

Fakulteta za tehnologije in sisteme



**LETNI PROGRAM DELA
ZA LETO 2018**

Dekan: izr. prof. dr. Simon Muhič

Predsednik upravnega odbora: prof. dr. Marjan Blažič

Sprejeto na seji senata, dne 19. februar 2018 in na seji upravnega odbora, dne 21. februar 2018

Novo mesto, februar 2018

Vizitka zavoda:

Ime zavoda:	Fakulteta za tehnologije in sisteme
Krajše ime zavoda:	FTS
Ulica:	Na Loko 2
Kraj:	Novo mesto
Spletna stran:	www.fts-nm.si
Elektronski naslov:	fts@fts-nm.si
Telefonska številka:	+ 386 7 393 00 19
Številka faksa:	+ 386 7 393 00 13
Matična številka:	2195992
Identifikacijska številka za DDV:	34580492
Transakcijski račun:	03150-1000422864
Erasmus un. listina	11.12.2013, 261608-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3-ECHE
Ustanovitveni sklep:	08. 03. 2006, 16. 10. 2014 – preoblikovanje v Fakulteto za tehnologije in sisteme
Ustanovitelj	Visokošolsko središče Novo mesto
Vpis v Sodni register:	24. 04. 2006, Srg 200600234, 17. 12. 2014 (vpis Fakultete za tehnologije in sisteme)



KAZALO

A PROGRAM DELA	5
1 POSLANSTVO IN VIZIJA.....	5
1.1 Vizija	5
1.2 Poslanstvo	5
2 PREDSTAVITEV	6
2.1 Organizacijska struktura in organiziranost fakultete.....	7
2.2 Osnovni podatki o izobraževalni in raziskovalni dejavnosti	8
2.2.1 Izobraževalna dejavnost	8
2.2.2 Raziskovalna dejavnost	9
2.2.3 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov	11
2.3 Število zaposlenih in pogodbenih sodelavcev	12
2.4 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta	13
2.4.1 Finančna sredstva	13
2.4.2 Materialna sredstva	13
2.5 Opis okolja, v katerem fakulteta deluje.....	14
2.6 Drugi podatki, pomembni za predstavitev fakultete	15
2.6.1 Knjižnična dejavnost	15
2.7 Poudarki iz programa dela za leto 2018	16
3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELOVANJE FAKULTETE	17
4 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI CILJI – UKREPI ZA NJIHOVO DOSEGO, IZHODIŠČNE IN CILJNE VREDNOSTI TER KAZALCI SPREMLJANJA DOSEGANJA CILJNIH VREDNOSTI ZA LETO 2018	18
4.1 Strateški in dolgoročni cilji	18
4.2 Kratkoročni cilji.....	21
4.3 Kadrovski načrt za leto 2018	25
5 NAČRT IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI V LETU 2018....	27



6	RAZVOJNI CILJI - UKREPI ZA NJIHOVO DOSEGO, IZODIŠČNE IN CILJNE VREDNOSTI TER KAZALNIKI SPREMLJANJA DOSEGANJA CILJNIH VREDNOSTI ZA LETO 2018.....	29
6.1	Izboljšanje oziroma implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu	29
6.1.1	Analiza stanja	29
6.1.2	Utemeljitev razvojnih ciljev z vidika strateških ciljev	30
6.1.3	Opis ukrepov za doseganje razvojnih ciljev	30
6.1.4	Utemeljitev kazalnikov	31
6.1.5	Utemeljitev finančne ocene	31
7	NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	40
7.1	Prostori in zemljišča	40
7.2	Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin.....	41
7.3	Oprema	41
7.4	Investicijsko vzdrževanje	41
8	LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI	42
B.	FINANČNI NAČRT	43
9	OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2018.....	43
9.1	Splošni del finančnega načrta	43
9.2	Posebni del finančnega načrta	45

A PROGRAM DELA

1 POSLANSTVO IN VIZIJA

1.1 Vizija

Vizija fakultete je postati prepoznavna članica skupine najkakovostnejših fakultet s področja sodobnih tehnologij, ki bo sposobna tvornega sodelovanja z regionalnimi in nacionalnimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti, vključevanja v širše evropsko in svetovno okolje. Na ta način želi fakulteta postati uveljavljen, družbeno odgovoren nosilec izobraževanja in prenosa znanja v svojem okolju.

1.2 Poslanstvo

Fakulteta za tehnologije in sisteme (FTS) je prva samostojna visokošolska in raziskovalna ustanova v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija, ki izobražuje, raziskuje in svetuje, na področju strojništva. Pri izvajanju teh dejavnosti fakulteta multidisciplinarno povezuje različne vede: tehnične, naravoslovne, ekonomske, pravne in poslovne vede ter učenje tujih jezikov, saj želi zagotavljati obsežno, kakovostno in uporabno znanje. To uresničuje s kakovostnimi izobraževalnimi programi, z njihovim posodabljanjem in prilagajanjem mednarodnim standardom, kakovostnimi visokošolski učitelji in sodelavci ter s sposobnimi in ambicioznimi študenti, ki bodo znanje pridobivali ob pomoči sodobnih metod poučevanja in z aktivnim sodelovanjem v izobraževalnem procesu.

Čeprav je FTS mlada ustanova, se bo s kakovostjo študija skušala uveljaviti doma in v svetu. K ugledu ustanove bodo prispevali priznani predavatelji, sodoben in kakovosten učni proces in uspešni diplomanti z visokim strokovnim znanjem. Poslanstvo fakultete je predvsem izvajanje kakovostnega izobraževanja s področja strojništva ter zagotavljanje kakovostnih kadrov v regiji in slovenskem prostoru.

Upoštevajoč navedene smernice delovanja, je poslanstvo fakultete usmerjeno v:

- zagotavljanje kakovostnega izobraževanja in usposabljanja srednjega in visokega nivoja inženirskega kadra usposobljenega za dela v razvojnih oddelkih podjetij, za vodenje proizvodnih procesov in upravljanje podjetij,
- dolgoročno zagotavljanje tehniško izobraženih kadrov v regiji in širšem okolju,
- obogatitev okolja s kvalitetno izobraženimi kadri,
- negovanje ugleda in poistovetenje študentov, diplomantov in zaposlenih z vizijo fakultete,
- kakovostno raziskovalno in razvojno delo.

2 PREDSTAVITEV

Fakulteta je pravna naslednica Visoke šole za tehnologije in sisteme, ki je bila ustanovljena v letu 2006 kot samostojna visoka strokovna šola. V letu 2017 je še delovala kot samostojni visokošolski zavod, v letu 2018 pa je postala članica novoustanovljene Univerze v Novem mestu. Nacionalna agencija za kakovost v visokem šolstvu (v nadaljevanju: NAKVIS) je fakulteto zadnjič akreditirala 13. 06. 2013. Akreditacija je zaradi članstva v univerzi veljavna do 30. 09. 2023.

Vlada Republike Slovenije je fakulteti 27. 12. 2007 podelila koncesijo za izvajanje visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Tehnologije in sistemi.

V pravnem prometu FTS nastopa samostojno, s svojim imenom in računom, z vsemi pravicami in obveznostmi ter sklepa pravne posle v okviru dejavnosti, določene z aktom o ustanovitvi in statutom, brez omejitev. Fakulteta odgovarja za svoje obveznosti z vsemi sredstvi s katerimi razpolaga.

V študijskem letu 2013/2014 je NAKVIS z odločbo št. 6033-1/2014/7 z dne 19. 06. 2014 podaljšal akreditacijo za visokošolski študijski program 1. stopnje Tehnologije in sistemi. Magistrski študijski program 2. stopnje Tehnologije in sistemi v strojništvu je bil akreditiran dne 17. 02. 2011, in sicer z odločbo št. 6033-341/2009/13.

Oktobra 2016 smo prejeli odločbo NAKVIS o akreditaciji doktorskega študijskega programa 3. stopnje Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu, z izvajanjem bomo pričeli v študijskem letu 2017/18.

Skladno z novelo Zakona o visokem šolstvu iz decembra 2016, so akreditacije študijskih programov de iure trajne, de facto pa vezane na akreditacijo fakultete.

15. 12. 2016 je NAKVIS izdal soglasje k spremembi strokovnega naslova visokošolskega študijskega programa Tehnologije in sistemi. Diplomant si ob zaključku študija pridobi strokovni naslov diplomirani/-a inženir/-ka strojništva (VS).

Fakulteta program izvaja na sedežu fakultete od študijskega leta 2007/2008 dalje. Fakulteta nima akreditiranih drugih študijskih programov in tudi ne bo izvajala neakreditiranih študijskih programov.

Prvi (izredni) študenti so bili vpisani v študijski program prve stopnje Tehnologije in sistemi v študijskem letu 2007/2008, v študijskem letu 2008/2009 pa je bila vpisana prva generacija rednih študentov istega študijskega programa. V študijskem letu 2017/2018 sta bili na fakulteto vpisani deseta (redni študij) in enajsta (izredni študij) generacija študentov študijskega programa Tehnologije in sistemi.

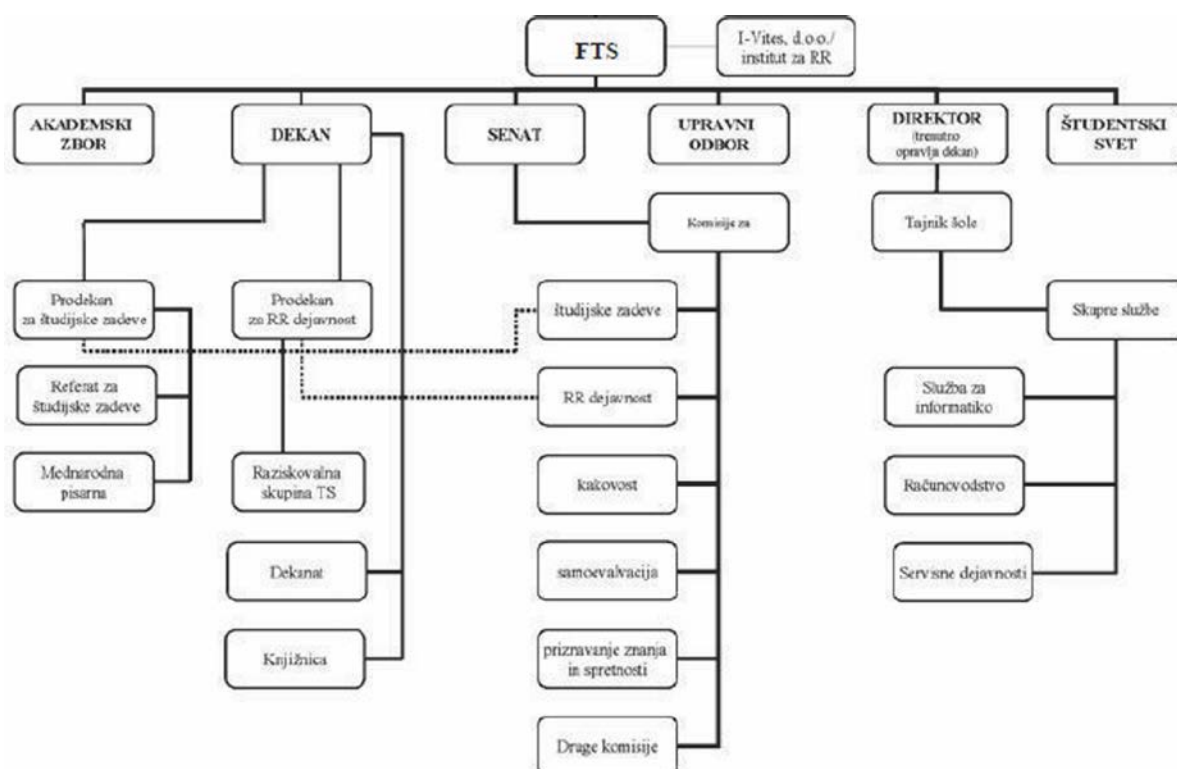
Prve študente v magistrski študijski program Tehnologije in sistemi v strojništvu je fakulteta vpisala v študijskem letu 2011/2012, v študijskem letu 2017/2018 je bila tako vpisana sedma generacija študentov tega študijskega programa.

Fakulteta je z namenom, da bi svojim visokošolskim učiteljem in sodelavcem ter študentom omogočila kvalitetno raziskovalno in razvojno delo soustanovila Inštitut za visoke tehnologije in sisteme (I-VITES), družbo z omejeno odgovornostjo, s poslovnim naslovom v Novem mestu. Z namenom, da bi raziskovalno in razvojno delo visokošolskih učiteljev, sodelavcev in študentov fakultete postalo še bolj prepoznavno in skladno z načrtom preoblikovanja visoke šole v fakulteto, je senat fakultete v letu 2013 ustanovil tudi inštitut na fakulteti. FTS je pri ARRS registrirala tudi svojo raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (evidenčna številka 3303-001 iz evidence ARRS). Kljub temu še vedno ostaja soustanoviteljica Inštituta za visoke tehnologije in sisteme, saj so pretežni del raziskovalnega in razvojnega dela na I-VITES opravili visokošolski učitelji in sodelavci fakultete.

2.1 Organizacijska struktura in organiziranost fakultete

Kot rečeno je FTS v letu 2018 postala članica novoustanovljene Univerze v Novem mestu. Študijsko dejavnost izvaja izključno v akreditirani matični enoti v Novem mestu.

Slika 1: Organizacijska struktura fakultete



Število, vrsto in pristojnosti organov fakultete določajo zakon o visokem šolstvu, akt o ustanovitvi in statut.

Strokovni organ fakultete je *senat*. Sestavlja ga devet visokošolskih učiteljev, njihov mandat traja dve leti, in trije študenti, njihov mandat je vezan na študijsko leto. Dekan je član senata po svoji funkciji, preostalih osem članov senata, visokošolskih učiteljev, pa izvoli akademski zbor. Senat se bo v letu 2018 predvidoma sestel na do osmih sejah.

Akademski zbor sestavljajo visokošolski učitelji in sodelavci, ki sodelujejo v študijskem procesu, ne glede na pravno naravo sodelovanja. V letu 2018 ga sestavlja do 27 visokošolskih učiteljev in sodelavcev. Pri njegovem delu sodelujejo tudi študenti in sicer imajo v njem najmanj petino glasov. Od 27. 05. 2016 dalje je predsednica akademskega zbora doc. dr. Barbara Zupančič.

Predstavniški organ študentov je *študentski svet*. V letu 2018 mu predseduje Tadeja Klemenčič.

Strokovni vodja fakultete je *dekan*. Njegov mandat traja 2 leti, na predlog akademskega zbora in v soglasju z upravnim odborom ga imenuje senat. V letu 2016 je bil za dekana ponovno izvoljen izr. prof. dr. Simon Muhič, mandat mu velja do 30. 09. 2018.

Organ upravljanja FTS je *upravni odbor*. Sestavljajo ga trije predstavniki ustanovitelja, Visokošolskega središča Novo mesto. V letu 2018 bo deloval v sestavi: prof. dr. Marjan Blažič (predsednik), Jože Derganc, Tanja Radovan. UO se bo v letu 2018 sestal predvidoma trikrat.

Za potrebe izobraževalne in znanstvenoraziskovalne dejavnosti ima fakulteta svojo *knjižnico*.

Referat za študentske zadeve je organizacijska enota, ki vodi strokovne in administrativne zadeve v zvezi z vpisom študentov, vodenjem evidenc z osebnimi podatki študentov, pripravo in izvedbo pedagoškega procesa, organizacijo preskusov znanja študentov, v zvezi s tehničnimi pregledi diplomskih nalog in magistrskih del, organizacijo podelitve diplom ipd.

Za opravljanje pravnih, upravnih, administrativnih in strokovno tehničnih nalog ima fakulteta upravo. Naloge uprave izvajajo *skupne službe*, katerih delo koordinira in vodi tajnik fakultete. Skupne službe so tekoče vodijo vse zahtevane finančne in računovodske evidence v zvezi s poslovanjem fakultete, zlasti iz naslova koncesijskih sredstev in sredstev, pridobljenih s tržno dejavnostjo fakultete.

2.2 Osnovni podatki o izobraževalni in raziskovalni dejavnosti

2.2.1 Izobraževalna dejavnost

Fakulteta ima akreditirane tri študijske programe, na prvi stopnji, na drugi ter na tretji stopnji, in sicer:

- *na prvi stopnji*: visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Tehnologije in sistemi, akreditiran pri Svetu RS za visoko šolstvo 12. 12. 2006; sklep št. 2/137-2006; podaljšana akreditacija za sedem let dne 19. 06. 2014, za redno obliko študija ima fakulteta na tem študijskem programu koncesijo Republike Slovenije;
- *na drugi stopnji*: magistrski študijski program druge stopnje Tehnologije in sistemi v strojništvu, akreditiran pri Nacionalni agenciji za visoko šolstvo 17. 02. 2011; sklep št. 6033-341/2009/13;
- *na tretji stopnji*: doktorski študijski program tretje stopnje Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu, akreditiran pri Nacionalni agenciji za visoko šolstvo 15. 09. 2016; sklep št. 6033-8/2016/12.

Skladno z novelo Zakona o visokem šolstvu iz decembra 2016, so akreditacije študijskih programov de iure trajne, de facto pa vezane na akreditacijo fakultete.

Tabela 1: Opredelitev študijskih programov v klasifikacijo KLASIUS

Ime programa	Stopnja	Klasius SRV	Klasius P	ISCED
Tehnologije in sistemi	1	16203	521	52
Tehnologije in sistemi v strojništvu	2	17003	521	52
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	3	18202	520	52

Tabela 2: Število študentov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število vpisanih študentov 2017/18		Načrt vpisa 2018/19	
		Redni	Izredni	Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	29	8	50	30
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	16	/	30
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	3	/	10

Tabela 3: Število diplomantov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število diplomantov 2017		Število diplomantov 2018 načrt	
		Redni	Izredni	Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	5	2	6	3
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	4	/	5
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	/	/	/

2.2.2 Raziskovalna dejavnost

Raziskovalna in razvojna dejavnost se odvija v okviru fakultete in v okviru znanstveno raziskovalnega in razvojnega inštituta I-VITES d.o.o. V ta namen je bila Fakulteta za tehnologije in sisteme (še kot Visoka šola za tehnologije in sisteme) pobudnik nove oblike sodelovanja fakultete, njenih učiteljev in industrije. Za hitrejši prenos raziskovalnega dela v prakso je skupaj z ustanoviteljem fakultete, Visokošolskim središčem Novo mesto (VS NM) in partnerji iz industrije ter učitelji na FTS ustanovila Inštitut za visoke tehnologije in sisteme d. o. o., skrajšano I-VITES d. o. o.. FTS in VS NM imata vsaka po 10 % delež osnovnega kapitala v inštitutu, torej skupno 20 % delež osnovnega kapitala. Dvanajst gospodarskih subjektov ima 60 % kapitala, 20 % pa pripada privatnim osebam, pretežno sodelavcem in učiteljem FTS. Inštitut je bil dne 06. 11. 2007 pod št. vložka 1/05172/00 vpisan v sodni register Okrožnega sodišča Novo mesto. Sedež inštituta je na sedežu fakultete, Na Loko 2,

8000 Novo mesto. Inštitut je dne 05.05.2008 prijavil svojo raziskovalno skupino pod številko 2719 – Visoke tehnologije in sistemi. Osnovno vodilo za ustanovitev takega inštituta je bila načelna usmeritev, da morajo biti vsi visokošolski učitelji na FTS, kadar nimajo polne pedagoške obremenitve, zaposleni na I-VITES d.o.o. in tam z raziskovalnim in razvojnim delom delati na projektih ustanoviteljev, to je industrije na Dolenjskem in na projektih pridobljenih na javnih domačih ali mednarodnih razpisih. To je omogočalo tudi, da se del diplomskih nalog rednih študentov odvija v okviru inštituta pod mentorstvom učiteljev in v sodelovanju z industrijo. S tem je bilo omogočeno, da so postale diplomske naloge del realnega razvojnega ali raziskovalnega dela. Tudi strokovna praksa, ki jo morajo opraviti študenti, se je lahko v določenem obsegu opravila na inštitutu I-VITES, predvsem za študente, ki so izkazovali večja nagnjenja k raziskovalnemu delu.

S procesom preoblikovanja v fakulteto se bazično raziskovalno delo od leta 2013 usmerja na fakulteto. FTS je tako od leta 2013 vpisana tudi v evidenco raziskovalnih organizacij z lastno raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi. V sklopu sodelovanja med industrijo in FTS je bilo realiziranih nekaj projektov. Pri tem bi za leto 2017 izpostavili predvsem uspešno realizacijo prvega dela projekta Izdelava strokovnih podlag za oblikovanje Energetskega koncepta Slovenije za obdobje do leta 2055, ki je bil realiziran skupaj s podjetjem E3-Modelling iz Grčije, po uspešni kandidaturi na javni razpis v letu 2016, ki ga je izdalo Ministrstvo za infrastrukturo. Študija predstavlja osnovni dokument za pripravo Energetskega koncepta Republike Slovenije, ki prinaša usmeritve z ambicioznimi cilji na različnih področjih energetske politike do leta 2030 oziroma do leta 2050.

Raziskovalci, ki so zaposleni na fakulteti in ki so bili ali so integrirani v raziskovalno skupino I-VITES ali FTS, so poleg aplikativnih raziskav z zunanjimi naročniki delali na individualnih znanstveno-raziskovalnih projektih, ki rezultirajo tudi v številnih znanstvenih člankih. Trenutno aktivni člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi (3303-001), ki trenutno šteje 5 raziskovalcev (trenutno zaposlenih sodelavcev na FTS) so od leta 2012 do leta 2017 v avtorstvu ali soavtorstvu objavili 31 izvirnih znanstvenih člankov in večje število znanstvenih, strokovnih ter drugih prispevkov, kar je razvidno tudi iz sistema SICRIS.

Tabela 4: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev, vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) od leta 2012 do leta 2017

(1)	Število bibliografskih enot										Citati WoS			Citati Scopus								
	1A1	1A2	1A3	1A4	1B	1C			1D		Z	NK	A''	A'	A ^{1/2}	TC	CI	CIAu	TC	CI	CIAu	
1.01	11	3	7	2	6	1			0		30	4	3	11	14	128	110	31.29	142	124	34.05	
1.02	0	0	0	0	1	0			0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.03	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabela 5: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) v letu 2017

(1)	Število bibliografskih enot										Citati WoS			Citati Scopus								
	1A1	1A2	1A3	1A4	1B	1C			1D		Z	NK	A''	A'	A ^{1/2}	TC	CI	CIAu	TC	CI	CIAu	
1.01	3	1	2	2	0	1			0		9	0	1	3	4	13	13	4.33	13	13	4.33	
1.02	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.03	0	0	0	0	0	0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Rezultati preteklih raziskav so bili uspešno preneseni v industrijo, in sicer kot novi, inovativni izdelki, ko na primer inovativni sistem lokalnega okenskega prezračevanja MIKrovent,

tehnologije sončne elektrarne nad železnico, nov tip vakuumskega sprejemnika sončne energije, nov tip križnega prenosnika toplote iz nekovinskih materialov z visoko učinkovitostjo ter drugi.

2.2.3 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov

Fakulteta za tehnologije in sisteme je z dnem 11. 12. 2013 pridobila listino Erasmus Charter for Higher Education – ECHE (številka listine: 261608-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3-ECHE) za obdobje 2014 – 2020 s strani izvršne agencije EACEA (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency). S tem je fakulteti omogočeno sodelovanje v programu Erasmus+ in sklepanje medinstitucionalnih sporazumov o sodelovanje z visokošolskimi inštitucijami iz drugih držav, kar zagotavlja možnosti za mednarodno mobilnost osebja in študentov. Na ta način lahko študentom omogočamo, da del izobraževanja opravijo tudi v tujini.

V skladu s ciljem spodbujanja mednarodne mobilnosti, spodbujanja učenja tujih jezikov ter spodbujanja k aktivni udeležbi sodelavcev na strokovnih usposabljanjih smo se v letu 2016 prijavi na razpis Erasmus+. Ključni ukrep 1 - Mobilnost posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja in pridobili projekt s tremi odobrenimi mobilnostmi za 2-letno obdobje od 01. 06. 2016 do 31. 05. 2018. Do zaključka projekta imamo v načrtu izvedbo še dveh mobilnosti osebja, za kateri imamo odobreno financiranje. Za namen izvedbe mobilnosti imamo zaenkrat podpisane štiri medinstitucionalne sporazume z naslednjimi partnerskimi inštitucijami: Univerzo sv. Cirila in Metoda v Skopju, Univerzo v Trstu, Visoko tehniško šolo v Bjelovarju ter Visoko šolo v Slavonskem Brodu. Prav tako imamo navezane stike tudi z drugimi partnerskimi inštitucijami, kjer lahko izvedemo aktivnost izmenjave študentov in osebja. V letu 2018 imamo ponovno namen kandidirati na aktualnem razpisu Erasmus+ s predlogom 2-letnega projekta za mobilnost posameznikov.

Aktivnosti mobilnosti študentov in osebja smatramo kot pomemben element pri razvoju naše fakultete. Tvrstni projekti predstavljajo pomembno priložnost za vzpostavitev sodelovanja na izobraževalnem in znanstveno-raziskovalnem področju s tujimi inštitucijami ter krepijo mednarodno prepoznavnost fakultete. Kot pomemben rezultat, ki je izšel iz dosedanjega medinstitucionalnega sodelovanja, vidimo aktivno vključitev Univerze v Trstu, Univerze v Novem Sadu in Visoke tehniške šole v Bjelovarju v izvajanje določenih predmetov na doktorskem študiju. Preko tega mehanizma si dolgoročno gledano obetamo tudi možnosti aktivnejšega sodelovanja na mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektih.

Tabela 6: Mobilnost visokošolskih učiteljev in sodelavcev

Kazalnik	Dodiplomski študij	Podiplomski študij
	Načrt za študijsko leto 2017/2018 (leto 2018)	Načrt za študijsko leto 2017/2018 (leto 2018)
Število gostujočih visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo pri ped. procesu	1	1
Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo pri pedagoškem procesu v tujini kot gostujoči profesorji	1	1
Število študentov, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v tujini	/	/
Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v tujini	2	2
Število študentov, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji	/	/
Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji	1	1

2.3 Število zaposlenih in pogodbenih sodelavcev

Na dan 31. 12. 2017 je bilo na fakulteti zaposlenih 7 delavcev (5,25 FTE), od tega 5 visokošolskih učiteljev (3,25 FTE), 1 strokovno tehnični sodelavec v obsegu 1,00 FTE ter 1 strokovni sodelavec na spremljevalnih delovnih mestih v obsegu 1,00 FTE.

V izvajanju koncesioniranega študijskega programa prve stopnje Tehnologije in sistemi sodelujejo redno zaposleni visokošolski učitelji, zunanji sodelavci, visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci, pa bogatijo njegovo izvedbo s svojimi znanji in strokovnimi izkušnjami iz gospodarstva.

Redno zaposleni visokošolski učitelji v izvajanju koncesioniranega študijskega programa sodelujejo v obsegu z ZViS dovoljene pedagoške obremenitve. Če pa je ta presežena, pa je z njimi izjemoma sklenjena ustrezna druga obligacijska pravna pogodba. Predvidevamo, da bodo z njimi v letu 2018 sklenjene 3 pogodbe za delo v obsegu 1,70 FTE.

Obligacijske pravne pogodbe se izvajanju koncesioniranega študijskega programa sklepajo tudi z zunanjimi sodelavci - visokošolskimi učitelji in visokošolskimi sodelavci in sicer jih je za leto 2018 načrtujemo 15 v obsegu 4,50 FTE.

Nekoncesionirani magistrski študijski program druge stopnje Tehnologije in sistemi v strojništvu in doktorski študijski program tretje stopnje Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu fakulteta izvaja izključno na podlagi sklenjenih obligacijsko pravnih pogodb.

2.4 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta

2.4.1 Finančna sredstva

Fakulteta po načelu denarnih tokov v letu 2018 načrtuje skupne prihodke v višini 348.841 EUR in sicer iz naslova koncesijske dajatve Republike Slovenije za študijsko dejavnost redne oblike študija na visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje Tehnologije in sistemi v višini 315.306 EUR in 29 EUR za interesno dejavnost študentov oz. 90,40% v skupnih načrtovanih prihodkih. Preostanek predstavljajo prihodki iz izvajanja nekoncesioniranih študijskih programov in iz druge tržne dejavnosti šole.

V letu 2018 fakulteta načrtuje skupne odhodke v višini 347.063 EUR. Odhodki študijske dejavnosti koncesioniranega študijskega programa prve stopnje Tehnologije in sistemi so načrtovani v višini 327.063 EUR oz. 94,24% v skupnih načrtovanih odhodkih. Preostanek predstavljajo odhodki za izvajanje nekoncesioniranih študijskih programov in iz druge tržne dejavnosti fakultete.

Tabela 7: Finančni pogoji za leto 2018 (v EUR)

	EUR	strukt.
SKUPAJ PRIHODKI	348.841	100%
Prihodki za izvajanje javne službe	323.841	92,83%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	25.000	7,17%
SKUPAJ ODHODKI	347.063	100%
Odhodki za izvajanje javne službe	327.063	94,24%
Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	20.000	5,76%
SKUPAJ ODHODKI	347.063	100%
sredstva namenjena za izobraževanje	346.063	99,71%
sredstva za individualno raziskovalno delo (IRD)	1.000	0,29%
sredstva IRD % od celotnih prihodkov		0,29%
sredstva IRD % od prihodkov za izvajanje javne službe		0,31%

2.4.2 Materialna sredstva

Fakulteta svojo dejavnost izvaja izključno v najetih prostorih (predavalnicah, laboratorijskih prostorih, knjižničnih prostorih, kabinetih). Vsi prostori za izvedbo visokošolskih študijskih programov so opremljeni s sodobno učno tehnologijo in ustrezajo standardom za visoko šolstvo. V prostorih so nameščeni računalniki, ki so povezani v mrežo in imajo dostop do interneta. Vse velike predavalnice imajo LCD projektor. Fakulteta ima na voljo tudi prenosne LCD projektorje, ki so namenjeni informatizaciji učnega procesa v predavalnicah, v katerih projektorji niso stalno nameščeni.

Fakulteta tudi v letu 2018 ne bo izvajala investicij v prostore.

Fakulteta je od začetka izvajanja študijske dejavnosti (od leta 2007) nabavila opremo za izvajanje dejavnosti v skupni vrednosti 99.675,82 EUR in neopredmetenih osnovnih sredstev

(licenc) v skupni vrednosti 55.059,89 EUR. V letu 2018 načrtuje za 10.000 EUR tovrstnih investicij.

Vir sredstev za izvedene in v letu 2018 načrtovane nabave so sredstva fakultete ustvarjena s tržno dejavnostjo in morebitne donacije.

2.5 Opis okolja, v katerem fakulteta deluje

Z ustanovitvijo Fakultete za tehnologije in sisteme - FTS in razvojem študijskega programa *Tehnologije in sistemi* se je gospodarstvo Dolenjske regije odločilo za samostojno razvojno pot na področju terciarnega izobraževanja, saj obstoječi izobraževalni sistem ne zagotavlja dovolj hitrega razvoja zaposlenih v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija. Z razvojem novega visokošolskega zavoda in študijskega programa prispevamo in bomo prispevali k uresničevanju strateških ciljev Enotnega programskega dokumenta Republike Slovenije, Nacionalnega programa visokega šolstva Republike Slovenije in Regionalnega razvojnega programa za območje Jugovzhodne Slovenije. Z ozirom na specifičnost programa, usmeritve ter pristop pri pripravi in posredovanju učne snovi, pričakujemo vpis študentov/šudentk (v nadaljevanju moška slovnična oblika) iz vseh krajev Slovenije, sosednjih pokrajin in štipendistov naše industrije iz tujine.

Gospodarstvo jugovzhodne Slovenije ima tipično industrijski značaj, saj je v industriji, ki ustvari skoraj 80 % vseh prihodkov, zaposlenih okoli 70 % aktivnega prebivalstva. Prednost regije je njena izvozna usmerjenost. Podjetja ustvarijo preko 55 % prihodkov na tujem trgu.

Regija ima okoli 142356 prebivalcev, od tega je 61000 prebivalcev delovno aktivnih, stopnja registrirane brezposelnosti je 9,8 %. Izobrazbena struktura v regiji ni najboljša saj ima od prebivalstva v starosti od 25 do 64 let le 23 % prebivalcev končano višješolsko in visokošolsko izobrazbo, kar je več kot v preteklih letih, a vseeno bistveno premalo. V regiji je bilo registriranih 5798 študentov, preko 60 % vseh študentov iz Jugovzhodne regije študira v Osrednjeslovenski statistični regiji (vir: Regija v številkah – Statistični portret slovenskih regij 2017).

Analiza stanja na področju terciarnega izobraževanja v jugovzhodni Sloveniji in Posavju kaže, da sta Univerza v Ljubljani in Univerza v Mariboru vseskozi zaznavali potrebe po izvajanju visokošolskega izobraževanja v obeh statističnih regijah. Visokošolski zavodi obeh univerz so izvajali in izvajajo študij na dislokacijah. Prevladujejo vpisna mesta za izredni študij. Ugotavljamo, da je interakcija med izobraževalnimi institucijami in regionalnim okoljem relativno slaba. Fakultete, ki izvajajo študij ob delu na območju naše regije, niso zainteresirane za razvoj in decentralizacijo terciarnega izobraževanja in raziskovalne dejavnosti. Programe izvajajo z lastnim kadrom in si ne prizadevajo pridobiti in razviti ustreznega pedagoško-raziskovalnega kadra v dislociranem okolju. Prav tako študijskih programov ne usklajujejo s potrebami neposrednega okolja in ne razvijajo potrebnih programov vseživljenjskega učenja. Ne vlagajo v infrastrukturo (zagotavljanje lastnih prostorov za izvajanje programa, razvoj strokovnih knjižnic, ustvarjanje pogojev za razvojno in raziskovalno dejavnost).

Pomembna je tudi ugotovitev, da je za slovenske univerze značilen nesprejemljivo dolg čas študija in velik osip študentov, zato so stroški šolanja veliki. Med pomembnimi vzroki za

ugotovljeno stanje je odtujenost med učitelji in študenti. Študentom je na dislociranih enotah zaradi nedostopnosti predavateljev komunikacija s predavatelji otežena. Zaradi naštetih ugotovitev smo se v regijah odločili za lastno razvojno pot na področju terciarnega izobraževanja. Z razvojem terciarnega izobraževanja v regijah se izrazito povečuje število študentk in študentov in število diplomantov. Pri srednjih šolah so se razvile tri višje šole, ki izvajajo skupaj trinajst višješolskih programov.

Glavni razlog za neodločanje mladih za visokošolski študij na univerzah v Sloveniji je predvsem v slabih socialnih in zlasti finančnih razmerah, ki se z naraščajočim razslojevanjem družbe le še povečujejo. Z razvojem novih zavodov terciarnega izobraževanja v regijah se bo izboljšala dostopnost do vseh oblik in stopenj terciarnega izobraževanja.

Možnosti za uresničevanje načrtovane strategije razvoja človeških virov v regiji vidimo v policentričnem razvoju visokega šolstva v RS in ustanavljanju samostojnih visokošolskih zavodov v regiji. Ob tem lahko država Slovenija pričakuje od privatnih visokošolskih ustanov bistveno večjo skrb za študenta, za njegovo usvojeno znanje in ob enaki ali višji kakovosti tudi krajšo študijsko dobo.

Fakulteta bo nadaljevala z vključevanjem habilitiranih strokovnjakov iz gospodarstva v redna predavanja in vaje. Do sedaj je sodelovalo 8 strokovnjakov iz gospodarstva pri izvajanju pedagoškega procesa. Fakulteta je v letu 2014 pridobila novo Erasmus University Charter listino, ki je veljavna do leta 2020.

2.6 Drugi podatki, pomembni za predstavitev fakultete

2.6.1 Knjižnična dejavnost

Knjižnica glede na poslanstvo visokošolske knjižnice zagotavlja svojim uporabnikom prost dostop do gradiva in informacij za potrebe izobraževalnega in raziskovalnega procesa. Namenjena je predvsem študentom fakultete, pedagoškim delavcem in raziskovalcem, pa tudi zunanjim uporabnikom, ki jih zanima to področje. Je polnopravna članica sistema COBISS, skozi katerega uresničuje svojo temeljno dejavnost: izposajo, obdelavo gradiva, iskanje informacij o gradivu, bibliografske poizvedbe in drugo. Aktivno sodeluje v sistemu vzajemne katalogizacije in tako prispeva zapise v vzajemno bazo podatkov slovenskih knjižnic. Tudi na področju medknjižnične izposoje sodeluje z ostalimi knjižnicami v Sloveniji. Bistvena naloga v letu 2018 bo povečati knjižnično zbirko. Načrtovan je nakup tuje strokovne literature, monografskih publikacij s področja tehničnih ved ter serijskih publikacij, ki so indeksirane v tujih bazah podatkov. Kvalitetno vrednotenje knjižnice se zagotavlja z nenehnim ugotavljanjem uspešnosti delovanja in posameznih knjižničnih storitev ter primerjanjem rezultatov s poslanstvom in zastavljenimi cilji knjižnice.

Tabela 8: Uporabniki knjižnice

Kategorije uporabnikov	Število v letu 2017	Načrt za leto 2018
Študenti – dodiplomski, redni	21	20
Študenti – dodiplomski, izredni	19	15
Študenti – podiplomski	2	2
Srednješolci	/	/
Zaposleni	5	5
Upokojenci	/	/
Tuji državljani	/	/
Drugi uporabniki	/	/

Tabela 9: Kazalniki za knjižnico

Kazalnik	Leto 2017	Načrt za leto 2018
Število aktivnih uporabnikov knjižnice	47	45
Letni prirast tiskanih enot gradiva in število zakupljenih ali nabavljenih elektronskih enot	11 in 0	15 in 0

2.7 Poudarki iz programa dela za leto 2018

Izpostavljam naslednje aktivnosti:

- uresničevanje strateških dolgoročnih in kratkoročnih ciljev,
- pričetek delovanja kot članica univerze,
- intenziviranje aktivnosti za povečanje prehodnosti študentov,
- z individualnimi kariernimi načrti visokošolske učitelje in sodelavce spodbuditi k nadaljevanju študija,
- spodbujanje raziskovalno-razvojnega dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev,
- pridobivanje dodatnih prostorov in opreme za laboratorije.

3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELOVANJE FAKULTETE

Delovanje fakultete poleg zakonov in na njihovi osnovi izdanih podzakonskih predpisov urejajo pravni akti fakultete. Z njimi so določene kompetence ter odgovornosti in pravice študentov in delavcev fakultete v procesih odločanja.

Fakulteta ima sprejete vse pravne akte, ki jih potrebuje pri svojem delu. K statutu in pravnim aktom, ki urejajo pravice in dolžnosti študentov, je fakulteta pridobila predhodno mnenje študentskega sveta.

Temeljna pravna akta fakultete sta *akt o ustanovitvi* in *statut*. V letu 2018 so zaradi pričetka delovanja fakultete kot članice univerze načrtovane njune spremembe ali dopolnitve.

Tematika, ki je s statutom ni moč podrobneje določiti, je urejena v drugih splošnih pravnih aktih fakultete, kot so *pravilniki*, *navodila*, *poslovniki* ipd. Najpomembnejši so:

- sistem in poslovnik kakovosti,
- poslovniki senata, akademskega zbora, upravnega odbora in študentskega sveta,
- pravilnik o merilih in postopku za izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev;
- pravilnik o notranji organizaciji in sistemizaciji delovnih mest,
- akt o oblikah neposredne pedagoške obveznosti,
- merila za zmanjšanje neposredne pedagoške obveznosti,
- merila za vrednotenje dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev,
- pravilnik o priznavanju znanj in spretnosti,
- pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja,
- navodila za izdelavo in oblikovni izgled diplomske naloge,
- navodila za izdelavo in oblikovni izgled magistrskega dela,
- pravilnik o pripravi in zagovoru diplomske naloge,
- pravilnik o pripravi in zagovoru magistrskega dela,
- pravilnik o disciplinski odgovornosti študentov,
- pravilnik o zavarovanju osebnih podatkov.

4 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI CILJI – UKREPI ZA NJIHOVO DOSEGO, IZHODIŠČNE IN CILJNE VREDNOSTI TER KAZALCI SPREMLJANJA DOSEGANJA CILJNIH VREDNOSTI ZA LETO 2018

4.1 Strateški in dolgoročni cilji

Dolgoročni cilji Fakultete za tehnologije in sisteme temeljijo na nacionalnih dokumentih visokošolskega izobraževanja in strateškem načrtom fakultete, ki je bil sprejet na upravnem odboru dne 13. februarja 2017. Celotna uspešnost doseganja dolgoročnih ciljev se meri z uspešnostjo realizacije kratkoročnih ciljev.

Tabela 10: Dolgoročni/strateški cilji visokošolskega zavoda, ukrepi za njihovo doseg in ciljne vrednosti za obdobje 2017-2021, skladno s Strategijo razvoja 2017 - 2021

Zap. št. cilja	Strateški in dolgoročni cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika oziroma kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2021
1.	Skrb za razvoj inštitucije	Izvedba Strategije razvoja za obdobje 2017-2021	Strategija razvoja za obdobje 2017-2021	Uresničeni strateški cilji opredeljeni v Strategiji razvoja za obdobje 2012-2016	Uspešno realizirani vsi dolgoročni cilji
		Izvajanje akreditiranih študijskih programov v skladu z merili NAKVIS in zakonom o visokem šolstvu ter zagotavljanje finančnih in prostorskih pogojev za izvedbo	Izvajanje vseh akreditiranih študijskih programov na fakulteti	Fakulteta ima akreditirane vse tri stopnje študija: -Visokošolski študijski program 1. stopnje Tehnologije in sistemi -Visokošolski študijski program 2. stopnje Tehnologije in sistemi v strojništvu -Visokošolski študijski program 3. stopnje Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	Kakovostno izvajanje študijskih programov na vseh treh stopnjah
		Zagotovitev dodatnih prostorov	Novi prostori	FTS ima v najemu prostore predavalnic ter laboratorija	Zagotovljeni dodatni prostori za laboratorije
2.	Posodabljanje obstoječih študijskih programov in razvoj novih v skladu z načeli bolonjskega procesa	Skrb in ustvarjanje pogojev za doseganje kriterijev Meril za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov	Izpolnjeni pogoji za podaljšanje akreditacije zavoda v letu 2022	Zavod je akreditiran do leta 2022	Ponovna akreditacija zavoda v letu 2023
3.	Vzpostaviti celovit sistem spremljanja in zagotavljanja kakovosti	Priprava in sprejetje etičnega kodeksa	Uporaba etičnega kodeksa pri delovanju zavoda	Dokument etičnega kodeksa še ni pripravljen	Sprejet etični kodeks
		Posodobitev Sistema in poslovnika	Izvajanje pedagoškega procesa v skladu s	Sprejet Sistem in poslovnik kakovosti	Posodobljen Sistem in poslovnik kakovosti

		kakovosti FTS	Sistemom in poslovnikom kakovosti		za zagotavljanje kakovosti pri izvedbi pedagoškega procesa
		Priprava anket in analiza le-teh ter zbiranje podatkov za pripravo poročila	Izvajanje anket o kakovosti pedagoškega procesa	Redna izvedba letnega samoevalvacijskega poročila	Javna objava samoevalvacijskega poročila za tekoče študijsko leto
		Zagotovitev kakovostnega delovanja knjižničnega sistema	Pridobitev dodatne študijske literature	Knjižnica FTS ima trenutno 1306 enot literature	Dodatnih 200 enot študijske literature
4.	Povečati obseg in kakovost raziskovalnega in razvojnega dela	Prijavljanje in uspešna priprava razpisne dokumentacije za prijave na projekte	Znanstveno - raziskovalno in razvojno delo na osnovi povezovanja s subjekti v regiji ter na nacionalni in mednarodni ravni	Fakulteta še ni bila del mednarodnih znanstveno-raziskovalnih projektov	Uspešno izpeljan vsaj en mednarodni znanstveno-raziskovalni ali razvojni projekt
		Temeljno znanstveno raziskovalno delo ter iskanje možnosti sodelovanja za kakovostno raziskovalno in razvojno delo	Uspešno temeljno znanstveno raziskovalno in razvojno delo na zavodu	Zaposleni na FTS redno izkazujejo znanstveno-raziskovalno delo z objavami	Objava vsaj desetih izvornih znanstvenih člankov v mednarodnih znanstvenih revijah s strani zaposlenih na FTS
		Zagotovitev finančnih sredstev za vrhunsko pedagoško in raziskovalno delo	Raziskovalno ter pedagoško kvaliteten kader	Na fakulteti je bilo 31. 12. 2017 zaposlenih 5 visokošolskih učiteljev	Vsaj en dodatno redno zaposlen raziskovalno in pedagoško kakovosten kader
		Vlaganje v raziskovalno opremo	Neposredno vlaganje v raziskovalno opremo in spremljanje ustreznih razpisov	Vlaganje v opremo ter prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme za laboratorije	Pridobitev enega kosa raziskovalne opreme na leto in redno vzdrževanje licenc raziskovalne inženirske programske opreme
5.	Okrepiti in poglobiti mednarodno sodelovanje	Iskanje možnosti za nova sodelovanja z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi zavodi	Sodelovanje z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi ustanovami	FTS s tujimi in domačimi pedagoškimi ali raziskovalnimi partnerji še nima referenc	Uspešno realizirano vsaj eno sodelovanje s tujimi in domačimi pedagoškimi ali raziskovalnimi partnerji
		Iskanje primernih tujih inštitucij za sodelovanje na projektih in izmenjavi ter spodbujanje osebja za izmenjavo in usposabljanje v tujini za daljše obdobje	Bilateralni projekti in predavanja na tujih inštitucijah	Redna realizacija mobilnosti zaposlenih	Vsakoletno vsaj eno gostovanje ali predavanje na tujih inštitucijah ali sodelovanje na bilateralnih projektih

		Mednarodna izmenjava pedagoškega osebja in študentov	Vključevanje pedagoškega osebja in študentov v mednarodno mobilnost	Mednarodne izmenjave pedagoškega osebja in študentov v okviru Erasmus mobilnosti	Uspešno izvedena vsaj ena Erasmus izmenjava študentov.
		Sodelovanje z tujimi predavatelji in strokovnjaki	Vključevanje tujega pedagoškega osebja in tujih strokovnjakov v študijski proces	Na FTS v redni pedagoški proces na 1. in 2. stopnji niso vključeni tuji strokovnjaki	Vsakoletno vsaj eno vabljen predavanje tujega pedagoškega osebja in tujih strokovnjakov
6.	Sodelovanje z okoljem in promocija fakultete	Iskanje možnosti za prijavo na projekte ter raziskave z gospodarskimi in negospodarskimi subjekti	Uspešno sodelovanje z gospodarskimi in negospodarskimi subjekti		Uspešno realizirano sodelovanje z gospodarskimi ali negospodarskimi subjekti preko vsaj ene oddane vloge ali izvedena aplikativna raziskava za gospodarske subjekte
		Ustvarjanje znanja, ki je prilagojeno trenutnim potrebam gospodarstva, premagovanje zaostajanja pri prehodu v sonaravno družbo, intenzivnejše vključevanje gospodarstva in delodajalcev pri oblikovanju študijskih programov in sodelovanje pri oblikovanju njihovih potreb ter oblikovanje učnih programov s področja strojništva za vseživljenjsko učenje	Sodelovanje z gospodarstvom pri razvoju učnih programov za vseživljenjsko učenje s področja strojništva	Redno posredovanje predlogov gospodarstvu za skupne projekte pri pripravi in akreditaciji novih študijskih programov	Uspešno izvedeno izobraževanje, ki bo prilagojeno potrebam gospodarstva in regije
		Izboljševanje sodelovanja visokošolskih inštitucij z gospodarstvom	Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva	Redno sodelovanje zaposlenih v gospodarstvu pri pedagoškem procesu	Kontinuirana kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo strokovnjakov iz gospodarstva
		Izboljševanje sodelovanja visokošolskih inštitucij z javnimi raziskovalnimi zavodi	Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev, zaposlenih na javnih raziskovalnih zavodih ter vključitev strokovnjakov zaposlenih na javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov	Redno sodelovanje zaposlenih na raziskovalnih zavodih pri pedagoškem procesu ter sodelovanje strokovnjakov zaposlenih na javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov	Kontinuirana kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo strokovnjakov z javnih raziskovalnih zavodov. Kakovostno izvedeni projekti in razpisi
		Promocija fakultete z obveščanjem v	Objave v medijih o delu in razvoju	Objavljeni vsi pomembni dogodki in	Sprotno obveščanje medijev o pomembnih

		medijih	fakultete	dosežki fakultete	dogodkih in dosežkih fakultete
		Predstavitve študijskih programov potencialnim kandidatom za študij in širši javnosti	Organizacija informativnih dni za vse tri stopnje študija, predstavitve na srednjih šolah, obveščanje o študiju preko podjetij v regiji in širše	Večkrat letna izvedba informativnih dni, več predstavitev na srednjih šolah, v podjetjih, itd.	Redno izvajanje aktivnosti za uspešno predstavitev študijskih programov fakultete
		Vpetost fakultete v strokovno okolje	Okrogle mize, strokovna srečanja ter konference s strokovnih področij	Sodelovanje fakultete s strokovnim okoljem v obliki okroglih miz in strokovnih srečanj s področja strojništva	Uspešna izvedba vsaj dveh dogodkov, kjer bodo sodelovali sodelavci fakultete

4.2 Kratkoročni cilji

Tabela 11: *Kratkoročni cilji visokošolskega zavoda, ukrepi za njihovo doseg in ciljne vrednosti na področju izobraževalne dejavnosti*

Zap. št. cilja	Glavni letni cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017 (vrednost oziroma opis stanja)	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2018 (vrednost oziroma opis stanja)
1.	Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2017/2018	Zagotovitev finančnih sredstev (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti (javne službe, lastni viri, šolnine za izredni študij)	Izvedba pedagoškega procesa	Izvedba pedagoškega procesa na 1., 2. in 3. stopnji študija	Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2017/2018
2.	Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega procesa za študijsko leto 2018/2019	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2018/2019	Razpis za vpis v študijskem letu 2018/2019	Sprejetje razpisa za vpis v študijskem letu 2018/19 na senatu fakultete	2018, 1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2018/2019
		Aktivnosti v zvezi s predstavitvijo zavoda v medijih	Predstavitve zavoda (srednje šole, gimnazije), mediji, informativni dnevi	Organizacija predstavitev in sodelovanje s srednješolskimi zavodi	2018, 5 Predstavitve študija potencialnim kandidatom za vpis
		Izvajanje rednega in izrednega študija	Vpis študentov	Uspešen vpis in priprava na izvedbo študijskega procesa za novo študijsko leto	Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2018/2019
		Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem	Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik	2017, 1 Organizacija konzultacij za študente 1. letnika	2018, 1 Realizirana individualna pomoč za večjo prehodnost

3.	Povečanje in izboljšanje kadrovske strukture zaposlenih	Zaposlitev ustreznega pedagoškega in nepedagoškega osebja	Zaposlovanje pedagoškega (ustrezno habilitiranega) in nepedagoškega osebja	2017, 5 Stabilna kadrovska struktura, ki omogoča nemoteno izvedbo pedagoškega procesa	2018, 5 Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2018/2019
4.	Izvajanje postopkov izvolitev v naziv novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Aktivno iskanje kvalitetnih novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Izvedba postopkov izvolitev v ustrezne nazive	Ustrezno izvedene izvolitve v nazive za nemoteno izvedbo pedagoškega procesa	2018, 1 Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2018/2019
5.	Izpopolnjevanje znanja in usposobljenosti zaposlenih za opravljanje strokovnega dela kot podpore izvajanju študijskih procesov	Skrb za izpopolnjevanje in zadovoljstvo pedagoškega kadra	Organiziranje različnih seminarjev in tečajev za zaposlene ter stalno izobraževanje pedagoškega osebja	Redna vsakoletna skrb za izpopolnjevanje	2018, 1 Izvedba enega seminarja/tečaja
6.	Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov	2017, 9 Objavljenih devet znanstvenih člankov v letu 2017	2018, 4 Objava 4 izvirnih znanstvenih člankov ali prispevkov na znanstvenih konferencah
7.	Samoevalvacija izvedbe pedagoškega procesa in anketiranje študentov	Izvedba anket in samoevalvacijsko poročilo	Preverjanje kakovosti izvedbe študijskega procesa (ankete za študente in zaposlene)	2017, 1 Evalviranje pedagoškega osebja in procesa	2018, 1 Evalvacija pedagoškega procesa in morebitne izvedbe izboljšav
8.	Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	Redna vsakoletna skrb za razvoj obštudijskih dejavnosti	2018, 1 Delovanje obštudijskih dejavnosti
9.	Mednarodna mobilnost visokošolskih učiteljev, sodelavcev in študentov	Izmenjava kadra na osnovi ERASMUS listine ter podpis pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in inštitucijami	Pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in inštitucijami za izvedbo mobilnosti	Aktivno sodelovanje z drugimi univerzami in inštitucijami, izvedena predvidena mednarodna izmenjava visokošolskih učiteljev	2018, 2 Predvidena izmenjava dveh visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov
10.	Vključevanje strokovnjakov iz	Habilitiranje in vključevanje visokošolskih učiteljev	Vključevanje strokovnjakov v predavanja in vaje v	2017, 8 V študijskem letu 2016/17 je v pedagoškem	2018, 3 Kakovostna izvedba

	gospodarskega okolja v pedagoški in raziskovalni proces	in sodelavcev neposredno iz gospodarstva	študijskem procesu, sodelovanje z gospodarstvom	procesu sodelovalo osem visokošolskih učiteljev in sodelavcev iz gospodarstva	pedagoškega procesa s pomočjo vsaj treh strokovnjakov iz gospodarstva
11.	Sodelovanje z gospodarstvom	Zagotovitev pogojev za aplikativno raziskovalno delo z gospodarstvom	Dogovor ali izvedba aplikativne raziskave skupaj z gospodarstvom	Posredovanje ponudb za skupne raziskave z gospodarstvom	2018, 1 Posredovane ponudbe ter uspešno izdelani projekti v sodelovanju z gospodarstvom
12.	Organizacija in izvedba posveta in seminarja	Izpeljava aktivnosti za izvedbo	Organizacija in izvedba posveta in seminarjev	2017, 3 Organizirani so bili trije dogodki: 1. predstavitev projekta Drugi tir – od Divače do Kopra s sproizvodnjo električne energije, 2. predstavitev gradiva za Energetski koncept Slovenije (Ministrstvo za infrastrukturo), 3. organiziran 9. posvet sekcije za okolje in energijo v sodelovanju z GZDBK	2018, 1 Uspešna izvedba enega posveta in/ali seminarja
13.	Povečanje obsega in kakovosti raziskovalnega in razvojnega dela	Vlaganje v raziskovalno opremo	Neposredno vlaganje v raziskovalno opremo s ciljnim spremljanjem morebitnih razpisov	2017, 4 V letu 2017 je bila realizirana nabava štirih enot dodatne raziskovalne opreme	2018, 1 Realizacija nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme
14.	Vključitev v domače in mednarodne projekte	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2017, 2 Oddaja prijav na dva razpisa	2018, 2 Uspešna oddaja prijav vsaj na dva razpisa
15.	Sodelovanje z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi ustanovami	Podpis sporazuma o sodelovanju in prijavljanje na skupne projekte in razpise	Dogovor o sodelovanju z inštitutom ali drugimi raziskovalnimi inštitucijami ali izvedba raziskovalnega projekta	FTS ima do sedaj podpisanih 14 sporazumov z visokoškolskimi inštitucijami in 6 z raziskovalnimi inštitucijami	2018, 1 Podpis dodatnega sporazuma o sodelovanju ali izvedba raziskovalnega projekta
16.	Pridobitev študijske literature za področje tehnologij in sistemov	Nakup dodatnega študijskega domačega in tujega gradiva	Dodatno domače in tuje študijsko gradivo	2017, 1306 FTS ima na dan 31. 12. 2017 1306 enot literature v knjižnici	2018, 20 Dodatnih 20 enot literature

17.	Oprema laboratorija	Nakup ali najem opreme za laboratorij	Dodatna oprema za laboratorij	Redna nabava dodatne raziskovalne opreme ter vzdrževanje licenc programske opreme. Poleg nakupa opreme je bil v letu 2017 izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter najem računalniške opreme.	2018, 1 Izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter strojne opreme (poleg realizacije nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme)
18.	Sodelovanje z inštitucijami, s katerimi imamo podpisane sporazume o sodelovanju	Sodelovanje pri skupnih projektih in pri izvedbi pedagoškega procesa	Sodelovanje na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju	Aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskovalnem področju	2018, 1 Aktivna realizacija sodelovanja na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju preko člankov, raziskav ali predavanj
19.	Izdaja študijskega gradiva	Spodbujanje visokošolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva	Izdaja študijskega gradiva visokošolskih učiteljev	2017, 1 Redno zaposleni visokošolski učitelj je izdal študijsko gradivo – visokošolski učbenik z recenzijo	2018, 1 Izdan en učbenik za podporo kakovostnejši izvedbi pedagoškega procesa
20.	Ohranitev števila zaposlenih visokošolskih učiteljev na dan 31. 12. 2018	Stimulativno delovno okolje	Število zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	5 zaposlenih visokošolskih učiteljev (3,25 FTE oz. 2,75 FTE če upoštevamo dejstvo, da je eden od njih dekan, ki funkcijo opravlja v obsegu 0,50 FTE)	5 zaposlenih visokošolskih učiteljev (3,25 FTE oz. 2,75 FTE če upoštevamo dejstvo, da je eden od njih dekan, ki funkcijo opravlja v obsegu 0,50 FTE)
21.	Izvedba postopkov izvolitev v naziv za kandidate, ki jim izvolitev v naziv poteče	Izvedba postopka izvolitve v naziv na vlogo kandidatov, spodbujanje kandidatov k vložitvi vloge	Število visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, izvoljenih na fakulteti	Vsi sodelujoči visokošolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv	Izvolitev enega rednega profesorja, treh docentov, enega višjega predavatelja in enega asistenta
22.	Pridobivanje formalne izobrazbe redno zaposlenih	Omogočanje formalnega izobraževanja	Izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih	Eno izobraževanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih	Izobraževanje ene redno zaposlene osebe na spremljevalnih delovnih mestih
23.	Krajša usposabljanja in izobraževanja	Omogočanje dodatnega usposabljanja in izobraževanja	Usposabljanje in izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih	Eno krajše usposabljanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih	Krajše usposabljanje ene redno zaposlene osebe na

	redno zaposlenih		delovnih mestih		spremljevalnih delovnih mestih
24.	Krajša usposabljanja in izobraževanja redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Omogočanje dodatnega usposabljanja in izobraževanja	Usposabljanje in izobraževanje zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Dve krajši usposabljanji visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Dve krajši usposabljanji zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev
25.	Redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci, vpisani v raziskovalno skupino fakultete, vpisano v evidenco ARRS	Spodbujanje pri raziskovalno-razvojnem delu	Raziskovalno-razvojno delo redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Vsi redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci so aktivni člani raziskovalne skupine fakultete	2018, 4 Objava 4 izvirnih znanstvenih člankov ali prispevkov na znanstvenih konferencah kot član raziskovalne skupine fakultete

4.3 Kadrovski načrt za leto 2018

Fakulteta si že dalj časa prizadeva za redno zaposlitev ustreznega števila visokošolskih učiteljev in sodelavcev (delovna mesta plačne skupine D), da bi z njimi lahko izpeljala pretežni del koncesioniranega visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Tehnologije in sistemi. Ob tovrstnih prizadevanjih pa se srečuje s številnimi težavami: po eni strani v lokalnem pa tudi širšem okolju ni dovolj kadra, ki bi bil pripravljen za zaposlitev v visokem šolstvu in ki bi izpolnjeval vse pogoje za izvolitev v naziv, po drugi strani pa število vpisanih študentov ne dovoljuje oblikovanja večjega števila študijskih skupin, tako da bi visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci težko dosegli polno pedagoško obremenitev oz. jih fakulteta ne more zaposliti za polni delovni čas, za zaposlitev za krajši delovni čas pa med ustreznimi kandidati ni pripravljenosti.

Glede na navedeno fakulteta v letu 2018 ne načrtuje povečanja števila redno zaposlenih visokošolskih učiteljev, prav tako ne načrtuje zaposlitve visokošolskih sodelavcev, tako da bo njihovo število ostalo enako kot je bilo konec leta 2017: 5 zaposlenih visokošolskih učiteljev v obsegu 3,25 FTE (trije izredni profesorji, 2,05 FTE, pri čemer je en v funkciji dekana, 0,50 FTE, en docent v obsegu 1,00 FTE in en višji predavatelj v obsegu 0,20 FTE). V letu 2018 zaradi izvolitve v višji naziv načrtujemo napredovanje enega visokošolskega učitelja.

Zaposleni visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci bodo imeli v obsegu zaposlitve sorazmerno polno pedagoško obremenitev. Pri določanju njihove pedagoške obremenitve bomo izhajali iz odločitve dekana o naslednjem normativu za neposredno pedagoško obveznost za polno zaposlenega visokošolskega učitelja oziroma sodelavca: profesor, izredni profesor in docent 6 ur/teden, višji predavatelj in predavatelj 9 ur/teden in asistent 10 ur/teden.

Predvidevamo, da z redno pedagoško obveznostjo ne bo moč izvesti celotnega rednega študija, zato načrtujemo, da bomo z zaposlenimi sklenili še 3 civilno pravne pogodbe za delo v obsegu 1,70 FTE.

Civilno pravne pogodbe za izvajanje rednega študija pa bodo sklenjene tudi z zunanjimi sodelavci - visokoškolskimi učitelji in visokoškolskimi sodelavci in sicer jih je za leto 2018 načrtujemo 15 v obsegu 4,50 FTE.

Računamo, da bomo na opisani način v letu 2018 z redno zaposlenimi visokoškolskimi učitelji uspeli uresničiti približno 35% koncesioniranega visokošolskega študijskega programa Tehnologije in sistemi oz. polovico, če upoštevamo tudi z njimi sklejene civilno pravne pogodbe za izvedbo tega programa

Fakulteta bo tudi v letu 2018 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokoških učiteljev in visokoških sodelavcev – visokoških učiteljev in visokoških sodelavcev, ki jih je sama izvolila v naziv. V letu 2018 načrtujemo eno izvolitev rednega profesorja oziroma (nadaljnjo) izvolitev izrednega profesorja, tri ponovne izvolitve docentov, eno ponovno izvolitev višjega predavatelja in eno ponovno izvolitve asistenta.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) bo v letu 2018 enako kot je bilo konec leta 2017 - dva zaposlena v obsegu 2,00. Delo tajnika bomo, tako kot do sedaj uredili s podjemno pogodbo.

5 NAČRT IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI V LETU 2018

Fakulteta za tehnologije in sisteme izvaja tri študijske programe na vseh treh stopnjah študija:

- *na prvi stopnji*: visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Tehnologije in sistemi,
- *na drugi stopnji*: magistrski študijski program druge stopnje Tehnologije in sistemi v strojništvu,
- *na tretji stopnji*: doktorski študijski program tretje stopnje Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu.

Tabela 12: Opredelitev študijskih programov v klasifikacijo KLASIUS

Ime programa	Stopnja	Klasius SRV	Klasius P	ISCED
Tehnologije in sistemi	1	16203	521	52
Tehnologije in sistemi v strojništvu	2	17003	521	52
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	3	18202	520	52

Tabela 13: Razpisna mesta za vpis v prvi letnik za naslednja tri študijska leta v primerjavi z zadnjim razpisom in številom vpisanih študentov v prvi letnik za koncesionirani študijski program 1. stopnje Tehnologije in sistemi

Študijsko področje po Klasius-P-16	Število razpisnih vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik za študijsko leto 2017/2018	Število študentov, ki so v študijskem letu 2017/2018 prvič vpisani v 1. letnik študijskega programa	Načrtovano število razpisa vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik po študijskih letih		
			2018//19	2019/20	2020/21
07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	50	15	50	50	50

Tabela 14: Razpisana vpisna mesta za vpis v prvi letnik za naslednja tri študijska leta v primerjavi z zadnjim razpisom in številom vpisanih študentov v prvi letnik za izredni študij

Ime študijskega programa	Študijsko področje po Klasius-P-16	Število razpisnih vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik za študijsko leto 2017/2018	Število študentov, ki so v študijskem letu 2017/2018 prvič vpisani v 1. letnik študijskega programa	Načrtovano število razpisa vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik po študijskih letih		
				2018//19	2019/20	2020/21
Tehnologije in sistemi	07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	30	3	30	30	30
Tehnologije in sistemi v strojništvu	07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	30	6	30	30	30
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	10	3	10	10	10

6 RAZVOJNI CILJI - UKREPI ZA NJIHOVO DOSEGO, IZODIŠČNE IN CILJNE VREDNOSTI TER KAZALNIKI SPREMLJANJA DOSEGANJA CILJNIH VREDNOSTI ZA LETO 2018

V pogodbenem obdobju do leta 2020 želi fakulteta prioriteto nameniti sredstva RSF kakovosti študija v okviru 27. ukrepa: Institucionalna prilagoditev na vseh področjih delovanja visokošolskih institucij za uporabo novih tehnologij in opreme IKT. FTS želi v svoje delo vključiti še sodobnejšo opremo IKT za vpeljavo novih tehnologij v učni proces oziroma podporo za učni proces s ciljem dviga kakovosti študija in kompetenc študentov na področju virtualnega inženirstva. Virtualno inženirstvo je eden izmed integralnih delov evropskega digitalnega trga, katerega razvoj je ena izmed najpomembnejših prednostnih nalog evropske komisije (vir: M. Gabriel, evropska komisarka za digitalno družbo¹). Fakulteta za tehnologije in sisteme ima že od svojega začetka delovanja poseben poudarek na usvajanju teh znaj in je eden izmed stebrov znanja na področju uporabe inženirskih simulacij in uporabe superračunalništva oziroma visoko zmogljivega računalništva na področju tehnike v Sloveniji.

6.1 Izboljšanje oziroma implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu

6.1.1 Analiza stanja

Fakulteta ima v svojem programu predvideno intenzivno uporabo najmodernejših računalniških orodij, ki jih morajo inženirji danes poznati pri svojem delu. Računalniške simulacije z naraščajočo računalniško močjo iz dneva v dan pridobivajo na veljavi. Neprestane izboljšave algoritmov ter neprestan razvoj zmogljivih komercialnih paketov omogoča penetracijo naprednih računalniških simulacij v vse veje industrij. V zadnjih petnajstih letih so numerične simulacije postale orodje, ki ga uporablja zelo širok spekter industrije po celotnem svetu in tudi v Sloveniji. Inženirske simulacije namreč omogočajo razvoj izdelkov z dodano vrednostjo in postajajo nepogrešljiv del razvoja izdelkov. Tudi v Sloveniji je v zadnjih letih pričelo uporabljati simulacijsko programsko opremo kar nekaj industrijskih uporabnikov. Pri tem lahko izpostavimo razvojno naravnana podjetja kot so Kovis, Trimco, Nuklearna elektrarna Krško, Kolektor, Domel, Hidria, Gorenje, Danfoss Trata, Gostol Gopan, ter BSH. Znanje iz akademskih krogov s fakultet se je tako počasi preselilo tudi v industrijo. Proces prodiranja simulacijskih orodij je zasleden kot dvoslojen proces, in sicer simulacijska orodja prodirajo v industrijo direktno zaradi potreb industrije in pa s prehajanjem izobraženega kadra s fakultet v industrijo, pri čemer se zaznava dvig osveščenosti po nujnosti uporabe simulacij. Žal pa je ta proces v Sloveniji nekoliko prepočasen. Glavna ovira pri tem je relativno dolg čas, ki je potreben da se simulacije v industrijskem okolju popolnoma uveljavijo kot standardna praksa pri razvoju. Relativno dolg čas implementacije je navadno posledica nezaupanja v moderna orodja. Po implementaciji pa si podjetja navadno le težko predstavljajo razvoj izdelkov brez simulacij.

¹ Časopis Delo, 27. 01. 2018, str. 5

Fakulteta za tehnologije in sisteme ima od samega začetka delovanja že v svojem študijskem programu 1. stopnje izrazit poudarek na usvajanju modernih znanj, kot so na primer vsebine pri predmetih Mehanizmi (računalniško podprto konstruiranje), predmetu CAE oziroma Računalniško podprt inženiring ter Virtualni prototipi. Poudarek na intenzivni rabi IKT tehnologije oziroma usvajanju znanj s področja numeričnih simulacij ter računalniško podprtega konstruiranja je tudi v programu 2. in 3. stopnje. Fakulteta je v tem pogledu verjetno najnaprednejša v Republiki Sloveniji, saj že študenti in diplomanti visokošolskega študijskega programa 1. stopnje usvojijo moderna znanja na tem področju. Fakulteta ima tudi lasten superračunalnik (192 HPC), ki se uporablja tako za pedagoško, kakor tudi za raziskovalno delo. Zahtevni inženirski raziskovalni problemi namreč potrebujejo razporeditev računskih operacij in vzporedno reševanje na več procesorjih. Sestav računalnikov lahko s porazdelitvijo simulacije na več vzporednih procesov rešuje inženirske probleme, ki so na namiznih računalnikih nerešljivi. Na področju simulacij tehničnih sistemov je uporaba superračunalnikov na prvi pogled samoumevna, v praksi pa nikakor trivialna.

Fakulteta za tehnologije in sisteme potrebuje številne licence za podajanje ustreznih znanj na pedagoškem področju pri predmetih, kjer se podaja znanja, povezana z ustrežno IKT tehnologijo. Pri tem bi izpostavili npr. licence za programsko opremo ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution, ter licence za programsko opremo Solidworks v kombinaciji z ustrežno računalniško infrastrukturo, ki mora biti zaradi zahtevnosti numeričnih simulacij vedno na ustrezni ravni.

Podobna moderna znanja ponujajo tudi številne tuje univerze in inštituti (Carnegie Mellon University, Cornell University, University of Stuttgart, Technical University of Madrid, MIT ...). Aktualnost predmetnih znanj potrjuje tudi dejstvo, do so v letu 2017 člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi objavili štiri izvirne znanstvene članke (1.01) na različnih področjih, kjer je bil poudarek na uporabi numeričnih simulacij.

6.1.2 Utemeljitev razvojnih ciljev z vidika strateških ciljev

Izboljšanje oziroma implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu je popolnoma v skladu z razvojnimi in strateškimi cilji fakultete in vizijo fakultete. Razvojni cilj zagotavlja razvoj inštitucije in multiplikativno vpliva na strateške cilje fakultete.

6.1.3 Opis ukrepov za doseganje razvojnih ciljev

Za potrebe implementacije novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu bo potreben najem nove, moderne strojne in programske opreme za potrebe pedagoškega dela. Pri tem bi izpostavili najem:

- letni najem vzdrževane licence programske opreme ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution 10/100,

- letni najem licenc programske opreme Solidworks EDU Edition NETWORK Lab-Pack-20,
- letni najem računalniške opreme s programsko opremo (1x delovna postaja, 5x prenosni računalnik).

6.1.4 Utemeljitev kazalnikov

Kazalniki, ki opredeljujejo implementacijo novih IKT tehnologij v IKT procesu so:

- v pedagoški proces programa 1. stopnje implementirana najeta programska oprema ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution 10/100,
- v pedagoški proces programa 1. stopnje implementirana najeta programska oprema Solidworks EDU Edition NETWORK Lab-Pack-20,
- v pedagoški proces programa 1. stopnje implementirana najeta strojna oprema (1x delovna postaja, 5x prenosni računalnik),
- organizirana poletna šola virtualnega inženirstva.

6.1.5 Utemeljitev finančne ocene

Tabela 15 prikazuje finančno oceno stroškov storitev oziroma najema ustrezne strojne in licenc programske opreme. Na letnem nivoju se ocenjuje stroške v višini 9.690 EUR, v treh letih skupaj 29.070 EUR.

Tabela 15: Finančna ocena

Aktivnost	Leto	Strošek
Letni najem vzdrževane licence programske opreme ANSYS Multiphysics Campus Solution 10/100	2018	5.490
	2019	5.490
	2020	5.490
Skupaj	2018-2020	16.470
Letni najem vzdrževane licence programske opreme Solidworks EDU Edition NETWORK Lab-Pack-20	2018	550
	2019	550
	2020	550
Skupaj	2018-2020	1650
Najem računalniške opreme	2018	3.650
	2019	3.650
	2020	3.650
Skupaj	2018-2020	10.950
Skupaj vse aktivnosti 2018-2020		29.070

Razvojne cilje za leto 2018 smo v nadaljevanju povzeli po posameznih ukrepih.

Tabela 16: Cilji za leto 2018 z ukrepi za njihovo izvedbo (Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom)

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep		Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
Spodbujanje raziskovalnih in inovativnih projektov v sodelovanju z gospodarstvom in negospodarstvom	Sodelovanje z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi ustanovami na mednarodnih in domačih znanstvenih posvetih in konferencah, krepitev obstoječih in iskanje novih povezav s subjekti za znanstveno - raziskovalno in razvojno delo v regiji, na nacionalni ter mednarodni ravni	Sodelovanje v obliki skupnega razvojno-raziskovalnega dela, objave člankov	2017, 3 V letu 2017 so sodelavci FTS objavili 3 izvirne znanstvene članke s člani tujih pedagoških oziroma znanstvenih inštitucij	2018, 1 uspešno realizirano sodelovanje z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi ustanovami
	Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva za boljše sodelovanje visokošolskih inštitucij z gospodarstvom in negospodarstvom	Sodelovanje zaposlenih v gospodarstvu pri pedagoškem procesu	2017, 8 V študijskem procesu je sodelovalo 8 strokovnjakov iz gospodarstva	2018, 3 kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj treh strokovnjakov iz gospodarstva
	Habilitiranje visokoš. učiteljev in sodelavcev zaposlenih v javnih raziskovalnih	Sodelovanje zaposlenih v raziskovalnih zavodih pri pedagoškem procesu, sodelovanje	2017, 3 V letu 2017 so v pedagoškem procesu sodelovali	2018, 3 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo treh

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep		Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
	zavodih ter vključitev strokovnjakov zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov za boljše sodelovanje visokoš. inštitucij z javnimi raziskovalnimi zavodi	strokovnjakov zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov	trije profesorji, zaposleni v raziskovalnih zavodih	strokovnjakov iz javnih raziskovalnih zavodov
Mednarodna mobilnost visokošolskih učiteljev, sodelavcev in študentov	Izmenjava kadra na osnovi ERASMUS listine ter podpis pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in inštitucijami	Pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in inštitucijami za izvedbo mobilnosti ter izvedba izmenjav	2017, 1 (izvedena ena ERASMUS izmenjava)	2018, 2 Izmenjava visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov, kjer sta predvideni 2 izmenjavi
Vključevanje strokovnjakov iz gospodarskega okolja v pedagoški in raziskovalni proces	Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva	Vključevanje strokovnjakov v predavanja in vaje v študijskem procesu, sodelovanje z gospodarstvom	2017, 4 (v neposredni pedagoški proces so habitirani štiri učitelji iz gospodarstva)	2018, 2 habilitiranje in vključitev vsaj dveh strokovnjakov iz gospodarstva za pomoč pri izvedbi pedagoškega procesa
Organizacija in izvedba posveta in seminarja	Izpeljava aktivnosti za izvedbo	Organizacija in izvedba posveta in seminarja	2017, 3 V letu 2017 so bili organizirani trije dogodki	2018, 1 Uspešna izvedba enega posveta in/ali seminarja
Vključitev v domače in mednarodne	Priprava dokumentacije za prijavo na nove	Spremljanje in prijava na razpise in priprava projektov	2017, 1 Prijava na en razpis	2018, 1 Prijava vsaj na en razpis

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep		Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
projekte	razpise			
Sodelovanje z domačimi in mednarodnimi raziskovalnimi inštitucijami	Podpis sporazuma o sodelovanju in prijavljanje na skupne projekte oziroma nove razpise	Dogovor o sodelovanju z mednarodnim inštitutom ali drugimi raziskovalnimi inštitucijami	2017, 20 FTS ima do sedaj podpisanih 9 sporazumov o sodelovanju	2018, 1 Podpis novega sporazuma o sodelovanju z mednarodnim inštitutom ali drugimi raziskovalnimi inštitucijami
Povečanje obsega in kakovosti bazičnega raziskovalnega in razvojnega dela	Sodelovanje pri objavah in razvoju, pridobivanje financiranja za raziskovalno skupino	Povezava z drugimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti pri raziskovalno-razvojnem delu	2017, 1 V letu 2017 je bil sklenjen dogovor o sodelovanju s Fakulteto za strojništvo, Univerze v Ljubljani za delo na razvojnem projektu	2018, 1 Ohranitev sodelovanja s Fakulteto za strojništvo, Univerze v Ljubljani za delo na razvojnem projektu

Tabela 17: Cilji za leto 2018 z ukrepi za njihovo izvedbo (Oblikovanje poslanstev visokošolskih institucij in profilacija institucije)

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 17. ukrep		Naslov ukrepa: Oblikovanje poslanstev visokošolskih institucij in profilacija institucije		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
Razvoj Fakultete za tehnologije in sisteme	Iskanje primernih tujih inštitucij za sodelovanje na projektih in izmenjavi	Bilateralni projekti, predavanja na tujih inštitucijah	2017, 2 Izveden skupni projekt s tujim podjetjem, izvedena predavanja na tujih inštitucijah	2018, 1 vsaj en uspešno izveden projekt in/ali predavanja sodelavcev FTS na tujih inštitucijah
	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2017, 2 Oddaja prijav na dva razpisa	2018, 2 Uspešna oddaja prijav vsaj na dva razpisa
Ohranitev kadrovske strukture zaposlenih	Stimulativno delovno okolje	Število zaposlenih na fakulteti	2017, 7 Na FTS je bilo na dan 31.12.2017 sedem zaposlenih, od tega 5 visokošolskih učiteljev v obsegu 3,25 FTE	2018, 7 sedem zaposlenih, od tega 5 visokošolskih učiteljev v obsegu vsaj 3,25 FTE
Izvajanje postopkov izvolitev v naziv novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Aktivno iskanje kvalitetnih novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Izvedba postopkov izvolitev v ustrezne nazive	Vsi sodelujoči visokošolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv	2018, 6 Izvolitev rednega profesorja, treh docentov, enega višjega predavatelja in enega asistenta
Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov zaposlenih	2017, 9 v letu 2017 so zaposleni objavili 9 izvernih znanstvenih	2018, 4 objava vsaj 4 člankov oziroma prispevkov zaposlenih



Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 17. ukrep		Naslov ukrepa: Oblikovanje poslanstev visokošolskih institucij in profilacija institucije		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
			člankov	
Pridobitev študijske literature za področje tehnologij in sistemov	Nakup dodatnega študijskega domačega in tujega gradiva	Dodatno domače in tuje študijsko gradivo	V knjižnici je v letu 2017 preko 1300 enot gradiva	2018, 20 nakup 20 enot nove literature
Oprema laboratorija	Nakup ali najem opreme za laboratorij	Dodatna oprema za laboratorij	Nakup dodatne opreme v skladu z možnostmi	2018, 1 Nakup vsaj 1 kosa dodatne opreme za laboratorije za nemoteno izvedbo pedagoškega procesa
Sodelovanje z inštitucijami, s katerimi imamo podpisane sporazume o sodelovanju	Sodelovanje pri skupnih projektih in pri izvedbi pedagoškega procesa	Sodelovanje na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju in organizacija mednarodnega posveta	Dogovori o sodelovanju	2018, 1 – Organizacija enega mednarodnega posveta in aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju

Tabela 18: Cilji za leto 2018 z ukrepi za njihovo izvedbo (Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljanje informacije o svoji kakovosti)

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 19. ukrep		Naslov ukrepa: Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljanje informacije o svoji kakovosti		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
Zagotavljanje in izboljšanje sistema kakovosti	Vlaganje v vrhunsko raziskovalno opremo preko spremljanja razpisov in priprave pobude za enakopravnejšo udeležbo samostojnih zavodov na razpisih MIZS, ARRS	Prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme	2017, 0	2018, 1 Pridobitev vrhunske raziskovalne opreme
	Zagotovitev kakovostnega delovanja knjižničnega sistema s pomočjo spremljanja izdaj literature	Pridobitev dodatne študijske literature	V knjižnici je v letu 2017 preko 1300 enot gradiva	2018, 20 nakup 20 enot nove literature
	Spremljanje zaposljivosti diplomantov in vzdrževanje stikov z njimi	Srečanja ALUMNI društva diplomantov, FTS	2017, 1	2018, 1 Srečanje članov ALUMNI kluba vsaj enkrat letno
	Spremljanje delovanje študentske organizacije in študentskega sveta	Aktivno sodelovanje s študentsko organizacijo	/	2018, 1 Sodelovanje pri uspešni izvedbi občudijskih dejavnosti
	Merila za zagotavljanje kakovosti na fakulteti in izvajanje	Sprotno spremljanje dela na fakulteti	2017, 1	2018,1 Izboljšanje izvedbe pedagoškega procesa

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 19. ukrep		Naslov ukrepa: Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljanje informacije o svoji kakovosti		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
	podrobne samoevalvacije, ki bo podlaga zunanjim evalvacijam			
	Skrb za kvalitetno pedagoško in znanstveno raziskovalno delo na fakulteti, zagotavljanje finančnih sredstev za objavljanje v medijih	Objava rezultatov dela v medijih	2017, 5	2018, 5 Obveščanje javnosti o delu in pomembnih dogodkih na zavodu v medijih (elektronskih in tiskanih)
	Spremljanje razpisov in sodelovanje z gospodarstvom	Prijava na razpise in izvedba projektov za industrijo	2017, 2	2018, 2 Uspešne prijave na razpise in zaključene razvojno – raziskovalne naloge
	Uspešno pedagoško, razvojno in aplikativno delo na fakulteti, prijava na razpise	Zagotavljanje finančnih sredstev	/	2018, 1 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa
Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2017/2018	Zagotovitev finančnih sredstev (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti (javne službe, lastni viri, šolnine za izredni študij)	Izvedba pedagoškega procesa za redne in izredne študente	2017, 1 uspešno izveden proces	2018, 1 Kakovostno izveden pedagoški proces za vpisane redne in izredne študente
Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2018/2019	Razpis za vpis v študijskem letu 2018/2019	2017, 1 objavljen razpis za vpis v študijsko	2017,1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2018/2019

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 19. ukrep		Naslov ukrepa: Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljane informacije o svoji kakovosti		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2017	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2018
procesa za študijsko leto 2018/2019			leto 2017/2018	
	Aktivnosti v zvezi s predstavitvijo zavoda v medijih	Predstavitve zavoda srednje šole, gimnazije, mediji, Informativni dnevi	2017, 5 izvedba informativnih dni, sodelovanje na Študijski tržnici, Informativi	2018, 5 Predstavitve študija potencialnim kandidatom za vpis izvedba informativnih dni
Samoevalvacija izvedbe pedagoškega procesa in anketiranje študentov	Izvedba anket in samoevalvacijsko poročilo	Preverjanje kakovosti izvedbe študijskega procesa (ankete za študente in zaposlene)	Zbiranje podatkov, anketiranje	2018, 1 Javna objava samoevalvacijskega poročila za preteklo študijsko leto 2016/17
Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	2017, 2 (izvedeni dve strokovni ekskurziji)	2018, 2 (izvedba dveh obštudijskih dejavnosti)
Izdaja študijskega gradiva	Spodbujanje visokošolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva	Izdaja študijskega gradiva visokošolskih učiteljev	2017,1 Izdan en visokošolski učbenik z recenzijo	2018, 1 Izdaja 1 učbenika za kakovostnejšo izvedbo pedagoškega procesa
Ukrepi za izboljšanje rezultatov za napredovanje študentov v 2. letnik	Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem	Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik	notranja kontrola in ugotavljanje prehodnosti	2018, 1 Z individualno pomočjo povečati prehodnost iz 1. v 2. letnik na več kot 50%

7 NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

7.1 Prostor in zemljišča

Tabela 19: *Kratkoročni cilji – prostori in zemljišča*

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilji za leto 2017	Ukrepi, ki so potrebni za uresničitev oz. ohranitev	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika leta 2017	Ciljna vrednost kazalnika leta 2018	Predvideni viri financiranja
Zagotovite v dodatnih prostorov za laboratorije / predavalni ce	dogovor o najemu oz. uporabi predavalnice / laboratorija površine 200-300 m ²	dogovor o najemu oz. uporabi dodatnih prostorov v njegovi lasti	število m ² poslovnih prostorov v najemu oz. uporabi	887,6 m ²	1150 m ²	sredstva koncesije in drugi viri

Fakulteta ima trenutno v najemu oz. v uporabi skupno 887,6 m² predavalnic, kabinetov, laboratorijev in drugih poslovnih prostorov. Pretežni del predavalnic si »deli« z drugimi zavodi, ki delujejo na naslovu Na Loko 2, Novo mesto, zato se nemalokrat srečuje z njihovo prezasedenostjo, kar povzroča obilo usklajevanja med uporabniki, prilagajanja urnikov ipd. Rešitev problema vidimo v tem, da si fakulteta zagotovi dodatno prostore za laboratorij v površini med 200 in 300 m².

Tabela 20: *Lastni prostori in zemljišča*

Vrsta prostora	Lokacija	Parcelna številka	Bruto etažna površina	Dejavnost
fakulteta nima v lasti prostorov in zemljišč	/	/	/	/

Tabela 21: *Prostori in zemljišča v najemu oziroma uporabi*

Vrsta prostora/ zemljišča	Lokacija	Parcelna številka	Bruto etažna površina	Dejavnost	Obdobje
poslovni prostor v lasti Fakultete za upravljanje, poslovanje in informatiko Novo mesto, ki jih fakulteta najema oz. uporablja na osnovi sklenjene pogodbe	Na Loko 2 Novo mesto	1293, 1294/1, k. o. Novo mesto	887,6 m ²	Visokošolsko izobraževanje	Dolgoročni najem

laboratorij v lastni Šolskega centra Novo mesto	Novo mesto, Šegova ulica 112	470/12		Visokošolsko izobraževanje	Najem po potrebi
---	---------------------------------------	--------	--	-------------------------------	---------------------

7.2 Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin

V letu 2018 ne načrtuje gradnje obnove in nakupa nepremičnin.

7.3 Oprema

Tabela 22: Načrt nakupa opreme za leto 2018

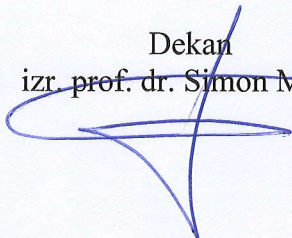
Prioritete	Oprema	Vrednost opreme	Vir sredstev
1	Raziskovalna oprema za laboratorij FTS	10.000,00	lastni viri

7.4 Investicijsko vzdrževanje

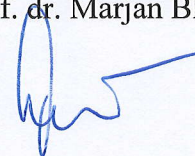
V letu 2018 ne načrtujemo investicijskega vzdrževanja nepremičnin in opreme.

Novo mesto, 21. 2. 2018

Dekan
izr. prof. dr. Simon Muhič




Predsednik upravnega odbora
prof. dr. Marjan Blažič



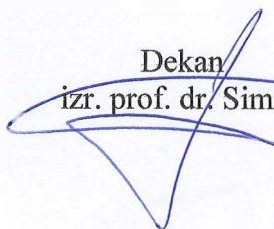
8 LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI

Tabela 26: Letni program interesnih dejavnosti za leto 2018 Fakultete za tehnologije in sisteme

Dogodek	Namen dogodka	Datum dogodka	Viri financiranja
Obisk podjetja Nuklearna elektrarna Krško d.d.	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	april 2018	sredstva koncesije (29,15 €) in drugi viri financiranja
10. industrijski forum IRT v Portorožu	Strokovna ekskurzija	4., 5. junij 2018	drugi viri financiranja

Novo mesto, 09. 02. 2018

Dekan
izr. prof. dr. Simon Muhič



Predsednica študentskega sveta:
Tadeja Klemenčič

Klemenčič



B. FINANČNI NAČRT

9 OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2018

Finančni načrt za leto 2018 je pripravljen v skladu z:

- Zakonom o visokem šolstvu,
- Kolektivno pogodbo za javni sektor,
- Kolektivno pogodbo za negospodarske dejavnosti v Republiki Sloveniji,
- Kolektivno pogodbo za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji,
- Zakonom o ukrepih na področju plač in drugih stroškov dela za leto 2017 in drugih ukrepih v javnem sektorju,
- Zakonom za uravnoteženje javnih financ,
- Zakonom o javnih financah,
- Zakonom o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2018 in 2019,
- Zakonom o sistemu plač v javnem sektorju,
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov,
- Proračunom Republike Slovenije za leto 2018,
- Računovodskimi standardi.

Finančni načrt je sestavljen iz splošnega in posebnega dela.

9.1 Splošni del finančnega načrta

Splošni del finančnega načrta vsebuje načrte pripravljene na podlagi izkazov (obrazcev zaključnega računa), ki jih za pripravo letnih poročil določa Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava.

Sestavljajo ga naslednji izkazi:

- Načrt prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka,
- Načrt računa finančnih terjatev in naložb,
- Načrt računa financiranja,
- Načrt prihodkov in odhodkov po obračunskem načelu,
- Načrt prihodkov in odhodkov po vrstah dejavnosti po obračunskem načelu.

Izkazi so sestavljeni v skladu z računovodskimi pravili, ki veljajo za sestavljanje izkazov po denarnem in obračunskem toku. V tabelah oz. izkazih je prikazana realizacija za leti 2016, 2017 in načrt za leto 2018, ki je predmet sprejemanja. Zaradi primerjave med leti je dodan tudi indeks finančnega načrta za 2018 v primerjavi z realizacijo za leto 2017.

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka

Izkaz je sestavljen po načelu denarnega toka. Planirani prihodki za leto 2018 znašajo 348.841 evrov in so za 11,98% nižji od realiziranih prihodkov v letu 2017. Načrtovani nižji prihodki so na račun sodelovanja v projektu z tujim poslovnim partnerjem. Načrtovani prihodki s strani MIZŠ za leto 2018 so nekoliko višji. Ostali predvideni prihodki ostanejo več ali manj na ravni realizacije 2017. Podlaga za načrtovane prihodke MIZŠ so prejete usmeritve s strani ministrstva za leto 2018.

V *prihodkih iz javnih sredstev* so predvidena tudi sredstva iz naslova sklenjenih pogodb z Centrom RS za mobilnost in evropske programe izobraževanja in usposabljanja (Cmepius). V letu 2018 je predvideno nakazilo v višini 1.056 evrov.

Predvideni *prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe* znašajo 7.000 evrov in zajemajo prihodke iz naslova raznih potrdil, medknjižnične izposoje, zaračunanih storitev, a vista sredstev ipd.

Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu zajemajo prihodke iz naslova izrednega študija. Za leto 2018 je predvidenih 25.000 evrov tovrstnih prihodkov.

Planirani odhodki za izvajanje javne službe so sestavljeni iz izdatkov *za plače in drugih izdatkov za zaposlene, prispevkov delodajalcev za socialno varnost in izdatkov za blago in storitev za izvajanje javne službe*. Planirani izdatki za plače in druge izdatke za zaposlene in za prispevke delodajalcev za socialno varnost ostanejo na isti ravni kot leto pred tem. Prav tako ostanejo na približno enaki ravni planirani izdatki *za blago in storitve za izvajanje javne služb*.

Fakulteta v letu 2018 predvideva 10.000 evrov *investicijskih odhodkov*, ki bodo v celoti financirani iz lastnih sredstev.

Predvideni *odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu* so nekoliko nižji od realiziranih v letu 2017.

Fakulteta v izkazu planira minimalno pozitivno razliko med prihodki in odhodki.

Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov

V letu 2018 fakulteta ne predvideva dajanja posojil, prav tako ne pričakuje vračil danih posojil.

Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov

Fakulteta v letu 2018 ne načrtuje zadolževanja. Predvideno povečanje sredstev na računih je posledica presežka prihodkov nad odhodki po načelu denarnih tokov.

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu obračunskih tokov

Omenjeni izkaz se od Izkaza prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka razlikuje glede na datum nakazila oziroma plačila, če poslovni dogodek nastane v letu 2018 se tudi upošteva v tem letu ne glede na datum izpolnitve obveznosti. *Planirani prihodki od poslovanja* so za 0,63% višji od realiziranih v letu 2017. Planirani prihodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu so rezultat sprostitev pasivnih časovnih razmejitev.

Predvideni celotni odhodki v letu 2018 so nižji od realiziranih v letu 2017. Fakulteta v letu 2018 ne načrtuje kadrovske spremembe. Predvideni stroški amortizacije so nekoliko nižji kot v letu 2017.

Fakulteta v izkazu planira pozitivno razliko med prihodki in odhodki na račun prihodkov ustvarjenih na trgu.

Prihodki in odhodki določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti po načelu obračunskega toka

Izkaz temelji na izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu obračunskih tokov. V izkazu je prikazana razdelitev prihodkov in odhodkov na javno službo in trg. Razdelitev je narejena za realizacijo 2016, 2017 in finančni načrt 2018.

9.2 Posebni del finančnega načrta

Posebni del finančnega načrta sestavljajo naslednje tabele:

- Finančni načrt za leto 2018 - Posebni del,
- Finančni načrt za leto 2018 – Posebni del – študijska dejavnost,
- Načrt strukture prihodkov in odhodkov za leto 2018 po virih financiranja.

Finančni načrt za leto 2018- Posebni del

V tabeli Finančni načrt 2018 – Posebni del so prikazani prihodki in odhodki v vrsticah po namenih in vrstah ter v stolpcih po virih. Seštevki prihodkov in odhodkov v posebnem delu se ujemajo z prikazanimi podatki v splošnem delu finančnega načrta.

Pri izdelavi finančnega načrta za leto 2018 je fakulteta upoštevala naslednja izhodišča in kazalnike:

- Predvideni stroški dela za leto 2018 se v primerjavi z realizacijo 2017 povečajo na račun minulega dela.
- Fakulteta ne predvideva rednega napredovanja in novih zaposlitev.
- Fakulteta ne načrtuje sredstev za izplačilo redne delovne uspešnosti, sindikalne zaupnike in sredstev za odpravo plačnih nesorazmerij.
- V letu 2018 je predvidenih 7 upravičencev za izplačilo regresa za letni dopust. Višina regresa je predvidena glede na odstotek zaposlitve. Fakulteta predvideva tudi izplačilo ene jubilejne nagrade za 20 let skupne delovne dobe. V letu 2018 ni predvidenih izplačil iz naslova odpravnin ob upokojitvi.
- Planirani izdatki za druge osebne prejemke (prehrana, prevoz) ostanejo na približno enaki ravni kot leto pred tem.
- Predvideni izdatki za blago in storitve v letu 2018 ostanejo približno na enaki ravni kot leto pred tem.
- Planirani prihodki za interesno dejavnost študentov temeljijo na usmeritvah prejetih s strani ministrstva in znašajo 29 eur.
- Planirani prihodki in odhodki za izredni program 1. in 2. stopnje ostanejo približno na enaki ravni kot leto pred tem.
- Fakulteta v letu 2017 načrtuje investicije v opremo v višini 10.000 iz naslova pridobljenih sredstev na trgu.

V letu 2018 fakulteta predvideva negativno razliko med prihodki in odhodki iz naslova izvajanja javne službe, ki bo v celoti pokrita iz pozitivnih razlik preteklih let.

Pri evidentiranju poslovnih dogodkov se za razdelitev skupnih stroškov fakulteta poslužuje vnaprej določenih ključev. Ključi so odvisni od vrste poslovnega dogodka in sicer:

- največ poslovnih listin oz. stroškov je razdeljeno po ključu glede na število rednih oziroma izrednih študentov (npr. material za študente, tiskanje učbenikov),
- evidentiranje poslovnih dogodkov oz. stroškov glede na čas, ki ga študenti preživijo na fakulteti (npr. ogrevanje, električna),
- evidentiranje poslovnih dogodkov oz. stroškov z enako obremenitvijo rednih in izrednih študentov (npr. propaganda in reklama),
- v primerih, ko je znano, da se določen poslovni dogodek oz. strošek navezuje le na redne oziroma izredne študente, so stroški temu primerno evidentirani.

Podatki v obrazcu Finančni načrt za leto 2018 – Posebni del so izpolnjeni po načelu denarnih tokov.

Finančni načrt za leto 2018 – Posebni del – študijska dejavnost

V tabeli je prikazan razdelilnik prihodkov in odhodkov za študijsko dejavnost na TSF in RSF sredstva. Razdelitev je narejena na podlagi deleža preteklega leta.

Načrt strukture prihodkov in odhodkov za leto 2018 po virih financiranja

Tabela Načrt strukture prihodkov in odhodkov za leto 2018 po virih financiranja je povzetek prihodkov in odhodkov iz tabele Finančni načrt 2018 – Posebni del. V tabeli so prikazani prihodki in odhodki:

- MIZŠ; prihodki in odhodki so izravnani.
- Fakulteta predvideva nakazilo sredstev iz naslova sklenjene pogodbe mednarodne izmenjave v višini 1.056 evrov. Sredstva bodo porabljeni v skladu z izvajanjem pogodbene obveznosti.
- Predvideni prihodki na trgu znašajo 32.000 evrov.

V drugem delu obrazca je prikazana struktura sredstev od prodaje blaga in storitev na trgu. Celotna sredstva so pridobljena iz strani fizičnih oseb.

Dekan
izr. prof. dr. Simon Muhič



Predsednik upravnega odbora
prof. dr. Marjan Blažič