

UNIVERZA NA PRIMORSKEM  
UNIVERSITÀ DEL LITORALE

## LETNO POROČILO 2020



Poročilo so pripravili:

- izr. prof. dr. Ademir Hujdurović, dekan
- prodekani, predstojniki oddelkov in koordinatorji študijskih programov
- Nataša Vraneš, tajnik
- strokovne službe
- Študentski svet UP FAMNIT

Poročilo je sprejeto na 33. dopisni seji Senata UP FAMNIT (16. 2. – 18. 2. 2021).

Odgovorna oseba:

Izr. prof. dr. Ademir Hujdurović, dekan



VIZITKA:

Ime zavoda:	Univerza na Primorskem Università del Litorale Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije
Krajše ime zavoda:	UP FAMNIT
Ulica:	Glagoljaška 8
Kraj:	Koper
Spletna stran:	<a href="http://www.famnit.upr.si">www.famnit.upr.si</a>
Elektronski naslov:	<a href="mailto:info@famnit.upr.si">info@famnit.upr.si</a>
Telefonska številka:	+386 5 61 17 570
Številka faksa:	+386 5 61 17 571
ID za DDV:	SI71633065
Matična številka:	1810014009
Transakcijski podračun:	01100-6000023788

## KAZALO VSEBINE

1. POROČILO DEKANA	1
2. VIZIJA	4
3. POSLANSTVO IN VREDNOTE	4
4. PREDSTAVITEV	6
4.1 ORGANIZIRANOST	6
4.2 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST IN VSEŽIVLJENSKO UČENJE	11
4.3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST	14
4.4 MEDNARODNO IN MEDUNIVERZITETNO SODELOVANJE	22
4.5 RAZVOJ IN SKRB ZA KAKOVOST	24
4.6 OPIS OKOLJA	26
4.7 PREMOŽENJE IN NEPREMIČNINE	27
4.8 PODATKI O SREDSTVIH	28
5. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	29
6. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH	30
6.1 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	30
6.2 VSEŽIVLJENSKO UČENJE IN KARIERNA ORIENTACIJA	37
6.3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST	39
6.4 UMETNIŠKA DEJAVNOST	41
6.5 MEDNARODNO IN MEDUNIVERZITETNO SODELOVANJE	41
6.6 KNJIŽNIČNA DEJAVNOST	46
6.7 DEJAVNOST ŠTUDENSKIH DOMOV	47
6.8 NACIONALNO POMEMBNE NALOGE	47
6.9 OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST	47
6.10 ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST	49
6.11 RAZVOJ IN SKRB ZA KAKOVOST	52
6.12 URESNIČEVANJE CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA (RSF) V LETU 2020	55
7. KADROVSKO POROČILO	56
8. REALIZACIJA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	59
9. NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU LETNEGA PROGRAMA DELA V LETU 2020	61
10. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA ALI VEČ PRETEKLIH LET	62
11. OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC	75
12. POJASNILA ZA PODROČJA, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI	76
13. OCENA UČINKOV POSLOVANJA NA DRUGA PODROČJA	77
14. RAČUNOVODSKO POROČILO	78
15. COVID-19 PRILAGODITVE	79
16. PRILOGE	81

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Vodstvo .....	7
Tabela 2: Organi .....	8
Tabela 3: Komisije.....	8
Tabela 4: Organizacijske enote - oddelki, centri, knjižnica, tajništvo .....	8
Tabela 5: Koordinatorji študijskih programov .....	9
Tabela 6: Študijska področja .....	11
Tabela 7: Število akreditiranih dodiplomskih študijskih programov na dan 31. 12. 2020 .....	12
Tabela 8: Število akreditiranih podiplomskih študijskih programov na dan 31. 12. 2020 .....	12
Tabela 9: Število vpisanih študentov v študijskem letu 2020/21 (na dan 30. 10. 2020) .....	12
Tabela 10: Število diplomantov v letu 2020.....	13
Tabela 11: Število vpisanih tujih študentov (na dan 30.10.2020) .....	13
Tabela 12: Raziskovalne skupine.....	14
Tabela 13: Raziskovalni programi .....	15
Tabela 14: Raziskovalna infrastruktura .....	15
Tabela 15: Nacionalni projekti .....	16
Tabela 16: Mladi raziskovalci .....	16
Tabela 17: Projekti v sodelovanju z drugimi uporabniki znanja (gospodarstvo, lokalne skupnosti itd.).....	16
Tabela 18: Projekti raziskovalne mobilnosti.....	17
Tabela 19: Mednarodni projekti s področja raziskovanja .....	17
Tabela 21: Študijski programi, ki se izvajajo v tujem jeziku* .....	22
Tabela 22: Število študentov na izmenjavi in delež mobilnosti v skupnem številu vseh vpisanih študentov .....	23
Tabela 23: Število zaposlenih na izmenjavi in delež mobilnosti v skupnem številu vseh zaposlenih.....	23
Tabela 24: Pregled izvedenih aktivnosti.....	37
Tabela 25: Člani Alumni kluba članice UP .....	37
Tabela 26: Uporabniki knjižnice.....	46
Tabela 27: Načrt izdaj publikacij v tiskani in elektronski obliki.....	49
Tabela 28: Primerjava stanja zaposlenosti po plačnih skupinah na dan 31.12.2019 in 31.12.2020 ter načrtovanega z realiziranim v številu zaposlenih in FTE .....	56
Tabela 29: Primerjava stanja pogodbenih sodelavcev na dan 31. 12. 2019 in 31. 12. 2020 v številu in v FTE ter načrtovanega z realiziranim v številu in FTE .....	57
Tabela 30: Realizacija kadrovskega načrta po obdobjih poročanja za leto 2020 .....	58
Tabela 31: Realizacija nakupa opreme po vrsti opreme .....	60

## 1. POROČILO DEKANA

Pri doseganju zastavljenih ciljev smo bili v preteklem letu večinoma uspešni. Epidemija COVID-19 je sicer pomembno vplivala na izvedbo vseh temeljnih dejavnosti fakultete, vendar so se te povečini vseeno uspešno izvedle v prilagojeni obliki.

V nadaljevanju bomo izpostavili le nekatere najbolj ključne aktivnosti na posameznih področjih delovanja (te so podrobneje predstavljene v nadaljevanju tega poročila).

Kljub izrednim razmeram zaradi epidemije je fakulteta uspešno izvedla vse razpisane študijske programe in se uspešno in hitro prilagodila novim razmeram z izvedbo celotnega študijskega procesa na daljavo.

V študijskem letu 2020/21 izvajamo 19 študijskih programov, v katere je vpisana najštevilčnejša generacija do sedaj – 845 študentov, skupno število prvič vpisanih v 1. letnik pa se je v primerjavi s preteklim študijskim letom povečalo za 7%.

Na področju izobraževanja želimo v preteklem letu izpostaviti predvsem začetek izvajanja dveh novih doktorskih študijskih programov – *Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja* ter mednarodnega skupnega programa *Računalništvo in informatika (Computer Science)*, skupaj z mednarodno uveljavljeno univerzo University of St Andrews iz Škotske ter pripravo vloge za akreditacijo novega doktorskega študijskega programa *Suicidiologija in duševno zdravje*.

Na področju znanstveno-raziskovalnega dela želimo poudariti uspešno medsebojno sodelovanje UP FAMNIT in UP IAM pri prijavi in izvajanju programov in projektov.

Na podlagi pridobljenih ocen pri prijavi na razpis ERC Advanced Grant, ki jo podeljuje Evropski raziskovalni svet (ERC), smo pridobili sredstva ARRS za izvajanje dveh prilagojenih projektov pod vodstvom prof. dr. Enesa Pasalica in prof. dr. Russa Woodroofa (projekta se izvajata na UP IAM). V začetku leta 2021 smo na UP FAMNIT oddali še štiri prijave za prilagojene ARRS projekte na podlagi pridobljenih ocen na razpisu ERC Advanced Grants. Na Javnem razpisu ARRS za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2020 je UP FAMNIT kot vodilni partner pridobila en temeljni projekt (vodja doc. dr. Nino Bašić) in en poddoktorski projekt (vodja dr. Nuša Zdravec Šedivy) ter pet temeljnih projektov, v katerih UP FAMNIT sodeluje v vlogi partnerja; vodje projektov na UP FAMNIT so prof. dr. Dragan Marušič (vodilni partner UP IAM), prof. dr. Michael Mrissa (vodilni partner InnoRenew CoE), prof. dr. Urban Bren (vodilni partner UM FKKT), prof. dr. Dušanka Janežič (vodilni partner UL FFA) in prof. dr. Elena Bužan (vodilni partner ZRC SAZU). Člani programske skupine P3-0384 Živ?Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora pod vodstvom prof. dr. Diega de Lea, so pridobili dodatna sredstva ARRS za sofinanciranje raziskovalnih programov za raziskave, povezane s COVID-19.

Prav tako je fakulteta pridobila vodenje še enega projekta iz programa Obzorje 2020 pod vodstvom prof. dr. Elene Bužan, naslov projekta je STEP CHANGE (Science Transformation in EuroPe through Citizens involvement in HeAlth, coNservation and enerGy rEsearch), ki se je tako pridružil štirim že obstoječim projektom iz tega programa v izvajanju oziroma soizvajanju.

Poleg naštetih projektov je UP FAMNIT v preteklem letu pridobila vodenje še enega mednarodnega projekta Erasmus+ KA203 z naslovom Growthminds (vodja projekta doc. dr. Kristijan Musek Lešnik), katerega cilj je povečati kakovost učnega procesa z uporabo novih učnih tehnik.

Prav tako smo v preteklem letu pridobili še več manjših projektov, kot so bilateralni in CRP projekti ter manjši tržni projekti.

Tudi v letu 2020 so raziskovalci objavili več znanstvenih in drugih objav v uglednih revijah, prav tako so kot posamezniki sodelovali v različnih raziskovalnih skupinah, ki so objavile pomembne znanstvene dosežke.

K razvoju in raziskovalni odličnosti fakultete pomembno prispevata mednarodni matematični znanstveni reviji *Ars Mathematica Contemporanea* (AMC) ter *The Art of Discrete and Applied Mathematics* (ADAM). AMC je bila že leta 2011 uvrščena na seznam SCI, od leta 2016 do 2018 se revija uvršča v drugo četrtino revij na področju, v letu 2019 pa je bila uvrščena v tretjo četrtino med SCI revijami na področju matematike. Od leta 2014 do 2018 je portal SCIMAGO uvrščal revijo na prvo mesto med znanstvenimi revijami, ki izhajajo v Sloveniji, v letu 2019 pa je po uvrščanju omenjenega portala revija zavzela visoko tretje mesto.

Mednarodna znanstvena revija *The Art of Discrete and Applied Mathematics* je bila 2020 uvrščena v SCOPUS, pred tem pa se je leta 2019 uvrstila na mednarodni seznam MathSciNet in mednarodni seznam DBLP Computer Science Bibliography (indexed cover-to-cover). V letu 2020 je bila oddana vloga za vključitev revije ADAM v SCI bazo, evalvacijski postopek je v teku.

Pokazatelj raziskovalne in pedagoške kakovosti fakultete so predvsem njeni učitelji, asistenti in raziskovalci. Ti so v preteklem letu prejeli več nagrad, posebej ponosni pa smo na novo Zoisovo priznanje v letu 2020 naši zaposleni izr. prof. dr. Lari Lusa, za pomembne znanstvene dosežke pri razvoju metodologije medicinske statistike, ki se je tako pridružila sedmim dosedanjim prejemnikom Zoisovih nagrad in priznanj, ki so zaposleni na UP FAMNIT, natančneje štirim Zoisovim nagrajencem in trem prejemnikom Zoisovega priznanja. Glede na to, da gre za najvišje nagrade in priznanja na področju znanosti v Republiki Sloveniji, izpostavljamo, da so naši zaposleni v zadnjih štirih letih (2017 – 2020) prejeli Zoisovo nagrado in kar tri Zoisova priznanja.

Na področju mednarodnega sodelovanja je fakulteta, kljub omejitvam zaradi epidemioloških razmer, uspešno organizirala oziroma soorganizirala šest mednarodnih konferenc, ki so potekale s kombinirano udeležbo – v živo in na daljavo. Prav tako so zaposleni sodelovali v COST akcijah (večinoma na daljavo) ter v ostalih mednarodnih projektih.

Pomemben korak k mednarodni vpetosti fakultete predstavlja vzporedno izvajanje študijskih programov UP FAMNIT v angleškem jeziku, kar je v zadnjih letih močno spodbudilo nadaljnji razvoj internacionalizacije fakultete. Tako se (vzporedno) v angleščini izvaja že deset študijskih programov – po trije dodiplomski in magistrski ter vsi štirje doktorski programi (en od slednjih, mednarodni doktorski program, le v angleščini). V študijske programe je vpisanih že 42,1 % tujih študentov.

Kljub omejitvam zaradi epidemije so v preteklem letu tudi na področju promocije potekale številne aktivnosti. Tako so predavanja za širšo javnost, tečaji, seminarji, delavnice ter ostali dogodki v večji meri potekali preko spleta. V okviru dogodkov smo promovirali tako študijske programe kot tudi raziskovalno aktivnost in uspehe naših zaposlenih ter študentov, prav tako pa tudi sodelovanje fakultete z lokalnim in širšim okoljem kot tudi njeno mednarodno vpetost. Večletno sistematično delo na tem področju je v zadnjih nekaj letih obrodilo sadove, saj je fakulteta vse bolj prepoznavna v ključnih domačih in mednarodnih okoljih, prav tako zaznavamo konstantno povečanje vpisa v študijske programe.

UP FAMNIT je v preteklem letu za izvajanje svojih dejavnosti uporabljala približno 4.100 m<sup>2</sup>, od tega je imela približno 3.700 m<sup>2</sup> v stalni uporabi. Fakulteta plačuje najemnino za približno četrtino prostorov, ki jih uporablja.

V preteklem letu so bila izvedena investicijsko-vzdrževalna dela v pritličju stavbe na Glagoljaški 8 v Kopru, kjer je sedež fakultete. Skladno z zahtevami požarne presoje je bil nameščen sistem požarnega javljanja ter vgrajena požarna vrata, prav tako je bila iz najetih prostorov na Kidričevi 14 v Kopru v pritličje Glagoljaške 8 prenesena knjižnica.

UP FAMNIT je v letu 2020 realizirala nakup opreme v skupni vrednosti nekaj čez 145.000 EUR. Oprema je bila nabavljena za izvajanje pedagoške in raziskovalne dejavnosti. Veliko opreme je bilo nabavljene zlasti iz Teaming projekta InnoRenew CoE, nekaj pa tudi iz sredstev ARRS in mednarodnih projektov. Zaradi epidemije COVID-19 je fakulteta v poletnih mesecih 2020 večino predavalnic opremila z ustrežno AV opremo za izvajanje pedagoškega procesa na daljavo.

Tudi v preteklem letu je Študentski svet UP FAMNIT igral aktivno vlogo v dogajanju na fakulteti. Študentski svet je ključni vezni člen med fakulteto in študenti. Študenti se aktivno in z veseljem vključujejo v promocijo fakultete, so aktivni pri izvajanju raznolikih obštudijskih dejavnosti ter so tudi aktivni in zelo uspešni športniki, ki promovirajo tudi prek uspehov na teh področjih.

V letu 2020 je ostalo nekaj ciljev tudi nerealiziranih. Najbolj pomemben cilj oziroma dogodek, ki je ostal nerealiziran izključno zaradi epidemije COVID-19, je izvedba 8. Evropskega kongresa matematike (8EMC). Kongres, ki je bil načrtovan kot osrednji mednarodni dogodek fakultete (in univerze) in hkrati eden večjih mednarodnih dogodkov v letu 2020, smo morali prestaviti v leto 2021.

Epidemija je okrnila tudi vse mobilnosti, tako osebnosti kot študentov. Ne glede na otežene razmere pa so se vse nujne aktivnosti uspešno izvedle, vendar v prilagojeni obliki.

Prav tako so se v nastalih razmerah še posebej izpostavile težave s prostori za izvajanje študijske dejavnosti, saj ima fakulteta na voljo le manjše število velikih predavalnic in še zlasti laboratorijskih vajalnic, ki bi, ob vseh omejitvah glede vzdrževanja medsebojne razdalje, omogočale delo v prostorih fakultete tudi v novih razmerah. Pri prostorih moramo omeniti še sanacijo objekta »Livade 1.0«; ta še ni zaključena, nas pa veseli, da smo v letu 2021 zares blizu dokončni rešitvi, tako pričakujemo ponoven začetek izvajanja pedagoškega in raziskovalnega dela v objektu s 1. 10. 2021.

\* \* \*

Kot je razvidno iz zgornjega kratkega povzetka je UP FAMNIT tudi v preteklem letu pomembno prispevala k uresničevanju razvojnih ciljev, ki jih je Univerza na Primorskem opredelila v Srednjeročni razvojni strategiji Univerze na Primorskem 2021–2027, posebej pa želimo izpostaviti tudi aktiven in družbeno odgovoren odziv naših raziskovalcev na izzive epidemije COVID-19.

Raziskovalci z Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije, ki delujejo v okviru Laboratorija za interakcijo človek-računalnik, so skupaj z raziskovalci InnoRenew CoE in v sodelovanju z ekipo anesteziologov iz Bolnišnice Izola in Tehnološkega parka Ljubljana, že v začetku aprila 2020 natisnili prve zaščitne maske. Prototipe so raziskovalci predali izolski bolnišnici, ki jih je preizkušala v realnem okolju. Tisk mask je potekal kot del širše iniciative Zaščitimo Slovenijo. Prav tako so se na izzive epidemije že v aprilu odzvali naši psihologi, ki so organizirali niz predavanj z uporabnimi nasveti v času samoizolacije; predavanja so bila namenjena tako študentom in zaposlenim, kakor tudi širši javnosti. Tako v času prvega kot tudi drugega vala epidemije je delovala tudi psihološka pomoč za vse študente in zaposlene UP, ki so se zaradi nastale situacije znašli v stiski.

Izr. prof. dr. Ademir Hujdurović,  
dekan UP FAMNIT

## 2. VIZIJA

Vizija UP FAMNIT v skladu s Srednjeročno razvojno strategijo UP za obdobje 2021-2027 je, da se fakulteta prebije v svetovni vrh z nišo v vsaj še eni samostojni stroki (poleg matematike tudi informacijsko komunikacijske tehnologije) in temu doda eno interdisciplinarno svetovno pomembno strokovno nišo (bioinformatika, e-zdravje, biopsihologija, suicidologija).

V ta namen bo skušala podvojiti število znanstvenih objav v mednarodnih znanstvenih revijah oziroma pri vseh visokošolskih učiteljih doseči vsaj eno, v povprečju pa vsaj dve znanstveni objavi letno, povečati delež znanstvenih objav v najodmevnejših mednarodnih znanstvenih revijah in doseči čimveč objav znanstvenih monografij pri najuglednejših mednarodnih založbah.

Pomemben del vizije UP FAMNIT je postati regionalno, nacionalno in globalno središče za nekatera področja naravoslovja in tehnike ter vzpostaviti tesno partnersko povezavo z gospodarstvom in z njim vzpostaviti skupni tehnološko-razvojni park.

UP FAMNIT bo pripravljala nove podiplomske študijske programe kot nadgradnjo svojim dodiplomskim študijskim programom.

## 3. POSLANSTVO IN VREDNOTE

Z ustanovitvijo Fakultete za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (UP FAMNIT) leta 2006 je Univerza na Primorskem pridobila svoje naravoslovno uravnoteženje.

Študijski programi, ki jih izvaja fakulteta s svojo komplementarnostjo stremijo k vzpostavitvi prostora, kjer bo, ob uporabi univerzalnega znanstvenega jezika (matematika) v optimalnem komunikacijskem polju (računalništvo), mogoče soustvarjati integrirano znanost, s ciljem izobraziti študente in diplomante s kakovostnim interdisciplinarnim znanjem, ki bodo zmožni suvereno uporabljati miselne aparate več različnih znanstvenih disciplin.

Razvoj fakultete sloni na visoko kakovostnih mono- in interdisciplinarnih študijskih programih matematike, računalništva in informatike ter naravoslovja in tehnike v navezavi na druge znanosti.

Študij temelji na sodobnih metodah poučevanja, podprtimi z informacijsko tehnologijo. Učni in študijski proces temeljita na proaktivnih metodah, ki študente spodbujajo h kritičnemu vrednotenju pridobljenega znanja in veščin. Fakulteta je posebej usmerjena v povezovanje izobraževanja in raziskovanja ter študente vključuje v raziskovalne dejavnosti na fakulteti in na Inštitutu Andrej Marušič Univerze na Primorskem (UP IAM), s katerim fakulteta tesno sodeluje na področju raziskovalnega dela. Inštituciji skupaj razvijata naravoslovje s ciljem biti v svetovnem vrhu. To pa danes ne pomeni biti le v vrhu znotraj neke stroke, temveč predvsem interdisciplinarno. Temeljna vprašanja, ki si jih že postavlja človeštvo in si jih bo moralo tudi v bodoče, so preveč kompleksna, da bi odgovore nanje lahko iskali samo z orodjem ene stroke.

Fakulteta tudi živi – ne da bi to posebej poudarjala – tisto, kar bi moralo biti samodejno vgrajeno v vsako univerzo, v kolikor se ta zaveda, da je njena dejavnost v osnovi univerzalna in mora zato



presepati vsakršne meje: spolne, rasne, etnične in kulturne. UP FAMNIT je tesno vpeta v mednarodni univerzitetni prostor. Vzpostavljene ima raziskovalne povezave na vseh celinah sveta, vsako leto pa dodatno povečuje nabor mednarodnih raziskovalnih institucij, s katerimi sodeluje.

## 4. PREDSTAVITEV

Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije je članica Univerze na Primorskem. Ustanovljena je bila s spremembo Odloka o ustanovitvi UP dne 27.12.2006 (Uradni list RS, št. 137/06). Skrajšano ime fakultete je UP FAMNIT.

Fakulteta izvaja nacionalni program visokega šolstva po načelih avtonomije stroke in matičnosti področij, skladno z registrirano dejavnostjo fakultete. UP FAMNIT je visokošolski zavod, ki opravlja izobraževalno dejavnost na študijskih področjih, razvrščenih v skladu z uredbo, ki ureja uvedbo in uporabo.

Za izvajanje nacionalnega programa visokega šolstva in nacionalnega raziskovalno-razvojnega programa pridobiva fakulteta finančna sredstva prek računa Univerze na Primorskem, v skladu z veljavnimi predpisi ter v okviru sprejetega programa dela in finančnega načrta. Fakulteta lahko pridobiva finančna sredstva v skladu z veljavnimi predpisi tudi iz drugih virov (npr. programi financiranja Evropske unije in druga sredstva).

Fakulteta tesno sodeluje z Inštitutom Andrej Marušič Univerze na Primorskem (UP IAM), in sicer predvsem na področju raziskovanja in oblikovanja skupnih strokovno-administrativnih služb. Fakulteta in inštitut sta že leta 2008 podpisali Memorandum o medsebojnem sodelovanju na področjih skupnega interesa, ki sta ga obnovili v letu 2013. To sodelovanje bo omenjeno na več mestih tudi v nadaljevanju tega dokumenta.

### 4.1 ORGANIZIRANOST

Organi fakultete so dekan, senat, akademski zbor in študentski svet, ki naloge opravljajo v skladu z določili in pristojnostmi, določenimi s Statutom UP ter Pravili o organizaciji in delovanju UP FAMNIT.

Notranje organizacijske enote UP FAMNIT so oddelki, centri, raziskovalna skupina, knjižnica ter tajništvo fakultete. Vodstvo fakultete sestavljajo dekan, trije prodekani, predstojniki oddelkov in tajnik fakultete.

Pedagoško in raziskovalno delo se odvija v okviru petih oddelkov, ki jih vodijo predstojniki, Raziskovalne skupine UP FAMNIT, ki združuje visokošolske učitelje, sodelavce in raziskovalce vseh petih oddelkov fakultete, ter v okviru treh centrov, ki delujejo znotraj oddelkov.

Oddelki skrbijo za razvoj novih ter posodabljanje in kakovostno izvajanje obstoječih študijskih programov, prav tako pa je njihova skrb tudi raziskovalno in razvojno delo na vsebinskih področjih, ki jih pokriva oddelek ter interdisciplinarno povezovanje z drugimi oddelki in širše z okoljem.

Za koordinacijo izvajanja študijskih programov je za vsak študijski program imenovan koordinator, hkrati pa je organizacijsko vsak študijski program umeščen v enega od oddelkov; ta je določen po pretežnosti študijskih in raziskovalnih vsebin študijskega programa. Pri tem velja izpostaviti, da je večina študijskih programov UP FAMNIT izrazito interdisciplinarna, zato se v izvajanje posameznih

študijskih programov vključujejo učitelji več oddelkov, kar je hkrati spodbuda za nova interdisciplinarna raziskovalna sodelovanja med oddelki.

Centri delujejo znotraj oddelkov in se ustanavljajo predvsem na interdisciplinarnih področjih, pomembnih za razvoj UP FAMNIT, in sicer zlasti z namenom tesnejšega povezovanja fakultete z gospodarstvom in okoljem. Na fakulteti delujejo trije centri, vodijo jih predstojniki.

Knjižnica za tehniko, medicino in naravoslovje, ki deluje kot skupna knjižnica UP FAMNIT in Inštituta Andrej Marušič Univerze na Primorskem, je sestavni del Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem.

Tajništvo UP FAMNIT opravlja upravno-administrativne in strokovno-tehnične naloge in je organizacijsko razdeljeno v devet podenot (služb), in sicer: za splošno področje, področje študijskih in študentih zadev, raziskovalno-razvojno dejavnost, mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje, kadrovske področje, finančno-računovodsko področje, IT podporo, promocijo in komuniciranje ter za tehnično vzdrževanje prostorov in opreme. Tajništvo vodi tajnik fakultete. Strokovno-administrativne službe so, z izjemo Službe za študijske in študentske zadeve, na podlagi *Memoranduma o medsebojnem sodelovanju na področjih skupnega interesa*, organizirane kot skupne službe UP FAMNIT in Inštituta Andrej Marušič Univerze na Primorskem.

Organigram UP FAMNIT je v prilogi k poročilu.

### Nastopanje v pravnem prometu

Fakulteta je zavod brez lastnosti pravne osebe, kadar v imenu in za račun univerze izvaja dejavnosti v okviru nacionalnega programa visokega šolstva in nacionalnega raziskovalno-razvojnega programa, za katere sredstva zagotavlja Republika Slovenija. V tem primeru nastopa v pravnem prometu s pooblastili, ki jih določajo zakon, akt o ustanovitvi univerze in statut, v imenu in za račun Univerze na Primorskem. Kot pravna oseba nastopa v pravnem prometu pri izvajanju dejavnosti na podlagi 24. člena Statuta Univerze na Primorskem in Pravil o organizaciji in delovanju UP FAMNIT.

Tabela 1: Vodstvo

Vodstvo	
Dekan	izr. prof. dr. Ademir Hujdurović
Prodekani	izr. prof. dr. Dunja Bandelj, prodekanja za študijske zadeve prof. dr. Elena Bužan, prodekanja za kakovost izr. prof. dr. Marko Orel, prodekan za znanstveno-raziskovalno delo
Predstojniki oddelkov	izr. prof. dr. Dunja Bandelj, Oddelek za aplikativno naravoslovje doc. dr. Vladimir Ivović, Oddelek za biodiverzitetno prof. dr. Tomaž Pisanski, Oddelek za informacijske znanosti in tehnologije prof. dr. Bojan Kuzma, Oddelek za matematiko prof. Diego de Leo, DSc, Oddelek za psihologijo
Tajnik	Nataša Vraneš

Tabela 2: Organi

Organi	
Dekan	izr. prof. dr. Ademir Hujdurović
Senat	izr. prof. dr. Ademir Hujdurović, <i>predsednik senata</i> izr. prof. dr. Dunja Bandelj, doc. dr. Živa Fišer, doc. dr. Vladimir Ivović, doc. dr. Branko Kavšek (namestnik predsednika), prof. dr. Bojan Kuzma, prof. dr. Martin Milanič, doc. dr. Kristijan Musek Lešnik, doc. dr. Peter Rogelj, prof. dr. Vito Vitrih, prof. dr. Vlasta Novak Zabukovec, doc. dr. Boris Zgrablić <i>predstavniki študentov</i> – Sara Brglez, Đorđe Mitrović, Taja Pajmon Rak
Akademski zbor	Akademski zbor UP FAMNIT (AZ) sestavljajo na UP zaposleni visokošolski učitelji, sodelavci in raziskovalci, ki opravljajo pedagoško in/ali raziskovalno delo na UP FAMNIT v študijskem letu 2020/21, ter predstavniki študentov. Pri delu AZ sodelujejo tudi »nepedagoški« delavci (strokovni, administrativni in tehnični delavci).
Študentski svet*	Taja Pajmon Rak (Varstvo narave, magistrski) - predsednica ŠS; Amar Bapić (Matematične znanosti, doktorski) - podpredsednik ŠS; Malvina Baša (Biopsihologija, magistrski); Sara Brglez (Biopsihologija, dodiplomski); Katarina Ćosić (Biopsihologija, dodiplomski); Tamara Dulmin (Matematika v ekonomiji in financah, dodiplomski) - tajnik ŠS; Nina Đukić (Računalništvo in informatika, dodiplomski); Sead Hrustanović (Podatkovna znanost, magistrski); Mateja Jovanović (Podatkovna znanost, magistrski); Stina Jurkota Rebrović (Varstvena biologija, dodiplomski); Nikola Ljepava (Računalništvo in informatika, dodiplomski); Robert Logar (Biodiverziteteta, dodiplomski); Ajla Šehović (Matematika, dodiplomski); Hana Truta (Sredozemsko kmetijstvo, dodiplomski)

\* Zaradi razmer, povezanih z epidemijo Covid-19, ni bilo mogoče izvesti volitev za novi Študentski svet (ŠS) 2020/21, zato ŠS UP FAMNIT do izvedbe volitev deluje v sestavi iz študijskega leta 2019/20.

Tabela 3: Komisije

Komisije Senata	Predsednik
Komisija za izvolitve v nazive (skupna komisija UP FAMNIT in UP IAM)	Prof. dr. Andrej Brodnik
Komisija za študijske in študentske zadeve	Izr. prof. dr. Dunja Bandelj
Komisija za znanstveno-raziskovalno delo (skupna komisija UP FAMNIT in UP IAM)	Izr. prof. dr. Marko Orel
Komisija za spodbujanje in spremljanje kakovosti izobraževalnega in raziskovalnega dela (skupna komisija UP FAMNIT in UP IAM)	Prof. dr. Elena Bužan
Komisija za založniško dejavnost	Prof. dr. Vito Vitrih
Disciplinska komisija	Doc. dr. Peter Rogelj
Komisija za mednarodne mobilnosti (skupna komisija UP FAMNIT in UP IAM)	Izr. prof. dr. Dunja Bandelj

Tabela 4: Organizacijske enote - oddelki, centri, knjižnica, tajništvo

Organizacijska/infrastrukturna enota	Predstojnik/vodja
Oddelek za aplikativno naravoslovje	Izr. prof. dr. Dunja Bandelj, predstojnica
Oddelek za biodiverzitetu	Doc. dr. Vladimir Ivović, predstojnik
Oddelek za informacijske znanosti in tehnologije	Prof. dr. Tomaž Pisanski, predstojnik
Oddelek za matematiko	Prof. dr. Bojan Kuzma, predstojnik
Oddelek za psihologijo	Prof. Diego de Leo, DSc, predstojnik

Organizacijska/infrastrukturna enota	Predstojnik/vodja
Center za kriptografijo (deluje v okviru Oddelka za matematiko)	Prof. dr. Enes Pasalic, predstojnik
Laboratorij za interakcijo človek-računalnik na Univerzi na Primorskem (deluje v okviru Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije)	Izr. prof. dr. Matjaž Kljun, predstojnik
Center za pozitivno psihologijo (deluje v okviru Oddelka za psihologijo)	Doc. dr. Kristijan Musek Lešnik, predstojnik
Knjižnica za tehniko, medicino in naravoslovje (Knjižnica TeMeNa)	Dr. Petruša Miholič, vodja
Tajništvo fakultete	Nataša Vraneš, tajnik

Tabela 5: Koordinatorji študijskih programov

Študijski program*	Koordinator
<i>Diplomski študij</i>	
Bioinformatika (AN)	Doc. dr. Matjaž Hladnik
Biopsihologija (PSIH)	Dr. Vesna Jug
Matematika (MA)	Izr. prof. dr. Marko Orel
Matematika v ekonomiji in financah (MA)	Izr. prof. dr. Arjana Brezigar Masten
Računalništvo in informatika (DIST)	Doc. dr. Branko Kavšek
Sredozemsko kmetijstvo (AN)	Izr. prof. dr. Dunja Bandelj
Varstvena biologija (BI)	Doc. dr. Jure Jugovic
<i>Magistrski študij</i>	
Biopsihologija (PSIH)	Dr. Vesna Jug
Matematične znanosti (MA)	Prof. dr. Vito Vitrih
Matematika s finančnim inženiringom (MA)	Izr. prof. dr. Mihael Perman
Računalništvo in informatika (DIST)	Izr. prof. dr. Matjaž Kljun
Podatkovna znanost (MA)	Doc. dr. Michael David Burnard
Trajnostno grajeno okolje (AN)	Izr. prof. dr. Matthew John Schwarzkopf
Varstvo narave (BI)	Doc. dr. Živa Fišer
Uporabna psihologija/Psihologija (PSIH)	Prof. dr. Vlasta Novak Zabukovec
<i>Doktorski študij</i>	
Matematične znanosti (MA)	Prof. dr. Štefko Miklavič
Računalništvo in informatika (DIST)	Doc. dr. Klen Čopič Pucihar
Računalništvo in informatika – mednarodni skupni program (DIST)	Doc. dr. Klen Čopič Pucihar
Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja (AN)	Prof. dr. Andreja Kutnar

\* V oklepaju pri imenu študijskega programa je naveden oddelek, v katerega sodi študijski program: AN – Oddelek za aplikativno naravoslovje; BI – Oddelek za biodiverzitetu; DIST – Oddelek za informacijske znanosti in tehnologije; MA – Oddelek za matematiko; PSIH – Oddelek za psihologijo

#### Zaposleni

Na dan 31.12.2020 je bilo na UP FAMNIT matično zaposlenih 131 oseb, in sicer 55 visokošolskih učiteljev, 44 visokošolskih sodelavcev, 10 raziskovalcev ter 22 strokovnih, administrativnih in tehničnih delavcev.

Če upoštevamo vse zaposlene ne glede na matičnost, je na dan 31.12.2020 na fakulteti zaposlenih 163 oseb, in sicer 74 visokošolskih učiteljev, 44 visokošolskih sodelavcev, 15 raziskovalcev in 30 strokovnih, administrativnih in tehničnih delavcev.

Skupni obseg zaposlitev na dan 31.12.2020 je 93,54 FTE, in sicer visokošolski učitelji 30,79 FTE, visokošolski sodelavci 33,03 FTE, raziskovalci 11,17 FTE, strokovni, administrativni in tehnični delavci 17,55 FTE ter dekan 1,00 FTE.

## 4.2 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST IN VSEŽIVLJENSKO UČENJE

V študijskem letu 2020/21 je UP FAMNIT vpisala 14. generacijo študentov, ki je najštevilčnejša doslej. Na fakulteto je vpisanih 845 študentov, od tega 610 na dodiplomskem, 203 na magistrskem in 32 na doktorskem študiju.

Študenti iz Slovenije prihajajo večinoma iz Obalno-kraške (16,3 %) in Osrednjeslovenske statistične regije (15,5 %), sledijo Gorenjska (5,8 %), Goriška (5,5 %), Savinjska (4,1 %) in Podravska regija (3,3 %). Delež iz ostalih slovenskih statističnih regij je manjše (2,7% Primorsko-notranjska, 1,7% Jugovzhodna, 1,2% Pomurska, 0,8% Koroška ter po 0,7% Zasavska). Delež tujih študentov v aktualnem študijskem letu znaša 42,1%. Tujci študenti prihajajo iz 33 držav, pri čemer so najštevilčnejši študenti iz držav nekdanje skupne države; zlasti velik je delež študentov iz Srbije, Bosne in Hercegovine, Severne Makedonije in Hrvaške.

UP FAMNIT izvaja v študijskem letu 2020/21 skupaj 19 študijskih programov, in sicer sedem dodiplomskih, osem magistrskih in štiri doktorske programe. Študijski programi se uvrščajo v pet različnih področij klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja Klasius-P-16, in sicer 03, 05, 06, 07, 08 (študijska področja so navedena v tabeli v nadaljevanju).

Kot smo že zapisali, je fakulteta privabila k vpisu veliko število tujih študentov. To seveda ne bi bilo mogoče brez študijske ponudbe v angleškem jeziku. Več kot polovica študijskih programov se izvaja vzporedno tudi v angleškem jeziku, in sicer po trije dodiplomski, magistrski in doktorski programi ter mednarodni skupni doktorski program Računalništvo in informatika, ki ga UP FAMNIT izvaja skupaj z University of St Andrews s Škotske in se izvaja le v angleškem jeziku.

Do vključno 31.12.2020 je študij na UP FAMNIT zaključilo skupaj 912 študentov, od tega 697 na dodiplomskem, 184 na magistrskem in 31 na doktorskem študiju. Podatek vključuje tudi diplomante študijskih programov Aplikativna kineziologija (vse tri stopnje), ki so se na UP FAMNIT izvajali v študijskih letih 2010/11 - 2016/17, z dnem 1.10.2017 pa so bili ti študijski programi preneseni na Fakulteto za vede o zdravju Univerze na Primorskem. Do 30.9.2017 je študijske programe Aplikativna kineziologija zaključilo skupaj 89 diplomantov, od tega 68 na dodiplomskem, 14 na magistrskem in 7 na doktorskem študiju.

Tabela 6: Študijska področja

Članica	Študijsko področje po klasifikaciji področij izobraževalnih aktivnosti/izidov 2016 (KLASIUS-P-16)
UP FAMNIT	03 Družbene vede, novinarstvo in informacijska znanost 05 Naravoslovje, matematika in statistika 06 Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT) 07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo 08 Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterinarstvo 10 Transport, varnost, gostinstvo in turizem, osebne storitve

Tabela 7: Število akreditiranih dodiplomskih študijskih programov na dan 31. 12. 2020

ČLANICA	UN, 1. stopnja		VS, 1. stopnja		SKUPAJ	
	AKREDITIRANI (31. 12. 2020)	V IZVAJANJU 2020/2021	AKREDITIRANI (31. 12. 2020)	V IZVAJANJU 2020/2021	AKREDITIRANI (31. 12. 2020)	V IZVAJANJU 2020/2021
UP FAMNIT	7	6*	1	1	8	7*

\* S študijskim letom 2020/21 se izteka izvajanje univerzitetnega študijskega programa Sredozemsko kmetijstvo, ki ga je nadomestil visokošolski strokovni študijski program Sredozemsko kmetijstvo. Ker v 3. letnik ni vpisanih študentov, se študijski program dejansko ne izvaja, posledično v skupnem številu izvajanih študijskih programov ta študijski program ni upoštevan.

Tabela 8: Število akreditiranih podiplomskih študijskih programov na dan 31. 12. 2020

ČLANICA	MAG, 2. stopnja		DR, 3. stopnja		SKUPAJ	
	AKREDITIRANI (31. 12. 2020)	V IZVAJANJU 2020/2021	AKREDITIRANI (31. 12. 2020)	V IZVAJANJU 2020/2021	AKREDITIRANI (31. 12. 2020)	V IZVAJANJU 2020/2021
UP FAMNIT	8	8	4	4	12	12

### Dislocirane enote članice, na katerih izvaja študijski proces

UP FAMNIT ne izvaja študija na dislociranih enotah.

Od spomladanskega semestra študijskega leta 2015/16 je bila poleg Kopra aktivna še ena lokacija izvajanja študija, in sicer v prvem stolpiču Univerzitetnega kampusa Livade v Izoli (v nadaljevanju: objekt »Livade 1.0«), kjer se je, do požara dne 22.10.2017, izvajal študijski proces za nekatere študijske programe oddelkov za biodiverzitetno in aplikativno naravoslovje. Sanacija po požaru še poteka, pričakujemo, da bo zaključena v prvi polovici leta 2021 in bo v polni uporabi s 1.10.2021.

### Študenti in diplomanti

Tabela 9: Število vpisanih študentov v študijskem letu 2020/21 (na dan 30. 10. 2020)

	Redni		Izredni		Skupaj	
	Vsi vpisani	Vpisani v 1. letnik	Vsi vpisani	Vpisani v 1. letnik	Vsi vpisani	Vpisani v 1. letnik
SKUPAJ VPISANI	813	314	32	15	845	329
Dodiplomski študijski programi 1. stopnje	610	245	-	-	610	245
- visokošolski strokovni študijski programi	31	16	-	-	31	16
- univerzitetni študijski programi	579	229	-	-	579	229
Magistrski študijski programi 2. stopnje	202	69	1	1	203	70
Doktorski študijski programi 3. stopnje	1	0	31	14	32	14

Vsi vpisani: upoštevani so vsi študenti, vključno z absolventi.

Vpisani v 1. letnik: upoštevani so prvič vpisani študenti.



Tabela 10: Število diplomantov v letu 2020

SKUPAJ DIPLOMANTI	97
Dodiplomski študijski programi 1. stopnje	61
- visokošolski strokovni študijski programi	0
- univerzitetni študijski programi	61
Magistrski študijski programi 2. stopnje	34
Doktorski študijski programi 3. stopnje	2

### Vpisani tuji študenti v študijskem letu 2020/21

Tabela 11: Število vpisanih tujih študentov (na dan 30.10.2020)

	Redni		Izredni		Skupaj	
	Vsi vpisani	Vpisani v 1. letnik	Vsi vpisani	Vpisani v 1. letnik	Vsi vpisani	Vpisani v 1. letnik
SKUPAJ VPISANI TUJI ŠTUDENTI	337	143	19	5	356	148
Dodiplomski študijski programi 1. stopnje (skupaj)	276	120	-	-	276	120
- visokošolski strokovni študijski programi	270	4	-	-	270	4
- univerzitetni študijski programi	6	116	-	-	6	116
Magistrski študijski programi 2. stopnje	60	23	0	0	60	23
Doktorski študijski programi 3. stopnje	1	0	19	5	20	5

V študijskem letu 2020/21 je na UP FAMNIT vpisanih 356 tujih študentov, od tega 276 na dodiplomskem, 60 na magistrskem in 20 na doktorskem študiju. Število tujih študentov se povečuje in znaša v letošnjem letu že 42,1 % od vseh vpisanih študentov.

### Programi vseživljenjskega učenja

UP FAMNIT v okviru vseživljenjskega učenja (VŽU) ponuja različnim skupinam deležnikov odprto učno okolje in prožnejše oblike, načine in poti za pridobivanje in obnovo znanj. S seminarji, tečaji, delavnicami, konferencami, predavanji in drugimi dejavnostmi, povezuje izobraževanje s potrebami trga dela in družbenega okolja. Hkrati z omenjenimi dejavnostmi UP FAMNIT promovira tako študijske programe kot tudi raziskovalno aktivnost in uspehe svojih zaposlenih ter študentov, sodelovanje fakultete z lokalnim in širšim okoljem kot tudi njeno mednarodno vpetost.

### 4.3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST

Na področju raziskovalne dejavnosti UP FAMNIT, na podlagi *Memoranduma o medsebojnem sodelovanju na področjih skupnega interesa*, sklenjenega med UP FAMNIT in UP IAM, tesno sodeluje z UP IAM. Zaposleni na obeh članicah se vključujejo v raziskovalne programe ter temeljne in aplikativne projekte, kakor tudi v druge znanstvenoraziskovalne projekte na obeh članicah, ne glede na matičnost zaposlenega. To še zlasti velja za zaposlene, ki delujejo na področju matematike, računalništva in aplikativnega naravoslovja. Več visokošolskih učiteljev, visokošolskih sodelavcev in raziskovalcev raziskuje tudi v okviru drugih raziskovalnih institucij v Sloveniji.

**Seznam vseh raziskovalnih in razvojnih programov in projektov, ki so se izvajali v letu 2020, je med prilogami k letnemu poročilu (priloga 5.1).**

Tabela 12: Raziskovalne skupine

Šifra ARRS	Ime raziskovalne skupine	Raziskovalna področja	Število registriranih raziskovalcev (na dan 31. 12. 2020)
2790-001	Raziskovalna skupina UP FAMNIT		129
		1.01 Naravoslovje - Matematika	
		2.07 Tehnika - Računalništvo in informatika	
		1.06 Biologija	
		1.07 Druge naravoslovne vede	
		2.01 Gradbeništvo	
		2.05 Materiali	
		2.08 Okoljska biotehnologija	
		3.03 Zdravstvene vede	
		3.05 Druge medicinske vede	
		4.01 Kmetijstvo, gozdarstvo in ribištvo	
		5.01 Psihologija in kognitivne znanosti	

\* Raziskovalni področji po podatkih iz SICRIS sta 1.01 in 2.07, raziskovalci Raziskovalne skupine UP FAMNIT pa raziskujejo tudi na drugih področjih, ki so v tabeli navedena v ležečem tisku.

Raziskovalna skupina UP FAMNIT je bila ustanovljena leta 2008. Raziskovalci raziskovalne skupine UP FAMNIT raziskujejo v širšem smislu na področju matematike in računalništva in informatike, in sicer s področja algebre, kombinatorike s teorijo grafov in verjetnostnega računa, kot tudi podatkovnih baz, podatkovnega rudarjenja, jezikovnih tehnologij, računalniškega vida, dopolnjene resničnosti, upravljanja z zasebnimi podatki in interakcije človek-računalnik. Raziskovalno delo je vpeto na področje matematičnega modeliranja in računalniških simulacij in eksperimentalne ekonomije ter raziskovanja socialnih sistemov, posegajo pa tudi na področja elektronske zaščite podatkov – kriptografije, varovanja podatkov in računalniške varnosti.

Druga raziskovalna področja, ki prevladujejo pod naravoslovnimi vedami so še: Biotehniške vede / Rastlinska produkcija in predelava, Zoologija in zoofiziologija, Biologija / Ekosistemi in Varstvo okolja,

Botanika, Kemija / Analizna kemija, Biokemija in molekularna biologija. S področja družboslovja prevladuje preučevanje na področjih psihologije in ekonomije, s področja medicinskih ved pa nevrobiologija, psihiatrija, mikrobiologija in imunologija.

V zadnjih letih se pospešeno razvija raziskovanje na Oddelku za psihologijo, katerega temeljno področje na UP FAMNIT je preučevanje duševnega zdravja in samomorilnega vedenja ter področje preventivne tovrstnih obolenj. Raziskovalna skupina, ki zajema strokovnjake s področij psihologije, psihiatrije, genetike, nevroznanosti, biologije, informatike, bioinformatike in biostatistike, se pri tem usmerja na raziskovanje biopsihosocialnih determinant enega temeljnih javnozdravstvenih problemov sodobnega časa - samomora. Biopsihološko področje raziskovanja UP FAMNIT se usmerja tudi na področje nevrodegenerativnih obolenj. Nevrodegenerativna obolenja so vse bolj pogosta v sodobni družbi. Ne prizadenejo le starejših, temveč tudi vse več mladih. Raziskovanje na UP FAMNIT se usmerja na psihosocialne posledice tovrstnih obolenj za paciente in njihove svojce, ter na nevrobiološko proučevanje nevrodegenerativnih obolenj.

Prav tako na UP FAMNIT raziskovanje usmerjamo na področje lesarstva, modifikacije lesa in funkcionalizacijo obnovljivih materialov, procesnemu nadzoru izdelanih materialov iz obnovljivih virov za uporabo v trajnostni gradnji, inženirstvu obnovljivih materialov in trajnostne gradnje, karakterizacijo obnovljivih materialov, regenerativni trajnostni razvoj, zdravje ljudi v grajenem okolju, IoT v grajenem okolju ter modeliranju in Holističnemu projektiranju več etažnih lesenih zgradb.

### Raziskovalni programi in projekti

Tabela 13: Raziskovalni programi

Šifra ARRS	Naslov
<i>Matični raziskovalni programi</i>	
P3-0384	Živ?Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora
<i>Raziskovalni programi v soizvajanju</i>	
P1-0404	Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij
P1-0386	Varstvena biologija od molekul do ekosistema

Tabela 14: Raziskovalna infrastruktura

Financer	Šifra ARRS / Akronim projekta	Naslov
<i>ARRS infrastrukturni program</i>		
ARRS	IO-0035	Infrastrukturna skupina Univerze na Primorskem
<i>Drugi projekti za raziskovalno infrastrukturo</i>		
H2020	InnoRenew Coe	Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence (InnoRenew CoE)

V letu 2020 so se v okviru financiranja ARRS izvajali: 3 raziskovalni programi in 1 infrastrukturni program (Infrastrukturni program Univerze na Primorskem). Prav tako so se tudi v letu 2020 nadaljevale aktivnosti pričete v letu 2018 v okviru Teaming projekta InnoRenew CoE, ki je fakulteti v preteklih letih, v skladu s cilji projekta, zagotovil vzpostavitev več sodobnih interdisciplinarnih raziskovalnih okolij (laboratorijev): Laboratorij za proučevanje obnovljivih materialov, Laboratorij za proučevanje fizioloških, nevroloških in biokemičnih odzivov človeka, Opazovanje prašnih delcev, Oblikovalski studio, Laboratorij za potopitveno analitiko, Laboratorij za proučevanje kognitivnih, zaznavnih in vedenjskih procesov, Laboratorij za block-chain za pametne zgradbe in IoT – Internet of Things. Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov.

Tabela 15: Nacionalni projekti

Vrsta raziskovalnega projekta	Leto 2019			Leto 2020		
	Matični	Partnerski	Skupaj	Matični	Partnerski	Skupaj
TEMELJNI RAZISKOVALNI PROJEKTI ARRS	2	5	7	3	10	13
APLIKATIVNI RAZISKOVALNI PROJEKTI ARRS	0	2	2	0	2	2
ARRS PROJEKTI CRP	0	3	3	0	5	5
ARRS PROJEKTI MEDNARODNEGA SODELOVANJA	0	0	0	1	1	2
PODOKTORSKI RAZISKOVALNI PROJEKTI	1	0	1	2	0	2
DRUGI NACIONALNI RAZISKOVALNI PROJEKTI IZVEN FINANCIRANJA ARRS	3	3	6	2	3	5
SKUPAJ	6	13	19	8	21	29

Tabela 16: Mladi raziskovalci

Število mladih raziskovalcev	2019	2020
Število mladih raziskovalcev na usposabljanju	1	2
Število novih mladih raziskovalcev	1	1
Število mladih raziskovalcev, ki je uspešno zaključilo usposabljanje	0	0

V letu 2020 sta se usposabljali dve mladi raziskovalki – ena je pričela z usposabljanjem v letu 2019, druga v 2020. V letu 2021 načrtujemo pridobitev še enega mladega raziskovalca, na podlagi prijave za dodelitev mentorskih mest raziskovalnim programom (ARRS razpis v letu 2021).

Tabela 17: Projekti v sodelovanju z drugimi uporabniki znanja (gospodarstvo, lokalne skupnosti itd.)

Vrsta projekta v sodelovanju z drugimi uporabniki (gospodarstvo, lokalne skupnosti, itd.)	Leto 2019			Leto 2020		
	Matični	Partnerski	Skupaj	Matični	Partnerski	Skupaj
Lokalne skupnosti	0	0	0	0	0	0
Gospodarstvo	4	0	4	4	0	4
Drugi zavodi, skladi, zbornice, društva, drugi uporabniki znanja	10	2	12	6	5	11
Skupaj	14	2	16	10	5	15

Poleg navedenih nacionalnih projektov se izvajajo različni projekti v sodelovanju z gospodarstvom, lokalnimi skupnostmi in drugimi uporabniki znanja. Na podlagi pridobljenih projektov v okviru javnega razpisa Javnega sklada RS za razvoj kadrov in štipendije je UP FAMNIT izvajala v sodelovanju z gospodarstvom 3 projekte Po kreativni poti do praktičnega znanja (PKP) in 2 Študentska inovativna projekta (ŠIPK), v katerih je sodelovalo 21 dodiplomskih in 21 podiplomskih študentov.

V letu 2020 smo izvajali oz. sodelovali v izvajanju naslednjih nacionalnih projektov izven financiranja ARRS: InoTez - Vključevanje uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije v visokošolskem pedagoškem procesu, INOVUP - Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu, Medsebojno sodelovanje pri izvajanje javne službe strokovnih nalog na področju oljkarstva, Vrt Purissima - Vzpostavitev razvojnega in učnega centra Slovenske Istre.

Tabela 18: Projekti raziskovalne mobilnosti

Projekti raziskovalne mobilnosti	Leto 2019			Leto 2020		
	Matični	Partnerski	Skupaj	Matični	Partnerski	Skupaj
Projekti bilaterale ARRS	6	0	6	4	0	4
Akcije COST	1	5	6	1	5	6
Marie Curie štipendije	0	0	0	0	0	0
Drugi programi	0	0	0	0	0	0
Skupaj	7	5	12	5	5	10

V letu 2020 se je izvajalo 10 projektov raziskovalne mobilnosti.

Tabela 19: Mednarodni projekti s področja raziskovanja

Vrsta mednarodnega projekta*	Leto 2019			Leto 2020		
	Matični	Partnerski	Skupaj	Matični	Partnerski	Skupaj
Interreg SLO-HR (LIKE)	0	1	1	0	1	1
Interreg SLO-IT (Susgrape, ENGREEN)	0	1	1	0	2	2
LIFE program (LIFE Euroturtles)	0	1	1	0	1	1
H2020 (Starbios2, Pro-Enrich, Resbios)	0	2	2	0	3	3
Erasmus+ program (Life for SEA-ED, Elba, Euet, Growthminds, KA103 in KA107)	0	5	5	1	3	4
SKUPAJ	0	10	10	0	13	11

V letu 2020 se je izvajalo 8 mednarodnih znanstveno-raziskovalnih projektov. Od tega se je nadaljevalo z izvajanjem 6 projektov iz preteklih let, tekom leta pa se je začelo z izvajanjem 2 novih projektov. V letu 2020 so se zaključili 3 projekti. V letu 2020 se je prijavilo 13 novih projektnih predlogov, 1 je bil odobren v sofinanciranje, ostali pa so še v evalvaciji.

Podatki o znanstveni produkciji raziskovalcev, vključenih v Raziskovalno skupino UP FAMNIT, za leto 2020 pokažejo naslednje rezultate:

- raziskovalci so objavili 205 izvirnih znanstvenih člankov, in sicer 186 v revijah ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus(d) ali Scopus(h) (69 v prvi četrtini, 61 v drugi četrtini, 38 v tretji četrtini ter 18 v četrti četrtini), 8 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira A&HCI ali Scopus (razen d in h),

ter 11 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov s seznama ARRS;

- objavili so tudi 8 preglednih znanstvenih člankov in 7 kratkih znanstvenih prispevkov ter
- 4 znanstvene monografije in dve strokovni monografiji;
- prav tako je bilo objavljenih 30 znanstvenih prispevkov raziskovalcev na konferencah, med njimi en prispevek kot vabljeni predavatelj.

V raziskovalni skupini UP FAMNIT, ki na dan 31.12.2020 šteje 129 raziskovalcev, je vključenih 91 zaposlenih z nazivom docent ali višje oziroma znanstveni sodelavec ali višje, med katerimi je 67 raziskovalcev (74%), ki so v letu 2020 objavili vsaj en članek v WOS, SCOPUS in drugih znanstvenih revijah. V letu 2020 smo zabeležili povprečno 1.94 objave na raziskovalca.

### Pomembni raziskovalni dosežki v letu 2020

Med ključnimi dosežki Raziskovalne skupine UP FAMNIT, v sodelovanju z Raziskovalno skupino UP IAM, za preteklo leto izpostavljamo predvsem naslednje (vključeni so raziskovalni dosežki raziskovalne skupine in posameznikov):

#### (1) Nagrade in priznanja zaposlenim

- Izr. prof. dr. Lara Lusa je prejemnica Zoisovega priznanja za pomembne znanstvene dosežke (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/izr-prof-dr-lara>).
- Prof. dr. Tamás Szőnyi je prejemnik prestižne nagrade Széchenyi (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-tams-sz>).
- Izr. prof. dr. Urban Bren je prejemnik letošnje Preglove nagrade (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/iz-prof-dr-urban>).
- Prof. dr. Tomaž Pisanski je prejemnik priznanja Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju za življenjsko delo (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-tomaz-pisa-5>).
- Prof. dr. Andreja Kutnar je uvrščena na prestižni seznam žensk v znanosti #EUwomen4future (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-andreja-ku>).
- Prof. dr. Tomaž Pisanski je postal član Svetovalnega znanstvenega odbora pri mednarodni založbi EMS Press (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-tomaz-pisa-8>).
- Prof. dr. Andreja Kutnar je bila med govorce na »Evropskih dnevih raziskav in inovacij 2020« (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-andreja-ku-1>).
- Prof. Diego De Leo, DSc, je najbolj citiran italijanski znanstvenik na področju psihiatrije (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-diego-de-l>).
- Izr. prof. dr. Ana Grdović Gnip je bila imenovana v Ekonomski svet Republike Hrvaške (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/izr-prof-ana-grdov>).

#### (2) Novi znanstveno-raziskovalni projekti

Raziskovalci UP FAMNIT in UP IAM so bili uspešni pri pridobivanju novih znanstveno-raziskovalnih projektov.

Na podlagi pridobljenih ocen pri prijavi na razpis za ERC Advanced Grant, ki jo podeljuje Evropski raziskovalni svet (ERC), sta dve programski skupini s področja matematike (P1-0404, vodja prof. dr. Enes Pasalic in P1-0285, vodja prof. dr. Dragan Marušič), ki sta matični na UP IAM, pridobili sredstva

ARRS za izvajanje prilagojenih projektov N1-0159 - Konstrukcija nekaterih diskretnih matematičnih objektov v spektralni domeni (P1-0404, vodja projekta prof. dr. Ene Pasalic) in N1-0160 - Topološka in algebraična kombinatorika (P1-0285, vodja projekta izr. prof. dr. Russ Woodroffe). Oba projekta se izvajata na UP IAM. V začetku leta 2021 smo na UP FAMNIT oddali še štiri prijave za prilagojene ARRS projekte na podlagi pridobljenih ocen na razpisu ERC Advanced Grants.

Na Javnem razpisu ARRS za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2020 je UP FAMNIT kot vodilni partner pridobila en temeljni projekt Matematične in računske metode za samosestavljanje poliedrov (računalniško intenzivne metode in aplikacije; vodja: doc. dr. Nino Bašič) ter podoktorski projekt Starostniki ranljivi za samomor: pristopi k zmanjšanju občutka osamljenosti in kreptivi duševnega zdravja (psihologija; vodja: dr. Nuša Zdravec Šedivy).

Ob tem bo UP FAMNIT v vlogi partnerja sodeloval še pri petih temeljnih projektih: *Simetrija na grafih preko rigidnih celic* (vodilna institucija UP IAM; vodja prof. dr. Dragan Marušič), *Avtonomno robno računanje za spremljanje kakovosti zraka* (vodilna institucija: InnoRenew CoE; vodja: prof. dr. Michaël Mrissa), *Razvoj protibakterijskih učinkovin z delovanjem na validirane tarče v biosintezi peptidoglikana* (vodilna institucija: UL Fakulteta za farmacijo; vodja: prof. dr. Stanislav Gobec, vodja na UP FAMNIT prof. dr. Dušanka Janežič), *Kemijska karcinogeneza: mehanistični vpogled* (vodilna institucija: UM Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo; vodja: izr. prof. dr. Urban Bren) in *Pes ali njegov gospodar? Znanstvena študija človeških ali pasjih koproilitov s kolišča na Starih gmajnah v Sloveniji* (vodilni partner ZRC SAZU, vodja doc. dr. Tjaša Tolar, vodja na UP FAMNIT prof. dr. Elena Bužan).

Člani programske skupine P3-0384 Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora so pridobili dodatna sredstva ARRS za sofinanciranje raziskovalnih programov za raziskave, povezane s Covid-19 (80.000 EUR letno za obdobje dveh let (2020 in 2021)). V raziskavah se bodo osredotočili na preučevanje doživljanja sprememb v vsakdanjem življenju otrok in mladostnikov, povezanih z zaprtjem šol in šolanjem od doma, pri mladostnikih, ter z vplivom le-teh na njihovo duševno zdravje. Cilj je poglobljeno spremljanje in pravočasno zaznavanje morebitnih dolgoročnih negativnih vplivov na otroke in mladostnike, s čimer bo omogočeno oblikovanje ustreznih strategij za učinkovitejše preprečevanje dolgoročnih negativnih učinkov epidemije za širšo družbo.

Na javnem razpisu ARRS za izbiro raziskovalnih projektov v okviru Ciljnega raziskovalnega programa »Zagotovimo.si hrano za jutri« bo UP FAMNIT vključen kot sodelujoči partner pri dveh novih raziskovalnih projektih (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/pridobili-tri-nove-r>):

- projekt »Možnosti nadaljnega razvoja vinskega in gastronskega turizma na kmetijah« (VINGATUR); nosilec projekta je UP FTŠ;
- projekt »Vpliv zveri na parkljarje: določitev vrstno specifične stopnje plenjenja in pomena za upravljanje prostoživečih velikih sesalcev v Sloveniji«; nosilec projekta je UL Biotehniška fakulteta.

UP FAMNIT je pridobila vodenje še enega novega projekta iz programa Obzorje 2020 z naslovom STEP CHANGE (Science Transformation in EuroPe through Citizens involvement in HeAlth, coNservation and enerGy rEsearch), ki združuje različna področja znanosti, povezuje pa jih iniciativa državljanske znanosti (Citizen Science Initiative). Vodja: prof. dr. Elena Bužan. Več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/step-change-nov-pro>.

Prav tako je UP FAMNIT pridobila vodenje še enega mednarodnega projekta Erasmus+ KA203 z naslovom Growthminds (vodja: doc. dr. Kristijan Musek Lešnik). Cilj projekta je povečati kakovost učnega procesa z uporabo novih učnih tehnik (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/growthminds--projek>).

Raziskovalci Oddelka za biodiverzitetu so pod mentorstvom prof. dr. Elene Bužan na javnem razpisu Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano pridobili nov projekt z naslovom »Ohranjanje biotske pestrosti kmetijske krajine z razvojem in vključevanjem učnega modela v kmetijsko dejavnost«. Projekt je financiran iz Programa za razvoj podeželja Republike Slovenije za obdobje 2014-2020 (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/na-up-famniti-pridobi>).

### (3) Novi bilateralni projekti znanstveno-raziskovalnega sodelovanja

Raziskovalci UP FAMNIT in UP IAM so pridobili več novih bilateralnih projektov znanstveno-raziskovalnega sodelovanja, ki jih financira ARRS. Novi projekti bodo omogočili nadaljnje znanstveno-raziskovalno sodelovanje z Avstrijo, Dansko, Hrvaško, Japonsko, Nemčijo in Norveško (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/nova-raziskovalna-so>, <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/up-pridobila-nove-pr-1>).

### (4) Knjige in znanstvene revije

- Prof. dr. Vladimir Batagelj je soavtor in eden od urednikov knjige z naslovom *Advances in Network Clustering and Blockmodeling*, ki je izšla pri mednarodni založbi Wiley (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/prof-dr-vladimir-b-1>).
- Prof. dr. Andreja Kutnar je soavtorica knjige z naslovom *Tehnologije modifikacije lesa: načela, trajnost in nujnost inoviranja (Wood Modification Technologies: Principles, Sustainability, and the Need for Innovation)*, ki je izšla pri mednarodni založbi Taylor & Francis Ltd. (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/dr-andreja-kutnar-s>).
- Izšla je četrta knjiga iz zbirke Famnitova predavanja: Jonathan E. Leech, *Noncommutative Lattices: Skew Lattices, Skew Boolean Algebras and Beyond* (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/izsla-je-cetrta-knji>).
- Mednarodna znanstvena revija *The Art of Discrete and Applied Mathematics* - ADAM je bila uvrščena v SCOPUS (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/znanstvena-revija-ad> in v poglavju 6.2 tega dokumenta).

### (5) Novi doktorji znanosti

V letu 2020 sta študij zaključila dva doktorska študenta, in sicer en na študijskem programu Matematične znanosti (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/micael-alexi-toledo>) in drugi na študijskem programu Računalništvo in informatika (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/jamolbek-mattiev-no>). Skupno je doktorski študij na UP FAMNIT do 31.12.2020 zaključilo 31 doktorjev znanosti.



#### (6) Novi doktorski študijski programi

- Zaključen je bil postopek akreditacije novega doktorskega študijskega programa Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja. Študijski program se tako prvič izvaja v študijskem letu 2020/21, v prvi letnik je vpisanih 9 študentov.
- Pričet je bil akreditacijski postopek za doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje, začetek izvajanja študijskega programa je načrtovan za študijsko leto 2021/22.

#### (7) Raziskovalno sodelovanje z okoljem v izzivih epidemije

UP FAMNIT v vseh dejavnostih sledi načelom družbeni odgovornosti. V preteklem letu želimo izpostaviti še zlasti odziv raziskovalcev UP FAMNIT na izzive v času nastanka epidemije COVID-19. Tako so raziskovalci z Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije, ki delujejo v okviru Laboratorija za interakcijo človek-računalnik, skupaj z raziskovalci InnoRenew CoE in v sodelovanju z ekipo anesteziologov iz Bolnišnice Izola in Tehnološkega parka Ljubljana, že v začetku aprila 2020 natisnili prve zaščitne maske. Prototipe so raziskovalci predali izolski bolnišnici, ki jih je preizkušala v realnem okolju. Tisk mask je potekal kot del širše iniciative Zaščitimo Slovenijo (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/s-tehnologijo-3d-tis>). Prav tako so člani programske skupine P3-0384 »Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora« pridobili dodatna sredstva ARRS za preučevanje doživljanja sprememb v vsakdanjem življenju otrok in mladostnikov, povezanih z zaprtjem šol in šolanjem od doma (več v pojasnilih pod točko 2 zgoraj).

#### (8) Vključevanje študentov v raziskovalno delo

UP FAMNIT aktivno vključuje študente v raziskovalno delo na fakulteti. V preteklem letu sta študenta UP FAMNIT objavila znanstveni članek o prostorskem vedenju srnjadi (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/studenta-up-famnit-a>).

Fakulteta že več let zaporedoma uspešno kandidira na razpise, ki jih objavlja Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad Republike Slovenije. Pridobili in izvedli smo dva nova projekta iz sheme Študentski inovativni projekti za družbeno korist (ŠIPK) (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/up-famnit-ponovno-us-1>) in tri nove projekte iz sheme Po kreativni poti do praktičnega znanja (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/up-famnit-ponovno-us>). Vsi izvedeni PKP in ŠIPK projekti so predstavljeni na spletni strani fakultete (<https://www.famnit.upr.si/sl/studij/projekti>).

#### 4.4 MEDNARODNO IN MEDUNIVERZITETNO SODELOVANJE

Mednarodne aktivnosti fakultete v veliki meri potekajo v okviru projektne in raziskovalnega delovanja, ki se prekriva tudi z delovanjem Inštituta Andrej Marušič Univerze na Primorskem (s tem ima fakulteta podpisan *Memorandum o medsebojnem sodelovanju na področjih skupnega interesa*), zato se podatki o mobilnosti zaposlenih nanašajo na obe članici – UP FAMNIT in UP IAM.

Tudi v letu 2020 se je UP FAMNIT osredotočal predvsem na mobilnosti študentov in zaposlenih v okviru programov mobilnosti, na delo na projektih s področja mednarodnega sodelovanja in na pomoč tujim študentom in zaposlenim. Kljub nepričakovanemu izbruhu epidemije je fakulteta poskušala čim bolj uspešno izvajati projekte mobilnosti (Erasmus+, Mobilnost visokošolskih učiteljev in GOST-UP) ter nuditi podporo na drugih projektih, sofinanciranih z mednarodnimi sredstvi.

Mobilnost študentov se je v letu 2020 nekoliko stabilizirala in ostaja na podobni ravni kot pretekla leta. Mobilnosti zaposlenih so se v letu 2020 zmanjšale, kot razlog pa prepoznavamo izbruh pandemije, ki je onemogočila veliko število poti iz in v tujino ter nižje številke od načrtovanih. Kljub temu smo mednarodno vpetost vzdrževali s prenosom aktivnosti (kjer je bilo mogoče) v spletna okolja.

Za vsako mobilnost je osnovni pogoj ustrezno financiranje, v letu 2020 pa smo se pri več projektih soočili z dejstvom, da odobrenih sredstev ne bo mogoče porabiti, hkrati pa jih, pri nekaterih projektih, ne bo možno prenašati v naslednja leta.

#### Izvajanje študija v tujem jeziku in v tujini v študijskem letu 2020/21

Tabela 20: Študijski programi, ki se izvajajo v tujem jeziku\*

Vrsta študijskega programa	Število	Ime študijskega programa
<b>1. stopnja (skupaj)</b>		
- Univerzitetni program	3	- Matematika (Mathematics) - Računalništvo in informatika (Computer Science) - Bioinformatika (Bioinformatics)
- Visokošolski program		
2. stopnja	3	- Matematične znanosti (Mathematical Sciences) - Trajnostno grajeno okolje (Sustainable Built Environment) - Podatkovna znanosti (Data Science)
3. stopnja	4	- Matematične znanosti (Mathematical Sciences) - Računalništvo in informatika (Computer Science) - Računalništvo in informatika - joint program z University of St Andrews (Computer Science) - Obnovljivi materialni za zdrava grajena okolja (Renewable Materials for Healthy Built Environments)
<b>SKUPAJ</b>	<b>10</b>	

**Mobilnost študentov in zaposlenih v študijskem letu 2019/20***Tabela 21: Število študentov na izmenjavi in delež mobilnosti v skupnem številu vseh vpisanih študentov*

Vrsta izmenjave	Število	Delež (%)
Študenti na izmenjavi v tujini	10	1,5%
Študenti iz tujine na izmenjavi	30	4,5%

*Tabela 22: Število zaposlenih na izmenjavi in delež mobilnosti v skupnem številu vseh zaposlenih*

Vrsta izmenjave	Število	Delež (%)
	48:	
Zaposleni* na izmenjavi v tujini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 pedagoško</li> <li>• 26 raziskovalno</li> <li>• 1 usposabljanje</li> </ul>	36,4%**
	15:	
Tuji zaposleni na izmenjavi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pedagoško</li> <li>• 13 raziskovalno</li> <li>• 1 usposabljanje</li> </ul>	11,4%**

*Opombe:*

\* Vključene kategorije zaposlenih so visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci, raziskovalci in strokovni sodelavci.

\*\*Delež (%) je izračunan na podlagi števila zaposlenih na UP FAMNIT dne 30.9.2020.

#### 4.5 RAZVOJ IN SKRB ZA KAKOVOST

Usmerjenost v kakovost delovanja je del poslanstva in vizije ter vrednot fakultete, pri čemer so aktivnosti na področju izboljšanja zagotavljanja kakovosti usmerjene predvsem:

- k izboljšanju zanke kakovosti, ki poteka preko načrtovanja, spremljanja delovanja, sprotnega odpravljanja napak, samoevalvacij in strateškega planiranja ter
- k spodbujanju splošne kulture kakovosti, kjer se vsak deležnik (zaposleni, študenti, diplomanti in drugi udeleženci) počuti del procesa izboljšanja kakovosti delovanja fakultete.

V skladu z njenim poslanstvom in vizijo fakulteta *načrtuje* svoje dejavnosti in *poroča* o izvedbi njenih dejavnosti na letni ravni, in sicer:

- fakulteta načrtuje svoje dejavnosti in aktivnosti v okviru letnega programa dela ter v skladu s sprejetimi dolgoročnimi in letnimi cilji;
- realizacija načrtovanih ciljev in samoevalvacija dejavnosti pa prav tako poteka na letni ravni v dveh osrednjih dokumentih, to je letno poročilo, samoevalvacijsko poročilo za študijsko leto.

V skladu z njenim poslanstvom in vizijo fakulteta *spremlja* kazalnike kakovosti in razvoj fakultete na sedmih ključnih področjih (stebrih), in sicer: izobraževalna dejavnost, raziskovalna dejavnost, mednarodna dejavnost, študenti, človeški viri (osebje), družbena odgovornost in podporne dejavnosti.

Fakulteta tako sistemsko in redno spremlja:

- kazalnike kakovosti na področju izobraževanja, raziskovanja, mednarodnega in meduniverzitetnega sodelovanja, sodelovanja med članicami, upravljanja, ki jih določi Senat UP na podlagi predloga pristojne univerzitetne komisije (na letni ravni). Ti kazalniki so analizirani in komentirani v letnem samoevalvacijskem poročilu;
- uspešnost študentov pri opravljanju izpitov (po vsakem izpitnem obdobju). Služba za študijske in študentske zadeve pripravi podatke o opravljenih izpitih po posameznih študentih in programih po zaključenem izpitnem obdobju ter podatke posreduje koordinatorjem, ki se nato pogovorijo s študenti ter jih spodbudijo k rednemu opravljanju študijskih obveznosti;
- zadovoljstvo študentov spremljamo s študentsko anketo (letno) in prek rednih sestankov koordinatorjev študijskih programov s študenti;
- zadovoljstvo zaposlenih spremljamo z anketo za zaposlene (enkrat letno);
- zaposljivost diplomantov spremlja fakulteta prek analize zaposljivosti diplomantov, ki jo pripravi univerza za vse diplomante Univerze na Primorskem in prek ankete diplomantov;
- pri spremljanju podatkov o izvajanju dejavnosti ter oblikovanju ustreznih ukrepov močno podpora predstavlja informacijska podpora, kar smo podrobneje predstavili v poglavju 11.3 tega dokumenta.

Fakulteta ima vzpostavljena naslednja podporna orodja in aktivnosti, ki so namenjeni sprotnemu spremljanju ter reševanju različnih izzivov te tako usmerjajo delovanje tako študijske kot ostalih dejavnosti:

- tutorski sistem: študentsko in učiteljsko tutorstvo;
- urejeno je področje svetovanja študentom glede študija: svetovanje nudijo nosilci, izvajalci in asistenti, študenti tutorji, koordinatori študijskih programov (ki so hkrati učitelji tutorji), predstojniki oddelkov, prodekan za študijske zadeve, Referat za študente;

- komuniciranje med različnimi deležniki znotraj fakultete, ki fakulteti omogoča pravočasno odkrivanje slabosti in uvajanje izboljšav na podlagi rednih sestankov (tedenski in mesečni), ki na fakulteti potekajo na naslednjih ravneh: na ravni vodstva fakultete, na ravni oddelkov, na ravni programov: redni sestanki koordinatorjev študijskih programov s študenti (praviloma trije do štiri sestanki letno), sestanek dekana s študenti za predstavitev in pogovor o rezultatih študentske ankete; na ravni uprave oziroma podpornih služb fakultete.

*Obravnava rezultatov in uvajanje izboljšav:*

- rezultati posameznih analiz po ključnih področjih se pripravijo po posameznih strokovnih področjih. Rezultati analiz z namenom uvajanja izboljšav se obravnavajo na rednih in izrednih sestankih na različnih ravneh, ter na komisijah in senatu fakultete;
- rezultati analiz in načrti za izboljšave so predstavljeni v letnih poročilih (letno poročilo fakultete, letno samoevalvacijsko poročilo), ki so posredovana v obravnavo pristojni komisiji za področje kakovost fakultete (KSSK UP FAMNIT/UP IAM), senatu in študentskemu svetu fakultete;
- o rezultatih vsakoletne študentske ankete o izvajanju študijskih programov se izvede sestanek s študenti in s predstojniki ter po potrebi tudi posameznimi zaposlenimi. Sestanek s študenti je namenjen predstavitvi splošnih podatkov iz študentske ankete ter pogovoru o odprtih vprašanjih, zaznanih v odgovorih študentov. Nadgradnja informacijskega sistema je omogočila, da lahko vsak učitelj poda tudi svoj odziv (npr. dodatna pojasnila in ugotovitve) na rezultate študentske ankete, ki je namenjen predvsem dekanu;
- strateške odločitve se sprejemajo na senatu, operativne odločitve pa na ravni vodstva (dekan, prodekani, predstojniki oddelkov, tajnik), na podlagi prejetih ugotovitev in pobud.

## 4.6 OPIS OKOLJA

UP FAMNIT deluje tako v regionalnem, kot v širšem slovenskem in mednarodnem okolju, v katerega so vključeni predstavniki najširše zainteresirane javnosti (šole, druge izobraževalne ustanove, nevladne organizacije), gospodarski subjekti in visokošolske ter raziskovalne ustanove iz Slovenije in tujine.

Različna sodelovanja z gospodarstvom, javnimi zavodi in organizacijami potekajo tako preko formalnih projektov in programov, kot tudi izven. S pomočjo študijske prakse, v okviru seminarjskih in zaključnih nalog ter predavanj gostujočih strokovnjakov in seminarjev, imamo vzpostavljen sistem za obojestranski prenos znanja med fakulteto ter lokalnim in regionalnim gospodarstvom na področjih kot so: bančništvo, zavarovalništvo, igralništvo, obdelava podatkov, računalniška varnost, turizem, logistika, trajnostna gradnja, psihologija, zdravstvo in varstva narave.

V sklopu povezovanja z lokalnim okoljem in gospodarstvom se uspešno vključujemo v shemo financiranja t. i. študentskih projektov v okviru razpisov Javnega štipendijskega, razvojnega, invalidskega in preživninskega sklada RS (projekti Po kreativni poti do znanja – PKP, Študentski inovativni projekti za družbeno korist - ŠIPK), izpostaviti pa velja tudi sodelovanje s Kmetijsko zadruogo Agraria Koper, s katero v okviru projekta Evropskega sklada za regionalni razvoj vzpostavljamo Razvojni in učni kmetijski center slovenske Istre.

Poleg tega uspešno sodelujemo s Kariernim centrom Univerze na Primorskem, kjer se naši študenti in diplomanti srečujejo z aktivnimi podjetniki v regiji, ter z ostalimi ustanovami na področju varstva narave, računalništva, zdravstva in psihosocialne pomoči, v katerih naši študenti opravljajo tudi študijske prakse.

Prepoznavnost fakultete v okolju gradimo z organizacijo številnih dogodkov kot so tečaji, seminarji, delavnice in predavanja za širšo javnost, mednarodno prepoznavnost pa s številnimi že omenjenimi in v nadaljevanju tega dokumenta podrobneje predstavljenimi mednarodnimi dogodki kot so odmevne mednarodne konference, poletne šole in seminarji, z gostovanji tujih strokovnjakov ter s sodelovanjem na mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektih.

UP FAMNIT z vsemi svojimi dejavnostmi tako pomembno prispeva k razvoju širšega okolja in se odziva na potrebe okolja. Posebej želimo izpostaviti tudi aktiven in družbeno odgovoren odziv naših raziskovalcev na izzive v času nastanka epidemije COVID-19. Raziskovalci z Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije, ki delujejo v okviru Laboratorija za interakcijo človek-računalnik, skupaj z raziskovalci InnoRenew CoE in v sodelovanju z ekipo anesteziologov iz Bolnišnice Izola in Tehnološkega parka Ljubljana, že v začetku aprila 2020 natisnili prve zaščitne maske. Prototipe so raziskovalci predali izolski bolnišnici, ki jih je preizkušala v realnem okolju. Tisk mask je potekal kot del širše iniciative Zaščitimo Slovenijo (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/s-tehnologijo-3d-tis>).

Prav tako je Oddelek za psihologijo UP FAMNIT že v aprilu 2020 organiziral niz predavanj z uporabnimi nasveti v času samoizolacije, tako v času prvega kot tudi drugega vala pa je delovala tudi psihološka pomoč za vse študente in zaposlene UP, ki so se zaradi nastale situacije znašli v stiski. Predavanja so bila namenjena tako študentom in zaposlenim, kakor tudi širši javnosti (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/up-famnit-organizira-2>).

#### 4.7 PREMOŽENJE IN NEPREMIČNINE

Sedež fakultete je na naslovu Glagoljaška 8 v Kopru. Pedagoški in raziskovalni proces potekata na več lokacijah, ki so vse v starem mestnem jedru, v neposredni bližini sedeža fakultete. V študijskem letu 2020/21 uporablja fakulteta približno 4.300 m<sup>2</sup>, od tega je približno 3.800 m<sup>2</sup> v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih najema oziroma si jih izposoja od drugih članic univerze za izvajanje pedagoškega procesa. Za približno tretjino prostorov fakulteta plačuje najemnino.

UP FAMNIT se sicer že od ustanovitve srečuje s prostorskimi težavami. Kot hitro rastoča fakulteta s temeljnimi dejavnostmi na področju širšega naravoslovja, fakulteta za izvajanje študijskih programov in raziskovalno delo poleg običajnih predavalnic, pisarn in kabinetov nujno potrebuje prostore za laboratorijsko delo študentov in raziskovalcev. Pomemben premik pri izboljševanju prostorih pogojev pomeni odkup objekta »Stara pošta« na Glagoljaški 8 v Kopru v letu 2018, kjer fakulteta deluje že od ustanovitve. V prostorih so bila v letih 2018 - 2020 izvedena investicijsko-vzdrževalna dela, s katerimi je bil objekt delno prilagojen potrebam izvajanja temeljnih dejavnosti fakultete. Stavba je sicer potrebna celovite prenove, za katero pa bo potrebno pridobiti ustrezna proračunska sredstva.

Žal je fakulteta leto pred nakupom objekta »Stara pošta«, oktobra 2017, zaradi požara izgubila prostore v objektu »Livade 1.0« in s tem specializirane in sodobno opremljene vavalnice in laboratorije za izvajanje nekaterih ključnih študijskih in raziskovalnih vsebin, pa tudi kabinete za učitelje in predavalnice, ki so bile umeščene tudi v omenjeni objekt. Sanacija po požaru še poteka, pričakujemo, da bo zaključena v prvi polovici leta 2021 in bo v polni uporabi s 1.10.2021.

Poleg sanacije objekta »Livade 1.0« in celovite prenove »Stare Pošte« je med srednjeročnimi cilji za zagotovitev ustreznih prostorskih pogojev še odkup 1. in 2. nadstropja stavbe na Kettejevi 1 v Kopru (stavba »Galeb«). Pritličje stavbe je univerza odkupila leta 2015. Dokument identifikacije investicijskega projekta »Galeb/Raziskovalna dejavnost UP IAM – UP FAMNIT: nakup 1. in 2. nadstropja objekta, izvedba investicijsko-vzdrževalnih del ter nakup opreme« je bil potrjen na seji Upravnega odbora Univerze na Primorskem dne 30.1.2020.

Prostori UP FAMNIT so ustrezno opremljeni za pedagoško delo, po požaru v objektu »Livade 1.0« je bila v letu 2018 nabavljena nova laboratorijska raziskovalna oprema, ki je nadomestila v požaru uničeno opremo ter omogočila neprekinjeno delo na tekočih projektih s področja naravoslovja (zlasti s področja varstvene biologije, genetike in kmetijstva). Raziskovalno opremo fakulteta nabavlja iz raziskovalnih projektov in infrastrukturnega programa ARRS, obsežnejše nabave opreme pa je omogočil Teaming projekt InnoRenew CoE, s pomočjo katerega je bila v letih 2018 - 2020 nabavljena oprema v skupni vrednosti približno 3,2 milijona evrov. Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov; nakup preostale raziskovalne opreme v višini približno 300.000 EUR je načrtovan v letu 2021.

#### 4.8 PODATKI O SREDSTVIH

Od realiziranih 4.627.397 EUR prihodkov po **obračunskem toku**, znašajo prihodki za izvajanje javne službe 4.602.518 EUR oz. 99,5 %, prihodki iz naslova opravljanja tržne dejavnosti pa 24.879 oz. 0,5 %. Celotni prihodki so v letu 2020 višji za 4,5 % od realiziranih v letu 2019.

Od realiziranih 5.011.947 EUR prihodkov po **denarnem toku**, znašajo prihodki za izvajanje javne službe 4.913.611 EUR oz. 98,0 %, prihodki iz naslova opravljanja tržne dejavnosti pa 98.336 EUR oz. 2,0 %. Celotni prihodki so v letu 2020 višji za 8,7 % od realiziranih v letu 2019.

Prihodki iz poslovanja predstavljajo največji delež celotnih prihodkov po **denarnem toku**, pretežni del prihodkov iz poslovanja predstavljajo prihodki iz naslova izvajanja javne službe. V okviru celotnih prihodkov predstavljajo:

- 88,6 % sredstva iz državnega proračuna RS,
- 6,5 % sredstva iz evropskega proračuna,
- 0,3 % sredstva za izvajanje dejavnosti druge javne službe,
- 2,6 % sredstva za izvajanje dejavnosti javne službe iz cenika UP,
- 2,0 % sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu.

Iz proračunskih sredstev RS se financira izvajanje nacionalnega programa visokega šolstva in nacionalnega raziskovalnega programa. Prihodki iz proračunskih sredstev MIZŠ za izobraževalno dejavnost predstavljajo v povprečju 64,7 % celotnih prihodkov, prihodki za raziskovalno in razvojno dejavnost iz sredstev MIZŠ oz. ARRS pa 14,6 % celotnih prihodkov.

UP FAMNIT pridobiva finančna sredstva tudi iz naslova šolnin, drugih prispevkov za študij ter plačil za opravljene storitve v okviru izvajanja javne službe. Prodaja blaga in storitev na trgu se nanaša na izvajanje založniške dejavnosti, izvajanje storitev, ki niso del študijskega programa, ter izvajanje projektov, ki jih ni možno šteti kot javno službo.

Sodila za delitev prihodkov na javno službo in tržno dejavnost so določena z zakonodajo in internimi pravili UP.



## 5. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

UP deluje na podlagi zavezujočih predpisov Evropske unije in Ustave Republike Slovenije, zakonov in njihovih podzakonskih aktov, ki urejajo visoko šolstvo in raziskovalno dejavnost ter predpisov drugih področij (javne finance, delovna zakonodaja idr.).

V okviru zakonske ureditve na državni ravni so navedeni temeljni predpisi in področna zakonodaja, ki ureja visoko šolstvo in raziskovalno dejavnost, in sicer:

- Ustava Republike Slovenije (Ur. l. RS, št. 33/91-I, 42/97 – UZS68, 66/00 – UZ80, 24/03 – UZ3a, 47, 68, 69/04 – UZ14, 69/04 – UZ43, 69/04 – UZ50, 68/06 – UZ121, 140, 143, 47/13 – UZ148, 47/13 – UZ90,97,99 in 75/16 – UZ70a),
- Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva Republike Slovenije 2011–2020 (Ur. l. RS, št. 41/11),
- Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011-2020 (Ur. l. RS, št. 43/11),
- Zakon o visokem šolstvu (Ur. l. RS, št. 32/12-UPB7, 40/12-ZUJF, 57/12-ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 ZUPŠ, 65/17 in 175/20 – ZIUOPDVE),
- Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Ur. l. RS, št. 22/06 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 112/07, 9/11, 57/12 – ZPOP-1A, 21/18 – ZNOrg in 9/19),
- Zakon o strokovnih in znanstvenih naslovih (ZSZN-1; Ur. l. RS, št. 61/06, 87/11 in 55/17),
- Zakon o ratifikaciji konvencije o priznavanju visokošolskih kvalifikacij v evropski regiji (MKPVKE; Ur. l. RS, št. 14/99),
- Zakon o vrednotenju in priznavanju izobraževanja (ZVPI; Ur. l. RS, št. 87/11-ZVPI (97/11 popr.), 109/12),
- Zakon o skupnosti študentov (Ur. l. RS, št. 38/94 in 59/19),
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2021 in 2022 (Ur. l. RS, št. 174/20),
- Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS, št. 35/17 in 24/19),
- Uredba o sofinanciranju doktorskega študija (Ur. l. RS, št. 22/17 in 105/20),
- Uredba o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja (Ur. l. RS, št. 46/06 in 8/17),
- Odlok o ustanovitvi Univerze na Primorskem (OdUUP; Ur. l. RS, št. 13/03, 79/04, 36/06, 137/06, 67/08, 85/11 17/15, 9/17, 26/17 in 8/19),
- Statut UP (Ur. l. RS, št. 51/15-UPB2, 63/16, 2/17 in 31/17), Priloga k Statutu UP (Ur. l. RS, št. 21/11, 88/15, 31/17, 77/18 in 75/19),
- Srednjeročna razvojna strategija Univerze na Primorskem za obdobje 2021 – 2027.

Pri svojem delovanju pa UP FAMNIT uporablja tudi vso ostalo zakonodajo, ki ureja delovanje javnih zavodov ter drugih pravnih oseb.

Predpisi, ki zadevajo poslovanje Univerze na Primorskem so objavljeni na spletni strani:

<https://www.upr.si/si/univerza/predpisi/interni-akti/>.

Predpisi, ki zadevajo poslovanje UP FAMNIT so objavljeni na spletni strani:

<https://www.famniti.upr.si/sl/o-fakulteti/pravilniki-obrazci>.

## 6. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH

### 6.1 IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

#### Novi študijski programi

V študijskih letih 2019/2020 in 2020/21 je fakulteta pričela z izvajanjem 4 novih študijskih programov, in sicer:

- v študijskem letu 2019/20 smo pričeli izvajati novi visokošolski strokovni študijski program Sredozemsko kmetijstvo in magistrski študijski program Podatkovna znanost (v slovenskem in angleškem jeziku). Obenem smo pričeli vzporedno, v angleškem jeziku, izvajati še dva obstoječa študijska programa – magistrski študijski program Trajnostno grajeno okolje in doktorski študijski program Računalništvo in informatika;
- v študijskem letu 2020/21 se prvič izvajata dva nova doktorska študijska programa – Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja in Računalništvo in informatika (Computer Science) - mednarodni skupni program (skupaj z University of St Andrews, Škotska).

V obravnavi na NAKVIS je nov doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje. Pričakujemo, da bo program pravočasno akreditiran in ga bomo pričeli izvajati v študijskem letu 2021/22.

#### Razširitev študijskih področij članice

UP FAMNIT v letu 2020 ni širila študijskih področij.

V letu 2020 se je nadaljeval postopek preoblikovanja UP IAM v fakulteto – Doktorsko šolo Andrej Marušič (UP DAM), ki pa še ni zaključen. Ob ustanovitvi UP DAM bodo na novo fakulteto prešli vsi doktorski študijski programi UP FAMNIT.

#### Nove dislocirane enote

UP FAMNIT ne izvaja študija na dislociranih enotah.

S 1.10.2021 se pričakuje ponovna selitev v saniran prvi stolpič Univerzitetnega kampusa Livade v Izoli (v nadaljevanju: objekt »Livade 1.0«), v katerem so pred zaprtjem, od spomladanskega semestra študijskega leta 2015/16 do 22.10.2017, potekale pretežno laboratorijske vaje za nekatere študijske programe oddelkov za biodiverzitetno in aplikativno naravoslovje.

**Realizacija razpisa in vpisa v 1. letnik študijskih programov 1., 2. in 3. stopnje v študijskem letu 2020/2021 v primerjavi z načrtom za študijsko leto 2019/2020 ter tudi s podatki v študijskim letom 2019/2020**

#### *Diplomski študijski programi*

V študijskem letu 2020/21 UP FAMNIT izvaja 7 dodiplomskih študijskih programov, ki smo jih izvajali že v predhodnem študijskem letu, in sicer:

- 6 univerzitetnih študijskih programov: Matematika (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku), Računalništvo in informatika (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku), Varstvena biologija

(Biodiverziteteta), Bioinformatika (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku), Matematika v ekonomiji in financah, Biopsihologija;

- visokošolski strokovni študijski program Sredozemsko kmetijstvo (izvajata se 1. in 2. letnik).

V študijskem letu 2019/20 se je poleg zgoraj navedenih programov izvajal še univerzitetni študijski program Sredozemsko kmetijstvo. V študijskem letu 2020/21 bi se moral še zadnjič izvajati 3. letnik študija, vendar v letnik ni vpisanih študentov.

Trije študijski programi se izvajajo vzporedno tudi v angleškem jeziku: Matematika, Računalništvo in informatika in Bioinformatika. V študijskem letu 2020/21 se tako prvič izvaja 3. letnik študijskega programa Bioinformatika v angleškem jeziku, pri ostalih dveh študijskih programih pa so se vsi trije letniki izvajali že v študijskem letu 2019/20.

V študijskih letih 2019/20 in 2020/21 je fakulteta izvajala vse razpisane študijske programe. Izjema je le univerzitetni študijski program Sredozemsko kmetijstvo, katerega izvajanje se izteka v študijskem letu 2020/21. Za vpis v študijskem letu 2020/21 smo razpisali še prosta mesta za vpis v 3. letnik po merilih za prehode, vendar, kot smo že pojasnili, ni bilo vpisanih študentov, zato se 3. letnik ne izvaja.

Število vpisanih študentov je skladno z načrtovanim v vseh dodiplomskih študijskih programih. Skupno število prvič vpisanih v 1. letnik se je v primerjavi s preteklim študijskim letom povečalo za 7%.

### ***Magistrski študijski programi***

V študijskem letu 2020/21 UP FAMNIT izvaja osem magistrskih študijskih programov: Matematične znanosti (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku), Računalništvo in informatika, Matematika s finančnim inženiringom, Varstvo narave, Biopsihologija, Uporabna psihologija in Trajnostno grajeno okolje (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku) ter prvič Podatkovna znanost (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku). Študijski program Matematika s finančnim inženiringom v razpisu ni bil ponujen, zato se izvaja le 2. letnik študija.

V dveh študijskih programih (Matematične znanosti in Podatkovna znanost) je bila izvedba v angleškem jeziku razpisana kot izredni študij, vendar ni bilo vpisanih kandidatov, zato se tudi 1. letnika v angleškem jeziku ne izvajata. V programu Trajnostno grajeno okolje sta bila kot izredni študij razpisana slovenska in angleška izvedba. Vpisal se je le en kandidat na slovensko izvedbo, zato se tudi v tem programu 1. letnik v angleškem jeziku ne izvaja.

Vsi študijski programi (8) so se izvajali tudi v študijskem letu 2019/20.

Ocenjujemo, da je število vpisanih študentov v magistrske študijske programe zadovoljivo. Stanje bomo v prihodnjih letih poskušali še izboljšati s pospešeno promocijo magistrskih študijskih programov.

### ***Doktorski študijski programi***

V študijskem letu 2020/21 UP FAMNIT izvaja štiri doktorske študijske programe: Matematične znanosti ter Računalništvo in informatika, ki se oba izvajata v slovenskem in angleškem jeziku, ter nova študijska programa, ki se v študijskem letu 2020/21 izvajata prvič – Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja

(izvedba v slovenskem in angleškem jeziku) in mednarodni skupni program Računalništvo in informatika (Computer Science), ki ga fakulteta izvaja skupaj z University of St Andrews, Škotska.

Ocenjujemo, da je število vpisanih študentov v doktorske študijske programe zadovoljivo in skladno s pričakovanji.

### Realizacija kratkoročnih letnih ciljev za leto 2020

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Zapolnitev razpisanih vpisnih mest v 1. letnike študijskih programov na UP	Odstotni delež prvič vpisanih študentov v 1. letnike	Študijsko leto 2019/2020: Odstotni delež zasedenosti razpisanih vpisnih mest za 1. letnik: 1. stopnja (redni): 57,5 % vpis glede na razpisana mesta); 2. stopnja (redni): 19,6 % vpis glede na razpisana mesta); 3. stopnja: 15 % vpis glede na razpisana mesta).	Študijsko leto 2020/2021: Odstotni delež zasedenosti razpisanih vpisnih mest glede na razpis: 1. stopnja (redni): 58,3 % vpis glede na razpisana mesta); 2. stopnja (redni): 32,1 % vpis glede na razpisana mesta); 2. stopnja (izredni): 11 % vpis glede na razpisana mesta); 3. stopnja: 16,9 % vpis glede na razpisana mesta).	Delno realizirano  Obrazložitev: 1. stopnja (redni): 61,6 % vpis glede na razpisana mesta); 2. stopnja (redni): 32,5 % vpis glede na razpisana mesta); 2. stopnja (izredni): 1,2 % vpis glede na razpisana mesta); 3. stopnja: 23,1 % vpis glede na razpisana mesta).
Povečanje števila tujih študentov, vpisanih za celotno obdobje študija na UP	Delež tujih študentov, vpisanih za celotno obdobje študija na UP	Študijsko leto 2019/2020: 278	Študijsko leto 2020/2021: 356	Realizirano
	Predmeti, ki se izvajajo v tujem jeziku	2018/19: Delež predmetov, ki se izvajajo v tujem jeziku: - 1. stopnja: 34,6 % - 2. stopnja: 37,6 % - 3. stopnja: 14,3 %	2018/19: Delež predmetov, ki se izvajajo v tujem jeziku se poveča, in sicer: - 1. stopnja: 41,4 % - 2. stopnja: 50,6 % - 3. stopnja: 50 %	Realizirano  Delež predmetov, ki se izvajajo v tujem jeziku se je povečal v primerjavi s preteklim letom.
	Število študijskih programov, ki se v celoti izvajajo v angleškem jeziku	2019/20: Število študijskih programov, ki se v celoti izvajajo v angleškem jeziku: - 1. stopnja: 3 - 2. stopnja: 3 - 3. stopnja: 2	2020/21: Število študijskih programov, ki se v celoti izvajajo v angleškem jeziku se poveča na: - 1. stopnja: 3 - 2. stopnja: 3 - 3. stopnja: 4	Realizirano
Večja uspešnost študija	Delež prehodnosti iz 1. v 2. letnik	Študijsko leto 2019/20: - 1. stopnja UN: 52,02 % - 2. stopnja: 72,22 % - 3. stopnja: 88,89 %	Študijsko leto 2020/2021 (ocena): - 1. stopnja VS: 73,91 % - 1. stopnja UN: 65,84 % - 2. stopnja: 82,67 % - 3. stopnja: 83,33 %	Delno realizirano  Obrazložitev: - 1. stopnja VS: 65,22 % - 1. stopnja UN: 47,74 % - 2. stopnja: 69,33 % - 3. stopnja: 100 %
	Povprečno število let trajanja študija na študenta	Študijsko leto 2018/19: Dvoletni št. programi: - 2. stopnja: 3,61 Triletni št. programi: - 1. stopnja UN: 3,94	Študijsko leto 2019/20 (ocena): Dvoletni št. programi: - 2. stopnja: 3,37 Triletni št. programi: - 1. stopnja UN: 4,65	Delno realizirano  Obrazložitev: Dvoletni št. programi: - 2. stopnja: 3,30 Triletni št. programi: - 1. stopnja UN: 4,52

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
		- 3. stopnja: 4,40	- 3. stopnja: 4,40	- 3. stopnja: / (v študijskem letu 2019/20 ni bilo diplomantov 3. stopnje)
Povečanje interdisciplinarnega sodelovanja in notranje študijske izbirnosti med članicami	Notranja študijska izbirnost med članicami	2018/19: Delež študentov, ki oopravijo vsaj en predmet na drugi članici po stopnjah: - 1. stopnja: 0,8% - 2. stopnja: 1,7% - 3. stopnja: 7,4%	2019/20: Delež študentov, ki opravijo vsaj en predmet na drugi članici po stopnjah: - 1. stopnja: 0,2% - 2. stopnja: 0% - 3. stopnja: 0%	Realizirano
Posodobitve akreditiranih študijskih programov	Akreditirani študijski programi	Št. akreditiranih študijskih programov po stopnjah: - 1. stopnja: 8 - 2. stopnja: 8 - 3. stopnja: 4	Na podlagi notranje evalvacije so posodobljene vsebine sedmih študijskih programov: - 1. stopnja: 4 - 2. stopnja: 4 - 3. stopnja: 1	Realizirano
Kakovostno izvajanje študijskih programov	Predmeti, ki se delno ali v celoti izvajajo s sodobnimi oblikami in metodami	2019/20: Delež predmetov, ki so se delno ali v celoti izvajali s sodobnimi oblikami in metodami je 100% (e-učilnica, problemsko učenje, projektno delo,...).	2020/21: Delež predmetov, ki se delno ali v celoti izvajajo s sodobnimi oblikami in metodami se ohrani na 100 %.	Realizirano
	-	Delujoč ŠIS za podporo študijskemu procesu Delujoč program za urnike za podporo študijskemu procesu	Uvedba različnih nadgradenj	Realizirano
	-	Diplomanti študijskih programov 1. in 2. stopnje	Izvedena deseta podelitev diplom za diplomante 1. in 2. stopnje	Nerealizirano  Obrazložitev: zaradi omejitev, povezanih z epidemijo COVID-19, podelitve diplom ni bilo mogoče izvesti v živo, zato je fakulteta za ta dogodek pripravila krajši program, ki je potekal na daljavo, diplome pa so bile študentom posredovane po pošti.
	-	Organizirana in tekoča izpeljava študijskega procesa v vseh razpisanih študijskih programih	Organizirana in tekoča izpeljava študijskega procesa v vseh razpisanih študijskih programih v študijskih letih 2019/20 in 2020/21	Realizirano
	-	Delujoča e-učilnica za objavo študijskih gradiv, različnih informacij v zvezi z izvedbo predmeta in komunikacijo med študenti in učitelji	Večje število učiteljev, ki uporabljajo e-učilnico	Realizirano

**Kazalniki uspešnosti študijske dejavnosti*****Zapolnitev razpisanih vpisnih mest v 1. letnike študijskih programov na UP: odstotni delež prvič vpisanih študentov v 1. letnike***Dodiplomski študijski programi

Na dodiplomskih študijskih programih se je delež zasedenosti vpisnih mest v primerjavi s preteklim študijskim letom zvišal in presegel načrtovano ciljno vrednost za študijsko leto 2020/21. To ocenjujemo kot uspeh, seveda pa s tem rezultatom še nismo povsem zadovoljni in načrtujemo nadaljnje povečevanje odstotka zasedenosti razpisanih vpisnih mest v prihodnjih letih. Prav tako bomo nadaljnje aktivnosti usmerili v posamezne študijske programe, kjer je vpis nižji od načrtovanega.

Magistrski študijski programi

Podobno kot za dodiplomske velja tudi za magistrske študijske programe. Na rednem študiju se je delež zapolnitve razpisanih mest v 1. letnike zvišal v primerjavi s preteklim letom (19,64 % v študijskem letu 2019/20 in 32,5 % v študijskem letu 2020/21), razpisana mesta na izrednem študiju pa so ostala večinoma nezapolnjena.

Doktorski študijski programi

Za doktorske študijske programe ugotavljamo zvišanje deleža zasedenosti vpisnih mest v 1. letnik glede na preteklo leto in hkrati tudi bistveno preseženo načrtovano ciljno vrednost za študijsko leto 2020/21. Dober vpis beležimo zlasti v novem doktorskem študijskem programu Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja; v letnik se je vpisalo 9 študentov. Seveda tudi na doktorskem študiju nismo povsem zadovoljni z doseženim rezultatom in načrtujemo nadaljnje postopno povečevanje odstotka zasedenosti razpisanih vpisnih mest v prihodnjih letih.

***Notranja študijska izbirnost med članicami UP***

V dodiplomskih programih je delež študentov, ki opravljajo predmete na drugih članicah UP, ostal primerljiv, in sicer 0,2 % v študijskem letu 2019/20 in 0,8 % v študijskem letu 2018/19. V magistrskih in doktorskih študijskih programih noben študent ni opravljal predmeta na drugih na drugih članicah. Za predmete na drugih članicah že vsa leta ni velikega interesa med našimi študenti, kar pripisujemo predvsem dejstvu, da fakulteta že s svojimi študijskimi programi in notranjo izbirnostjo nudi veliko možnosti za pridobivanje interdisciplinarnih znanj.

***Število diplomantov***

Podatki o številu diplomantov v letu 2020 kažejo, da je diplomiralo pričakovano število študentov; skupno načrtovano število diplomantov je bilo 99, in sicer na 62 na dodiplomskem in 37 na magistrskem študiju. Diplomiralo je skupaj 99 študentov, od tega 61 na dodiplomskem 34 na magistrskem in 2 na doktorskem študiju.

***Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik***

Podatki za *univerzitetne* študijske programe kažejo, da se je skupna prehodnost iz 1. v 2. letnik nekoliko znižala v primerjavi s preteklim letom (2020/21: 47,74 %; 2019/20: 52,02 %).

V *magistrskih* študijskih programih 2. stopnje se je skupna prehodnost ravno tako nekoliko znižala glede na preteklo leto (2020/20: 69,33 %; 2019/20: 72,22 %).

V *doktorskih* študijskih programih 3. stopnje se je prehodnost zvišala (2020/21: 100 %; 2019/20: 88,98 %).

Glede na podatke ugotavljamo, da cilj povečanja prehodnosti sicer ni bil dosežen, kljub temu ocenjujemo, da je prehodnost študentov ostala na zadovoljivi ravni. Menimo, da je k znižanju prehodnosti v določeni meri prispevala tudi epidemija COVID-19.

### **Trajanje študija**

Podatki o trajanju študija v letu 2020 kažejo, da je skupno trajanje študija za vse študijske programe v okviru načrtovanih vrednosti, realiziran pa je cilj le na magistrskem študiju.

Podatki kažejo, da se je v univerzitetnih študijskih programih povprečno število let trajanja študija zvišalo (2019/20: 4,52, 2018/19: 3,94), vendar še vedno ostaja v okviru načrtovanih vrednosti (4,65).

V magistrskih študijskih programih 2. stopnje se je povprečno število let trajanja študija nekoliko znižalo v primerjavi s preteklim študijskim letom (2019/20: 3,3; 2018/19: 3,61) in je tudi nižje od načrtovanega (3,37), kar kaže na uspešno realizacijo.

Pri doktorskih študijskih programih primerjava s preteklim letom ni možna, saj v študijskem letu 2019/20 nihče ni zaključil študija.

### **Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje**

Pri doseganju zastavljenih ciljev smo bili večinoma uspešni. Kljub izrednim razmeram, ki so bile posledica epidemije COVID-19, je uspela fakulteta uspešno izvesti vse razpisane študijske programe in se uspešno in hitro prilagoditi novim razmeram z izvedbo celotnega študijskega procesa na daljavo. V nastalih razmerah so se še posebej izpostavile težave s prostori, saj fakulteta nima na voljo večjega števila velikih predavalnic in še zlasti laboratorijskih vajalnic, ki bi, ob vseh omejitvah glede vzdrževanja medsebojne razdalje, omogočale delo v prostorih fakultete tudi v novih razmerah. Prav tako je bilo potrebno sprejeti nekatere spremembe glede izvajanja terenskih vaj, saj so bile tudi na tem področju sprejete omejitve.

Prilagoditve zaradi epidemije COVID-19 smo natančneje predstavili v poglavju 15.

Realizirali smo cilje, ki se nanašajo na akreditacijo novih študijskih programov; na število študijskih programov, ki se v celoti izvajajo v angleškem jeziku; na predmete, ki se delno ali v celoti izvajajo s sodobnimi oblikami in metodami; na število tujih študentov vpisanih v študijske programe ter cilje v povezavi z izvedbo predmetov v angleškem jeziku.

Prav tako lahko kot uspešno ocenimo zapolnitev razpisanih vpisnih mest v 1. letnik, saj so bili načrtovani cilji doseženi na vseh stopnjah rednega študija, pri izrednem študiju pa mesta niso bila zapolnjena, zato smo realizacijo ocenili kot le delno realizirano. Sicer je fakulteta v študijskem letu 2020/21 vpisala najštevilčnejšo generacijo študentov doslej (845 vpisanih študentov, med katerimi je kar 42,1% tujih študentov).

Uspeh na tem področju pripisujemo zanimivi in kakovostni študijski ponudbi ter večletnim aktivnostim na področju promocije, pri čemer se v zadnjih letih poleg običajnih promocijskih strategij (informativni dnevi) vse bolj usmerjamo v promocijske strategije, za katere pričakujemo, da bodo učinkovite v

daljšem časovnem obdobju (navezovanje stikov s posameznimi srednjimi šolami, delavnice za srednješolce, predavanja za širšo javnost, naravoslovni dnevi, matematični dnevi ipd.). Preteklo leto je bilo v tem pogledu nekoliko posebno, saj smo se soočili z novimi razmerami zaradi epidemije. Tako smo v preteklem letu večino promocijskih aktivnosti prenesli na splet. Rezultat različnih oblik promocije, izvedenih v preteklih letih, se kažejo v konstantnem povečevanju vpisa. Prav tako zaznavamo povečan interes srednjih šol v Sloveniji in v Italiji za sodelovanje s fakulteto, predvsem v obliki vabil le-teh za izvedbo različnih oblik predstavitev študijskih vsebin čez celo leto. Dolgoročni cilj fakultete je pridobiti čim več uspešnih in visoko motiviranih študentov. Promocijske aktivnosti se zadnjih nekaj let izvajajo tudi v tujini, zlasti v državah nekdanje Jugoslavije in na slovenskih srednjih šolah v Italiji.

Delno so realizirani cilji, vezani na zmanjšanje števila let trajanja študija na študenta (v celoti je cilj realiziran le na 2. stopnji) ter povečanje prehodnosti študentov iz 1. v 2. letnik (le na doktorskem študiju je cilj v celoti realiziran).

Pri povečanju interdisciplinarnega sodelovanja in notranje študijske izbirnosti med članicami so rezultati sicer v skladno s pričakovanji in v tem smislu realizirani, niso pa prispevali k povečanju notranje izbirnosti med članicami. Za predmete na drugih članicah že vsa leta ni velikega interesa med našimi študenti, kar pripisujemo predvsem dejstvu, da fakulteta že s svojimi študijskimi programi in notranjo izbirnostjo nudi veliko možnosti za pridobivanje interdisciplinarnih znanj.

Tudi in predvsem izobraževalno dejavnost je v letu 2020 pomembno zaznamovala epidemija COVID-19, saj je ta onemogočila izvajanje študijskega procesa na fakulteti ter terjala veliko hitrih prilagoditev, tako pri študentih kot tudi visokošolskih učiteljih in sodelavcih in v kontaktnih službah za študente. Zaradi omejitev tako ni bilo mogoče izvesti tradicionalne podelitve diplom v živo, pač pa je fakulteta za ta dogodek pripravila krajši program, ki je potekal na daljavo, diplome pa so bile študentom posredovane po pošti.

Hkrati je v letu 2020 veliko več učiteljev pristopilo k uporabi e-učilnice pri predmetih ter začelo uporabljati več funkcij/možnosti, ki jih nudi e-učilnica (različni forumi za študente ipd.). Prav tako sta fakulteta in univerza izvedli tudi več izobraževanj na temo uporabe e-učilnice. Slednje lahko ocenimo kot pozitivno posledico epidemije.

Kazalniki: Kazalniki študijske dejavnosti so podrobneje predstavljeni v prilogah (Excel tabele).



## 6.2 VSEŽIVLJENJSKO UČENJE IN KARIERNA ORIENTACIJA

Tabela 23: Pregled izvedenih aktivnosti

Vrsta programa aktivnosti VŽU	Leto 2019 oz. študijsko leto 2019/2020		Načrt leto 2020 oz. študijsko leto 2020/2021		Realizacija leto 2020 oz. študijsko leto 2020/2021 z obrazložitvijo razlik	
	Število programov	Število udeležencev	Število programov	Število udeležencev	Število programov	Število udeležencev
Študijski programi za izpopolnjevanje	0	0	0	0	0	0
Deli študijskega programa	0	0	0	0	0	0
Program nadaljnega izobraževanja in usposabljanja delavcev v vzgoji in izobraževanju	0	0	0	0	0	0
Usposabljanja	0	0	0	0	0	0
Poletne/zimske šole	6	177	6	200	0	0
Tečaji, seminarji, delavnice	34	647	38	485	57	1622
Predavanja in druge javne prireditve	99	2284	80	1975	83	2424
Konference	17	1323	9	2375	8	856
Tabori	0	0	0	0	0	0
SKUPAJ	156	4431	133	5035	148	4902

Tabela 24: Člani Alumni kluba članice UP

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Okrepitev vloge diplomantov kot ambasadorjev univerze	Število članov Alumni kluba članice UP	149	200	213 Realizirano Obrazložitev: v komentarju

## Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje

Študijski programi za izpopolnjevanje

UP FAMNIT nima akreditiranih študijskih programov za izpopolnjevanje.

Deli študijskih programov in posamezni predmeti

UP FAMNIT v preteklem letu ni izvajala delov študijskih programov.

Program nadaljnega izobraževanja in usposabljanja delavcev v vzgoji in izobraževanju

UP FAMNIT nima akreditiranih izobraževanj oziroma usposabljanj delavcev v vzgoji in izobraževanju.

Poletne šole

Podatki o številu izvedenih poletnih šol v letu 2020 kažejo, da nismo dosegli načrtovanega števila aktivnosti, kar je posledica epidemioloških razmer v državi zaradi COVID-19.

Tečaji, seminarji, delavnice, konference in druge oblike izobraževanja

Podatki o številu izvedenih tečajev, seminarjev in delavnic v letu 2020 kažejo, da smo presegli načrtovano število aktivnosti, pri čemer v letnem planu dela za 2020 nismo načrtovali Spletnih predavanj s področja psihologije, ki so bila najbolj obiskana. Kljub temu pa kar nekaj seminarjev, delavnic in konferenc ni bilo mogoče izvesti zaradi epidemije COVID-19. Ob tem je potrebno omeniti,

da je eden največjih mednarodnih dogodkov, ki smo ga načrtovali v letu 2020 – 8. Evropski kongres matematike, prestavljen v leto 2021.

Medtem beležimo povečano udeležbo na predavanjih in drugih javnih prireditvah, večina omenjenih dogodkov, z izjemo informativnih dni za vpis 2020/21, je potekalo virtualno.

V nadaljevanju navajamo vse seminarje, delavnice in konference oz. znanstvena srečanja, predavanja in druge javne prireditve, izvedene v letu 2020.

*Tečajji, seminarji, delavnice:*

- Matematični dan za srednješolce
- Delavnice za učence v okviru projekta A (se) štekaš?!?
- Predavanja za učitelje, starše in strokovno javnost v okviru projekta A (se) štekaš?!? (12 predavanj)
- Usposabljanje za študente v okviru projekta A (se) štekaš?!?
- Delavnice na temo pridelave, destilacije smilja in mediteranski vrt (4 delavnice)
- Workshop prototyping with 3D printing and laser cutting
- Workshop Motion tracking
- Workshop on OptiTrack outside-in tracking system by Target3D

*Konference oz. znanstvena srečanja:*

- Triple I 2020: Intuition, Imagination and Innovation in Suicidology
- SWSR 63rd International Convention
- Human-Computer Interaction in Information Society (HCI IS)
- GBiKE: New developments in the field of genomic technologies for solving practical conservation issues
- IUI 2020 PC member
- 2nd AIM-COST Annual Conference and associated meetings

*Predavanja in druge javne prireditve:*

- Izleti v matematično vesolje (4 predavanja)
- Biološki večeri (8 predavanj)
- Spletna predavanja s področja psihologije (3 predavanja)
- Informativni dan za vpis v dodiplomske študijske programe UP FAMNIT
- Informativni dan za vpis v podiplomske študijske programe UP FAMNIT
- Adventni koledar 2020
- Seminarji za širšo javnost (MA) (32 predavanj)
- Seminarji za širšo javnost (RIN) (32 predavanj)

Realizacija članstva Alumni kluba po številu udeležencev je v letu 2020 uspela, pri čemer moramo opomniti, da gre za soglasje za obdelavo osebnih podatkov, med drugim za vodenje evidence diplomantov, ki bi bili pripravljene sodelovati pri aktivnostih alumnov. Formalno članstvo v klubu ne odraža pripravljenosti diplomantov pri sodelovanju v aktivnostih združenja. Prav tako v letu 2020, zaradi epidemije COVID-19 ni bilo organiziranih dogodkov za člane Alumni kluba.

Kazalniki: Kazalniki dejavnosti s področja vseživljenjskega učenja na UP so podrobneje predstavljeni v prilogah (Excel tabele).

## 6.3 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST

## Realizacija kratkoročnih letnih ciljev za leto 2020

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Dvig odličnosti rezultatov znanstvenoraziskovalne dejavnosti	Število znanstvenih objav s podpisom UP v WoS	133	146	Realizirano Obrazložitev: UP FAMNIT je v letu 2020 dosegla 167,5 objav v WoS
	Število znanstvenih objav s podpisom UP v Scopus	155,6	170	Realizirano Obrazložitev: UP FAMNIT je v letu 2020 dosegla 176,5 objav v WoS
Povečanje uspešnosti črpanja evropskih sredstev za raziskovalno-razvojno dejavnost	Število pridobljenih projektov v okviru EU Obzorje 2020	- < 1.000.000 EUR: 1 - > 1.000.000 EUR: 0	- < 1.000.000 EUR: najmanj 4 - > 1.000.000 EUR: najmanj 0	Delno realizirano: Obrazložitev: UP FAMNIT je v letu 2020 pridobila en H2020 projekt (STEPCHANGE)
	Višina sredstev pridobljenih projektov v okviru EU Obzorje 2020	77.000,00 EUR	1.420.000,00 EUR	Delno realizirano Obrazložitev: UP FAMNIT je pridobila le en projekt (STEPCHANGE) katerega vrednost znaša 2.195.836,25EUR, od tega za UP FAMNIT 308.000,00 EUR
	Število pridobljenih projektov v okviru operativnih programov in drugih programov EU	0	1	Realizirano Obrazložitev: UP FAMNIT je pridobila en projekt in sicer projekt ENGREEN, ki je pričel z izvajanjem v 2020
	Sredstva iz pridobljenih projektov v okviru operativnih programov in drugih programov EU	0 EUR	167.200,00 EUR	Realizirano Obrazložitev: Vrednost projekta ENGREEN
Povečanje uspešnosti upravljanja pravic intelektualne lastnine, znanja in inovacij	Število vloženi nacionalnih in mednarodnih patentnih prijav na patentni urad, ki so opravili popoln preizkus patente prijave	0	0	/
	Število inovacij (Razvojni) projekti z gospodarstvom	0	0	/
	(Razvojni) projekti z gospodarstvom	6	6	Delno realizirano Obrazložitev: Pridobili smo 3 projekte (Po kreativni poti do znanja)
	Sredstva od sodelovanja z gospodarstvom (raziskovalni projekti) v vseh prihodkih	50.000,00 EUR	50.000,00 EUR	Delno realizirano Obrazložitev: Pridobljenih je bilo 21.693,00€

## Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje

UP FAMNIT spodbuja svoje raziskovalce k pisanju projektih predlogov in si bo še naprej prizadevala za čim višje število prijav na nacionalne (ARRS in druge), mednarodne in druge projekte.

V letu 2020 je UP FAMNIT pripravila 13 prijav na mednarodne raziskovalne in razvojne projekte, od tega 7 na Horizon 2020. V letu 2021 načrtujemo število omenjenih prijav še povečati in dvigniti kakovost le-teh ter s tem poskrbeti za doseganje zastavljenih ciljev in kazalnikov tudi v bodoče.

Ravno tako je UP FAMNIT v letu 2020 nadaljevala s prijavi na projekte sodelovanja z gospodarstvom, ki so se v preteklosti že izkazali za uspešne. Tukaj velja omeniti uspešne prijave in izvedbo projektov Po kreativni poti do znanja, ki zajemajo projektno delo z gospodarstvom in negospodarstvom v lokalnem in regionalnem okolju.

Raziskovalna dejavnost fakultete je podrobneje predstavljena v poglavjih 4.3 in 10, kazalniki znanstveno-raziskovalne in razvojne dejavnosti pa med prilogami (Excel tabele).

## 6.4 UMETNIŠKA DEJAVNOST

/

## 6.5 MEDNARODNO IN MEDUNIVERZITETNO SODELOVANJE

## Realizacija kratkoročnih letnih ciljev za leto 2020

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019 (št. leto 2018/2019)	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020 (št. leto 2019/2020)	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Povečanje mednarodne mobilnosti zaposlenih (33. ukrep ReNPVŠ11-20)	Število visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev (npr. asistentov) UP na izmenjavah v tujini	42	33	Delno realizirano: 21 Obrazložitev: Kljub pandemiji in večinoma preklicanimi potmi v tujino, je bil delno realiziran kazalnik visokošolskih učiteljev in sodelavcev UP na izmenjavah v tujini. Določene mobilnosti v okviru projektov, ki so bile vključene v ciljno vrednost in zato načrtovane, so bile nerealizirane.
	Število tujih visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev (npr. asistentov) na izmenjavah na UP	23	24	Nerealizirano: 1 Obrazložitev: Pri pripravi ciljne vrednosti števila tujih visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev na izmenjavah na UP so bile upoštevane predvsem mobilnosti po projektih, za katere velja da se izvedejo v dogovorjenih letih zaradi finančnih sredstev, ki so temu namenjena. Zaradi pandemije je večina tujih strokovnjakov svoje poti na UP odpovedala, kot posledica pa se kaže nerealiziran kazalnik. Dodaten manko se kaže tudi v tem, da ni bilo možno gostiti toliko tujih predavateljev v okviru pedagoškega procesa

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019 (št. leto 2018/2019)	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020 (št. leto 2019/2020)	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
				in dogodkov, kot bi jih običajno. Večina pedagoških gostovanj je tako bila realizirana na daljavo.
	Število strokovnih sodelavcev UP na izmenjavah v tujini	10	4	Delno realizirano: 1 Obrazložitev: Mobilnosti strokovnih sodelavcev UP v tujino so bile odobrene in zato tudi upoštevane pri ciljnih vrednostih kazalnika. Zaradi izbruha pandemije je večina poti bila preklicanih in s te onemogočena realizacija. Glede na to, da so bili določeni projektni mobilnosti podaljšani pričakujemo, da bo kazalnike možno realizirati v prihodnosti.
	Število tujih strokovnih sodelavcev na izmenjavah na UP	2	2	Delno realizirano: 1 Obrazložitev: Ciljne vrednosti kazalnika so bile delno realizirane, kot razlog pa prepoznavamo izbruh pandemije, ki je onemogočila gostovanja z namenom usposabljanja na izmenjavah na UP.
	Število raziskovalcev UP na izmenjavah v tujini	/	40	Nerealizirano: 26 Obrazložitev: Število raziskovalcev UP na izmenjavah v tujini večinoma ni bilo realizirano, kot razlog pa prepoznavamo izbruh pandemije, ki je onemogočila veliko število poti v tujino ter nižje številke od načrtovanih.
	Število tujih raziskovalcev na izmenjavah na UP	/	30	Nerealizirano: 13 Obrazložitev: Število tujih raziskovalcev UP na izmenjavah na UP večinoma ni bilo realizirano, kot razlog pa prepoznavamo izbruh pandemije, ki

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019 (št. leto 2018/2019)	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020 (št. leto 2019/2020)	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
				je onemogočila veliko število poti iz tujine ter nižje številke od načrtovanih.
Povečanje mednarodne mobilnosti študentov	Število študentov, vključenih v izmenjave v tujini	23	17	Delno realizirano: 10 Obrazložitev: Predvsem spomladanski semester študijskega leta 2019/20 je bil zaznamovan z epidemijo, kar je odhodnim študentom, predvsem z vidika opravljanja prakse v tujini, onemogočilo mobilnost. Posledično so realizirane mobilnosti nekoliko nižje od ciljnih, kljub temu pa smo cilj delno realizirali, saj smo izvedli več kot polovico od načrtovanih mobilnosti.
	Število tujih študentov, ki opravijo del študija na UP	79	69	Delno realizirano:30 Obrazložitev: Delno realizacijo tujih študentov, ki opravijo del študija na UP pripisujemo dejstvu, da zaradi epidemije ni bilo možno izvesti običajnih poletnih šol in gostovanj, ki se izvajajo v poletnem času. Kljub temu smo realizirali predvidene cilje v okviru izmenjav z namenom študija (prisotnost pri predavanjih ter opravljanje izpitov).

### Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje

V študijskem letu 2019/20 (leto 2020) smo žal zabeležili upad mobilnosti zaposlenih, kar je predvsem posledica epidemije COVID-19. Že v začetku študijskega leta so se nekatere države soočale s primeri COVID-19 in pričele s sprejemanjem ukrepov omejevanja izstopov in vstopov v države. Dodatno so veliko oviro pri mobilnostih predstavljali odpovedani leti, letališki transferji, ustavev javnega prometa, obvezna napotitev v karanteno ter splošna nezmožnost potovanja.

V letu 2020 je bil načrtovan pričetek projekta mobilnosti GOST-UP. V spomladanskem semestru študijskega leta 2019/20 bi morali gostiti več predavateljev, zaradi zgoraj omenjenih razlogov pa smo uspeli izpeljati le eno daljše gostovanje. Vsa ostala so bila predstavljena v leto 2021 v upanju, da bodo takrat izvedljiva.

Dodatno so bile višje številke v 2020 pričakovane zaradi organizacije 8. Evropskega kongresa matematike (8ECM), ki bi moral potekati julija v Portorožu. Zaradi negotove situacije s COVID-19 in omejitev pri potovanju in druženju ljudi, se je 8ECM prestavil v leto 2021.

Tudi pri beleženju poti v tujino je mogoče zaznati upad iz očitnih razlogov. Kljub negotovi situaciji je bilo uspešno izvedeno eno daljše gostovanje v tujini v okviru projekta Mobilnost slovenskih visokošolskih učiteljev.

Kljub letu, polnemu izzivov, se je nekaj mobilnosti med zaposlenimi izvajalo (izvajanje bilateral in raziskovalnega dela, udeležba na konferencah...), veliko aktivnosti pa je bilo prestavljenih tudi na daljavo in jih posledično ne moremo beležiti kot mobilnosti.

Sicer v podatkih o mobilnostih ne spremljamo poti v tujino, ki so prvotno namenjene projektnim srečanjem, koordinaciji ter sestankom z različnimi nameni. Dolgoročno so sicer tudi te poti pomembne za mednarodno vpetost fakultete, saj so praviloma pogoj za skupne projekte, raziskovalno delo in gostovanja.

Podobno kot v preteklih letih, smo tudi v študijskem letu 2019/20 zabeležili sodelovanji pri zagovoru doktorske disertacije v tujini.

V študijskem letu 2019/20 se je število dohodnih mobilnosti ustalilo na ravni, ki omogoča kvalitetno delo z dohodnimi študenti in sodelovanje s tujimi institucijami. Na fakulteti smo uspeli gostiti zastavljeno število dohodnih mobilnosti z namenom študija in sodelovanja v študijskem procesu. Z gostovanji opazamo, da se dohodni študenti odločajo za izmenjavo na UP FAMNIT predvsem zaradi pozitivnih preteklih izkušenj študentov tuje institucije, ki so izmenjavo opravljali pri nas. V nasprotju s preteklimi leti, je opazen upad v številu dohodnih študentov predvsem zato, ker so bile običajne poletne šole in dogodki v poletju odpovedani.

Odhodne mobilnosti študentov ostajajo delno realizirane, predvsem zato ker je bilo onemogočeno opravljanje praktičnega usposabljanja v tujini, kar običajno študenti počnejo v času študijskih počitnic. Dolgoročni cilj UP FAMNIT je sicer povečati število odhodnih študentov in s tem doseči nekoliko višje število odhodnih študentskih mobilnosti znotraj organiziranih programov. Za namen povečanja števila, UP FAMNIT pričinja z aktivnejšo organizacijo dogodkov z namenom spodbujanja k izmenjavi.

Pomembno je izpostaviti, da je bil predvsem spomladanski semester študijskega leta 2019/20 zaznamovan s pojavom epidemije COVID-19. Posledično smo se vsi, tako študenti kot mednarodne pisarne ter predavatelji in asistenti pri predmetih, srečevali z novimi in nekoliko prilagojenimi oblikami opravljanja izmenjave.

Študenti se trenutno ne odločajo za izmenjavo, saj virtualna mobilnost v nobenem primeru ne more nadomestiti fizične mobilnosti – torej odhoda v tujino, spoznavanja s tujimi profesorji, raziskovalci in



študenti ter udeležbe pri predavanjih in raziskovanju. S podobnimi izzivi se srečujejo tudi domači kot tudi tuji raziskovalci ter visokošolski učitelji in sodelavci.

Tudi v letu 2020 beležimo povečanje števila vpisanih tujih študentov: v študijskem letu 2020/21 ti predstavljajo že 42,1% vseh vpisanih študentov (v 2019/20 je bil ta odstotek 41,7%), med bruci pa je tujcev kar polovica.

V letu 2020 so se kot običajno organizirale tudi mednarodne konference, in sicer šest mednarodnih konferenc, ki so potekale s kombinirano udeležbo – v živo in na daljavo. Prav tako so zaposleni sodelovali v COST akcijah (večinoma na daljavo) ter ostalih mednarodnih projektih.

Kazalniki: Kazalniki mednarodne mobilnosti s področja izobraževanja so podrobneje predstavljeni v prilogah (Excel tabele).

## 6.6 KNJIŽNIČNA DEJAVNOST

Tabela 25: Uporabniki knjižnice

Uporabniki*	Število v letu 2019	Načrtovano število za leto 2020	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Študenti – dodiplomski, redni	691	700	Realizirano: 807
Študenti – dodiplomski, izredni	4	5	Realizirano: 18
Študenti – podiplomski	26	30	Realizirano: 56
Srednješolci	0	0	Realizirano: 0
Zaposleni	50	50	Delno realizirano: 44 Obrazložitev: potek članstva
Upokojenci	0	0	Realizirano: 0
Tuji državljani	0	0	Realizirano: 0
Drugi uporabniki	2	5	Delno realizirano: 3 Obrazložitev: potek članstva

\* Opomba: Knjižnice UP, ki so samostojno delovale do 31. 10. 2013 (UP ZRS, UP FHŠ, UP FM IN PEF, UP FVZ, UP TEMENA, UP FTŠ) so se v sistemu COBISS združile v UP UK. Po združitvi je prišlo do enotne baze uporabnikov, a je v zgornji tabeli podano le število uporabnikov knjižnice UP TEMENA.

## Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje

Visokošolska knjižnica za tehniko, medicino in naravoslovje (knjižnica TeMeNa) deluje kot skupna knjižnica UP FAMNIT in UP IAM in je del Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem (UP UK). V letu 2020 so se ponovno intenzivirale aktivnosti za centralizacijo knjižnične dejavnosti pod okriljem Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem (UP UK). Med cilji reorganizacije so izpostavljeni zlasti sistematična ureditev knjižne zbirke, pridobitev prostorov za reorganizacijo knjižnične dejavnosti, povečanje čitalniških mest za vse študente univerze, reorganizacija delovnih mest v skupni UP UK ter izboljšanje delovnih pogojev za vse bibliotekarje oziroma zaposlene v knjižnicah članic UP.

Knjižnica za tehniko, medicino in naravoslovje (Knjižnica TeMeNa) podpira študijski in raziskovalni proces UP FAMNIT in UP IAM. Svojo dejavnost izvaja predvsem za študente, visokošolske učitelje in druge visokošolske delavce ter raziskovalce. Vsakomur omogoča dostop do osnovnih storitev - izposajo gradiva, posredovanje informacij in usposabljanje uporabnikov za uporabo knjižničnih storitev. V okviru knjižnice so v sistemu COBISS vodene bibliografije za visokošolske učitelje, sodelavce in raziskovalce. Knjižnica je za študente in ostale uporabnike odprta 30 ur tedensko. V knjižnici so na voljo tudi čitalniška mesta.

## 6.7 DEJAVNOST ŠTUDENSKIH DOMOV

/

## 6.8 NACIONALNO POMEMBNE NALOGE

/

## 6.9 OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST

## 6.9.1 INTERESNA DEJAVNOST ŠTUDENTOV

Poročilo interesnih dejavnosti študentov UP FAMNIT za leto 2020 je bilo sprejeto na 12. dopisni seji Študentskega sveta UP FAMNIT, ki je potekala od 3.2. do 4.2.2021.

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019 (št. leto 2018/2019)	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020 (št. leto 2019/2020)	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Izboljšati kakovost študentskega življenja in povezanosti med študenti in zaposlenimi z vključevanjem študentov v interesne dejavnosti	Udeležba na mednarodnem tekmovanju iz znanja Primatijada	2019: 1	2020: 1	Nerealizirano Obrazložitev: Celoten dogodek je bil zaradi COVID-19 odpovedan.
	Organizacija in izvedba uvodnega druženja za študente in zaposlene	2019: 1	2020: 1	Nerealizirano Obrazložitev: Neizvedeno zaradi COVID-19 ukrepov.
	Organizacija in izvedba zaključnega druženja	2019: 1	2020: 1	Nerealizirano Obrazložitev: Neizvedeno zaradi COVID-19 ukrepov.
	Organizacija in izvedba zaključnega izleta	2019: 1	2020: 1	Nerealizirano Obrazložitev: Neizvedeno zaradi COVID-19 ukrepov.
	Študentska liga	2019: 1	2020: 1	Realizirano Obrazložitev: Ekipe so bile del leta aktivne. Stroškov za študentsko ligo ni bilo, saj ni prišlo do potrebe po nakupovanju nove oziroma dodatne opreme.

Razpis za sofinanciranje projektov društev, poletnih šol, delavnic, tekmovanj, okroglih miz in ostalih obštudijskih dejavnosti organiziranih znotraj UP FAMNIT	2019: 1	2020: 1	Realizirano Obrazložitev: Sofinancirana sta bila dva projekta Društva varstvenih biologov. Tabor Biocamp s približno 50 udeleženci ter dve okrogli mizi s skupno približno 170 udeleženci.
Promocija delovanja ŠS in dodatnih aktivnosti študentov	2019: 1	2020: 1	Realizirano
Druge aktivnosti in storitve	2019: 1	2020: 1	Realizirano Obrazložitev: ŠS UP FAMNIT je v letu 2020 še naprej krepil sodelovanje z Društvom varstvenih biologov – Biodiva in Društvom študentov biopsihologije ter s ŠS UP PEF. ŠS UP FAMNIT je organiziral en manjši dogodek ob priložnosti pusta, ki ni zahteval velikega finančnega vložka. Žal so bili vsi ostali načrtovani dogodki odpovedani zaradi COVID-19 ukrepov.

### Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje

Študentski svet UP FAMNIT (ŠS UP FAMNIT) je, tako kot v preteklih letih, tudi lani aktivno pristopil k izvajanju načrtovanih aktivnosti za študente. Uspešno je realiziral vse zastavljene cilje, ki jih je bilo možno izvesti in jih ukrepi zaradi epidemije COVID-19 niso onemogočili.

Poleg načrtovanih aktivnosti, je ŠS UP FAMNIT težil k razvijanju novih aktivnosti ter sodelovanju z ostalimi fakultetami, študenti in študentskimi društvi znotraj fakultete, ki aktivno soustvarjajo obštudijske dejavnosti na fakulteti in širše. Žal večine dogodkov v živo ni bilo možno izpeljati.

ŠS UP FAMNIT je objavil razpis, ki je bil namenjen sofinanciranju obštudijskih dejavnosti organiziranih s strani študentov UP FAMNIT, ki so namenjene (primarno) študentom UP FAMNIT. Na podlagi razpisa za sofinanciranje projektov društev, poletnih šol, delavnic, tekmovanj, okroglih miz in ostalih obštudijskih dejavnosti organiziranih znotraj UP FAMNIT je ŠS UP FAMNIT finančno podprl Društvo varstvenih biologov BIODIVA (Projekt BIOCAMP in niz okroglih miz »Ali si družba upa odrasti?«). Študentski svet se je zavzemal tudi za organizacijo številnih manj obsežnih dogodkov z nizko porabo

finančnih sredstev. Tako je s svojimi dejavnostmi pomembno prispeval k povezovanju študentov UP FAMNIT, ustvarjanju pripadnosti fakulteti in aktivaciji študentov tudi izven študijskih obveznosti.

## 6.10 ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST

Tabela 26: Načrt izdaj publikacij v tiskani in elektronski obliki

Vrsta publikacije	Realizacija 2019				Načrt 2020				Realizacija 2020			
	Število izdaj v letu 2019		Izdajatelj		Število izdaj v letu 2020		Izdajatelj		Število izdaj v letu 2020		Izdajatelj	
	Tiskana izdaja	E-izdaja	Založba univerze/članice	Zunanji založnik	Tiskana izdaja	E-izdaja	Založba univerze/članice	Zunanji založnik	Tiskana izdaja	E-izdaja	Založba univerze/članice	Zunanji založnik
Znan. monografije	0	0	/	/	0	0	/	/	0	0	/	/
Znan. revije (št. izdaj)	4	6	10	/	4	7	11	*	4	6	6	*
Zborniki znan. konferenc	6	6	12	/	5	5	10	/	1	1	2	/
Druge znan. publikacije	0	0	/	/	0	0	/	/	0	0	/	/
Strok. monografije	0	0	/	/	0	0	/	/	0	0	/	/
Strok. revije	0	0	/	/	0	0	/	/	0	0	/	/
Zborniki strok. konferenc	0	0	/	/	0	0	/	/	0	0	/	/
Druge strok. publikacije	0	0	/	/	0	0	/	/	3	2	2	/
Učbeniki	0	0	/	/	0	0	/	/	0	0	/	/
Druga študijska gradiva	/	3	3	/	/	3	3	/	0	6	6	/

\* AMC = UP, DMFA, IMFM, Slovensko društvo za diskretno in uporabno matematiko; ADAM = UP, Slovensko društvo za diskretno in uporabno matematiko

### Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje

UP FAMNIT ne izvaja samostojne založniške dejavnosti, pri izdaji publikacij in gradiv se povezuje z Založbo Univerze na Primorskem. Založniška dejavnost obsega soizdajateljstvo treh mednarodnih revij, izdajo različnih študijskih gradiv za potrebe študijskega procesa na dodiplomskem in podiplomskem študiju ter izdajo zbornikov konferenc.

*Revija Ars Mathematica Contemporanea (AMC) sta leta 2008 zasnovala prof. dr. Dragan Marušič in prof. dr. Tomaž Pisanski. V reviji so objavljeni vrhunski znanstveni prispevki sodobne matematike, ki izhajajo iz diskretne in uporabne matematične paradigme. Prednost imajo raziskave, ki združujejo področja diskretne matematike z drugimi deli matematike kot so algebra, geometrija, topologija, teoretično računalništvo in kombinatorika. Ime revije je skrbno izbrano. Simetrija je zagotovo tema, ki je dobrodošla v reviji, saj prihaja s simetrijo matematika najbližje umetnosti.*

Revija AMC je bila že leta 2011 uvrščena na seznam SCI. V letu 2015 je reviji uspel vstop v elitno zgornjo četrtino znanstvenih revij s faktorjem vpliva na področju matematike, kar predstavlja nov mejnik v slovenski znanosti, ki še dodatno utrjuje mesto slovenskega raziskovanja na svetovnem zemljevidu. Od leta 2016 do leta 2018 se revija uvršča v drugo četrtino revij na področju, v letu 2019 pa je uvrščena v tretjo četrtino med SCI revijami na področju matematike. Od leta 2014 do 2018 je

portal SCIMAGO uvrščal revijo na prvo mesto med znanstvenimi revijami, ki izhajajo v Sloveniji, v letu 2019 pa je po uvrščanju omenjenega portala revija zavzela visoko tretje mesto.

Revija AMC ima tri glavne urednike (Dragan Marušič, Tomaž Pisanski in Klavdija Kutnar) ter devet pridruženih urednikov, ki prihajajo iz Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani, Univerze v Mariboru, The University of Sheffield (Združeno kraljestvo), Comenius University (Slovaška), University of New Brunswick (Kanada), University of Milan-Bicocca (Italija) in University of Alaska Fairbanks (ZDA). Posebni svetovalec revije je prof. dr. Marston Conder z University of Auckland (Nova Zelandija).

Poleg treh glavnih urednikov, devet pridruženih urednikov, ter posebnega svetovalca, je uredniški odbor revije sestavljen še iz 32 urednikov, ki prihajajo iz Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani, University of Naples Federico (Italija), University of Aveiro (Portugal), Capital Normal University (Kitajska), Beijing Jiaotong University (Kitajska), York University (Kanada), Pohang University of Science and Technology (Južna Koreja), Université Libre de Bruxelles (Belgija), University of Western Australia (Avstralija), University of Lethbridge (Kanada), Ben-Gurion University of the Negev (Izrael), Northeastern University (ZDA), Worcester Polytechnic Institute (ZDA), Eötvös Loránd University (Madžarska), Open University (Združeno kraljestvo), Comenius University (Slovaška) in University of Alaska Fairbanks (ZDA).

V letu 2020 je revija AMC objavila štiri številke, v vsaki izmed številke je objavljenih 12 znanstvenih člankov. Avtorji člankov so večinoma iz tujine, največ jih je bilo iz Kitajske, Madžarske, Avstrije, Kanade, Nove Zelandije, Rusije in ZDA. V letu 2021 je predvideno, da bodo objavljene štiri številke, s po 12 znanstvenih člankov.

Leta 2017 je bila ustanovljena znanstvena mednarodna revija *Umetnost diskretne in uporabne matematike* (*The Art of Discrete and Applied Mathematics*), skrajšano ADAM, ki izhaja v e-izdaji, in sicer dve številki letno. Prva številka je izšla leta 2018. Po zgledu AMC je fakulteta takoj pričela s postopkom vključitve revije v mednarodne baze, tako je bila revija v letu 2020 uvrščena v SCOPUS, pred tem pa se je leta 2019 uvrstila na mednarodni seznam MathSciNet in mednarodni seznam DBLP Computer Science Bibliography (indexed cover-to-cover). V letu 2020 je bila oddana vloga za vključitev revije v SCI bazo, evalvacijski postopek je v teku.

Glavna urednika revija ADAM sta Dragan Marušič in Tomaž Pisanski, odgovorna urednica pa je Klavdija Kutnar. Posebni svetovalec revije je prof. dr. Marston Conder z University of Auckland (Nova Zelandija). Revija ima 9 pridruženih urednikov, ki prihajajo iz Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani, Univerze v Mariboru, The University of Sheffield (Združeno kraljestvo), Comenius University (Slovaška), Université Libre de Bruxelles (Belgija) in Northeastern University (ZDA). Poleg dveh glavnih urednikov, odgovorne urednice, posebnega svetovalca, ter 9 pridruženih urednikov, ima revija še 14 urednikov, ki prihajajo iz University of Naples "Federico II" (Italija), University of Perugia (Italija), University of Zagreb (Hrvaška), University of Szeged (Madžarska), University of California (ZDA), Sobolev Institute of Mathematics (Rusija), Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani ter Eötvös Loránd University (Madžarska).

Leta 2018 je UP FAMNIT ponovna pričela z izdajo znanstvene revije *Bilten: ekonomika, organizacija, informatika v zdravstvu*. V letu 2018 je izšla prva e-izdaja, v letih 2019 in 2020 zaradi organizacijskih razlogov ni bila izdana načrtovana številka, se pa ta načrtuje v letu 2021.

Na fakulteti deluje Komisija za založniško dejavnost, ki pregleda in odobri študijska gradiva, v skladu z internimi akti, sprejetimi na Senatu UP FAMNIT. Vsa študijska gradiva in učbenik so dostopna na spletni strani fakultete, na naslovu: <http://www.famnit.upr.si/sl/knjiznica/studijsko-gradivo/>.

## 6.11 RAZVOJ IN SKRB ZA KAKOVOST

## Realizacija kratkoročnih letnih ciljev za leto 2020

Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Večja uspešnost študija	Delež prehodnosti iz 1. v 2. letnik	Študijsko leto 2019/20: - 1. stopnja VS: / - 1. stopnja UN: 52,02 % - 2. stopnja: 72,22 % - 3. stopnja: 88,89 %	Študijsko leto 2020/2021 (ocena): - 1. stopnja VS: 73,91 % - 1. stopnja UN: 65,84 % - 2. stopnja: 82,67 % - 3. stopnja: 83,33 %	Delno realizirano. Obrazložitev: - 1. stopnja VS: 65,22 % - 1. stopnja UN: 47,74 % - 2. stopnja: 69,33 % - 3. stopnja: 100 %
	<i>Podatek se navedene iz kazalnika kakovosti KUP 4 za št. l. 2019/20.</i>			
	Povprečno število let trajanja študija na študenta	Študijsko leto 2018/19: Enoletni št. programi: - 2. stopnja: / Dvoletni št. programi: - 2. stopnja: 3,61 Triletni št. programi: - 1. stopnja VS: / - 1. stopnja UN: 3,94 - 3. stopnja: 4,40 Štiriletni št. programi: - 1. stopnja UN: /	Študijsko leto 2019/20 (ocena): Enoletni št. programi: - 2. stopnja: / Dvoletni št. programi: - 2. stopnja: 3,37 Triletni št. programi: - 1. stopnja VS: / - 1. stopnja UN: 4,65 - 3. stopnja: 4,40 Štiriletni št. programi: - 1. stopnja UN: /	Realizirano. Obrazložitev: Dvoletni št. programi: - 2. stopnja: 3,30 Triletni št. programi: - 1. stopnja UN: 4,52 - 3. stopnja: / (v študijskem letu 2019/20 ni bilo diplomantov 3. stopnje)
	<i>Podatek se navedene iz kazalnika kakovosti KUP 6 za št. l. 2018/19.</i>			
	Število tutorjev učiteljev	14	14	Realizirano. Obrazložitev: 16
	Število tutorjev študentov	29	25	Realizirano Obrazložitev: 26
Povečanje deleža odzivnosti študentov in zaposlenih na anketiranje	Delež odzivnosti študentov na anketiranje	Skupaj 92 %, od tega: - 1. stopnja: 92,9 % - 2. stopnja: 90,48 % - 3. stopnja: 80 %	Skupaj 94 %, od tega: - 1. stopnja: 94 % - 2. stopnja: 92 % - 3. stopnja: 85 %	Delno realizirano Obrazložitev: Skupaj 88,96 %, od tega: - 1. stopnja: 87,74 % - 2. stopnja: 91,67 % - 3. stopnja: 100 %
	Delež odzivnosti zaposlenih na anketiranje	31,89 %	41 %	Delno realizirano Obrazložitev: 28,78 %
Spodbujanje razvoja zaposlenih	Število zaposlenih vključenih v dodatno izobraževanje in usposabljanje	Pridobivanje formalne izobrazbe: 29 Strokovno usposabljanje: 9 Krajša usposabljanja in tečaji: Krajša usposabljanja so bila opravljena v povezavi s posameznimi projekti oziroma s področjem dela posameznika. Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini: 0 Sobotno leto: 0	Pridobivanje formalne izobrazbe: 30 Strokovno usposabljanje: 10 Krajša usposabljanja in tečaji: 7 Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini: 2 Sobotno leto: 0	Delno realizirano V letu 2020 se je izobraževalo (pridobivanje formalne izobrazbe) 31 zaposlenih. Strokovnih usposabljanj so se zaposleni udeležili predvsem samoiniciativno, tako nimamo podatka o številu opravljenih. Na ravni fakultete oziroma univerze so bila izvedena usposabljanja



Kratkoročni letni cilj za leto 2020	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2019	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020	Realizacija v letu 2020 z obrazložitvijo razlik
Spodbujanje kulture kakovosti	Število dogodkov s področja kakovosti	Skupaj: 0 ( <i>število dogodkov</i> ). V letu 2019 je bilo izvedeno pripravljalo srečanje širše skupine zaposlenih za izvedbo načrtovane delavnice (oz. usposabljanja za zaposlene) na temo kakovosti, katere izvedba pa se prenese v leto 2020.	Skupaj: 1 ( <i>število dogodkov</i> ) in 20 ( <i>število udeležencev</i> ) - delavnica na temo kakovosti pedagoškega in raziskovalnega dela.	za varstvo pri delu in požarno varnost (2). Posamezna strokovna usposabljanja so bila zaradi razglasitve epidemije preložena na leto 2021. Zaposleni so se v letu 2020 udeležili različnih e-izobraževanj, in sicer e-izobraževanja s področja varstva osebnih podatkov, e-predstavitve platforme Moodle in e-predstavitve za uporabe Zoom videokonferenčnega sistema. Poleg zgoraj navedenih e-izobraževanj so se zaposleni v strokovnih službah udeležili krajših usposabljanj v povezavi s posameznimi projekti oziroma s področjem dela posamezne strokovne službe (npr. e-spletni seminar s področja izplačevanja redne delovne uspešnosti po 1.7.2020 in ukrepi po PKP5, usposabljanje za arhiviranje). Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini pa zaradi razglasitve epidemije v letu 2020 niso bila realizirana.
				Delno realizirano. Obrazložitev: 3 spletna predavanja za širšo javnosti za pomoč v času samoizolacije: Učenje učenja: kako študirati v časih izrednih razmer, Pozitivna psihologija: kako ohranjati optimizem in upanje v času pandemije, Epidemija možnosti: telesna inteligentnost.

## Obrazložitev doseganja zastavljenih ciljev in kazalnikov za področje

V nadaljevanju podajamo kratko obrazložitev vrednosti posameznih kazalnikov.

### *Večja uspešnost študija*

Komentarji, vezani na *prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik* in *trajanje študija* so podani v poglavju 6.1.

Število tutorjev učiteljev: na UP FAMNIT so vsi koordinatorji študijskih programov 1. in 2. stopnje hkrati tudi tutorji učitelji. Koordinatorji se sestajajo s študenti posameznih letnikov vsaj trikrat letno, obenem so dostopni za študente tudi za konzultacije.

Število tutorjev študentov: Poleg običajne tutorske pomoči med študenti je na fakulteti potrebno izpostaviti še posebna skupino tutorjev – študentov, ki pomagajo posebej študentom-tujcem (predvsem brucem), ki prihajajo na študij iz tujine. Zanje organiziramo posebne izobraževalne termine, s katerimi jih usposobimo za delo z bruci in s tujimi študenti. Vsakemu je dodeljena skupina tutorandov, za katero skrbijo, kar je povečalo njihovo aktivno sodelovanje in odgovornost.

#### *Povečanje deleža odzivnosti na anketiranje*

Delež odzivnosti študentov na anketiranje: ocenjujemo, da je delež odzivnosti študentov na anketiranje ustrezen, saj znaša skupna odzivnost 88,96 %. Načrtujemo pa ohranjanje oz. povečanje deleža odzivnosti v prihodnje.

Delež odzivnosti zaposlenih na anketiranje: načrtovano povečanje deleža odzivnosti zaposlenih se ni realizirala, tako se ohranja oz. še nekoliko znižuje zabeležena odzivnost zaposlenih na anketiranje (z 31,89 % na 28,78 %).

#### *Delavnica na temo kakovosti*

Vprašanje kakovosti pedagoškega in raziskovalnega dela je v letu, kateremu so prevladovala vprašanja povezana z reševanjem pandemije in tako varno izvedbo podgoškega procesa, botrovala k spremembam planiranih aktivnosti. V aprilu 2020 je bil tako izveden niz spletnih predavanj za študente in zaposlene ter širšo javnost, ki so v času samoizolacije ponudila uporabne nasvete in znanja za premagovanje ovir pri učenju in stiskah v času izrednih razmer.

## 6.12 URESNIČEVANJE CILJEV RAZVOJNEGA STEBRA FINANCIRANJA (RSF) V LETU 2020

Pregled uresničevanja ciljev RSF v letu 2020 bo predstavljeno v letnem poročilu Univerze na Primorskem.

## 7. KADROVSKO POROČILO

## Število redno zaposlenih v letu 2019 in realizacija v letu 2020

Tabela 27: Primerjava stanja zaposlenosti po plačnih skupinah na dan 31.12.2019 in 31.12.2020 ter načrtovanega z realiziranim v številu zaposlenih in FTE

Plačna skupina	Število redno zaposlenih na dan 31.12.2019		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31.12.2020		Število redno zaposlenih na dan 31.12.2020		Indeks 20/19	Indeks 20/19	Indeks realizacija 20/načrt 20	Indeks realizacija 20/načrt 20
	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE
B	(1)*	1,00	(1)*	1,00	(1)*	1,00	100,00	100,00	100,00	100,00
D	102	58,78	101	63,02	99	63,81	97,06	108,56	98,02	101,25
H	9	7,24	10	13,28	10	11,17	111,11	154,28	100,00	84,11
J	27	13,37	27	17,95	22	17,55	81,48	131,26	81,48	97,77
SKUPAJ	138	80,39	138	95,25	131	93,54	94,93	116,36	94,93	98,20

\* Zaposleni je matičen na drugi članici UP, zato v seštevku ni upoštevan.

## Obrazložitev tabele

V **plačni skupini B** glede na preteklo leto ni sprememb. Na dan 31.12.2019 in 31.12.2019 je zaposlena ena oseba (1,00 FTE), ki je matična na drugi članici.

V **plačni skupini D** je bila na dan 31.12.2020 načrtovana 101 zaposlena oseba (63,02 FTE). Na dan 31.12.2020 je bilo zaposlenih 99 oseb (63,81 FTE). Indeksa kažeta, da je število oseb, glede na načrtovano število zaposlenih na dan 31.12.2020, manjše za 1,98%, v FTE pa večje za 1,25%.

Primerjava podatkov na dan 31.12.2019 in 31.12.2020 pa pokaže, da je na dan 31.12.2020 število oseb manjše za 2,94%, v FTE pa večje za 8,56%.

V **plačni skupini H** je bilo na dan 31.12.2020 načrtovanih 10 zaposlenih (13,28 FTE). Na dan 31.12.2020 je bilo zaposlenih 10 oseb (11,17 FTE). Indeksa kažeta, da je število oseb, glede na načrtovano število zaposlenih na dan 31.12.2019, ostalo nespremenjeno, v FTE pa manjše za 15,89%.

Primerjava podatkov na dan 31.12.2019 in 31.12.2020 pa pokaže, da se je število oseb povečalo za 11,11%, v FTE pa za 54,28%.

V **plačni skupini J** je bilo na dan 31.12.2020 načrtovanih 27 zaposlenih (17,95 FTE). Na dan 31.12.2020 je bilo zaposlenih 22 oseb (17,55 FTE). Indeksa kažeta, da je število oseb, glede na načrtovano število zaposlenih na dan 31.12.2020 manjše za 18,52%, v FTE pa manjše za 2,23%. Razlike med načrtovanimi in realiziranimi zaposlitvami so posledica spremembe matičnosti pri nekaterih zaposlenih (ta je bila prenesena iz fakultete na rektorat, kjer ti zaposleni sedaj opravljajo večinski del svoje zaposlitve) ter spremembe odstotka vključitve zaposlenih v skupnih strokovnih službah na UP FAMNIT, ki so matični na članici UP IAM in obratno.

Primerjava podatkov o številu zaposlenih na dan 31.12.2019 (27 zaposlenih, v FTE 13,37) in 31.12.2020 (22 zaposlenih, v FTE 17,55) pa pokaže, da se je število oseb zmanjšalo za 18,52%, v FTE pa povečalo za 31,26%.

V letu 2020 se je nadaljevalo tesno sodelovanje fakultete in Inštituta Andrej Marušič tako na pedagoškem kot na raziskovalnem področju ter pri delu skupnih administrativnih služb – skupne službe z UP IAM (tajništvo, kadrovska služba, finančno-računovodska služba, služba za IKT, projektna

pisarna (raziskovalno-razvojna dejavnost), služba za mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje, služba za komuniciranje ter služba za vzdrževanje in upravljanje prostorov in opreme).

#### *Presežni delavci in upokojitve*

UP FAMNIT v letu 2020 ni imela presežnih delavcev.

V letu 2020 se na fakulteti ni nihče upokojil.

#### *Struktura zaposlenih po starosti, spolu in izobrazbi*

Večina pedagoških delavcev in raziskovalcev ima doktorat znanosti (79,82%), pri zaposlenih v strokovnih službah pa prevladuje univerzitetna izobrazba, ekvivalentna drugi (27,27 %) oziroma prvi (50 %) bolonjski stopnji, ena zaposlena ima zaključen doktorat znanosti, dva zaposlena imata srednješolsko izobrazbo, ena zaposlena ima osnovnošolsko izobrazbo, ena zaposlena pa poklicno šolo. Med pedagoškimi delavci in raziskovalci prevladujejo moški (61,47%), med zaposlenimi v plačni skupini J pa ženske (81,82%).

Povprečna starost visokošolskih učiteljev je 48 let, visokošolskih sodelavcev 34 let, raziskovalcev 42 let, zaposlenih v plačni skupini J pa 36 let.

### Število pogodbenih sodelavcev v letu 2019 in realizacija v letu 2020

*Tabela 28: Primerjava stanja pogodbenih sodelavcev na dan 31. 12. 2019 in 31. 12. 2020 v številu in v FTE ter načrtovanega z realiziranim v številu in FTE*

Plačna skupina	Število pogodbenih sodelavcev v letu 2019		Načrtovano število pogodbenih sodelavcev v letu 2020		Število pogodbenih sodelavcev v letu 2020		Indeks 20/19	Indeks 20/19	Indeks realizacij a 20/načrt 20	Indeks realizacij a 20/načrt 20
	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE	Število	Št. FTE
B										
D	38	4,67	38	5,20	44	8,99	115,79	192,51	115,79	172,88
H										
J										
SKUPAJ	38	4,67	38	5,20	44	8,99	115,79	192,51	115,79	172,88

#### **Obrazložitev tabele**

Na dan 31.12.2019 je s fakulteto sodelovalo 38 pogodbenih sodelavcev (4,67 FTE), na dan 31.12.2020 pa 44 pogodbenih sodelavcev (8,99 FTE).

Indeksa kažeta, da je glede na načrtovano število pogodbenih sodelavcev (38) na dan 31.12.2020 in dejanskim stanjem (44) na dan 31.12.2020 število oseb večje za 15,79%, v FTE pa za 72,88%. Odstopanje med načrtovanim in realiziranim številom avtorskih in podjemnih pogodb je posledica vključitve večjega števila tujih visokošolskih učiteljev in sodelavcev od planiranih. Zaradi omejitev, vezanih na epidemiološke razmere, so tuji visokošolski učitelji in sodelavci v pedagoškem procesu sodelovali na daljavo. Prav tako je vzrok za večje število pogodbenih sodelavcev od planiranih

sprememba oblike sodelovanja posameznih izvajalcev (iz rednega delovnega razmerja v sodelovanje po podjemni oziroma avtorski pogodbi).

### Realizacija kadrovskega načrta za leto 2020 v skladu s 3. členom Uredbe o načinu priprave kadrovskih načrtov posrednih uporabnikov proračuna in metodologiji spremljanja njihovega izvajanja za leti 2020 in 2021

Tabela 29: Realizacija kadrovskega načrta po obdobjih poročanja za leto 2020

Viri	Realizacija 1. 1. 2020	Realizacija 1. 4. 2020	Realizacija 1. 7. 2020	Realizacija 1. 10. 2020	Realizacija 1. 1. 2021	Načrt 1. 1. 2021	Uresničite v načrta
1. Državni proračun	69,66	75,74	78,79	71,27	72,06	74,85	96,27
2. Proračun občin							
3. ZZS in ZPIZ							
4. Druga javna sredstva za opravljanje javne službe (npr. takse, pristojbine, koncesnine, RTV - prispevek)							
5. Sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu							
6. Nejavna sredstva za opravljanje javne službe in sredstva prejetih donacij					0,42		
7. Sredstva Evropske unije ali drugih mednarodnih virov, skupaj s sredstvi sofinanciranja iz državnega proračuna	3,46	1,62	2,44	1,65	1,46	1,60	91,25
8. Sredstva ZZS za zdravnike pripravnike in specializante, zdravstvene delavce pripravnike, zdravstvene sodelavce pripravnike; sredstva raziskovalnih projektov in programov ter sredstva za projekte in programe, namenjene internacionalizaciji ter kakovosti izobraževanja in znanosti (namenska sredstva)	16,63	18,66	15,23	17,26	18,75	16,84	111,36
9. Sredstva iz sistema javnih del							
10. Sredstva za zaposlene na podlagi Zakona o ukrepih za odpravo posledic žleda med 30. januarjem in 10. februarjem 2014							
<b>Skupno število vseh zaposlenih (od 1. do 10. točke)</b>	<b>89,75</b>	<b>96,02</b>	<b>96,46</b>	<b>90,18</b>	<b>92,69</b>	<b>93,29</b>	<b>99,35</b>
<b>Skupno število zaposlenih pod točkami od 1. do 4.</b>	<b>69,66</b>	<b>75,74</b>	<b>78,79</b>	<b>71,27</b>	<b>72,06</b>	<b>74,85</b>	<b>96,27</b>
<b>Skupno število zaposlenih pod točkami od 5. do 10.</b>	<b>20,09</b>	<b>20,28</b>	<b>17,67</b>	<b>18,91</b>	<b>20,63</b>	<b>18,44</b>	<b>111,89</b>

#### Obrazložitev tabele

Manjša odstopanja med načrtovanim stanjem na dan 1.1.2021 in dejanskim stanjem po virih, so posledica financiranja plače zaposlenih z drugega vira od načrtovanega. Ne glede na navedeno pa lahko upoštevamo, da je bil načrt na omenjenih postavkah realiziran, saj se kljub odstopanju na fakulteti uspešno izvajata tako pedagoška kot raziskovalna dejavnost.

## 8. REALIZACIJA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

### 8.1 NEPREMIČNINE IN NAJEMI

UP FAMNIT je v preteklem letu za izvajanje svojih dejavnosti uporabljala približno 4.100 m<sup>2</sup>, od tega je imela približno 3.700 m<sup>2</sup> v stalni uporabi. Fakulteta plačuje najemnino za približno četrtno prostorov, ki jih uporablja.

Sedež UP FAMNIT je na Glagoljaški 8 v Kopru; objekt »Stara pošta« je UP odkupila leta 2018, za potrebe izvajanja dejavnosti UP FAMNIT. Poleg stavbe na Glagoljaški 8, fakulteta trajno uporablja in najema še prostore na dveh lokacijah v centru Kopra – Kettejeva 1 (stavba »Galeb«, pritličje je v lati UP, 1. in 2. nadstropje pa v najemu) in Muzejski 7 (v najemu). Do 29.2.2020 je fakulteta za izvajanje knjižnične dejavnosti uporabljala tudi najete prostore na Kidričevi 14 v Kopru, in sicer do konca februarja 2020, ko je bila knjižnica preseljena v prostore na Glagoljaški 8, prostore na Kidričevi 14 pa je v najem prevzela UP PEF.

Najete prostore uporablja fakulteta za pedagoško in raziskovalno dejavnost (izvedba pedagoškega procesa, kabineti in pisarne za zaposlene, izvajanje raziskovalnih projektov).

Za izvajanje pedagoške dejavnosti si fakulteta izposoja (uporablja) predavalnice drugih članic UP (brez najemnine) oziroma jih občasno najema na lokacijah v centru Kopra. Zaradi povečanega vpisa v študijskih letih letu 2019/20 in 2020/21 fakulteti namreč primanjkuje predvsem večjih predavalnic.

Podrobnejši podatki o najemih so navedeni v prilogi Poročilo o načrtu ravnanja s stvarnim premoženjem za leto 2020.

### 8.2 GRADNJA, OBNOVA ALI NAKUP NEPREMIČNIN

/

### 8.2 INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE

UP FAMNIT je v preteklem letu izvedla investicijsko-vzdrževalna dela v pritličju stavbe »Stara pošta« (Glagoljaška 8, Koper), in sicer je v prostorih, skladno z zahtevami požarne presoje, uredila sistem požarnega javljanja, vgradila požarna vrata ter opravila nujna elektroinštalacijska dela v kletnih prostorih. Prav tako je bila v letu 2020 v pritličje Glagoljaške 8 prenesena fakultetna knjižnica, kar je omogočilo predajo najetih prostorov v uporabo drugi članici univerze (UP PEF) in s tem posledično tudi zmanjšanje stroškov za najemnine. Zaradi pomanjkanja finančnih sredstev in epidemiološke situacije v državi so bila druga načrtovana dela (zlasti v kleti) prenesena v prihodnje obdobje.

Zaradi epidemije COVID-19 je fakulteta za izvajanje pedagoške dejavnosti potrebovala večje prostore, zato je v avli v pritličju Glagoljaške 8 uredila večjo predavalnico. Prostor (avla) je bil sicer načrtovana za potrebe študentov (študijski prostor), pa tudi za izvedbo dogodkov fakultete.

Investicijsko-vzdrževalna dela je fakulteta financirala iz presežka prihodkov nad odhodki iz preteklih let (po predhodni odobritvi Upravnega odbora UP).

### 8.3 NAKUP OPREME

UP FAMNIT je v letu 2020 realizirala nakup opreme v skupni vrednosti 145.372,70 EUR. Oprema je bila nabavljena za izvajanje pedagoške in raziskovalne dejavnosti. Veliko opreme je bilo nabavljene zlasti iz Teaming projekta InnoRenew CoE, pa tudi iz sredstev ARRS in mednarodnih projektov.

Zaradi epidemije COVID-19 je fakulteta v poletnih mesecih 2020 večino predavalnic opremila z ustrezno AV opremo za izvajanje pedagoškega procesa na daljavo – glej tudi pojasnila v poglavju 15 tega poročila.

Nakup opreme, ki se ni financirala iz projektov, je UP FAMNIT financirala iz presežka prihodkov nad odhodki iz preteklih let (po predhodni odobritvi Upravnega odbora UP).

Tabela 30: Realizacija nakupa opreme po vrsti opreme

Vrsta opreme	Realizacija v EUR
Knjige in drugi drobni inventar	544,41
Laboratorijska oprema	6.198,44
Pohištvo in druga oprema, avdiovizualna oprema, pisarniška oprema	16.398,52
Računalniška in IKT oprema - strojna	42.687,32
Računalniška in IKT oprema – programska	54.900,00
Druga oprema (oprema za hlajenje in ogrevanje ter napeljav, druga oprema in napeljave, druga osnovna sredstva)	24.644,01
Skupaj	145.372,70



## 9. NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU LETNEGA PROGRAMA DELA V LETU 2020

Pri izvajanju programa dela ni prišlo do negativnih posledic izvedenih nalog.

## 10. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA ALI VEČ PRETEKLIH LET

Pri doseganju zastavljenih ciljev smo bili v preteklem letu večinoma uspešni. Epidemija COVID-19 je sicer pomembno vplivala na izvedbo vseh temeljnih dejavnosti fakultete, vendar so se te vseeno izvedle v prilagojeni obliki. Kljub izrednim razmeram je fakulteta uspešno izvedla vse razpisane študijske programe in se uspešno in hitro prilagodila novim razmeram z izvedbo celotnega študijskega procesa na daljavo.

Podrobnejša pojasnila o uspešnosti pri doseganju ciljev po posameznih področjih so podana v poglavjih 6.1 do 6.12 tega poročila. Vidnejše dosežke smo, tako kot vsa pretekla leta, pregledno predstavili tudi na spletni strani fakultete (<https://www.famnit.upr.si/sl/o-fakulteti/o-nas/2020-2021>).

### *Izobraževanje in vseživljenjsko učenje*

UP FAMNIT v študijskem letu 2020/21 izvaja 19 študijskih programov, v katere je vpisana najštevilčnejša generacija do sedaj – 845 študentov, in sicer 610 dodiplomskih, 203 magistrskih ter 32 doktorskih. Skupno število diplomantov na dan 31. 12. 2020 je 823, od tega 629 na dodiplomskih, 170 na magistrskih in 24 na doktorskih študijskih programih.

Na področju izobraževanja želimo za leto 2020 posebej izpostaviti naslednje:

- med najpomembnejše dosežke bi uvrstili začetek izvajanja dveh novih doktorskih študijskih programov – Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja ter mednarodni skupni program Računalništvo in informatika (Computer Science), ki ga UP FAMNIT izvaja z mednarodno uveljavljeno University of St Andrews s Škotske;
- uvodoma moramo izpostaviti dejstvo, da se je fakulteta uspešno in hitro prilagodila novim razmeram in takoj po sprejetih omejitvenih ukrepih za preprečevanje širjenja COVID-19 prenesla izvedbo celotnega študijskega procesa na daljavo. V poletnih mesecih so bile za izvajanje na daljavo opremljene vse ključne predavalnice, tako, da je bilo študentom v oktobru omogočeno sočasno spremljanje pouka v predavalnici in na daljavo;
- v nadaljnji postopek akreditacije na Nakvis smo posredovali novi doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje, ki je pomemben tudi zato, ker v študijski ponudbi fakultete predstavlja zaključeno vertikalno še za eno študijsko in raziskovalno področje fakultete in s tem za študente, ki želijo na UP FAMNIT graditi svoje znanje od dodiplomskega do doktorskega študija;
- pomemben korak k mednarodni vpetosti fakultete predstavlja vzporedno izvajanje študijskih programov UP FAMNIT v angleškem jeziku, kar je v zadnjih letih močno spodbudilo nadaljnji razvoj internacionalizacije fakultete. Tako se v angleščini izvaja že 10 študijskih programov – po trije dodiplomski in magistrski ter doktorski programi, v študijske programe pa je vpisanih že 42,1 % tujih študentov;
- posebej velja izpostaviti povečan vpis v študijske programe – v študijskem letu 2020/21 je v 1. letnike študijskih programov vpisanih 406 študentov, kar je 59 študentov več kot v preteklem študijskem letu, ko je bilo v 1. letnike vpisanih 347 študentov. Navedeno kaže tudi na uspešno promocijo študijskih programov, ki so jo v preteklih letih izvajali tako oddelki fakultete kot tudi podporne službe. Kljub povečanemu vpisu, ostajajo študijski programi, kjer vpis še vedno ni

zadovoljiv, zato je povečanje vpisa oz. zapolnitev razpisanih vpisnih mest eden ključnih ciljev fakultete tudi v prihodnje;

- tudi v letu 2020 smo v pedagoški proces na dodiplomskem in podiplomskem študiju vključili več uglednih tujih gostujočih profesorjev;
- manj uspešni smo bili pri doseganju načrtovanih vrednosti prehodnosti študentov na dodiplomskem in magistrskem študiju, saj se je le-ta na obeh stopnjah študija nekoliko znižala;
- tudi preteklo leto so zaznamovali prepoznavni uspehi naših študentov na mednarodnih in domačih tekmovanjih iz znanja ter objave raziskovalne objave (tudi te smo predstavili na zgoraj omenjeni spletni strani), fakulteta pa je tudi v letu 2020 nadaljevala s sodelovanjem s Študentskim svetom UP FAMNIT, ki pa v preteklem letu, zaradi epidemije COVID-19, ni uspel realizirati vseh načrtovanih obštudijskih dejavnosti.

Prav tako je fakulteta v letu 2020 izvedla številne in raznolike aktivnosti vseživljenjskega učenja, ki smo jih podrobneje predstavili v nadaljevanju tega razdelka (promocijske aktivnosti).

### ***Znanstveno-raziskovalna in razvojna dejavnost***

V raziskovalni skupini UP FAMNIT, ki na dan 31.12.2020 šteje 129 raziskovalcev, je vključenih 91 zaposlenih z nazivom docent ali višje oziroma znanstveni sodelavec ali višje, med katerimi je 67 raziskovalcev (74%), ki so v letu 2020 objavili vsaj en članek v WOS, SCOPUS in drugih znanstvenih revijah.

Podatki o znanstveni produkciji raziskovalcev, vključenih v Raziskovalno skupino UP FAMNIT, za leto 2020 pokažejo naslednje rezultate:

- raziskovalci so objavili 205 izvirnih znanstvenih člankov, in sicer 186 v revijah ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus(d) ali Scopus(h) (69 v prvi četrtini, 61 v drugi četrtini, 38 v tretji četrtini ter 18 v četrti četrtini), 8 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira A&HCI ali Scopus (razen d in h), ter 11 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov s seznama ARRS;
- objavili so tudi 8 preglednih znanstvenih člankov in 7 kratkih znanstvenih prispevkov ter
- 4 znanstvene monografije in dve strokovni monografiji;
- prav tako je bilo objavljenih 30 znanstvenih prispevkov raziskovalcev na konferencah, med njimi en prispevek kot vabljeni predavatelj.

Med ključnimi dosežki Raziskovalne skupine UP FAMNIT, v sodelovanju z Raziskovalno skupino UP IAM, za preteklo leto izpostavljam predvsem naslednje:

#### 1. Nagrade in priznanja zaposlenim

- Posebej velja izpostaviti prestižno Zoisovo priznanje za pomembne znanstvene dosežke, ki ga podeljuje Republika Slovenija. Prejmejo ga lahko raziskovalci, ki so s svojimi dosežki trajno prispevali k razvoju znanstveno-raziskovalne in razvojne dejavnosti v Republiki Sloveniji. Eno od teh, Zoisovo priznanje za pomembne znanstvene dosežke pri razvoju metodologije medicinske statistike, je prejela izr. prof. dr. Lara Lusa (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/izr-prof-dr-lara>).
- Prof. dr. Tamás Szónyi je prejemnik prestižne nagrade Széchenyi (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-tams-sz>).
- IZR. prof. dr. Urban Bren je prejemnik letošnje Preglove nagrade (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/izr-prof-dr-urban>).

- Prof. dr. Tomaž Pisanski je prejemnik priznanja Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju za življenjsko delo (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/prof-dr-tomaz-pisa-5>).
- Prof. dr. Andreja Kutnar je uvrščena na prestižni seznam žensk v znanosti #EUwomen4future (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/prof-dr-andreja-ku>).
- Prof. dr. Tomaž Pisanski je postal član Svetovalnega znanstvenega odbora pri mednarodni založbi EMS Press (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/prof-dr-tomaz-pisa-8>).
- Prof. dr. Andreja Kutnar je bila med govorce na »Evropskih dnevih raziskav in inovacij 2020« (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/prof-dr-andreja-ku-1>).
- Prof. Diego De Leo, DSc, je najbolj citiran italijanski znanstvenik na področju psihiatrije (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/prof-dr-diego-de-l>).
- Izr. prof. dr. Ana Grdović Gnip je bila imenovana v Ekonomski svet Republike Hrvaške (več: <https://www.famniti.upr.si/sl/novice/izr-prof-ana-grdov>).

## 2. Novi znanstveno-raziskovalni projekti

Raziskovalci UP FAMNIT in UP IAM so bili uspešni pri pridobivanju novih znanstveno-raziskovalnih projektov.

Na podlagi pridobljenih ocen pri prijavi na razpis za ERC Advanced Grant, ki jo podeljuje Evropski raziskovalni svet (ERC), sta dve programski skupini s področja matematike (P1-0404, vodja prof. dr. Enes Pasalic in P1-0285, vodja prof. dr. Dragan Marušič), ki sta matični na UP IAM, pridobili sredstva ARRS za izvajanje prilagojenih projektov N1-0159 - Konstrukcija nekaterih diskretnih matematičnih objektov v spektralni domeni (P1-0404, vodja projekta prof. dr. Ene Pasalic) in N1-0160 - Topološka in algebrainska kombinatorika (P1-0285, vodja projekta izr. prof. dr. Russ Woodroffe). Oba projekta se izvajata na UP IAM. V začetku leta 2021 smo na UP FAMNIT oddali še štiri prijave za prilagojene ARRS projekte na podlagi pridobljenih ocen na razpisu ERC Advanced Grants.

Na Javnem razpisu ARRS za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2020 je UP FAMNIT kot vodilni partner pridobila en temeljni projekt Matematične in računske metode za samosestavljanje poliedrov (računalniško intenzivne metode in aplikacije; vodja: doc. dr. Nino Bašič) ter podoktorski projekt Starostniki ranljivi za samomor: pristopi k zmanjšanju občutka osamljenosti in krepitevi duševnega zdravja (psihologija; vodja: dr. Nuša Zdravec Šedivy).

Ob tem bo UP FAMNIT v vlogi partnerja sodeloval še pri petih temeljnih projektih: *Simetrija na grafih preko rigidnih celic* (vodilna institucija UP IAM; vodja prof. dr. Dragan Marušič), *Avtonomno robno računanje za spremljanje kakovosti zraka* (vodilna institucija: InnoRenew CoE; vodja: prof. dr. Michaël Mrissa), *Razvoj protibakterijskih učinkovin z delovanjem na validirane tarče v biosintezi peptidoglikana* (vodilna institucija: UL Fakulteta za farmacijo; vodja: prof. dr. Stanislav Gobec, vodja na UP FAMNIT prof. dr. Dušanka Janežič), *Kemijska karcinogeneza: mehanistični vpogled* (vodilna institucija: UM Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo; vodja: izr. prof. dr. Urban Bren) in *Pes ali njegov gospodar? Znanstvena študija človeških ali pasjih koproilitov s kolišča na Starih gmajnah v Sloveniji* (vodilni partner ZRC SAZU, vodja doc. dr. Tjaša Tolar, vodja na UP FAMNIT prof. dr. Elena Bužan).

Člani programske skupine P3-0384 Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora so pridobili dodatna sredstva ARRS za sofinanciranje raziskovalnih programov za raziskave, povezane s Covid-19 (80.000 EUR letno za obdobje dveh let (2020 in 2021). V raziskavah se bodo osredotočili na preučevanje doživljanja sprememb v vsakdanjem življenju otrok in mladostnikov, povezanih z zaprtjem šol in šolanjem od doma, pri mladostnikih, ter z vplivom le-teh na njihovo duševno zdravje. Cilj je

poglobljeno spremljanje in pravočasno zaznavanje morebitnih dolgoročnih negativnih vplivov na otroke in mladostnike, s čimer bo omogočeno oblikovanje ustreznih strategij za učinkovitejše preprečevanje dolgoročnih negativnih učinkov epidemije za širšo družbo.

Na javnem razpisu ARRS za izbiro raziskovalnih projektov v okviru Ciljnega raziskovalnega programa »Zagotovimo.si hrano za jutri« bo UP FAMNIT vključen kot sodelujoči partner pri dveh novih raziskovalnih projektih (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/pridobili-tri-nove-r>):

- projekt »Možnosti nadaljnega razvoja vinskega in gastronomskega turizma na kmetijah« (VINGATUR); nosilec projekta je UP FTŠ;
- projekt »Vpliv zveri na parkljarje: določitev vrstno specifične stopnje plenjenja in pomena za upravljanje prostoživečih velikih sesalcev v Sloveniji«; nosilec projekta je UL Biotehniška fakulteta.

UP FAMNIT je pridobila vodenje še enega novega projekta iz programa Obzorje 2020 z naslovom STEP CHANGE (Science Transformation in EuroPe through Citizens involvement in HeAlth, coNservation and enerGy rEsearch), ki združuje različna področja znanosti, povezuje pa jih iniciativa državljanske znanosti (Citizen Science Initiative). Vodja: prof. dr. Elena Bužan. Več:

<https://www.famnit.upr.si/sl/novice/step-change-nov-pro>.

Prav tako je UP FAMNIT pridobila vodenje še enega mednarodnega projekta Erasmus+ KA203 z naslovom Growthminds (vodja: doc. dr. Kristijan Musek Lešnik). Cilj projekta je povečati kakovost učnega procesa z uporabo novih učnih tehnik (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/growthminds--projek>).

Raziskovalci Oddelka za biodiverzitetu so pod mentorstvom prof. dr. Elene Bužan na javnem razpisu Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano pridobili nov projekt z naslovom »Ohranjanje biotske pestrosti kmetijske krajine z razvojem in vključevanjem učnega modela v kmetijsko dejavnost«. Projekt je financiran iz Programa za razvoj podeželja Republike Slovenije za obdobje 2014-2020 (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/na-up-famnit-pridobi>).

### 3. Novi bilateralni projekti znanstveno-raziskovalnega sodelovanja

Raziskovalci UP FAMNIT in UP IAM so pridobili več novih bilateralnih projektov znanstveno-raziskovalnega sodelovanja, ki jih financira ARRS. Novi projekti bodo omogočili nadaljnje znanstveno-raziskovalno sodelovanje z Avstrijo, Dansko, Hrvaško, Japonsko, Nemčijo in Norveško (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/nova-raziskovalna-so>, <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/up-pridobila-nove-pr-1>).

### 4. Knjige in znanstvene revije

- Posebej želimo izpostaviti uvrstitev mednarodne znanstvene revije *The Art of Discrete and Applied Mathematics* - ADAM v SCOPUS (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/znanstvena-revija-ad> in v poglavju 6.2 tega dokumenta).
- Prof. dr. Vladimir Batagelj je soavtor in eden od urednikov knjige z naslovom *Advances in Network Clustering and Blockmodeling*, ki je izšla pri mednarodni založbi Wiley (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-vladimir-b-1>).
- Prof. dr. Andreja Kutnar je soavtorica knjige z naslovom *Tehnologije modifikacije lesa: načela, trajnostnost in nujnost inoviranja (Wood Modification Technologies: Principles, Sustainability, and*

*the Need for Innovation*), ki je izšla pri mednarodni založbi Taylor & Francis Ltd. (več:

<https://www.famnit.upr.si/sl/novice/dr-andreja-kutnar-s>).

- Izšla je četrta knjiga iz zbirke Famnitova predavanja: Jonathan E. Leech, *Noncommutative Lattices: Skew Lattices, Skew Boolean Algebras and Beyond* (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/izslaje-cetrta-knji>).

## 5. Novi doktorji znanosti

V letu 2020 sta študij zaključila dva doktorska študenta, in sicer en na študijskem programu Matematične znanosti (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/micael-alexi-toledo>) in drugi na študijskem programu Računalništvo in informatika (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/jamolbek-mattiev-no>). Skupno je doktorski študij na UP FAMNIT do 31.12.2020 zaključilo 31 doktorjev znanosti.

## 6. Novi doktorski študijski programi

Posebej želimo izpostaviti zaključek postopka akreditacije novega doktorskega študijskega programa Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja. Študijski program se tako prvič izvaja v študijskem letu 2020/21 in beleži odličen vpis v 1. letnik (9 študentov).

Prav tako je bil pričet akreditacijski postopek za doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje; začetek izvajanja študijskega programa je načrtovan za študijsko leto 2021/22.

## 7. Raziskovalno sodelovanje z okoljem v izzivih epidemije

UP FAMNIT v vseh dejavnostih sledi načelom družbeni odgovornosti. V preteklem letu želimo izpostaviti še zlasti odziv raziskovalcev UP FAMNIT na izzive v času nastanka epidemije COVID-19. Tako so raziskovalci z Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije, ki delujejo v okviru Laboratorija za interakcijo človek-računalnik, skupaj z raziskovalci InnoRenew CoE in v sodelovanju z ekipo anesteziologov iz Bolnišnice Izola in Tehnološkega parka Ljubljana, že v začetku aprila 2020 natisnili prve zaščitne maske. Prototipe so raziskovalci predali izolski bolnišnici, ki jih je preizkušala v realnem okolju. Tisk mask je potekal kot del širše iniciative Zaščitimo Slovenijo (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/s-tehnologijo-3d-tis>). Prav tako so člani programske skupine P3-0384 »Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora« pridobili dodatna sredstva ARRS za preučevanje doživljanja sprememb v vsakdanjem življenju otrok in mladostnikov, povezanih z zaprtjem šol in šolanjem od doma (več v pojasnilih pod točko 2 zgoraj).

## 8. Vključevanje študentov v raziskovalno delo

UP FAMNIT aktivno vključuje študente v raziskovalno delo na fakulteti. V preteklem letu sta študenta UP FAMNIT objavila znanstveni članek o prostorskem vedenju srnjadi (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/studenta-up-famnit-a>).

Fakulteta že več let zaporedoma uspešno kandidira na razpise, ki jih objavlja Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad Republike Slovenije. Pridobili in izvedli smo dva nova projekta iz sheme Študentski inovativni projekti za družbeno korist (ŠIPK) (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/up-famnit-ponovno-us-1>) in tri nove projekte iz sheme Po kreativni poti do praktičnega znanja (več:

<https://www.famniti.upr.si/sl/novice/up-famniti-ponovno-us>). Vsi izvedeni PKP in ŠIPK projekti so predstavljeni na spletni strani fakultete (<https://www.famniti.upr.si/sl/studij/projekti>).

### **Mednarodno sodelovanje**

V preteklem letu je bil zabeležen upad mobilnosti zaposlenih, kar je posledica epidemije COVID-19. Že v začetku študijskega leta so se nekatere države soočale s primeri COVID-19 in pričele s sprejemanjem ukrepov omejevanja izstopov in vstopov v države. Dodatno so veliko oviro pri mobilnostih predstavljali odpovedani leti, letališki transferji, ustavitve javnega prometa, obvezna napotitev v karanteno ter splošna nezmožnost potovanja.

V letu 2020 je bil načrtovan pričetek projekta mobilnosti GOST-UP. V spomladanskem semestru študijskega leta 2019/20 bi morali gostiti več predavateljev, zaradi zgoraj omenjenih razlogov pa smo uspeli izpeljati le eno daljše gostovanje. Vsa ostala so bila prestavljena v leto 2021 v upanju, da bodo takrat izvedljiva.

Dodatno so bile višje številke v 2020 pričakovane zaradi organizacije 8. Evropskega kongresa matematike (8ECM), ki bi moral potekati julija v Portorožu. Zaradi negotove situacije s COVID-19 in omejitev pri potovanju in druženju ljudi, se je 8ECM prestavil v leto 2021.

Tudi pri beleženju poti v tujino je mogoče zaznati upad iz očitnih razlogov. Kljub negotovi situaciji je bilo uspešno izvedeno eno daljše gostovanje v tujini v okviru projekta Mobilnost slovenskih visokošolskih učiteljev.

Kljub letu, polnemu izzivov, se je nekaj mobilnosti med zaposlenimi izvajalo (izvajanje bilateral in raziskovalnega dela, udeležba na konferencah...), veliko aktivnosti pa je bilo prestavljenih tudi na daljavo in jih posledično ne moremo beležiti kot mobilnosti.

V študijskem letu 2019/20 se je število dohodnih mobilnosti ustalilo na ravni, ki omogoča kvalitetno delo z dohodnimi študenti in sodelovanje s tujimi institucijami. Na fakulteti smo uspeli gostiti zastavljeno število dohodnih mobilnosti z namenom študija in sodelovanja v študijskem procesu. Z gostovanji opazujemo, da se dohodni študenti odločajo za izmenjavo na UP FAMNIT predvsem zaradi pozitivnih preteklih izkušenj študentov tuje institucije, ki so izmenjavo opravljali pri nas. V nasprotju s preteklimi leti, je opazen upad v številu dohodnih študentov predvsem zato, ker so bile običajne poletne šole in dogodki v poletju odpovedani.

Odhodne mobilnosti študentov ostajajo delno realizirane, predvsem zato ker je bilo onemogočeno opravljanje praktičnega usposabljanja v tujini, kar običajno študenti počnejo v času študijskih počitnic. Dolgoročni cilj UP FAMNIT je sicer povečati število odhodnih študentov in s tem doseči nekoliko višje število odhodnih študentskih mobilnosti znotraj organiziranih programov. Za namen povečanja števila, UP FAMNIT pričinja z aktivnejšo organizacijo dogodkov z namenom spodbujanja k izmenjavi.

Pomembno je izpostaviti, da je bil predvsem spomladanski semester študijskega leta 2019/20 zaznamovan s pojavom epidemije COVID-19. Posledično smo se vsi, tako študenti kot mednarodne pisarne ter predavatelji in asistenti pri predmetih, srečevali z novimi in nekoliko prilagojenimi oblikami opravljanja izmenjave. Študenti se trenutno ne odločajo za izmenjavo, saj virtualna mobilnost v nobenem primeru ne more nadomestiti fizične mobilnosti – torej odhoda v tujino, spoznavanja s tujimi profesorji, raziskovalci in študenti ter udeležbe pri predavanjih in raziskovanju. S podobnimi izzivi se srečujejo tudi domači kot tudi tuji raziskovalci ter visokošolski učitelji in sodelavci.

V letu 2020 so se kot običajno organizirale tudi mednarodne konference, in sicer šest mednarodnih konferenc, ki so potekale s kombinirano udeležbo – v živo in na daljavo. Prav tako so zaposleni sodelovali v COST akcijah (večinoma na daljavo) ter ostalih mednarodnih projektih.



### **Knjižnična dejavnost**

Visokošolska knjižnica za tehniko, medicino in naravoslovje (knjižnica TeMeNa) deluje kot skupna knjižnica UP FAMNIT in UP IAM in je del Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem (UP UK). V letu 2020 so se ponovno intenzivirale aktivnosti za centralizacijo knjižnične dejavnosti pod okriljem Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem (UP UK). Med cilji reorganizacije so izpostavljeni zlasti sistematična ureditev knjižne zbirke, pridobitev prostorov za reorganizacijo knjižnične dejavnosti, povečanje čitalniških mest za vse študente univerze, reorganizacija delovnih mest v skupni UP UK ter izboljšanje delovnih pogojev za vse bibliotekarje oziroma zaposlene v knjižnicah članic UP.

Knjižnica za tehniko, medicino in naravoslovje (Knjižnica TeMeNa) podpira študijski in raziskovalni proces UP FAMNIT in UP IAM. Svojo dejavnost izvaja predvsem za študente, visokošolske učitelje in druge visokošolske delavce ter raziskovalce. Vsakomur omogoča dostop do osnovnih storitev - izposajo gradiva, posredovanje informacij in usposabljanje uporabnikov za uporabo knjižničnih storitev. V okviru knjižnice so v sistemu COBISS vodene bibliografije za visokošolske učitelje, sodelavce in raziskovalce. Knjižnica je za študente in ostale uporabnike odprta 30 ur tedensko. V knjižnici so na voljo tudi čitalniška mesta.

### **Založniška dejavnost**

UP FAMNIT ne izvaja samostojne založniške dejavnosti, pri izdaji publikacij in gradiv se povezuje z Založbo Univerze na Primorskem. Založniška dejavnost obsega soizdajateljstvo treh mednarodnih revij, izdajo različnih študijskih gradiv za potrebe študijskega procesa na dodiplomskem in podiplomskem študiju ter izdajo zbornikov konferenc.

*Revija Ars Mathematica Contemporanea (AMC) sta leta 2008 zasnovala prof. dr. Dragan Marušič in prof. dr. Tomaž Pisanski. V reviji so objavljeni vrhunski znanstveni prispevki sodobne matematike, ki izhajajo iz diskretne in uporabne matematične paradigme. Prednost imajo raziskave, ki združujejo področja diskretne matematike z drugimi deli matematike kot so algebra, geometrija, topologija, teoretično računalništvo in kombinatorika. Ime revije je skrbno izbrano. Simetrija je zagotovo tema, ki je dobrodošla v reviji, saj prihaja s simetrijo matematika najbližje umetnosti.*

Revija AMC je bila že leta 2011 uvrščena na seznam SCI. V letu 2015 je reviji uspel vstop v elitno zgornjo četrtino znanstvenih revij s faktorjem vpliva na področju matematike, kar predstavlja nov mejnik v slovenski znanosti, ki še dodatno utrjuje mesto slovenskega raziskovanja na svetovnem zemljevidu. Od leta 2016 do leta 2018 se revija uvršča v drugo četrtino revij na področju, v letu 2019 pa je uvrščena v tretjo četrtino med SCI revijami na področju matematike. Od leta 2014 do 2018 je portal SCIMAGO uvrščal revijo na prvo mesto med znanstvenimi revijami, ki izhajajo v Sloveniji, v letu 2019 pa je po uvrščanju omenjenega portala revija zavzela visoko tretje mesto.

Revija AMC ima tri glavne urednike (Dragan Marušič, Tomaž Pisanski in Klavdija Kutnar) ter devet pridruženih urednikov, ki prihajajo iz Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani, Univerze v Mariboru, The University of Sheffield (Združeno kraljestvo), Comenius University (Slovaška), University of New Brunswick (Kanada), University of Milan-Bicocca (Italija) in University of Alaska Fairbanks (ZDA). Posebni svetovalec revije je prof. dr. Marston Conder z University of Auckland (Nova Zelandija).

Poleg treh glavnih urednikov, devet pridruženih urednikov, ter posebnega svetovalca, je uredniški odbor revije sestavljen še iz 32 urednikov, ki prihajajo iz Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani,



University of Naples Federico (Italija), University of Aveiro (Portugal), Capital Normal University (Kitajska), Beijing Jiaotong University (Kitajska), York University (Kanada), Pohang University of Science and Technology (Južna Koreja), Université Libre de Bruxelles (Belgija), University of Western Australia (Avstralija), University of Lethbridge (Kanada), Ben-Gurion University of the Negev (Izrael), Northeastern University (ZDA), Worcester Polytechnic Institute (ZDA), Eötvös Loránd University (Madžarska), Open University (Združeno kraljestvo), Comenius University (Slovaška) in University of Alaska Fairbanks (ZDA).

V letu 2020 je revija AMC objavila štiri številke, v vsaki izmed številke je objavljenih 12 znanstvenih člankov. Avtorji člankov so večinoma iz tujine, največ jih je bilo iz Kitajske, Madžarske, Avstrije, Kanade, Nove Zelandije, Rusije in ZDA. V letu 2021 je predvideno, da bodo objavljene štiri številke, s po 12 znanstvenih člankov.

Leta 2017 je bila ustanovljena znanstvena mednarodna revija *Umetnost diskretne in uporabne matematike (The Art of Discrete and Applied Mathematics)*, skrajšano ADAM, ki izhaja v e-izdaji, in sicer dve številki letno. Prva številka je izšla leta 2018. Po zgledu AMC je fakulteta takoj pričela s postopkom vključitve revije v mednarodne baze, tako je bila revija v letu 2020 uvrščena v SCOPUS, pred tem pa se je leta 2019 uvrstila na mednarodni seznam MathSciNet in mednarodni seznam DBLP Computer Science Bibliography (indexed cover-to-cover). V letu 2020 je bila oddana vloga za vključitev revije v SCI bazo, evalvacijski postopek je v teku.

Glavna urednika revija ADAM sta Dragan Marušič in Tomaž Pisanski, odgovorna urednica pa je Klavdija Kutnar. Posebni svetovalec revije je prof. dr. Marston Conder z University of Auckland (Nova Zelandija). Revija ima 9 pridruženih urednikov, ki prihajajo iz Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani, Univerze v Mariboru, The University of Sheffield (Združeno kraljestvo), Comenius University (Slovaška), Université Libre de Bruxelles (Belgija) in Northeastern University (ZDA). Poleg dveh glavnih urednikov, odgovorne urednice, posebnega svetovalca, ter 9 pridruženih urednikov, ima revija še 14 urednikov, ki prihajajo iz University of Naples "Federico II" (Italija), University of Perugia (Italija), University of Zagreb (Hrvaška), University of Szeged (Madžarska), University of California (ZDA), Sobolev Institute of Mathematics (Rusija), Univerze na Primorskem, Univerze v Ljubljani ter Eötvös Loránd University (Madžarska).

Leta 2018 je UP FAMNIT ponovna pričela z izdajo znanstvene revije *Bilten: ekonomika, organizacija, informatika v zdravstvu*. V letu 2018 je izšla prva e-izdaja, v letih 2019 in 2020 zaradi organizacijskih razlogov ni bila izdana načrtovana številka, se pa ta načrtuje v letu 2021.

Na fakulteti deluje Komisija za založniško dejavnost, ki pregleda in odobri študijska gradiva, v skladu z internimi akti, sprejetimi na Senatu UP FAMNIT. Vsa študijska gradiva in učbenik so dostopna na spletni strani fakultete, na naslovu: <http://www.famnit.upr.si/sl/knjiznica/studijsko-gradivo/>.

### **Zaposlovanje in kadri**

UP FAMNIT je v letu 2020 izvedla načrtovane zaposlitve visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter raziskovalcev za uspešno izvedbo razpisanih študijskih programov ter raziskovalnih programov in projektov.

V plačni skupini D je bilo številčno realiziranih nekaj manj zaposlitev od planiranih, v FTE pa nekaj več od planiranih, v plačni skupini H ni odstopanj pri številu zaposlenih, zaposlitve v FTE pa so manjše od planiranih. V plačni skupini J je bilo realiziranih manj zaposlitev od planiranih (tako v številu kot v FTE).

Skupno število zaposlenih se je v letu 2020 (131 na dan 31.12.2020) v primerjavi z letom 2019 (138) zmanjšalo, in sicer v plačnih skupinah D in J.

### **Kakovost**

Na področju razvoja in skrbi za kakovost je UP FAMNIT tudi v letu 2020 nadaljevala z izvajanjem številnih aktivnosti za spremljanje in zagotavljanje kakovosti. Podrobneje smo posamezne aktivnosti predstavili v poglavjih 4.5 in 6.11.

### **Informatizacija**

Fakulteta že vsa leta delovanja posebno skrb posveča izboljšavam na področju informatizacije. Kljub omejenim finančnim virom je uspela fakulteta določene procese bistveno poenostaviti in s tem olajšati delo vsem zaposlenim. Med aplikacijami, ki so bile v preteklih letih razvite v sodelovanju s skupno IKT službo UP FAMNIT in UP IAM, Oddelkom za informacijske znanosti in tehnologije in Centrom za oblikovanje in razvoj aplikacij UP IAM (CORa), so: aplikacija za gostujoče profesorje in raziskovalce; aplikacija za vlogo, poročanje in obračun potnih nalogov; aplikacija »časovnice« za vodenje projektov – sedaj nadgrajena v aplikacijo UNIS, ki zaposlenim omogoča spremljanje kadrovskih podatkov in omogoča elektronsko potrjevanje dopustov; aplikacija Poročila raziskovalcev, ki omogoča sprotno spremljanje in analizo raziskovalnega dela; e-sistem za sporočanje podatkov za sestavo urnika (učitelji in sodelavci podatke o zelenih terminih predavanj in vaj posredujejo prek e-sistema, ki omogoča pregledno zbiranje »želja«, s tem pa tudi olajšuje pripravo urnika); aplikacija za vnašanje bibliografije; aplikacija za ocenjevanje zaposlenih, ki omogoča prenos podatkov iz aplikacije Poročila raziskovalcev ter vodstvu omogoča elektronski vnos ocen v UNIS ter e-obveščanje zaposlenih o ocenah, ki so dostopne v aplikaciji UNIS. Prav tako je bil za članice univerze pripravljen e-obrazec za vnos podatkov za samoevalvacijo študijskih programov.

Leto 2020 je dodatno spodbudilo aktivnosti na tem področju, saj se je zaradi razmer s Covid-19 tako pedagoško in raziskovalno kot tudi administrativno delo preneslo v e-okolje. Fakulteta je v poletnih mesecih 2020 opremila večino predavalnic za delo na daljavo. Prav tako je vodstvo fakultete vse leto spodbujalo zaposlene za uporabo učnega okolja Moodle kot osrednjega sistema za upravljanje učenja na Univerzi na Primorskem (izvedeni sta bili tudi dve delavnici za usposabljanje zaposlenih). Različne informacijske rešitve so na svojih izobraževanjih pedagoškim delavcem predstavili tudi raziskovalci projekta InoTeZ (*Inovativno s tehnologijo do znanja*), v katerega je s svojimi sodelavci vključena tudi UP FAMNIT; izvedenih je bilo več usposabljanj in izobraževanj na temo izvedbe predavanj in izpitov v e-okolju, prav tako so bila pripravljena priporočila o minimalnih standardih za uporabo učnega okolja Moodle, s katerimi je UP FAMNIT seznanila vse izvajalce pedagoškega procesa.

Univerzitetni informacijski sistem UNIS omogoča visokošolskim učiteljem in raziskovalcem spremljanje lastnega kariernega razvoja, spremljanje strokovne, umetniške in raziskovalne dejavnosti, saj posameznik vodi evidenco svojega raziskovalnega dela in od 2020 tudi evidenco neposredne pedagoške obveznosti. Ta poročila omogočajo grupiranje posameznih poročil za širša poročila na ravni oddelkov, na ravni letnega programa dela in letnega poročila fakultete ter so osnova vodstvu fakultete

za širši pregled dela, ki je uporaben za letne razgovore in ocenjevanje zaposlenega. Tako zbrani podatki nudijo fakulteti in univerzi širši pregled in spremljanje izvajanja raziskovalnih projektov in izvajanja neposredne pedagoške obveznosti. Kot podporni informacijski sistem je torej UNIS za fakulteto izjemnega pomena, zato se bodo tudi v letu 2021 nadaljevale aktivnosti za nadgradnje njegove funkcionalnosti.

Študentski informacijski sistem (ŠIS) nudi ustrezno informacijsko podporo zlasti na študijskem področju ter na področju izmenjav, in sicer že vsa leta od ustanovitve fakultete, uporabljajo pa ga vse pedagoške članice univerze. Referat za študente vsako leto predlaga nekaj izboljšav in nadgradenj, upoštevajoč spremembe univerzitetnih in fakultetnih pravilnikov ter druge specifikne in potrebe na področju izobraževalne dejavnosti. Tudi v letu 2021 so načrtovane nadgradnje ŠIS, in sicer: podpora komisijskim izpitom, podpora postopku oddaje in obravnave različnih prošenj študentov in druge.

Za skupinsko delo ter komunikacijo med študenti in pedagoškimi delavci, so v uporabi naslednje platforme:

- že omenjena E-učilnica (<https://e.famnit.upr.si>) na platformi Moodle, je osnovno izobraževalno orodje na fakulteti, ki se sprotno prenavlja (na letni ravni). Omogoča objavo gradiv, nalog, obvestil in ocen s strani izvajalcev, študenti lahko sodelujejo v debatnih forumih, oddajajo svoja poročila in naloge. Sistem je odprtokoden in brezplačen;
- fakulteta nudi študentom uporabo Office 365, v okviru katerega uporabljajo elektronsko pošto, namizne programe (MS Office), MS Teams ter OneDrive. Najem licenc zagotavlja Univerza na Primorskem za vse svoje študente;
- konferenčni sistem Zoom se uporablja od marca 2020 za izvajanje predavanj v živo ter za sestanke in druge dogodke na daljavo. Najem licenc zagotavlja Univerza na Primorskem.

Poleg zgoraj navedenih platform se na fakulteti uporabljajo še odprtokodni in brezplačni sistemi Redmine (<https://redmine.iam.upr.si>, <https://redmine.studenti.famnit.upr.si>) za vodenje projektov, sistem Cocalc (<https://cocalc.famnit.upr.si>) razvojni sistem za skupno programiranje, Marmoset (<https://marmoset.famnit.upr.si>) za testiranje pravičnega izvajanje kode programov in MySQL (<https://student.famnit.upr.si/phpmyadmin/>) ter PostgreSQL (<https://www.student.famnit.upr.si/phppgadmin>) strežnik za baze.

V računalniških laboratorijih je nameščena raznovrstna programska oprema v operacijskih sistemih Windows in Linux za vsa področja, za katera izobražujemo na UP FAMNIT, in sicer:

- CodonCode Aligner – zakupljena licenca, nameščena na vseh računalnikih;
- DnaSP – brezplačna licenca za akademsko uporabo, nameščena na vseh računalnikih;
- Geneious Prime – zakupljena akademska licenca, nameščena na vseh računalnikih;
- Mega 7 in Mega X – brezplačna licenca, nameščena na vseh računalnikih;
- Wolfram Mathematica – zakupljenih je 30 sočasnih licenc, program je nameščen v računalniških laboratorijih;
- Matlab – zakupljena je licenca, ki je bila financirana iz sredstev Teaming projekta InnoRenew CoE, nameščena je na vseh računalnikih in omogoča uporabo tudi študentom UP na svojih računalnikih;
- R in Rstudio - odprtokodna aplikacija za statistiko, nameščena na vseh računalnikih;

- SPSS – za UP FAMNIT je zakupljenih 45 letnih licenc za predavatelje ter nameščene v enem od računalniških laboratorijev, licence vsako leto obnavljamo na univerzitetni ravni glede na potrebe posamezne članice (za študente UP je sicer omogočen cenejši nakup licenc);
- ArcGIS desktop – zakupljenih je 30 sočasnih licenc skupaj z UP FHŠ, verzija 10.7;
- stata13 – zakupljene licence, nameščene na vseh računalnikih;
- Past3 – brezplačna licenca, nameščena na vseh računalnikih;
- Intellij IDEA – brezplačna sočasna licenca za uporabo v izobraževalne namene, nameščena na vseh računalnikih;
- Android Studio – brezplačna licenca za uporabo v izobraževalne namene, nameščena na vseh računalnikih;
- Eclipse – brezplačna licenca za uporabo v izobraževalne namene, nameščena na vseh računalnikih;
- Visual Studio Community 2019 – brezplačna različica za izobraževalne namene in neprofitne namene, nameščena na vseh računalnikih;
- Leica AZ – program za obdelavo slik iz mikroskopov, nameščen na računalnike v laboratorijski vajalnici ter v kabinetih z mikroskopi;
- v bližnji prihodnosti se načrtuje namestitev odprtokodne in brezplačne platforme GitLab za uporabo v izobraževalne namene, za skupinsko delo in razvojne projekte (npr. za razvoj aplikacij).

Poleg zgoraj navedenih programov in storitev je na računalnikih, ki so namenjeni pedagoškemu delu, nameščenih še okoli 100 pripomočkov, ki se občasno uporabljajo in so bodisi odprtokodni, brezplačni, ali so del operacijskih sistemov.

Študenti in zaposleni lahko dostopajo do številnih podatkovnih baz Univerze na Primorskem, ki vključujejo revije (The American Mathematical Monthly; Science), zbirke (MathSciNet), zbirke elektronskih revij (APA – American Psychological Association; EBSCOhost - Academic Search Complete; Emerald; JSTOR; SAGE; ScienceDirect; Springer Link; Taylor and Francis Online; Willey Online Library) in zbirko elektronskih knjig (Ebrary). Natančnejše informacije so dostopne na spletni strani UP FAMNIT ([www.famnit.upr.si](http://www.famnit.upr.si), razdelek Knjižnica / Oddaljen dostop do e-revij in e-knjig). Na letni ravni se dodajajo dostopi do novih strokovnih člankov in revij ter dostop do novih licenčnih podatkovnih zbirk.

### ***Investicije, investicijsko vzdrževanje in oprema***

V preteklem letu je fakulteta za izvajanje svojih dejavnosti uporabljala približno 4.300 m<sup>2</sup>, od tega je približno 3.800 m<sup>2</sup> v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih fakulteta najema oziroma si jih izposoja od drugih članic univerze za izvajanje pedagoškega procesa. Za približno tretjino prostorov fakulteta plačuje najemnino.

UP FAMNIT se sicer že od ustanovitve srečuje s prostorskimi težavami. Kot hitro rastoča fakulteta s temeljnimi dejavnostmi na področju širšega naravoslovja, fakulteta za izvajanje študijskih programov in raziskovalno delo poleg običajnih predavalnic, pisarn in kabinetov nujno potrebuje prostore za laboratorijsko delo študentov in raziskovalcev. Zaradi požara v objektu »Livade 1.0« je fakulteta izgubila specializirane in sodobno opremljene vajalnice in laboratorije za izvajanje nekaterih ključnih študijskih in raziskovalnih vsebin, pa tudi kabinete za učitelje in predavalnice, ki so bile umeščene tudi v omenjeni objekt. Sanacija po požaru še poteka, pričakujemo pa, da bo zaključena v prvi polovici leta 2021 in bo v polni uporabi s 1.10.2021.

Pomemben premik pri izboljševanju prostori pogojev pomeni odkup objekta »Stara pošta« na Glagoljaški 8 v Kopru v letu 2018, kjer fakulteta deluje že od ustanovitve. V prostorih so bila v letih 2018 - 2020 izvedena investicijsko-vzdrževalna dela, s katerimi je bil objekt delno prilagojen potrebam izvajanja temeljnih dejavnosti fakultete.

Poleg sanacije objekta »Livade 1.0« in celovite prenove »Stare Pošte« je med srednjeročnimi cilji za zagotovitev ustreznih prostorskih pogojev še odkup 1. in 2. nadstropja stavbe na Kettejevi 1 v Kopru (stavba »Galeb«). Pritličje stavbe je univerza odkupila leta 2015. Dokument identifikacije investicijskega projekta »Galeb/Raziskovalna dejavnost UP IAM – UP FAMNIT: nakup 1. in 2. nadstropja objekta, izvedba investicijsko-vzdrževalnih del ter nakup opreme« je bil potrjen na seji Upravnega odbora Univerze na Primorskem dne 30.1.2020.

Prostori UP FAMNIT so ustrezno opremljeni za pedagoško delo, po požaru v objektu »Livade 1.0« je bila v letu 2018 nabavljena nova laboratorijska raziskovalna oprema, ki je nadomestila v požaru uničeno opremo ter omogočila neprekinjeno delo na tekočih projektih s področja naravoslovja (zlasti s področja varstvene biologije, genetike in kmetijstva). Raziskovalno opremo fakulteta nabavlja iz raziskovalnih projektov in infrastrukturnega programa ARRS, obsežnejše nabave opreme pa je omogočil Teaming projekt InnoRenew CoE, s pomočjo katerega je bila v letih 2018 - 2020 nabavljena oprema v skupni vrednosti približno 3,2 milijona evrov. Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov; nakup preostale raziskovalne opreme v višini približno 300.000 EUR je načrtovan v letu 2021.

### **Promocija**

Promocijska dejavnost fakultete je bila tudi v letu 2020 namenjena različnim javnostim, saj so cilji promocijskih aktivnosti različni. Na njih namreč promoviramo tako študijske programe kot tudi raziskovalno aktivnost in uspehe naših zaposlenih ter študentov, promovira se sodelovanje fakultete z lokalnim in širšim okoljem kot tudi njeno mednarodno vpetost.

Splošno delovanje in dogajanje na fakulteti smo, kot običajno, promovirali tako z objavami dosežkov naših zaposlenih in študentov kot tudi s plasiranjem vsebin v različne tiskane in spletne medije.

Promocija študijskih programov, nekatera predavanja za širšo javnost, tečaji, seminarji, delavnice ter ostali dogodki, so zaradi epidemije COVID-19 v letu 2020 v večji meri potekala preko spleta. Kljub temu smo organizirali oziroma sodelovali na nekaj dogodkih (bodisi v živo ali virtualno), kjer smo v sodelovanju s šolami in drugimi izobraževalnimi ustanovami predstavili študijske programe. Udeležili smo se kariernih sejmov, organizirali izobraževalne delavnice, informativne dogodke..., tako v Sloveniji, v manjši meri pa tudi v tujini. Naši zaposleni so predstavljali (fizično ali virtualno) delovanje fakultete bodisi v sejemski obliki bodisi v obliki nastopa na srednjih šolah (predavanja, delavnice ipd.). Naši visokošolski učitelji in študenti so po slovenskih šolah gostovali (fizično ali virtualno) tudi s tematskimi predavanji, katerih vsebine so bile vezane na povezane študijske smeri. Prav tako so fakulteto promovirali naši sodelavci v okviru gostovanj v tujini (sicer so se raziskovalna in študijska potovanja v preteklem letu realizirala v zelo okrnjeni obliki) ter tudi naši študenti, ki so se izkazali na mednarodnih tekmovanjih, ki so letos v večji meri potekala virtualno.

Fakulteto smo promovirali tudi na ostalih dogodkih, katerih cilj je popularizacija znanosti. Stalnica so dejavnosti za šolsko populacijo (Matematični dan, Naravoslovni dan v Slovenski Istri za srednje šole, Matematični adventni koledar) in predavanja oziroma delavnice za širšo javnost, ko so Famnitovi izleti

v matematično vesolje, Biološki večeri, in druga predavanja s področja biologije in psihologije za širšo javnost. Na žalost zaradi epidemije ni bilo mogoče izpeljati nekaterih večjih mednarodnih dogodkov, ki smo jih načrtovali v letu 2020 (8. Evropski kongres matematike), medtem ko smo druge izvedli virtualno (Triple I 2020: Intuition, Imagination and Innovation in Suicidology, SWSR 63rd International Convention). UP FAMNIT je zelo aktivna tudi na socialnih omrežjih, kot so Facebook in Instagram, s pomočjo katerih še dodatno promovira vse aktivnosti.

## 11. OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

Izjava o oceni notranjega nadzora javnih financ je priloga k letnem poročilu. Področje organiziranja in zagotavljanja notranjega finančnega nadzora bo predstavljeno v Letnem poročilu Univerze na Primorskem za leto 2020.

## 12. POJASNILA ZA PODROČJA, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI

Podrobnejša pojasnila o uspešnosti pri doseganju ciljev po posameznih področjih so podana v poglavjih 6.1 do 6.12 tega poročila.

Kot smo že pojasnili v poglavju 10, je epidemija COVID-19 vplivala na izvedbo vseh temeljnih dejavnosti fakultete, saj je bistvo univerzitetnega okolja prav medsebojna interakcija znotraj akademske skupnosti, in sicer tako med študenti in učitelji, kakor tudi med učitelji/raziskovalci, slednji pa so še posebej intenzivno vpeti tudi v mednarodno okolje. Epidemija je tako okrnila vse mobilnosti, tako osebja kot študentov. Ne glede na otežene razmere pa so se vse nujne aktivnosti uspešno izvedle, vendar v prilagojeni obliki.

V nastalih razmerah so se še posebej izpostavile težave s prostori za izvajanje študijske dejavnosti, saj ima fakulteta na voljo le manjše število velikih predavalnic in še zlasti laboratorijskih vajalnic, ki bi, ob vseh omejitvah glede vzdrževanja medsebojne razdalje, omogočale delo v prostorih fakultete tudi v novih razmerah. V kontekstu prostorskih kapacitet še ni bila realizirana sanacija objekta »Livade 1.0«, smo pa v letu 2021 zares blizu dokončni rešitvi in tako pričakujemo ponoven začetek izvajanja pedagoškega in raziskovalnega dela v objektu s 1.10.2021.

Zaradi epidemioloških razmer je bilo potrebno prilagoditi tudi izvedbo vseh načrtovanih dogodkov. Te smo sicer uspešno prenesli v e-okolje, 8. Evropski kongres matematike, ki je bil načrtovan kot osrednji mednarodni dogodek fakultete (in univerze) in hkrati eden večjih mednarodnih dogodkov v letu 2020, pa smo morali prestaviti v leto 2021.



### 13. OCENA UČINKOV POSLOVANJA NA DRUGA PODROČJA

UP FAMNIT se s svojo izobraževalno in raziskovalno dejavnostjo vključuje v lokalno in mednarodno okolje. Fakulteta razvija študijske programe in raziskovalna področja, ki so opredeljena kot prioriteta v nacionalni strategiji visokega šolstva.

Vsi študijski programi so vpeti v mednarodno okolje, s čimer prispevajo k razvoju visokega šolstva in raziskovanja na nacionalni in mednarodni ravni. Gre za študijske programe, ki jih Slovenija potrebuje, saj ji močno primanjkuje diplomantov s področja matematike, računalništva in informatike, naravoslovja in tehnologije, ob tem pa velja izpostaviti, da so vsi študijski programi UP FAMNIT interdisciplinarni in inovativni za slovenski visokošolski prostor.

V študijskem letu 2020/21 je fakulteta pričela izvajati nova doktorska študijska programa – Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja in Računalništvo in informatika (Computer Science) - mednarodni skupni program (skupaj z University of St Andrews, Škotska), v študijskem letu 2019/20 pa še magistrski študijski program Podatkovna znanosti, za katerega je fakulteta že v postopku akreditacije pridobila tudi podporo desetih slovenskih podjetij in ustanov.

Prav tako velja izpostaviti prvi visokošolski strokovni (VS) študijski program na UP FAMNIT Sredozemsko kmetijstvo, ki smo ga pričeli izvajati v študijskem letu 2019/20. Program vključuje vse panoge kmetijstva in daje kompetence v podjetništvu, trženju in ekonomiki ter znanja, ki so potrebna za uspešnejše črpanje evropskih sredstev in kandidiranje na različnih razpisih. Novost glede na obstoječi univerzitetni istoimenski študijski program, ki se opušča z uvedbo VS študijskega programa, je večji obseg praktičnega dela študentov v podjetjih.

Raziskovalci UP FAMNIT so se aktivno in družbeno odgovorno odzvali tudi na izzive v času nastanka epidemije COVID-19. Tako so raziskovalci z Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije, ki delujejo v okviru Laboratorija za interakcijo človek-računalnik, skupaj z raziskovalci InnoRenew CoE in v sodelovanju z ekipo anesteziologov iz Bolnišnice Izola in Tehnološkega parka Ljubljana, že v začetku aprila 2020 natisnili prve zaščitne maske. Prototipe so raziskovalci predali izolski bolnišnici, ki jih je preizkušala v realnem okolju. Tisk mask je potekal kot del širše iniciative Zaščitimo Slovenijo (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/s-tehnologijo-3d-tis>).

Z vidika učinkov aktivnosti, ki jih izvaja fakulteta, na gospodarstvo, socialo, varstvo okolja in regionalni razvoj nasploh, pa je potrebno izpostaviti tudi različne znanstveno-raziskovalne in razvojne projekte fakultete, ki smo jih predstavili v poglavjih 4.3 in 6.3. Med razvojnimi projekti bi izpostavili projekte Javnega štipendijskega, razvojnega, invalidskega in preživninskega sklada RS »Po kreativni poti do znanja« in »Študentski inovativni projekti za družbeno korist«, ki jih fakulteta uspešno izvaja že od študijskega leta 2013/14 in katerih namen je spodbujanje sodelovanja in povezovanja visokošolskega sistema z okoljem (gospodarstvo, negospodarstvo in neprofitni sektor) ter izvajanje modelov odprtega in prožnega prehajanja med izobraževanjem in gospodarstvom ter družbenim okoljem. Projekti so predstavljeni na spletni strani fakultete (<https://www.famnit.upr.si/sl/studij/projekti>).

Vpetost UP FAMNIT v lokalno in mednarodno okolje smo podrobneje opisali v poglavjih 4.4 in 6.5 ter 4.6.

## 14. RAČUNOVODSKO POROČILO

V prilogi.

## 15. COVID-19 PRILAGODITVE

Pri določanju prilagoditev študijskega procesa je fakulteta sledila navodilom Univerze na Primorskem. Študijski proces se je od 9. 3. 2020 do konca spomladanskega semestra študijskega leta 2019/20 večinoma izvajal na daljavo. V zadnjih dveh tednih semestra so se v prostorih fakultete izvajale kontaktne ure pri predmetih, ki zahtevajo fizično prisotnost študentov. To so bile predvsem laboratorijske vaje na naravoslovnih študijskih programih, pri katerih so se v drugi polovici maja 2020 izvedli tudi nekatere terenske vaje.

Izpiti so se v poletnem in jesenskem izpitnem obdobju izvajali na fakulteti, vendar je bila pri nekaterih predmetih omogočena tudi izvedba izpita na daljavo, predvsem zaradi velikega števila tujih študentov. Pri organizaciji izpitov so bile upoštevane vse omejitve (premori med posameznimi izpiti v isti predavalnici in manjše število sedežev v vseh predavalnicah). V primeru večjega števila študentov na posameznem izpitu, je izpit potekal sočasno v več predavalnicah.

Za nekatere predmete spomladanskega semestra so bile potrjene spremembe načinov preverjanja in ocenjevanja znanja, kot so jih določili nosilci predmetov in naknadno potrdil Senat UP. Spremenili so se tudi pogoji za napredovanje v petih študijskih programih (en dodiplomski, trije magistrski in en doktorski študijski program).

V poletnih mesecih 2020 je bil v predavalnice nameščena IT in AV oprema, ki omogoča kakovostno izvajanje pedagoškega procesa na daljavo. Univerza na Primorskem je za študijsko leto 2020/21 zagotovila licence za videokonferenčni sistem Zoom za vse zaposlene, kar je olajšalo tako pedagoško in raziskovalno delo kot tudi delo v administraciji.

Za študijsko leto 2020/21 je bila, glede na epidemiološke razmere v državi, načrtovana kombinirana izvedba študijskega procesa – predmeti ali deli predmetov, pri katerih so bile predvidene večje skupine študentov (praviloma le pri predavanjih), so bili načrtovani za izvajanje na daljavo, saj fakulteta nima zadostnega števila ustreznih predavalnic za izvajanje pedagoškega procesa v večjih skupinah, upoštevajoč nujne prilagoditve zaradi Covid-19. Ostali predmeti so bili z urnikom načrtovani za izvedbo v prostorih fakultete. Urnik je bil pripravljen ob upoštevanju ukrepov za preprečevanje širjenja Covid-19 (manjše število študentov v predavalnicah, razmiki med posameznimi bloki predavanj/vaj, zagotovljeno razkuževanje prostorov itd.).

Z začetkom drugega vala epidemije se je v drugi polovici oktobra študijski proces izvedbeno v celoti prenesel na daljavo. Izjema pri tem so bile kontaktne ure, ki zahtevajo fizično prisotnost študentov; to so predvsem laboratorijske vaje, ki za izvedbo potrebujejo laboratorijsko vajalnico, ter terenske vaje. Kasneje so posamezni izvajalci, zaradi konstantno slabe epidemiološke slike v državi, dodatno prilagodili izvedbo laboratorijskih vaj tako, da so študentom predavali iz laboratorijske vajalnice s posebej prilagojenimi študijskimi materiali.

Za podporo so bili študentom na voljo izvajalci predmetov in koordinatorji študijskih programov, ki so za študente organizirali sestanke preko videokonferenčnega sistema Zoom. Prav tako je bil za informacije ves čas dostopen Referat za študente. Za vse študente in zaposlene na univerzi je bila že v prvem valu epidemije vzpostavljena psihološka podpora, ki jo izvajajo naši strokovnjaki psihologi. Psihološka podpora je bila, po krajši prekinitvi v času sproščanja ukrepov na nacionalni ravni, ponovno vzpostavljena ob pričetku drugega vala epidemije.

Ne glede na razmere s Covid-19, ki so bistveno spremenile delo na fakulteti, so vse nujne aktivnosti potekale nemoteno.

Kot smo že pojasnili, se je pedagoško delo preneslo v e-okolje. Posamezni učitelji in asistenti so izrazili željo, da predavanja in vaje izvajajo iz predavalnic na fakulteti; to še zlasti velja za čas po 1.10.2020, saj je bila, kot smo že zapisali, v poletnih mesecih večina predavalnic opremljena za delo na daljavo. Fakulteta takšno izvedbo (v prostorih fakultete) omogoča vsem pedagoškim delavcem.

Raziskovalci so raziskovalno delo večinoma opravljali od doma, v primeru, da so za delo potrebovali raziskovalno opremo, pa jim je fakulteta omogočila delo v prostorih fakultete, ob upoštevanju vseh omejitev zaradi Covid-19.

Tekoče poteka tudi delo strokovnih služb; te so se, tudi ob pomoči fakultete, ustrezno tehnično opremile že med prvim valom epidemije, poleti 2020 pa so potekala tudi dodatna izobraževanja za uporabo videokonferenčnega sistema Zoom.

Enako velja tudi za organe in komisije, kjer so seje potekale tako na fakulteti (v času sproščanja ukrepov), kakor tudi na daljavo (v prvem valu in od oktobra dalje). Organi in komisije se redno sestajajo preko videokonferenčnega sistema Zoom.

Na tem mestu želimo izpostaviti raziskovalne aktivnosti naših oddelkov, ki so tematsko povezane z epidemijo in smo jih predstavili v posameznih poglavjih tega poročila.

Oddelk za psihologijo je že v aprilu 2020 organiziral niz predavanj z uporabnimi nasveti v času samoizolacije, tako v času prvega kot tudi drugega vala pa je delovala tudi psihološka pomoč za vse študente in zaposlene UP, ki so se zaradi nastale situacije znašli v stiski. Predavanja so bila namenjena tako študentom in zaposlenim, kakor tudi širši javnosti. Prav tako so člani programske skupine P3-0384 »Živ? Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora« pridobili dodatna sredstva ARRS za preučevanje doživljanja sprememb v vsakdanjem življenju otrok in mladostnikov, povezanih z zaprtjem šol in šolanjem od doma.

Raziskovalci z Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije, ki delujejo v okviru Laboratorija za interakcijo človek-računalnik, so skupaj z raziskovalci InnoRenew CoE in v sodelovanju z ekipo anesteziologov iz Bolnišnice Izola in Tehnološkega parka Ljubljana, že v začetku aprila 2020 natisnili prve zaščitne maske. Prototipe so raziskovalci predali izolski bolnišnici, ki jih je preizkušala v realnem okolju. Tisk mask je potekal kot del širše iniciative Zaščitimo Slovenijo (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/s-tehnologijo-3d-tis>).

## 16. PRILOGE

Excelove priloge po dejavnosti

Letno poročilo interesnih dejavnosti študentov UP FAMNIT

Organigram