

Univerza v Novem mestu  
Fakulteta za strojništvo

**LETNO POROČILO  
ZA LETO 2019**

**Dekan: prof. dr. Simon Muhič**

**Predsednik upravnega odbora: prof. dr. Marjan Blažič**

**Sprejeto na seji senata, dne 14. februarja 2020 in na seji upravnega odbora, dne 27. februarja 2020.**

Novo mesto, februar 2020

Vizitka zavoda:

Ime zavoda:	<b>Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo</b>
Krajše ime zavoda:	<b>UNM FS</b>
Ulica:	<b>Na Loko 2</b>
Kraj:	<b>Novo mesto</b>
Spletna stran:	<b>www.fs-unm.si</b>
Elektronski naslov:	<b>fs@fs-unm.si</b>
Telefonska številka:	<b>+ 386 7 393 00 19</b>
Številka faksa:	<b>+ 386 7 393 00 13</b>
Matična številka:	<b>2195992</b>
Identifikacijska številka za DDV:	<b>34580492</b>
Transakcijski račun:	<b>03150-1000422864</b>
Erasmus un. listina	<b>11. 12. 2013, 261608-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3- ECHE</b>
Ustanovitveni sklep:	<b>08. 03. 2006, 16. 10. 2014, 24. 04. 2018, 14. 11. 2018</b>
Ustanovitelj	<b>UNM FEI</b>
Vpis v Sodni register:	<b>24. 04. 2006, Srg 200600234</b>

**KAZALO**

<b>POSLOVNO POROČILO.....</b>	<b>5</b>
<b>1 PREDSTAVITEV.....</b>	<b>6</b>
1.1 Vizija.....	6
1.2 Poslanstvo.....	6
1.3 Predstavitev.....	6
1.3.1 Vrsta in število študijskih programov .....	8
1.3.2 Število študentov in diplomantov po vrstah študijskih programov.....	8
1.3.3 Število zaposlenih .....	9
1.3.4 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov .....	9
1.3.5 Osnovni podatki o raziskovalni in razvojni dejavnosti.....	10
1.3.6 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta.....	12
1.3.7 Podatki o premoženju .....	13
1.3.8 Organizacijska struktura in organiziranost fakultete .....	13
1.3.9 Opis okolja v katerem fakulteta deluje .....	15
1.3.10 Drugi podatki, pomembni za predstavitev fakultete.....	16
1.3.11 Poudarki iz poslovnega poročila za leto 2019 .....	17
<b>2 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELO FAKULTETE .....</b>	<b>18</b>
<b>3 REALIZACIJA STRATEŠKIH IN DOLGOROČNIH CILJEV .....</b>	<b>19</b>
<b>4 REALIZACIJA KRATKOROČNIH CILJEV ZA LETO 2019.....</b>	<b>22</b>
<b>5 REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA ZA OBDOBJE 2018-2020 .....</b>	<b>26</b>
5.1 Utemeljitev razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF z vidika strateških ciljev.....	27
5.2 Opis ukrepov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF.....	27
5.3 Utemeljitev kazalnikov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF	27
5.4 Realizacija razvojnih ciljev za obdobje 2018-2020.....	28
5.5 Ocena izvajanja razvojnih ciljev.....	28
<b>6 REALIZACIJA LETNEGA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM .....</b>	<b>33</b>
6.1 Prostori in zemljišča.....	33
6.2 Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin .....	34
6.3 Oprema.....	34
6.4 Investicijsko vzdrževanje.....	34
<b>7 REALIZACIJA LETNEGA PROGRAMA INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV ZA LETO 2019 .....</b>	<b>35</b>
<b>8 REALIZACIJA KADROVSKE POLITIKE IN KADROVSKEGA NAČRTA ZA LETO 2019.....</b>	<b>36</b>
8.1 Realizacija kadrovskega načrta za študijske programe s koncesijo.....	37
<b>9 OCENE.....</b>	<b>40</b>
9.1 Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev .....	40
9.2 Ocena uspeha izvajanja študijske dejavnosti za leto 2019/2020 .....	40
9.3 Nastanek morebitnih nedopustnih ali nepričakovanih posledic.....	41
9.4 Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta ali več preteklih let .....	41
9.5 Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja .....	41
9.6 Ocena notranjega nadzora javnih financ.....	41
9.7 Pojasnila na področjih, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi.....	42

<b>9.8 Ocena učinkov poslovanja fakultete na razvoj okolij, v katerih deluje .....</b>	<b>42</b>
<b>9.9 Ocena izvajanja varčevalnih in sanacijskih ukrepov.....</b>	<b>42</b>
<b>9.10 Analiza kadrovanja in kadrovske politike .....</b>	<b>42</b>
<b>RAČUNOVODSKO POROČILO .....</b>	<b>43</b>
<b>10 RAČUNOVODSKE INFORMACIJE.....</b>	<b>45</b>
<b>10.1 Računovodske usmeritve .....</b>	<b>45</b>
<b>10.1.1 Načela sestavljanja računovodskih izkazov .....</b>	<b>45</b>
<b>10.1.2 Zakonske in druge pravne podlage za sestavo računovodskih izkazov .....</b>	<b>45</b>
<b>10.1.3 Vrednotenje.....</b>	<b>45</b>
<b>10.1.4 Navedba o davčni zavezanosti.....</b>	<b>45</b>
<b>10.1.5 Sodila, ki so bila uporabljena za razmejevanje prihodkov na dejavnost javne službe ter dejavnost prodaje blaga in storitev .....</b>	<b>46</b>
<b>10.2 Pojasnila k računovodskim izkazom .....</b>	<b>46</b>
<b>10.2.1 Bilanca stanja.....</b>	<b>46</b>
<b>10.2.2 Izkaz prihodkov in odhodkov.....</b>	<b>49</b>
<b>10.3 Poročilo o prejetih sredstvih iz proračuna Republike Slovenije.....</b>	<b>53</b>

## **POSLOVNO POROČILO**

## **1 PREDSTAVITEV**

### **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**

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo (UNM FS) 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 UNM FS 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 ter 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.

Upoštevač 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 kakovostno izobraženimi kadri,
- negovanje ugleda in poistovetenje študentov, diplomantov in zaposlenih z vizijo fakultete,
- kakovostno raziskovalno in razvojno delo.

### **1.3 Predstavitev**

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo je pravna naslednica Fakultete za tehnologije in sisteme (FTS) oziroma Visoke šole za tehnologije in sisteme (VITES), 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 ustanoviteljica in članica novoustanovljene Univerze v Novem mestu (univerza). 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 Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo 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 je fakulteta prejela tudi odločbo NAKVIS o akreditaciji doktorskega študijskega programa 3. stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu*. Z izvajanjem doktorskega študijskega programa smo pričeli v študijskem letu 2017/18.

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).

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

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 2019/2020 sta bili na fakulteto vpisani dvanajsta (redni študij) in trinajsta (izredni študij) generacija študentov študijskega programa *Tehnologije in sistemi*.

Prve študente v magistrski študijski program druge stopnje *Tehnologije in sistemi v strojništvu* je fakulteta vpisala v študijskem letu 2011/2012, v študijskem letu 2019/2020 je bila tako vpisana deveta generacija študentov tega študijskega programa.

Prve študente v doktorski študijski program tretje stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu* je fakulteta vpisala v študijskem letu 2017/2018, v študijskem letu 2019/2020 se je tako vpisala tretja 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. UNM FS 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.

### 1.3.1 Vrsta in število študijskih programov

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 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

### 1.3.2 Število študentov in diplomantov po vrstah študijskih programov

Število študentov in diplomantov po vrstah študijskih programov na Univerzi v Novem mestu Fakulteti za strojništvo.

Tabela 2: Število študentov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število vpisanih študentov 2019/20		Načrt vpisa 2020/21	
		Redni	Izredni	Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	77	12	50	30
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	18	/	30
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	4	/	10



Tabela 3: Število diplomantov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število diplomantov 2019	
		Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	4	/
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	3
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	/

### 1.3.3 Število zaposlenih

Na dan 31. 12. 2019 je bilo na fakulteti zaposlenih 8 delavcev (5,45 FTE) in sicer visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 2,95 FTE, pri čemer je všteta tudi funkcija dekana v obsegu 0,50 FTE, strokovno tehničnih sodelavcev v obsegu 1,50 FTE ter strokovnih sodelavcev 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.

Obligacijske pravne pogodbe se za izvajanje koncesioniranega študijskega programa sklepajo tudi z zunanjimi sodelavci - visokošolskimi učitelji, visokošolskimi in drugimi sodelavci.

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

### 1.3.4 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo 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 sodelovanju 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 2018 prijavi na razpis Erasmus+: Ključni ukrep 1 - Mobilnost posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja in pridobili projekt s štirimi odobrenimi mobilnostmi za 2-letno obdobje od 01. 06. 2018 do 31. 05. 2020. 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 2020 načrtujemo izvedbo vsaj dveh mobilnosti osebja.

Aktivnosti mobilnosti študentov in osebja smatramo kot pomemben element pri razvoju naše fakultete. Tovrstni 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 (Italija), Univerze v Novem Sadu (Srbija) in Univerze Sever (Hrvaška) v izvajanju določenih predmetov na doktorskem študiju. Preko tega mehanizma si dolgoročno gledano obetamo tudi možnosti aktivnejšega sodelovanja na mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektih.

*Tabela 4: Mobilnost visokošolskih učiteljev in sodelavcev*

Kazalnik	Dodiplomski študij	Podiplomski študij
	Načrt za študijsko leto 2018/2019 (leto 2019)	Načrt za študijsko leto 2018/2019 (leto 2019)
Število gostujočih visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo pri pedagoškem procesu	1	1
Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo pri pedagoškem procesu v tujini kot gostujoči profesorji	0	0
Število študentov, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v tujini	0	0
Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v tujini	1	1
Število študentov, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji	0	0
Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji	1	1

### ***1.3.5 Osnovni podatki o raziskovalni in razvojni dejavnosti***

Raziskovalna in razvojna dejavnost se odvija primarno v okviru fakultete v preteklosti pa se je odvijala v okviru znanstveno raziskovalnega in razvojnega inštituta I-VITES d.o.o. V ta namen je bila Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo (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 UNM FS ustanovila Inštitut za visoke tehnologije in sisteme d. o. o., skrajšano I-VITES d. o. o.. UNM FS 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 UNM FS. 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 UNM FS, 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. UNM FS je tako od leta 2013 vpisana tudi v evidenco raziskovalnih organizacij z lastno raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi.

V sklopu sodelovanja med industrijo in UNM FS in I-VITES d.o.o. je bilo realiziranih nekaj uspešnih projektov. Rezultati preteklih raziskav so bili uspešno preneseni v industrijo, in sicer kot novi, inovativni izdelki, kot 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.

Fakulteta je za aplikativno razvojno delo za sodelovanje s podjetjem Dulc, ter inštitutom INOVEKS v juniju 2018 prejela nagrado TARAS za razvoj nizkoenergijskega in nizkoeksergijskega sistema ogrevanja in hlajenja stavb.

Izpostavili bi tudi uspešno realizacijo 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.

Fakulteta je bila v preteklosti uspešna tudi pri kandidaturah na Javni razpis - Po kreativni poti do znanja 2017–2020, kjer je v preteklem letu uspešno realizirala projekt z naslovom *Idejna rešitev mikro vetrne turbine*.

V letu 2018 je fakulteta skupaj s partnerji uspešno kandidirala na javni razpis ARRS in pridobila triletni temeljni projekt z naslovom *Večparametrično dinamično modeliranje plastovitih močno nehomogenih elastičnih struktur*.

V letu 2018 je bila fakulteta skupaj s partnerji uspešna tudi pri pridobitvi dveh večletnih projektov na razpisu Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6), ki ga je objavilo Ministrstvo za izobraževanje znanost in šport. Fakulteta je partner v projektu z *Razvoj generatorjev za pretvorbo energije nihanja ter vibracij v ladijskem, cestnem in tirnem prometu v električno energijo* in projektu z naslovom *Napredni materiali, tehnologije in prototipi za razvoj stroškovno učinkovitih hibridnih varistorških elektronskih komponent z izboljšano termično stabilnostjo*.

Raziskovalci, ki so zaposleni na fakulteti in ki so bili ali so integrirani v raziskovalno skupino I-VITES ali UNM FS, so poleg aplikativnih raziskav z zunanjimi naročniki delali na

individualnih znanstveno-raziskovalnih projektih, ki rezultirajo tudi v številnih znanstvenih člankih. Člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi (3303-001), ki trenutno šteje 6 raziskovalcev (trenutno zaposlenih sodelavcev na UNM FS), so od leta 2014 do leta 2019 v avtorstvu ali soavtorstvu objavili 36 izvernih znanstvenih člankov v mednarodnih znanstvenih revijah s faktorjem vpliva, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h). Od tega so jih objavili kar 13 v revijah, ki sodijo po kakovosti v prvo četrtino revij vsebinskega področja, 4 v revijah, ki sodijo po kakovosti v drugo četrtino revij vsebinskega področja, 11 v revijah, ki sodijo po kakovosti v tretjo četrtino revij vsebinskega področja ter 2 v revijah, ki sodijo po kakovosti v četrto četrtino revij vsebinskega področja posameznih objav. Objavljeni izvorni znanstveni članki so bili v tem obdobju citirani 178 krat. Člani skupine so tudi večje število znanstvenih, strokovnih ter drugih prispevkov, kar je razvidno tudi iz sistema SICRIS.

*Tabela 5: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev, vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) od leta 2013 do leta 2019*

(I)	Število bibliografskih enot												Citati WoS			Citati Scopus		
	1A1	1A2	1A3	1A4	1B	1C	1D	Z	NK	A''	A'	A <sup>1/2</sup>	TC	CI	CIAu	TC	CI	CIAu
1.01	13	4	11	2	3	3	0	36	1	3	14	17	189	178	44,74	217	203	51,24
1.02	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

V letu 2019 so trenutno aktivni člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi objavili 6 izvernih znanstvenih člankov, imeli več znanstvenih prispevkov na konferencah in so poleg tega objavili tudi večje število študij.

*Tabela 6: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) v letu 2019*

(I)	Število bibliografskih enot												Citati WoS			Citati Scopus		
	1A1	1A2	1A3	1A4	1B	1C	1D	Z	NK	A''	A'	A <sup>1/2</sup>	TC	CI	CIAu	TC	CI	CIAu
1.01	4	1	1	0	0	0	0	6	0	2	5	5	1	1	0,09	1	1	0,09
1.02	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

### 1.3.6 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta

Fakulteta je v letu 2019 po načelu denarnih tokov ustvarila skupne prihodke v višini 447.506 EUR in sicer iz naslova koncesijske dajatve Republike Slovenije za izvajanje javne službe v visokem šolstvu v višini 318.630 EUR oz. 71,20% v skupnih prihodkih. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij v višini 12.064 EUR predstavljajo 2,70% skupnih prihodkov, prejeta sredstva iz naslova izvajanja preostalih projektov 56.423 EUR oz. 12,61% skupnih prihodkov. Preostanek predstavljajo prihodki iz izvajanja visokošolskega izobraževanja, ki ne sodi v javno službo. Skupni prihodki leta 2019 so za 10,77% višji od prihodkov predhodnega leta.

V letu 2019 znašajo skupni odhodki fakultete 449.544 EUR. Odhodki izvajanja javne službe v visokem šolstvu znašajo 415.617 EUR oz. 92,45% skupnih odhodkov preostanek pa predstavljajo odhodki iz izvajanja visokošolskega izobraževanja, ki ne sodi v javno službo in odhodki drugih dejavnosti fakultete.

Fakulteta je v letu 2019 po načelu denarnih tokov ustvarila negativen poslovni izid v višini 2.038 EUR.

Tabela 7: Finančni pogoji za leto 2019 (v EUR)

	načrt		realizacija	
	EUR	strukt.	EUR	strukt.
<b>SKUPAJ PRIHODKI</b>	<b>436.138</b>	<b>100%</b>	<b>447.506</b>	<b>100%</b>
Prihodki za izvajanje javne službe	381.137	87,39%	387.118	86,51%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	55.001	12,61%	60.388	13,49%
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>432.776</b>	<b>100%</b>	<b>449.544</b>	<b>100%</b>
Odhodki za izvajanje javne službe	382.776	88,45%	415.617	92,45%
Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	50.000	11,55%	33.927	7,55%
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>432.776</b>	<b>100%</b>	<b>449.544</b>	<b>100%</b>
sredstva namenjena za izobraževanje	432.451	99,92%	449.372	99,96%
sredstva za individualno raziskovalno delo (IRD)	325	0,08%	172	0,04%
sredstva IRD % od celotnih prihodkov		0,07%		0,04%
sredstva IRD % od prihodkov za izvajanje javne službe		0,09%		0,04%

### 1.3.7 Podatki o premoženju

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 sta namenjena informatizaciji učnega procesa v predavalnicah, v katerih projektorji niso stalno nameščeni.

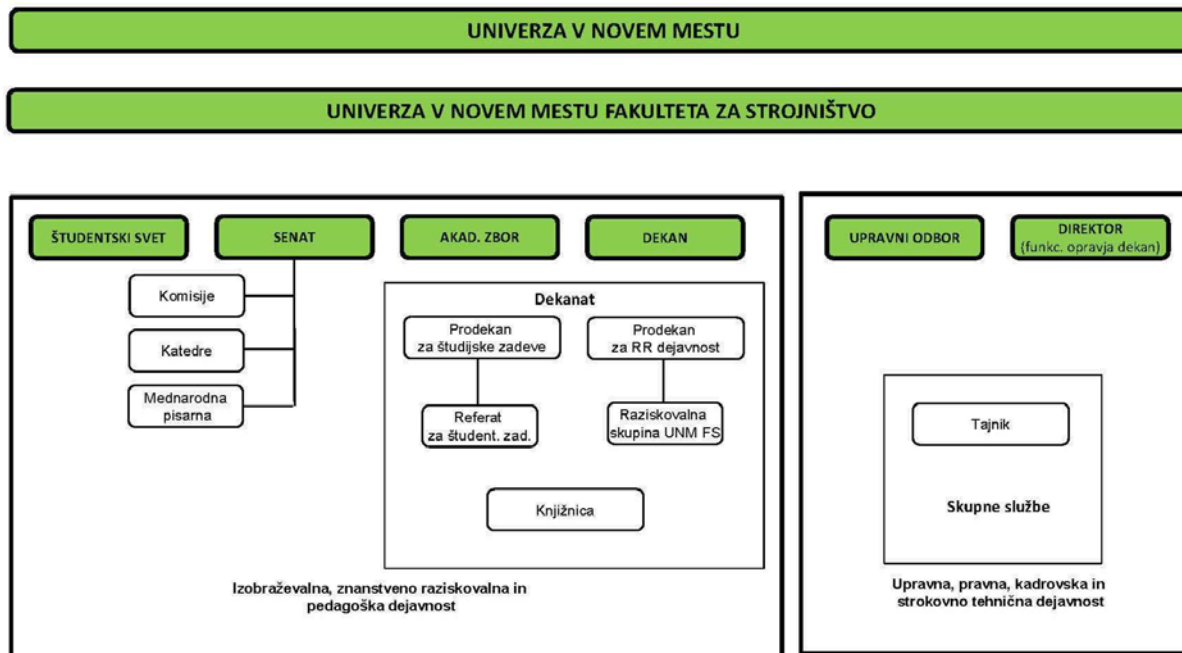
Fakulteta tudi v letu 2019 ni izvajala investicij v prostore.

Fakulteta je od začetka izvajanja študijske dejavnosti (od leta 2007) nabavila opremo za izvajanje dejavnosti v skupni vrednosti 121.692,20 EUR in neopredmetenih osnovnih sredstev (licenc) v skupni vrednosti 64.713,65 EUR. Fakulteta je letu 2019 nabavila za 365,14 EUR drobnega inventarja. Vir sredstev za izvedene nabave so bila sredstva fakultete ustvarjena s tržno dejavnostjo in donacije.

### 1.3.8 Organizacijska struktura in organiziranost fakultete

UNM FS je v letu 2018 kot ustanoviteljica 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 je v letu 2019 sestel na 8 rednih in 3 dopisnih sejah.

*Akademski zbor* sestavljajo visokošolski učitelji in sodelavci, ki sodelujejo v študijskem procesu, ne glede na pravno naravo sodelovanja. V študijskem letu 2019/2020 ga sestavlja 25 visokošolskih učiteljev in sodelavcev. Pri njegovem delu sodelujejo tudi študenti, in sicer imajo v njem najmanj petino glasov. Do 30. 09. 2019 je bila predsednica akademskega zbora doc. dr. Barbara Zupančič.

Predstavniški organ študentov je *študentski svet*. V študijskem letu 2019/2020 mu predseduje Janez Hrovatič.

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 2018 je bil za dekana ponovno izvoljen prof. dr. Simon Muhič, mandat mu velja do 30. 09. 2020.

Organ upravljanja UNM FS je *upravni odbor*. Sestavljajo ga trije predstavniki ustanovitelja, Visokošolskega središča Novo mesto. V letu 2019 je deloval v sestavi: prof. dr. Marjan Blažič (predsednik), Jože Derganc, Tanja Radovan. UO se je v letu 2019 sestel na treh rednih in eni dopisni seji.

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 osebniimi 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.

### **1.3.9 Opis okolja v katerem fakulteta deluje**

Z ustanovitvijo Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo in z 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/študentk (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 142672 prebivalcev, od tega je 51,8 % prebivalcev delovno aktivnih, stopnja registrirane brezposelnosti pa je 8,1 %. Izobrazbena struktura v regiji ni najboljša saj ima le 23 % prebivalcev starosti od 25 do 64 let končano višješolsko in visokošolsko izobrazbo, kar je več kot v preteklih letih, a vseeno bistveno premalo. V regiji je bilo registriranih 5478 študentov, 3685 (67 %) študentov iz Jugovzhodne regije pa študira v Osrednjeslovenski statistični regiji (vir: Regija v številkah – Statistični portret slovenskih regij 2018).

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 2013 pridobila novo Erasmus University Charter listino, ki je veljavna do leta 2020.

### ***1.3.10 Drugi podatki, pomembni za predstavitev fakultete***

#### *1.3.10.1 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.

*Tabela 8: Uporabniki knjižnice*

Kategorije uporabnikov	Načrt za leto 2019	Realizacija za leto 2019
Študenti – dodiplomski, redni	21	44
Študenti – dodiplomski, izredni	10	12
Študenti – podiplomski	4	1
Srednješolci	/	/
Zaposleni	8	7
Upokojenci	/	/
Tuji državljani	/	/
Drugi uporabniki	/	/



Bistvena naloga knjižnice je stalno povečevati knjižnično zbirko. Načrtovan je nakup tuje strokovne literature ter 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 9: Kazalniki za knjižnico*

Kazalnik	Načrt za leto 2019	Realizacija za leto 2019
Število aktivnih uporabnikov knjižnice	40	64
Letni prirast tiskanih enot gradiva in število zakupljenih ali nabavljenih elektronskih enot	20 in 0	36 in 0

### ***1.3.11 Poudarki iz poslovnega poročila za leto 2019***

Večina planiranih aktivnosti je bilo realiziranih. Kljub individualni organizaciji vaj za prejšnje generacije rednih in izrednih študentov pri tistih predmetih, kjer je prehodnost najnižja, in druge aktivnosti za povečanje prehodnosti študentov na prvi stopnji niso rodile zelenega rezultata. To pripisujemo predvsem osipu, in sicer predvsem tistih, ki se vpišejo samo zaradi statusa študenta ali pa tistih, ki ne pričakujejo resnega študija na področju tehnike.

Za leto 2019 izpostavljam naslednje aktivnosti:

- krepitev delovanja fakultete kot članice novoustanovljene Univerze v Novem mestu,
- usklajevanje pravnih aktov fakultete glede na akte Univerze v Novem mestu,
- uresničevanje strateških dolgoročnih in kratkoročnih ciljev,
- spodbujanje raziskovalno-razvojnega dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev,
- intenziviranje aktivnosti za povečanje prehodnosti študentov.

## 2 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELO 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, vendar mora v letu 2020, glede na ustanovitev Univerze v Novem mestu in članstvo fakultete v njej, nadaljevati z njihovim usklajevanjem z akti Univerze v Novem mestu. K statutu in pravnim aktom, ki urejajo pravice in dolžnosti študentov, je fakulteta pridobila predhodno mnenje študentskega sveta. K pravnim aktom, katerih veljavnost je pogojena s predhodnim soglasjem državnih organov, kot so npr. merila za zmanjšanje neposredne pedagoške obveznosti, je prav tako pridobila ustrezna soglasja.

Temeljna pravna akta fakultete sta *akt o ustanovitvi* in *statut*. Prvega sprejme ustanovitelj, drugega pa upravni odbor. V letu 2020 je predviden sprejem sprememb in dopolnitev statuta.

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 pisanje pisnih izdelkov,
- 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.

### 3 REALIZACIJA STRATEŠKIH IN DOLGOROČNIH CILJEV

Dolgoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo temeljijo na nacionalnih dokumentih visokošolskega izobraževanja in strateškim 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
	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 2017-2021	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	UNM FS ima v najemu prostore predavalnic ter laboratorija	Zagotovljeni dodatni prostori za laboratorije
	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 2023	Ponovna akreditacija zavoda v letu 2023
	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 kakovosti	Izvajanje pedagoškega procesa v skladu s Sistemom in poslovníkom kakovosti	Sprejet Sistem in poslovník kakovosti	Posodobljen Sistem in poslovník 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 UNM FS ima trenutno 1362 enot literature	Dodatnih 200 enot študijske literature glede na leto 2017
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 projekti
		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 UNM FS redno izkazujejo znanstveno-raziskovalno delo z objavami	Objava vsaj desetih izvirnih znanstvenih člankov v mednarodnih znanstvenih revijah s strani zaposlenih na UNM FS v obdobju 2017-2021
		Zagotovitev finančnih sredstev za vrhunsko pedagoško in raziskovalno delo	Raziskovalno ter pedagoško kvaliteten kader	Na fakulteti je bilo 31. 12. 2019 zaposlenih 6 visokošolskih učiteljev in sodelavcev	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 redni najem ali vzdrževanje licenc raziskovalne inženirske programske opreme
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	UNM FS 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 UNM FS v redni pedagoški proces na 1. in 2. stopnji niso vključeni tuji strokovnjaki	Vsakoletno vsaj eno vabljen predavanje tujega pedagoškega osebja in tujih strokovnjakov
Sodelovanje z okoljem in promocija fakultete	Iskanje možnosti za prijavo na projekte ter raziskave z	Uspešno sodelovanje z gospodarskimi in	Fakulteta uspešno realizira sodelovanje z gospodarskimi subjekti	Uspešno realizirano sodelovanje z gospodarskimi ali	

	gospodarskimi in negospodarskimi subjekti	negospodarskimi subjekti	preko izvajanja aplikativnih raziskav za gospodarske subjekte	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 medijih	Objave v medijih o delu in razvoju fakultete	Objavljeni vsi pomembni dogodki in dosežki fakultete	Sprotno obveščanje medijev o pomembnih 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 letno izvedeni informativni dnevi, 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 REALIZACIJA KRATKOROČNIH CILJEV ZA LETO 2019

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	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2019	Doseženi cilji in rezultati v letu 2019 z obrazložitvijo razlik
1.	Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2018/2019	Zagotovitev finančnih sredstev (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti (javne službe, lastni viri, šolnine za izredni študij)	Izvedba pedagoškega procesa	Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2018/2019	Zagotovljena so bila finančna sredstva (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti (javne službe, lastni viri, šolnine) za redni in izredni študij
2.	Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega procesa za študijsko leto 2019/2020	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2019/2020	Razpis za vpis v študijskem letu 2019/2020	2019, 1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2019/2020	Sprejetje razpisa za vpis v študijskem letu 2019/2020 na senatu fakultete
		Aktivnosti v zvezi s predstavitvijo zavoda v medijih	Predstavitve zavoda (srednje šole, gimnazije), mediji, informativni dnevi	2019, 5 Predstavitve študija potencialnim kandidatom za vpis	Organizacija predstavitev in sodelovanje s srednješolskimi zavodi
		Izvajanje rednega in izrednega študija	Vpis študentov	Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2019/2020	Uspešen vpis in priprava na izvedbo študijskega procesa za novo študijsko leto
		Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem	Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik	Realizirana individualna pomoč za večjo prehodnost	Individualna pomoč študentom
3.	Povečanje in izboljšanje kadrovske strukture zaposlenih	Zaposlitev ustreznega pedagoškega in nepedagoškega osebja	Zaposlovanje pedagoškega (ustrezno habilitiranega) in nepedagoškega osebja	2019, 5 Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2019/2020	6 zaposlenih (2,95 FTE) VSU in VSS. Nemoteno izveden študijski proces
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	2019, 1 Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2019/2020	Zaključenih 5 postopkov (1 redni prof., 3 docenti, 1 asistent).
5.	Izpopolnjevanje znanja in usposobljenosti zaposlenih za opravljanje strokovnega dela	Skrb za izpopolnjevanje in zadovoljstvo pedagoškega kadra	Organiziranje različnih seminarjev in tečajev za zaposlene ter stalno izobraževanje pedagoškega osebja	2019, 1 Izvedba enega seminarja/tečaja za pedagoško osebje	2019, 1 Redno izvedena vsakoletna skrb za izpopolnjevanje

	kot podpore izvajanju študijskih procesov				
6.	Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov	2019, 4 Objava 4 izvernih znanstvenih člankov ali prispevkov na znanstvenih konferencah	2019, 6 Objavljenih šest izvernih znanstvenih člankov v letu 2019
7.	Samoevalvacija izvedbe pedagoškega procesa in anketiranje študentov	Izvedba anket in samoevalvacijsko poročilo	Preverjanje kakovosti izvedbe študijskega procesa (ankete za študente in zaposlene)	2019,1 Evalvacija pedagoškega procesa in morebitne izvedbe izboljšav	2019, 1 Izvedena evalvacija pedagoškega osebja in procesa
8.	Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	2019, 1 Delovanje obštudijskih dejavnosti	2019, 1 Redna vsakoletna skrb za razvoj 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	2019, 2 Predvidena izmenjava dveh visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov	2019, 2 Izvedena mednarodna izmenjava dveh visokošolskih učiteljev
10.	Vključevanje strokovnjakov iz gospodarskega okolja v pedagoški in raziskovalni proces	Habilitiranje in vključevanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva	Vključevanje strokovnjakov v predavanja in vaje v študijskem procesu, sodelovanje z gospodarstvom	2019, 6 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj treh strokovnjakov iz gospodarstva	2019, 8 V študijskem letu 2018/19 je v pedagoškem procesu sodelovalo osem visokošolskih učiteljev in sodelavcev iz gospodarstva
11.	Sodelovanje z gospodarstvom	Zagotovitev pogojev za aplikativno raziskovalno delo z gospodarstvom	Dogovor ali izvedba aplikativne raziskave skupaj z gospodarstvom	2019, 1 Posredovane ponudbe ter uspešno izdelani projekti v sodelovanju z gospodarstvom	2019, 2 Uspešno odobrena dva večletna razvojna projekta v katerih kot partnerji sodelujemo z gospodarstvom
12.	Organizacija in izvedba posveta in seminarja	Izpeljava aktivnosti za izvedbo	Organizacija in izvedba posveta in seminarjev	2019, 1 Uspešna izvedba enega posveta in/ali seminarja	2019, 1 Organizirana je bila poletna šola računalniško podprtega inženiringa
13.	Povečanje obsega in kakovosti	Vlaganje v raziskovalno opremo	Neposredno vlaganje v raziskovalno	2019, 1 Realizacija nakupa vsaj enega	2019, 0 V letu 2019 ni bila realizirana nabava

	raziskovalnega in razvojnega dela		opremo s ciljnim spremljanjem morebitnih razpisov	dodatnega kosa raziskovalne opreme	večjih enot raziskovalne opreme
14.	Vključitev v domače in mednarodne projekte	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2019, 1 Uspešna oddaja prijav vsaj na en razpis	2019, 2 Oddaja prijav 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	2020, 1 Podpis novega sporazuma o sodelovanju ali izvedba raziskovalnega projekta	2019, 1 UNM FS ima do sedaj podpisanih 21 sporazumov z visokoškolskimi inštitucijami in raziskovalnimi inštitucijami, v letu 2019 z enim visokoškolskim zavodom/univerzo
16.	Pridobitev študijske literature za področje tehnologij in sistemov	Nakup dodatnega študijskega domačega in tujega gradiva	Dodatno domače in tuje študijsko gradivo	2019, 20 Dodatnih 20 enot literature	2019, 1362 UNM FS ima na dan 31. 12. 2019 1362 enot literature v knjižnici
17.	Oprema laboratorija	Nakup ali najem opreme za laboratorij	Dodatna oprema za laboratorij	2019, 1 Izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter strojne opreme (poleg realizacije nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme), skladen z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF	Redna nabava dodatne raziskovalne opreme ter vzdrževanje licenc programske opreme. Poleg nakupa opreme je bil v letu 2019 izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter najem računalniške opreme, skladen z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF
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	2019, 1 Aktivna realizacija sodelovanja na pedagoškem in znanstveno- raziskovalnem področju preko člankov, raziskav ali predavanj	Aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskov alnem področju
19.	Izdaja študijskega gradiva	Spodbujanje visokoškolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva	Izdaja študijskega gradiva visokoškolskih učiteljev	2019, 1 Izdan en učbenik za podporo kakovostnejši izvedbi	2019, 1 Izdano študijsko gradivo visokoškolskega učitelja



				pedagoškega procesa	
20.	Ohranitev števila zaposlenih visokošolskih učiteljev na dan 31. 12. 2019	Stimulativno delovno okolje	Število zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2019, 5 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)	2019, 6 6 zaposlenih (2,45 FTE) VSU in VSS. Stabilna kadrovska struktura, ki omogoča nemoteno izvedbo pedagoškega procesa
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	2019, 3 Izvolitev treh docentov	2019, 5 Vsi sodelujoči visokošolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv, v letu 2019 izvolitev enega rednega profesorja, treh docentov in enega asistenta
22.	Pridobivanje formalne izobrazbe redno zaposlenih	Omogočanje formalnega izobraževanja	Izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih	2019, 1 Izobraževanje ene redno zaposlene osebe na spremljevalnih delovnih mestih	2019, 1 Eno izobraževanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih
23.	Krajša usposabljanja in izobraževanja redno zaposlenih	Omogočanje dodatnega usposabljanja in izobraževanja	Usposabljanje in izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih	2019, 1 Krajše usposabljanje ene redno zaposlene osebe na spremljevalnih delovnih mestih	2019, 1 Eno krajše usposabljanje zaposlenega na 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	2019, 2 Dve krajši usposabljanji visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2019, 2 Dve krajši usposabljanji 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	2019, 4 Objava 4 izvornih znanstvenih člankov ali prispevkov na znanstvenih konferencah kot član raziskovalne skupine fakultete	2019, 6 Vsi redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci so aktivni člani raziskovalne skupine fakultete in so v letu 2019 objavili 6 izvornih znanstvenih člankov

## **5 REALIZACIJA CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA ZA OBDOBJE 2018-2020**

V pogodbenem obdobju do leta 2020 bo fakulteta prioriteto namenila sredstva razvojnega stebra financiranja (RSF) kakovosti študija v okviru 27. ukrepa: Institucionalna prilagoditev na vseh področjih delovanja visokošolskih institucij za uporabo novih tehnologij in opreme IKT. UNM FS želi v svoje delo kontinuirano vključevati najsodobnejšo opremo IKT za neprestano vpeljavo novih tehnologij v učni proces oziroma ustrezno podporo učnemu procesu 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. Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo ima že od svojega začetka delovanja poseben poudarek na usvajanju teh znanj in je eden izmed stebrov znanja na področju uporabe inženirskih simulacij in uporabe superračunalništva oziroma visoko zmogljivega računalništva na področju tehnike v Sloveniji.

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 na primer Kovic, Trimco, Nuklearna elektrarna Krško, TPV, Kolektor, Domel, Hidria, Lindab, Gorenje, Danfoss, BSH ter drugi. 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 numeričnih simulacij v procesu razvoja izdelkov z visoko dodano vrednostjo. 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 virtualnega inženirstva v razvoj pa si podjetja težko predstavljajo razvoj izdelkov brez uporabe numeričnih simulacij. Zato je izjemno pomembno, da študenti tekom študija usvojijo znanja, ki so povezana z virtualnim inženirstvom.

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo 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 podprto 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.

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo 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 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 najvišji 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, da so v letu 2019 člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi objavili šest izvornih znanstvenih člankov (1.01) na različnih raziskovanih področjih.

### **5.1 Utemeljitev razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF z vidika strateških ciljev**

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

### **5.2 Opis ukrepov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF**

Za potrebe implementacije novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu bo potreben sproti 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.

### **5.3 Utemeljitev kazalnikov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF**

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 ustrezna strojna oprema.

## 5.4 Realizacija razvojnih ciljev za obdobje 2018-2020

Tabela 12 prikazuje stroške storitev oziroma najema ustrezne strojne in licenc programske opreme v letu 2019, ki so bili v višini 8.206,99 EUR. Razliko do dodeljenih sredstev, skladnih z aneksom h koncesijski pogodbi, smo v celoti pokrili s sredstvi, ki so bila pridobljena na trgu.

Tabela 12: Razvojni cilji za leto 2019

Razvojni cilj	Porabljena sredstva	Opis doseganja razvojnega cilja v letu 2019
Implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu	8.206,99	Najeta programska oprema ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution 10/10
		Najeta programska oprema Solidworks EDU Edition NETWORK Lab-Pack-
		Najeta ustrezna strojna oprema

## 5.5 Ocena izvajanja razvojnih ciljev

Tabela 13: Cilji za leto 2019 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 dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2019	Doseženi cilji in rezultati v letu 2019 z obrazložitvijo razlik
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	2019, 4 Objava 4 izvernih znanstvenih člankov ali prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah	2019, 6 V letu 2019 so sodelavci UNM FS objavili 6 izvernih znanstvenih člankov in 3 prispevke na mednarodnih znanstvenih konferencah
	Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva za boljše sodelovanje visokošolskih inštitucij z gospodarstvom in negospodarstvom	Sodelovanje zaposlenih v gospodarstvu pri pedagoškem procesu	2019, 3 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj treh strokovnjakov iz gospodarstva	2019, 8 V študijskem procesu je sodelovalo 8 strokovnjakov iz gospodarstva

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep		Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2019	Doseženi cilji in rezultati v letu 2019 z obrazložitvijo razlik
	Habilitiranje visokoš. učiteljev in sodelavcev zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih ter vključitev strokovnjakov zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov za boljše sodelovanje visokoš. inštitucij z javnimi raziskovalnimi zavodi	Sodelovanje zaposlenih v raziskovalnih zavodih pri pedagoškem procesu, sodelovanje strokovnjakov zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov	2019, 3 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo treh strokovnjakov iz javnih raziskovalnih zavodov	2019, 4 V letu 2019 so v pedagoškem procesu sodelovali štirje visokošolski učitelji oz. sodelavci, zaposleni v raziskovalnih zavodih
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	2019, 2 Predvidena izmenjava dveh visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov	2019, 2 Izvedeni izmenjavi dveh visokošolskih učiteljev, sodelavcev
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	2019, 4 Habilitiranje in vključitev vsaj dveh strokovnjakov iz gospodarstva za pomoč pri izvedbi pedagoškega procesa	2019, 4 V neposredni pedagoški proces so habitirani štirje učitelji iz gospodarstva
Organizacija in izvedba posveta in seminarja	Izpeljava aktivnosti za izvedbo	Organizacija in izvedba posveta in seminarja	2019, 1 Uspešna izvedba enega posveta in/ali seminarja	2019, 1 V letu 2019 je bila organizirana poletna šola računalniško podprtega inženiringa
Vključitev v domače in mednarodne projekte	Priprava dokumentacije za prijavo na nove razpise	Spremljanje in prijava na razpise in priprava projektov	2019, 1 Uspešna oddaja prijav vsaj na en razpis	2019, 2 Prijava na dva razpisa
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	2019, 1 Podpis dodatnega sporazuma o sodelovanju ali izvedba raziskovalnega projekta	2019, 21 UNM FS ima do sedaj podpisanih 21 sporazumov o sodelovanju, v letu 2019 je bil podpisan 1 sporazum z visokošolskim zavodom
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	2019, 1 Sodelovanje pri znanstvenih objavah, vsaj eden izmed člankov v povezavi z drugimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti	2019, 3 V letu 2019 fakulteta sodeluje pri treh dolgoročnih raziskovalno-razvojnih projektih

Tabela 14: Cilji za leto 2019 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	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2019	Doseženi cilji in rezultati v letu 2019 z obrazložitvijo razlik
Razvoj Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo	Iskanje primernih tujih inštitucij za sodelovanje na projektih in izmenjavi	Bilateralni projekti, predavanja na tujih inštitucijah	2019, 1 vsaj en uspešno izveden projekt in/ali predavanja sodelavcev UNM FS na tujih inštitucijah	2019, 1 Izvedena predavanja na tujih inštitucijah
	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2019, 1 Oddaja prijave vsaj na en razpis	2019, 2 Oddaja prijave na dva razpisa
Ohranitev kadrovske strukture zaposlenih	Stimulativno delovno okolje	Število zaposlenih na fakulteti	2019, 7 sedem zaposlenih, od tega 5 visokošolskih učiteljev v obsegu vsaj 3,25 FTE	2019, 8 Na UNM FS je bilo na dan 31.12.2019 8 zaposlenih, od tega 6 visokošolskih učiteljev v obsegu 2,95 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	2019, 3 Izvolitev treh docentov	2019, 5 Vsi sodelujoči visokošolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv, v letu 2019 izvolitev rednega profesorja, treh docentov in enega asistenta
Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov zaposlenih	2019, 4 Objava vsaj 4 člankov oziroma prispevkov zaposlenih	2019, 6 V letu 2019 so zaposleni objavili 6 znanstvenih člankov in 3 prispevke na mednarodnih znanstvenih konferencah
Pridobitev študijske literature za področje tehnologij in sistemov	Nakup dodatnega študijskega domačega in tujega gradiva	Dodatno domače in tuje študijsko gradivo	2019, 20 Nakup 20 enot nove literature	V knjižnici je konec leta 2019 evidentiranih 1362 enot gradiva
Oprema laboratorija	Nakup ali najem opreme za laboratorij	Dodatna oprema za laboratorij	2019, 1 Izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter strojne opreme (poleg realizacije nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme), skladno z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF	V letu 2019 je bil izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter najem računalniške opreme, skladden z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF
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	2019, 1 –Aktivna realizacija sodelovanja na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju preko člankov, raziskav in predavanj	2019, 1 Aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskovalnem področju

Tabela 15: Cilji za leto 2019 z ukrepi za njihovo izvedbo (Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljane informacije o svoji kakovosti)

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	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2019	Doseženi cilji in rezultati v letu 2019 z obrazložitvijo razlik
Zagotavljanje in izboljšanje sistema kakovosti	Vlaganje v vrhunsko raziskovalno opremo preko spremljanja razpisov in priprave pobude za enakopravnejšo udeležbo samostojnih zavodov na razpisih MIZŠ, ARRS	Prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme	2019, 1 Prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme	2019, 0
	Zagotovitev kakovostnega delovanja knjižničnega sistema s pomočjo spremljanja izdaj literature	Pridobitev dodatne študijske literature	2019, 20 Nakup 20 enot nove literature	V knjižnici je konec leta 2019 evidentiranih 1362 enot gradiva
	Spremljanje zaposljivosti diplomantov in vzdrževanje stikov z njimi	Srečanja ALUMNI društva diplomantov UNMFS	2019, 1 Srečanje članov ALUMNI kluba vsaj enkrat letno	2019, 1 Organizirano srečanje ALUMNI kluba
	Spremljanje delovanje študentske organizacije in študentskega sveta	Aktivno sodelovanje s študentsko organizacijo	2019, 1 Sodelovanje pri uspešni izvedbi obštudijskih dejavnosti	2019, 1 Uspešno sodelovanje pri izvedbi obštudijskih dejavnosti ter sodelovanju v organih fakultete
	Merila za zagotavljanje kakovosti na fakulteti in izvajanje podrobne samoevalvacije, ki bo podlaga zunanjim evalvacijam	Sprotno spremljanje dela na fakulteti	2019,1 Izboljšanje izvedbe pedagoškega procesa	2019, 1 Izvedena evalvacija študijskega procesa za študijsko leto 2018/19
	Skrb za kvalitetno pedagoško in znanstveno raziskovalno delo na fakulteti, zagotavljanje finančnih sredstev za objavljane v medijih	Objava rezultatov dela v medijih	2019, 5 Obveščanje javnosti o delu in pomembnih dogodkih na zavodu v medijih (elektronskih in tiskanih)	2019, 5 Celoletno objavljane o dogodkih
	Spremljanje razpisov in sodelovanje z gospodarstvom	Prijava na razpise in izvedba projektov za industrijo	2019, 1 Posredovana nova ponudba ter uspešno izdelani projekti v sodelovanju z gospodarstvom	2019, 2 Uspešno odobrena dva večletna razvojna projekta v katerih kot partnerji sodelujemo z gospodarstvom
	Uspešno pedagoško, razvojno in aplikativno delo na fakulteti, prijava na razpise	Zagotavljanje finančnih sredstev	2019, 1 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa	2019, 1 Uspešno izveden pedagoški proces ter uspešno delo na raziskovalno – razvojnem področju
	Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za	Zagotovitev finančnih sredstev (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti	Izvedba pedagoškega procesa za redne in izredne študente	2019, 1 Kakovostno izveden pedagoški proces za vpisane redne in izredne študente

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 19. ukrep		Naslov ukrepa: Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavlanje informacije o svoji kakovosti		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2019	Doseženi cilji in rezultati v letu 2019 z obrazložitvijo razlik
študijsko leto 2018/2019	(javne službe, lastni viri, šolnine za izredni študij)			
Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega procesa za študijsko leto 2019/2020	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2019/2020	Razpis za vpis v študijskem letu 2019/2020	2019,1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2019/2020	2019, 1 Objavljen razpis za vpis v študijsko leto 2019/2020
	Aktivnosti v zvezi s predstavitvijo zavoda v medijih	Predstavitve zavoda srednje šole, gimnazije, mediji, Informativni dnevi	2019, 5 Predstavitve študija potencialnim kandidatom za vpis izvedba informativnih dni	2019, 5 Izvedba informativnih dni, sodelovanje na predstavitvah na srednjih šolah, Informativi idr.
Samoevalvacija izvedbe pedagoškega procesa in anketiranje študentov	Izvedba anket in samoevalvacijsko poročilo	Preverjanje kakovosti izvedbe študijskega procesa (ankete za študente in zaposlene)	2019, 1 Javna objava samoevalvacijskega poročila za preteklo študijsko leto 2017/18	2019, 1 Zbiranje podatkov, anketiranje, priprava samevalvacijskega poročila za tekoče študijsko leto
Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	2019, 2 (izvedba dveh obštudijskih dejavnosti)	2019, 4 Izvedene štiri strokovne ekskurzije
Izdaja študijskega gradiva	Spodbujanje visokošolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva	Izdaja študijskega gradiva visokošolskih učiteljev	2019, 1 Izdaja 1 učbenika za kakovostnejšo izvedbo pedagoškega procesa	2019,1 Izdano eno študijsko gradivo visokošolskega učitelja
Ukrepi za izboljšanje rezultatov za napredovanje študentov v 2. letnik	Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem	Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik	2019, 1 Z individualno pomočjo povečati prehodnost iz 1. v 2. letnik na več kot 50%	2019,1 Notranja kontrola in ugotavljanje prehodnosti, individualna pomoč študentom



## 6 REALIZACIJA LETNEGA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

### 6.1 Prostori in zemljišča

Tabela 16: Realizacija kratkoročnih ciljev – prostori in zemljišča

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilji za leto 2018	Ukrepi, ki so potrebni za uresničitev oz. ohranitev	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika leta 2017	Ciljna vrednost kazalnika leta 2018	Doseženi cilji in rezultati v letu 2018 z obrazložitvijo razlik
Zagotovitev dodatnih prostorov za laboratorije/ predavalnice	dogovor o najemu oz. uporabi predavalnice/ laboratorija površine 200-300 m <sup>2</sup>	dogovor z lastniki poslovnih prostorov v sosesčini prostorov, v katerih fakulteta trenutno uporablja poslovne prostore	število m <sup>2</sup> poslovnih prostorov v najemu oz. uporabi	1220 m <sup>2</sup>	1400 m <sup>2</sup>	obseg površin najetih poslovnih prostorov se v letu 2018 ni povečal, ostaja enak kot v predhodnih letih, ker v bližini fakultete ni bilo na voljo primernih prostorov

Tabela 17: Lastni prostori in zemljišča

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

Tabela 18: Prostori in zemljišča v najemu oziroma uporabi

Vrsta prostora/ zemljišča	Lokacija	Parcelna številka	Bruto etažna površina	Dejavnost	Obdobje
Poslovni prostor v lasti Fakultete za ekonomijo in informatiko Univerze v Novem mestu, ki jih fakulteta najema oz. uporablja na osnovi sklenjene pogodbe	Novo mesto, Na Loko 2	1293, 1294/1, k. o. Novo mesto	887,6 m <sup>2</sup>	Visokošolsko izobraževanje	Dolgoročni najem
Laboratorij v lastni Šolskega centra Novo mesto	Novo mesto, Šegova ulica 112	470/12		Visokošolsko izobraževanje	Najem po potrebi

## 6.2 Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin

V letu 2019 gradnje, obnove in nakupa nepremičnin nismo načrtovali.

## 6.3 Oprema

*Tabela 19: Realizacija načrta nakupa opreme za leto 2019*

Prioritete	Oprema	Namen opreme	Načrtovana vrednost opreme	Doseženi cilji in rezultati v letu 2019 z obrazložitvijo razlik
1.	Raziskovalna oprema za laboratorij UNM FS	Raziskovalna oprema za potrebe pedagoškega in raziskovalnega dela	15.000 EUR	0 EUR

V letu 2019 v raziskovalno opremo nismo investirali zaradi nepričakovane razlike v končni ceni opreme, ki pa sovpada s hkratno dolgoročno brezplačno izposajo raziskovalne opreme s strani gospodarstva, zato smo lahko izpeljali predvidene aktivnosti.

## 6.4 Investicijsko vzdrževanje

V letu 2019 nismo načrtovali investicijskega vzdrževanja nepremičnin in opreme.

## 7 REALIZACIJA LETNEGA PROGRAMA INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV ZA LETO 2019

Tabela 20: Letni program interesnih dejavnosti za leto 2019

Načrtovani dogodek	Namen dogodka	Datum dogodka	Realizacija z obrazložitvijo razlik
Strokovna ekskurzija v podjetji Unior d.d. in Driveline	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	23. oktober 2019	Realizirano
Ogled podjetja Audi, Ingolstadt, Nemčija	Strokovna ekskurzija	April 2019	Zaradi nezainteresiranosti študentov ekskurzija ni bila realizirana
11. industrijski forum IRT v Portorožu	Strokovna ekskurzija	3., 4. junij 2019	Realizirano

## 8 REALIZACIJA KADROVSKE POLITIKE IN KADROVSKEGA NAČRTA ZA LETO 2019

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.

Fakulteta je tako konec leta 2019 zaposlovala 8 delavcev z obsegom zaposlitve 5,45 FTE (dekan 0,50 FTE, visokošolski učitelji in sodelavci 2,45 FTE, tehniški sodelavci 1,50 FTE, strokovni delavci 1,00 FTE).

Zaposleni visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci so imeli v obsegu zaposlitve sorazmerno polno pedagoško obremenitev. Pri določanju njihove pedagoške obremenitve smo 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. Ker z redno pedagoško obveznostjo ni bilo moč izvesti celotnega rednega študija, smo z zaposlenimi sklenili še civilno pravne pogodbe za delo v obsegu 1,93 FTE.

Civilno pravne pogodbe za izvajanje rednega študija smo sklenili tudi z zunanjimi sodelavci - visokošolskimi učitelji, visokošolskimi in drugimi sodelavci in sicer v obsegu za 4,12 FTE.

Fakulteta je konec leta 2019 zaposlila dodatnega tehniškega sodelavca, ker je dosedanjega izvolila v naziv asistenta in ga kot takšnega tudi delno zaposlila.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) je bilo v letu 2019 - 2,50 FTE. Delo tajnika smo, tako kot do sedaj uredili s podjemno pogodbo.

Na opisani način smo v letu 2019 z redno zaposlenimi visokošolskimi učitelji in sodelavci uspeli uresničiti približno 51,5 % koncesioniranega visokošolskega študijskega programa *Tehnologije in sistemi*, če upoštevamo tudi z njimi sklejene civilno pravne pogodbe za izvedbo tega programa.

Fakulteta je tudi v letu 2019 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev – visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, ki jih je sama izvolila v naziv. V letu 2019 je imela 15 veljavno izvoljenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev, izvedla je naslednje izvolitve v naziv: ena izvolitev v naziv rednega profesorja, tri izvolitve v naziv docenta in ena izvolitev v naziv asistenta.

Podrobneje je realizacija letnega kadrovskega načrta razvidna iz priloge.

Tabela 21: Realizacija kadrovske politike

dolgoročni/ strateški cilj	kratkoročni letni cilj za leto 2018	ime kazalnika	izhodiščna vrednost kazalnika 2019	ciljna vrednost kazalnika 2019	realizacija 2019
zaposlitev potrebne števila visokošolskih učiteljev in sodelavcev za izvedbo koncesionirane ga visokošolskega a študijskega programa	ohranitev števila zaposlenih visokošolskih učiteljev na dan 31. 12. 2018	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)	6 zaposlenih visokošolskih učiteljev (2,95 FTE oz. 2,45 FTE če upoštevamo dejstvo, da je eden od njih dekan, ki funkcijo opravlja v obsegu 0,50 FTE)
zagotovitev čim večjega števila visokošolskih učiteljev in sodelavcev z izvolitvijo v naziv, ki jo je izvedla fakulteta	izvolitev enega rednega profesorja, ponovna izvolitev dveh docentov, ponovna izvolitev enega višjega predavatelja in ponovna izvolitev enega asistenta	število visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, izvoljenih na fakulteti	16 visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev	15 visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev	izvolitev enega rednega profesorja, ponovna izvolitev treh docentov in ponovna izvolitev enega asistenta

## 8.1 Realizacija kadrovskega načrta za študijske programe s koncesijo

Število zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev, ki sodelujejo pri izvedbi koncesioniranega dela visokošolskega strokovnega študijskega programa 1. stopnje *Tehnologije in sistemi*, se je v letu 2019 povečalo: zaposlenih je bilo 6 visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 2,95 FTE oz. 2,45, če upoštevamo, da je eden v funkciji dekana v obsegu 0,50 FTE (redni profesor 0,85 FTE, dva izredna profesorja 1,20 FTE, en docent, 0,20 FTE en višji predavatelj 0,20 FTE in en asistent v obsegu 0,50 FTE).

Zaposleni visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci so imeli v obsegu zaposlitve sorazmerno polno pedagoško obremenitev. Pri določanju njihove pedagoške obremenitve smo 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.

Za izvajanje dela koncesioniranega visokošolskega študijskega programa *Tehnologije in sistemi*, ki ga v okviru zaposlitve niso izvedli zaposleni visokošolski učitelji, smo v letu 2019 sklenili še 20

obligacijsko pravnih pogodb za pedagoško delo v obsegu 6,05 FTE, od tega so bile tri civilno pravne pogodbe v obsegu 1,93 FTE sklenjene z zaposlenimi visokošolskimi učitelji.

Na opisan način smo v letu 2019 z redno zaposlenimi visokošolskimi učitelji uspeli uresničiti 51,5% koncesioniranega visokošolskega študijskega programa 1. stopnje *Tehnologije in sistemi*.

Fakulteta je tudi v letu 2019 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev. Na dan 31. 12. 2019 jih je bilo vanjo vpisanih 15: dva redna profesorja, dva izredna profesorja, šest docentov, en višji predavatelj in štirje asistenti. V letu 2019 smo izvedli izvolitev enega rednega profesorja, eno prvo in dve ponovni izvolitvi docenta in prvo izvolitev enega asistenta.

Fakulteta je konec leta 2019 zaposlila dodatnega tehniškega sodelavca, ker je dosedanjega izvolila v naziv asistenta in ga kot takšnega tudi delno zaposlila. Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) je bilo v letu 2019 - trije zaposleni v obsegu 2,50. Delo tajnika je bilo, tako kot do sedaj, urejeno s podjemno pogodbo.

Tabela 22: Podatki o pogodbenih izvajalcih na študijskem programu s koncesijo

	Dodiplomski študij			Skupaj		
	Realizacija 2018	Načrt 2019	Realizacija 2019	Realizacija 2018	Načrt 2019	Realizacija 2019
Število zunanjih pogodbenih izvajalcev za izvedbo študijskih programov	17	19	16	17	19	16
Vrednost pogodb zunanjih pogodbenih izvajalcev za izvedbo študijskih programov	74.516	66.500	76.204	74.516	66.500	76.204
Število zaposlenih, ki študijske programe izvajajo na podlagi avtorskih ali drugih pogodb	2	4	4	2	4	4
Vrednost pogodb zaposlenih, ki študijske programe izvajajo na podlagi avtorskih ali drugih pogodb	18.627	26.800	32.421	18.627	26.800	32.421
Skupno število zunanjih pogodbenih izvajalcev za izvedbo študijskih programov	19	23	20	19	23	20
Skupna vrednost pogodb izvajalcev, ki študijske programe izvajajo na podlagi avtorskih ali drugih pogodb	93.143	93.300	108.625	93.143	93.300	108.625

Tabela 23: Izvolitve v naziv v letu 2019

naziv	izvolitev v naziv, ki so potekle	število dokončanih izvolitev v naziv	začeti postopki izvolitve, ki se prenašajo v leto 2020
redni profesor	/	1	/
docent	2	3	/
asistent	/	1	/

Tabela 24: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih, ki so se izobraževali in izpopolnjevali v letu 2019

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Daljša usposabljanja in tečaji
2018	1	-	1	-
2019	1	-	1	-

Tabela 25: Število visokošolskih učiteljev in sodelavcev, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2019

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Podoktorsko izobraževanje	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Sobotno leto
2018	-	-	-	2	-
2019	-	-	-	2	-

Tabela 26: Število registriranih raziskovalcev

	Število vseh visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev	Število registriranih raziskovalcev	
		vsi	od tega s statusom mladi raziskovalec
2018	5	5	-
2019	6	6	-

Opomba: upoštevani so le redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci, ne glede matičnost vpisa v evidenco ARRS.

## 9 OCENE

### 9.1 Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev

Fakulteta je na pretežnem delu presegla pretežni del ciljev, ki si jih je zastavila za leto 2019. Nerealizirani načrti niso vplivali na izvajanje visokošolskega izobraževanja in niso imeli škodljivih posledic na delovanje fakultete kot celote. Nerealizirane načrte bomo ponovno pretehtali in jih poskušali realizirati v prihajajočih letih.

### 9.2 Ocena uspeha izvajanja študijske dejavnosti za leto 2019/2020

Fakulteta uresničuje svoje zastavljene cilje in uresničuje poslanstvo in vizijo fakultete, skrbi za kakovostno delovanje visokošolskega zavoda in izvedbo pedagoškega procesa ter izobraževanje pedagoškega kadra. Fakulteta redno sodeluje z gospodarstvom, negospodarstvom ter drugimi visokoškolskimi institucijami. Pri tem fakulteta ves čas skrbi za sistem zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavlja samoevalvacijsko poročilo.

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo 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 27: 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 28: 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 2019/2020	Število študentov, ki so v študijskem letu 2019/2020 prvič vpisani v 1. letnik študijskega programa	Načrtovano število razpisa vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik po študijskih letih		
			2020/21	2021/22	2022/23
07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	50	41	50	50	50



Tabela 29: 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 2019/2020	Število študentov, ki so v študijskem letu 2019/2020 prvič vpisani v 1. letnik študijskega programa	Načrtovano število razpisa vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik po študijskih letih		
				2020/21	2021/22	2022/23
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	13	30	30	30
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	10	1	10	10	10

### 9.3 Nastanek morebitnih nedopustnih ali nepričakovanih posledic

Nedopustnih ali nepričakovanih posledic ni bilo.

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

Fakulteta je tudi v letu 2019 v pretežnem delu preseгла cilje, ki si jih je zastavila. Pri tem bi izpostavili uspešno delo na pridobljenem triletnem ARRS temeljnem projektu, in uspešno delo, skupaj s partnerji iz gospodarstva, na dveh pridobljenih večletnih projektih na razpisu Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6), ki ga je objavilo Ministrstvo za izobraževanje znanost in šport v letu 2018, in odlični vpis študentov v 1. letnik študijskega programa 1. stopnje *Tehnologije in sistemi*.

### 9.5 Ocena gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja

Fakulteta z materialnimi in finančnimi sredstvi, ki so v njeni lasti oziroma s katerimi gospodarji, ravna kot dober gospodar. Kljub temu, da sredstva koncesije, ki jih dobiva iz državnega proračuna za izvedbo visokošolskega strokovnega študijskega programa, ne zagotavljajo vseh stroškov, ki pri tem nastanejo (stroški najema prostorov in investicij v opremo oziroma amortizacije zanj), je fakulteta iz lastnih virov zagotovila ustrezno materialno bazo za izvedbo vseh, torej tudi koncesioniranih študijskih programov, ki jih izvaja.

### 9.6 Ocena notranjega nadzora javnih financ

Fakulteta sredstva državnega proračuna prejema iz naslova koncesijske pogodbe, sklenjene z ministrstvom, pristojnim za visoko šolstvo. V skladu z zakonom o javnih finančah ima tako značaj

prejemnika proračunskih sredstev. Zato zanjo pravila notranjega nadzora javnih financ, ki se uporabljajo za javne visokošolske zavode, posredne proračunske uporabnike, ne veljajo. Kljub temu vodstveni in upravni organi fakultete budno in tekoče spremljajo uporabo materialnih in finančnih sredstev fakultete.

### 9.7 Pojasnila na področjih, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi

Zastavljeni cilji niso bili doseženi le pri pridobivanju dodatnih površin najetih poslovnih prostorov, ker v bližini fakultete ni bilo na voljo primernih prostorov za razvoj laboratorijev. Prav tako nismo izvedli investicij v opremo zaradi nepričakovane razlike v končni ceni načrtovane opreme, ki smo jo lahko najeli za krajši čas. Hkrati smo dobili za potrebe raziskav v dolgoročno brezplačno izposojo raziskovalno opremo s strani gospodarstva. Tako smo lahko tudi brez investicij izpeljali vse predvidene aktivnosti.

### 9.8 Ocena učinkov poslovanja fakultete na razvoj okolij, v katerih deluje

Fakulteta je tudi v letu 2019, zlasti na račun svojih diplomantov, ki so šolanje zaključili vzporedno s svojo zaposlitvijo, prispevala k dodani vrednosti okolij, iz katerih prihajajo njeni diplomanti. Zanimariti ne gre tudi dejstva, da je študij v domačem kraju pomembna prednost za določene kategorije študentov, ki si študija v drugem okolju ne želijo ali pa si ga ne morejo privoščiti.

### 9.9 Ocena izvajanja varčevalnih in sanacijskih ukrepov

Ker fakulteta ni oseba javnega prava in po zakonu o javnih financah ni neposredni porabnik proračunskih sredstev in ker za njene zaposlene ne velja zakon o javnih uslužbencih ni neposredno zavezana k izvajanju tistih delov zakona o uravnoteženju javnih financ, ki urejajo položaj javnih uslužbencev, plače v javnem sektorju in omejevanje stroškov v javnem sektorju. Kljub nižanju koncesijskih sredstev v zadnjih letih in upada prihodkov iz izvajanja visokošolskega izobraževanja, ki ne sodi v javno službo, smo uspeli nekoliko zvišati prihodke od prodaje blaga in storitev na trgu. Z racionalnim in sistematičnim poslovanjem fakulteta obvladuje stroške poslovanja in sistematično vlaga v nujno potrebno opremo za izvajanje programov.

### 9.10 Analiza kadrovanja in kadrovske politike

Fakulteta je tudi v letu 2019 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev. Prav tako je fakulteta v letu 2019 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev. Fakulteta si že dalj časa prizadeva za redno zaposlitev ustreznega števila visokošolskih učiteljev in sodelavcev, da bi z njimi lahko izpeljala pretežni del koncesioniranega visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje *Tehnologije in sistemi*. Žal v lokalnem pa tudi širšem okolju ni dovolj kadra, ki bi bil pripravljen za zaposlitev v visokem šolstvu in bi izpolnjeval pogoje za izvolitev v naziv. Ob kontinuiranem trendu dobrega vpisa pa bo v prihodnje omogočeno oblikovanje tudi večjega števila študijskih skupin kar bo omogočilo dodatno fleksibilnost pri morebitnih zaposlitvah.

Poslovno poročilo je senat sprejel na seji dne, 14. 2. 2020, upravni odbor pa na seji dne, 27. 2. 2020.

Dekan  
prof. dr. Simon Muhič



Predsednik upravnega odbora  
prof. dr. Marjan Blažič

## **RAČUNOVODSKO POROČILO**

Pripravila: Nataša Šavor, mag. ekon. in posl. ved

## **PODATKI O ZAVODU**

**Sedež zavoda:** UNIVERZA V NOVEM MESTU FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO, Na Loko 2, 8000 Novo mesto.

Zavod opravlja javno službo:

- 80.303 Visoko strokovno izobraževanje

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo (v nadaljevanju Fakulteta za strojništvo) je začela z izvajanjem študijske dejavnosti v letu 2007 in sicer z prvim vpisom izrednih dodiplomskih študentov, v študijskem letu 2008/09 so se pridružili prvi dodiplomski redni študenti, saj je fakulteta pridobila ustrezno koncesijo. V študijskem letu 2018/19 je bilo vpisanih 70 dodiplomskih študentov, 7 podiplomskih študentov in 2 doktorska študenta. V študijskem letu 2019/20 je vpisanih 86 dodiplomskih študentov, 14 podiplomskih študentov in 4 doktorski študenti.

## **10 RAČUNOVODSKE INFORMACIJE**

### **10.1 Računovodske usmeritve**

#### ***10.1.1 Načela sestavljanja računovodskih izkazov***

Z računovodskimi izkazi razumemo bilanco stanja, izkaz poslovnega izida, izkaz denarnih tokov in izkaz gibanja kapitala. Pri krogotoku poslovnih listin, na podlagi katerih so sestavljeni bilančni izkazi, je upoštevano načelo nastanka poslovnih dogodkov. Prihodki, ki se ne navezujejo na poslovno leto 2019, so ustrezno časovno razmejeni. Prihodki so evidentirani po načelu denarnega toka in po vrstah dejavnosti. Izkazi so resnična in poštena predstavitev podatkov in informacij o poslovanju fakultete. Upoštewane so temeljne računovodske usmeritve in sicer razumljivost, ustreznost, zanesljivost, primerljivost. Postavke v računovodskih izkazih so vrednotene v skladu z računovodskimi standardi.

#### ***10.1.2 Zakonske in druge pravne podlage za sestavo računovodskih izkazov***

Računovodski izkazi in letno poročilo Fakultete za zdravstvene vede so pripravljene v skladu z:

- Zakonom o visokem šolstvu,
- Zakonom o javnih financah,
- Zakonom o računovodstvu,
- Zakonom o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2018 in 2019,
- Zakonom o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2020 in 2021,
- Zakonom o preglednosti finančnih odnosov in ločenem evidentiranju različnih dejavnosti,
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih in drugih zavodov,
- Pravilnikom o določitvi neposrednih in posrednih proračunskih uporabnikov državnega in občinskih proračunov,
- Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Pravilnikom o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Pravilnikom o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava,
- Navodilom o pripravi zaključnega računa državnega in proračunskih proračunov ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna,
- Navodilom o predložitvi letnih in zaključnih poročil ter drugih podatkov poslovnih subjektov,
- Slovenskimi računovodskimi standardi in
- navodili za pripravo zaključnih poročil s strani MIZŠ.

#### ***10.1.3 Vrednotenje***

Pri izkazovanju in vrednotenju postavk so uporabljena določila Slovenskih računovodskih standardov. Temeljni računovodski predpostavki sta upoštevanje nastanka poslovnih dogodkov in upoštevanje časovne neomejenosti delovanja. Računovodski izkazi so pripravljene na podlagi načela nabavne vrednosti.

#### ***10.1.4 Navedba o davčni zavezanosti***

Fakulteta za strojništvo ni davčna zavezanica za davek na dodano vrednost.

### 10.1.5 Sodila, ki so bila uporabljena za razmejevanje prihodkov na dejavnost javne službe ter dejavnost prodaje blaga in storitev

Fakulteta za strojništvo pridobiva prihodke iz naslova javnih financ in s prodajo blaga in storitev na trgu. Nastanek poslovnih dogodkov evidentira na ustrezna stroškovna mesta. Pri evidentiranju poslovnih dogodkov se za razdelitev skupnih stroškov poslužuje vnaprej določenih ključev. Ključni 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 prisotnosti študentov na fakulteti (npr. ogrevanje, elektrika),
- evidentiranje poslovnih dogodkov oz. stroškov z enako obremenitvijo rednih in izrednih študentov (npr. reklama in propaganda),
- v primerih, da se določen poslovni dogodek oz. strošek navezuje le na redne oziroma izredne študente, so stroški temu primerno ustrezno evidentirani.

## 10.2 Pojasnila k računovodskim izkazom

### 10.2.1 Bilanca stanja

Finančno (premoženjsko) stanje je prikazano v bilanci stanja. Zbirni podatki o sredstvih in obveznostih do njihovih virov po stanju na dan 31. 12. 2019 so prikazani v tabeli.

V EUR			v EUR		
<b>SREDSTVA NA DAN 31.12.2019</b>	<b>Znesek</b>	<b>Struktura</b>	<b>VIRI NA DAN 31.12.2019</b>	<b>Znesek</b>	<b>Struktura</b>
DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	64.970	50,63%	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZM.	92.800	72,32%
KRATKOROČNA SREDSTVA IN ATIVNE ČASOVNE RAZM.	63.351	49,37%	LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOST	35.521	27,68%
Skupaj	128.321	100,00%	Skupaj	128.321	100,00%

v EUR			v EUR		
<b>SREDSTVA NA DAN 31.12.2018</b>	<b>Znesek</b>	<b>Struktura</b>	<b>VIRI NA DAN 31.12.2018</b>	<b>Znesek</b>	<b>Struktura</b>
DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	76.645	55,67%	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZM.	130.931	95,10%
KRATKOROČNA SREDSTVA IN ATIVNE ČASOVNE RAZM.	61.023	44,33%	LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOST	6.747	4,90%
Skupaj	137.668	100,00%	Skupaj	137.668	100,00%

**Dolgoročna sredstva in sredstva v upravljanju** v strukturi sredstev predstavljajo 50,63% celotnih sredstev. Sestavljena so iz:

- neopredmetenih sredstev,
- opreme in drugih opredmetenih osnovnih sredstev in

- dolgoročnih finančnih naložb.

*Neopredmetena sredstva* predstavljajo dolgoročne premoženjske pravice iz naslova nakupa programske opreme. Med *opremo in druga opredmetena sredstva* so evidentirane pridobitve opreme, drobne inventarja in opreme v pridobivanju. *Dolgoročne kapitalske naložbe* izkazujejo vplačilo osnovnega kapitala v I-VITES in prispevek za delovanje Univerze. Neopredmetena in opredmetena osnovna sredstva se izkazujejo po dejanskih nabavnih vrednostih in se časovno amortizirajo glede na dobo koristnosti. Nabavno vrednost sestavljajo nakupna cena, povečana za stroške prevzema in druge neposredne stroške, ki se navezujejo na določeno pridobljeno osnovno sredstvo. Odpis opreme in drugih sredstev, se izkaže kot popravek nabavne vrednosti sredstev. Fakulteta uporablja metodo enakomernega časovnega amortiziranja, amortizacija se obračunava posamično. Osnovno sredstvo postane predmet amortiziranja prvi dan v naslednjem mesecu po tistem, ki ga začne uporabljati za opravljanje dejavnosti. Drobni inventar predstavlja uporabno vrednost nad enim letom, katerega posamična vrednost ne presega 500 EUR, zato je v skladu z Zakonom o računovodstvu v celoti odpisan že ob nabavi. Opredmetena sredstva niso več predmet knjigovodskega evidentiranja, če so odtujena ali izničena, ker od njih ni več mogoče pričakovati koristi. Pred tem nastali presežki prihodkov so evidentirani kot prevrednotovalni prihodki, presežki odhodkov pa med prevrednotovalni odhodki.

V primerjavi s preteklim letom se je vrednost dolgoročnih sredstev v upravljanju znižala za 15,24%. V letu 2019 fakulteta ni vlagala v nabavo novih osnovnih sredstev, znižanje je posledica amortizacije.

**Kratkoročna sredstva** v strukturi sredstev predstavljajo 49,37% celotnih sredstev. Kratkoročna sredstva predstavljajo:

- dobroimetje pri banki,
- kratkoročne terjatve do kupcev,
- kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta.

*Doborimetje pri banki* izkazuje stanje denarnih sredstev na transakcijskem računu. *Kratkoročne terjatve do kupcev* so sestavljene iz zapadlih in nezapadlih terjatev. Terjatve izvirajo iz neporavnanih šolnin. *Kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta* izkazujejo terjatev za izvajanje študijske dejavnosti iz naslova koncesije do MIZŠ za mesec december in zapade v januarju 2020 in kratkoročne terjatve iz naslova mednarodne izmenjave v skladu s pogodbo. V primerjavi s preteklim letom so terjatve ostale približno na enaki ravni.

**Kratkoročne obveznosti in pasivne časovne razmejitev** so na dan 31. 12. 2019 predstavljale 72,32% celotnih virov sredstev. V sklopu kratkoročnih obveznosti in pasivnih časovnih razmejitev so zajete:

- kratkoročne obveznosti do zaposlenih,
- kratkoročne obveznosti do dobaviteljev,
- druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja in
- pasivne časovne razmejitev.

Med *kratkoročnimi obveznostmi do zaposlenih* je zajet obračun osebnih dohodkov za mesec december, izplačan v januarju 2020. *Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev* izkazujejo obveznosti do dobaviteljev, ki zapadejo v plačilo v letu 2020. *Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja* izkazujejo obveznosti za prispevke iz naslova obračunanih osebnih dohodkov za mesec december, ki so bili poravnani v januarju 2020. Med *pasivnimi časovnimi razmejitvami* predstavlja fakulteta kratkoročno odložene prihodke, ki se navezujejo na naslednje obračunsko obdobje. Razmejeni prihodki so namenjeni pokrivanju odhodov povezanih s študijskim procesom, ki še niso nastali. Razmejeni prihodki izvirajo iz naslova šolnin. V primerjavi z letom 2019 je višina pasivnih časovnih razmejitev ostala približno na enaki ravni.

**Lastni viri in dolgoročne obveznosti** na dan 31. 12. 2019 predstavljajo 27,68% vseh virov. Sestavljajo jih:

- presežki prihodkov nad odhodki in
- obveznosti za neopredmetena in opredmetena osnovna sredstva.

Med *obveznostmi za neopredmetena in opredmetena sredstva* je evidentirana vrednost prejetih osnovnih sredstev donatorjev za opremo laboratorija.

### **Obrazložitev postavk iz bilance stanja**

V skladu 26. člena Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava, podajamo naslednja pojasnila k računovodskim izkazom:

#### *Sodila za razmejevanje prihodkov in odhodkov*

Fakulteta izvaja dodiplomsko izobraževanje za redne in izredne študente ter podiplomsko izobraževanje za izredne in doktorske študente. Pri razmejevanju prihodkov in odhodkov iz naslova javnih financ in prodaje blaga in storitev na trgu, je bila uporabljena procentualna razdelitev.

#### *Dolgoročne rezervacije*

Fakulteta nima oblikovanih dolgoročnih rezervacij.

#### *Izkazovanje presežka prihodkov nad odhodki*

Bilanca stanja in Izkaz prihodkov in odhodkov izkazujeta presežek prihodkov nad odhodki, ki izvira iz trga oz. raziskovalnih projektov.

#### *Zaloge gotovih izdelkov*

Fakulteta ne poseduje zalog materiala, trgovskega blaga ali nedokončane proizvodnje izdelkov.

#### *Terjatve*

V računovodskih izkazih so izkazane *terjatve do kupcev* v višini 30.038 EUR. Terjatve so sestavljene iz zapadlih in nezapadlih terjatev in izvirajo iz nepravilnih šolnin. Fakulteta je v dosedanji praksi izvajala sledeče ukrepe: aktivnim študentom je z blokado v računalniškem programu onemogočena prijava k izpitom, dokler ne poravnajo obveznosti, neaktivnim študentom pošlje opomine in če študenti kljub temu ne poravnajo obveznosti, sledi sodna izterjava. *Kratkoročne terjatve do MIZŠ* v višini 26.521 EUR izkazujejo obračunano terjatev za december za izvajanje študijske dejavnosti iz naslova koncesije, ki zapade v začetku januarja 2020. *Kratkoročne terjatve iz naslova mednarodne izmenjave* znašajo 2.824 EUR in bodo poravnane v skladu s pogodbo.

#### *Obveznosti*

Med *obveznostmi do zaposlenih* so evidentirani obračunani osebni dohodki za mesec december. Obveznosti so poravnane v januarju 2020. *Obveznosti do dobaviteljev*, ki jih fakulteta izkazuje v računovodskih izkazih v višini 17.808 EUR so sestavljene iz nezapadlih obveznosti in bodo poravnane ob dospelju.

#### *Viri sredstev*

Za vlaganja v opredmetena in neopredmetena osnovna sredstva je fakulteta uporabila izključno lastna sredstva.

#### *Naložbe prostih denarnih sredstev*

Fakulteta v letu 2019 ni imela prostih denarnih sredstev, zato naložb ni bilo.



### *Stalna sredstva*

Vrednost stalnih sredstev se je v letu 2019 zmanjšala za 15,24%, saj fakulteta v letu 2019 ni vlagala v osnovna sredstva. Zmanjšanje je na račun amortizacije.

### *Izvenbilančne evidence*

Fakulteta nima izvenbilančnih evidenc.

### *Odpisana osnovna sredstva*

Fakulteta razpolaga z opredmetenimi in neopredmetenimi osnovnimi sredstvi, ki so že v celoti amortizirana in so še vedno v uporabi. Razlog uporabe je, da imajo sredstva še vedno uporabno vrednost. Sredstva, ki nimajo uporabne vrednosti, sprotno izloča iz evidenc in uporabe, ter jih nadomešča z novimi. Med osnovnimi sredstvi, ki izkazujejo sedanjo vrednost 0, so tudi sredstva z 100% stopnjo amortizacije ob nabavi – drobni inventar in sredstva z 50% stopnjo amortizacije – računalniki in računalniška oprema. Fakulteta financira nakup opreme izključno iz lastnih sredstev in skrbi za ustrezno opremo, ki zagotavlja nemoteno izvajanje pedagoškega procesa.

### *Pasivne časovne razmejitve*

Fakulteta izkazuje 58.184 EUR pasivnih časovnih razmejitev in izvirajo iz vnaprej plačanih šolnin. Namen sredstev je zagotovitev dokončanja študija vsakega izmed študentov pod enakimi ali boljšimi pogoji, kot je študij začel. Prihodki so namenjeni odhodkom, ki še niso nastali oziroma se navezujejo na naslednje obračunsko obdobje.

### *Kazalci Bilance stanja*

- Stopnja odpisanosti opreme znaša 67,43%. Fakulteta posluje od leta 2007, opremo nabavlja postopoma, v okviru finančnih zmožnosti.
- Delež opreme v sredstvih znaša 30,58%.
- Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih znaša 63%.
- Delež kratkoročnih obveznosti v kratkoročnih sredstvih znaša 146,49%. Obveznosti so na dan 31. 12. 2019 še nezapadle in bodo poravnane ob dospelju.

## **10.2.2 Izkaz prihodkov in odhodkov**

*Prihodki* so povečanja gospodarskih koristi v obračunskem obdobju v obliki povečanj sredstev (na primer denarja ali terjatev zaradi prodaje storitev) ali zmanjšanj dolgov (na primer zaradi opustitve njihove poravnave). Razčlenjujejo se na poslovne, finančne in druge prihodke.

*Odhodki* so zmanjšanja gospodarskih koristi v obračunskem obdobju v obliki zmanjšanj sredstev ali povečanj dolgov (na primer zaradi zaračunanih obresti). Razvrščajo se na poslovne, finančne in druge odhodke.

*Poslovni izid* je razlika med prihodki in odhodki v obračunskem obdobju. Poslovni izid (dobiček ali izguba) se v knjigovodskih razvidih in računovodskih izkazih ugotavlja s primerjanjem ustreznih pripoznanih prihodkov in odhodkov. Presežek prihodkov nad odhodki je dobiček, presežek odhodkov nad prihodki pa izguba.

Poslovni izid, ki ga je fakulteta ustvarila s svojo dejavnostjo v letu 2019 primerjavi z letom 2018 je razviden v naslednji tabeli in grafu:

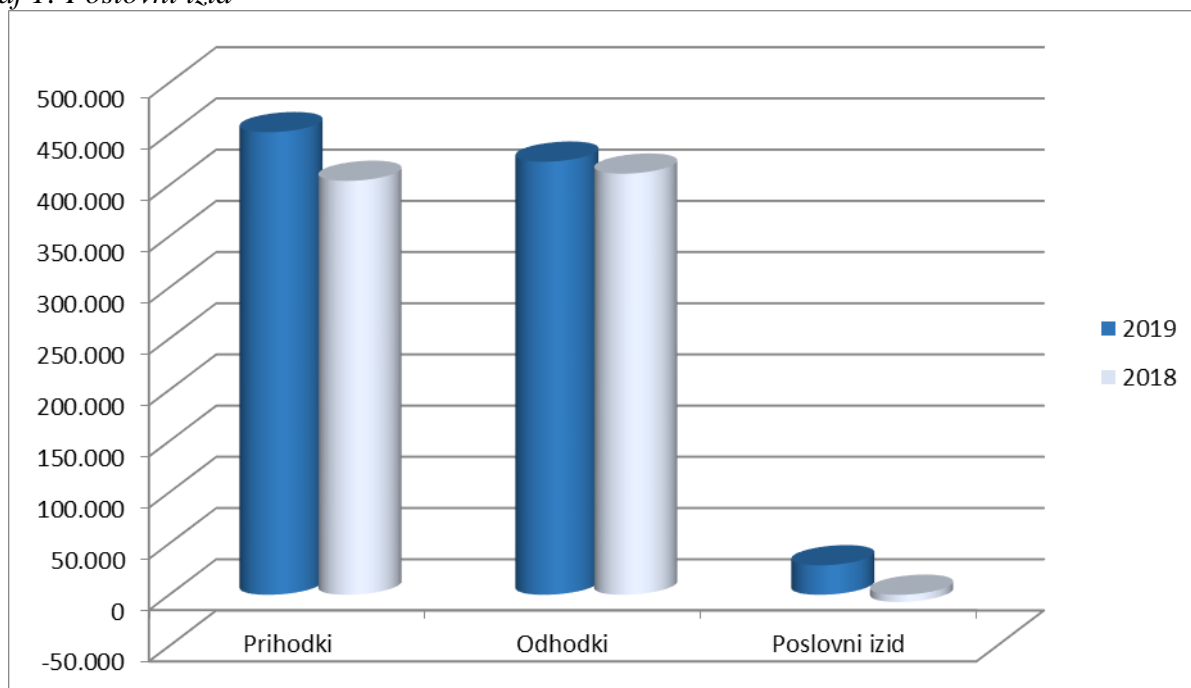
**Poslovni izid**

v EUR

	<b>2019</b>	<b>2018</b>
Prihodki	451.706	404.215
Odhodki	422.933	411.223
Poslovni izid	28.773	-7.008

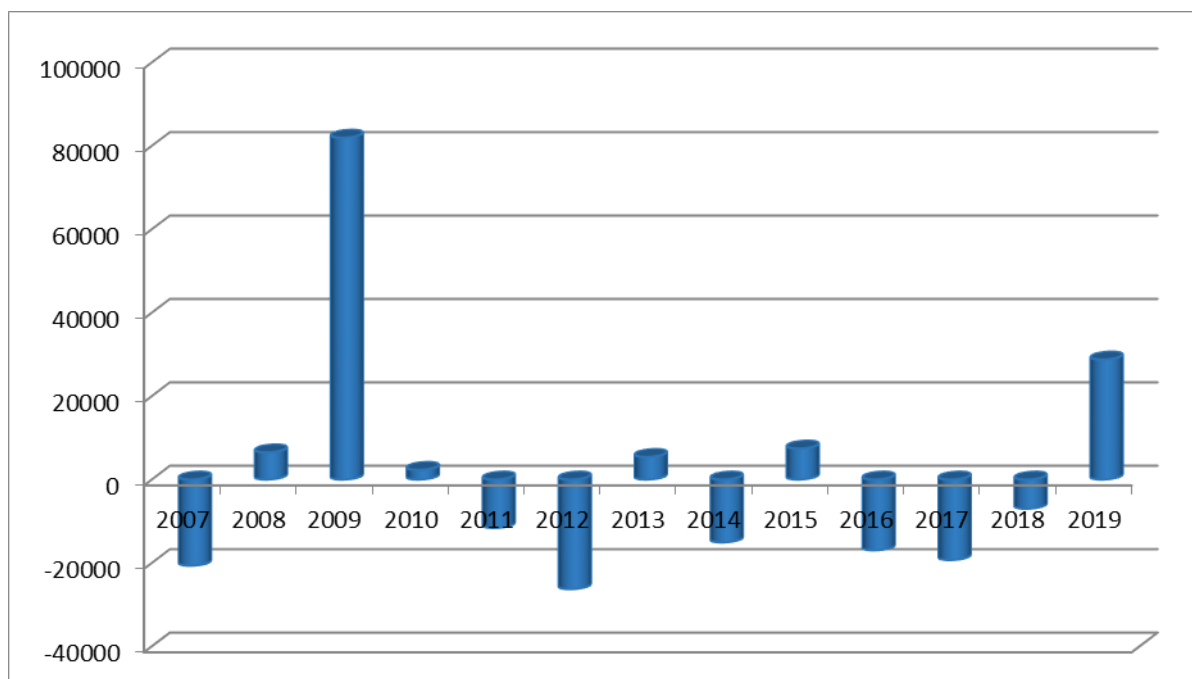
Iz tabele je razvidno, da je fakulteta v letu 2019 ustvarila pozitiven poslovni izid.

*Graf 1: Poslovni izid*



Fakulteta je v letu 2019 ustvarila 451.706 EUR prihodkov, 422.933 EUR odhodkov, presežek prihodkov nad odhodki v obdobju od 1. januarja do 31. decembra 2019 znaša 28.773 EUR.

Graf 2: Poslovni rezultat od leta 2007 do leta 2019



Iz grafičnega prikaza lahko razberemo, da je fakulteta v letih 2007, 2011, 2012, 2014, 2016, 2017 in 2018 dosegla negativen poslovni izid, ostala leta pa pozitiven poslovni izid. Najvišji poslovni izid je fakulteta dosegla leta 2009.

### Prihodki

Fakulteta za strojništvo je v letu 2019 dosegla 451.706 EUR prihodkov. Višina in struktura ustvarjenih prihodkov je prikazana v tabeli.

		zneski EUR		struktura v %		indeks
		2019	2018	2019	2018	2019/18
	<b>CELOTNI PRIHODKI</b>	<b>451.706</b>	<b>404.215</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,11</b>
1.	PRIHODKI OD POSLOVANJA	451.704	404.212	100,00%	100,00%	1,12
2.	FINANČNI PRIHODKI	2	3	0%	0%	0,67

**Celotni prihodki** so razčlenjeni na:

- prihodke od poslovanja in
- finančne prihodke.

Iz prikazanih podatkov v tabeli lahko trdimo, da je fakulteta dosegla vse prihodke iz naslova *prihodkov iz poslovanja* in sicer 100%. Med omenjenimi prihodki so zajeti prihodki iz naslova prejetih proračunskih sredstev za izvajanje rednega dodiplomskega študija, prihodki iz naslova prodaje proizvodov in storitev na izrednem dodiplomskem, podiplomskem študiju in doktorskem študiju. V letu 2019 je fakulteta sodelovala v projektu s tujim poslovnim partnerjem, projektu financiranim s strani Javnega štipendijskega, razvojnega, invalidskega in preživninskega sklada RS, projektom s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS in projektom financiranim s strani Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport. V primerjavi z letom 2019 so prihodki iz poslovanja višji za 11,75%.

Delež *finančnih prihodkov* je zanemarljiv in zajema prihodke iz naslova obresti denarnih sredstev na vpogled.

## Odhodki

Fakulteta za strojništvo je v letu 2019 evidentirala 422.933 EUR odhodkov. Struktura odhodkov v primerjavi z letom 2019 je prikazana v tabeli.

		v EUR		struktura v %		indeks
		2019	2018	2019	2018	2019/18
	<b>CELOTNI ODHODKI</b>	<b>422.933</b>	<b>411.223</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,03</b>
1.	STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV	203.516	203.856	48,12%	49,58%	<b>99,83</b>
2.	STROŠKI DELA	203.634	193.079	48,15%	46,95%	<b>1,05</b>
3.	AMORTIZACIJA	11.675	8.793	2,76%	2,14%	<b>1,33</b>
4.	DRUGI STROŠKI	4.108	3.759	0,97%	0,91%	<b>1,09</b>
5.	DRUGI ODHODKI		1.736		0,42%	

**Celotni odhodki** so razčlenjeni na:

- stroške blaga, materiala in storitev:
  - stroški materiala so vrednosti porabljenega materiala za študente in predavanja, elektrike, ogrevanja, stroški nadomestnih delov za osnovna sredstva in materiala za vzdrževanje osnovnih sredstev, stroški odpisa drobnega inventarja, stroški nakupa strokovnih revij in časopisov, pisarniškega materiala in drugi stroški materiala;
  - stroški storitev predstavljajo stroške varovanja poslovnih prostorov, poštnih storitev, propagande in reklame, vzdrževanja računalniških programov, varstva pri delu, tiskarskih in grafičnih storitev, stroške najema, plačilnega prometa, kotizacij, pedagoških, računovodskih, komunalnih in prevoznih storitev, stroške službenih potovanj, avtorskih, podjemnih pogodb, reprezentance in drugih storitev.

V primerjavi z letom 2018 so stroški materiala in storitev približno enaki.

- Stroške dela:
  - plače in nadomestila plač (kosmate plače, nadurno delo, boleznine do 30 delovnih dni),
  - prispevki za socialno varnost,
  - drugi stroški dela (prevoz na delo, prehrana med delom, regres za letni dopust, jubilejne nagrade, odpravnine).

V primerjavi z letom 2019 so stroški dela višji za 5,47%, kar je posledica odprave plačnih nesorazmerij v letu 2019.

- Amortizacija je višja kot leto pred tem za 32,78%, saj je fakulteta konec leta 2018 povečala vrednost osnovnih sredstev.
- Druge stroške, ki zajemajo:
  - sejnine,
  - članarine,
  - nagrade.

## Obrazložitev postavk izkaza prihodkov in odhodkov

*Kazalniki izkaza prihodkov in odhodkov:*

- celotni prihodki na zaposlenega znašajo 90.341 EUR,
- celotni odhodki na zaposlenega znašajo 84.587 EUR,
- stroški dela na zaposlenega znašajo 40.727 EUR,
- delež stroškov dela v celotnih odhodkih znaša 48%,
- celotni prihodki na študenta znašajo 5.442 EUR,
- celotni odhodki na študenta znašajo 5.096 EUR.

Ob navedenih kazalnikih prihodkov in odhodkov na zaposlenega je potrebno upoštevati, da fakulteta sodeluje tudi z zunanjimi izvajalci, ki so potrebni za nemoteno izvajanje pedagoškega procesa.

### 10.3 Poročilo o prejetih sredstvih iz proračuna Republike Slovenije

#### Obrazložitev odhodkov

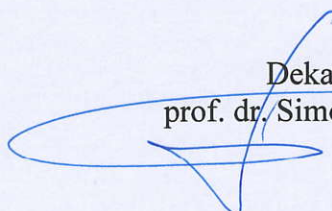
V letu 2019 je Fakulteta za strojništvo iz naslova koncesije pridobila 318.630 EUR prihodkov (po načelu denarnih tokov). Prihodki pridobljeni iz naslova koncesije so bili porabljeni v skladu s koncesijsko pogodbo. Največji del prihodkov je bilo porabljenih za izplačilo *plač, prispevkov delodajalca, drugih osebnih prejemkov in za izplačila avtorskih, podjetniških pogodb* in sicer 270.049 EUR, kar predstavlja 84,75% celotnih odhodkov. Ostali prihodki so bili porabljeni za *izdatke za blago in storitve ter individualno raziskovalno delo* učiteljev in asistentov.

V okviru sredstev iz naslova koncesije je fakulteta prejela 29 EUR za obštudijsko dejavnost: *Interesne dejavnosti študentov*. Sredstva so bila v celoti porabljena za strokovno ekskurzijo. Stroški prevoza za ekskurzijo so znašali 263 EUR, kar je 234 EUR več, kot je fakulteta prejela za tovrsten namen.

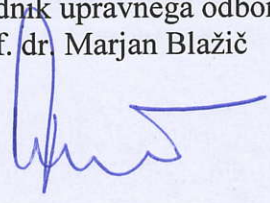
Iz primerjave finančnega načrta 2019 z realizacijo 2019 lahko ugotovimo, da ni bistvenih odstopanj v posamičnih postavkah. Odhodki iz naslova stroškov dela in avtorskih ter podjetniških pogodb (259.621 EUR), kar je za 10.428 EUR več od načrtovanih. Izdatki za blago in storitve ter individualno raziskovalno delo so višji od načrtovanih za 5.922 EUR. Presežek odhodkov nad prihodki iz naslova koncesijskih sredstev je v letu 2019 znašal 16.584 EUR. Manjkajoča sredstva je fakulteta pokrila iz pridobljenih sredstev na trgu.

Fakulteta v letu 2019 ni evidentirala rednih napredovanj, prav tako ni izplačevala sredstev za delovno uspešnost. Fakulteta je izvedla odpravo plačnih nesorazmerij v letu 2019 na podlagi dogovora o plačah javnih uslužbencev v višini 3.082 EUR.

Računovodsko poročilo je upravni odbor sprejel na seji dne 27. 02. 2020.

  
Dekan  
prof. dr. Simon Muhič



  
Predsednik upravnega odbora  
prof. dr. Marjan Blažič