



**Univerza v Novem mestu**  
*University of Novo mesto*

**UNIVERZA V NOVEM MESTU  
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO**

**LETNI PROGRAM DELA  
ZA LETO 2023**

Dekan: prof. dr. Andrej Lipej

Predsednik upravnega odbora: prof. dr. Marjan Blažič

Sprejeto na seji senata, dne 23. 2. 2023 in na seji upravnega odbora, dne 24. 2. 2023.

Novo mesto, februar 2023

## Vizitka zavoda:

Ime zavoda:	Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo
Krajše ime zavoda:	UNM FS
Ulica:	Na Loko 2
Kraj:	Novo mesto
Spletna stran:	<a href="http://www.fs-unm.si">www.fs-unm.si</a>
Elektronski naslov:	<a href="mailto:fs@fs-unm.si">fs@fs-unm.si</a>
Telefonska številka:	+ 386 7 393 00 19
Številka faksa:	+ 386 7 393 00 13
Matična številka:	2195992
Identifikacijska številka za DDV:	34580492
Transakcijski račun:	03150-1000422864
Erasmus un. listina	11.12.2013, 261608-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3-ECHE
Ustanovitveni sklep:	08. 03. 2006, 16. 10. 2014, 24. 04. 2018 , 14. 11. 2018
Ustanovitelj	UNM FEI
Vpis v Sodni register:	24. 04. 2006, Srg 200600234

**VSEBINA**

<b>A PROGRAM DELA</b> .....	<b>1</b>
<b>1 POSLANSTVO IN VIZIJA</b> .....	<b>1</b>
1.1 Poslanstvo.....	1
1.2 Vizija.....	1
<b>2 PREDSTAVITEV</b> .....	<b>2</b>
2.1 Organiziranost.....	3
2.2 Osnovni podatki o izobraževalni dejavnosti.....	4
2.2.1 Vrste in število študijskih programov .....	4
2.2.2 Število študentov in diplomantov po vrstah študijskih programov.....	5
2.3 Osnovni podatki o raziskovalni dejavnosti.....	6
2.3.1 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov .....	9
2.4 Osnovni kadrovske podatki o številu zaposlenih.....	11
2.5 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta .....	11
2.5.1 Finančna sredstva.....	11
2.5.2 Materialna sredstva .....	12
2.6 Poudarki iz programa dela.....	12
<b>3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELOVANJE</b> .....	<b>13</b>
<b>4 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI CILJI, RAZVOJNI CILJI IN KRATKOROČNI CILJI ZA LETO 2023 TER NAČRT IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI</b> .....	<b>14</b>
4.1 Strateški in dolgoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo .....	14
4.2 Razvojni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo .....	14
4.3 Kratkoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo .....	16
4.4 Načrt izvajanja študijske dejavnosti v skladu z 72. členom ZViS.....	20
<b>5 LETNI KADROVSKI NAČRT</b> .....	<b>21</b>
<b>6 NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM</b> .....	<b>22</b>
<b>7 LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV</b> .....	<b>23</b>
<b>B. FINANČNI NAČRT</b> .....	<b>24</b>
<b>8 OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2023</b> .....	<b>24</b>
8.1 Posebni del finančnega načrta .....	24

## A PROGRAM DELA

### 1 POSLANSTVO IN VIZIJA

#### 1.1 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.

Upoštevaajoč 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.

#### 1.2 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.

## 2 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 (v nadaljevanju univerza). Nacionalna agencija za kakovost v visokem šolstvu (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 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.

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.

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 2022/2023 sta bili na fakulteto vpisani petnajsta (redni študij) in šestnajsta (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 2022/2023 je bila tako vpisana dvanajsta generacija študentov tega študijskega programa.

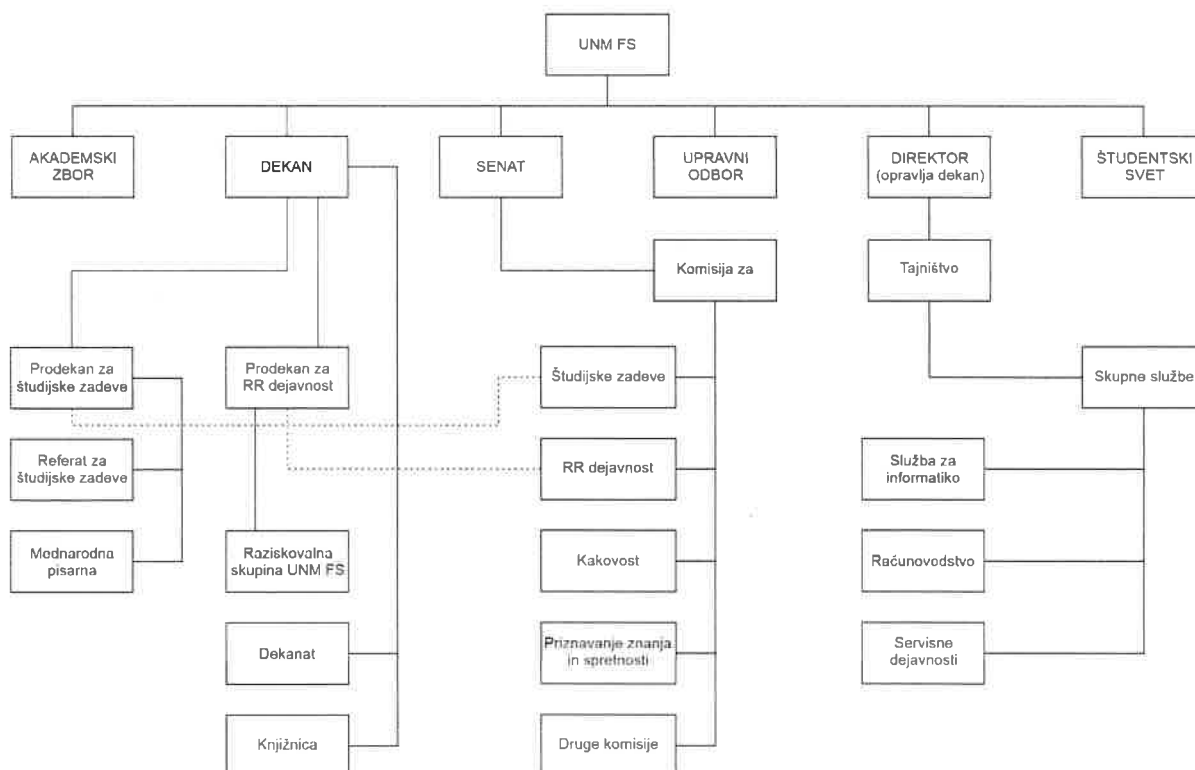
Prve študente v doktorski študijski program tretje stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu* je fakulteta vpisala v študijskem letu 2017/2018.

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, se je raziskovalno in razvojno preselilo na fakulteto. UNM FS je pri ARRS registrirala svojo raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (evidenčna številka 3303-001 iz evidence ARRS). Kljub temu še vedno ostaja soustanoviteljica Inštituta za visoke tehnologije in sisteme, saj so pretežni del raziskovalnega in razvojnega dela na I-VITES opravili visokošolski učitelji in sodelavci fakultete.

## 2.1 Organiziranost

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

*Shema 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 sedem članov senata, visokošolskih učiteljev, pa izvoli akademski zbor. Senat se bo v letu 2023 predvidoma sestel na do osmih sejah.

*Akademski zbor* sestavljajo visokošolski učitelji in sodelavci, ki sodelujejo v študijskem procesu, ne glede na pravno naravo sodelovanja. V študijskem letu 2022/2023 ga sestavlja 22 visokošolskih učiteljev in sodelavcev. Pri njegovem delu sodelujejo tudi študenti, in sicer imajo v njem najmanj petino glasov (5 predstavnikov študentov).

Predstavniški organ študentov je *študentski svet*. V študijskem letu 2022/2023 mu predseduje Gašper Urbančič.

Strokovni vodja fakultete je *dekan*. Njegov mandat traja 4 leta, na predlog akademskega zbora in v soglasju z upravnim odborom ga imenuje senat. V mesecu februarju 2022 je bil za dekana imenovan prof. dr. Andrej Lipej.

Organ upravljanja UNM FS je *upravni odbor*. Sestavljajo ga trije predstavniki, v letu 2023 bo deloval v sestavi: prof. dr. Marjan Blažič (predsednik), Jože Derganc, Tanja Radovan. UO se bo v letu 2023 sestel predvidoma 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.

Na fakulteti deluje več kateder:

- **Katedra za proizvodno strojništvo in konstruiranje**  
Predstojnik: doc. dr. Marko Vrh (marko.vrh@fs-unm.si)
- **Katedra za energetska in procesna inženirstvo**  
Predstojnik: mag. Milan Šturm, viš. pred. (milan.sturm@guest.arnes.si)
- **Katedra za temeljne in splošne predmete**  
Predstojnik: izr. prof. dr. Franci Merzel (franci.merzel@fs-unm.si)

## 2.2 Osnovni podatki o izobraževalni dejavnosti

### 2.2.1 Vrste in število študijskih programov

Fakulteta ima akreditirane tri študijske programe, po enega na prvi, 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-16	FRASCATI
Tehnologije in sistemi	1.	16203	0715	2 – tehniške vede
Tehnologije in sistemi v strojništvu	2.	17003	0715	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

V študijskem letu 2022/2023 je v študijske programe Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo skupno vpisanih 168 študentov (stanje 30. 10. 2022). V tabeli 2 prikazujemo stanje vpisanih po posameznih stopnjah študija, v tabeli 3 pa število diplomantov v letu 2022 ter načrt za leto 2023.

*Tabela 2: Število študentov po vrstah študijskih programov*

Stopnja	Vrsta programa	Število vpisanih študentov 2022/23	
		Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	130	11
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	25
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	2

*Tabela 3: Število diplomantov po vrstah študijskih programov*

Stopnja	Vrsta programa	Število diplomantov 2022		Število diplomantov 2023 načrt	
		Redni	Izredni	Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	16	4	20	5
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	1	/	4
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	0	/	0



### 2.3 Osnovni podatki o raziskovalni 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 sta imela po 10 % delež osnovnega kapitala v inštitutu, torej skupno 20 % delež osnovnega kapitala. Dvanajst gospodarskih subjektov je imelo 60 % osnovnega kapitala, 20 % pa je pripadalo 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. V sklopu sodelovanja med industrijo in UNM FS in I-VITES d.o.o. je bilo realiziranih nekaj uspešnih projektov in prijavljenih več patentov. 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.

V letu 2021 je podjetje I-VITES d.o.o prenehalo s poslovanjem.

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.

Člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi (3303-001), ki trenutno šteje 7 raziskovalcev (trenutno zaposlenih sodelavcev na UNM FS), so od leta 2016 do leta 2022 v avtorstvu ali soavtorstvu objavili 39 izvirnih 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 12 objavili v revijah, ki sodijo po kakovosti v prvo četrtino revij vsebinskega področja, 6 v revijah, ki sodijo po kakovosti v drugo četrtino revij vsebinskega področja, 7 v revijah, ki sodijo po kakovosti v tretjo četrtino revij vsebinskega področja ter 5 v revijah, ki sodijo po kakovosti v četrto četrtino revij vsebinskega področja posameznih objav. Članki zaposlenih na UNM FS so bili v tem obdobju citirani 374 krat. Člani skupine so objavili tudi več znanstvenih, strokovnih ter

drugih prispevkov, kar je razvidno tudi iz sistema SICRIS. Povzetek podatkov iz baze SICRIS je prikazan v spodnji tabeli.

*Tabela 4: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev, vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) od leta 2016 do leta 2022*

Število bibliografskih enot													Citati WoS			Citati Scopus		
(1)	1A1	1A2	1A3	1A4	1B	1C	1D	Z	NK	A"	A'	A <sup>1/2</sup>	TC	CI	CIAu	TC	CI	CIAu
1.01	12	6	7	5	4	5	0	39	3	3	11	16	348	314	90.81	374	374	106.75
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 2022 so člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi objavili 4 izvirne znanstvene članke, imeli so tudi prispevke na znanstvenih konferencah ter več izvedenih študij.

*Tabela 5: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) v letu 2022*

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

UNM FS je v letu 2021 pričela s sodelovanjem na projektu Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven javnih univerzitetnih središč. Pri projektu gre za financiranje študijske dejavnosti v obdobju 2021-2024 - Sistemski vidik - Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport. Partnerji projekta so Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo, Fakulteta za tehnologijo polimerov, Univerza v Novi Gorici, Fakulteta za varstvo okolja. Sofinanciranje je bilo odobreno za obdobje 4 let (od januarja 2021 do decembra 2024) v višini 27.021,50 EUR letno. Skupaj s partnerji spodbujamo zanimanje za STE(A)M področja, predstavljamo poklice prihodnosti, spodbujamo radovednost in kreativnost pri mladih, zvišujemo kakovost dela na SŠ in OŠ v regijah, ponujamo kakovostne in inovativne obšolske aktivnosti, prenašamo dobre prakse in razvijamo inovativne koncepte, uvajamo inovativne pedagoške prakse, povečujemo izkoriščenost opreme na SŠ in OŠ, zmanjšujemo razvojne razlike med regijami.

Cilji projekta STE(A)M so:

- Ukrep 1: Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti
- Ukrep 2: Skupna priprava in razširjanje kakovostnih (interaktivnih) vsebin, ki bi jih lahko z našo podporo uporabljali učitelji pri (izbirnih) predmetih s področja naravoslovja in tehnike.
- Ukrep 3: Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin, ki so že na voljo OŠ in SŠ.

- Ukrep 4: Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja.
- Ukrep 5: Organizacija izvedba razvitih poletnih šol v sodelovanju s partnerji.
- Ukrep 6: Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij in varovanju okolja.

UNM FS je aktivno sodelovala pri raziskovalnem projektu, ki ga financira ARRS. V marcu 2018 je bil na razpis ARRS za sofinanciranje raziskovalnih projektov prijavljen temeljni projekt za naslovom »*Večparametrično dinamično modeliranje plastovitih močno nehomogenih elastičnih struktur*«. Sofinanciranje je bilo odobreno za obdobje 3 let (od 1. 7. 2018 – 30. 6. 2021) v višini 100.000,00 EUR letno. Projekt vodi Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto (FINI), UNM FS pa nastopa kot sodelujoči partner v obsegu 0,2 FTE skozi vsa 3 leta. Končni cilj predlagane temeljne raziskave je razvoj konsistentnih 2D dinamičnih modelov za plastovite močno nehomogene strukture. Gre za kompleksen in zahteven problem, ki potrebuje razjasnitev in poznavanje analitičnih, računskih in eksperimentalnih vidikov dinamičnega obnašanja plastovitih struktur s poudarkom na interakciji strižnih in upogibnih valov. Projekt je bil podaljšan do 28. 2. 2022.

Na razpisu v februarju 2018 je fakulteta pridobila projekt financiran s strani Ministrstva za izobraževanje znanost in šport 'Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6) z naslovom »*Razvoj generatorjev za pretvorbo energije nihanja ter vibracij v ladijskem, cestnem in tirnem prometu v električno energijo*« pridobil konzorcij petih partnerjev. Sofinanciranje je bilo odobreno za obdobje 40 mesecev s pričetkom izvajanja projekta 1. 9. 2018. Projekt vodi podjetje GEM Motors d.o.o., partnerji pa so Etra d.o.o, Pimum d.o.o., Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru in Fakulteta za strojništvo Univerze v Novem mestu. Skupna vrednost projekta je 2.816.296,88 EUR, od tega bo ministrstvo sofinanciralo 1.938.002,60 EUR. Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo bo v celotnem obdobju trajanja projekta dobila 89.869,79 EUR raziskovalnih sredstev.

Prav tako je UNM FS uspešno izvedla projekt, ki je bil v februarju 2018 na razpisu Ministrstva za izobraževanje znanost in šport 'Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6) odobren za sofinanciranje. Projekt z naslovom »*Napredni materiali, tehnologije in prototipi za razvoj stroškovno učinkovitih hibridnih varistorskih elektronskih komponent z izboljšano termično stabilnostjo*« je bil odobren za obdobje 42 mesecev s pričetkom izvajanja projekta 1. 7. 2018. Projekt vodi podjetje Keko Varicon d.o.o., partnerji pa so Elgoline d.o.o, Inštitut za razvoj naprednih aplikativnih sistemov Rače in Fakulteta za strojništvo Univerze v Novem mestu. Skupna vrednost projekta je 2.608.941 EUR, od tega bo ministrstvo sofinanciralo 1.682.494 EUR. Vrednost projekta za sodelovanje sodelavcev UNM FS je 23.184 EUR od tega bo ministrstvo sofinanciralo 16.550 EUR.

V spodnji tabeli je predstavljen seznam raziskovalnih projektov in programov ARRS, pri katerih so v letih 2016 do 2022 sodelovali zaposleni visokošolski učitelji fakultete.

*Tabela 6: Seznam raziskovalnih projektov in programov ARRS, pri katerih so v letih 2016 do 2022 sodelovali zaposleni visokošolski učitelji fakultete*

Zap. št.	Oznaka	Naziv projekta	Trajanja projekta
1.	J2-7371	Visoko-zmogljive nano strukturirane prevleke - preboj za koncentratorske sončne elektrarne	1. 1. 2016–31. 12. 2018
2.	J1-7441	Jakost vodikovih vezi okoli nepolarnih topljencev: izvor hidrofobnega pojava	1. 1. 2016–31. 12. 2018
3.	J1-8145	Dinamični vidik vezave ligandov na proteine	1. 5. 2017–30. 4. 2020
4.	J2-9224	Več parametrično dinamično modeliranje plastovitih močno nehomogenih elastičnih struktur	1.7.2018–30.6.2021
5.	P1-0010	Folding in dinamika biomolekularnih sistemov	1. 1. 2009–31. 12. 2018
6.	P2-0095	Vzporedni in porazdeljeni sistemi	1. 1. 2017–31. 12. 2019
7.	P1-0391	Molekulske interakcije	1. 1. 2015–31. 12. 2020
8.	J1-1705	Vpliv intermolekularnih interakcij na strukturo peptidov in proteinov	1. 7. 2019 – 30. 6. 2022
9.	J4-2547	Detekcija proteinov z nanoporami	1.9. 2020 – 31. 8. 2023
10.	P2-0095	Vzporedni in porazdeljeni sistemi	1. 1 .2020 - 31. 12. 2025

### *2.3.1 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 (podaljšano, zaradi COVID-19 do 31.05.2021).

V letu 2020 smo se prijavi na razpis Erasmus+2020. Naša prijava je bila odobrena, pridobili smo projekt s štirimi mobilnostmi (3 mobilnosti z namenom usposabljanja osebja in 1 mobilnost z namenom poučevanja) za 2-letno obdobje od 01. 06. 2020 do 31. 05. 2022 (podaljšano, zaradi COVID-19 do 30. 11. 2022). V projektne letu 2020 smo izvedli 5 mobilnosti z namenom usposabljanja osebja. V letu 2020 smo se povezali z ostalimi

članicami UNM in pričeli z aktivno promocijo projekta Erasmus+ med študenti in osebjem. Skupaj vsako leto organiziramo več promocij tega projekta v sklopu dogodka Erasmus+ days, študenti imajo na tak način priložnost slišati izkušnje študentov in osebja, ki so na mobilnost že odšli, prenovljena je tudi spletna stran, ki vsebuje vse podatke o poteku Erasmus+, prijavi, izbirnemu postopku, podatke o institucijah s katerimi imamo podpisane bilateralne sporazume in video vsebine o izkušnjah študentov, ki so že bili v tujini v sklopu Erasmus+ projekta.

Fakulteta od leta 2022 izvaja projekt Erasmus+ v sklopu Univerze v Novem mestu, ki je pridobila ECHE listino za obdobje 2021 – 2027. Vsi novi sporazumi med partnerskimi organizacijami se podpisujejo na nivoju univerze. Fakulteta si v prihodnosti skupaj z Univerzo v Novem mestu želi spodbuditi čim več študentov, da se udeležujejo mednarodnih izmenjav v sklopu programa Erasmus+, zato večkrat letno organiziramo dogodke za promocijo mobilnosti.

Za namen izvedbe mobilnosti imamo zaenkrat podpisanih pet medinstitucionalnih sporazumov z naslednjimi partnerskimi inštitucijami: Aydin Adnan Menderes University (Turčija), Savonia University of Applied Sciences (Finska), ISLA – Polytechnic Institute of Management and Technology (Portugalska), Ankara Medipol University (Turčija) in University of Rijeka, Faculty of Engineering (Hrvaška). V pripravi so tudi podpisi medinstitucionalnih sporazumov z drugimi institucijami. Prav tako imamo navezane stike tudi z drugimi partnerskimi inštitucijami, kjer lahko izvedemo aktivnost izmenjave študentov in osebja. V letu 2023 načrtujemo izvedbo vsaj dveh mobilnosti osebja in eno mobilnost študentov.

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. Glede sodelovanja pri mednarodnih projektih se dogovarjamo tudi z Univerzo v Rijeki, kamor je na mobilnost oktobra 2022 odšel naš profesor, v času mobilnosti smo podpisali sporazum o sodelovanju med institucijama. Preko tega mehanizma si dolgoročno gledano obetamo tudi možnosti aktivnejšega sodelovanja na mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektih.

*Tabela 7: Mobilnost visokošolskih učiteljev in sodelavcev*

Kazalnik	Načrt za študijsko leto 2022/2023 (leto 2023)
Število mobilnosti osebja z namenom poučevanja	1
Število mobilnost osebja z namenom usposabljanja	1
Število mobilnosti študenta z namenom praktičnega usposabljanja	1
Število mobilnosti študenta z namenom študija	0

## 2.4 Osnovni kadrovski podatki o številu zaposlenih

Na dan 31. 12. 2022 je bilo na fakulteti zaposlenih 8 delavcev (5,60 FTE) in sicer visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 3,77 FTE, pri čemer je všteta tudi funkcija dekana v obsegu 0,50 FTE, strokovno tehničnih sodelavcev v obsegu 0,83 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.

Zaposleni visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci bodo imeli v obsegu zaposlitve sorazmerno polno pedagoško obremenitev. Pri določanju njihove pedagoške obremenitve bomo izhajali iz odločitve dekana o naslednjem normativu za neposredno pedagoško obveznost za polno zaposlenega visokošolskega učitelja oziroma sodelavca: profesor, izredni profesor in docent 6 ur/teden, višji predavatelj in predavatelj 9 ur/teden in asistent 10 ur/teden. Predvidevamo, da z redno pedagoško obveznostjo ne bo moč izvesti celotnega rednega študija, zato načrtujemo, da bomo z zaposlenimi sklenili še civilno pravne pogodbe za delo.

Civilno pravne pogodbe za izvajanje rednega študija pa bodo sklenjene tudi z zunanjimi sodelavci - visokošolskimi učitelji, visokošolskimi in drugimi sodelavci.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačnc skupine J) bo v letu 2023 manjše, kot je bilo leta 2022 – od 0,50 – 1,00 FTE.

Računamo, da bomo na opisani način v letu 2022 z redno zaposlenimi visokošolskimi učitelji in sodelavci uspeli uresničiti do 50 % koncesioniranega visokošolskega študijskega programa *Tehnologije in sistemi*, če upoštevamo tudi z njimi sklenjene civilno pravne pogodbe za izvedbo tega programa.

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.

## 2.5 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta

### 2.5.1 Finančna sredstva

Fakulteta po načelu denarnih tokov v letu 2023 načrtuje skupne prihodke v višini 378.107 EUR in sicer iz naslova koncesijske dajatve Republike Slovenije za študijsko dejavnost redne oblike študija na visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje *Tehnologije in sistemi* v višini 262.560 EUR, razvojna sredstva 32.561 EUR in 186 EUR za interesno dejavnost študentov oz. 78,10% v skupnih načrtovanih prihodkih. Preostanek predstavljajo prihodki iz izvajanja nekoncesioniranih študijskih programov in druge tržne dejavnosti fakultete.

V letu 2023 fakulteta načrtuje skupne odhodke v višini 320.307 EUR. Odhodki študijske dejavnosti koncesioniranega študijskega programa prve stopnje Tehnologije in sistemi so načrtovani v višini 295.307 EUR oz. 92,19% v skupnih načrtovanih odhodkih. Preostanek predstavljajo odhodki za izvajanje nekoncesioniranih študijskih programov in druge tržne dejavnosti fakultete.

*Tabela 8: Finančni pogoji za leto 2023 (v EUR)*

	EUR	strukt.
<b>SKUPAJ PRIHODKI</b>	<b>378.107</b>	<b>100%</b>
Prihodki za izvajanje javne službe	295.307	78,11%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	82.800	21,89%
<b>SKUPAJ ODHODKI</b>	<b>320.307</b>	<b>100%</b>
Odhodki za izvajanje javne službe	295.307	92,20%
Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	25.000	7,80%

### 2.5.2 Materialna sredstva

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

Fakulteta tudi v letu 2023 ne bo izvajala investicij v prostore.

V letu 2023 načrtuje za 5.000 EUR investicij v nakup opreme.

Vir sredstev za izvedene in v letu 2023 načrtovane nabave so sredstva fakultete ustvarjena s tržno dejavnostjo in morebitne donacije.

## 2.6 Poudarki iz programa dela

Izpostavljam naslednje aktivnosti:

- krepitev delovanja fakultete kot članice Univerze v Novem mestu,
- uskladitev pravnih aktov fakultete glede na akte Univerze v Novem mestu,
- posodobitev poslanstva in vizije fakultete kot članice novoustanovljene Univerze v Novem mestu,
- uresničevanje strateških dolgoročnih in kratkoročnih ciljev,
- spodbujanje raziskovalno-razvojnega dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev,
- pridobivanje dodatnih prostorov in opreme za laboratorije,
- razširitev in poglobitev sodelovanja z gospodarskimi interesnimi združenji,
- intenziviranje aktivnosti za povečanje prehodnosti študentov,
- z individualnimi kariernimi načrti za visokošolske učitelje in sodelavce vzpodbujati nadaljevanje študija na drugi in tretji stopnji.
- aktivno delovati na promociji STE(A)M poklicev.

### 3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELOVANJE

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.

Temeljni pravni akt fakultete je *statut*. Sprejme ga upravni odbor. V študijskem letu 2019/2020 je upravni odbor na svoji seji dne 27. 2. 2020 sprejel novi Statut Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo, manjše dopolnitve pa še 6.7.2020.

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:

- poslovnik senata, akademskega zbora in upravnega odbora,
- Pravilnik o standardih in postopku za izvolitve v nazive,
- Pravilnik o notranji organizaciji in sistemizaciji delovnih mest,
- Akt o oblikah neposredne pedagoške obveznosti,
- Sistem in poslovnik kakovosti,
- Etični kodeks,
- Merila za zmanjšanje neposredne pedagoške obveznosti,
- Merila za vrednotenje dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev,
- Pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja,
- Pravilnik o priznanju znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom,
- Pravilnik o pripravi in zagovoru diplomske naloge,
- Pravilnik o pripravi in zagovoru magistrskega dela,
- Pravilnik o pripravi in zagovoru doktorske disertacije,
- Pravilnik o disciplinski odgovornosti študentov,
- Pravilnik o tutorskem sistemu,
- Pravilnik o anketiranju,
- Pravilnik o študentski izkaznici,
- Pravilnik o zavarovanju osebnih podatkov,
- Pravilnik o študentih s posebnim statusom,
- Pravilnik o priznanjih in nagradah fakultete,
- Navodila za izvajanje strokovne prakse,
- Navodila za pisanje pisnih izdelkov na Univerzi v Novem mestu Fakulteti za strojništvo.



## 4 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI CILJI, RAZVOJNI CILJI IN KRATKOROČNI CILJI ZA LETO 2023 TER NAČRT IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI

### 4.1 Strateški in dolgoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

Predstavljeni dolgoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo temeljijo na nacionalnih dokumentih visokošolskega izobraževanja in strateškem načrtom Univerze v Novem mestu.

Univerza si postavlja za obdobje 2021–2024 šest strateških ciljev:

- **razvoj univerze in študijskih programov članic:** kadrovska krepitev univerze, posodabljanje študijskih programov in razvijanje novih, zagotavljanje ustreznih prostorskih pogojev UNM, posodabljanje tehnično-tehnološke in druge opreme za izvajanje pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega procesa UNM, zagotavljanje dostopa do bibliografskih baz;
- **zagotavljanje in izboljševanje sistema kakovosti dela univerze:** kakovostno izvajanje študijskih programov članic, razvijanje metodologije merjenja kakovosti, oblikovanje nabora reprezentativnih kazalcev za sprotno spremljanje kakovosti, uporaba sodobnih oblik poučevanja in učenja, krepitev aktivnosti kariernega centra, izvajanje tutorstva, spodbujanje dela z najboljšimi študenti in vključevanje le-teh v znanstvenoraziskovalno delo;
- **internacionalizacija in mednarodno sodelovanje:** pridobitev ECHE listine UNM z uveljavitvijo načel Erasmus + programa in uresničevanjem prednostnih nalog Erasmus + programa, oblikovanje mreže strateških partnerstev z izbranimi univerzami v EU in širše okrepitev sodelovanja, krepitev aktivnosti internacionalizacije doma;
- **krepitev raziskovalne dejavnosti:** medsebojno sodelovanje znanstvenoraziskovalnih institutov oz. članic univerze, povečanje mednarodne odmevnosti znanstvenih objav, razvijanje in spodbujanje raziskovalne dejavnosti med študenti, organizacija in izvedba mednarodnih znanstvenih konferenc in izdajanje znanstvenih revij;
- **družbeno odgovornega delovanja in tvorno sodelovanje z okoljem:** odpiranje univerze širši javnosti, povezovanje z gospodarskimi in negospodarskimi subjekti, organiziranje predavanj za zainteresirano javnost in stanovska ter interesna združenja,
- **promocija univerze:** povečanje prepoznavnosti univerze v širšem okolju.

### 4.2 Razvojni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

Univerza v Novem mestu, katere članica je Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo, je s pogodbo o financiranju študijske dejavnosti za koncesionirane študijske

programe za obdobje 2021–2024 pridobila razvojna sredstva za realizacijo razvojnih ciljev univerze na naslednjih področjih:

- kakovost študija,
- internacionalizacija,
- sodelovanje z okoljem.

Izboljšanje procesa poučevanja oziroma implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu je v skladu z razvojnimi in strateškimi cilji fakultete ter vizijo fakultete. Izpostavljeni razvojni cilj zagotavlja razvoj inštitucije in multiplikativno vpliva na strateške cilje fakultete. V obdobju 2021-2024 se predvideva postopno vključevanje IKT tehnologij pri večjem delu pedagoškega procesa. Za doseganje zastavljenih ciljev bo fakulteta v celotnem obdobju zagotavljala študentom in visokošolskim učiteljem ter sodelavcem dostop do najsodobnejših programskih paketov na vseh področjih računalniško podprtega inženiringa in ostalih IKT vsebin. Prav tako bo fakulteta zagotavljala uporabo sodobne strojne opreme za kvalitetno implementacijo IKT tehnologij.

*Tabela 9: Razvojni cilji za leto 2023 – INSTITUCIONALNI VIDIK*

Zap. št. cilja	Razvojni cilj	Ukrepi (naloge) za doseg razvojnega cilja	Ime kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2023
1.	Izboljšanje procesa poučevanja na koncesioniranih študijskih programih	Zagotovitev tehnične podpore za uvajanje sodobnih oblik poučevanja	IKT podpora koncesioniranih študijskih programov	Nemotena izvedba študijskega procesa z IKT podporo

*Tabela 10: Razvojni cilji za leto 2023 – SISTEMSKI VIDIK*

Zap. št. cilja	Razvojni cilj	Ukrepi (naloge) za doseg razvojnega cilja	Ime kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2023
1.	Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven javnih univerzitetnih središč	Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti	Razvit skupni koncept	Izvedba dveh poletnih šol za dijake in učence, izvedba natečaja z naslovom Obnovljivi viri energije, izvedba izobraževanj za srednješolske profesorje
		Skupna priprava in razširjanje kakovostnih vsebin, ki bi jih lahko z našo podporo uporabljali učitelji pri predmetih s področja naravoslovja in tehnike	Priprava kakovostnih (interaktivnih) e-vsebin	
		Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin	Usposabljanje učiteljev	

		Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja	Razvoj vsebin za poletne šole	
		Organizacija izvedbe poletnih šol v sodelovanju s partnerji	Izvedba poletnih šol za dijake	
		Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja	Organizacija natečajev	

#### 4.3 Kratkoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

Na podlagi Strategije univerze in njenih članic smo pripravili letne cilje in ukrepe za njihovo doseg.

*Tabela 11:* Letni cilji in ukrepi oz. naloge, s katerimi bodo uresničeni

Letni cilj	Ukrepi za doseganje cilja	Kazalci	Izhodiščna vrednost kazalnika	Ciljna vrednost kazalnika
			31. december 2022	31. december 2023
Razvoj fakultete in študijskih programov	Ponovna akreditacija univerze in njenih članic.	Podaljšanje akreditacije univerze.	Veljavnost akreditacije univerze do 30. 09. 2023.	Pozitivna ocena skupine strokovnjakov o zunanji institucionalni evalvaciji univerze.
	Kadrovska krepitev univerze.	Razvoj kadrov – število habilitiranih visokošolskih učiteljev in sodelavcev.	7 (3,77 FTE).	7 (3,77 FTE) kadrovska struktura v letu 2023 nespremenjena.
			21 habilitiranih, izvedeni 3 postopki za izvolitev v naziv.	22 habilitiranih, načrtovani 1 postopek za prvo in 3 postopki za ponovno izvolitev v naziv.
	Posodabljanje študijskih programov in razvijanje novih.	Posodobljeni študijski programi.	Akreditirani 3 študijski programi prve, druge in tretje stopnje.	Izvajanje študijskih programov.

	Zagotavljanje ustreznih prostorskih pogojev.	Prostorski pogoji.	V najemu oz. v uporabi skupno 887,6 m <sup>2</sup> predavalnic, kabinetov, laboratorijev in drugih poslovnih prostorov.	V najemu oz. v uporabi skupno 887,6 m <sup>2</sup> predavalnic, kabinetov, laboratorijev in drugih poslovnih prostorov.
	Tehnično-tehnološka in druga oprema za izvajanje pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega procesa.	Laboratorijska oprema.	Lastna laboratorijska oprema za potrebe izvajanja pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega procesa.	Nakup oz. najem dodatne sodobne laboratorijske opreme za potrebe izvajanja pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega procesa.
		IKT infrastruktura.	Lastna in najeta IKT oprema za potrebe izvajanja pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega procesa.	Nakup oz. najem sodobne IKT opreme za potrebe izvajanja pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega procesa.
	Zagotavljanje dostopa do bibliografskih baz.	Bibliografske baze.	Omogočen dostop do ene plačljive bibliografske baze in 12 prosto dostopnih bibliografskih baz, ki jih ponujamo na naših spletnih straneh in jih predstavimo študentom na začetku študijskega leta.	Omogočen dostop do ene plačljive bibliografske baze in 12 prosto dostopnih bibliografskih baz, ki jih ponujamo na naših spletnih straneh in jih predstavimo študentom na začetku študijskega leta.
Zagotavljanje in izboljševanje sistema kakovosti dela	Zagotavljanje sistema kakovosti.	Indikatorji kakovosti.	Sprejeta Strategija razvoja za obdobje 2022–2030 na ravni UNM.	Uresničevanje dokumenta Strategija razvoja za obdobje 2022–2030 na ravni UNM.
	Kakovostno izvajanje študijskih programov članic.	Ankete.	Samoevalvacijsko poročilo za študijsko leto 2021/22.	Samoevalvacijsko poročilo za študijsko leto 2022/23.
			Akcijski načrt ukrepov.	Akcijski načrt ukrepov.
	Razvijanje metodologije merjenja kakovosti, oblikovanje nabora reprezentativnih kazalcev za sprotno spremljanje kakovosti.	Kazalci za sprotno spremljanje kakovosti.	Indikatorji kakovosti.	Letno spremljanje indikatorjev kakovosti.
Uporaba sodobnih oblik poučevanja in učenja.	Inovativne in prožne oblike poučevanja	Učni načrti brez inovativnih in prožnih oblik	Permanentna uporaba inovativnih in prožnih oblik	

		učenja pedagoških študijskih programih.	v poučevanja in učenja v pedagoških študijskih programih.	poučevanja in učenja v pedagoških študijskih programih.
	Aktivnosti kariernega centra.	Delavnice kariernega centra za osebnih in profesionalni razvoj študentov.	Program delavnic kariernega centra na ravni UNM.	Permanentno izvajanje programa KC UNM.
		Individualno svetovanje študentom.	Načrt svetovanja.	Izvedeno svetovanje.
	Izvajanje tutorstva.	Tutorstvo.	Vzpostavljeno tutorstvo v skladu s Pravilnikom o tutorskem sistemu.	Tutorji visokošolski učitelji in študenti po posameznih letnikih študija.
Internacionalizacija in mednarodno sodelovanje	Podpisi sporazumov o sodelovanju s tujimi univerzami.	Podpisan sporazum.	Podpisani mednarodni sporazumov s tujimi univerzami.	3 novi mednarodni sporazumi s tujimi univerzami.
	Internacionalizacija doma.	Vključevanje gostujočih predavateljev iz tujine v študijske programe.	Tuji predavateljev sodeluje v pedagoškem procesu v skladu s potrebami študijskih programov	3 tuji predavatelji sodelujejo v pedagoškem procesu v skladu s potrebami študijskih programov.
		Poletna šola z mednarodno udeležbo.	Izvedena ena (1) poletna šola.	Izvedena ena (1) mednarodna poletna šola.
		Mednarodni projekt oz. raziskava.	Ni mednarodnih projektov.	Vsaj eno (1) sodelovanje v mednarodnem projektu.
Krepitev raziskovalne dejavnosti	Medsebojno sodelovanje znanstvenoraziskovalnih institutov oz. fakulte.	Skupni projekti.	Ni skupnih projektov.	En (1) skupno prijavljen projekt.
	Objave rezultatov znanstvenoraziskovalnega dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev.	Znanstvene objave.	1 objava na zaposlena 2 FTE (docent in višji habilitacijski naziv) na leto v indeksiranih revijah.	1 objava na zaposlena 2 FTE (docent in višji habilitacijski naziv) na leto v indeksiranih revijah.
	Razvijanje in spodbujanje raziskovalne dejavnosti med študenti.	Raziskovalna dejavnost študentov.	Vsako študijsko leto izvedba in predstavitev seminarских / projektnih / raziskovalnih / aplikativnih nalog pri učnih enotah na vseh	Vsako študijsko leto izvedba in predstavitev seminarских / projektnih / raziskovalnih / aplikativnih nalog pri učnih enotah na vseh

			treh stopnjah študijskih programov.	treh stopnjah študijskih programov v skladu z učnimi načrti posameznih učnih enot.
Družbeno odgovorno delovanje in tvorno sodelovanje z okoljem	Odpiranje fakultete širši javnosti.	Dogodki za širšo javnost.	Dan odprtih vrat, teden univerze in njenih članic in okrogla miza.	Realizacija dogodkov za širšo javnost v skladu z študijskim koledarjem.
	Povezovanje z gospodarskimi in negospodarskimi subjekti.	Sodelovanje s sorodnimi inštitucijami pri promociji STE(A)M poklicev.	Priprava e-vsebin za učence/dijake in učitelje osnovnih in srednjih šol z namenom promocije STE(A)M poklicev.	Izvedba dveh (2) poletnih šol, enega (1) izobraževanja učiteljev in enega (1) natečaja.
		Sodelovanje z delovni mentorji in podjetji.	Vzpostavljeno sodelovanje.	Vzpostavljeno sodelovanje v skladu z letnim načrtom izvedbe praktičnega izobraževanja na visokošolskega strokovnega študijskega programa.
		Izobraževalno-promocijski projekti za dijake.	7 izvedenih izobraževalno-promocijskih aktivnosti.	Realizacija izobraževalno-promocijskih aktivnosti v skladu z gospodarskimi in negospodarskimi subjekti.
Promocija fakultete	Povečanje prepoznavnosti univerze v širšem okolju.	Informativni dnevi.	Izvedba treh (3) informativnih dni za prvo, drugo in tretjo stopnjo.	Izvedba treh (3) informativnih dni za prvo, drugo in tretjo stopnjo.
		Sodelovanje na specializiranih sejmih visokošolskega izobraževanja.	Predstavitev na Informativi in kariernih dnevih srednjih šol in podjetij.	Predstavitev na kariernih dnevih srednjih šol in podjetij.
		Obveščanje srednjih šol, kadrovske službe podjetij, gospodarske in obrtne zbornice o možnostih vpisa v študijske programe.	Redno posredovanje informacij o študijskih programih, intenzivneje v času informativnih dni in vpisov.	Permanentno obveščanje o študijskih programih, intenzivneje v času informativnih dni in vpisov.

#### 4.4 Načrt izvajanja študijske dejavnosti v skladu z 72. členom ZViS

Fakulteta izvaja tri akreditirane študijske programe na vseh treh stopnjah študija. Študijska področja so navedena v spodnji tabeli.

*Tabela 12: Študijska področja, na katerih se bodo izvajali študijski programi*

<i>Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo</i>						
Ime programa	Stopnja	ECTS	Klasius SRV	Klasius P-16	SOK	EOK
Tehnologije in sistemi	1	180	16203 – visokošolsko strokovno izobraževanje	0715 – Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo	7	6
Tehnologije in sistemi v strojništvu	2	120	17003 – magistrsko izobraževanje	0715 – Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo	8	7
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	3	180	18202 – doktorsko izobraževanje	0715 – Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo	10	8

## 5 LETNI KADROVSKI NAČRT

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*. V letu 2022 se je v polnem obsegu 1,0 FTE zaposlil visokošolski učitelj – docent s področja strojništva.

Fakulteta v letu 2023 načrtuje ohranitev števila redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev. Število redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev je bilo tako konec leta 2022 sledeče: 7 zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 3,77 FTE (en redni profesor v obsegu 1,0 FTE - od tega v funkciji dekana v obsegu 0,50 FTE, en izredni profesor v obsegu 0,20 FTE, dva docenta v obsegu 1,20 FTE, en višji predavatelj v obsegu 0,20 FTE, en predavatelj v obsegu 1,0 FTE in en asistent v obsegu 0,17 FTE).

Zaposleni visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci bodo imeli v obsegu zaposlitve sorazmerno polno pedagoško obremenitev. Pri določanju njihove pedagoške obremenitve bomo izhajali iz odločitve dekana o naslednjem normativu za neposredno pedagoško obveznost za polno zaposlenega visokošolskega učitelja oziroma sodelavca: profesor, izredni profesor in docent 6 ur/teden, višji predavatelj in predavatelj 9 ur/teden in asistent 10 ur/teden. Predvidevamo, da z redno pedagoško obveznostjo ne bo moč izvesti celotnega rednega študija, zato načrtujemo, da bomo z zaposlenimi sklenili še civilno pravne pogodbe za delo v obsegu 2,04 FTE.

Civilno pravne pogodbe za izvajanje rednega študija pa bodo sklenjene tudi z zunanjimi sodelavci - visokošolskimi učitelji, visokošolskimi in drugimi sodelavci in sicer jih je za leto 2023 načrtujemo v obsegu za 5,91 FTE.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) bo v letu 2023 od 0,50 – 1,00 FTE. Ostala delovna mesta strokovnih in administrativnih delavcev (tajnik, referat, tajništvo) bo izvedeno s kadri zaposlenimi na univerzi.

Tako bomo na opisani način v letu 2023 z redno zaposlenimi visokošolskimi učitelji in sodelavci uspeli uresničiti več kot 50 % koncesioniranega visokošolskega študijskega programa *Tehnologije in sistemi*, če upoštevamo tudi z njimi sklejene civilno pravne pogodbe za izvedbo tega programa.

Fakulteta bo tudi v letu 2023 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev – visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, ki jih je sama izvolila v naziv. V študijskem letu 2022/2023 na koncesioniranem študijskem programu sodeluje 21 visokošolskih učiteljev in sodelavcev, v letu 2023 načrtujemo eno prvo izvolitev v naziv predavatelja, eno ponovno izvolitev v naziv višjega predavatelja ter dve v naziv asistenta.



## 6 NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

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

*Tabela 13: Prostori in zemljišča v najemu oziroma uporabi*

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

V letu 2023 ne načrtuje gradnje obnove in nakupa nepremičnin.

V letu 2023 načrtujemo nakup raziskovalne opreme za laboratorij UNM FS v vrednosti 5000 €.

V letu 2023 ne načrtujemo investicijskega vzdrževanja nepremičnin in opreme.

## 7 LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV

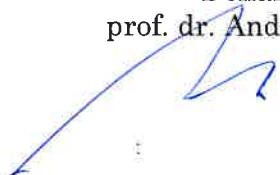
Letni program interesnih dejavnosti študentov Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo, je sestavni del Letnega programa dela za leto 2023 Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo. Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2022/2023 je bil sprejet na seji študentskega sveta, dne 4. 11. 2022.

*Tabela 14: Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2022/2023 Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo*

Dogodek	Namen dogodka	Datum dogodka	Viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetje HELLA SATURNUS d.o.o.	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	December 2022	drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetje Inštitut za mentalne konstrukcije d.o.o.	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	Januar 2023	sredstva koncesije 186,41 € in drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetje SIJ Acroni d.o.o. Jesenice	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	Marec 2023	sredstva koncesije 186,41 € in drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetje NEK Krško	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	Maj 2023	sredstva koncesije 186,41 € in drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetje KTM ali BMW	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	Maj 2023	sredstva koncesije 186,41 € in drugi viri financiranja
Udeležba na forumu IRT	Ogled sejma in strokovna predavanja na forumu	12. 6. in 13. 6. 2023	sredstva koncesije 186,41 € in drugi viri financiranja

Novo mesto, 24. 2. 2023

Dekan:  
prof. dr. Andrej Lipej




Predsednik upravnega odbora  
prof. dr. Marjan Blažič



## B. FINANČNI NAČRT

### 8 OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2023

Finančni načrt za leto 2023 je pripravljen v skladu z:

- Kolektivno pogodbo za javni sektor,
- Kolektivno pogodbo za negospodarske dejavnosti v Republiki Sloveniji,
- Kolektivno pogodbo za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji,
- Zakonom o javnih financah,
- Zakonom za uravnoteženje javnih financ,
- Zakonom o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2022 in 2023,
- Zakonom o sistemu plač v javnem sektorju,
- Zakonom o visokem šolstvu,
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov,
- Računovodskimi standardi in
- Drugimi predpisi in navodili, ki vplivajo na pripravo finančnega načrta.

#### 8.1 Posebni del finančnega načrta

##### *Finančni načrt za leto 2023 - Posebni del*

V tabeli Finančni načrt 2023 – Posebni del so prikazani prihodki in odhodki v vrsticah po namenih ter v stolpcih po virih.

Pri izdelavi finančnega načrta za leto 2023 je fakulteta upoštevala naslednja izhodišča in kazalnike:

- Obstoječe zaposlitve.
- Prezaposlitev tajnice vodstva na Univerzo od 1.2.2023.
- Fakulteta ne načrtuje novih zaposlitev in napredovanj.
- Izdatek na račun delovne dobe je ustrezno višji (vsako zaključeno leto delovne dobe v višini 0,33% osnovne plače zaposlenega).
- Planirani izdatki za prispevke delodajalcev za socialno varnost sovpadajo z predvidenimi stroški dela.
- V letu 2023 je predvidenih 7 upravičencev za izplačilo regresa za letni dopust, sorazmerno deležu in času zaposlitve.
- V finančnem načrtu so vkalkulirani stroški prevoza na delo in prehrane.
- Predvideni izdatki za izplačilo avtorskih in podjemnih pogodb ostanejo približno enaki realizaciji v letu 2022.
- Planirana sredstva za interesne dejavnosti študentov temeljijo na izhodiščih prejetih s strani ministrstva in znašajo 186 EUR.

Predvideni finančni prihodki in odhodki iz naslova MIZŠ so izravnani.

Planirani prihodki in odhodki za izredni program 1., 2. in 3. stopnje temeljijo na obstoječem številu vpisnih študentov in predvidenem vpisu v naslednjem študijskem letu.

Finančni načrt prihodkov in odhodkov iz naslova izvajanja javne službe so izravnani, medtem ko finančni prihodki in odhodki iz naslova trga izkazujejo pozitiven poslovni izid.

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

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

Glede na število študentov, so nosilci večine stroškov redni študenti.

Podatki v obrazcu Finančni načrt za leto 2023 – Posebni del so izpolnjeni po načelu denarnih tokov.

Dekan:  
prof. dr. Andrej Lipej



Predsednik upravnega odbora  
prof. dr. Marjan Blažič