

Univerza v Novem mestu  
Fakulteta za strojništvo

**LETNO POROČILO  
ZA LETO 2020**

**Dekan: prof. dr. Simon Muhič**

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

Sprejeto na seji senata, dne 18. februarja 2021 in na seji upravnega odbora, dne 23. februarja 2021.

Novo mesto, februar 2021

## 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

A POSLOVNO POROČILO.....	4
1 POSLANSTVO IN VIZIJA .....	4
1.1 Vizija.....	4
1.2 Poslanstvo.....	4
2 PREDSTAVITEV .....	5
2.1 Organiziranost fakultete .....	5
2.2 Osnovni podatki o izobraževalni in raziskovalni dejavnosti.....	6
2.2.1 Vrste in število študijskih programov .....	6
2.2.2 Število študentov in diplomantov po vrstah študijskih programov.....	7
2.2.3 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov .....	7
2.3 Osnovni podatki o raziskovalni in razvojni dejavnosti .....	9
2.4 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta.....	11
2.5 Podatki o premoženju.....	12
2.6 Osnovni kadrovske podatki o številu zaposlenih.....	12
3 REALIZACIJA RAZVOJNIH CILJEV LETA 2020 IN KRATKOROČNIH CILJEV LETA 2020 TER NAČRTA IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI ZA LETO 2020 ....	14
3.1 Realizacija ciljev razvojnega stebra financiranja za obdobje 2018-2020 .....	14
3.1.1 Utemeljitev razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF z vidika strateških ciljev.	15
3.1.2 Opis ukrepov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF .....	15
3.1.3 Utemeljitev kazalnikov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF	15
3.1.4 Realizacija razvojnih ciljev za obdobje 2018-2020 .....	16
3.1.5 Ocena izvajanja razvojnih ciljev .....	17
3.2 Realizacija kratkoročnih ciljev za leto 2020 .....	22
3.3 Realizacija načrta izvajanja študijske dejavnosti za leto 2020.....	26
4 REALIZACIJA LETNEGA PROGRAMA INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV ZA LETO 2020 .....	27
B RAČUNOVODSKO POROČILO.....	28
5 RAČUNOVODSKE INFORMACIJE .....	29
5.1 Računovodske usmeritve.....	29
5.1.1 Načela sestavljanja računovodskih izkazov .....	29
5.1.2 Zakonske in druge pravne podlage za sestavo računovodskih izkazov .....	29
5.1.3 Vrednotenje .....	29
5.1.4 Navedba o davčni zavezanosti .....	29
5.1.5 Sodila, ki so bila uporabljena za razmejevanje prihodkov na dejavnost javne službe ter dejavnost prodaje blaga in storitev .....	29
5.2 Pojasnila k računovodskim izkazom .....	30
5.2.1 Bilanca stanja .....	30
5.2.2 Izkaz prihodkov in odhodkov.....	34
5.3 Poročilo o prejetih sredstvih iz proračuna Republike Slovenije .....	37
5.3.1 Obrazložitev odhodkov .....	37

# A POSLOVNO POROČILO

## 1 POSLANSTVO IN VIZIJA

### 1.1 Vizija

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

### 1.2 Poslanstvo

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 visokoškolski 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.

Upoštevajoč navedene smernice delovanja, je poslanstvo fakultete usmerjeno v:

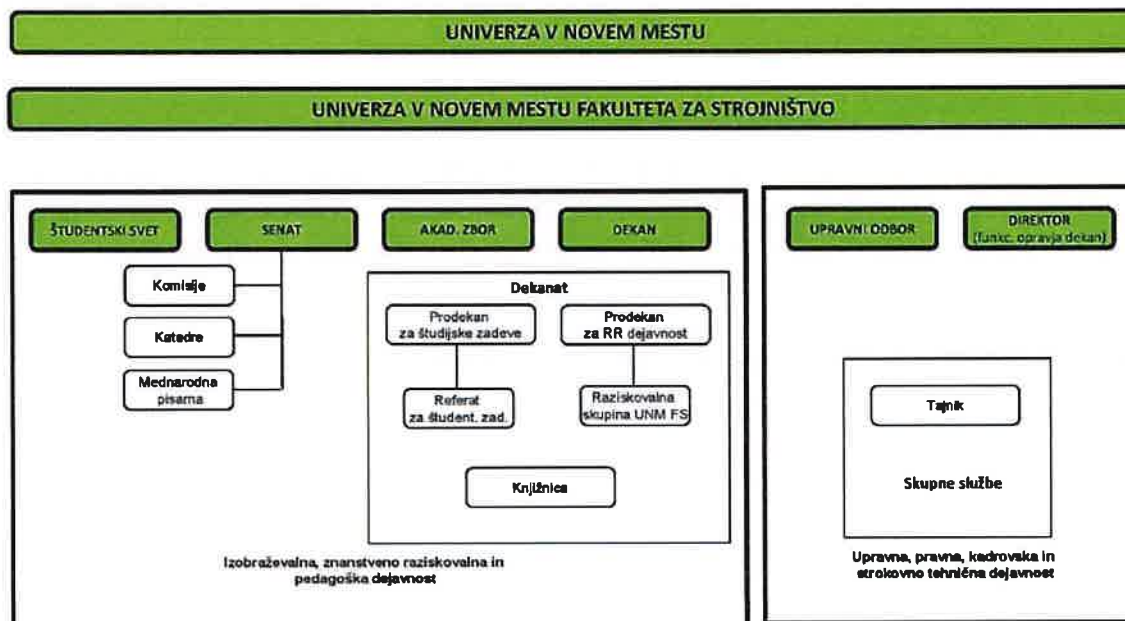
- zagotavljanje kakovostnega izobraževanja in usposabljanja srednjega in visokega nivoja inženirskega kadra usposobljenega za dela v razvojnih oddelkih podjetij, za vodenje proizvodnih procesov in upravljanje podjetij,
- dolgoročno zagotavljanje tehniško izobraženih kadrov v regiji in širšem okolju,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

## 2 PREDSTAVITEV

### 2.1 Organiziranost fakultete

UNM FS je v letu 2018 postala članica novoustanovljene Univerze v Novem mestu. Študijsko dejavnost izvaja izključno v akreditirani matični enoti v Novem mestu.

Slika 1: Organizacijska struktura fakultete



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

Strokovni organ fakultete je *senat*. Sestavlja ga devet visokošolskih učiteljev, njihov mandat traja dve leti, in trije študenti, njihov mandat je vezan na študijsko leto. Dekan je član senata po svoji funkciji, preostalih osem članov senata, visokošolskih učiteljev, pa izvoli akademski zbor.

*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.

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. Skladno s spremembo statuta UNM FS, sprejetim na seji UO UNM FS, dne 27. 02. 2020, mu je bil mandat podaljšan do 30. 09. 2023.

Organ upravljanja UNM FS je *upravni odbor*. Sestavljajo ga trije predstavniki, v letu 2020 bo deloval v sestavi: prof. dr. Marjan Blažič (predsednik), Jože Derganc, Tanja Radovan. UO se je v letu 2020 sestel trikrat.

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

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

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

## 2.2 Osnovni podatki o izobraževalni in raziskovalni dejavnosti

### 2.2.1 Vrste in število študijskih programov

Fakulteta ima akreditirane tri študijske programe, po enega 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, redna oblika študija se izvaja na podlagi koncesije 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 univerze.

Tabela 1: Opredelevitev študijskih programov v klasifikacijo *KLASIUS*

Ime programa	Stopnja	Klasius SRV	Klasius P-16	FRASCATI
Tehnologije in sistemi	1.	16203	0715	2 – tehniške vede
Tehnologije in sistemi v strojništvu	2.	17003	0788	2 – tehniške vede

Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	3.	18202	0715	2 – tehniške vede
--	----	-------	------	-------------------

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

Tabela 2 prikazuje število študentov na posameznih študijskih programih na Fakulteti za strojništvo Univerze v Novem mestu.

Tabela 2: Število študentov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število vpisanih študentov 2020/21		Načrt vpisa 2021/22	
		Redni	Izredni	Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	116	20	50	30
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	20	/	30
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	2	/	10

Tabela 3 prikazuje število diplomantov na posameznih študijskih programih na Fakulteti za strojništvo Univerze v Novem mestu v letu 2020.

Tabela 3: Število diplomantov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število diplomantov 2020	
		Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	2	/
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	1
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	/

### 2.2.3 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 sodelovanje z visokošolskimi inštitucijami iz drugih držav, kar zagotavlja možnosti za mednarodno mobilnost osebja in študentov. Na ta način lahko študentom omogočamo, da del izobraževanja opravijo tudi v tujini.

V skladu s ciljem spodbujanja mednarodne mobilnosti, spodbujanja učenja tujih jezikov ter spodbujanja k aktivni udeležbi sodelavcev na strokovnih usposabljanjih smo se v letu 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 Veleučilištem v Slavonskem Brodu. Prav tako imamo navezane stike tudi z drugimi partnerskimi inštitucijami, kjer lahko izvedemo aktivnost izmenjave študentov in osebja. V letu 2021 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 izvajanje 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 2019/2020 (leto 2020)	Načrt za študijsko leto 2019/2020 (leto 2020)
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	0	1
Število študentov, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji	0	0
Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji	1	1



### 2.3 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 % osnovnega 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 je bazično raziskovalno delo od leta 2013 preselilo 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 2055.

Fakulteta je bila v preteklosti uspešna tudi pri kandidaturah na Javni razpis - Po kreativni poti do znanja 2017–2020.

V letu 2018 je fakulteta skupaj s partnerji uspešno kandidirala na javni razpis ARRS in pridobila triletni temeljni raziskovalni 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 varistorskih 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 2015 do leta 2020 v avtorstvu ali soavtorstvu objavili 32 izvornih znanstvenih člankov v mednarodnih znanstvenih revijah s faktorjem vpliva, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h). Od tega so jih kar 13 objavili 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, 6 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 2015 do leta 2020

Število bibliografskih enot													Citati WoS			Citati Scopus		
(I)	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	6	2	4	3	0	32	1	3	14	17	192	178	46.56	192	181	47.74
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 2020 so trenutno aktivni člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi objavili 6 izvornih 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 2020

Število bibliografskih enot													Citati WoS			Citati Scopus		
(I)	1A1	1A2	1A3	1A4	1B	1C	1D	Z	NK	A''	A'	A <sup>1/2</sup>	TC	CI	CIAu	TC	CI	CIAu

1.01	2	2	1	0	1	0	0	6	0	0	2	4	4	4	1.46	3	3	1.50
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

## 2.4 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta

Fakulteta je v letu 2020 po načelu denarnih tokov ustvarila skupne prihodke v višini 456.632 EUR in sicer iz naslova koncesijske dajatve Republike Slovenije za izvajanje javne službe v visokem šolstvu v višini 328.399 EUR oz. 71,92% v skupnih prihodkih. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij v višini 12.476 EUR predstavljajo 2,73% skupnih prihodkov, prejeta sredstva iz naslova izvajanja preostalih projektov in mednarodne mobilnosti 42.804 EUR oz. 9,37% skupnih prihodkov. Preostanek predstavljajo prihodki iz izvajanja visokošolskega izobraževanja, ki ne sodi v javno službo. Skupni prihodki leta 2020 so za 1,02% višji od prihodkov predhodnega leta.

V letu 2020 znašajo skupni odhodki fakultete 423.585 EUR. Odhodki izvajanja javne službe v visokem šolstvu znašajo 391.595 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 2020 po načelu denarnih tokov ustvarila pozitiven poslovni izid v višini 33.047 EUR.

Tabela 7: Finančni pogoji za leto 2020 (v EUR)

	načrt		realizacija	
	EUR	strukt.	EUR	strukt.
<b>SKUPAJ PRIHODKI</b>	<b>484.614</b>	<b>100%</b>	<b>456.632</b>	<b>100%</b>
Prihodki za izvajanje javne službe	413.414	85,31%	383.680	84,02%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	71.200	14,69%	72.952	15,98%
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>445.733</b>	<b>100%</b>	<b>423.585</b>	<b>100%</b>
Odhodki za izvajanje javne službe	405.733	91,03%	391.595	92,45%
Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	40.000	8,97%	31.990	7,55%
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>445.733</b>	<b>100%</b>	<b>423.585</b>	<b>100%</b>
sredstva namenjena za izobraževanje	445.233	99,89%	423.585	100%
sredstva za individualno raziskovalno delo (IRD)	500	0,11%		
sredstva IRD % od celotnih prihodkov		0,10%		
sredstva IRD % od prihodkov za izvajanje javne službe		0,12%		

## 2.5 Podatki o premoženju

Fakulteta tudi v letu 2020 ni izvajala investicij v prostore.

Fakulteta je od začetka izvajanja študijske dejavnosti (od leta 2007) nabavila opremo za izvajanje dejavnosti v skupni vrednosti 127.610,61 EUR in neopredmetenih osnovnih sredstev (licenc) v skupni vrednosti 64.713,65 EUR. Fakulteta je letu 2020 nabavila za 5.918,41 EUR opreme in drobnega inventarja. Vir sredstev za izvedene nabave so bila sredstva fakultete ustvarjena s tržno dejavnostjo in donacije.

## 2.6 Osnovni kadrovske podatki o številu zaposlenih

Na dan 31. 12. 2020 je bilo na fakulteti zaposlenih 8 delavcev (4,55 FTE) in sicer visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 2,55 FTE, pri čemer je všteta tudi funkcija dekana v obsegu 0,50 FTE, strokovno tehničnih sodelavcev v obsegu 1,00 FTE ter strokovnih sodelavcev na spremljevalnih delovnih mestih v obsegu 1,00 FTE.

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.

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.

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 2,91 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 3,99 FTE.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) je bilo konec leta 2020 - 2,00 FTE. Delo tajnika smo, tako kot do sedaj uredili s podjemno pogodbo.

Na opisani način smo v letu 2020 z redno zaposlenimi visokošolskimi učitelji in sodelavci uspeli izvesti več kot 50 % 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 2020 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev – visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, ki jih je sama izvolila v naziv. V letu 2020 je imela 20 veljavno izvoljenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev, izvedla je naslednje izvolitve v naziv: dve izvolitvi v naziv docenta in dve izvolitvi v naziv asistenta.

### **3 REALIZACIJA RAZVOJNIH CILJEV LETA 2020 IN KRATKOROČNIH CILJEV LETA 2020 TER NAČRTA IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI ZA LETO 2020**

#### **3.1 Realizacija ciljev razvojnega stebra financiranja za obdobje 2018-2020**

V pogodbenem obdobju do leta 2020 je 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, Trimo, 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 ...).

### *3.1.1 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.

### *3.1.2 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.

### *3.1.3 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.

## 3.1.4 Realizacija razvojnih ciljev za obdobje 2018-2020

8 prikazuje stroške storitev oziroma najema ustrezne strojne in licenc programske opreme v letu 2020, ki so znašali 7.835,53 EUR. Razliko do dodeljenih sredstev, skladnih z aneksom h koncesijski pogodbi, smo v celoti pokrili s sredstvi, ki so bila pridobljena na trgu.

Tabela 8: Razvojni cilji za leto 2020

Razvojni cilj	Porabljena sredstva	Opis doseganja razvojnega cilja v letu 2020
Implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu	7.835,53	Najeta programska oprema ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution 10/10
		Najeta programska oprema Solidworks EDU Edition NETWORK Lab-Pack-
		Najeta ustrezna strojna oprema

Tabela 9 prikazuje odobrena razvojna sredstva, na letnem nivoju so bila ta sredstva v višini 8.122 EUR, v treh letih skupaj 24.366 EUR.

Tabela 9: Odobrena razvojna sredstva

Aktivnost	Leto	Strošek
Implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu	2018	8.122,00
	2019	8.122,00
	2020	8.122,00
<b>Skupaj vse aktivnosti 2018-2020</b>	<b>2018-2020</b>	<b>24.366,00</b>

Tabela 10 prikazuje porabljena razvojna sredstva, na letnem nivoju in v treh letih skupaj. Razliko do dodeljenih sredstev, skladnih z aneksom h koncesijski pogodbi, smo v celoti pokrili s sredstvi, ki so bila pridobljena na trgu.

Tabela 10: Realizacija razvojnih ciljev v letih 2018-2020

Realizirane aktivnosti	Leto	Porabljena sredstva
Implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu	2018	8.493,44
	2019	8.206,99
	2020	7.835,53
<b>Skupaj vse aktivnosti 2018-2020</b>	<b>2018-2020</b>	<b>24.535,96</b>



## 3.1.5 Ocena izvajanja razvojnih ciljev

Tabela 11: Cilji za leto 2020 z ukrepi za njihovo izvedbo (Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom)

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep		Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020	Doseženi cilji in rezultati v letu 2020 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	2020, 4 Objava 4 izvirnih znanstvenih člankov ali prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah	2020, 6 V letu 2020 so sodelavci UNM FS objavili 6 izvirnih 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	2020, 3 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj treh strokovnjakov iz gospodarstva	2020, 8 V študijskem procesu je sodelovalo 8 strokovnjakov iz gospodarstva
	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	2020, 3 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo treh strokovnjakov iz javnih raziskovalnih zavodov	2020, 4 V letu 2020 so v pedagoškem procesu sodelovali štiri visokošolski učitelji oz. sodelavci, zaposleni v raziskovalnih zavodih
Mednarodna mobilnost	Izmenjava kadra na osnovi ERASMUS listine ter	Pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in	2020, 2	2020, 0

<b>Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep</b>		<b>Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom</b>		
<b>Glavni dolgoročni/ strateški cilji</b>	<b>Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja</b>	<b>Ime kazalnika/kazalnikov</b>	<b>Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020</b>	<b>Doseženi cilji in rezultati v letu 2020 z obrazložitvijo razlik</b>
visokošolskih učiteljev, sodelavcev in študentov	podpis pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in inštitucijami	inštitucijami za izvedbo mobilnosti ter izvedba izmenjav	Izmenjava visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov, kjer sta predvideni 2 izmenjavi	V letu 2020 zaradi epidemije ni bila možna izvedba načrtovanih izmenjav
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	2020, 2 Habilitiranje in vključitev vsaj dveh strokovnjakov iz gospodarstva za pomoč pri izvedbi pedagoškega procesa	2020, 4 V neposredni pedagoški proces so vključeni štirje habilitirani visokošolski učitelji iz gospodarstva
Organizacija in izvedba posveta in seminarja	Izpeljava aktivnosti za izvedbo	Organizacija in izvedba posveta in seminarja	2020, 1 Uspešna izvedba enega posveta, seminarja in/ali poletne šole	2020, 0 V letu 2020 zaradi pandemije ni bila organizirana poletna šola računalniško podprtega inženjeringa
Vključitev v domače in mednarodne projekte	Priprava dokumentacije za prijavo na nove razpise	Spremljanje in prijava na razpise in priprava projektov	2020, 1 Prijava vsaj na en razpis	2020, 1 Prijava na en razpis
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	2020, 1 Podpis novega sporazuma o sodelovanju s tujim inštitutom ali drugimi tujimi raziskovalnimi inštitucijami	2020, 22 UNM FS ima do sedaj podpisanih 22 sporazumov o sodelovanju, v letu 2020 je bil podpisan en (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	2020,1 Sodelovanje pri znanstvenih objavah, vsaj eden izmed člankov v povezavi z drugimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti	2020, 3 V letu 2020 fakulteta sodeluje pri treh dolgoročnih raziskovalno-razvojnih projektih, znanstvene objave praviloma nastajajo v povezavi z drugimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti

Tabela 12: Cilji za leto 2020 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 dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020	Doseženi cilji in rezultati v letu 2020 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	2020, 1 vsaj en uspešno izveden projekt in/ali predavanja sodelavcev UNM FS na tujih inštitucijah	2020, 1 V letu 2020 zaradi pandemije ni bilo izvedeno
	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2020, 1 Oddaja prijave vsaj na en razpis	2020, 1 Oddaja prijave na en razpis
Ohranitev kadrovske strukture zaposlenih	Stimulativno delovno okolje	Število zaposlenih na fakulteti	2020, 8 osem zaposlenih, od tega 6 visokošolskih učiteljev	2020, 8 Na UNM FS je bilo na dan 31.12.2020 8 zaposlenih, od tega 6 visokošolskih učiteljev v obsegu 2,55 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	2020, 5 Izvolitev treh docentov in 2 asistentov	2020, 4 V letu 2020 je bila izvedena izvolitev 2 docentov in 2 asistentov
Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov zaposlenih	2020, 4 Objava vsaj 4 člankov oziroma prispevkov zaposlenih	2020, 6 V letu 2020 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	2020, 20 Nakup 20 enot nove literature	2020, 35 V knjižnici je ima na dan 31.12.2020 evidentiranih 1397 enot gradiva
Oprema laboratorija	Nakup ali najem opreme za laboratorij	Dodatna oprema za laboratorij	2020, 1 Izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter strojne opreme (poleg realizacije nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme), skladno z RSF	2020, 1 V letu 2020 je bil izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter najem računalniške opreme, skladen 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	2020, 1 Aktivna realizacija sodelovanja na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju preko člankov, raziskav ali predavanj	2020, 1 Realizirano aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskovalnem področju

Tabela 13: Cilji za leto 2020 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 doseg do dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020	Doseženi cilji in rezultati v letu 2020 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	2020, 1 Prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme	2020, 0 V letu 2020 nismo zasledili ustreznih razpisov
	Zagotovitev kakovostnega delovanja knjižničnega sistema s pomočjo spremljanja izdaj literature	Pridobitev dodatne študijske literature	2020, 20 Nakup 20 enot nove literature	2020, 35 V knjižnici je ima na dan 31.12.2020 evidentiranih 1397 enot gradiva
	Spremljanje zaposljivosti diplomantov in vzdrževanje stikov z njimi	Srečanja ALUMNI društva diplomantov UNMFS	2020, 1 Srečanje članov ALUMNI kluba vsaj enkrat letno	2020, 0 V letu 2020 zaradi pandemije ni bilo organizirano srečanje ALUMNI kluba
	Spremljanje delovanje študentske organizacije in študentskega sveta	Aktivno sodelovanje s študentsko organizacijo	2020, 1 Sodelovanje pri uspešni izvedbi občudijskih dejavnosti	2020, 1 Uspešno sodelovanje pri izvedbi občudijskih 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	2020,1 Izboljšanje izvedbe pedagoškega procesa	2020, 1 Izvedena evalvacija študijskega procesa za študijsko leto 2019/20
	Skrb za kvalitetno pedagoško in znanstveno raziskovalno delo na fakulteti, zagotavljanje finančnih sredstev za objavljane v medijih	Objava rezultatov dela v medijih	2020, 5 Obveščanje javnosti o delu in pomembnih dogodkih na zavodu v medijih (elektronskih in tiskanih)	2020, 5 Celoletno objavljane o dogodkih
	Spremljanje razpisov in sodelovanje z gospodarstvom	Prijava na razpise in izvedba projektov za industrijo	2020, 1 Posredovana nova ponudba ter uspešno izdelani projekti v sodelovanju z gospodarstvom	2020, 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	2020, 1 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa	2020, 1 Uspešno izveden pedagoški proces ter uspešno delo na

<b>Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 19. ukrep</b>		<b>Naslov ukrepa: Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljane informacije o svoji kakovosti</b>		
<b>Glavni dolgoročni/strateški cilji</b>	<b>Ukrepi (naloge) za doseg do dolgoročnega cilja</b>	<b>Ime kazalnika/kazalnikov</b>	<b>Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020</b>	<b>Doseženi cilji in rezultati v letu 2020 z obrazložitvijo razlik</b>
				raziskovalno –razvojnem področju
Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2019/2020	Zagotovitev finančnih sredstev (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti (javne službe, lastni viri, šolnine za izredni študij)	Izvedba pedagoškega procesa za redne in izredne študente	2020, 1 Kakovostno izveden pedagoški proces za vpisane redne in izredne študente	2020, 1 Uspešno izveden pedagoški proces
Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega procesa za študijsko leto 2020/2021	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2019/2020	Razpis za vpis v študijskem letu 2019/2020	2020,1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021	2020, 1 Objavljen razpis za vpis v študijsko leto 2020/2021
	Aktivnosti v zvezi s predstavitvijo zavoda v medijih	Predstavitve zavoda srednje šole, gimnazije, mediji, Informativni dnevi	2020, 5 Predstavitve študija potencialnim kandidatom za vpis, izvedba informativnih dni	2020, 5 Izvedba informativnih dni, sodelovanje na predstavitev 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)	2020, 1 Javna objava samoevalvacijskega poročila za preteklo študijsko leto 2018/19	2020, 1 Objavljeno samoevalvacijsko poročilo in ustrezno zbrani podatki za pripravo samoevalvacijskega poročila za tekoče študijsko leto
Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	2020, 2 Izvedba dveh obštudijskih dejavnosti	2020, 0 V letu 2020 zaradi pandemije nismo mogli izvesti strokovnih ekskurzij
Izdaja študijskega gradiva	Spodbujanje visokošolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva	Izdaja študijskega gradiva visokošolskih učiteljev	2020, 1 Izdano vsaj eno študijsko gradivo za podporo kakovostnejši izvedbi pedagoškega procesa	2020,1 V letu 2020 je bilo izdano študijsko gradivo
Ukrepi za izboljšanje rezultatov za napredovanje študentov v 2. letnik	Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem	Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik	2020, 1 Z individualno pomočjo povečati prehodnost iz 1. v 2. letnik na več kot 50%	2020,1 Notranja kontrola in ugotavljanje prehodnosti, individualna pomoč študentom

### 3.2 Realizacija kratkoročnih ciljev za leto 2020

Tabela 14: *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 2020	Doseženi cilji in rezultati v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
1.	Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2019/2020	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 2019/2020	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 2020/2021	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021	Razpis za vpis v študijskem letu 2020/2021	2020, 1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021	Sprejetje razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021 na senatu fakultete
		Aktivnosti v zvezi s predstavitev zavoda v medijih	Predstavitve zavoda (srednje šole, gimnazije), mediji, informativni dnevi	2020, 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 in 2020/2021	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	2020, 1 Organizacija konzultacij za študente 1. letnika	Individualna pomoč študentom
3.	Povečanje in izboljšanje kadrovske strukture zaposlenih	Zaposlitev ustreznega pedagoškega in nepedagoškega osebja	Zaposlovanje pedagoškega (ustrezno habilitiranega) in nepedagoškega osebja	2020, 5 Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2020/2021	6 zaposlenih (2,55 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	2020, 1 Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2020/2021	Zaključeni 4 postopki (2 docenta - ponovna izvolitev in 2 asistenta - ena ponovna in ena prva izvolitev).
5.	Izpopolnjevanje znanja in usposobljenosti zaposlenih za opravljanje strokovnega dela kot	Skrb za izpopolnjevanje in zadovoljstvo pedagoškega kadra	Organiziranje različnih seminarjev in tečajev za zaposlene ter stalno izobraževanje pedagoškega osebja	2020, 1 Izvedba enega seminarja/tečaja za pedagoško osebje	2020, 1 Redno izvedena vsakoletna skrb za izpopolnjevanje

	podpore izvajanju študijskih procesov				
6.	Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov	2020, 4 Objava 4 izvernih znanstvenih člankov ali prispevkov na znanstvenih konferencah	2020, 6 Objavljenih šest izvernih znanstvenih člankov in trije prispevki na mednarodnih znanstvenih konferencah v letu 2020
7.	Samoevalvacija izvedbe pedagoškega procesa in anketiranje študentov	Izvedba anket in samoevalvacijsko poročilo	Preverjanje kakovosti izvedbe študijskega procesa (ankete za študente in zaposlene)	2020, 1 Evalvacija pedagoškega procesa in morebitne izvedbe izboljšav	2020, 1 Izvedena evalvacija pedagoškega osebja in procesa
8.	Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	2020, 1 Delovanje obštudijskih dejavnosti	2020, 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	2020, 2 Predvidena izmenjava dveh visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov	2020, 0 Zaradi pandemije v letu 2020 ni bila 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	2020, 6 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj šestih strokovnjakov iz gospodarstva	2020, 8 V študijskem procesu je sodelovalo 8 strokovnjakov iz gospodarstva
11.	Sodelovanje z gospodarstvom	Zagotovitev pogojev za aplikativno raziskovalno delo z gospodarstvom	Dogovor ali izvedba aplikativne raziskave skupaj z gospodarstvom	2020, 1 Posredovana nova ponudba ali uspešno izdelani projekti v sodelovanju z gospodarstvom	2020, 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	2020, 1 Uspešna izvedba enega posveta, seminarja in/ali poletne šole	2020, 1 V letu 2020 zaradi pandemije ni bila organizirana poletna šola računalniško podprtega inženiringa
13.	Povečanje obsega in kakovosti raziskovalnega in razvojnega dela	Vlaganje v raziskovalno opremo	Neposredno vlaganje v raziskovalno opremo s ciljnim spremljanjem morebitnih razpisov	2020, 1 Realizacija nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme	2020, 1 V letu 2020 je bila realizirana ena nabava večjih enot raziskovalne opreme

14.	Vključitev v domače in mednarodne projekte	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2020, 1 Uspešna oddaja prijave vsaj na en razpis	2020, 1 Oddaja prijave na en 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	2020, 1 UNM FS ima do sedaj podpisanih 22 sporazumov z visokoškolskimi inštitucijami in raziskovalnimi inštitucijami, v letu 2020 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	2020, 20 Dodatnih 20 enot literature	2021, 35 UNM FS ima na dan 31. 12. 2020 1397 enot literature v knjižnici
17.	Oprema laboratorija	Nakup ali najem opreme za laboratorij	Dodatna oprema za laboratorij	2020, 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	Redna nabava dodatne raziskovalne opreme ter vzdrževanje licenc programske opreme. Poleg nakupa opreme je bil v letu 2020 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	2020, 1 Aktivna realizacija sodelovanja na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju preko člankov, raziskav ali predavanj	Aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskovalnem področju
19.	Izdaja študijskega gradiva	Spodbujanje visokošolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva	Izdaja študijskega gradiva visokošolskih učiteljev	2020, 1 Izdan en učbenik ali drugo študijsko gradivo za podporo kakovostnejši izvedbi pedagoškega procesa	2020, 1 V letu 2020 je bilo izdano študijsko gradivo visokošolskega učitelja
20.	Ohranitev števila zaposlenih visokošolskih učiteljev na dan 31. 12. 2020	Stimulativno delovno okolje	Število zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	6 zaposlenih (2,45 FTE) VSU in VSS. Nemetena izvedba študijskega procesa v študijskem letu	2020, 6 6 zaposlenih (2,55 FTE) VSU in VSS. Stabilna kadrovska struktura, ki omogoča



				2019/2020 in 2020/2021	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	2020, 3 Izvolitev treh docentov in 2 asistentov	2020, 4 Vsi sodelujoči visokošolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv, v letu 2020 izvolitev dveh docentov in dveh asistentov
22.	Pridobivanje formalne izobrazbe redno zaposlenih	Omogočanje formalnega izobraževanja	Izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih	2020, 1 Eno izobraževanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih	2020, 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	2020, 1 Usposabljanje oz. izobraževanje ene redno zaposlene osebe na spremljevalnih delovnih mestih	2020, 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	2020, 2 Dve krajši usposabljanji zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2020, 0 V letu 2020 zaradi pandemije ni bilo krajših usposabljanj 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	2020, 4 Objava 4 izvernih znanstvenih člankov ali znanstvenih prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah	2020, 6 Vsi redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci so aktivni člani raziskovalne skupine fakultete in so v letu 2020 objavili šest izvernih znanstvenih člankov in tri prispevke na mednarodnih znanstvenih konferencah

### 3.3 Realizacija načrta izvajanja študijske dejavnosti za leto 2020

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 7: 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 8: 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 2020/2021	Število študentov, ki so v študijskem letu 2020/2021 prvič vpisani v 1. letnik študijskega programa	Načrtovano število razpisa vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik po študijskih letih		
			2021/22	2022/23	2023/24
07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	50	53	50	50	50

#### 4 REALIZACIJA LETNEGA PROGRAMA INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV ZA LETO 2020

Tabela 9: Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2019/2020 Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

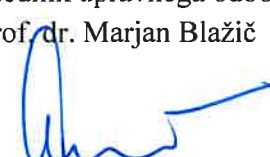
Dogodek	Namen dogodka	Datum dogodka	Realizacija z obrazložitvijo razlik
Strokovna ekskurzija v podjetji Unior d.d. in GKN Driveline	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	4. 11. 2019	Realizirano
Strokovna ekskurzija v podjetji SIJ Acroni d.o.o. in SIJ Elektrode d.o.o.	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	21. 10. 2019	Realizirano
Strokovna ekskurzija v podjetji TE-TOL in Kronoterm	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	8. 11. 2019	Realizirano
Udeležba na Forumu IRT	Ogled sejma in strokovna predavanja na Forumu	8. 6. in 9. 6. 2020	Nerealizirano Zaradi pandemije Forum IRT v letu 2020 ni bil organiziran

Poslovno poročilo je senat sprejel na seji dne, 18. 02. 2021, upravni odbor pa na seji dne, 23. 02. 2021.

Dekan  
prof. dr. Simon Muhič




Predsednik upravnega odbora  
prof. dr. Marjan Blažič



## **B RAČUNOVODSKO POROČILO**

## **5 RAČUNOVODSKE INFORMACIJE**

### **5.1 Računovodske usmeritve**

#### ***5.1.1 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 2020, 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.

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

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

- Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe 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,
- Slovenskimi računovodskimi standardi in
- Navodili s stani MIZŠ.

#### ***5.1.3 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 pripravljani na podlagi načela nabavne vrednosti.

#### ***5.1.4 Navedba o davčni zavezanosti***

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

#### ***5.1.5 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. Ključi so odvisni od vrste poslovnega dogodka in sicer:

- največ poslovnih listin oz. stroškov je razdeljeno po ključu glede na število rednih oziroma izrednih študentov (npr. material za študente, tiskanje učbenikov),
- evidentiranje poslovnih dogodkov oz. stroškov glede na čas 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.

## 5.2 Pojasnila k računovodskim izkazom

### 5.2.1 Bilanca stanja

Finančno (premoženjsko) stanje je prikazano v bilanci stanja. Zbirni podatki o sredstvih in obveznostih do njihovih virov po stanju na dan 31.12.2020 so prikazani v tabeli.

v EUR			v EUR		
<b>SREDSTVA NA DAN 31.12.2020</b>	<b>Znesek</b>	<b>Struktura</b>	<b>VIRI NA DAN 31.12.2020</b>	<b>Znesek</b>	<b>Struktura</b>
DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	60.283	37,50%	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZM.	86.893	54,06%
KRATKOROČNA SREDSTVA IN ATIVNE ČASOVNE RAZM.	100.451	62,50%	LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOST	73.841	45,94%
Skupaj	160.734	100,00%	Skupaj	160.734	100,00%

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	137.668	100,00%	Skupaj	137.668	100,00%

**Dolgoročna sredstva in sredstva v upravljanju** v strukturi sredstev predstavljajo 37,50% 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, drobnega 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. Drobní 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 7,22%, kar 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.

*Dobroimetje 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 za mesec december in zapade v januarju 2021, kratkoročne terjatve iz naslova mednarodne izmenjave v skladu s pogodbo in kratkoročne terjatve iz naslova projekta. V primerjavi s preteklim letom so terjatve višje za 58,56%.

**Kratkoročne obveznosti in pasivne časovne razmejitve** so na dan 31.12.2020 predstavljale 54,06% 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 razmejitve.

Med *kratkoročnimi obveznostmi do zaposlenih* je zajet obračun osebnih dohodkov za mesec december, izplačan v januarju 2021. *Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev* izkazujejo obveznosti

do dobaviteljev, ki zapadejo v plačilo v letu 2021. *Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja* izkazujejo obveznosti za prispevke iz naslova obračunanih osebnih dohodkov za mesec december, ki so bili poravnani v januarju 2021. 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 2020 so pasivne časovne razmejitve višje na račun višjega vpisa v preteklem in tekočem študijskem letu.

**Lastni viri in dolgoročne obveznosti** na dan 31.12.2020 predstavljajo 45,94% 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 izkazujejo 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 29.949 EUR. Terjatve so sestavljene iz zapadlih in nezapadlih terjatev in izvirajo iz neporavnanih 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 iz naslova koncesijskih sredstev* v višini 25.381 EUR izkazujejo obračunano terjatev za december za izvajanje študijske dejavnosti iz naslova koncesije, ki zapade v začetku januarja 2021. *Kratkoročne terjatve iz naslova mednarodne izmenjave* znašajo 3.776 EUR in bodo poravnane v skladu s pogodbo.



*Kratkoročne terjatve iz naslova izvajanja projekta* v višini 18.466 EUR bo poravnana v skladu s pogodbo.

#### *Obveznosti*

*Med obveznosti do zaposlenih* so evidentirani obračunani osebni dohodki za mesec december. Obveznosti so poravnane v januarju 2021. *Obveznosti do dobaviteljev*, ki jih fakulteta izkazuje v računovodskih izkazih v višini 5.433 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 2020 ni imela prostih denarnih sredstev, zato naložb ni bilo.

#### *Stalna sredstva*

Vrednost stalnih sredstev se je v letu 2020 zmanjšala za 7,22%, 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 66.390 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 69,44%. Fakulteta posluje od leta 2007, opremo nabavlja postopoma, v okviru finančnih zmožnosti.
- Delež opreme v sredstvih znaša 24,20%.
- Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih znaša 76,40%.
- Delež kratkoročnih obveznosti v kratkoročnih sredstvih znaša 86,50%. Obveznosti so na dan 31.12.2020 še nezapadle in bodo poravnane ob dospelju.

## 5.2.2 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.

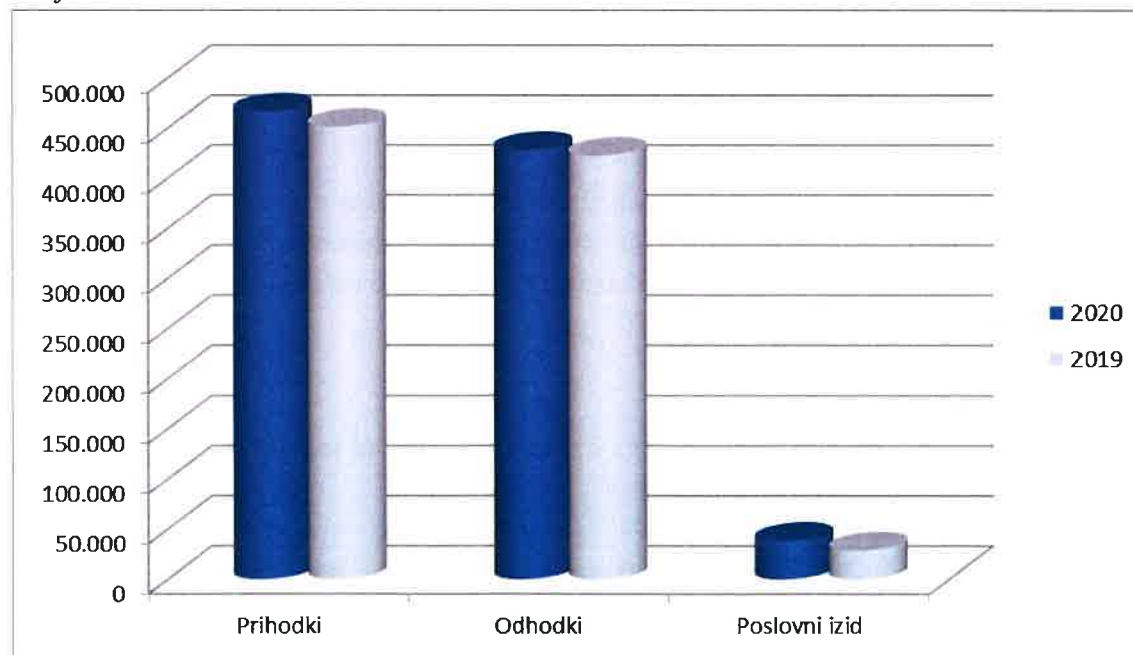
Poslovni izid, ki ga je fakulteta ustvarila s svojo dejavnostjo v letu 2019 primerjavi z letom 2018 je razviden v naslednji tabeli in grafu:

### Poslovni izid v EUR

	2020	2019
Prihodki	466.618	451.706
Odhodki	428.297	422.933
Poslovni izid	38.321	28.773

Iz tabele je razvidno, da je fakulteta v letu 2020 ustvarila pozitiven poslovni izid.

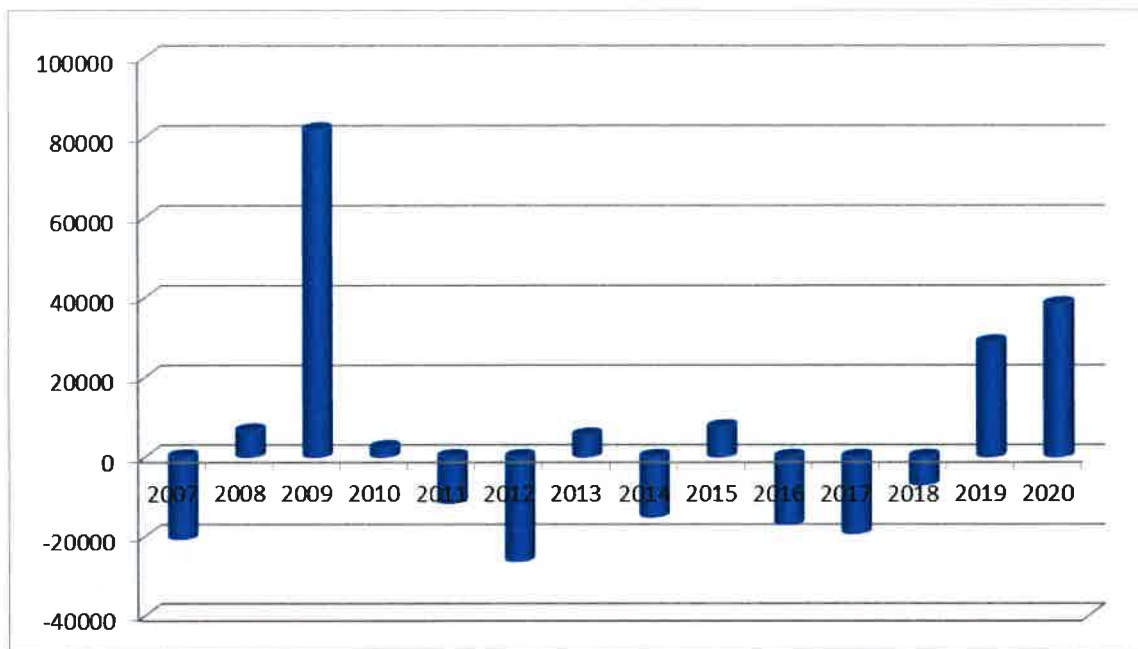
Graf 1: Poslovni izid



Vir: Lastni, 2021.

Fakulteta je v letu 2020 ustvarila 466.618 EUR prihodkov, 428.297 EUR odhodkov, presežek prihodkov nad odhodki v obdobju od 1. januarja do 31. decembra 2020 znaša 38.321 EUR.

Graf 2: Poslovni rezultat od leta 2007 do leta 2020



Vir: Lastni, 2021.

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.

### 5.2.2.1 Prihodki

Fakulteta za strojništvo je v letu 2020 dosegla 466.618 EUR prihodkov. Višina in struktura ustvarjenih prihodkov je prikazana v tabeli.

	zneski EUR		struktura v %		indeks
	2020	2019	2020	2019	2020/19
<b>CELOTNI PRIHODKI</b>	<b>466.618</b>	<b>451.706</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,03</b>
1. PRIHODKI OD POSLOVANJA	466.613	451.704	99,99%	100,00%	1,03
2. FINANČNI PRIHODKI	2	2	0%	0%	1,00
3. DRUGI PRIHODKI	3		0,01%	0%	

Celotni prihodki so razčlenjeni na:

- prihodke od poslovanja,
- finančne prihodke in
- drugi prihodki.

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 2020 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 2020 so prihodki iz poslovanja višji za 3%.

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

### 5.2.2.2 Odhodki

Fakulteta za strojništvo je v letu 2020 evidentirala 428.297 EUR odhodkov. Struktura odhodkov v primerjavi z letom 2019 je prikazana v tabeli.

		v EUR		struktura v %		indeks
		2020	2019	2020	2019	2020/19
	<b>CELOTNI ODHODKI</b>	<b>428.297</b>	<b>422.933</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,02</b>
1.	STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV	211.590	203.516	49,40%	48,12%	<b>1,04</b>
2.	STROŠKI DELA	202.374	203.634	47,25%	48,15%	<b>0,99</b>
3.	AMORTIZACIJA	10.605	11.675	2,48%	2,76%	<b>0,91</b>
4.	DRUGI STROŠKI	3.721	4.108	0,87%	0,97%	<b>0,91</b>
5.	PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	7				

**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 2019 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 približno enaki.

- Amortizacija je nekoliko nižja kot leto pred tem.
- Druge stroške, ki zajemajo:
  - sejnine,
  - članarine,
  - obresti,
  - prevrednotovalni stroški (stroki izravnave na kontih).

### 5.2.2.3 *Obrazložitev postavk izkaza prihodkov in odhodkov*

*Kazalniki izkaza prihodkov in odhodkov:*

- celotni prihodki na zaposlenega znašajo 93.324 EUR,
- celotni odhodki na zaposlenega znašajo 85.659 EUR,
- stroški dela na zaposlenega znašajo 40.475 EUR,
- delež stroškov dela v celotnih odhodkih znaša 47%,
- celotni prihodki na študenta znašajo 3.366 EUR,
- celotni odhodki na študenta znašajo 3.435 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.

## 5.3 Poročilo o prejetih sredstvih iz proračuna Republike Slovenije

### 5.3.1 *Obrazložitev odhodkov*

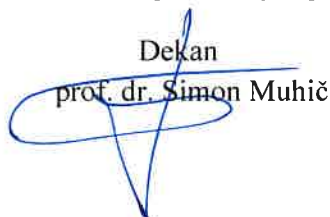
V letu 2020 je Fakulteta za strojništvo iz naslova koncesije pridobila 328.399 EUR prihodkov (po načelu denarnih tokov). Prihodki pridobljeni iz naslova koncesije so bili porabljeni v skladu s koncesijsko pogodbo. Največji del prihodkov je bilo porabljenih za izplačilo *plač, prispevkov delodajalca, drugih osebnih prejemkov in za izplačila avtorskih, podjemnih pogodb* in sicer 278.466 EUR, kar predstavlja 84,80% odhodkov rednega študija. Ostali prihodki so bili porabljeni za *izdatke za blago in storitve*.

Iz primerjave finančnega načrta 2020 z realizacijo 2020 lahko ugotovimo, da ni bistvenih odstopanj v posamičnih postavkah. Odhodki iz avtorskih ter podjemnih pogodb (133.836 EUR), kar je za 20.613 EUR več od načrtovanih. Izdatki za blago in so nižji od načrtovanih za 6.835 EUR. Presežek odhodkov nad prihodki iz naslova koncesijskih sredstev je v letu 2020 znašal 20.817 EUR. Manjkajoča sredstva je fakulteta pokrila iz pridobljenih sredstev na trgu.

Fakulteta v letu 2020 ni evidentirala rednih napredovanj, prav tako ni izplačevala sredstev za delovno uspešnost. Fakulteta je izvedla odpravo plačnih nesorazmerij v letu 2020 na podlagi dogovora o plačah javnih uslužbencev v višini 943 EUR.

Računovodsko poročilo je upravni odbor sprejel na seji dne 23. 02. 2021.

Dekan  
prof. dr. Simon Muhič



Predsednik upravnega odbora  
prof. dr. Marjan Blažič



