu 2017/2018 7 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.

V letošnjem letu so bili uspešno izvedeni tudi trije projekti Po kreativni poti do znanja, kjer so študenti v interdisciplinarnih skupinah s študenti fakultet Univerze v Mariboru in Univerze v Ljubljani sodelovali na zelo zanimivih raziskovalnih projektih s podjetji Helios, Plastika Skaza in Junc, in sicer na projektih:

- Razvoj novih fotopolimerov za 3D tisk (v sodelovanju s Fakulteto za kemijo in kemijsko tehnologijo, UL, in podjetjem Helios).
- Reševanje problematike adhezije in možnega neprijetnega vonja koša za organske odpadke (v sodelovanju s Fakulteto za strojništvo, UM, in podjetjem Plastika Skaza).
- Nosilni lonček za »beef jerky«, v katerem sodelujejo študenti štirih fakultet ter podjetje JUNC. Ob naših študentih so vanj vključeni tudi študenti študijskih programov Inženirsko oblikovanje izdelkov (Fakulteta za strojništvo, UM), multimedija (Fakulteta za elektrotehniko, UL) in Industrijsko oblikovanje (Akademija za likovno umetnost in oblikovanje, UL).

Ob zgoraj navedenih projektih smo sodelovali tudi v projektu Po kreativni poti do znanja z naslovom Razvoj tehnologije trirazsežnega tiska anizotropnih plastomagnetov, katerega prijavitelj je Fakulteta za strojništvo, UM.

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 letošnjem študijskem letu so študenti izvajali vaje v povezavi s podjetji pri dveh predmetih, kjer so bile poleg laboratorijskih vaj tako izdelane tudi seminarske naloge dodiplomskih študentov tretjega letnika rednega študija.

Dejavnost Centra za sodelovanje z gospodarstvom je bila s štirimi prispevki predstavljena tudi na IRT industrijskem forumu v Portorožu. Naslovi prispevkov: Spektrofotometrija – vsestransko orodje za analizo degradacije polimerov, Vpliv dodajanja PA reciklata svežemu PA na mehanske in toplotne lastnosti brizganih kosov, Biokompozit "Made in Slovenia" iz vlaken miskantusa in PE-HD matrico uporaben za brizganje tehničnih izdelkov in Poliuretan kot matrica za kompozite. Prispevki so plod aplikativnih raziskav Centra za potrebe industrije oz. sodelovanja Centra pri raziskovalnem delu FTPO. Predstavitev dejavnosti Centra je bila izvedena tudi na sejmu Narava in zdravje 2017 z naslovom Biokompozit s konopljinimi vlakni iz Slovenije. Predstavitev je zajemala tudi predstavitev projekta Cel.Krog. V okviru strokovnega srečanja plastičarjev Obrtno-podjetniške zbornice Slovenije je predstojnik Centra predstavil dejavnost FTPO s prispevkom Modifikacija reciklatov in „virgin“ materialov s pomočjo karakterizacijskih metod. Srečanje je bilo organizirano v Metliki.

Predstojnik Centra se je udeležil tehnoloških dneвов v podjetju Arburg v Nemčiji, kjer je skupaj s še 40 predstavniki slovenskih podjetij poglobil znanje o novih tehnologijah brizganja in predstavil delovanje Fakultete vsem udeležencem. Dogovoril se je tudi za izvedbo treh testiranj v laboratorijih FTPO.

V okviru projekta Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov, je Center sodeloval s podjetjem Krilotim, obnovljivi viri energije, ki je priskrbelo biomaso in izvedlo peletiranje, tako vlaken miskantusa kot konoplje.

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 2017/2018 smo v okviru projekta izvedli obnovitveni tečaj matematike, brezplačni tečaj nemščine, seminar za izboljšanje kompetenc na področju poslovne komunikacije in poslovnega bontona, seminar »Priprava pisnih izdelkov«, več predstavitev področja za dijake ter učence osnovne šole, seminar na temo Uvod v raziskovalno delo, predstavitev dela v podjetju Berk Composites, strokovne ekskurzije v podjetja, seminar EURES (Evropski zaposlitveni portal, kako iskati službo v EU,...). Poleg omenjenih aktivnosti smo se v letu 2018 aktivno povezovali z ostalimi Kariernimi centri. Udeležili smo se sestankov, ki jih je sklical Karierni center Univerze v Ljubljani, dne 24.10.2018 pa smo skupaj s Kariernimi centri UL, UP, UM in UNG predstavili delovanje Kariernih centrov udeležencem posveta Sodelovanje gospodarstva in visokega šolstva.

2.9 Knjižnica

Visokošolska knjižnica 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). Visokošolska 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 je bila obnovljena 6. 12. 2016. 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 2018 je zabeleženih 819 enot strokovne literature, predvsem s področja polimernih materialov in tehnologij.

Študentom je omogočen dostop do bibliografske zbirke Scopus, 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.

Fakulteta trenutno najema naslednje prostore:

- 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 predelavo polimernih materialov (42,32 m²),
- laboratorij za polimere (140,24 m²), v katerem je tudi prostor za izvedbo vaj,
- laboratorij za karakterizacijo polimerov (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 2016 smo uspeli s pomočjo MO Slovenj Gradec zagotoviti novo IKT opremo (računalnike) za predavalnice 1, 2 in 3 ter nov projektor v predavalnici 5 in opremo za brezžično omrežje. V letu 2017 smo nabavili tudi novo strežniško infrastrukturo, ki nam zagotavlja najvišji novo varnosti podatkov, dva nova projektorja za predavalnico 2 in 3 ter tablico za izvajanje študija na daljavo. V letu 2018 smo uspeli popolnoma prenoviti Računalniško predavalnico in s pomočjo donatorja BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje zamenjati 16 delovnih postaj. Nadgradili smo tudi programsko opremo za modeliranje.

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).

Informacijsko komunikacijska oprema, ki je namenjena študijskemu procesu, je nameščena v računalniški učilnici (21 računalnikov, opremljenih z licencami za tehniško načrtovanje ter simulacije) ter v predavalnici, ki služi kot laboratorij za izvajanje vaj pri predmetih fizike in elektrotehnike. Poleg tega ima FTPO izredno dobro opremljena kemijski in analizni laboratorij s sodobno raziskovalno opremo za potrebe študentov, visokošolskih učiteljev in njihovih sodelavcev ter raziskovalcev.

Tabela 7: Laboratorijska oprema FTPO

Oprema	Prostor*	Število
Dvopolžni ekstruder LABTECH – LTE 20-44	LPPM	1
Stroj za brizganje (Krauss Maffei, CX 50-180, 50t zapiralne sile)	LPPM	1
Granulator (Scheer, SGS 25-14)	LPPM	1
Orodje za brizganje: oblika skladna z ISO 527, ISO 178 in ISO 179	LPPM	1
Orodje za brizganje za testiranje poti tečenja (spirala)	LPPM	1
Orodje za brizganje za merjenje skrčkov (hiške)	LPPM	1
UV/VIS spektrofotometer (Perkin Elmer, Lambda Bio 20)	LKP	1
FTIR spektrofotometer (Perkin Elmer, Spectrum 65),	LKP	1
Naprava za merjenje toplotne prevodnosti (Hot Disc, TPS 1500),	LKP	1
Termogravimetrični analizator (Perkin Elmer, TGA 4000)	LKP	1
Vmesnik za povezavo TGA in FTIR (Perkin Elmer, TG-IR-GCMS INTERFACE TL8000)	LKP	1
Dinamični mehanski analizator (Perkin Elmer, DMA 8000), last RC Jesenice, možnost uporabe FTPO	LKP	1
Diferenčni dinamični kalorimeter (Mettler Toledo, DSC 2)	LKP	1
Diferenčni dinamični kalorimeter (Mettler Toledo, Flash DSC)	LKP	1
Optični mikroskop (Novex Holland, B series)	LKP	1
Trgalni stroj (Shimadzu, AG-X plus 10kN)	LP	1
Naprava za merjenje udarne žilavosti (LY-XJDS)	LP	
Naprava za merjenje indeksa tečenja (LIL MFI LY-RP)	LP	
Ultrazvočni sonifikator - last RACE KOGO d.o.o., možnost uporabe FTPO (IKA, VORTEX GENIUS 3)	LP	1
Ultrazvočna kopel (Iskra PIO, SONIS 3 GT)	LP	1
Laboratorijski mlin - last RACE KOGO d.o.o., možnost uporabe FTPO (IKA, A11 BASIC)	LP	1
Liofilizator (Christ Alpha 1-4)	LP	1
Digestorij (Wesemann, ENAS 1500)	LP	2
Sušilna peč (Mettler)	LP	2
Rotavapor (Heidolph Laborota 4000 efficient)	LP	1
Namizno mešalo (IKA, EUROSTAR)	LP	3
Dodatna brizgalna enota za 2K brizganje	TECOS	1
Komora za ksenon test (Atlas, SUNTEST XXL+)	LP	1
UV komora (Intelli-ray 600)	LP	1
3D tiskalnik (Makerbot Replicator 2)	LP	1
3D tiskalnik (DLP)	LP	1
Dewar posoda za dušik (Cryofab, CL-50)	LP	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)	LKP	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	P5	24
Gom Inspect 2018, freeware	P5	24
MakerBotPrint 3.2.0.206, freeware	P5	24
Tablica za učenje na daljavo (Wacom Cintiq PRO A16 UHD)	Kabinet za učitelje	1
Inštrument za termično analizo (Mettler Toledo, TGA/DSC 3+))	LKP	1
Pyris Soft Ware DMA/TGA (Perkin Elmer)	LKP	1
Naprava za merjenje površinske napetosti (MECO MGT 4)	LKP	1
Mlin za mletje termoplastov (Wanner)	LPPM	2
Peletirka	LPPM	1

* LPPM ... Laboratorij za predelavo polimernih materialov

LP ... Laboratorij za polimere

LKP ... Laboratorij za karakterizacijo polimerov

P5 ... Računalniška predavalnica

LS ... Licenčni strežnik

V letu 2018 so bili dobavljeni oziroma z donacijami pridobljeni naslednji kosi opreme Inštrument za termično analizo (Mettler Toledo, TGA/DSC 3+), Pyris Soft Ware DMA/TGA (Perkin Elmer), Naprava za merjenje površinske napetosti (MECO MGT 4), Mlin za mletje termoplastov (Wanner), Peletirka.

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

Poleg tega so za izvajanje študijskih programov FTPO-ja na voljo tudi naslednji prostori in oprema:

V študijskem letu 2016/2017 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 SIJ Ravne Systems d.o.o., kjer se nahaja tudi slovenska podružnica korporacije Hexagon Metrology s.p.a., ki je največji svetovni proizvajalec 2D in 3D dimenzijskih merilnih sistemov.

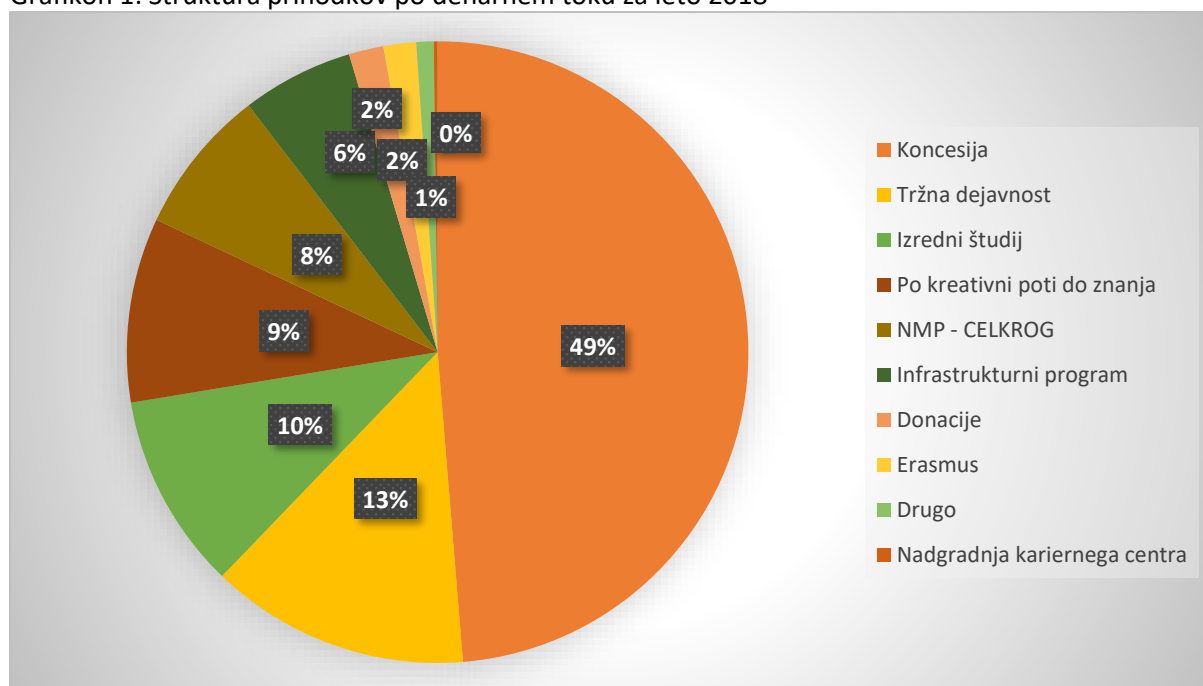
2.11 Finančna sredstva za delovanje

V letu 2018 so predvideni celotni prihodki po denarnem toku znašali 766.612 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 372.866 EUR oz. 48,6% vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 103.733 EUR oz. 13,5% vseh prihodkov, prihodki od Infrastrukturnega programa 44.571 EUR oz. 5,8% vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 78.280 EUR, kar znaša 10,2% vseh prihodkov, prihodki od projekta Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (akronim: NMP oz. CEL.KROG) 58.260 EUR oz. 7,6% vseh prihodkov, prihodki od projekta Po kreativni poti do znanja so znašali 73.490 EUR oz. 9,6% vseh prihodkov. Iz naslova Erasmus mobilnost smo prejeli 13.279 EUR prihodkov oz. 1,7% vseh prihodkov, iz naslova donacij smo prejeli 13.950 EUR oz. 1,8% vseh prihodkov in od drugih manjših projektov smo prejeli 8.184 EUR oz. 1,1% vseh prihodkov.

Tabela 8: Struktura prihodkov FTPO po denarnem toku v letu 2018

Vrsta prihodka denarni tok	Vsi prihodki v EUR	%
Koncesija	372.866	48,7%
Tržna dejavnost	103.733	13,5%
Izredni študij	78.280	10,2%
Po kreativni poti do znanja	73.490	9,6%
NMP - CELKROG	58.260	7,6%
Infrastrukturni program	44.571	5,8%
Donacije	13.950	1,8%
Erasmus	13.279	1,7%
Nadgradnja Kariernega centra	1.563	0,2%
Drugo	6.620	0,9%
Skupaj	766.612	100%

Grafikon 1: Struktura prihodkov po denarnem toku za leto 2018



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 22. 6. 2017. Mandat članov senata se zaključí 22. 6. 2019.

Člani senata fakultete so:

1. doc. Dr. Thomas Jürgen Friedrich Wilhelm, Zvezna republika Nemčija, dekan,
2. red. prof. dr. Majda Žigon,
3. izr. prof. dr. Irena Pulko,
4. doc. dr. Dragan Kusić,
5. pred. Silvester Bolka,
6. pred. mag. Janja Hirtl,
7. pred. Dragomir Benko,
8. študentka Rebeka Lorber,
9. študentka Teja Pešl.

Na 4. redni seji senata (mandat 2015-2017) dne 29. 9. 2015 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. pred. mag. Janja Hirtl,
2. izr. prof. dr. Irena Pulko,
3. pred. Silvester Bolka,
4. študentka Teja Pešl.

Komisija za znanstveno-raziskovalno delo, ki jo sestavljajo trije visokošolski učitelji oziroma raziskovalci. Prodekan za znanstveno-raziskovalno delo je član komisije po položaju.

Člani komisije so:

1. izr. prof. dr. Irena Pulko,
2. red. prof. dr. Majda Žigon,
3. doc. dr. Gašper Gantar.

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. red. prof. dr. Vojko Musil (predsednik),
2. Anita Skrivarnek, predstavnica zaposlenih,
3. Tamara Rozman, predstavnica 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.

Komisijo za diplomske zadeve sestavljajo trije visokošolski učitelji, ki jih na predlog dekana imenuje senat.

Člani komisije so:

1. izr. prof. dr. Irena Pulko (predsednica),
2. doc. dr. Dragan Kusić,
3. viš. pred. dr. Silva Roncelli Vaupot.

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. pred. Drago Šebez,
5. Štefi Grah,
6. Maja Lorenci.

Upravni odbor: Konstitutivna seja članov upravnega odbora v tretjem mandatu je potekala 27. 2. 2013. Zaposleni so dne 9. 10. 2015 za svojo predstavnico s tajnimi volitvami izmed zaposlenih izvolili Štefi Grah. Štiriletni mandat predstavnice zaposlenih je začel teči dne 22. 10. 2015 in se izteče dne 22. 10. 2019.

Predstavnik študentov izvoli Študentski svet v skladu s Pravilnikom o volitvah predstavnikov študentov v organe FTPO. Študenti so za svojega predstavnika v študijskem letu 2017/2018 izvolili Rebeko Lorber.

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. Matija Petrin, 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. Štefi Grah, predstavnica zaposlenih na FTPO,
11. Luka Povše, predstavnik študentov.

Dne 23. 1. 2018 je bila v sodni register vpisana sprememba Akta o ustanovitvi Fakultete za tehnologije polimerov. Dodan je bil novi soustanovitelj fakultete podjetje BSH, Hišni aparati d.o.o. Nazarje.

Akademski zbor: Akademski zbor je bil konstituiran dne 19. 1. 2011. Dne 12. 12. 2016 je bil za predsednika akademskega zbora izvoljen izr. prof. dr. Miroslav Huskić, kot njegov namestnik pa doc. dr. Iztok Švab. Mandat predsednika in namestnika se zaključi 12. 12. 2018.

Člani akademskega zbora v študijskem letu 2018/2019 so študentke in študenti: Teja Pešl, Luka Povše, Rebeka Lorber, Sara Hafner, Barbara Mezek, Benjamin Podlogar, Klemen Peršin, Branko Stojanović, Tamara Rozman in Maja Lorenci.

Dekan: Dekan Fakultete za tehnologijo polimerov je **doc. Dr. Thomas Wilhelm, Zvezna Republika Nemčija**. Imenovan je bil na 21. redni seji Upravnega odbora Fakultete za tehnologijo polimerov dne, 22. 6. 2017.

Prodekani: Na 3. redni seji senata dne, 19. 12. 2017, je senat podal soglasje predlogu dekanu, da kot prodekanico za znanstveno-raziskovalno delo imenuje izr. prof. dr. Ireno Pulko.

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 2018/2019 so bili izvoljeni naslednji člani študentskega sveta:

1. Rebeka Lorber
2. Teja Pešl
3. Maja Lorenci
4. Zala Nabernik
5. Sara Hafner
6. Benjamin Podlogar
7. Benjamin Žvirc
8. Monika Goričan

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujejo še naslednje organizacijske enote:

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

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujejo 4 katedre:

- **Katedra za kemijo in materiale,** predstojnik katedre prof. dr. Vojko Musil;
- **Katedra za tehnologije in konstruiranje,** predstojnik katedre je bil do konca študijskega leta 2015/2016 doc. dr. Blaž Nardin, novi predstojnik še ni bil imenovan;
- **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. Dejstvo je, da so ustrezno izobraženi in usposobljeni kadri 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.

V Sloveniji se sicer že nekaj let zvišuje delež vpisa na naravoslovje in tehniko, vendar se število diplomantov tehnike in naravoslovja od leta 2013 zaradi demografskih razlogov zmanjšuje, povpraševanje podjetij po njih pa se bo po nekaterih ocenah zviševalo zaradi povečanja tehnološke

intenzivnosti in digitalizacije poslovanja. Zato lahko, kot je zapisano v Poročilu o razvoju za leto 2017⁴ pričakujemo težave pri zagotavljanju dovolj velikega števila teh kadrov.

Podobno stanje že dolgo zaznavamo tudi v Koroški regiji, problem pa ni tuj niti nekaterim razvitim evropskim državam. Zaradi tega je Slovenija, ki sledi direktivam EU, v osnutek Strategije razvoja Slovenije 2014 – 2020 uvrstila cilj: pospešiti zmanjševanje zaostanka za povprečjem EU, ko gre za diplomante na področju naravoslovja in tehnike.

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, brezposelnosti). 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. Fakulteta za tehnologijo polimerov ima ustrezno podporo v okolju – Koroški regiji. To se ne kaže le v načelni in javni podpori, temveč tudi v tem, da so ustanovitelji poleg Mestne občine Slovenj Gradec še Regionalna razvojna agencija Koroška in GIZ Grozd Plasttehnika ter gospodarski subjekti: 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. in BSH, Hišni aparati d.o.o. Nazarje.

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

⁴ Poročilo o razvoju 2017 (UMAR)

http://www.umar.gov.si/fileadmin/user_upload/razvoj_slovenije/2017/POR_2017.pdf

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 vzroke 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 krepi socialno in teritorialno kohezijo).⁵

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 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+ (Johannes Kepler Universität Linz iz Avstrije in University of Banja Luka, Bosna in Hercegovina) ter uspešna izvedba štirih mobilnosti v študijskem letu 2017/2018.

⁵ Slovenski podjetniški observatorij 2011/12, Razvojni potenciali slovenskega podjetništva: <http://www.epfip.uni-mb.si/raziskovanje/slovenski-podjetniski-observatorij/>

- Začetek tesnega sodelovanja z novim partnerjem HSR University of Applied Sciences Rapperswil iz Švice ter v povezavi s tem podpis sporazuma za sodelovanje s HSR University of Applied Sciences Rapperswil iz Švice v okviru programa Swiss-European Mobility Programme (SEMP) in pridobitev dveh štipendij za mobilnost sodelavcev in 2 za študij ali prakso študentov.
- Vključitev doc. Dr. Thomasa Lucyshyna iz Univerze v Leobnu kot sonosilca predmeta Transportni pojavi. Gre za zelo pomemben dosežek, saj v slovenskem visokošolskem prostoru ni strokovnjaka za področje reologije polimernih materialov v povezavi s predelavo. S tem smo dvignili kakovost študijskega procesa in zagotovili doseganje kompetenc na tem področju, ki so ključne za nadaljnji razvoj panoge.
- Prijava na doktorski študij raziskovalca FTPO Janeza Slapnika na Univerzo v Leobnu, kar bo dodatno prispevalo k prenosu znanja in zagotavljanju raziskovalnega in pedagoškega kadra na pomembnih strokovnih področjih v naši panogi.
- 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, LIMNOS d.o.o., Podjetje za aplikativno ekologijo, ASTEENERGY - Ingenieurbüro für erneuerbare Energie, Forst- und Holzwirtschaft Christoph Aste Dipl.Ing, Msc., Fraunhofer Institute for Wood Research, Hannover (Nemčija), Latvian State Institute of Wood Chemistry, Riga (Latvija), RISE Research Institutes of Sweden, Perutnina Ptuj d.d., Plastika Skaza d.o.o., Velenje, Roto-Pavlinjek d.o.o., Murska Sobota, IOS d.o.o., Maribor, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru, Fakulteta za strojništvo, AMBA CO d.o.o., Celje, RACE KOGO d.o.o., Slovenj Gradec, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška Fakulteta, TOSAMA d.o.o., Domžale, MEDEX d.o.o., Ljubljana, Boras (Švedska), Université de Montpellier (Francija), TUL Lodz University of Technology, Institute of Applied Radiation Chemistry (Poljska), RPD rapid product development (Avstrija), TUG Graz University of Technology, Institute of Inorganic Chemistry (Avstrija), LBI Ludwig Boltzmann Institute Laug Vascular Research.

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 ter internacionalizacije v letu 2017 zaprosili za dodatna mesta za mobilnost študentov v prijavi na razpis za Erasmus+ KA1 za leto 2017. Ugotavljamo, 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 2017/2018 prijavi 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 2017/2018 smo izvedli naslednje mobilnosti:

- USPOSABLJANJE OSEBJA FTPO NA FH JOANNEUM GMBH, AVSTRIJA: 14. in 15. 5. 2018 sta bili Anita Skrivarnik, vodja Referata za študentske zadeve, in Maja Mešl, direktorica, na Erasmus+ mobilnosti za namen usposabljanja na FH Joanneum Gesellschaft mbH, v Gradcu, Avstrija. Leto je dobro znan po inovativnih metodah študija in tesnem sodelovanju z industrijo. V okviru usposabljanja sta se udeležili raznih predstavitev, ki so jih izvedli strokovnjaki in vodje oddelkov na FH Joanneum: predstavitev projekta »Project Virtual Campus«, industrijskega oblikovanja, testnega polja avtomobilске industrije, raziskovalne in razvojne dejavnosti, načinov sodelovanja z industrijo, trenutnih projektov, didaktike. Pridobili sta nova strokovna znanja in kompetence o inovativnih metodah učenja (kot so projektno/aktivno/izkustveno učenje in e-učenje), različnih načinih sodelovanja z industrijo, o usposabljanju visokošolskih učiteljev in

sodelavcev ter o organizaciji mednarodne mobilnosti in organizaciji dela v podobni visokošolski ustanovi. Predstavitev sta se udeležila tudi visokošolski učitelj na FTPO in direktor Visoke šole za varstvo okolja doc. dr. Gašper Gantar ter direktor pred razvoja soustanovitelja fakultete, podjetja BSH Hišni aparati d.o.o., Nazarje, dr. Marko Uplaznik. V okviru obiska so se rodile številne ideje o tesnejšem sodelovanju med obema visokošolskima institucijama ter o novih skupnih projektih.

- **GOSTUJOČE PREDAVANJE - DR. HEINRICH GRÜNWALD IZ PODJETJA SURFACE CHEMISTRY, NEMČIJA:** Dr. Grünwald je prvi dan svojega obiska v Sloveniji na naši fakulteti posvetil predavanju na polimernem večeru, naslednji dan, 26. 10. 2017, pa je bila pozornost usmerjena predvsem našim študentom. Za študente 1., 2. in 3. letnika študijskega programa Tehnologija polimerov, I. stopnja, je izvedel uvodno predavanje z naslovom: »Plazemska tehnologija in njene aplikacije v polimerni znanosti. Dodatno je izvedel še predavanja pri predavatelju Silvestru Bolki pri predmetu Tehnologija predelave polimerov in pri predmetu Polimerno inženirstvo. Študenti so tako prejeli najnovejša znanja s področja plazemske in površinske kemije.
- **MOBILNOST ŠTUDENTKE REBEKE LORBER NA MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN:** V maju 2018 je na Erasmus+ izmenjavo odšla naša študentka Rebeka Lorber, z namenom priprave njenega diplomskega dela. Pod mentorstvom prof. Wolfganga Kerna je poskušala zamrežiti površino elastomernih filmov pri procesu emulzijske polimerizacije za aplikacije kot so rokavice in podobno.
- **MOBILNOST PREDSTOJNIKA CENTRA ZA SODELOVANJE Z GOSPODARSTVOM IN PREDAVATELJA ZA PODROČJE TEHNOLOGIJE PREDELAVE POLIMERNIH MATERIALOV V OKVIRU SWISS-EUROPEAN MOBILITY PROGRAMME** na Inštitutu za znanost materialov in predelavo plastike - <https://www.iwk.hsr.ch>), ki je del HSR University of Applied Sciences Rapperswil. Glavni namen izmenjave je bila predelava plastike z največjim poudarkom na ekstrudiranju/kompavndiranju in brizganju. V okviru izmenjave se je pred. Silvester Bolka dne 7. 9. 2018 udeležil tudi Rapperswil foruma za plastiko, kjer so zaposleni iz IWK inštituta predstavljali svoje dejavnosti.

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
Nemčija	RWTH Aachen University, Faculty of Georesources and Materials Engineering	Aachen	D AACHEN01
	PFH Private University of Applied Sciences	Göttingen	D GÖTTING02
	Technische Universität Kaiserslautern	Kaiserslautern	D KAISERS01
Turčija	Yalova University, Faculty of Engineering, Department of Polymer Engineering	Yalova	TR YALOVA01

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 (vabljen predavatelj)
	Avstrija	1	STT
2017/2018	Avstrija	2	STT
	Nemčija	1	STA (vabljen predavatelj)

*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

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 (sprejet, 23. 1. 2017),
- 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),
- Uredbe o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS št. 35/17)),
- Kolektivne pogodbe za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji (Ur. l. RS, št. 52/94, 49/95, 34/96, 45/96 – popr., 51/98, 28/99, 39/99 – ZMPUPR, 39/00, 56/01, 64/01, 78/01 – popr., 56/02, 43/06 – ZKoliP, 60/08, 79/11, 40/12, 46/13, 106/15, 8/16 – popr., 45/17 in 46/17)),
- Kolektivne pogodbe za raziskovalno dejavnost (Ur. l. RS, št. 45/92, 50/92 – popr., 5/93, 18/94 – ZRPJZ, 50/94, 45/96, 51/98, 73/98 – popr., 39/99 – ZMPUPR, 106/99, 107/00, 64/01, 84/01, 85/01 – popr., 43/06 – ZKoliP, 61/08, 67/08, 40/12, 46/13, 106/15 in 46/17),
- Kolektivne pogodbe za javni sektor (Ur. l. RS, 57/08 in spremembe)
- Zakona o javnih financah (Ur. l. št. 11/2011 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,
- 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)
- Resolucije o Nacionalnem programu visokega šolstva 2011 -2020 (Ur. l. RS, št. 41/11),
- Zakon o vrednotenju in priznavanju izobraževanja (ZVPI) (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 smislu akcijskih načrtov za uresničevanje strateških ciljev in ukrepov smo oblikovali tudi štiriletni časovni načrt, v sklopu katerega imamo opredeljene ključne ukrepe oziroma projekte.

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.

4.1 Strateški cilj: Privabiti motivirane in nadarjene študente

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

Strateški cilj – Privabiti motivirane študente	Leto izvajanja			
Izvedba učinkovitih promocijskih aktivnosti - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Priprava letnega načrta promocijskih aktivnosti				
Priprava koncepta štipendijske politike				
Priprava akcijskega načrta za privabljanje tujih študentov				
Dvig privlačnosti študijskega okolja - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Povečanje števila nastanitvenih kapacitet				
Povezava Študentskega sveta s študentskimi in mladinskimi organizacijami v regiji				
Priprava informacijskega paketa o Slovenj Gradcu za domače in tuje študente				
Izboljšanje/dvig ugleda FTPO - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Razvoj Alumni kluba FTPO				
Stalna nadgradnja aktivnosti na področju komunikacije				
Razviti promocijske materiale za študente (ponudba produktov z logotipi FTPO)				
Izboljšati prepoznavnost študijskega programa in naziva diplomantov				

4.2 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	2020/2021	2024/2025
Zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi	96%	95%	96%	96%
Število študijskih programov na FTPO	2	2	3	4
Povprečno trajanje študija na FTPO (1. stopnja)	3,87	4,13	3,8	3,7
Povprečno trajanje študija na FTPO (2. stopnja)	4,83	1,87	4,8	4,7
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (1. stopnja) v %	60	72%	65	70
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) v %	89	90%	90	90
Število študentov, vključenih v Erasmus+ mobilnosti	2	2	7	10
Število tujih predavateljev, vključenih v študijski proces	3	3	8	12
Število zaposlenih visokošolskih učiteljev	5	5	7	9
Število obštudijskih dogodkov na FTPO	10	15	15	20
Število novih študijskih materialov, izdelanih na FTPO	1	0	3	5

Strateški cilj – Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu	Leto izvajanja			
Vsebina in obseg študijskih programov - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Analiza izvajanja prenovljenega študijskega programa				
Prenova magistrskega študija				
Študija izvedljivosti za nove programe in razvoj novih programov, če je izvedljivo (doktorski študij, študij v angleščini, nov magistrski študij)				
Dvig kakovosti izvedbe študijskih programov - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Razvoj in izvedba sodobnih oblik poučevanja				
Izboljšanje kakovosti izvedbe praktičnega usposabljanja				
Razvoj novih učnih materialov (z uporabo IKT)				
Študijska literatura v slovenskem jeziku				
Internacionalizacija - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Razvoj novih programov za tuje študentov na FTPO				
Razširiti mrežo partnerjev za ERASMUS mobilnost				
Izvedba mednarodne poletne šole				
Vzpostavljanje stimulatívne študijskega okolja - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Stalne izboljšave aktivnosti Kariernega centra FTPO (npr: predavanja IL, ISO, regulative,...)				
Usposabljanje tutorjev študentov ter spremljanje dela				
Vzpostavitev FABLAB-a na FTPO				
Redna izvedba Polimernih večerov				
Zasnova in oprema prostora za projektno delo/individualni študij študentov				

4.3 Strateški cilj: Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati				
Opis indikatorja	2017	2018	2020	2024
Število objavljenih znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno	3	3	10	20
Število raziskovalcev v raziskovalni skupini	5	8	7	10
Število prispevkov na konferencah	6	8	10	15
Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	0,6	0,38	1,4	2
Prihodki od raziskovalnih projektov, sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	90.131 EUR	178.439 EUR	180.000 EUR	300.000 EUR
Število izvedenih dogodkov na področju R&D na FTPO	3	7	10	12

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati	Leto izvajanja			
Odlična raziskovalna ekipa - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Razvoj koncepta privabljanja raziskovalcev iz SLO in tujine				
Razvoj načrta mentoriranja mladih raziskovalcev				
Letni načrt izobraževanja in usposabljanja raziskovalne ekipe				
Dobra praksa -- ukrepi	2018	2019	2020	2021
Priprava in objava Raziskovalne strategije FTPO				
Sprememba opisa del in nalog zaposlenih raziskovalcev				
Sistematično širjenje mreže partnerjev				
Razvoj koncepta iskanja virov financiranja R&R				
Vzpostavitev rednih sestankov raziskovalcev				
Nenehne izboljšave projektnega vodenja				
Dvig prepoznavnosti - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Dvoletno poročilo raziskovalnega dela				
Izvedba Simpozija FTPO				
Letni načrt prisotnosti na konferencah				

4.4 Strateški cilj: Cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven

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

Strateški cilj – Cenjeni partner polimerne industrije v Sloveniji in izven	Leto izvajanja			
Regionalna pokritost in donos - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Analiza trga				
Priprava koncepta oblikovanja cen za storitve				
Razvoj poslovnega modela				
Priprava letnega načrta Centra za sodelovanje z gospodarstvom				
Aktualizacija adreme partnerjev in potencialnih kupcev				
Priznani partner za razvoj polimernih materialov, procesov, tehnologij in produktov - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Priprava koncepta za revijo/novičnik za industrijo plastike				
Izdaja knjige »Polimerni materiali«				
Objava referenčnih projektov				
Redna izvedba Polimernih večerov				
Vseživljenjsko učenje - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Koncept razvoja in izvedbe novih izobraževalnih programov v okviru vseživljenjskega učenja				
Razvoj in izvedba usposabljanja »Polimerni materiali«				
Razvoj in izvedba webinarjev				

4.5 Strateški cilj: Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo

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

Strateški cilj – Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo	Leto izvajanja			
Management človeških virov - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Sprejem novega organigrama in sistemizacije delovnih mest				
Vzpostavitev sistema vodenja projektov				
Letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih, določitev potreb po usposabljanju in načrt usposabljanja				
Varnost pri delu - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Stalne izboljšave dokumentacije na področju Varstva pri delu in reda v laboratorijih				
IKT podpora - ukrepi				
Razvoj informacijskega sistema za podporo sistema vodenja projektov, nadziranje in upravljanje stroškov ter administracije				
Implementacija sistema za vodenje dela v laboratorijih (LIMS)				
Mednarodna primerjava (benchmarking) - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Izvedba mednarodne zunanje evalvacije				

4.6 Strateški cilj: Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj

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

Strateški cilj – Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj	Leto izvajanja			
Infrastruktura in oprema - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Priprava dolgoročnega načrta potreb po infrastrukturi in opremi				

4.7 Strateški cilj: Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO

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

Strateški cilj – Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO	Leto izvajanja			
	2018	2019	2020	2021
Pridobivanje sredstev - ukrepi				
Ustanovitev in zagon Fundacije FTPO				
Pridobitev koncesije za magistrski študij TP				
Pridobitev IP za obdobje 2020-2025				
Sistematično spremljanje razpisov				
Organizacija in načrtovanje - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Sprememba načina nadziranja in upravljanja stroškov				

4.8 Strateški cilj: Vplivati na razvoj regije

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

Strateški cilj – Vplivati na razvoj regije	Leto izvajanja			
Promocija znanosti in področja - ukrepi	2018	2019	2020	2021
Izvedba projekta Kdo je raziskovalec/raziskovalka?				
Predstavitve in izvedba vaj/eksperimentov za izobraževalne institucije in posameznike v regiji				
Sodelovanje z Društvom Koroško akademijo znanosti in umetnosti				
Izvedba predavanj o splošnih temah s področja polimernih materialov in tehnologij				
Promocija regije - ukrepi				
Aktivna promocija lokacije za tuje in domače investitorje				

5. KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2018

Spodnja tabela prikazuje realizacijo kratkoročnih ciljev za študijsko leto 2018, podrobnejše obrazložitve doseganja kratkoročnih ciljev pa so v poglavju 8.

5.1 Študijska dejavnost

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2018	Realizacija
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Izvedba učinkovitih promocijskih aktivnosti	Priprava letnega načrta promocijskih aktivnosti.	Vodja Kariernega centra	Število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij TP, 1. st.)	2017/2018: 30	2018/2019: 32	2018/2019: 33
		Prenova spletne strani www.ftpo.eu .		Skupno število vpisanih študentov v 1. letnik na FTPO	2017/2018: 58	2018/2019: 58	2018/2019: 48
		Priprava nemške verzije spletne strani in kratke predstavitve v italijanščini, hrvaščini in madžarščini.		Število sledilcev na FB profilu	2017: 797	2018: 1000	2018: 1034
		Redna izdaja Novičnika FTPO.		Število izdanih Novičnikov FTPO	2017: 6	2018: 6	2018: 6
		Razvoj LinkedIn profila.			2017: NE	2018: DA	
		Snemanje nove verzije filma o FTPO.					
		Izvedba predstavitve in laboratorijskih vaj za					

		srednje šole, ki še niso sodelovale s FTPO.		Posnet nov filmček o FTPO.			2018: Realizirano. (o delu na PKP projektu) 2018: 5
				Število novih partnerskih srednjih šol.	2017: 3	2018: 5	
	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanje števila nastanitvenih kapacitet	Analiza stanja na področju nastanitve študentov Iskanje investorjev za zasebni študentski dom. Priprava seznama prostih nastanitvenih kapacitet do julija 2018. Povezava Študentskega sveta s študentskimi in mladinskimi organizacijami v regiji.	Vodja Referata za študentske zadeve	Število prostih nastanitvenih kapacitet za študente 1. letnika za študijsko leto 2018/2019 Delež študentov vpisanih v 1. letnik, ki so več kot 25 km oddaljeni od Slovenj Gradca (zračna linija). Število organiziranih obštudijskih dogodkov za študente.	2017/2018: ni podatka	2018/2019: 30	2018/2019: 31
					2017/2018: 55%	2018/2019: 57%	2018/2019: 65%
					2017: 10	2018: 15	2018: 15

	Izboljšanje ugleda in prepoznavnosti študijskega programa in naziva diplomantov FTPO	Razvoj Alumni kluba Razviti promocijske materiale za študente FTPO Predstavitev programa in možnosti za sodelovanje kadrovskim oddelkom podjetij.	Vodja Kariernega centra Direktorica Vodja Kariernega centra	Število članov Alumni kluba FTPO Število razvitih promocijskih materialov FTPO Število novih kontaktov s kadrovskimi oddelki podjetij	2017: 0 2017/2018: 1 2017: Ni podatka	2018: 20 2018/2019: 2 2018: 5	2018: Nerealizirano. 2018/2019: 1 2018: 5
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČE M SE SVETU	Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov	Analiza izvajanja prenovljenega študijskega programa Prenova magistrskega študija Študija izvedljivosti za nove programe in razvoj novih programov, če je izvedljivo	Dekan Dekan Dekan	Poročilo analize prenovljenega študijskega programa Potrditev novega koncepta magistrskega študijskega programa na Senatu Poročilo o konceptu razvoja novih programov na FTPO obravnavano na organih FTPO	2017: NE 2017: NE 2017: NE	2018: DA 2018: DA 2018: DA	2018: Delno realizirano. 2018: Delno realizirano. 2018: Delno realizirano.

	Dvig kakovosti izvedbe študijskih programov	Redna zaposlitev novih visokošolskih učiteljev Revizija obvezne literature pri predmetih študijskih programov, sprememba učnih načrtov in nabava nove literature za knjižnico.	Direktorica Dekan	Število zaposlenih visokošolskih učiteljev Število prenovljenih učnih načrtov Število enot gradiva v knjižnici.	2017/2018: 5 2017: 2017: 769	2018/2019: 6 2018: 10 2018: 830	2018/2019: 5 2018: 12 2018: 819
	Razvoj in izvedba sodobnih oblik poučevanja	Analiza trenutnega stanja ter dobrih praks v Sloveniji in tujini Priprava koncepta uvajanja novih oblik poučevanja Usposabljanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter izvedba ekskurzij za ogled dobrih praks	Dekan/Prodekan za izobraževanje	Pripravljena analiza dobrih praks Število izvedenih usposabljanj/ekskurzij za visokošolske učitelje	2017: NE 2017: 1	2018: DA 2018: 2	2018: Delno realizirano. 2018: 5 Preseženo s pomočjo projekta INOVUP
	Izboljšanje kakovosti izvedbe praktičnega usposabljanja	Analiza trenutnega stanja: Pregled rezultatov anketiranja, izvedba dodatnih intervjujev s	Dekan/Prodekan za izobraževanje	Pripravljena analiza stanja	2017: NE	2018: DA	2018: Delno realizirano.

		študenti in mentorji v podjetjih					
	Razvoj novih inovativnih učnih materialov s podporo IKT	Pregled potreb za nove učne materiale Pregled dobrih praks in priprava poročila o možnih oblikah in metodah za pripravo inovativnih učnih materialov	Dekan/Prodekan za izobraževanje	Poročilo o potrebah, možnih oblikah in metodah za pripravo novih učnih materialov	2017: NE	2018: DA	2018: Delno realizirano.
	Internacionalizacija	Razvoj koncepta za privabljanje tujih študentov na FTPO Privabljanje tujih strokovnjakov za sodelovanje v študijskem procesu FTPO Razširiti mrežo partnerjev za ERASMUS mobilnost Izvedba mednarodne poletne šole	Erasmus koordinator Erasmus koordinator Dekan Direktorica	Pripravljeni promocijski materiali za privabljanje tujih študentov na FTPO Število študentov FTPO, vključenih v Erasmus+ mobilnosti Število tujih strokovnjakov, vključenih v študijski proces Število udeležencev na	2017: NE 2016/2017: 3 2016/2017: 2017: /	2018: DA 2017/2018: 4 2017/2018: 8 2018: 15	2018: Delno realizirano. 2017/2018: 4 2017/2018: 8 2018: Nerealizirano.

				mednarodni poletni šoli FTPO			
	Vzpostavljanje stimulativnega študijskega okolja	Nadgradnja aktivnosti Kariernega centra FTPO	Vodja Kariernega centra	Število obštudijskih dogodkov na FTPO	2016/2017: 10	2017/2018: 15	2017/2018: 15
		Usposabljanje tutorjev študentov ter spremljanje dela	Dekan	Priprava poročila o delu tutorja v letu 2017/2018	2017: /	2018: DA	2018: Realizirano.
		Redna izvedba Polimernih večerov	Dekan	Število uspešno izvedenih Polimernih večerov	2017: 2	2018: 6	2018: 4
		Priprava koncepta prostora za projektno delo študentov	Dekan	Prostor za projektno delo študentov	2017: NE	2018: DA	2018: Delno realizirano.
		Prijava projektov po Kreativni poti do znanja	Direktorica	Število prijavljenih projektov Po kreativni poti do znanja	2017: 2	2018: 3	2018: 3
			Prodekanica za raziskovalno dejavnost				

5.2 Raziskovalna dejavnost

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2018	
IZVAJATI APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI	Odlična raziskovalna ekipa	Razvoj koncepta privabljanja raziskovalcev iz SLO in tujine	Prodekanica za raziskovalno dejavnost	Število raziskovalcev v raziskovalni skupini	2017: 5	2018: 7	2018: 8
		Razvoj načrta mentoriranja mladih raziskovalcev		Število prispevkov na konferencah	2017: 6	2018: 8	2018: 8
		Letni načrt izobraževanja in usposabljanja raziskovalne ekipe		Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	2017: 0,6	2018: 1,4	2018: 0,38
	Izboljšanje učinkovitosti dela na področju raziskovalne dejavnosti	Priprava in objava Raziskovalne strategije FTPO Sprememba opisa del in nalog zaposlenih raziskovalcev Sistematično širjenje mreže partnerjev Razvoj koncepta iskanja virov financiranja R&R	Prodekanica za raziskovalno dejavnost Direktorica Dekan Direktorica Prodekanica za raziskovalno dejavnost	Število znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno Število prijav na razpise za R&R dejavnost Prihodki od raziskovalnih	2017: 3 2017: 5	2018: 10 2018: 7	2018: 3 2018: 10

		Vzpostavitev rednih sestankov raziskovalcev	Dekan	projektov sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	2017: 90.131 EUR	2018: 130.000 EUR	2018: 178.439 EUR
		Vzpostavitev novega sistema projektnega vodenja					
	Dvig prepoznavnosti raziskovalne dejavnosti	Objava poročila raziskovalnega dela na FTPO	Prodekanica za raziskovalno dejavnost	Število izvedenih sestankov z raziskovalnimi institucijami/skupinami na FTPO	2017: /	2018: 5	2018: 6
		Vzpostavljanje novih povezav s sorodnimi raziskovalnimi organizacijami/skupinami		Objavljeno poročilo raziskovalnega dela na FTPO	2017: NE	2018: DA	2018: Nerealizirano.
		Letni načrt prisotnosti na konferencah		Število prispevkov na konferencah	2017: 6	2018: 3	2018: 8

5.3 Sodelovanje z industrijo

Dolgoročni/strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2018	
CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN IZVEN	Povečanje regionalne	Analiza trga in priprava letnega načrta Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Predstojnik Centra za sodelovanj	Prihodki iz tržne dejavnosti	2017: 72.668 EUR	2018: 90.000 EUR	2018: 112.491 EUR
		Priprava koncepta oblikovanja cen za storitve			2017: 57	2018: 65	2018: 54

	pokritosti in donosa	Aktualizacija adreme partnerjev in potencialnih kupcev	e z gospodarstvom	Število partnerskih podjetij v koledarskem letu			
		Aktivna promocija za privabljanje novih partnerjev		Število projektov nad 3.000 EUR	2017: 2	2018: 5	2018: 6
				Število partnerjev iz tujine	2017: 6	2018: 10	2018: 8
	Priznani partner za razvoj polimernih materialov, procesov, tehnologij in produktov	Priprava knjige »Polimerni materiali«	Dekan	Pripravljen osnutek knjige »Polimerni material«	2017: NE	2018: DA	2018: Nerealizirano.
		Redna izvedba Polimernih večerov	Dekan	Število uspešno izvedenih Polimernih večerov	2017: 2	2018: 6	2018: 4
		Predstavitev dela centra na strokovnih posvetih in konferencah	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število izvedenih predstavitev na posvetih in konferencah	2017: 8	2018: 6	2018: 8

5.4 Organiziranost fakultete

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2018	
ZAGOTOVITI USPEŠNO UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO IN		Sprejem novega organigrama in Akta o sistemizaciji delovnih mest	Vodja referata za kadrovske zadeve in habilitacije	Sprejet nov organigram in spremembe Akta o sistemizaciji delovnih mest	2017: Delno	2018: DA	2018: Delno realizirano.
	Nadgradnja organizacije in sistem upravljanja s človeškimi viri	Letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih, določitev potreb po usposabljanju in načrt usposabljanja	Vodja referata za kadrovske zadeve in habilitacije	Splošno zadovoljstvo zaposlenih	2017: 3,38	2018: 3,4	2018: 2,94
				Število usposabljanj/izobra ževanj na zaposlenega	2017: 2	2018: 2	2018: 5
	Nadgradnja sistema varstva pri delu	Stalne izboljšave dokumentacije na področju Varstva pri delu in reda v laboratorijih	Direktorica	Posodobitev Izjave o varnosti z oceno tveganja	2017: DA	2018: DA	2018: Delno realizirano.
	Izboljšanje IKT podpore	Razvoj novega sistema spremljanja dela na laboratorijski opremi	Vodja laboratorije v	Implementiran nov sistem spremljanja dela na laboratorijski opremi	2017: NE	2018: DA	2018: Realizirano.

	Vpeljava projektnega načina dela na FTPO	Definiranje projektnega načina vodenja in usposabljanje zaposlenih	Dekan	Pripravljena navodila za projektno vodenje na FTPO	2017: NE	2018: DA	2018: Nerealizirano
				Izvedeno usposabljanje zaposlenih za projektno vodenje	2017: NE	2018: DA	2018: Realizirano.

5.5 Infrastruktura

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2018	
ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	Nadgradnja in vzdrževanje opreme	Priprava koncepta in načrta potreb po infrastrukturi in opremi do leta 2024	Dekan	Pripravljen načrt potreb po infrastrukturi in opremi do leta 2024	2017: NE	2018: DA	2018: Realizirano

5.6 Financiranje

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2018	
ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	Pridobivanje dodatnih virov financiranja	Ustanovitev in zagon Fundacije FTPO	Direktorica	Prihodki Fundacije FTPO	2017: 0	2018: 10.000 EUR	2018: Delno realizirano.
		Sistematično spremljanje in prijava na razpise	Direktorica	število prijavljenih projektov	2017: 5	2018: 6	2018: 13
	Nadgradnja sistema upravljanja in načrtovanja finančnih sredstev	Sprememba načina nadziranja in upravljanja stroškov	Vodja referata za finančne zadeve	Sprejet nov sistem nadziranja in upravljanja stroškov	2017: /	2018: DA	2018: Delno realizirano.

5.8 Sodelovanje z lokalnim okoljem

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Vodja projekta	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2018	
VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	Promocija znanosti in področja	Izvedba projekta Kdo je raziskovalec/raziskovalka ?	Janja Hirtl	Uspešna izvedba projekta Kdo je raziskovalec/razis kovalka?	2017: NE	2018: DA	2018: Realizirano.
		Predstavitve in izvedba vaj/eksperimentov za izobraževalne institucije in posameznike v regiji	Vodja Kariernega centra	Število izvedenih predstavitvev področja in vaj za udeležence iz Koroške regije	2017: 6	2018: 8	2018: 9
		Sodelovanje z Društvom Koroško akademijo znanosti in umetnosti	Prodekanica za raziskovalno dejavnost	Število skupnih dogodkov z Društvom KAZU	2017: 3	2018: 3	2018: 3
	Promocija regije za tuje investitorje	Aktivna promocija lokacije za tuje in domače investitorje	Direktorica	Število izvedenih sestankov s potencialnimi investitorji	2017: 1	2018: 1	2018: 1

6. REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA

6.1 Predstavitev predloga in načrtovanih ukrepov

Fakulteta za tehnologijo polimerov bo 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«.

Do leta 2020 želimo, s pomočjo 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 dosego tega cilja je nujno uvajanje novih konceptov in načinov izvajanja študijskega procesa. Za dosego tega razvojnega cilja pa je potrebna izvedba predlaganih ukrepov.

Internacionalizacija:

Ukrepi vključujejo pregled dobrih praks v tujini, strokovne ekskurzije visokošolskih učiteljev na tuje visokošolske institucije, predavanja in usposabljanja tujih gostujočih strokovnjakov, ipd. S tem bo FTPO pridobila dodatne mednarodne partnerje in študentom ter visokošolskim učiteljem ponudila nove mednarodne aktivnosti, kar bo prispevalo k večji internacionalizaciji zavoda.

Tesnejše sodelovaje z okoljem:

Oblike in metode aktivnega, sodelovalnega in izkustvenega učenja vključujejo projektno delo na konkretnih izzivih podjetij in z mentorji iz podjetij, delo na primerih iz podjetij (case study), vključevanje gostujočih predavateljev iz prakse, ipd. Pogoji za uspešno izvedbo teh aktivnosti je zelo tesno sodelovanje s podjetji. Za aktivno sodelovanje v projektu (predvsem za sodelovanje pri razvoju konceptov in pilotni izvedbi) so velik interes že izkazala uspešna slovenska podjetja BSH Hišni aparati Nazarje d.o.o., Kolektor Group d.d. in Plastika Skaza d.o.o..

Institucionalni učinki predloga:

Predlagani ukrepi bodo prispevali k boljšemu profiliranju naše fakultete v slovenskem prostoru in izven ter še k boljšemu povezovanju z različnimi akterji v regionalnem, nacionalnem in mednarodnem okolju.

Vpliv na dolgoročni razvoj visokošolskega sistema:

Izzivi, ki jih naslavljam, so skupni vsem visokošolskim zavodom. Cilj ukrepov je razviti in pilotno preizkusiti koncepte, ki bodo primerni tudi za druge visokošolske zavode, predvsem za sorodne tehniške fakultete. Zato bomo posebno pozornost namenili povezovanju s temi fakultetami že v fazi razvoja koncepta, kot tudi v fazi širjenja rezultatov ukrepov. Visokošolske in raziskovalne zavode bomo vključevali tako v fazi pregleda stanja in dobrih praks, kot tudi v fazi razvoja konceptov in metod. V ta namen smo se že povezali s Pedagoškim inštitutom ter s partnerskimi visokošolskimi institucijami (FS UM, ALU UL, FE UL, Gea College,...) ter drugimi zavodi v Sloveniji, ki se ukvarjajo z opisano problematiko (npr. zavodom Ypsilon, FabLab mrežo,...). Z razvojem novega koncepta, pilotno izvedbo, metodologijo za ugotavljanje učinkov implementacije novih konceptov in širjenjem rezultatov bomo prispevali k dolgoročnemu razvoju celotnega visokošolskega sistema in k boljšemu odzivu visokošolskih zavodov na potrebe trga dela.

Širši družbeni učinek predloga:

Zastavljeni ukrepi bodo imeli tudi pomemben širši družbeni učinek, ki presega premo-sorazmerno vlogo, ki jo ima naša fakulteta v visokošolskem sistemu oziroma deležem, ki ni premo-sorazmeren z deležem finančnih sredstev, ki jih pridobivamo za izvajanje javne službe na tem področju (0,014%) ter posledično sorazmerni delež RSF sredstev, ki nam pripada glede na delež od celotnih TSF sredstev, ki smo jih dobili v letu 2017. Smo namreč edina visokošolska institucija v Sloveniji, ki celotno izobražujemo diplomante za delo na področju gospodarstva, kjer deluje več kot 1.500 podjetij. Zadnja leta imamo zapolnjena vsa vpisna mesta, povpraševanje po naših diplomantih pa je že nekaj časa bistveno večje od ponudbe na trgu (števila diplomiranih in magistrskih inženirjev letno). Ukrepi, ki smo si jih zastavili, bodo imeli poleg v prejšnjem podpoglavju opisanega systemskega vpliva na celoten visokošolski sistem tudi pozitiven vpliv na hitrejši razvoj pomembnega dela gospodarstva v Sloveniji.

Poleg tega bodo imeli ukrepi tudi pozitiven vpliv na bolj uravnotežen regionalni razvoj v Sloveniji, saj delujemo v manj razviti regiji in s svojim uspešnim delovanjem pomembno vplivamo na hitrejši razvoj le-te.

6.2 Realizacija načrtovanih ukrepov v 2018

V letu 2018 smo pričeli s pregledom literature in dobrih praks. Zaradi težav s termini za intervjuje s sorodnimi fakultetami še nismo izvedli vseh intervjujev s sorodnimi institucijami v Sloveniji, zato poročilo še ni pripravljeno in bo v letu 2019. Smo pa uspeli pridobiti informacije iz tujine. Prav tako smo uspeli razviti preizkusiti pilotni koncept uvajanja sodelovalnega učenja v 3. letniku pri predmetih Polimerno inženirstvo in Tehnologija predelave polimerov. To je bilo načrtovano šele v letu 2019/2020. Odložili smo se, da v sodelovanju s tesnim partnerjem Kolektor, ki je predlagal tudi zelo primerno temo, čimprej preizkusimo koncept, da ugotovimo tveganja in izzive, ki jih moramo rešiti. Podrobnejši opis vseh izvedenih aktivnosti so v poglavju 6.2.1. in 6.2.2..

6.2.1 Pregled izsledkov raziskav in dobrih praks

V letu 2018 smo, kot je bilo načrtovano, pričeli s pregledom izsledkov raziskav in dobrih praks v Sloveniji in tujini. Na področju uvajanja aktivnega in sodelovalnega učenja v izobraževalni sistem so bile izvedene številne raziskave, predvsem na področju osnovnega in srednješolskega izobraževanja. Prav tako najdemo številne mednarodne študije, ki opisujejo novo vlogo inženirja v sodobni družbi ter potrebe po pridobivanju splošnih kompetenc in veščin. Manj raziskav pa opisuje koncepte za uvajanje sodobnih oblik poučevanja in učenja, ki bi izboljšale stanje na tem področju.

V raziskavi smo se osredotočili na študije s področja:

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

Za izvedbo intervjujev smo v Sloveniji izbrali Fakulteto za strojništvo Univerze v Ljubljani in Univerze v Mariboru, Fakulteto za elektrotehniko Univerze v Ljubljani in Gea College. Poročilo intervjujev bo objavljeno do oktobra 2019 in predstavljeno na Akademskem zboru fakultete ter vseh katedrah.

V okviru programa ERASMUS+ smo v skladu z razvojnim ciljem v mesecu maju 2018 že izvedli mobilnost z namenom usposabljanja NA FH JOANNEUM GMBH, AVSTRIJA. 14. in 15. 5. 2018 sta bili Anita Skrivarnik, vodja Referata za študentske zadeve, in Maja Mešl, direktorica, na Erasmus+ mobilnosti za namen usposabljanja na FH Joanneum Gesellschaft mbH, v Gradcu, Avstrija. Le-ta je dobro znan po inovativnih metodah študija in tesnem sodelovanju z industrijo. V okviru usposabljanja sta se udeležili raznih predstavitev, ki so jih izvedli strokovnjaki in vodje oddelkov na FH Joanneum: predstavitev projekta »Project Virtual Campus«, industrijskega oblikovanja, testnega polja avtomobilske industrije, raziskovalne in razvojne dejavnosti, načinov sodelovanja z industrijo, trenutnih projektov, didaktike. Pridobili sta nova strokovna znanja in kompetence o inovativnih metodah učenja (kot so projektno/aktivno/izkustveno učenje in e-učenje), različnih načinih sodelovanja z industrijo, o usposabljanju visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter o organizaciji mednarodne mobilnosti in organizaciji dela v podobni visokošolski ustanovi. Predstavitev sta se udeležila tudi visokošolski učitelj na FTPO in direktor Visoke šola za varstvo okolja doc. dr. Gašper Gantar ter direktor pred razvoja soustanovitelja fakultete, podjetja BSH Hišni aparati Nazarje d.o.o. dr. Marko Uplaznik. V okviru obiska so se rodile številne ideje o tesnejšem sodelovanju med obema visokošolskima institucijama ter novih skupnih projektih.

Maja Mešl se je v mesecu decembru na povabilo OECD in Evropske komisije udeležila tudi dvodnevne delavnice HEinnovate »Train the trainers« v Bruslju, kjer je spoznala orodje <https://heinnovate.eu/en> in partnerje iz več kot 10 držav, ki so se delavnice udeležili z namenom izboljšati inovativnost in podjetniško naravnost visokošolskih institucij iz katerih prihajajo. Velik poudarek je bil na inovativnih načinih sodelovanja z zunanjim okoljem.

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

6.2.2 Pilotna izvedba koncepta

V skladu z načrtovanimi ukrepi smo v sodelovanjem s podjetjem Kolektor Group v študijskem letu 2018/2019 pripravili koncept uvajanja projektne 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«.

Ključni elementi koncepta in načrtovane aktivnosti:

Ozadje: Vloga inženirja ni omejena več le na učinkovito reševanje tehničnih izzivov. Poleg obvladovanja osnovnega inženirskega znanja in specifičnih kompetenc bodo morali diplomirani inženirji obvladovati tudi številne mehke veščine oziroma splošne kompetence (kritično razmišljanje, komunikacija, javno nastopanje, reševanje problemov, projektno delo,...).

Trenutno stanje:

- Delodajalci naših diplomantov so v intervjujih, ki smo jih izvajali v okviru prenove programa, povedali, da pri naših diplomantih in diplomiranih inženirjih ostalih področij pogrešajo t.i. mehke veščine in splošne kompetence, ki so potrebne za delo v nenehno spreminjajočem se globalnem poslovnem svetu. Slabo povezovanje pridobljenega znanja študentov (pomanjkanje sposobnosti interdisciplinarnega razmišljanja in aplikacije znanja na konkretne izzive v industriji.)
- Manjši delež študentov se vključuje v ponujene obštudijske dejavnosti (delavnice, PKP projekte, raziskovalno delo,...), ki so namenjene krepitvi splošnih kompetenc in sodelovanju s podjetji.
- Problem izbire aktualnih tem za seminarske naloge, ki bi bile skladne s trendi in izzivi v industriji.

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

Cilji aktivnosti:

- Razviti koncept izvajanja projektne sodelovalnega učenja v tehniških študijskih programih in ga predstaviti MIZŠ s pilotno izvedbo koncepta projektne sodelovalnega učenja v 3. letniku rednega študija na projektu Kolektorja »Reciklaža odpadnega duroplasta v podjetju Kolektor«.
- Pridobiti zaupanje Kolektorja za še tesnejše sodelovanja.

Analiza tveganj in izzivov:

- Urnik zimskega semestra ne omogoča optimalnega načina izvedbe koncepta, saj se morajo vaje pri predmetu PI začeti izvajati že 25.10.2018, kar ne omogoča dovolj časa za poglobljeno teoretično obravnavo problema.
- Študenti bodo imeli malo časa za pripravo seminarskih nalog, ker se laboratorijske vaje pri predmetu TPP zaključijo šele 15.1.2019.
- Komunikacija in usklajenost med nosilci in asistenti pri predmetih Polimerno inženirstvo in Tehnologija predelave polimerov.
- Pomanjkljivi podatki o izzivu in materialu iz Kolektorja.
- Material ne bo pravočasno na FTPO.
- Projekt se bo končal brez analize koncepta.
- Previsoki stroški izvedbe, ki jih fakulteta ne more kriti iz sredstev za izvedbo študijske dejavnosti.

Projektna ekipa: vodja projekta: Maja Mešl; nosilec predmeta TPP: pred. Silvester Bolka; nosilka predmeta PI: prof. dr. Majda Žigon; asistent pri predmetu PI: asist. Janez Slapnik; vodja laboratorija v podjetju Kolektor: Peter Kernel.

Načrt aktivnosti:

	Naloga	Odgovoren	Rok	(komentar, podroben opis aktivnosti)
1	Priprava koncepta izvedbe pri PI in TPP skupaj s podjetjem Kolektorjem	Maja Mešl	22.10.2018	Sestanek z nosilci in asistenti in dogovor s Kolektorjem.
2	Pridobitev potrebnih informacij o problemu od Kolektorja	Silvester Bolka	22.10.2018	Tip prahu (sestavo prahu, velikost delcev, razporeditev velikosti in kemijska sestava (HOS), letna količina. Tehnični listi za izbran odpad duroplasta.
	Dostava materiala iz Kolektorja	Peter Kernel	24.10.2018	Polimerna matrica HDPE (SABIC CC2056 150 kg) Zmlet duromerni prah (CN6741-27G) 100 kg prahu
3	Teoretično obravnavanje problema (razdelitev seminarских nalog)	Silvester Bolka in Janez Slapnik	15.1.2018	-
4	Izvedba ekskurzije v Kolektor	Maja Mešl	17.10.2018	Predstavitev izziva in ogled vseh oddelkov
5	Praktično obravnavanje problema pri PI	Janez Slapnik	do 20.12.2018	
6	Praktično obravnavanje problema pri TPP	Silvester Bolka	od 20.12.2018 do 15.1.2018	
7	Predstavitve seminarских nalog		18.1.2019 ob 9:00 v P2	Na predstavitvi so prisotni predstavniki podjetja Kolektor.
8	Analiza izvedbe	Maja Mešl	1. 3. 2019	Potrebno sodelovanje vseh članov projektne ekipe
9	Predstavitev koncepta in vabilo za sodelovanje vsem vis. uč. in sod. 3. letnika TP, 1. stopnja	Maja Mešl	15. 11. 2018	Izbirni predmeti, kjer bi lahko študentje nadaljevali z delom v letnem semestru: Modul POLIMERNI MATERIALI: »Funkcionalni polimerni materiali« – kompatibilizator; »Polimeri materiali iz obnovljivih surovin in tehnologije« - LCA analiza Modul SNOVANJE IN IZDELAVA ORODIJ: »Postopki izdelave orodij« – površinska zaščita oz. legura za orodje; »Osnove numeričnih simulacij« - simulacija brizganja
12	Analiza izvedbe in priprava načrta za naslednje študijsko leto		31.8.2019	Predstavitev analize in načrta na sejah Senata in sejah Kateder v mesecu avgustu.

Stroški: Stroški dela vodje projekta in izvajalcev in stroški ekskurzije

7. 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

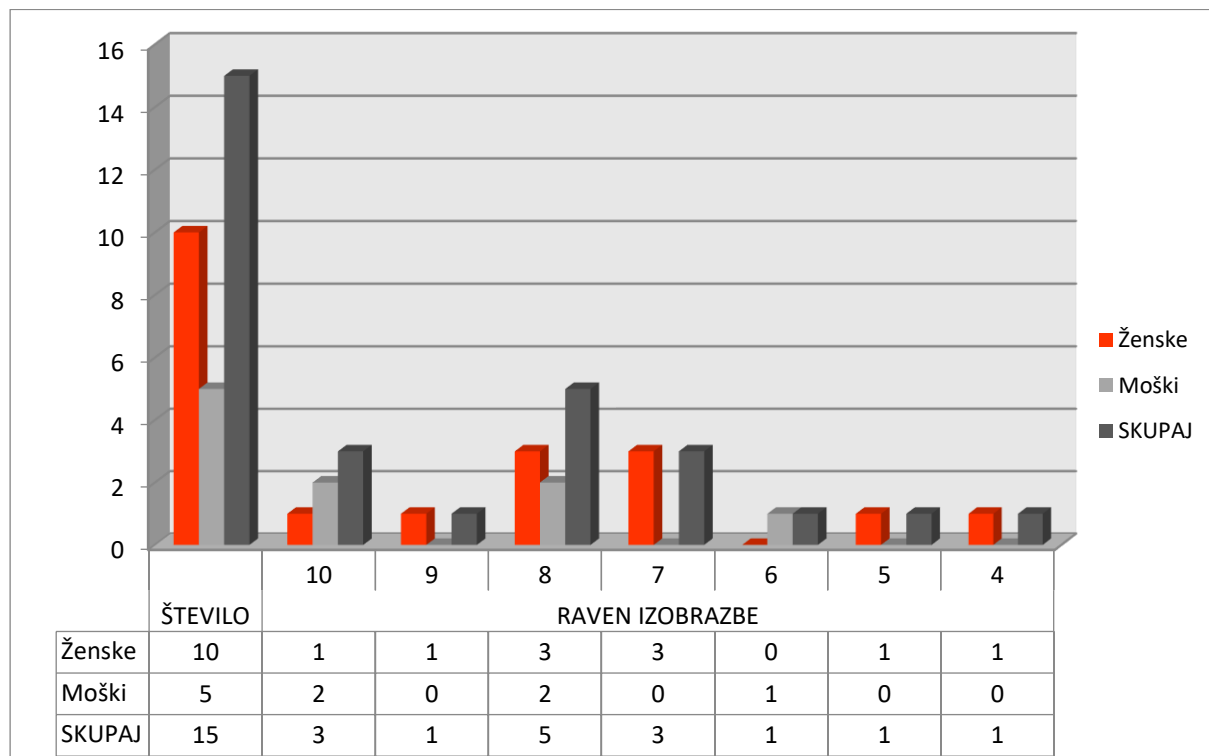
8. ANALIZA KADROVANJA IN KADROVSKE POLITIKE

8.1 Kadrovska politika

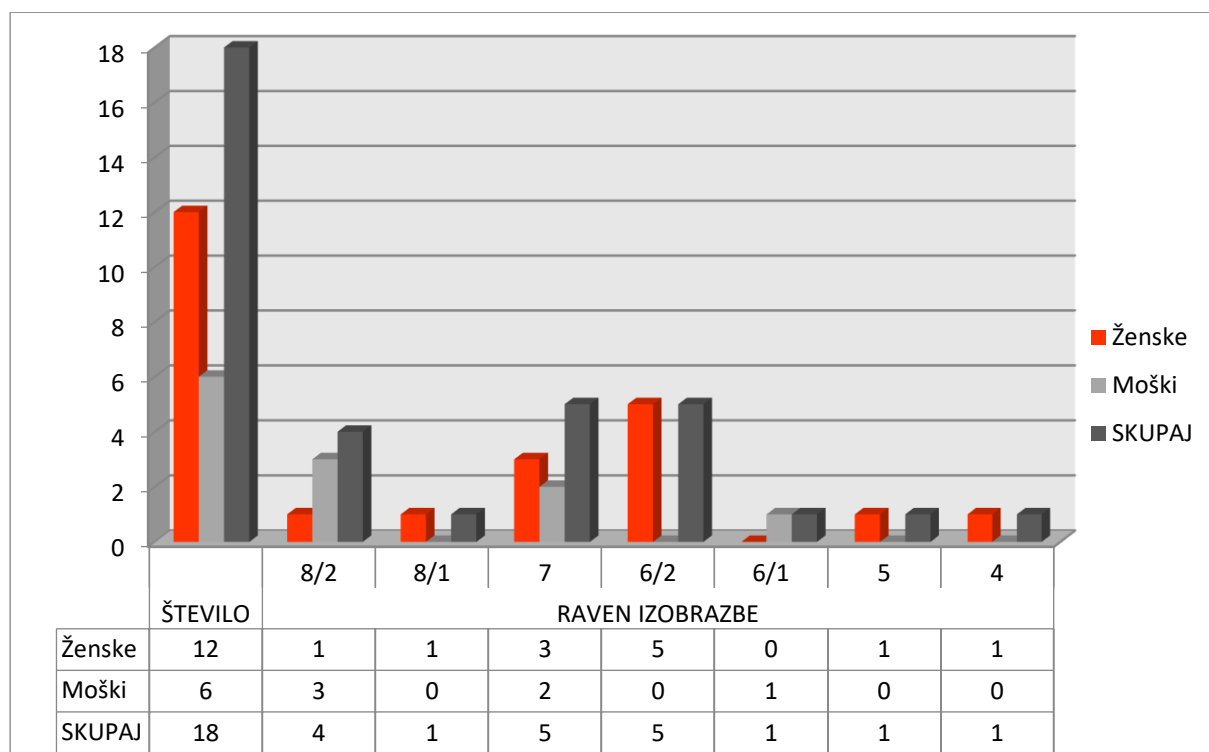
Dolgoročni/strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za leto 2018	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev oz. ohranitev	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2017	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2018	Realizacija 2018
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Nadgradnja organizacije in sistem upravljanja s človeškimi viri	Sprejem novega organigrama in Akta o sistemizaciji delovnih mest	Sprejet nov organigram in spremembe Akta o sistemizaciji delovnih mest	2017: Delno	2018: Da	2018: Nerealizirano
		Letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih, določitev potreb po usposabljanju in načrt usposabljanja	Število usposabljanj/izobraževanj na zaposlenega	2017: 2	2018: 2	2018: 5

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

Grafikon 2: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2017 po spolu

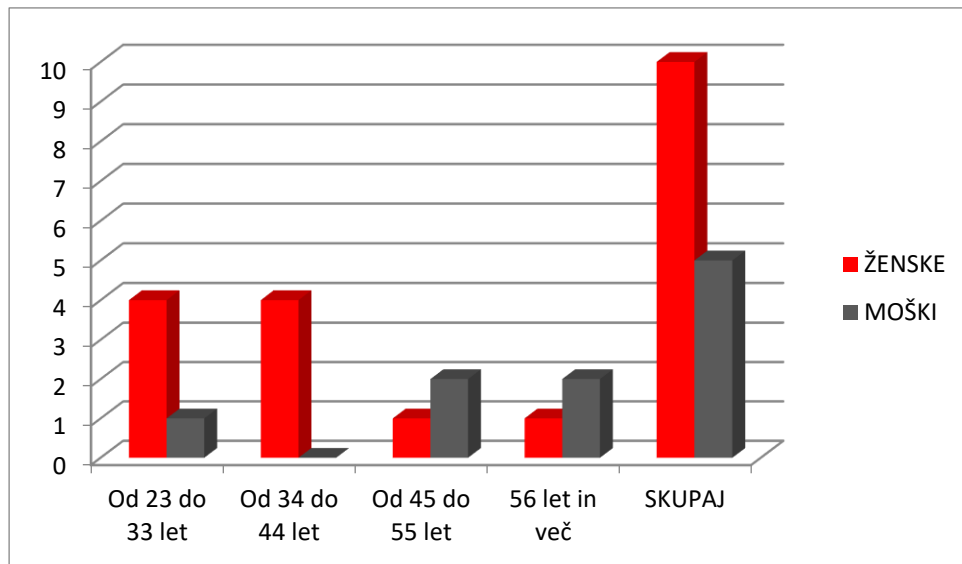


Grafikon 3: Izobrazbena struktura zaposlenih (raven SOK) v letu 2018 po spolu

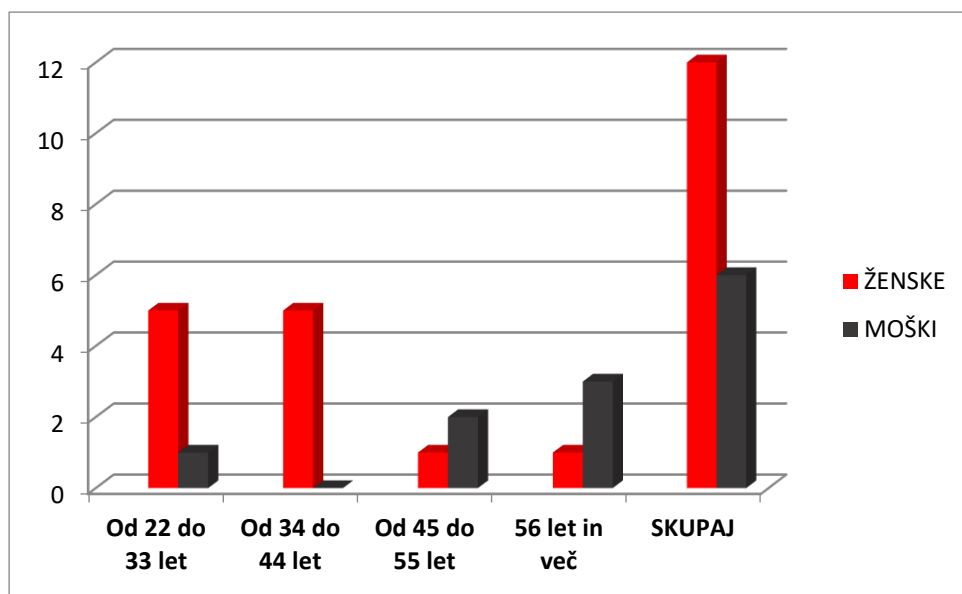


Kot je razvidno iz grafikonov prevladuje visoko izobraženi kader. V letu 2017 so zasedbo delovnih mest širili trije doktorji znanosti. Ob koncu leta 2018 pa je bil zaposlen en doktor znanosti več kot v predhodnem letu. Ob koncu leta 2017 je bilo skupno število zaposlenih 15 oseb, ob koncu leta 2018 pa 18 oseb.

Grafikon 4: Starostna struktura zaposlenih v letu 2017 po spolu



Grafikon 5: Starostna struktura zaposlenih v letu 2018 po spolu



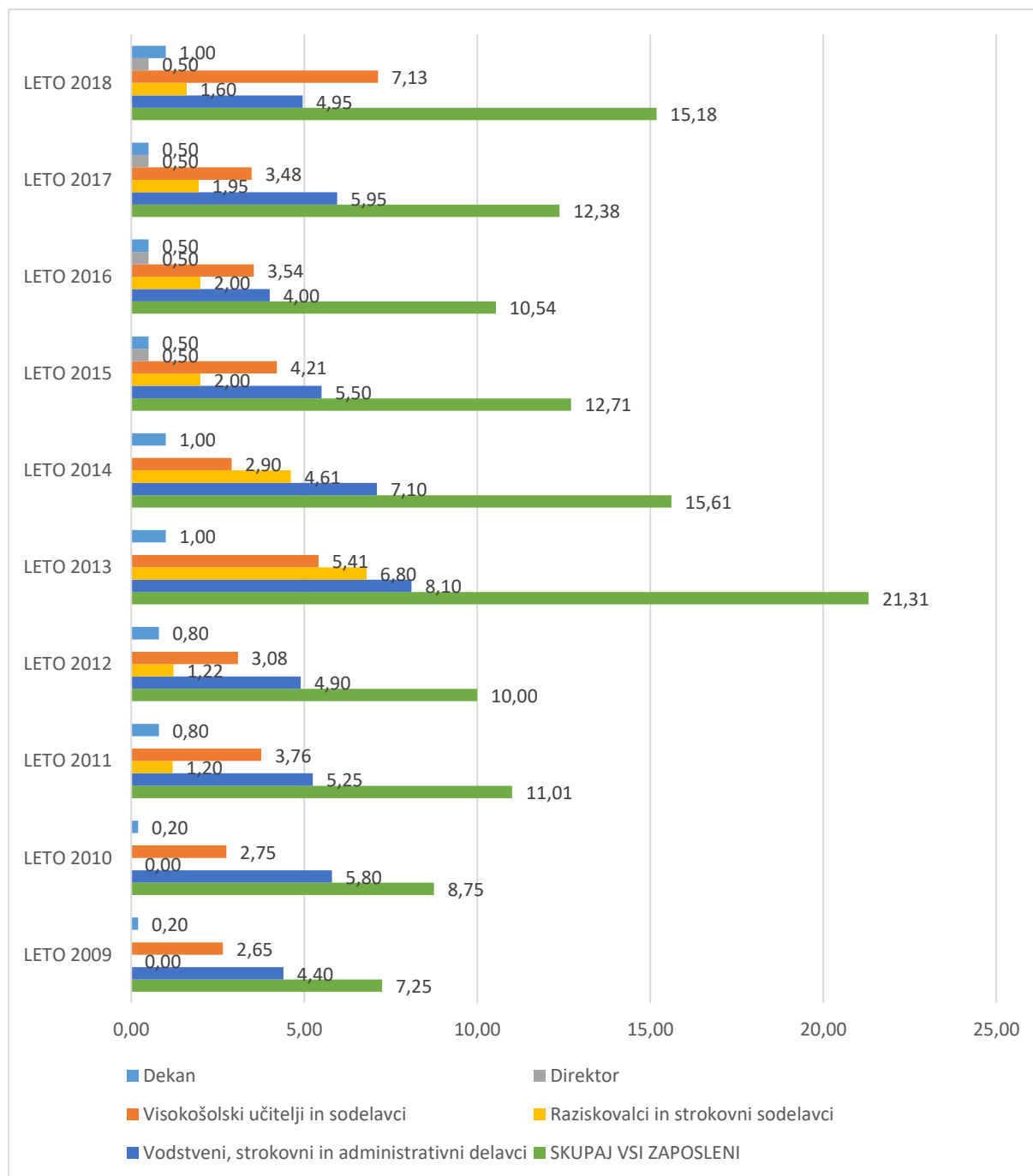
V letu 2017 je na FTPO prevladovalo število zaposlenih žensk. Od 10 žensk, so bile 4 ženske stare od 34 do 44 let, 4 ženske so bile mlajše od 34 let, 2 ženski pa sta bili starejši od 45 let. Od skupno 5 zaposlenih moških, so bili 4 moški starejši od 45 let, 1 moški pa je bil star od 23 do 33 let. Konec leta 2018 na FTPO prav tako prevladuje število zaposlenih žensk. Skupno je zaposlenih 12 žensk in 6 moških. Od tega je 5 žensk starih od 22 do 33 let in 5 žensk od 34 do 44 let. Med zaposlenimi moškimi je 50% moških starjših od 56 let.

Ob koncu leta 2017 je bila povprečna starost vseh zaposlenih 40,3 let, ob koncu leta 2018 pa le-ta znaša 41 let. Povprečna starost žensk je v letu 2017 znašala 36,5 let. Povprečna starost moških pa je v letu

2017 znašala 48 let, medtem ko ob koncu leta 2018 le-ta znaša enako kot povprečna starost žensk, to je 35,9 let.

8.3 Pregled dinamike števila redno zaposlenih v letih 2009 - 2018

Grafikon 6: Gibanje FTE zaposlenih po skupinah delovnih mest na FTPO v obdobju 2009-2018



Pregled dinamike števila zaposlenih še vedno izkazuje racionalno in odgovorno obnašanje Fakultete za tehnologijo polimerov pri zaposlovanju. Do širitve zaposlitev znova prihaja predvsem iz naslova potreb pri izvajanju projektov in izvajanja vaj pri predmetih študijskega programa Tehnologija polimerov prve stopnje.

V letu 2014 se je, zaradi zaključevanja projektov in zniževanja sredstev iz naslova koncesije, začelo število zaposlenih na vseh delovnih mestih zniževati. V letu 2015 se je obseg zaposlenih še dodatno

znižal. Na vodstvenih, strokovnih in administrativnih delovnih mestih se je v primerjavi z letom 2014 obseg zaposlenih dodatno znižal za 1,6 FTE. Prav tako se je znižal obseg zaposlenih na delovnih mestih raziskovalcev in strokovnih delavcev, in sicer v skupnem obsegu 2,61 FTE. Prenehala so delovna razmerja za zaposlene izključno na projektih fakultete. V primerjavi z letom prej, je prišlo do povečanja obsega zaposlitev le na delovnih mestih visokošolskih učiteljev in sodelavcev, in sicer za 1,31 FTE.

Strokovna in poslovodna funkcija sta od leta 2015 ločeni. Poslovodno funkcijo od 1. 3. 2016 opravlja direktorica v obsegu 0,50 FTE zaposlitve, strokovno funkcijo pa od 1. 10. 2016 opravlja dekan. 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.

V mesecu septembru 2015 je bila za tajnika fakultete, imenovana za v. d. direktorice z redno zaposlitvijo v polovičnem obsegu, ki traja v enakem obsegu tudi v obdobju imenovanja direktorice. V letu 2016 je obseg zaposlitve na delovnem mestu dekana znašal 0,50 FTE zaposlitve, v letu 2018 pa se je povečal na polni obseg zaposlitve.

V letu 2017 je prišlo do začasnega povečanja zaposlitev na delovnih mestih skupine J – vodstveni strokovni in administrativni delavci zaradi odsotnosti 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 2018 dodatno povečal, in sicer iz naslova povečanja na delovnih mestih skupine D: Visokošolski učitelji in sodelavci.

8.4 Realizacija Kadrovskega načrta za leto 2018

Tabele realizacije kadrovskega načrta za leto 2018 so v prilogi 2.

Komentar k tabeli 1 v prilogi: Število redno zaposlenih in število pogodbenih sodelavcev v letu 2017 in 2018

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

Na delovnih mestih skupine B po Uredbi o plačah direktorjev v javnem sektorju je prišlo do manjšega odstopanja, in sicer iz naslova opravljanja funkcije dekana. V drugi polovici leta 2018 se je obseg zaposlitve dekana razširil na polno zaposlitev, in sicer iz naslova potreb pedagoškega delovnega procesa in izvajanja projektov fakultete.

Direktorica v obsegu 0,50 FTE zaposlitve še vedno zaseda tudi delovno mesto tajnika fakultete.

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2017	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2018
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Dekan samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	1,00
2	Direktorica samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	0,50
SKUPAJ FTE		1,00	1,50

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

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2017		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.17	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.17	Št. vseh zaposlenih 31.12.18	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.18	Št. vseh zaposlenih 31.12.18	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.18
Redni profesor						
Izredni profesor	2,00	1,10	2,00	1,10	1,00	1,00
Docent			1,00	1,00		
Višji predavatelj						
Predavatelj	2,00	0,26	1,00	0,20	1,00	0,13
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ	4,00	1,36	4,00	2,30	2,00	1,13
Asistent z doktoratom						
Asistent z magisterijem	1,00	0,07				
Asistent	1,00	0,05	1,00	0,05	2,00	2,00
Bibliotekar						
Laborant	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ	4,00	2,12	3,00	2,05	6,00	6,00

Na delovnih mestih skupine D1 prihaja do odstopanj od načrtovanega predvsem iz naslova potreb v okviru izvajanja projektov in za izvajanje vaj v okviru študijskega programa Tehnologija polimerov prve stopnje. Za te namene so bile realizirane naslednje nenačrtovane zaposlitve:

- zaposlitev asistentke za izvajanje vaj pri predmetih študijskega programa Tehnologija polimerov prve stopnje s področja Kemije in materialov;
- zaposlitev tehničnega osebja, 2 laborantki za izvajanje nalog na projektih fakultete (MapGears, CoSiMa).

Do odstopanja prihaja tudi zaradi spremembe delovnega mesta zaposlenega, ki zaradi povečanega obsega pedagoške obveznosti in raziskovalnega dela na projektu, od oktobra 2018 zaseda delovno mesto asistenta v polnem obsegu. V letu 2017 je ta delavec zasedal delovno mesto raziskovalnega asistenta v obsegu 0,95 FTE in pedagoškega asistenta v obsegu 0,05 FTE zaposlitve.

c) Delovna mesta skupine H: Raziskovalci in strokovni sodelavci

Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2017		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018		Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2018	
	Št. vseh zaposlenih 31.12.17	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.17	Št. vseh zaposlenih 31.12.18	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.18	Št. vseh zaposlenih 31.12.18	Št. zaposlenih v % zaposlitve 31.12.18
Višji znanstveni sodelavec					1,00	0,20
Znanstveni sodelavec					1,00	0,40
Asistent	1,00	0,95	1,00	0,95		
SKUPAJ	1,00	0,95	1,00	0,95	2,00	0,60

Kot je bilo že omenjeno prihaja do odstopanj zaradi izvajanja projektov. Iz tega razloga sta bili v drugi polovici leta 2018 realizirani dve zaposlitvi za izvajanje raziskovalnega dela na projektih CEL KROG in CoSiMa.

Obseg zaposlitve za izvajanje infrastrukturnega programa je na dan 31. 12. 2017 znašal 1,50 FTE in ostaja enak tudi v letu 2018. Osebe za izvajanje nalog infrastrukturnega programa zaseda delovna mesta skupine D1 in J.

Skupni obseg zaposlitev na delovnih mestih skupine H je ob koncu leta 2018 nekoliko nižji in znaša 0,60 FTE zaposlitve. Kljub temu ne odraža skupnega obsega raziskovalnega dela na projektih. Kot omenjeno tudi zaposlena asistenta opravljata raziskovalno delo na projektih, skupno v obsegu 0,80 FTE. Prav tako raziskovano delo na projektih opravljata dekan in predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom, skupno v obsegu 1,15 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. 2018	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2018
		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	0,85	0,85
7	Samostojna strokovna delavka VII/1 v Tajništvu in knjižnici fakultete	1,00	0,50 ⁶
8	Strokovna delavka V		0,50
9	Čistilka	0,60	0,60
SKUPAJ FTE		5,95	5,95

⁶ Samostojna strokovna delavka VII/1 je bila do 8. 12. 2018 odsotna zaradi materinskega in starševskega dopusta.

Na delovnih mestih skupine J v skupnem obsegu FTE zaposlitev v primerjavi z načrtom za leto 2018 ni odstopanj. Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom je v okviru polne zaposlitve tudi v letu 2018 opravljal delo organizatorja praktičnega usposabljanja študentov v obsegu 0,05 FTE, v ostalem obsegu pa je opravljal projektno delo ter delo v okviru centra.

Direktorica je tudi v letu 2018 v polovičnem obsegu zasedala tudi delovno mesto tajnika in je ob enem opravljala vodenje in naloge kariernega centra fakultete.

Realizirani obseg zaposlitve vodje Referata za računovodsko finančne zadeve je 0,85 FTE. Zaradi materinskega in starševskega dopusta delavke – vodje Referata za kadrovske zadeve in habilitacije ter Erasmus koordinatorke, je bilo realizirano nadomeščanje delavke v obsegu 1,00 FTE do začetka meseca junija 2018.

Samostojna strokovna delavka VII/1 je bila do začetka decembra 2018 odsotna zaradi materinskega in starševskega dopusta. Ob koncu leta 2018 je sicer bilo načrtovano povečanje obsega zaposlitve, vendar je delavka izkoristila letni dopust na podlagi katerega je bilo realizirano nadomeščanje s podaljšanjem zaposlitve strokovne delavke V v polovičnem obsegu.

Ob koncu leta 2018 je vodstvena delovna mesta skupine J in ostala spremljajoča delovna mesta te skupine zasedalo 8 oseb v skupnem obsegu 5,95 FTE.

e) Skupaj vsi zaposleni

Realizirano skupno dejansko število zaposlenih na dan 31. 12. 2018 znaša 18 oseb in sicer:

- dekan v obsegu 1,00 FTE, ki kot docent izvaja predavanja in opravlja raziskovalno delo na projektih,
- direktorica, ki v polovičnem obsegu zaseda tudi delovno mesto tajnika fakultete,
- predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki opravlja tudi raziskovalno delo na projektih,
- 2 visokošolski učiteljici, od katerih ena učiteljica zaseda tudi delovno vodje strokovnega referata fakultete;
- višji znanstveni sodelavec in znanstveni sodelavec za opravljanje raziskovalnega dela v skupnem obsegu 0,60 FTE;
- 4 laboranti, od katerih sta dve laborantki v polnem obsegu zaposleni za delo na projektih;
- 2 asistenta, ki opravljata tudi raziskovalno delo na projektih;
- 5 oseb zaposlenih v strokovnih referatih fakultete (od tega sta bili dve osebi na materinskem dopustu) in
- 1 oseba na delovnem mestu čistilke v obsegu 0,60 FTE.

Tabela realizacije kadrovskega načrta za leto 2018 tako prikazuje realizirano skupno število zaposlenih ob koncu leta 2018, ki znaša 18 oseb, le-te pa skupaj zasedajo 20 delovnih mest v skupnem obsegu 15,18 FTE.

f) Obrazložitev dinamike števila pogodbenih sodelavcev:

Realizirano število pogodbenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev je v letu 2018 pri izvajanju rednega in izrednega študija študijskih programov prve in druge stopnje Tehnologija polimerov je znašalo 33 oseb, ki je skupaj zasedalo 53 delovnih mest v skupnem obsegu 10,46 FTE.

8.5 Izobraževanje in usposabljanje zaposlenih na FTPO

Tabela 13: Izvolitve v naziv v letu 2018

Naziv	Načrtovano število izvajalcev v letu 2018	Od tega število izvajalcev, ki jim je v letu 2018 potekla izvolitev v naziv	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2018	Tekoče število izvolitev v letu 2018 ⁷
Redni profesor	5			
Izredni profesor	5			1
Docent	9		2	2
Višji predavatelj	1			1
Predavatelj	8		1	2
Lektor	1			
Asistent	9		1	2
SKUPAJ	38	0	4	8

Tabela 14: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih vključno s tehničnimi sodelavci, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2018

	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
Načrt 2018	0	0	10	0
Realizacija 2018	0	0	10	0

Tabela 15: Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2018

	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
Načrt 2018	1	0	2	10	0
Realizacija 2018	1	0	2	10	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.

⁷ Predstavljeno je število izvolitev, katerih postopki so se začeli v drugi polovici leta 2018 in v tem letu še niso bili zaključeni.

9. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

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

Leto velikih sprememb in rasti vseh dejavnosti.

Leto 2018 je bilo za FTPO leto velikih sprememb in rasti vseh dejavnosti fakultete. Razvijali smo se v skladu z zastavljenimi strateškimi cilji fakultete. V zadnjih dveh letih se je bistveno povečalo število študentov, število projektov, ki jih izvajamo, število domačih in tujih partnerjev iz industrije in akademske sfere, višina letnih prihodkov tako iz naslova izvajanja storitev na trgu, kot tudi iz naslova pridobljenih raziskovalnih projektov in posledično število redno zaposlenih, predvsem visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter raziskovalcev.

Največ študentov doslej.

Na FTPO v študijskem letu 2018/2019 študira 128 študentov, največ doslej. Od tega 48 novih študentov, ki obiskujejo 1. letnik dodiplomskega študija (38 študentov) in 1. letnik magistrskega študija (10 študentov) Tehnologija polimerov. Podatki analize vpisa rednih študentov kažejo, da jih nekaj več kot tretjina prihaja iz Koroške regije, ostali pa iz drugih slovenskih regij.

48% rast prihodkov v zadnjih dveh letih.

V zadnjih dveh letih smo povečali prihodke za 48%, 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.

5 novih sodelavcev od septembra 2018.

Od meseca septembra 2018 so se nam pridružili štirje novi sodelavci, ki so okrepili ekipo FTPO na področju študijske in raziskovalne dejavnosti (raziskovalec, asistentka in dve laborantki), v mesecu januarju 2019 pa se nam je pridružila še nova sodelavka v Kariernem centru in mednarodni pisarni. Tako je trenutno na fakulteti zaposlenih 18 oseb.

Nadgradnja raziskovalne in IKT opreme.

Kljub pomanjkanju finančnih virov za nakup osnovnih sredstev smo v zadnjem letu z lastnimi sredstvi in s pomočjo donacij ustanoviteljev ter partnerjev iz industrije ponovno uspeli nadgraditi tudi raziskovalno opremo in IKT opremo za računalniško predavalnico. V študijskem letu smo uspeli pridobiti pet novih kosov raziskovalne opreme in šestnajst novih delovnih postaj za računalniško predavalnico, kar bo omogočilo še kakovostnejšo izvedbo študijske in raziskovalne dejavnosti na FTPO. Zelo smo hvaležni podjetjem Geberit, O.P.S. Breznik, Mettler Toledo, BSH Hišni aparati, Adient, Kopur in MO Slovenj Gradec za donacije in pomoč. Pred začetkom študijskega leta 2018/2019 smo popolnoma posodobili tudi vso programsko opremo v računalniški učilnici in nadgradili računalnike v predavalnicah.

Več mednarodne prepoznavnosti in novi partnerji.

FTPO v zadnjih letih pridobiva tudi vedno več mednarodne prepoznavnosti. To nam je omogočilo dopolnitev naše mednarodne mreže z dodajanjem novih partnerjev, in sicer Univerze uporabnih znanosti v Rapperswilu (Švica), Univerze v Linzu (Avstrija) in Univerze v Banja Luki (Bosna in Hercegovina). Tesno in uspešno sodelovanje z Montanuniversität Leoben in Polymer Competence Center Leoben pa je bilo letos še znatno okrepljeno. Velika pridobitev je tudi podpis Swiss-European Mobility Programme (SEMP) s partnersko univerzo v Rapperswillu in pridobitev dveh štipendij za mobilnost sodelavcev in 2 za študij ali prakso študentov. Pomembna je tudi odločitev za organizacijo Mednarodne poletne šole s HSR Rapperswill in Univerzo v Leobnu, ki bo izvedena v 2019.

Preseganje ciljev na področju sodelovanja z industrijo.

Velike uspehe in izboljšave je beležil tudi Center za sodelovanje z gospodarstvom, ki je uspel pridobiti številne nove partnerje iz industrije, tudi iz tujine. Center je beležil tudi povečanje števila večjih bilateralnih raziskovalno-razvojnih projektov in bistveno povečal prihodke v primerjavi s preteklim letom.

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 projekt ter posledično razširitev raziskovalne ekipe. Zaradi velike angažiranosti na tem področju, pa nismo dosegli ambicioznih ciljev na področju znanstvenih objav. Na tem področju pričakujemo bistvene izboljšave v letu 2019.

Zahteve po spremembi notranje organiziranosti.

Rast dejavnosti fakultete in ekipe pa sedaj zahtevajo tudi večje spremembe v organiziranosti ter nadgradnjo obstoječe infrastrukture. Na tem področju smo naredili prve korake, vendar nismo realizirali vseh ciljev. Pripravljen je koncept sprememb pravil o delovnih mestih, ki pa zaradi nejasnosti povezanimi s pravnimi podlagami, še ni bil predstavljen na organih v 2019. Pričeli smo tudi z uvajanjem sistema projektnega vodenja in nadgradili sistem spremljanja dela v laboratorija ter sistem varstva pri delu.

Odločitev o nadgradnji infrastrukture.

Sprejeta je bila zelo pomembna odločitev o razširitvi oziroma najemu novega laboratorija za predelavo in karakterizacijo. Obstoječi namreč ne omogoča izvedbe razširjene študijske, raziskovalne in tržne dejavnosti. V letu 2018 smo uspešno našli zasebnega investitorja za izgradnjo, pripravili načrte ter uskladili predpogodb za najem na upravnem odboru in z investitorjem. Pripravili smo tudi načrt spremembe ostalih prostorov na FTPO, tako da bi pridobili večje prostore za raziskovalce in visokošolske učitelje ter sodelavce, prostor za študij študentov ter sobo za projektno delo. Zaradi vedno večje kompleksnosti dela na področju računovodstva in administracije na projektih smo se odločili tudi za podpis pogodbe z zunanjim računovodskim servisom Unija d.o.o. Pripravljen je bil tudi osnutek načrta potrebnih prostorov za kakovostno izvedbo vseh dejavnosti fakultete za prihodnjih 5 let, vključno s prenovo prostora za študij študentov in knjižnico.

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 se odločili, da želimo našete aktivnosti še nadgraditi, zato smo skupaj z Društvom Koroška akademija znanosti in umetnosti pridobili finančna sredstva za izvedbo projekta KORA – Kdo je raziskovalec-raziskovalka? Zelo pa smo veseli tudi, da smo za aktivnosti, ki jih izvajamo za izobraževalne institucije v MO Slovenj Gradec pridobili tudi sredstva iz proračuna MO Slovenj Gradec.

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

Največja grožnja nadaljnjemu razvoju fakultete in doseganju strateških ciljev ostaja zagotavljanje stabilnega financiranja. Sistem financiranja študijske in raziskovalne dejavnosti še vedno favorizirajo javne institucije. Fakulteta še vedno nima možnosti pridobitve koncesije za magistrski študij, koncesija za redni študij pa ne pokriva vseh stroškov izvedbe. Velika rast prihodkov v zadnjih letih je večinoma rezultat rasti storitev za industrijo ter novih raziskovalnih projektov, ki pa zahtevajo od 30 do 15% sofinanciranje. Novi projekti prinašajo tudi zelo veliko administrativnih nalog, ki niso financirane. FTPO je v letu 2018 ponovno zelo aktivno opozarjala na problematiko in sodelovala pri predlogu novele Zakona o visokem šolstvu, ki pa zaradi predhodnega odstopa vlade ni bil sprejet. To pomeni, da je potrebno spremeniti indikator strateškega cilja, saj smo predvidevali pridobitev koncesije za magistrski študij v študijskem letu 2020/2021.

9.2 Ocena uspeha doseganja kratkoročnih prednostnih ciljev v letu 2018

Ocenimo lahko, da je FTPO v letu 2018 v velikem delu uspešno dosegla kratkoročne prednostne cilje, kot je razvidno iz tabel v poglavju 5. 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.«

V skladu z načrtom smo nadgradili promocijske aktivnosti in dvignili privlačnost študijskega okolja z zagotavljanjem dodatnih nastanitvenih kapacitet ter pestro ponudbo ob študijskih dejavnostih. Presegli smo zastavljeno ciljno vrednost kazalnika »število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij)«. Prenovili smo spletno stran in dodali angleško verzijo ter bistveno izboljšali prisotnost na socialnih omrežjih (FB in LinkedIn). Pridobili smo nove partnerske srednje šole. Presegli smo tudi ciljno vrednost kazalnika število prostih nastanitvenih kapacitet ter kazalnik delež vpisanih v 1. letnik, ki so več kot 25 km oddaljeni od Slovenj Gradca.

Izvedli smo številne izboljšave na področju izvajanja rednega in izrednega študija ter razvoja novih obštudijskih dejavnosti. S pomočjo razvojnih sredstev smo pripravili in pilotno preizkusili izvedbo sodelovalnega učenja v 3. letniku dodiplomskega študijskega programa Tehnologija polimerov. Prenovili smo številne učne načrte. Vključili smo se 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. Zaposlili smo nove visokošolske učitelje in sodelavce, ki bodo obogatili in nadgradili izvedbo študijske dejavnosti na FTPO.

Zaradi nejasnosti povezanih s sistemom podeljevanja koncesij 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. Analizirali smo izvedbo praktičnega usposabljanja, dodatni intervjuji s študenti in mentorji pa bodo izvedeni v letu 2019. Pripravili smo tudi koncept za razvoj novih inovativnih učnih materialov s podporo IKT in pilotno uvedbo le-teh v študijskem letu 2018/2019. 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 (Polimerni večeri, konference, delavnice). Uspešno smo izvedli 3 Erasmus + mobilnosti. Velik dosežek na tem področju pa je bil v tem letu tudi podpis sporazuma SEMP Swiss European Mobility program z HR University of Applied Sciences

Rapperswill. Mednarodna poletna šola je bila zaradi dogovora z novim partnerjem University of Applied Sciences Rapperswill in Univerzo v Leobnu predstavljena na september 2019.

Naredili smo tudi številne korake v smeri zagotavljanja bolj stimulativnega študijskega okolja, predvsem z izboljšanjem tutorskega sistema, nadgradnjo obštudijske dejavnosti (organizacija brezplačnega tečaja nemškega jezika, delavnice Uvod v raziskovalno delo, Obnovitvenega tečaja matematike, Seminarja Poslovni bonton in komunikacija...), uspešno izvedbo treh projektov Po Kreativni poti do znanja ter projekta ŠIPK in pripravo koncepta za prostor za projektno delo študentov. Študentom smo ponudili tudi izvrstno priložnost brezplačnega ogleda drugega največjega sejma za plastiko v Evropi – Sejma FAKUMA v Nemčiji.

Razvoj koncepta privabljanja tujih študentov na FTPO je bilo predstavljen na drugo leto, prenovljena pa je bila vsebina spletne strani ERASMUS+ programa in nadgrajene promocijske aktivnosti na tem področju za študente.

Zaradi izzivov na področju izbire in prijave tem za diplomska in magistrska dela ter izvajanja eksperimentalnega dela v sklopu le-tega, je bil sprejet popolnoma prenovljen pravilnik na tem področju ter nov sistem objave in prijave tem, ki je pričel veljati oktobra 2018.

Na področju raziskovalne dejavnosti smo v skladu s strateškim ciljem »Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati« s pomočjo pridobitve novih raziskovalnih projektov financiranih z nacionalnimi in evropskimi sredstvi bistveno okrepili raziskovalno ekipo FTPO. V letu 2018 smo pripravili kar 10 prijav na različne razpise, večinoma aplikativne raziskovalne projekte s slovenskimi in tujimi industrijskimi in raziskovalnimi partnerji. Od 10 prijavljenih projektov smo dobili odobrenih kar 5 projektov in tako pridobili 178.439 EUR prihodkov iz tega naslova v letu 2018. Veliko aktivnosti je potekalo vzporedno tudi za pridobitev novih sodelavcev, ki so se nam pridružili v zadnji tretjini leta. Tako smo presegli ciljne vrednosti kratkoročnih prednostnih ciljev na področju števila raziskovalcev v raziskovalni skupini, števila prijav na razpise in prihodkov od raziskovalnih projektov, nismo pa uspeli doseči ciljev na področju objav znanstvenih člankov, to bo prednostni cilj v letu 2019.

Raziskovalno poročilo je pripravljeno in bo objavljeno v 2019. V letu 2018 smo definirali tudi strateške usmeritve na področju raziskovalne dejavnosti in izboljšali interno komunikacijo v raziskovalni ekipi.

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. Izvedli 8 predstavitev na posvetih in konferencah ter se uspešno povezali z novimi partnerji iz Slovenije in tujine ter obdržali dosedanje partnerje. Prav tako je bil napredek na področju izvajanja usposabljanja po meri podjetij. V študijskem letu 2017/2018 je bilo 7 diplomskih in 1 magistrsko delo izvedeno na teme, povezane s slovenskimi podjetji. V letošnjem letu so bili uspešno izvedeni tudi trije projekti Po kreativni poti do znanja, kjer so študenti v interdisciplinarnih skupinah s študenti fakultet Univerze v Mariboru in Univerze v Ljubljani sodelovali na zelo zanimivih raziskovalnih projektih s podjetji Helios, Plastika Skaza in Junc. Edini cilj, ki ni bil realiziran in je predstavljen na naslednje leto je priprava osnutka knjige »Polimerni materiali«. Prvi koraki so bili narejeni, vendar zaradi zasedenosti ekipe s prijavljanjem in izvedbo ostalih projektov, nadaljnji koraki niso bili mogoči.

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. To bo ključni kratkoročni cilj za naslednje študijsko leto, saj rast dejavnosti in ekipe zahteva reorganizacijo procesov na fakulteti in drugačen sistem komuniciranja in vodenja posameznih dejavnosti/oddelkov ter stroškov. V tem letu smo pripravili koncept in osnutek novega organigrama in novih Pravil o delovnih mestih na FTPO ter predloge sprememb plačnega sistema. Osnutek še ni bil sprejet, saj čakamo pravno mnenje glede pravnih podlag, ki se jih kot zasebni zavod s koncesijo za študijsko dejavnost moramo

držati. Na tem področju smo presegli tudi kazalnik število usposabljanj na zaposlenega. Zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem je ostalo na zelo visokem nivoju, medtem ko je splošno zadovoljstvo zaposlenih upadlo. Načrtovana je podrobnejša analiza razlogov za upad. Za 2019 pa so predvideni tudi nadaljnji ukrepi na področju nadgradnje sistema letnega ocenjevanja uspešnosti in izboljšanja interne komunikacije ter sistema projektnega vodenja. V letu 2019 prehajamo tudi na nov računovodski sistem z zunanjim izvajalcem računovodsko hišo Unija d.o.o..

Na področju infrastrukture pod strateškim ciljem »Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj« smo bistveno presegli zastavljene cilje. Poleg priprave koncepta potreb po infrastrukturi v prihodnje, smo uspeli poiskati zasebnega investitorja za nov laboratorij in skupaj pripravili načrte ter uskladili predpogodbo o najemu, kar ni bilo načrtovano za leto 2018. Poleg tega smo popolnoma prenovili računalniško predavalnico, s pomočjo donacij soustanovitelja podjetja BSH Hišni aparati Nazarje zagotovili 16 novih delovnih postaj ter posodobili vso programsko opremo in pripravili jasna navodila za shranjevanje dokumentov in delo v predavalnici. Kljub pomanjkanju finančnih sredstev za nakup nove raziskovalne opreme, smo tudi letos uspeli s pomočjo lastnih sredstev ter s pomočjo donacij zagotoviti naslednjo opremo: napravo za merjenje površinske napetosti (MECO MGT 4), termogravimetrični analizator z DSC signalom TGA/DSC 3+ proizvajalca Mettler Toledo, nadgradili smo programsko opremo za TGA in DMA s Pyris programsko opremo, ki vključuje kinetiko in TTS. Podjetje Geberit iz Ruš pri Mariboru nam je doniralo dva mlina za mletje termoplastov, podjetja Adient in Kopur pa sta nam pomagala pri nakupu peletirke. Zelo pomemben dosežek in mejnik v razvoju fakultete, pa je tudi dogovor s podjetjem ARBURG o donaciji brizgalnega stroja v letu 2019.

Na področju financiranja smo v skladu s strateškim ciljem »Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO« smo realizirali ali presegli večino zastavljenih kratkoročnih ciljev. Kljub številnim aktivnostim, pa nismo uspeli izboljšati situacije na področju stabilnega financiranja študijske dejavnosti. Aktivno smo si prizadevali za spremembo sistema podeljevanja koncesij in pričakovali sprejem novele Zakona o visokem šolstvu v letu 2018, kar bi omogočilo doseganje strateškega cilja vpisa rednega študija na magistrski stopnji v študijskem letu 2020/2021. Zakon ni bil sprejet, zato je potrebna redefinicija kazalnikov strateških ciljev.

V 2018 smo bistveno povečali skupne prihodke v primerjavi z 2017 (za 31%), še posebej prihodke iz raziskovalnih projektov (za 97%) ter tržne dejavnosti (za 50%) ter prihodke iz naslova izrednega študija (za 114%). Pridobili smo tudi več sredstev iz naslova koncesije za izvajanje študijske dejavnosti, vendar le za 7%.

Pripravili smo koncept in pravne podlage za ustanovitev Fundacije FTPO, a smo ustanovitev na podlagi diskusije s člani Upravnega odbora prestavili na naslednja leta. Kljub temu pa smo uspeli pridobiti donacije MO Slovenj Gradec ter BSH Hišni aparati Nazarje (računalniki), Adient, Kopur in O.P.S. Breznik. Prijavili smo kar 14 različnih projektov, od tega 10 raziskovalnih z domačimi in tujimi partnerji ter 4 za obogatitev obštudijske dejavnosti.

Na področju sodelovanja z lokalnim okoljem smo v skladu s strateškim ciljem »Vplivati na razvoj regije« nadgradili aktivnosti na področju promocije znanosti in regije. Bistveno smo povišali tudi vrednost kazalnikov strateških ciljev na tem področju, in sicer število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne organizacije v regiji, število zaposlenih, ki prihajajo iz drugih regij ter število študentov, ki bivajo v Slovenj Gradcu.

Skupaj z Društvom Koroška akademija znanosti in umetnosti smo pridobili finančna sredstva in uspešno izvedli projekt KORA – Kdo je raziskovalec-raziskovalka? V projektu so študenti razvijali in izvajali različne aktivnosti, s katerimi smo mladim in širši javnosti približati poklic raziskovalca in raziskovalno dejavnost na področju naravoslovja in tehnike. Eden od rezultatov aktivnosti projekta je bila tudi

tesnejša povezava z osnovnimi šolami v MO slovenj Gradec. Skupaj smo se odločili, da podamo pobudo za začetek projekta z naslovom »Spodbujanje ustvarjalnosti in inovativnosti učencev, dijakov in študentov v Mestni občini Slovenj Gradec«. Poleg tega pa smo za celotni kolektiv Prve in Druge OŠ Slovenj Gradec izvedli delavnico v laboratorijih FTPO.

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

FTPO je v letu 2018 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 2017 za 31% in povečanjem tržne dejavnosti.

9.4 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). 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.

9.5 Pojasnila za področja, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi

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

- analiza izvajanja prenovljenega študijskega programa,
- prenova magistrskega študija,
- kadrovska politika,
- število znanstvenih objav,
- ustanovitev Alumni kluba,
- organizacija poletne šole.

Analiza izvajanja prenovljenega študijskega programa

Analiza je bila izvedena s pomočjo dostopnih podatkov (tutorskih razgovorov, anket, gradiva), niso pa zaključeni še pogovori z vsemi nosilci predmetov. V 2019 je v načrtu tudi prenova Ankete za študente, ki bo dala še več koristnih informacij o izvedbi študijskega programa.

Prenova magistrskega študija

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. Sprememba novele Zakona o visokem šolstvu je najavljena za leto 2019.

Kadrovska politika

Glede spremembe plačnega sistema in sistemizacije je koncept pripravljen, vendar še iščemo pravno mnenje glede pravnih podlag, ki se jih moramo držati, kot zasebni zavod s koncesijo za izvajanje študijske dejavnosti.

Raziskovalna dejavnost

Na področju raziskovalne dejavnosti niso bili sprejeti cilji na področju znanstvenih objav. V tem letu se je povečala ekipa raziskovalcev, poleg tega pa je bilo zelo veliko aktivnosti na področju pridobivanja finančnih sredstev za raziskovalno dejavnost. Projekti so se pričeli v zadnji tretjini leta. V 2019 se bodo aktivnost na tem področju intenzivirale.

ERASMUS mobilnost

V tem študijskem letu je bilo manj študentskih mobilnosti, kot načrtovano. Bilo je veliko prijav, vendar so zaradi različnih razlogov po odobritvi nekateri študenti odpovedali izmenjavo (zaradi službenih ali osebnih razlogov). V 2019 so predvidene spremembe na tem področju, ki bodo izboljšale učinkovitost postopka prijave.

Ustanovitev Alumni kluba

Kratkoročni prednostni cilj razvoj Alumni kluba, zaradi drugih prioritet oziroma aktivnosti na področju promocije in izvedbe študijskega programa in dejstva, da je funkcijo Vodje Kariernega centra v zadnjih treh letih opravljala direktorica, ni bil realiziran. Cilj bo realiziran v 2019. Z letom 2019 smo namreč zaposlili novo sodelavko, ki bo opravljala delo v Mednarodni pisarni, Kariernem centru in skrbela za promocijo.

Organizacija poletne šole

V letu 2018 nismo realizirali Mednarodne poletne šole, saj se je pojavila priložnost, da jo v letu 2019 organiziramo z novim partnerjem University of Applied Sciences Rapperswil in Univerzo v Leobnu.

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

Fakulteta za tehnologijo polimerov je še vedno edini visokošolski zavod v Sloveniji in JV Evropi, 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 2018 naredila velik napredek na področju izboljšanja prepoznavnosti, nadgradnje Kariernega centra ter obštudijskih dejavnosti, sistema kakovosti ter sodelovanja s podjetji v okviru Centra za sodelovanje z gospodarstvom, v okviru katerega se je pomembno okrepila dejavnost izvajanja krajših usposabljanj v podjetjih. Študenti se udeležujejo strokovnih ekskurzij v podjetja, opravljajo praktično usposabljanje ter študentsko delo v le-teh ter pripravljajo diplomske in seminarske naloge na njihove teme. FTPO je v letu 2018 pridobila številne raziskovalno razvojne projekte, v okviru katerih sodeluje s številnimi slovenskimi in tujimi podjetji. 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. V tem letu smo še intenzivirali aktivnosti v lokalnem/regionalnem okolju, med drugim v okviru

projekta KORA, ki je opisan v poglavju 8.2 ter s sodelovanjem z društvom Koroško akademijo znanosti in umetnosti.

Poleg tega se FTPO kot raziskovalna institucija aktivno povezuje s številnimi sorodnimi visokošolskimi in raziskovalnimi inštitucijami doma in v tujini ter je vpeta v različna projektna partnerstva, tudi v okviru Strategije pametne specializacije.

9.7 Izvajanje varčevalnih in protikriznih ukrepov

Fakulteta za tehnologijo polimerov je tudi v letu 2018 poslovala skladno z določbami Zakona o sistemu plač v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 108/09-UPB13 in spremembe), Zakona za uravnoteženje javnih financ (Ur. l. RS, št. 40/2012 in spremembe), Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2017 in 2018 (Uradni list RS, št. 80/2016, 33/2017, 59/2017, 71/2017 - ZIPRS1819).

10. POROČILO O IZVEDBI INTERESNIH DEJAVNOSTI ZA LETO 2018, KI GA JE SPREJEL ŠTUDENTSKI SVET

Glej prilogo 3 – Poročilo o delovanju študentskega sveta za leto 2018

RAČUNOVODSKO POROČILO ZA LETO 2018

Odgovorna oseba za pripravo poročila:
mag. Janja Hirtl, vodja Referata za računovodsko finančne zadeve

11. RAČUNOVODSKE INFORMACIJE

11.1 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 2018 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,
- deveti odstavek 61. člena in 77. člen Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2018 in 2019 (Uradni list RS, št. 71/17),
- 9. in 10. člen Zakona o preglednosti finančnih odnosov in ločenem evidentiranju različnih dejavnosti (Uradni list RS, št. 33/11),
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17)
- 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 notni 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 in 84/16),
- 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.

11.2 Pojasnila k računovodskim izkazom

11.2.1 Bilanca stanja v evrih

NAZIV SKUPINE KONTOV	2018	2017
A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	248.798	193.993
NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	5.251	
POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	1.444	
OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	680.661	606.751
POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	441.464	418.552
DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	5.794	5.794
B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	161.031	119.197
DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	25.223	34.628
KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	70.851	32.600
KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	15.371	32.437
DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	3.472	1.676
AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	46.114	17.856
C) ZALOGE	344	4.552
ZALOGE MATERIALA	344	4.552
I. AKTIVA SKUPAJ (001+012+023)	410.173	317.742
D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	154.844	92.875
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	29.854	21.306
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	34.959	24.522
DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	25.037	19.576
KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	13.337	
PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	51.657	27.471
E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	255.329	224.867
SPLOŠNI SKLAD	3.519	3.519
DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	189.417	162.816
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	26.415	20.276
DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	13.337	25.526
DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	1.127	
OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	34.851	12.730
I. PASIVA SKUPAJ	410.173	317.742

Tabela: Kazalci iz bilance stanja

	2018	2017
Stopnja odpisanosti neopredmetenih dolgoročnih sredstev	27,5	
Stopnja odpisanosti nepremičnin		
Stopnja odpisanosti opreme	64,86	68,98
Delež nepremičnin v sredstvih	0	0
Delež opreme v sredstvih	58,32	59,23
Indeks kratkoročnih obveznosti na kratkoročna sredstva	87,88	77,92
Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih	0,37	0,3

Dolgoročne pasivne časovne razmejitve v višini 189.417 EUR so bile oblikovane na račun prejetih sredstev za osnovna sredstva ter se uporabljajo za amortizacijo. V letu 2018 so bila ta sredstva oblikovana v višini 47.050 EUR na račun namenskih donacij in porabljen v višini 19.722 EUR na račun amortizacije. FTPO v bilanci stanja izkazuje obveznost iz naloga leasinga za nabavljeno raziskovalno, računalniško opremo in server v letu 2017 in 2018 v višini 34.851 EUR.

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

Terjatve do kupcev so na dan 31. 12. 2018 znašale 73.057 EUR. Nekaj terjatev je že bilo poplačanih, večina terjatve še niso zapadle v plačilo. Terjatve, ki pa so že zapadle, bo FTPO poskusila izterjati preko opominov, v nasprotnem primeru pa bo primorana vložiti tožbe.

V bilanci stanja FTPO izkazuje poslovne kratkoročne obveznosti v višini 89.850 EUR. Le-te so se nanašale na obveznosti do dobaviteljev v višini 34.959 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 in februarju 2019. FTPO v bilanci stanja izkazuje kratkoročne finančne obveznosti v višini 13.337 EUR iz naslova dolgoročnega posojila, ki ga ima najetega pri Delavski hranilnici in bo v letu 2019 tudi dokončno odplačala.

Kratkoročne pasivne časovne razmejitve v višini 51.657 EUR so se nanašale na neobračunane podjemne in avtorske pogodbe v višini 5.933 EUR, razmejene prihodke iz naslova šolnin v višini 14.899 EUR ter na prejeta sredstva iz naslova projekta Po kreativni poti do znanja in Erasmus+, ki še niso bila počrpana in na sredstva iz občudijske dejavnosti v višini 30.825 EUR.

V letu 2018 je FTPO na novo nabavila opremo v vrednosti 7.029 EUR iz lastnih sredstev in opremo v višini 26.246, ki jo je vzela v finančni najem. FTPO je prejela donirane opreme v višini 46.000 EUR.

Med drugimi kratkoročnimi poslovnimi terjatvami ima FTPO terjatev iz naslova projekta Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) v višini 11.157 EUR, ter iz naslova izvajanja projekta Nadgradnja kreativnega centra v višini 1.360 EUR, iz naslova ARRS v višini 2.854 EUR in terjatve iz naslova refundacij bolezni v višini 2.258 EUR.

Med aktivnimi časovnimi razmejitvami je imela FTPO kratkoročne nezaračunane prihodke v višini 46.114 EUR iz naslova projektov:

- Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (akronim: NMP) v višini 14.242 EUR,
- Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) v višini 9.799 EUR,

- Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) v višini 4.528 EUR,
- Povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (akronim CoSiMa) v višini 9.324 EUR in
- Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (akronim MAPgears) v višini 8.222 EUR.

11.2.2 Izkaz prihodkov in odhodkov

NAZIV KONTA	2018	2017	2018/2017 (v %)
2	4	5	6=4/5
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA	197.167	114.379	172,38%
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	197.167	114.379	172,38%
B) FINANČNI PRIHODKI		2	-
C) DRUGI PRIHODKI	612.574	503.777	121,60%
D) CELOTNI PRIHODKI	809.741	618.158	130,99%
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV	402.686	282.594	142,50%
STROŠKI MATERIALA	27.476	18.017	152,50%
STROŠKI STORITEV	375.210	264.577	141,82%
F) STROŠKI DELA	386.517	316.985	121,94%
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	296.164	244.240	121,26%
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	47.608	39.529	120,44%
DRUGI STROŠKI DELA	42.745	33.216	128,69%
G) AMORTIZACIJA	7.108	3.391	209,61%
H) REZERVACIJE			-
J) DRUGI STROŠKI	2.800	5.368	52,16%
K) FINANČNI ODHODKI	616	1.088	56,62%
M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	0	2.206	-

FTPO je v letu 2018 ustvarila za 6.137 EUR presežka prihodkov nad odhodki, celotni prihodki so znašali 809.741 EUR in so glede na predhodno leto višji za 31 %, celotni odhodki so znašali 799.727 EUR in so glede na predhodno leto višji ravno tako višji za 31 %.

Sredstva za izvajanje rednega študija so znašala 374.853 EUR oziroma 46,3 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova projektov NMP, PolyMetal, START CIRCLES, CoSiMa, MAPgears, Po kreativni poti do znanja in Nadgradnja kariernega centra so znašali 174.527 EUR oziroma 21,7 % vseh prihodkov. Na trgu smo pridobili 112.491 EUR oz. 13,9 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova vpisnin in šolnin za izredni študij so znašali 84.676 EUR, kar znaša 10,4 % vseh prihodkov. Iz naslova projekta Infrastrukturni program smo prejeli 44.067 EUR oz. 5,4 % vseh prihodkov. Iz naslova ostalih dejavnosti pa smo prejeli 19.127 EUR oz. 2,3% 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 2.163 EUR, ker je FTPO od ARRS prejela namenska sredstva za amortizacijo in amortizacija v višini 5.105 EUR, ker za ta sredstva FTPO ni prejela namenskih sredstev oziroma nima namenskega vira za pokrivanje amortizacije.

Celotni prihodki na zaposlenega so v letu 2018 znašali 61.816 EUR in so se v primerjavi z letom 2017 zvišali za 13,7 %, medtem ko so celotni odhodki na zaposlenega znašali 69.421 EUR in so se glede na leto 2017 zvišali za 13,5 %.

Stroški dela so v letu 2018 znašali 374.330 EUR, delež sredstev za plače v celotnih odhodkih je predstavljal 46,8 %, izračunana povprečna bruto plača na FTPO iz ur je znašala 2,142,39 EUR in se je v primerjavi z letom 2017 zvišala za 5,9 %.

11.2.3 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	770.077	631.251	121,99%
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	661.044	555.423	119,02%
A. Prihodki iz sredstev javnih financ	550.751	480.152	114,70%
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna	372.866	349.001	106,84%
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	372.866	349.001	106,84%
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij	44.571	55.387	80,47%
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	44.571	55.387	80,47%
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	133.314	75.764	175,96%
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe	110.293	75.271	146,53%
Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	78.280	41.475	188,74%
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	4.784	2.004	238,72%
Prejete donacije iz domačih virov	13.950	10.500	132,86%
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	13.279	21.292	62,37%
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	109.033	75.828	143,79%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	109.033	75.185	145,02%
Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe		643	-
II. SKUPAJ ODHODKI	778.985	595.746	130,76%
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	692.529	543.489	127,42%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim	293.353	192.390	152,48%
Plače in dodatki	260.359	168.604	154,42%
Regres za letni dopust	7.805	8.075	96,66%
Drugi izdatki zaposlenim	25.189	15.711	160,33%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost	42.239	27.049	156,16%
Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	23.224	14.872	156,16%
Prispevki za zdravstveno zavarovanje	18.595	11.908	156,16%
Prispevki za zaposlovanje	158	101	156,44%
Prispevki za porodniško varstvo	262	168	155,95%
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe	348.822	308.093	113,22%
Pisarniški in splošni material in storitve	300.771	267.965	112,24%

Posebni material in storitve	9.755	10.228	95,38%
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	17.216	15.935	108,04%
Prevozni stroški in storitve	2.404	2.088	115,13%
Izdatki za službena potovanja	14.909	9.929	150,16%
Tekoče vzdrževanje	3.767	1.948	193,38%
D. Plačila domačih obresti	532	925	57,51%
J. Investicijski odhodki	7.583	15.032	50,45%
Nakup opreme	7.583	15.032	50,45%
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	86.456	52.257	165,44%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	43.031	25.279	170,22%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	6.192	3.644	169,92%
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	37.233	23.334	159,57%
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	0	35.505	-
III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	8.908	0	

V letu 2018 so celotni prihodki po načelu denarnega toka znašali 770.077 EUR, prihodki iz naslova koncesije v višini 372.866 EUR in so bili višji za 6,6 % glede na leto 2017. Prihodki za izvajanje izrednega študija so po načelu denarnega toka znašali 78.280 EUR in so bili glede na leto 2017 višji za 90 %. Iz naslova izvajanja Erasmus mobilnost so bili v letu 2018 doseženi prihodki po načelu denarnega toka v višini 13.279 EUR. Prihodki iz naslova projekta Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (akronim: NMP) v višini 58.260 EUR in so bili za 60,1 % višji glede na leto 2017, iz naslova projekta Po kreativni poti do znanja so znašali 73.490 EUR. V letu 2018 so znašali prihodki iz tržnega dela v višini 112.497 EUR in so bili za 45 % višji glede na leto 2017.

V letu 2018 so znašali skupni odhodki po načelu denarnega toka v višini 778.984 EUR, odhodki iz naslova koncesije so znašali 392.205 EUR, od tega so stroški plač znašali 180.063 EUR, stroški podjemnih pogodb so znašali 135.126 EUR, izdatki za blago in storitve pa 78.353 EUR.

Iz naslova Erasmus mobilnost so bili letu 2018 doseženi odhodki v višini 3.831 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja projekta Infrastrukturni program so bili v letu 2018 doseženi odhodki v višini 49.909 EUR, odhodki iz naslova izvajanja projekta Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (NMP) so bili doseženi v višini 53.502 EUR. Odhodki iz naslova projektov: Stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa z akronimom PolyMetal, Podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige z akronimom START CIRCLES, Povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov z akronimom CoSiMa in Napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki z akronimom MAPgears, so znašali 35.657 EUR. Odhodki iz naslova izvajanja izrednega študija so bili doseženi višini 80.495 EUR in stroški trga v višini 86.456 EUR.

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

V letu 2018 FTPO je izplačala delovno uspešnost.

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

V letu 2018 je FTPO od MIZŠ prejela 372.781 EUR denarnih sredstev za izvajanje visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov. Za izvedbo rednega študija, za katerega prejema koncesijo, je FTPO porabila 388.541 EUR, to je za 15.760 EUR več kot jih je prejela.

Za izvajanje rednega študija je FTPO za izplačilo plač potrebovala 139.523 EUR oz. za 14 % manj kot je načrtovala, za izplačilo prispevkov 14.639 EUR oz. za 6 % manj kot je načrtovala, za izplačilo podjemnih pogodb 135.126 EUR (izplačilo visokošolskim učiteljem, ki niso zaposleni na FTPO) in za stroške materiala 73.353 EUR.

Prihodki FTPO po denarnem toku so znašali 770.077 EUR in so bili višji za 7,1 % kot so bili načrtovani s finančnim načrtom oz. rebalansom za leto 2018.

11.5 Struktura prihodkov in odhodkov za leto 2018 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	657.580	692.528	-34948	105,3	85,4	88,9
MIZŠ	372.866	392.205	-19.339	105,2	48,4	50,3
ARRS, TIA, JAPTI, JAK	44.571	49.904	-5333	112	5,8	6,4
Druga ministrstva	0	0	0	-	0	0
Občinski proračunski viri	13.000	0	13000	0	1,7	0
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	133.314	163.549	-30235	122,7	17,3	21
Cenik storitev zavoda: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	78.280	80.495	-2215	102,8	10,2	10,3
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cmeplus in drugi projekti iz pror. EU	13.279	3.831	9448	28,9	1,7	0,5
Drugi viri	2.270	2.544	-274	112,1	0,3	0,3
Trg	112.497	86.456	26041	76,9	14,6	11,1
Skupaj	770.077	778.984	-8.907	101,2	100	100

FTPO je v letu 2018 imela po načelu denarnega toka presežek odhodkov nad prihodki v višini 8.907 EUR. Iz naslova MIZŠ je imela presežek odhodkov nad prihodki v višini 19.339 EUR. Iz naslova izvajanja projektov NMP, PolyMetal, START CIRCLES, CoSiMa, MAPgears in PKP projektov je imela FTPO presežek odhodkov nad prihodki v višini 30.235 EUR, na račun zalaganja sredstev. Iz naslova izvajanja

javne službe, ki jo FTPO izvaja za izredne študente, je imela presežek odhodkov nad prihodi v višini 2.215 EUR. Iz naslova izvajanja projekta Erasmus je imela FTPO presežek prihodkov nad odhodki v višini 9.448 EUR. Iz naslova tržne dejavnosti je imela FTPO presežek prihodkov nad odhodkov višini 26.041 EUR.

11.6 Drugo

Na podlagi sodnih ali drugih odločb ter izvensodnih poravnav v letu 2018 FTPO ni imela izplačil.

12. RAČUNOVODSKI IZKAZI

12.1 Bilanca stanja z obveznimi prilogami

12.2 Izkaz prihodkov in odhodkov z obveznimi prilogami

12.3 Posebni del finančnega poročila

V Slovenj Gradcu dne, 25. 2. 2019.

Odgovorni osebi Fakultete za tehnologijo polimerov:

Maja Mešl,
direktorica

doc. Dr. Thomas Jürgen Friedrich Wilhelm,
Zvezna republika Nemčija, dekan