UNIVERZA NA PRIMORSKEM
UNIVERSITÀ DEL LITORALE

FAKULTETA ZA MATEMATIKO, NARAVOSLOVJE IN INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE

LETNO POROČILO 2021

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

Letno poročilo 2021 je sprejeto na 51. dopisni seji Senata UP FAMNIT (15. 2. – 17. 2. 2022).

Odgovorna oseba:
Izr. prof. dr. Ademir Hujdurović, dekan

Koper, februar 2022

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:	www.famnit.upr.si
Elektronski naslov:	info@famnit.upr.si
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

VSEBINA

VIZIJA, POSLANSTVO IN VREDNOTE 1
UVOD 3
PREDSTAVITEV ČLANICE 3
ORGANIZIRANOST 3
OSNOVNI PODATKI O DEJAVNOSTI 7
PROSTORSKI POGOJI IN OPREMA 10
OPIS OKOLJA 11
POUDARKI IZ LETNEGA POROČILA 2021 12
DOLGOROČNI OZ. STRATEŠKI CILJI 15
RAZVOJNI CILJI 15
1. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH 17
1.1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST 17
1.2. RAZISKOVALNA DEJAVNOST 21
1.3. UMETNIŠKA DEJAVNOST 31
1.4. INTERNACIONALIZACIJA 32
1.5. VSEŽIVLJENJSKO UČENJE IN KARIERNA ORIENTACIJA 37
1.6. KNJIŽNIČNA IN ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST 38
1.7. DEJAVNOST ŠTUDENTSKIH DOMOV 41
1.8. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI 41
1.9. NACIONALNO POMEMBNE NALOGE 45
1.10. OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST 45
1.11. UPRAVLJANJE IN POSLOVANJE 46
2. NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU LETNEGA PROGRAMA DELA 54
3. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA ALI VEČ PRETEKLIH LET 55
4. OCENA GOSPODARNOSTI IN UČINKOVITOSTI POSLOVANJA 66
5. OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC 66
6. POJASNILA ZA PODROČJA, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI 66
7. OCENA UČINKOV POSLOVANJA NA DRUGA PODROČJA 67
8. DRUGA POJASNILA 68
9. RAČUNOVODSKO POROČILO 68
10. COVID-19 PRILAGODITVE 68
ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE 69
PRILOGE 70

KAZALO TABEL

Tabela 1: Vodstvo 4
Tabela 2: Organi....5
Tabela 3: Komisije....5
Tabela 4: Organizacijske enote - oddelki, centri, knjižnica, tajništvo 6
Tabela 5: Koordinatorji študijskih programov....6
Tabela 6: Število znanstvenih objav....23
Tabela 7: Delež visokošolskih učiteljev z znanstveno objavo 23
Tabela 8: Delež raziskovalcev (plačna skupina D in H), ki sodeluje pri vsaj eni projektni prijavi....26
Tabela 9: Raziskovalni programi 26
Tabela 10: Nacionalni projekti 26
Tabela 11: Mednarodni raziskovalni in razvojni projekti....27
Tabela 12: Raziskovalna infrastruktura 29

VIZIJA, POSLANSTVO IN VREDNOTE

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.

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 presegati 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.

UVOD

PREDSTAVITEV ČLANICE

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 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 progama, 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.

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.

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, kadrovsko 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.

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 biodiverziteto 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, *predsednik senata* 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 *predstavniki študentov* – Arsen Matej Golubovikj, Ines Knežević, Nejc Prinčič
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 2021/22, ter predstavniki študentov. Pri delu AZ sodelujejo tudi »nepedagoški« delavci (strokovni, administrativni in tehnični delavci).
Študentski svet	Lucia Nikolić (Varstvo narave, magistrski), *predsednica ŠS*, Pavle Mihailovski (Računalništvo in informatika, dodiplomski), *podpredsednik ŠS*, Mojca Pungerčar (Varstvena biologija, dodiplomski), *tajnica ŠS*, Amar Bapić (Matematične znanosti, doktorski), Kristina Čuk (Sredozemsko kmetijstvo, dodiplomski), Mihail Filipovski (Bioinformatika, dodiplomski), Tilen Gimpelj (Bioinformatika, dodiplomski), Gjore Janevski (Računalništvo in informatika, dodiplomski), Milan Milivojčević (Računalništvo in informatika, dodiplomski), Elsa Morina (Računalništvo in informatika, dodiplomski), Karim Pribac (Varstvo narave, magistrski), Nevena Stojnić (Matematika, dodiplomski), Ajla Šehović (Matematika, dodiplomski), Gabrijela Laznik Zalaznik (Biopsihologija, dodiplomski), Matija Zagoranski (Biopsihologija, magistrski)

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 biodiverziteto	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
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)	-
Tajništvo fakultete	Nataša Vraneš, tajnik

Tabela 5: Koordinatorji študijskih programov

Študijski program*	Koordinator
Dodiplomski študij	
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
Magistrski študij	
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
Psihologija (PSIH)	Prof. dr. Vlasta Novak Zabukovec
Doktorski študij	
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
Suicidologija in duševno zdravje (PSIH)	Izr. prof. dr. Vita Poštuvan

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

OSNOVNI PODATKI O DEJAVNOSTI

V nadaljevanju so navedeni osnovni podatki o dejavnostih UP FAMNIT, zlasti na področju izobraževanja in raziskovanja ter mednarodnega sodelovanja, predstavljeni so tudi kadrovski ter prostorski pogoji za izvajanje dejavnosti. Podrobnejši podatki so razvidni iz poglavja, kjer so predstavljeni kratkoročni letni cilji ter iz prilog k programu dela.

Najbolj bistveni podatki o izvajanju dejavnosti v tekočem študijskem letu so pregledno predstavljeni tudi na spletni strani fakultete, v rubriki O fakulteti / Na kratko o Famnitu (https://www.famnit.upr.si/sl/o-fakulteti/o-nas/2020-2021).

Izobraževanje
V študijskem letu 2021/22 je UP FAMNIT vpisala 15. generacijo študentov, ki je najštevilčnejša doslej. Na fakulteto je vpisanih 889 študentov, od tega 666 na dodiplomskem, 184 na magistrskem in 39 na doktorskem študiju.

Študenti iz Slovenije (skupaj 55,9 % vseh vpisanih študentov) prihajajo večinoma iz Obalno-kraške (17,4 %) in Osrednjeslovenske statistične regije (15,3 %), sledijo Gorenjska (5,2 %), Goriška (4,9 %), Savinjska (3,5 %) in Podravska regija (2,8 %). Delež iz ostalih slovenskih statističnih regij je 6,8 %.
UP FAMNIT je izrazito mednarodno usmerjena fakulteta, kar je razvidno tudi iz podatkov o številu tujih študentov. Njihov delež v aktualnem študijskem letu znaša 44,1%. Tuji študenti prihajajo iz 34 držav, pri čemer so najštevilčnejši študenti iz držav nekdanje skupne države; zlasti velik je delež študentov iz Srbije, Bosne in Hercegovine ter Severne Makedonije.

UP FAMNIT izvaja v študijskem letu 2021/22 skupaj 19 študijskih programov, in sicer sedem dodiplomskih, sedem magistrskih in pet doktorskih programov. Študijski programi se uvrščajo v pet različnih področij klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja Klasius-P-16, ki so podrobneje, po posameznih študijskih programih, razvidna iz priloge A.1.

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 in magistrski, štirje 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 30. 11. 2021 je študij na UP FAMNIT zaključil skupaj 1001 študent, od tega 755 na dodiplomskem, 215 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.

Raziskovanje

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.

Raziskovalna skupina UP FAMNIT (šifra ARRS 2790-001) je bila ustanovljena leta 2008. Raziskovalci raziskujejo področju matematike, računalništva in informatike ter na širšem področju naravoslovja. Raziskovalna področja, ki prevladujejo pri naravoslovnih vedah, so še biotehniške vede, rastlinska produkcija in predelava, zoologija in zoofiziologija, biologija, ekosistemi in varstvo okolja, botanika, kemija, biokemija, molekularna biologija in genetika. V družboslovju prevladuje raziskovanje na področjih ekonomije, psihologije, duševnega zdravja in samomorilnega vedenja ter preventive tovrstnih obolenj, s področja medicinskih ved pa nevrobiologija, psihiatrija, mikrobiologija in imunologija. Področje, ki je močno razvilo v zadnjih letih, pa je področje lesarstva in uporaba obnovljivih virov v trajnostni gradnji.

UP FAMNIT izvaja in soizvaja znanstveno-raziskovalne programe in številne temeljne in podoktorske raziskovalne projekte, ki jih financira Agencija za raziskovalno dejavnost RS (ARRS), mednarodne projekte (Obzorja 2020, LIFE, Interreg…), Erasmus+ projekte, bilateralne projekte znanstveno-raziskovalnega sodelovanja ter usposablja mlade raziskovalce. Prav tako je fakulteta vključena v infrastrukturni program Univerze na Primorskem, ki ga financira ARRS, ter izvaja druge nacionalne projekte izven financiranja ARRS. Raziskovalni projekti so podrobneje predstavljeni v nadaljevanju tega dokumenta, seznam projektov pa je naveden v prilogi C.

Raziskovalna odličnost fakultete je razvidna tudi iz aktivnosti na področju soizdajateljstva mednarodnih znanstvenih revij. Posebej velja izpostaviti SCI revijo *Ars Mathematica Contemporanea* (AMC) in mednarodno znanstveno revijo *Umetnost diskretne in uporabne matematike* (*The Art of Discrete and Applied Mathematics*), skrajšano ADAM, ki je bila leta 2020 uvrščena na seznam SCOPUS revij. Več o soizdajateljstvu znanstvenih revij smo zapisali v točki 6.2 tega dokumenta.

Posebej želimo izpostaviti številne nagrade, ki so jih prejeli naši visokošolski učitelji, sodelavci in raziskovalci. Med nagradami bi še posebej izpostavili najvišje državne nagrade in priznanja na področju znanosti – Zoisove nagrade in priznanja, ki odražajo znanstveno-raziskovalno uspešnost zaposlenih in s tem tudi fakultete. Naši raziskovalci so v obdobju 2012-2021 prejeli 4 Zoisove nagrade in 5 Zoisovih priznanj, po eno nagrado in priznanje v letu 2021.

Internacionalizacija

UP FAMNIT stremi k močni mednarodni vpetosti in prepoznavnosti. Tako se že več kot polovica vseh študijskih programov na fakulteti ponuja tudi v angleškem jeziku. Skladno s strategijo internacionalizacije se fakulteta trudi, da bi, poleg vpisa tujih študentov, v svoj kader zaposlila tudi pedagoško in raziskovalno osebje iz tujine.

Glede na število vseh vpisanih študentov znaša delež tujih študentov kar 44,1 %, med programi mobilnosti pa je najbolj priljubljen program Erasmus+ (dodatno so še možnosti v okviru CEEPUS, bilateralnih štipendij, itd.). Leto 2022 bo predvsem v znamenju obnavljanja in vzpostavljanja Erasmus+ sporazumov s tujimi partnerji in novimi institucijami.
Mobilnost osebja je bolj pogosta v okviru bilateralnih raziskovalnih projektov, COST akcij, ipd., dodatno pa bosta v 2022 aktualna še dva projekta za mobilnosti visokošolskih učiteljev in tujih strokovnjakov (Mobilni UP in GOST UP). Zaposleni imajo velikokrat možnost mreženja in sodelovanja tudi izven omenjenih programov, predvsem zaradi konferenc, vabljenih predavanj, terenskega in laboratorijskega dela, sodelovanja pri zagovoru doktorata, delavnice, izobraževanja ipd.

Pomembno je izpostaviti, da mednarodne aktivnosti v veliki meri potekajo v okviru projektnih in raziskovalnih aktivnosti, ki se prekrivajo tudi z delovanjem Inštituta Andrej Marušič Univerze na Primorskem (UP IAM). Mednarodno sodelovanje poteka preko številnih znanstveno-raziskovalnih programov in projektov ter bilateralnih projektov znanstveno-raziskovalnega sodelovanja. Prav tako fakulteta vsako leto (so)organizira odmevne mednarodne dogodke kot so mednarodne konference, znanstvene delavnice, poletne šole ter ostale dogodke z mednarodno vključenostjo, ki so v načrtu tudi v prihajajočem letu.

Kadri
Na dan 31.12.2020 je 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.
Na dan 31.12.2021 je na UP FAMNIT matično zaposlenih 147 oseb, in sicer 60 visokošolskih učiteljev, 46 visokošolskih sodelavcev, 14 raziskovalcev ter 27 strokovnih, administrativnih in tehničnih delavcev.
Če upoštevamo vse zaposlene ne glede na matičnost, je na dan 31.12.2021 na fakulteti zaposlenih 203 oseb, in sicer 84 visokošolskih učiteljev, 59 visokošolskih sodelavcev, 22 raziskovalcev in 38 strokovnih, administrativnih in tehničnih delavcev.
Skupni obseg zaposlitev na dan 31.12.2021 je 114,56 FTE, in sicer visokošolski učitelji 33,40 FTE, visokošolski sodelavci 33,13 FTE, raziskovalci 17,41 FTE, strokovni, administrativni in tehnični delavci 29,62 FTE ter dekan 1,00 FTE.
Kot fakulteta z močno mednarodno usmeritvijo tej strategiji ne sledimo le pri vključevanju tujih študentov, pač pa tudi pri zaposlovanju. Med pedagoškim in raziskovalnim kadrom je na fakulteti zaposlenih 31 tujcev, kar predstavlja 26,05 % vseh zaposlenih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev. Zaposleni prihajajo tako iz držav nekdanje skupne države (iz Bosne in Hercegovine, Hrvaške in Severne Makedonije), kot tudi iz držav EU (iz Češke, Francije, Italije, Madžarske, Poljske, Švedske in Norveške), Velike Britanije, Združenih držav Amerike, Filipinov, Gane, Irana, Mehike, Šrilanke in Kolumbije.

Podatki o finančnih sredstvih
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.
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 68,11 % celotnih prihodkov, prihodki za raziskovalno in razvojno dejavnost iz sredstev MIZŠ oz. ARRS pa 16,82 % celotnih prihodkov.

Od realiziranih 5.515.505,07 EUR prihodkov po *obračunskem toku*, znašajo prihodki za izvajanje javne službe 5.397.671,49 EUR oz. 97,86 %, prihodki iz naslova opravljanja tržne dejavnosti pa 117.833,58 EUR oz. 2,14 %. Celotni prihodki so v letu 2021 višji za 19,19 % od realiziranih v letu 2020.
Od realiziranih 5.637.995,29 EUR prihodkov po *denarnem toku*, znašajo prihodki za izvajanje javne službe 5.605.971,50 EUR oz. 99,43 %, prihodki iz naslova opravljanja tržne dejavnosti pa 32.023,79 EUR oz. 0,57 %. Celotni prihodki so v letu 2021 višji za 12,49 % od realiziranih v letu 2020.
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:

- 88,63 % sredstva iz državnega proračuna RS,
- 7,90 % sredstva iz evropskega proračuna,
- 0,20 % sredstva za izvajanje dejavnosti druge javne službe,
- 2,70 % sredstva za izvajanje dejavnosti javne službe iz cenika UP,
- 0,57 % sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu.

PROSTORSKI POGOJI IN OPREMA

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 2021/22 uporablja fakulteta približno 4.400 m2, od tega je približno 4.200 m2 v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih najema oziroma si jih občasno izposoja od drugih članic univerze za izvajanje pedagoškega procesa. Za približno tretjino prostorov v stalni uporabi 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 - 2021 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 prvem stolpiču Univerzitetnega kampusa Livade v Izoli (v nadaljevanju: objekt »Livade 1.0«) in s tem 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, da bo zaključena v prvem kvartalu leta 2022 in bo v polni uporabi do junija 2022.

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 - 2021 nabavljena oprema v skupni vrednosti približno 3,3 milijona evrov. Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov; nakup preostale raziskovalne opreme v višini približno 230.000 EUR je načrtovan v letu 2022.

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 seminarskih 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 zadrugo 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.

POUDARKI IZ LETNEGA POROČILA 2021

V nadaljevanju povzemamo le najbolj ključne aktivnosti iz Letnega poročila UP FAMNIT za leto 2021, ki smo jih obsežneje predstavili v točki 3 tega poročila ter podrobneje, po vsebinskih področjih, v točkah od 1.1 do 1.11. Pri izvajanju aktivnosti je fakulteta stremela k realizaciji ciljev iz Srednjeročne razvojne strategije Univerze na Primorskem 2021 - 2027, še zlasti s krepitvijo STEM področja (Science, Technology, Engineering and Mathematics – naravoslovje, tehnika, inženirstvo in matematika) ter na drugih področjih izobraževanja in raziskovanja, ki jih razvijamo na fakulteti.

Izobraževalna dejavnost

UP FAMNIT v študijskem letu 2021/22 izvaja 19 študijskih programov, v katere je vpisana najštevilčnejša generacija do sedaj – 889 študentov, in sicer 666 dodiplomskih, 184 magistrskih ter 39 doktorskih. Med študenti je 44,1 % tujih študentov, ki prihajajo iz več kot 30-ih držav. Porast števila tujih študentov je posledica večletnega procesa internacionalizacije fakultete, ki vključuje tudi vzporedno izvajanje študijskih programov v angleškem jeziku. V študijskem letu 2021/22 se v angleščini izvaja 10 študijskih programov (od tega 9 vzporedno v angleščini, 1 skupni doktorski program pa se izvaja zgolj v angleščini)

Med najpomembnejše dosežke na področju izobraževanja v preteklem letu bi uvrstili začetek izvajanja novega doktorskega študijskega programa Suicidologija in duševno zdravje, ki je pomemben tudi zato, ker v študijski ponudbi fakultete predstavlja zaključeno vertikalo 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.

Raziskovalna dejavnost

Tudi v preteklem letu sta fakulteta in Inštitut Andrej Marušič Univerze na Primorskem (UP IAM) nadaljevala uspešno medsebojno povezovanje na področju raziskovalne dejavnosti na podlagi *Memoranduma o medsebojnem sodelovanju na področjih skupnega interesa*.

V raziskovalni skupini UP FAMNIT, ki je na dan 12. 12. 2021 štela 140 raziskovalcev, je bilo vključenih 94 zaposlenih z nazivom docent ali višje oziroma znanstveni sodelavec ali višje, med katerimi je bilo 82 raziskovalcev (87 %), ki so v letu 2021 objavili vsaj en članek v WOS, SCOPUS in drugih znanstvenih revijah.

Fakulteta je uspešno izvajala obstoječe ter pridobila nove raziskovalne programe in projekte, med katerimi velja posebej izpostaviti pridobitev novega raziskovalnega programa (P3-0314), podaljšanje izvajanja raziskovalnega programa P3-0384 in infastrukturnega programa UP (I0-0035), pridobitev sofinanciranja ARRS za tri nove prilagojene projekte v okviru komplementarne sheme za prijave

projektov na razpise Evropskega raziskovalnega sveta (ERC), pridobitev dveh novih temeljnih projektov in enega novega aplikativnega projekta ARRS, začetek izvajanja novega projekta Step Change iz programa Obzorje 2020 ter pridobitev novega mednarodnega projekta Erasmus+.
Učitelji in raziskovalci UP FAMNIT so v letu 2021 prejeli več priznanj in nagrad. Med temi velja posebej omeniti Zoisovo nagrado za vrhunske dosežke na področju algebraične teorije grafov 2021, ki jo je prejel Prof. dr. István Kovács ter *Zoisovo priznanje* za pomembne znanstvene dosežke na področju suicidologije in duševnega zdravja 2021, katerega prejemnica je izr. prof. dr. Vita Poštuvan. Prav tako so bili visokošolski učitelji in raziskovalci UP FAMNIT med prejemniki nagrad in priznanj Univerze na Primorskem ter drugih pomembnih nagrad, več zaposlenih pa je vključenih v pomembna strokovna združenja na svojem strokovnem področju.
Kot smo zapisali že v poglavju o izobraževalni dejavnosti, je pomemben uspeh preteklega leta tudi akreditacija in začetek izvajanja novega doktorskega študijskega programa 3. stopnje Suicidologija in duševno zdravje. Študijski program se prvič izvaja v študijskem letu 2021/22, in sicer v slovenskem in angleškem jeziku.

Internacionalizacija

Na področju mednarodnega sodelovanja je bil v letu 2021 osrednji dogodek, ki je zaznamoval preteklo leto, največji znanstveni dogodek v letu 2021 v Sloveniji – 8. Evropski kongres matematike. 8ECM je glede na število udeležencev in izpeljanih dogodkov največji evropski matematični kongres do zdaj. Znanstvenega srečanja, ki je potekalo kombinirano – prek interneta in v živo, se je udeležilo 1.771 matematikov iz 77 držav; več kot 100 jih je prišlo tudi v Portorož in se predavanj udeležilo v živo. 8ECM je gostil največja imena s področja sodobne matematike, med drugimi sta nastopila Abelov nagrajenec prof. dr. László Lovász in predsednik Evropskega raziskovalnega sveta, akademik prof. dr. Jean-Pierre Bourguignon. Zvrstilo se je 1.058 različnih prispevkov, predavanj in minisimpozijev, širši javnosti je bila ponujena tudi vrsta spremljajočih kulturnih dogodkov in osem razstav, že maja pa je Pošta Slovenije izdala priložnostno znamko.
Seveda gre na tem področju omeniti tudi nadaljnjo rast števila tujih študentov in vzporedno izvedbo študijskih programov v angleškem jeziku, kar smo predstavili v razdelku o izobraževalni dejavnosti, ter zaposlovanje tujih strokovnjakov.

Knjižnična in založniška 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 2021 so se ponovno intenzivirale aktivnosti za centralizacijo knjižnične dejavnosti pod okriljem Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem (UP UK), vendar proces še ni zaključen. Vse temeljne dejavnosti podpore študijski in raziskovalni dejavnosti fakultete so v preteklem letu potekale nemoteno.

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.
Na področju založniške dejavnosti je fakulteta v letu 2021 nadaljevala s soizdajateljstvom mednarodnih znanstvenih revij Ars Mathematica Contemporanea (AMC) in *Umetnost diskretne in uporabne matematike* (*The Art of Discrete and Applied Mathematics*), skrajšano ADAM, ki se jima bo v

letu 2022 pridružila nova znanstvena revija »Discrete Mathematical Chemistry«, v kateri bodo objavljani znanstveni članki s področja uporabe matematike v kemiji.

Upravljanje in razvoj kakovosti

UP FAMNIT kontinuirano, skozi vsa študijska leta, izvaja redne aktivnosti spremljanja in zagotavljanja kakovosti, ki smo jih podrobneje predstavili v poglavju 1.8. Aktivnosti iz leta v leto nadgrajujemo z novimi, za katere je ocenjeno, da lahko pomembno prispevajo k dvigu kakovosti izobraževalnega in raziskovalnega dela na fakulteti ter organizacije fakultete.

Kadri in zaposlovanje

UP FAMNIT je v letu 2021 izvedla načrtovane zaposlitve visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter raziskovalcev za uspešno izvedbo razpisanih študijskih programov ter raziskovalnih programov in projektov. Skupno število zaposlenih se je v letu 2021 (147 oziroma 114,56 FTE na dan 31.12.2021) v primerjavi z letom 2020 (131 oziroma 93,54 FTE na dan 31. 12. 2020) povečalo, in sicer v plačnih skupinah D, H in J.

Obštudijska dejavnost študentov

Študentski svet UP FAMNIT (ŠS UP FAMNIT) si tudi v preteklem letu izvajal obštudijske dejavnosti, vendar pa, zaradi epidemije, v nekoliko okrnjeni obliki. Aktivnosti, ki so vključene v program obštudijskih dejavnosti za študente, so dobro sprejete med študenti. Izpostaviti velja, da so na dogodke študentskega sveta vedno vabljeni tudi zaposleni, s čimer tudi ŠS UP FAMNIT skrbi za spoznavanje in druženje študentov in zaposlenih izven študijskega in delovnega okolja.

Premoženje in nepremičnine

UP FAMNIT je v študijskem letu 2020/21 za izvajanje svojih temeljnih dejavnosti uporabljala približno 4.300 m^2, od tega je imela fakulteta približno 3.800 m^2 v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih je fakulteta najemala oziroma si jih izposojala od drugih članic univerze za izvajanje študijskega procesa. Za približno tretjino prostorov je fakulteta plačevala najemnino.

V letu 2021 so bila v celoti realizirana načrtovana investicijsko-vzdrževalna dela v objektu, in sicer je v avli pritličja stavbe vgradila prezračevalni sistem, v 2. nadstropju pa je bila urejena večja predavalnica (do 90 oseb) in jo opremila z visoko kakovostno AV opremo za izvedbo študija na daljavo.

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 - 2021 nabavljena oprema v skupni vrednosti približno 3,3 milijona evrov. Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov; zadnji nakup opreme iz naslova Teaming projekta Innorenew CoE bo realiziran v letu 2022.

DOLGOROČNI OZ. STRATEŠKI CILJI

UP FAMNIT pri izvajanju svoje dejavnosti sledi dolgoročnim ciljem, ki so opredeljeni v Srednjeročni razvojni strategiji Univerze na Primorskem za obdobje od leta 2021 do 2027 (v nadaljevanju: SRS UP 2021-2027)[1].

Dolgoročni oz. strateški cilji so opredeljeni s kratkoročnimi letnimi cilji v letnem programu dela, s katerim UP FAMNIT spremlja uresničevanje strategije njenega razvoja in univerze.

RAZVOJNI CILJI

Razvojni cilji UP za obdobje od leta 2021 do leta 2024 so določeni v skladu s SRS UP 2021-2027.

Pri uresničevanju razvojnih ciljev UP za obdobje od leta 2021 do leta 2024 UP UP FAMNIT razvojne cilje, ki so nacionalnega pomena na sistemski (družbeni) ravni in sodi v širše razvojno področje »Promocija študija in povečanje vpisa na področjih »STE(A)M« za poklice prihodnosti / za uravnoteženje znanj za Družbo 5.0«, v okviru tega pa razvojni cilj:

4.1 Nadaljna krepitev STEM področja na Univerzi na Primorskem kot razvojno področje nacionalnega pomena

V okviru zastavljenega cilja so bili v letu 2021 uspešno izvedeni naslednji ukrepi:

- Zagotavljeno je bilo *podaljšanja zaposlitve visokošolskih učiteljev in sodelavcev s STEM področja*, katerih zaposlitev je bila realizirana v okviru razvojnih ciljev v obdobju 2018 – 2020 ter dodatno realizirana ena dopolnilna zaposlitev.
- Na področju *promocije študija na področju STEM* je bilo uspešno izvedenih več aktivnosti s srednješolci (izvedba priprav na matematična tekmovanja v štirih terminih, izvedba matematičnega dne za eno srednjo šolo, izvedba priprav na maturo v treh terminih), v sodelovanju s srednjimi šolami. Prav tako je bil izveden FAMNITOV poletni tabor "Matematika je kul" (za osnovnošolce z zaključenim 9. razredom in srednješolce, ki jih zanima matematika), dodatno za popularizacijo STEM področja pa tudi 4. FAMNITovi izleti v matematično vesolje in FAMNITovi biološki večeri.
- Uspešno je bil realiziran tudi *povečan vpis na področju STEM*. Skupno število študentov na STEM dodiplomskih študijskih programih se je v študijskem letu 2021/2022 povečalo za 10% glede na predhodno leto. Ob tem je UP FAMNIT, skladno s *Pogodbo št. C3330-21-453066 o financiranju dodatnih vpisnih mest v obdobju 2021 – 2023*, sklenjeno novembra 2021 med UP in MIZŠ na podlagi Strategije o zagotavljanju dodatnih finančnih sredstev zaradi povečanja vpisnih mest v dodiplomskih in enovitih magistrskih študijskih programih, v letu 2021 dodeljena sredstva porabila za pokrivanje stroškov izvajanja univerzitetnega študijskega programa Računalništvo in informatika za študijski leti 2020/21 (10 mesecev) in 2021/22 (2 meseca).
- Fakulteta je *aktivno spodbujala nadarjene študente*, in sicer z njihovo pripravo in udeležbo na mednarodnih tekmovanjih (študenti so se udeležili treh mednarodnih tekmovanj), z organizacijo šestih mednarodnih dogodkov za študente vseh treh stopenj (dve poletni šoli, od tega ena

[1] Srednjeročna razvojna strategija Univerze na Primorskem 2021-2027 je objavljena na spletni strani UP na naslednji povezavi: …

doktorska, poletni tabor, študentska konferenca ter znanstvena konferenca, na kateri so sodelovali tudi študenti, študentsko tekmovanje).

- UP FAMNIT je *nadarjenim STEM študentom vseh treh stopenj* omogočil udeležbo na 3 mednarodnih konferencah in jih pred tem ustrezno pripravljal na udeležbo. Posebej velja izpostaviti, da je UP več kot 30 dodiplomskim študentom iz UP, UM in UL omogočil polno udeležbo na 8. Evropskem kongresu matematike (junij 2021).
- *Uravnoteženje na STEM področju* je bilo realizirano s finančnimi sredstvi, ki jih je UP namenila 10 STEM strokovnjakinjam (v skupnem obsegu 3 FTE).
- S ciljem *posodobitve STEM študijskih programov z upeljavo izbirnega predmeta "Etika v STEM področju"* je v letu 2021 na ravni fakultete potekala predvsem primerjava sorodnih študijskih predmetov po različnih univerzah v tujini in priprave na planirane izvedbe tematskih srečanj po zgledu Cambridge University.
- Na področju *razvoja ponudbe vseživljenjskega izobraževanja na STEM področju in krepitev sodelovanja z gospodarstvom z vpeljavo praktičnega usposabljenja kot izbirno vsebino STEM študijskih programov na UP*, je UP FAMNIT v letu 2021 pripravila izvedbo tematskih predavanj s področja kriptografije za podjetje ter izvedla konferenco "Optimizacija v zavarovalništvu", ki je bila namenjena zaposlenim v zavarovalništvu.
- V letu 2021 so potekale priprave za zasnovanje praktičnih usposabljanj v skladu z načrtom, da se *praktično usposabljanje uvede kot izbirna vsebina* dodiplomskega študijskega programa Računalništvo in informatika.

Podrobnejši pregled uresničevanja razvojnih ciljev za leto 2021 je priloga letnega poročila.

1. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH

1.1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

1.1.1. Novi študijski programi

V začetku leta 2021 je bil na Nacionalni agenciji za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS) akreditiran nov doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje. Nov program je bil še pravočasno akreditiran za vključitev v razpis za vpis za študijsko leto 2021/22; tako se študijski program prvič izvaja v tekočem študijskem letu. Z akreditacijo doktorskega programa je bila vzpostavljena vsebinska vertikala vseh treh bolonjskih stopenj tudi na študijskem in raziskovalnem področju biopsihologije oziroma psihologije.
V letu 2021 je ostal še nerealiziran cilj, da se na NAKVIS posreduje nov doktorski študijski program Varstvena biologija, zato se cilj prenese v leto 2022. Z akreditacijo tega programa bo vzpostavljena vertikala še na področju varstvene biologije.
Študijska programa sta navedena tudi v prilogi A1.

V letu 2021 se je nadaljeval postopek preoblikovanja UP IAM v fakulteto – Doktorsko šolo Andrej Marušič (UP DAM). Ob ustanovitvi DAM bodo na novo fakulteto prešli vsi doktorski študijski programi UP FAMNIT.

1.1.2. Izvedba študijskih programov v študijskem letu 2020/2021

V študijskem letu 2020/21 je UP FAMNIT izvajala skupaj 19 študijskih programov, in sicer sedem dodiplomskih, osem magistrskih in štiri doktorske programe. Novost v študijskem letu 2021/22 je prva izvedba doktorskega študijskega programa Suicidologija in duševno zdravje, medtem ko se v tekočem študijskem letu ne izvaja magistrski program Matematika s finančnim inženiringom.

Dodiplomski študij (2020/21)
Dodiplomski študijski programi (7):
- Biopsihologija (UN),
- Bioinformatika (UN) (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Matematika (UN) (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Matematika v ekonomiji in financah (UN),
- Računalništvo in informatika (UN) (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Sredozemsko kmetijstvo (VS) (1. in 2. letnik),
- Varstvena biologija (UN).

V študijskem letu 2021/22 se izvajajo vsi trije letniki visokošolskega strokovnega programa Sredozemsko kmetijstvo (prvič smo študijski program v študijskem letu 2019/20).

Trije dodiplomski študijski programi (Matematika, Računalništvo in informatika, Bioinformatika) se izvajajo vzporedno tudi v angleškem jeziku (vsi letniki).

Podiplomski študij (2020/21)
Podiplomski magistrski študijski programi (8):
- Biopsihologija,
- Matematične znanosti (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Matematika s finančnim inženiringom (izvaja se le 2. letnik),
- Podatkovna znanost (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Računalništvo in informatika,
- Trajnostno grajeno okolje (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Uporabna psihologija,
- Varstvo narave.

Novosti v študijskem letu 2021/22 sta dve: ne izvaja se magistrski program Matematika s finančnim inženiringom, medtem ko se magistrski program Podatkovna znanost izvaja v slovenskem jeziku.

Podiplomski doktorski študijski programi (4):
- Matematične znanosti (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku; v študijskem letu 2020/21 se je izvajal prvič),
- Računalništvo in informatika (izvedba v slovenskem in angleškem jeziku),
- Računalništvo in informatika (izvedba v angleškem jeziku), mednarodni skupni program z University of St Andrews, Škotska (v študijskem letu 2020/21 se je izvajal prvič).

Trije magistrski in trije doktorski študijski programi se izvajajo vzporedno tudi v angleškem jeziku, mednarodni skupni doktorski študijski program z University of St Andrews pa se izvaja le v angleškem jeziku.

V študijskem letu 2021/22 smo pričeli izvajati nov doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje (v slovenskem in angleškem jeziku), ki je bil akreditiran v letu 2021. Prav tako se v študijskem letu 2021/22 prvič izvajata 2. in 3. letnik doktorskega študijskega programa Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja (2. letnik v slovenskem in angleškem jeziku, 3. letnik pa le v angleškem). V študijskem letu 2021/22 sta 2 študenta hitreje napredovala iz 1. v 3. letnik.

1.1.3. Nove dislocirane enote

UP FAMNIT ne izvaja študija na dislociranih enotah.

Načrtujemo, da bo sredi leta 2022 zaključen proces sanacije prvega stolpiča Univerzitetnega kampusa Livade v Izoli (»Livade 1.0«) in se bo tako s 1. 10. 2022 v objekt ponovno preneslo izvajanje dela pedagoškega procesa na štirih dodiplomskih (Varstvena biologija, Sredozemsko kmetijstvo, Bioinformatika in Biopsihologija) in dveh magistrskih (Varstvo narave in Biopsihologija) študijskih programih.

1.1.4. Realizacija razpisa za vpis in vpisa v študijskem letu 2021/2022

Podrobni podatki o realizaciji vpisa v študijskem letu 2021/22 so navedeni v prilogi A1.

Za vpis v študijskem letu 2021/22 smo *na dodiplomskem študiju*, enako kot v študijskem letu 2020/21, razpisali vseh sedem dodiplomskih študijskih programov. Prav tako ni sprememb pri študijskih programih, ki se izvajajo vzporedno v angleškem jeziku; takšna izvedba je razpisana za tri študijske programe (Bioinformatika, Matematika, Računalništvo in informatika).

Razpisana vpisna mesta so bila zapolnjena v dveh študijskih programih (Biopsihologija, Računalništvo in informatika), pri ostalih programih pa vpisna mesta sicer niso bila v celoti zapolnjena, vendar še vedno ocenjujemo, da je bil vpis v te programe večinoma zadovoljiv.

Na magistrskem študiju smo razpisali sedem študijskih programov, od katerih se štirje izvajajo samo v slovenskem jeziku (Biopsihologija, Računalništvo in informatika, Psihologija, Varstvo narave), trije pa vzporedno tudi v angleškem jeziku (Matematične znanosti, Trajnostno grajeno okolje, Podatkovna znanost). Skladno s sprejeto spremembo imena študijskega programa Uporabna psihologija, je bil v študijskem letu 2021/22 prvič razpisan omenjeni študijski program pod spremenjenim imenom – Psihologija. Že drugo leto zapored ne razpisujemo študijskega programa Matematika s finančnim inženiringom (od 2020/21 dalje), v treh študijskih programih (Matematične znanosti, Podatkovna znanost, Trajnostno grajeno okolje) pa so bila razpisana mesta ponovno le na rednem študiju (v študijskem letu 2020/21 je bila angleška izvedba programa razpisana le kot izredni študij).

Na magistrskem študiju beležimo nekoliko manjši vpis novih študentov. V programu Podatkovna znanost (na slovenski in angleški izvedbi) ni vpisanih študentov. V ostalih programih je vpisano manjše število študentov, razen v programu Psihologija, kjer so bila zapolnjena skoraj vsaj razpisana mesta.

Na *doktorskem študiju* je bilo razpisanih pet študijskih programov – poleg obstoječih štirih študijskih programov, še nov doktorski študij Suicidologija in duševno zdravje.

Na doktorskem študiju beležimo nekoliko manjši vpis glede na preteklo leto, vendar ga ocenjujemo kot zadovoljivega. Zelo dober je tudi vpis v nov doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje (na izvedbi v slovenskem jeziku je bila omejitev vpisa).

1.1.5. Posodabljanje študijskih programov

Na UP FAMNIT se študijski programi posodabljajo na podlagi različnih analiz in samoevalvacijskih poročil, ter na podlagi anket o zadovoljstvu študentov, ki jih pripravljajo bodisi oddelki, ali se pripravljajo na ravni fakultete. Spremembe vključujejo predvsem manjše prilagoditve izvajanja (npr. posodobitev literature in študijskih vsebin, uvedba novih izbirnih predmetov ipd.), občasno pa so v obravnavi tudi večje spremembe študijskih programov. Zlasti dodiplomski in magistrski študijski programi se pogosto spreminjajo, in sicer dve do tri manjše spremembe na študijsko leto. Doktorski študijski programi se spreminjajo manj pogosto. Za vsako predlagano spremembo pristojni oddelek pripravi vsebinsko obrazložitev, v primeru večjih sprememb, zlasti tistih, ki vključujejo obsežnejše

spremembe predmetnika, spremembe imena ipd., pa lahko interni postopek obravnave sprememb vključuje strokovno mnenje zunanjih relevantnih strokovnjakov.

V letu 2021 so bile sprejete spremembe v vseh dodiplomskih in magistrskih študijskih programih, ki se nanašajo na spremembe preverjanja in ocenjevanja znanja v študijskem letu 2020/21 zaradi COVID-19. Sprejete so bile tudi spremembe v treh magistrskih programih (spremembe glede izbirnih predmetov, prijave teme magistrskega dela) in v doktorskem programu Računalništvo in informatika (podaljšanje trajanja študija, sprememba predmetnika,…). Ob pripravi izvedbe študijskih programov za študijsko leto 2021/22 so bile dopolnjene reference izvajalcev v učnih načrtih, kjer so se spremenili nosilci predmetov.

1.1.6. Aktivnosti za zapolnitev razpisanih vpisnih mest v 1. letnike magistrskih študijskih programov 2. stopnje

Vse aktivnosti za promocijo študijskih programov in fakultete so v 2021 potekale tako v Sloveniji kot v tujini, vendar so, glede na omejitve za preprečevanje širjenja bolezni COVID-19, promocijske aktivnosti v veliki meri še vedno potekale preko spleta.

Promocijo študijskih programov druge stopnje smo izvajali vzporedno s promocijo študijskih programov prve stopnje, ter sočasno med trenutnimi študenti UP FAMNIT, ki zaključujejo dodiplomski študij. Aktivnosti so podrobneje opredeljene v naslednji točki (1.1.7.).

Programe, ki beležijo slabši vpis, smo še dodatno oglaševali preko različnih kanalov ter izvajali dodatne aktivnosti, v sodelovanju s koordinatorji ter Skupino za promocijo UP FAMNIT (predavanja za širšo javnost, objava poljudnih člankov v tiskanih in spletnih medijih ter organizacija dogodkov za srednješolce).

1.1.7. Promocija izobraževalne dejavnosti

Študijske programe prve in druge stopnje smo v letu 2021 promovirali preko naslednjih kanalov:

Oglaševanje v tiskanih in spletnih medijih ter na spletnih portalih	- Revija Mladina, priloga ZNANJE - Primorske novice - https://www.regionalobala.si/, - https://dijaski.net/, - https://studentski.net/, - https://www.dijaskisvet.si/fax-vpisnik-2021-2/, - https://www.student.si/;
Promocija na socialnih omrežjih	- Facebook, - Instagram, - YouTube
Udeležba na visokošolskih sejmih	- Virtualni karierni sejem https://karierni-sejem.si/, - 13. Informativa: https://www.informativa.si/
Informativni dogodki	- Virtualne predstavitve študijskih programov na UP FAMNIT - Predstavitev študijskih programov in študija v sklopu Study in Slovenia https://studyinslovenia.si/; - Predstavitve študijskih programov na srednjih šolah v Sloveniji in v tujini
Informativni dnevi	- Virtualni informativni dnevi na UP FAMNIT, predstavitve študijskih programov ter pogovori s študenti

Hkrati je UP FAMNIT v 2021 nadaljeval z izvajanjem izobraževalnih dejavnosti za širšo javnost, kot so cikli poljudnih predavanj za srednješolce in širšo javnost (Famnitovi izleti v matematično vesolje, Famnitovi biološki večeri), poletne šole in tabori (Poletni tabor »Matematika je kul«, Biološki tabor), naravoslovni dnevi za srednješolce ter druge aktivnosti za popularizacijo naravoslovja (npr. soorganizacija državnih tekmovanj za srednješolce, matematični dan za osnovnošolce/srednješolce, Matematični adventni koledar, Evropska noč raziskovalcev, predavanja s področja psihologije, priprave na maturo iz matematike ipd.), ki so še dodatno pripomogle k dodatni promociji fakultete in študijskih programov.

V promocijo študijskih programov vseh stopenj smo vključevali tutorje UP FAMNIT, člane Študentskega sveta UP FAMNIT ter ostale aktivne študente.

Hkrati je v študijskem letu 2020/21 z delovanjem pričela skupina za promocijo Univerze na Primorskem, ki združuje po enega člana iz vsake fakultete ter enega predstavnika Študentskega sveta UP. V sklopu delovne skupine so se pripravljale vse skupne promocijske aktivnosti Univerze na Primorskem, kar je še dodatno pripomoglo k vidnosti in kakovosti izvedenih promocijskih aktivnosti UP FAMNIT ter Univerze na Primorskem.

1.1.8. Drugi aktivnosti na področju izobraževalne dejavnosti

UP FAMNIT spodbuja zaposlene k vključitvi v usposabljanja za evalvatorje NAKVIS. Prav tako zaposleni na UP FAMNIT aktivno sodelujejo v nekaterih organih na področju šolstva na nacionalni ravni (npr. Svet RS za visoko šolstvo, Strokovni svet RS za splošno izobraževanje in drugi; podatke o vključenosti zaposlenih smo predstavili tudi v poglavju 1.2.12), nekaterim tudi predsedujejo. Sodelovanje na področju kadrov in raziskovanja je vzpostavljeno z javnima univerzama v Ljubljani in Mariboru, z Univerzo v Novi Gorici in z nekaterimi samostojnimi visokošolskimi zavodi. Široko mrežo mednarodnega sodelovanja smo predstavili v poglavju 1.4 tega poročila.

1.2. RAZISKOVALNA 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.

Raziskovalna skupina UP FAMNIT (šifra ARRS 2790-001) 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 preventive 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.

1.2.1. Znanstvena produkcija

V raziskovalni skupini UP FAMNIT, ki je na dan 12. 12. 2021 štela 140 raziskovalcev, je bilo vključenih 94 zaposlenih z nazivom docent ali višje oziroma znanstveni sodelavec ali višje, med katerimi je bilo 82 raziskovalcev (87 %), ki so v letu 2021 objavili vsaj en članek v WOS, SCOPUS in drugih znanstvenih revijah.

Podatki o znanstveni produkciji raziskovalcev, vključenih v Raziskovalno skupino UP FAMNIT, za leto 2021 (vir Sicris, na dan 12. 12. 2021) pokažejo naslednje rezultate:

- raziskovalci so objavili 246 izvirnih znanstvenih člankov, in sicer 221 v revijah ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus(d) ali Scopus(h) (83 v prvi četrtini,73 v drugi četrtini, 46 v tretji četrtini ter 19 v četrti četrtini), 11 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira A&HCI ali Scopus (razen d in h), ter 13 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov s seznama ARRS;
- objavili so 11 preglednih znanstvenih člankov in 3 kratke znanstvene prispevke;
- objavili so 3 znanstvene monografije;

- objavljenih je bilo 159 znanstvenih prispevkov oziroma povzetkov znanstvenih prispevkov raziskovalcev na konferencah, od tega 11 vabljenih predavanj;
- raziskovalci so sodelovali tudi v uredniških odborih (53x) znanstvenih revijah, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h) oziroma A&HCI ali Scopus (razen d in h).

Ključni dosežki raziskovalnih skupin v letu 2021:
- Znanstvene objave (WoS, SCOPUS, druge), znanstvene monografije.
- Uspešna organizacija 8. Evropskega kongresa matematike v juniju 2021 (https://8ecm.si/) pod častnim pokroviteljstvom predsednik Republike Slovenije, gospoda Boruta Pahorja.
- Uspešna kandidatura za organizacijo mednarodne konference Woodrise 2022 (https://woodrise2022.eu/) v sodelovanju z InnoRenew CoE, ki bo potekala septembra 2022 pod častnim pokroviteljstvom predsednik Republike Slovenije, gospoda Boruta Pahorja.
- 4 prijave na ERC Adv Grant razpis v letu 2020 so bile ocenjene z oceno B, posledično se je v letu 2021 pridobilo financiranje 3 prilagojenih raziskovalnih projektov.
- Sodelovanje v slovenskem biobančnem konzorciju BBMRI.SI, nacionalnem vozlišču evropske strateške raziskovalne infrastrukture (ESFRI) in pridobitev statusa polnopravnega članstva v evropski biobanki BBMRI-ERIC.
- Delež visokošolskih učiteljev z nazivom docent ali višje oziroma raziskovalcev z nazivov znanstveni sodelavec ali višje, ki v letu 2021 izkazuje znanstveno objavo je višji kot v letu 2020.

Tabela 6: Število znanstvenih objav

Baza	Št. objav v 2020	Št. objav v 2021	Sprememba glede na 2020 (indeks 21/20)	Število Raziskovalcev po SICRIS**	Število objav na raziskovalca v 2021	Načrtovano število objav na raziskovalca 2022
	a	b	c	d	e=b/d	f
WoS	186	221	1,18	140	1,58	1,70
SCOPUS	10	11	1,1	140	0,08	0,08

** podatki iz baze SICRIS, za leto 2021 z dne 12. 12. 2021

Tabela 7: Delež visokošolskih učiteljev z znanstveno objavo

Število raziskovalcev z nazivom docent oz. znanstveni sodelavec ali višje**	Število raziskovalcev z nazivom docent oz. znanstveni sodelavec ali višje, ki izkazuje znanstveno objavo v letu 2021***	Delež raziskovalcev z objavo v letu 2021	Načrtovani delež 2022
94	82	87 %	90 %

*** podatki iz baze SICRIS, za leto 2021 z dne 12. 12. 2021

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

(1) Nagrade in priznanja zaposlenim
- Prof. dr. István Kovács je prejemnik *Zoisove nagrade* za vrhunske dosežke na področju algebraične teorije grafov 2021.
- Izr. prof. dr. Vita Poštuvan je prejemnica *Zoisovega priznanja* za pomembne znanstvene dosežke na področju suicidologije in duševnega zdravja 2021.
- Doc. dr. Živa Fišer je prejela Svečano listino Univerze na Primorskem za leto 2020.

- Izr. prof. dr. Lara Lusa je prejela Nagrado za znanstveno odličnost Univerze na Primorskem za leto 2020.
- Prof. dr. István Kovács je prejel Nagrado za znanstveno odličnost Univerze na Primorskem za leto 2019 (zaradi odpovedi slavnostne akademije v letu 2020, so bila v letu 2021 podeljena tudi priznanja in nagrade za leto 2019).
- Prof. dr. Vladimir Batagelj na Statističnem dnevu 2021 prejel Blejčevo priznanje 2020 (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-vladimir-b-2).
- Prof. dr. Andreja Kutnar, redna profesorica na Univerzi na Primorskem in direktorica InnoRenew CoE, je bila imenovana za članico Strokovnega sveta Pametne stavbe in dom z lesno verigo (SRIP PSiDL) (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-andreja-ku-2).
- Dr. Črtomir Tavzes, raziskovalec na UP in InnoRenew CoE, je postal član Tehnološkega sveta Strateško razvojno-inovacijskega partnerstva – Mreže za prehod v krožno gospodarstvo (SRIP-Krožno gospodarstvo) (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/dr-crtomir-tavzes-c).
- Doc. dr. Maja Smrdu z Oddelka za psihologijo UP FAMNIT je bila 10. junija 2021 izvoljena v Etično komisijo Evropskega olimpijskega komiteja (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/doc-dr-maja-smrdu).
- Prof. dr. Andrej Brodnik prevzel predsedovanje Društva za računalništvo in informatiko – ACM Slovenija (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/dr-andrej-brodnik-p).
- Prof. dr. Diego De Leo je bil izvoljen na mesto predsednika združenja "L'Associazione Italiana di Psicogeriatria" za mandatno obdobje 2023 - 2025 (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/dr-diego-de-leo-izv).
- Med našimi zaposlenimi je kar nekaj raziskovalcev, ki so uvrščeni v lestvico najbolj citiranih avtorjev (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/nasi-raziskovalci-uv.

(2) Novi znanstveno-raziskovalni projekti

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

- Pridobitev podaljšanja izvajanja infrastrukturnega programa I0-0035 za obdobje 2022 – 2027.
- Pridobitev podaljšanja izvajanja raziskovalnega programa P3-0384 za obdobje 2022 – 2027.
- Pridobitev novega raziskovalnega programa P3-0314, ki se bo izvajal v obdobju 2022 – 2027.
- 3 novi prilagojeni raziskovalni projekti: Raziskovalci UP FAMNIT so uspešno pridobili sofinanciranje Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS za prilagojene raziskovalne projekte v okviru komplementarne sheme za prijave projektov na razpise Evropskega raziskovalnega sveta (ERC). UP FAMNIT je pridobil tri projekte, ki se bodo izvajali v obdobju 1. 6. 2021 – 31. 5. 2024 (N1-0208, N1-0209, N1-0210; vodje: prof. dr. Istvan Kovacs, prof. dr. Bojan Kuzma, prof. dr. Dušanka Janežič). Vrednost vsakega projekta je 150.000 Eur. (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/uspesno-pridobili-tr).
- 2 nova temeljna projekta in 1 nov aplikativni projekt: UP FAMNIT je v vlogi partnerske raziskovalne organizacije v okviru Javnega razpisa za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021 uspešno pridobil dva nova temeljna projekta (J1-3002, J4-3087; vodji: prof. dr. Riste Škrekovski in prof. dr. Andreja Kutnar) ter en nov aplikativen projekt (L2-3175, vodja: prof. dr. Željko Knez; eden izmed osmih velikih projektov (200.000 Eur na leto), ki so bili odobreni v financiranje v okviru razpisa). Pri izvajanju temeljnega projekta J4-3087 sodeluje tudi avstrijska raziskovalna organizacija.

- UP FAMNIT je v letu 2021 pričela z izvajanjem 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 še en mednarodni projekt Erasmus+, ki je pričel z izvajanjem v letu 2021, z naslovom Innovative Competence in Online Higher Education (vodja: prof. dr. Elena Bužan) in naslavlja izzive v izobraževanju, ki jih je prinesla epidemija virusa COVID-19. Osnovan je v skladu z dejavnostjo: Sodelovanje za inovacije in izmenjavo dobrih praks.
- UP FAMNIT je v letu 2021 pričela z izvajanjem novega projekta z naslovom PIVKA.KRAS.PRESIHA (Izboljšanje stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov Krajinskega parka Pivška presihajoča jezera), katerega namen je izboljšanje stanja kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov na območju krajinskega parka Pivška presihajoča jezera.
- UP FAMNIT je pričela z izvajanjem projekta 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. Projekti bodo omogočili nadaljnje znanstveno-raziskovalno sodelovanje s Francijo, Norveško, Ljudsko republiko Kitajsko ter Bosno in Hercegovino.

(4) Knjige in znanstvene revije

- Doc. dr. Laura Iacolina z Oddelka za biodiverziteto na UP FAMNIT je sourednica nove znanstvene monografije z naslovom “Understanding and combatting African Swine Fever: A European perspective”, izdana pri Wageningen Academic Publishers. (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/nova-znanstvena-mono)
- UP FAMNIT sodeluje pri izdajanju znanstvene revije Ars Mathematica Contemporanea, ki je indeksirana v SCI in pri izdajanju znanstvene revije The Art of Discrete and Applied Mathematics, ki je indeksirana v Scopus.
- Prof. dr. Ted Dobson, prof. dr. Aleksander Malnič in prof. dr. Dragan Marušič z oddelkov za matematiko UP FAMNIT in UP IAM so v letu 2021 zaključili z dolgoltenim delom na pripravi znanstvene monografije z naslovom »Symmetry in Graphs« ki bo objavljena s strani prestižne založbe Cambridge University Press v letu 2022 (https://www.cambridge.org/core/books/symmetry-in-graphs/FD4C097F2EC0F7D749AE19DF3055C9C9).

(5) Doktorski študijski programi

- Uspešno smo pridobili akreditacijo novega doktorskega študijskega programa 3. stopnje Suicidologija in duševno zdravje. Študijski program se tako prvič izvaja v študijskem letu 2021/22, in sicer v slovenskem in angleškem jeziku.
- Seznam doktorskih študijskih programov, pri katerih se za dokončanje študija zahtev objava vsaj enega znanstvenega prispevka, ki je povezan z vsebino disertacije in sprejet v objavo v znanstveni reviji, indeksirani v WoS oziroma SCOPUS, pri kateri je doktorand prvi avtor: Matematične

znanosti, Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja, Računalništvo in informatika (Computer Science), mednarodni skupni program z University of St Andrews in Suicidologija in duševno zdravje. Tako se trenutno zgolj pri enem doktorskem študijskem programu, ki ga izvaja UP FAMNIT, in sicer pri doktorskem študijskem programu Računalništvo in informatika ne zahteva znanstvena objava v znanstveni reviji, indeksirani v WoS ali SCOPUS. V skladu s spremenjenim univerzitetnim pravilnikom za pripravo in zagovor doktorske disertacije UP FAMNIT v letu 2022 načrtuje sprememba tega doktorskega študijskega programa, tako da se bo ustrezna znanstvena objava zahtevala tudi za dokončanje tega doktorskega študijskega programa.

Tabela 8: Delež raziskovalcev (plačna skupina D in H), ki sodeluje pri vsaj eni projektni prijavi

Število raziskovalcev po SICRIS	Število vseh projektnih prijav	Povprečno število prijav na raziskovalca	Število raziskovalcev, ki so sodelovali pri vsaj eni projektni prijavi	Delež raziskovalcev, ki so sodelovali pri vsaj eni projektni prijavi
140	53	0,38	55	39

1.2.2. Izvajanje raziskovalnih programov in raziskovalnih projektov, financiranih s strani ARRS

V letu 2021 so se v okviru financiranja ARRS izvajali: 3 raziskovalni programi v so-izvajanju in 1 infrastrukturni program (Infrastrukturni program Univerze na Primorskem).

Tabela 9: Raziskovalni programi

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

Tabela 10: Nacionalni projekti

Vrsta raziskovalnega projekta	Leto 2020			Leto 2021		
	Matični	Partnerski	Skupaj	Matični	Partnerski	Skupaj
TEMELJNI RAZISKOVALNI PROJEKTI ARRS	3	10	13	3	8	11
APLIKATIVNI RAZISKOVALNI PROJEKTI ARRS	0	2	2	0	1	1
ARRS PROJEKTI CRP	0	5	5	0	4	4
ARRS PROJEKTI MEDNARODNEGA SODELOVANJA	1	1	2	1	0	1
PODOKTORSKI RAZISKOVALNI PROJEKTI	2	0	2	2	0	2
PRILAGOJENI RAZISKOVALNI PROJEKTI	0	0	0	3	0	3
DRUGI NACIONALNI RAZISKOVALNI PROJEKTI IZVEN FINANCIRANJA ARRS	2	3	5	5	0	5
SKUPAJ	8	21	29	14	13	27

Na javnem razpisu ARRS za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021 je UP FAMNIT kot projektni partner pridobila en temeljni projekt, projekt Prirejanja in barvanja povezav v kubičnih grafih; (vodilna institucija UL FMF; vodja: prof. dr. Riste Škrekovski), pričela z izvajanjem treh novih

prilagojenih raziskovalnih projektov in sicer Avtomorfizmi in izomorfizmi končnih grafov (vodja: prof. dr. Istvan Kovacs), projekt Orodja za inovativno oblikovanje zdravil (vodja: prof. dr. Dušanka Janežič) in projekt Uporaba grafov v problemih ohranjevalcev (vodja: prof. dr. Bojan Kuzma) in kot projektni partner pričela z izvajanjem enega novega aplikativnega projekta Napredna ekstrakcija in formulacija funkcionalnih taninskih prehranskih dopolnil z blagodejnimi zdravstvenimi učinki (vodja na članici: prof. dr. Urban Bren).

1.2.3. Izvajanje drugih nacionalnih raziskovalnih in razvojnih projektov[2]

V letu 2021 smo izvajali oz. sodelovali v izvajanju naslednjih nacionalnih projektov izven financiranja ARRS:

- 28. 9. 2018 - 30. 9. 2022, Izboljšanje stanja naravovarstveno najpomembnejših delov travišč in barjanskih površin na Cerkniškem jezeru in Planinskem polju Kras.Re.Vita, kjer je UP FAMNIT vodilna organizacija,
- 1. 1. 2018 - 31. 12. 2024, Medsebojno sodelovanje pri izvajanju javne službe - strokovnih nalog na področju oljkarstva, kjer je vodilna organizacija Znanstveno-raziskovalno središče Koper,
- 28. 9. 2018 - 30. 9. 2022, Zagotavljanje primerne rabe kraških travišč in ostenij za ohranjanje izbranih habitatnih tipov in vrst na območju Nature 2000 ˇKrasˇ Za Kras, kjer je UP FAMNIT vodilna organizacija,
- 1. 1. 2021 - 31. 12. 2022, Ohranjanje biotske pestrosti kmetijske krajine z razvojem in vključevanjem izobraževalnega modela v kmetijsko dejavnost, kjer je UP FAMNIT vodilna organizacija.
- 1. 1. 2021 – 31. 8. 2022, Podpora mladim (PO-MLAD)? Integriran pristop opolnomočenja strokovnih delavcev za delo z mladimi v samomorilni stiski, kjer je UP FAMNIT vodilna organizacija.

1.2.4. Izvajanje mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektov[3]

UP FAMNIT je zelo aktivna tudi na področju izvajanja mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektov. V letu 2021 je fakulteta nadaljevala z izvajanjem 7 projektov iz preteklih let, tekom leta pa se je pričelo z izvajanjem dveh novih projektov, 3 projekti pa so se v letu 2021 zaključili.

Tabela 11: Mednarodni raziskovalni in razvojni projekti

Vrsta mednarodnega projekta*	Leto 2020			Leto 2021		
	Matični	Partnerski	Skupaj	Matični	Partnerski	Skupaj
LIFE program (LIFE Euroturtles)	0	1	1	0	1	1
H2020 (STEPCHANGE, Pro-Enrich, Resbios) COST (CA18201)	0	3	3	1	3	4
Erasmus+ program (ELBA, EUET, Growthminds, InCompEdu, KA103 in KA107)	1	3	4	1	3	4

[2] Nacionalni projekti – se pretežno financirajo iz nacionalnih virov, imajo nacionalni konzorcij in aktivnosti se izvajajo pretežno na območju Republike Slovenije. Projekti, ki so sicer sofinancirani iz EU sredstev, vendar pa se izvajajo pretežno na območju Republike Slovenije v nacionalnem konzorciju, se evidentirajo kot nacionalni projekti. Rezultati projekta so v splošnem javnem interesu.
[3] Mednarodni projekt – se pretežno financira iz virov izven Republike Slovenije (npr. EU sredstva oziroma drugi mednarodni viri) in / ali ima mednarodni konzorcij in aktivnosti se ne izvajajo zgolj na območju Republike Slovenije.

Vrsta mednarodnega projekta*	Leto 2020			Leto 2021		
	Matični	Partnerski	Skupaj	Matični	Partnerski	Skupaj
SKUPAJ	1	7	8	2	7	9

UP FAMNIT je v letu 2021 nadaljevala z izvajanjem COST projekta An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century (COST 18201), ki se je pričel izvajati 15. 10. 2019 in se zaključi 14. 10. 2023. Gre za prvi COST projekt, pri katerem je UP FAMNIT vodilna institucija. Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalci UP FAMNIT sodelujejo oziroma se vključujejo tudi v druge COST projekte, ki jih vodijo druge evropske visokošolske in raziskovalne institucije.

1.2.5. Izvajanje strukturnih projektov

UP FAMNIT je v letu 2021 izvajala tudi projekte, ki so financirani iz Evropskih socialnih skladov (ESS), Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) ali Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP):

- 1. 10. 2019 - 30. 6. 2022, Gostovanja tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev na Univerzi na Primorskem 2019 - 2022, GOST UP 2019 - 2022,
- 1. 10. 2018 - 30. 10. 2022, Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu, INOVUP,
- 1. 4. 2020 - 31. 8. 2022, Enhancement of Green Infrastructure in IT-SI Cross-border Landscape (ENGREEN), programa INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014 - 2020,
- 1. 4. 2021 – 30. 9. 2023, Izboljšanje stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov Krajinskega parka Pivška presihajoča jezera, PIVKA.KRAS.PRESIHA,
- 1. 1. 2021 – 21. 12. 2021, Ohranjanje biotske pestrosti kmetijske krajine z razvojem in vključevanjem izobraževalnega modela v kmetijsko dejavnost, Biotska pestrost učni model.

1.2.6. Izvajanje bilateralnih projektov, financiranih s strani ARRS

V letu 2021 se je izvajalo 6 bilateralnih projektov z naslednjimi državami: Norveško (1), Ljudsko republiko Kitajsko (1), Bosno in Hercegovino (1), Združenimi državami Amerike (2) in Črno goro (1).

Poleg omenjenih se bo pričel v letu 2022 izvajati bilateralni projekt s Francijo, ki je bil uspešno pridobljen v decembru 2021.

1.2.7. Usposabljanja mladih raziskovalcev

V letu 2021 so se usposabljale tri mlade raziskovalke – ena je pričela z usposabljanjem v letu 2019, druga v 2020 in tretja v letu 2021.

1.2.8. Raziskovalna infrastruktura

UP FAMNIT je sodelovala pri izvajanju infrastrukturnega programa Univerze na Primorskem I0-0035, ki se je izvajalo v obdobju od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2021, izvajanje katerega je bilo uspešno podaljšanje za obdobje 1. 1. 2022 - 31. 12. 2027.

V letu 2021 je ravno tak potekal Teaming projekt Innorenew CoE, ki je fakulteti v preteklih letih, v skladu s cilji projekta, zagotovil pričetek vzpostavljanja 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 12: Raziskovalna infrastruktura

Financer	Šifra ARRS / Akronim projekta	Naslov
	ARRS infrastrukturni program	
ARRS	I0-0035	Infrastrukturna skupina Univerze na Primorskem
	Drugi projekti za raziskovalno infrastrukturo	
H2020	InnoRenew Coe	Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence (InnoRenew CoE)

1.2.9. Interdisciplinarno in medsektorsko povezovanje

V letu 2021 je UP FAMNIT s strani Novartis v Sloveniji prejel raziskovalno štipendijo v višini 25.000 EUR, v okviru katere bo v letu 2022 potekalo sodelovanje z raziskovalno skupino Lek, in sicer predvsem na področju računalništva in informatike.

1.2.10. Upravljanje intelektualne lastnine, širjenje in izkoriščanje [4]raziskovalnih rezultatov

UP FAMNIT v svojem delovanju zasleduje izhodišča odprte znanosti. Mednarodni znanstveni reviji Ars Mathematica Contemporanea (AMC) in Umetnost diskretne in uporabne matematike (The Art of Discrete and Applied Mathematics), sta obe prosto dostopni na spletu.

Prost dostop do objav pa je tudi sicer obveza nosilcev in izvajalcev nekaterih ključnih projektov na področju mednarodnega raziskovanja. To so projekti iz programa Obzorja 2020 (fakulteta je vključena v štiri projekte iz tega programa), pa tudi nekateri drugi projekti.

[4] Razširjanje (dissemination) pomeni delitev rezultatov raziskav s potencialnimi uporabniki - raziskovalci, komercialnimi akterji in oblikovalci politike. Izkoriščanje (exploitation) pa pomeni uporabo rezultatov v komercialne namene ali za oblikovanje javne politike.

Univerza je vzpostavila Repozitorij Univerze na Primorskem (RUP), ki predstavlja enotno vstopno točko za dostop do elektronskih informacijskih virov, ki nastajajo na Univerzi na Primorskem, ali se jih kupuje za potrebe znanstvenoraziskovalne, strokovne in umetniške dejavnosti na univerzi.

Na tem mestu velja izpostaviti tudi nove aktivnosti raziskovalcev Oddelka za aplikativno naravoslovje na področju preučevanja Laškega smilja (Helichrysum italicum), ki nadaljujejo z raziskovalnimi aktivnostmi, pričetimi v preteklih letih (v letu 2018 so naši raziskovalci kot prvi na svetu uspešno posekvencirali genom Laškega smilja), v letu 2020 pa so aktivnosti razširili tudi na področje promocije in intenziviranja sodelovanja z zunanjimi deležniki v okviru projekta Vzpostavitev razvojnega in učnega centra slovenske Istre.

1.2.11. Promocija in popularizacija znanosti

V letu 2021 smo na UP FAMNIT, kot v preteklih letih, izvedli več dogodkov, ki so bili namenjeni širši javnosti. Prepoznavnost fakultete smo povečevali z aktivnostmi, ki so namenjene ožjim, se pravi ciljnim zainteresiranim javnostim. V ta sklop spadajo predvsem predavanja, ki jih UP FAMNIT, nekatere, prireja že več let in katerih cilj je popularizacija znanosti:
- Izleti v matematično vesolje;
- Biološki večeri;
- predavanja s področja psihologije;
- seminarji, ki so odprti za širšo javnost in jih prirejata Oddelek za matematiko ter Oddelek za informacijske znanosti in tehnologijo ter
- več informativnih dogodkov v živo in/ali prek spleta za vpis v dodiplomske in podiplomske študijske programe.

Nekaj dogodkov je bilo namenjenih mlajši populaciji (osnovnošolcem in srednješolcem), kjer smo v okviru informativnih dni, delavnic, poletnih šol in seminarjev predstavili teme iz naših študijskih programov, nekatere izobraževalne vsebine pa smo pripravili za širšo populacijo (aktivnosti so navedene v prilogi B-VZU).

Vse aktivnosti smo ustrezno promovirali širši javnosti preko naslednjih kanalov:
- spletna stran famnit.upr.si;
- spletna stran upr.si;
- preko spletnih in tiskanih medijev;
- preko sporočil za javnost in elektronskega obveščanja ter
- preko socialnih omrežij (Facebook, Instagram, LinkedIn).

Glede na omejitve, vezane epidemiološke ukrepe COVID-19, je večina aktivnosti v 2021 (z izjemo poletnih šol) še vedno potekala preko spleta ali v hibridni obliki, kar je pripomoglo tudi k večji udeležbi na aktivnostih, ki so se izvajala preko spleta.

1.2.12. Druge aktivnosti na področju raziskovalne dejavnosti

V letu 2020 sta bili odobreni prijavi za sofinanciranje domačih periodičnih znanstvenih publikacij v letih 2021 in 2022 (Javni razpis za sofinanciranje izdajanja domačih periodičnih znanstvenih publikacij v letu 2021 in 2022), in sicer za mednarodni znanstveni reviji *Ars Mathematica Contemporanea* – AMC, ki se uvršča v SCI in Scopus, ter *Umetnost diskretne in uporabne matematike (The Art of Discrete and*

Applied Mathematics) – ADAM, ki se od leta 2020 uvršča v Scopus, v postopku pa je tudi evalvacija za uvrstitev na SCI seznam. Več informacij o revijah je navedenih v poglavju 1.6 tega dokumenta.

Zaposleni na UP FAMNIT so aktivni pri nekaterih organih na področju izobraževanja na nacionalni ravni, kako v Sloveniji, kakor tudi v tujini. V Svetu za znanost in tehnologijo Republike Slovenije ima UP FAMNIT kot svoje predstavnike prof. dr. Klavdijo Kutnar (članica sveta po položaju kot rektorica Univerze na Primorskem) ter prof. dr. Andrejo Kutnar (predstavnica raziskovalcev). UP FAMNIT ima svoje predstavnike tudi v Odboru Republike Slovenije za podelitev nagrad in priznanj za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti (članica odbora je prof. dr. Klavdija Kutnar). UP FAMNIT ima svojega predstavnika v delovni skupini ARRS za pripravo splošnega akta, ki mora biti v skladu z novim Zakonom za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost pripravljen v prvi polovici leta 2022 (član delovne skupine kot predstavnik RKRS je prof. dr. Štefko Miklavič). UP FAMNIT je v letu 2021 imela svoje predstavnike tudi v ekspertnih skupinah za pripravo nacionalnih strateških dokumentov na področju visokega šolstva, raziskovanja in inovacij za obdobje 2021 – 2030. Dokumenti bodo predvidoma uradno sprejeti v Državnem zboru RS v letu 2022.

V okviru predsedovanja Republike Slovenije Svetu EU v drugi polovici leta 2021 je Ministrstvo za finance RS predlagalo imenovanje izr. prof. dr. Mihaela Permana za člana delovne skupine, ki bo strokovno vodila pogajanja o besedilu zakonodajnega predloga Evropske komisije na področju dosjeja »Revizija Solventnosti II«. Prof. dr. Andreja Kutnar je članica stalnega posvetovalnega odbora za podnebno politiko pri Predsedniku Republike Slovenije, izr. prof. dr. Ana Grdović Gnip pa je članica Ekonomskega sveta predsednika Republike Hrvaške. Prof. dr. Andreja Kutnar je predsednica Mednarodnega združenja za znanost in tehnologijo o lesu (SWST).

Poleg vključenosti v revije, ki jih izdaja UP FAMNIT, zaposleni na UP FAMNIT aktivno sodelujejo kot uredniki naslednjih znanstvenih revij: Academica turistica: tourism & innovation journal; Agricultural science; Algebraic combinatorics; The Breast; Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications; Chemosensors; Coatings; Crisis; Discrete applied mathematics; European actuarial journal; European journal of wood and wood products; Frontiers in plant science; Hladnikia; Image; Informatica: an international journal of computing and informatics; Journal of algebraic combinatorics; Journal of chemical information and modeling; Journal of cheminformatics; Journal of Chemistry; Journal of food products marketing; Linear and Multilinear Algebra; Mathematica Bohemica; Recent patents on engineering; Serbian Journal of Management; Special matrices; Wood and fiber science; Wood Material Science & Engineering.

1.3. UMETNIŠKA DEJAVNOST

UP FAMNIT ne izvaja umetniške dejavnosti.

1.4. INTERNACIONALIZACIJA

1.4.1. Študijski programi, ki se izvajajo v tujem jeziku

V študijskem letu 2021/22 se *vzporedno* v angleškem jeziku izvaja devet študijskih programov, mednarodni skupni doktorski program Računalništvo in informatika (Computer Science) pa se izvaja *zgolj v angleškem jeziku*. Prvič se v angleškem jeziku v študijskem letu 2021/22 izvaja doktorski program Suicidologija in duševno zdravje (gre za prvo leto izvedbe programa). Nerealiziran cilj v študijskem letu 2021/22 je le magistrski program Podatkovna znanost, saj na angleški izvedbi (v obeh letnikih študija) ni vpisanih študentov.

Izvedba v angleškem jeziku 2020/21 in 2021/22
Dodiplomski študij: Računalništvo in informatika, Matematika, Bioinformatika.
Magistrski študij: Matematične znanosti, Podatkovna znanost (le 2020/21, 2. letnik), Trajnostno grajeno okolje.
Doktorski študij: Matematične znanosti, Računalništvo in informatika, Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja, Suicidologija in duševno zdravje (le 2021/22, 3. letnik).

Od naštetih študijskih programov se na dodiplomskem in magistrskem študiju v študijskem letu 2020/21 v angleščini izvajajo vsi letniki. Na doktorskem študiju se vsi trije letniki izvajajo na programih Matematične znanosti, Računalništvo in informatika ter Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja, v doktorskem programu Suicidologija in duševno zdravje pa le 3. letnik.

Kot smo že zapisali, se samo v angleškem jeziku izvaja mednarodni skupni doktorski program Računalništvo in informatika (Computer Science), ki ga UP FAMNIT izvaja skupaj z University of St Andrews s Škotske.

1.4.2. Tuji vpisani študenti

V študijskem letu 2021/22 je na UP FAMNIT vpisanih skupaj 392 študentov, ki so tuji državljani (dodiplomski – 315, magistrski – 56, doktorski – 21). Glede na število vseh vpisanih študentov znaša delež tujih študentov 44,1. Načrtovani delež tujih študentov v študijskem letu 2021/22 je bil 44,6, kar se skoraj v celoti sklada z realiziranim vpisom tujih študentov.

V študijskem letu 2020/21 je bilo vpisanih skupaj 356 študentov, ki so tuji državljani (dodiplomski – 276, magistrski – 60, doktorski – 20). Glede na število vseh vpisanih študentov znaša delež tujih študentov 42,1.

Delež vpisanih tujih študentov glede na skupno število vpisanih študentov na fakulteti še naprej narašča (2017/18 – 24,4 %, 2018/19 – 33,1 %, 2019/20 – 41,7 %, 2020/21 – 42,1 %, 2021/22 – 44,1 %).

Študenti prihajajo iz več kot 30-ih držav, največ pa je študentov iz Srbije, Bosne in Hercegovine, Severne Makedonije in Hrvaške.

1.4.3. Zaposlovanje strokovnjakov iz tujine

Skladno z načrtom, smo v letu 2021 zaposlili kar sedem strokovnjakov iz tujine, ki sodelujejo tako pri raziskovalnih dejavnostih fakultete kot pri pedagoškem procesu. Novo zaposleni prihajajo iz Gane, Hrvaške, Italije, Kolumbije in Norveške.
Dodatno sta se na Inštitutu Andrej Marušič zaposlila še dva tuja strokovnjaka iz Združenih držav Amerike in Bosne in Hercegovine.

1.4.4. Mobilnosti študentov in osebja

Študentske mobilnosti
Študenti se lahko na mednarodno mobilnost odpravijo z namenom študija in/ali praktičnega usposabljanja, pri tem pa lahko za svojo mobilnost pridobijo podporo tudi v okviru posameznih programov mobilnosti. UP FAMNIT je vključen v naslednje programe mobilnosti:

- Erasmus+ programske države (osnovna oblika Erasmusa),
- Erasmus+ partnerske države (shema Erasmus+, vendar s partnerskimi državami),
- CEEPUS,
- Bilateralne štipendije,
- Sporazumi med univerzami,
- Štipendije Javnega štipendijskega, razvojnega, invalidskega in preživninskega sklada RS
- Freemover študenti – izven vsakega programa, vendar včasih s podporo posameznih univerz ali držav.

Večina študentskih mobilnosti je organizirana v okviru programa Erasmus+ občasno pa se študenti vključijo v mobilnost tudi prek drugih programov.

V preteklih študijskih letih se je število **dohodnih mobilnosti** lepo ustalilo na ravni, ki omogoča kvalitetno delo z dohodnimi študenti in sodelovanje s tujimi institucijami. Žal v preteklem letu ni bilo realizirano načrtovano število dohodnih mobilnosti; razlog so v največji meri epidemiološke razmere.
Napovedi za 2022 kažejo porast števila dohodnih mobilnosti glede na zadnji dve leti, pričakovane številke pa so višje tudi od obdobja pred epidemijo, kar je lepa popotnica za nadaljnje delo in aktivnosti. Sicer pa opažamo, da se študenti odločajo za izmenjavo na UP FAMNIT na podlagi preteklih pozitivnih izkušenj študentov, ki so fakulteto že obiskali in opravljali izmenjavo.

Število **odhodnih mobilnosti** ostaja skladno z napovedano realizacijo, kar je rezultat predvsem mobilnosti, ki so se izvajale v poletnem času. Cilj je, da se število odhodnih mobilnosti še poveča. Za dosego cilja se organizirajo promocijski dogodki, kar se kaže v povečanem številu prijav na razpise za izmenjave.
V letu 2021 je bil UP FAMNIT vključen v organizacijo mednarodnega dogodka Erasmus+ Days (14.10. - 16.10.2021), ki ga je organizirala UP. V decembru je bil načrtovan tudi dogodek namenjen študentom UP FAMNIT, vendar je bil prestavljen na kasnejši datum (predvidoma bo izveden v januarju 2022), saj je 17.12.2021 potekal dogodek z namenom promocije Erasmus+ programa med študenti na ravni UP, ki ga je koordinirala Fakulteta za turistične študije – Turistica.
Na UP FAMNIT ocenjujemo, da smo napredovali in s takšnimi dogodki dosegli osnovni namen, kljub temu pa si želimo, da bi bile številke odhodnih in dohodnih mobilnosti na podobni ravni. Prvi taka

priložnost bo že v letu 2022, saj zaenkrat številke kažejo, da bodo tako odhodne kot dohodne mobilnosti približno enako visoke.

Mobilnost osebja

V študijskem letu 2020/21 žal še vedno beležimo upad mobilnosti zaposlenih, kar je predvsem in še vedno posledica epidemije. Veliko zaposlenih se namreč še vedno ne odloča za pot (če ni nujno), med drugim je tudi veliko dogodkov (seminarji, konference, itd.) še vedno organiziranih hibridno (fizično in na daljavo), zato poti v ali iz tujine niso obvezne.

Dodatno je potrebno upoštevati še posamezne ukrepe, ki jih država izvaja za preprečevanje širjenja COVID-19 (npr. omejitev števila zbiranja ljudi, dostop do posameznih ustanov, institucij, storitev, …).

V preteklem poročilu smo napovedali ponovni pričetek projekta mobilnosti GOST-UP, saj smo predvidevali, da bo v 2. semestru študijskega leta 2020/21 možno izvesti predvidena gostovanja. Potovanja in gostovanja so bila še vedno izziv, zato je bilo ob koncu leta 2021 zaprošeno za podaljšanje omenjenega projekta v leto 2023.
Ravno tako smo načrtovali izvedbo projekta Mobilnost slovenskih visokošolskih učiteljev, realizacija pa se je (zaradi epidemije) žal zamaknila v študijsko leto 2021/22.

Zabeležili smo 3 dohodne mobilnosti z namenom raziskovanja. Mobilnosti z namenom poučevanja žal ni bilo, saj je večina študijskega procesa potekala na daljavo.
Tudi pri beleženju poti v tujino je mogoče zaznati upad. Z namenom poučevanja (primarno z vabljenimi predavanji) smo zabeležili 4 mobilnosti v tujini. Z namenom raziskovanja je bilo izvedenih 9 poti v tujino, medtem ko je 5 mobilnosti bilo realiziranih z namenom pasivne udeležbe na konferenci, usposabljanju, seminarju.

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 in inštituta, saj so veliko krat pogoj za skupne projekte, raziskovalno delo in gostovanja.

1.4.5. Izvedba mednarodnih konferenc, znanstvenih delavnic in poletnih šol

UP FAMNIT in UP IAM sta v letu 2021 organizirala in soorganizirala 8 mednarodnih konferenc in srečanj, ki so bila tokrat organizirana v živo, on-line ali v kombinaciji v živo in on-line:

Naslov konference/znanstvenega srečanja	Oddelek, v okviru katerega je potekala konferenca/znanstveno srečanje
NIR Italia 2020 *(prestavljeno iz 2020*)	Oddelek za aplikativno naravoslovje
InnoRenew CoE International Conference 2021	Oddelek za aplikativno naravoslovje
CGTA 2021: Conference on Geometry: Theory and Applications	Oddelek za matematiko
Optimization in Insurance – Satellite conference of the 8ECM	Oddelek za matematiko
8ECM: European Congress of Mathematics	Oddelek za matematiko

Naslov konference/znanstvenega srečanja	Oddelek, v okviru katerega je potekala konferenca/znanstveno srečanje
G2G2: Graphs and Groups, Geometries and GAP (*PhD Summer school in Discrete Mathematics*)	Oddelek za matematiko
HCI SI 2021: The Slovenian HCI community	Oddelek za informacijske znanosti in tehnologije
Triple i 2020 – Intuition, Imagination and Innovation in Suicidology	Oddelek za psihologijo

Največji in hkrati najbolj pomemben dogodek v letu 2021, je bil 8. Evropski kongres matematike (8ECM). Glede na število udeležencev in izpeljanih dogodkov gre za največji evropski matematični kongres do sedaj. Znanstvenega srečanja se je udeležilo 1.771 matematikov iz 77 držav; več kot 100 jih je prišlo tudi v Portorož in se predavanj udeležilo v živo, sicer pa je dogodek potekal v hibridni obliki. 8ECM je gostil največja imena s področja sodobne matematike, med drugimi sta nastopila Abelov nagrajenec prof. dr. László Lovász in predsednik Evropskega raziskovalnega sveta, akademik prof. dr. Jean-Pierre Bourguignon. Zvrstilo se je 1.058 različnih prispevkov, predavanj in minisimpozijev, širši javnosti je bila ponujena tudi vrsta spremljajočih kulturnih dogodkov in osem razstav, že maja pa je Pošta Slovenije izdala priložnostno znamko.
8ECM se je kljub zahtevnim okoliščinam odvil na način, ki je udeležencem omogočil uspešno izmenjavo znanstvenih spoznanj ter profesionalnih izkušenj in bo kot tak pomenil pomemben mejnik v prihodnji organizaciji znanstvenih dogodkov.

Izvedene konference in povezave na njihove spletne strani so objavljene na povezavi: https://www.famnit.upr.si/sl/konference/.

Mednarodna dejavnost je velikokrat vključena v okvir Vseživljenjskega učenja, poročilo za 2021 pa je podrobneje predstavljen v Tabeli B, zavihek 1, 2 in 3.

1.4.6. Mednarodni sporazumi in njihovo izvajanje

UP FAMNIT je imel konec leta 2021 sklenjenih preko 75 bilateralnih sporazumov Erasmus+ in 8 medinstitucionalnih sporazumov.

Tudi v 2021 smo nekoliko širili svojo mrežo. Tako smo sklenili 3 nove sporazumov za izmenjave študentov in/ali osebja, in sicer:
- Bukhara Engineering-Technological Institute (Uzbekistan),
- Singidunum University (Srbija),
- AGH University of Science and Technology (Poljska).

V začetku leta 2021 je bil na nivoju Univerze na Primorskem podpisan tudi krovni sporazum z Ben-Gurion University of the Negev (Izrael), ki je bil sklenjen na pobudo zaposlenih na UP FAMNIT in UP IAM.

1.4.7. Sodelovanje s tujimi institucijam

Preko UP FAMNIT potekajo različni progami mobilnosti, ki temeljijo predvsem na sodelovanju s tujimi institucijami in so na podlagi *Memoranduma* namenjeni tudi zaposlenim na UP IAM.

V letu 2021 smo sodelovali v okviru Erasmus+ KA107 predvsem z institucijo iz Uzbekistana (Urgench State University), kjer smo izvedli tri mobilnosti, ostalih pa zaradi epidemioloških razmer ni bilo možno realizirati. V prihodnjem letu so zato načrtovane še mobilnosti z institucijami v Argentini, Bosni in Hercegovini, Izraelu, Jordaniji, Rusiji in Uzbekistanu.
V letu 2021 smo nadaljevali z realizacijo v okviru projekta Mobilnost slovenskih visokošolskih učiteljev, kjer je en izmed zaposlenih pričel gostovanje na University of Sheffield v Angliji. Ostala gostovanja so načrtovana v 2022.
Dodatno je v 2022 planirana še manjkajoča realizacija gostovanj v okviru projekta GOST-UP.

1.4.8. Druge aktivnosti na področju internacionalizacije

V letu 2021 smo za tuje študente izvedli Orientacijske dneve, in sicer dvakrat:
- krajši Orientacijski dnevi pred začetkom spomladanskega semestra študijskega leta 2020/21 (namenjeni so bili predvsem tujim študentom, ki so prišli na izmenjavo na UP);
- Orientacijski dnevi za vse tuje študente, ki pričenjajo s študijem v študijskem letu 2021/22 (šestdnevni program za vse tuje redno vpisane študente ter tuje študente, ki so prišli na izmenjavo na UP: https://www.upr.si/si/univerza/novice-in-obvestila/orientacijski-dnevi-2021-sprejem-tujih-studentov-na-up).

Orientacijski dnevi pred začetkom spomladanskega semestra 2020/21 so zaradi veljavnih ukrepov za preprečevanje širjenja bolezni COVID-19 potekali kombinirano – nekatere dejavnosti so potekale prek spleta, druge pa na prostem oz. v manjših skupinah.
Orientacijski dnevi za vse tuje študente, ki pričenjajo s študijem v študijskem letu 2021/22, so potekali v živo, ob upoštevanju ukrepov za preprečevanje širjenja COVID-19.

Orientacijske dneve se sicer za tuje študente pripravlja predvsem z namenom predstavitve okolja, vpeljave v življenje v tujini in v študijski proces ter s ciljem spoznavanja sošolk in sošolcev. UP FAMNIT se trudi in vzpodbuja tudi okrepitev poučevanja slovenščine za tuje študente.

Kot že omenjeno zgoraj, je bil v letu 2021 UP FAMNIT vključen v organizacijo mednarodnega dogodka Erasmus+ Days (14.10. - 16.10.2021), ki ga je organizirala UP. Namen dogodka je bila promocija Erasmus+ mobilnosti tako za študente kot zaposlene. V decembru 2021 je potekal še en dogodek z namenom promocije Erasmus+ programa med študenti na nivoju UP, ki ga je koordinirala Fakulteta za turistične študije – Turistica in pri katerem je sodelovala tudi naša fakulteta.

UP FAMNIT je tudi aktivno vključen v usposabljanja za tutorje (za tuje študente in druge), s sestanki s tutorji pa nadaljujemo tudi v novem študijskem letu. Tutorji pomenijo dodatno razbremenitev mednarodne pisarne, saj lahko s konstantnim usposabljanjem tudi sami priskočijo na pomoč tujim študentom, predvsem pri postopkih urejanja dovoljenja za začasno prebivanje v odnosu Upravna enota – študent. Mednarodna pisarna, ki deluje kot skupna služba UP FAMNIT in UP IAM, ima namreč na skrbi tudi podporo tujim študentom pri urejanju dokumentacije, povezane s prihodom v Slovenijo in bivanjem, pridobivanjem štipendij, urejanje namestitve in splošno podporo, ki ni neposredno povezana s študijem (npr. s tutorskim sistemom, zdravstvenimi potrebami, …). Žal se še vedno pojavljajo posamični zapleti v povezavi s pridobivanjem potrebnih dovoljenj za prihod in bivanje v Republiki Sloveniji, prav tako pa so postopki dolgotrajni. Zaradi teh razlogov posamezni tuji študenti

zamujajo pričetek študijskega leta in posledično študijski proces. Vsako leto se tudi spremeni navodilo za pripravo dokumentacije za pridobitev dovoljenja za začasno prebivanje, kar dodatno otežuje urejanje formalnosti za tuje študente.

Študentska tekmovanja

Veseli nas, da so bila kljub izzivom, ki jih predstavlja epidemija, izvedena mednarodna tekmovanja, ki so se jih udeležili tudi študenti UP FAMNIT, in sicer:

- univerzitetno programersko tekmovanje CERC 2020 (on-line),
- 28th International Mathematics Competition for University Students – IMC 2021 (on-line),
- Open International Internet-Olympiad 2021 (on-line).

V letu 2021 smo ponovno uspeli organizirati tekmovanje v tujini, in sicer že 4. mednarodno matematično tekmovanje UP na Kosovu (v letu 2020 je bilo to tekmovanje namreč odpovedano zaradi epidemije COVID-19). Najbolj uspešnemu študentu na tekmovanju je bila podeljena tudi štipendija za dodiplomski študij matematike na UP FAMNIT.

1.5. VSEŽIVLJENJSKO UČENJE IN KARIERNA ORIENTACIJA

1.5.1. Študijski programi za izpopolnjevanje in deli študijskih programov

UP FAMNIT nima akreditiranih študijskih programov za izpopolnjevanje.

1.5.2. Ponudba vseživljenjskega učenja za različne ciljne skupine

V letu 2021 smo izvajali podoben program vsebin kot leta poprej. Gre za konference, znanstvene delavnice, poletne šole, seminarje, tečaje, predavanja za splošno javnost, kviz, prvič pa smo izvedli tudi Virtualni karierni dan za študente UP FAMNIT.

Vseh aktivnosti je bilo v povprečju več kot v letu 2020, ki je bilo izrazito netipično leto, kot posledica epidemije COVID-19. Tako smo v letu 2021 izpeljali deset mednarodnih konferenc, kar sta dve več kot v letu poprej, med njimi tudi 8. Evropski kongres matematike, eden največjih znanstvenih dogodkov pri nas (več o mednarodni vpetosti in konferencah v poglavju 1.4.5).

Zvrstile so se štiri poletne šole (v 2020 so bile vse odpovedane), 251 seminarjev, tečajev in delavnic (57 v letu 2020), ter 131 predavanj in drugih javnih prireditev (83 v letu 2020). Vsebine so podrobneje opredeljene v tabeli Priloga B-VŽU.

Večje število delavnic in predavanj za širšo javnost lahko pripišemo dejstvu, da je še vedno večina aktivnosti potekala preko spleta, kar je ciljnim skupinam omogočalo lažjo udeležbo. Hkrati je nekaj vsebin, ki so vezane na projekte (projekt A (se) štekaš?!?) ter na informativne dogodke (vpis na dodiplomske in podiplomske študijske programe), pripomogla k povečanju števila izvedenih aktivnosti.

1.5.3. Alumni klub za krepitev mreženja diplomantov

V letu 2021 je sodelovanje z diplomanti UP FAMNIT potekalo predvsem v okviru naslednjih aktivnosti:
- v obliki gostovanja pri različnih predmetih (gosti iz prakse pri predmetih študijskih programov ter seminarjih),
- pri izvedbi študentskih projektov (ŠIPK in PKP),
- pri reakreditaciji študijskih programov,
- pri raziskovalnih projektih.

Poleg tega smo v letu 2021 sestavili delovno skupino Alumni UP, ki jo sestavljajo predstavniki vseh članic UP ter predsednik Alumni UP. V okviru delovne skupine Alumni UP smo v letu 2021:
- zastavili cilje in načrte za dolgoročno 4-letno strategijo Alumni UP, ki bo dokončno opredeljena januarja 2022;
- pripravili nov pravilnik o vključitvi diplomantov v Alumni klub UP;
- pripravili nov pristopni obrazec, enoten na ravni UP, ki bo na voljo diplomantom preko ŠIS/VIS;
- sprejeli komunikacijsko strategijo UP (izhajanje Alumni novičnika, ki se pošilja združeni bazi diplomantom oz. alumni na ravni UP, objava vsebin na spletni strani - novice/kratki posnetki o dosežkih diplomantov UP);
- pripravili digitalne članske izkaznice, s katerimi bodo člani Alumni kluba UP lahko koristili razne ugodnosti (npr. brezplačne športne aktivnosti v sklopu Šport UP, udeležba na vsebinah, ki jih ponuja Katalog VŽU na UP, popusti pri udeležbah na konferencah in dogodkih, ki potekajo pod okriljem UP); ponudbo ugodnosti bomo v letu še razširili;
- uskladili in sprejeli celostno grafično podobo Alumni klub UP;
- člane spodbujali k prevzemanju vlog alumni ambasadorjev.

V sklopu Alumni UP FAMNIT smo posodobili bazo članov, ki se bo glede na nove pristopne obrazce, sprejete na ravni UP, osveževala še v letu 2022.

Skupno število članov Alumni UP FAMNIT v letu 2021 je 247 (200 v letu 2020), vendar pričakujemo, da se bo baza članov v letu 2022 občutno povečala, saj bomo diplomante UP FAMNIT kontaktirali s ponovnim povabilom za včlanitev in posodobljenim pristopnim obrazcem.

1.5.4. Druge aktivnosti na področju VŽU

/

1.6. KNJIŽNIČNA IN ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST

1.6.1. 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 2021 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 - izposojo 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.

1.6.2. 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.

Revijo 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 2021 je revija AMC objavila štiri številke, v vsaki izmed številk je objavljenih 10 znanstvenih člankov. Avtorji člankov so večinoma iz tujine, največ jih je bilo iz Kitajske, Italije, ZDA, Poljske in Madžarske. V letu 2022 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.
Na podlagi uspešne prijave na razpis ARRS za sofinanciranje izdajanja domačih periodičnih znanstvenih publikacij v 2021 in 2022 je fakulteta za navedeni dve leti pridobila sredstva ARRS.

Glavna urednika revije 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 – 2021 zaradi organizacijskih razlogov pa ni bila izdana načrtovana številka. Pričakujemo, da se bo k ponovnim aktivnostim v tej smeri lahko pristopilo v letu 2022.

Prav tako je v letu 2022 načrtovana ustanovitev nove znanstvene revije »Discrete Mathematical Chemistry«, v kateri bodo objavljani znanstveni članki s področja uporabe matematike v kemiji.

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

1.7. DEJAVNOST ŠTUDENTSKIH DOMOV

/

1.8. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI

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 podporo predstavlja informacijska podpora.

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, koordinatorji 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 štirje 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 uvajanju 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. 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, prodekana, predstojniki oddelkov, tajnik), na podlagi prejetih ugotovitev in pobud.

V sklopu navedenih mehanizmov spremljanja kakovosti delovanja fakultete so se v letu 2021 tako nadaljevali načrtovani cilji in aktivnosti (ukrepi) zasnovani v preteklih samoevalvaciji (samoevalvacijsko poročilo za 2020/21 je v zaključni fazi priprave).

Prepletenost delovanja članic UP FAMNIT in UP IAM se izraža tudi na področju spremljanja in spodbujanja kakovosti med drugim tudi z delovanjem skupne komisije za to področje, in sicer Komisije za spodbujanje in spremljanje kakovosti izobraževalnega in raziskovalnega dela (KSSK UP FAMNIT/UP IAM). Komisija izpostavlja prioritetne cilje in aktivnosti fakultete in inštituta za učinkovitejše prilagajanje spremembam in sledenju postavljenih prednostnih ciljev.

V nadaljevanju tako pregledamo postavljene cilje in najpomembnejše izvedene aktivnosti v letu 2021:
- cilj št 1: izboljšati prepoznavnost fakultete v lokalnem, nacionalnem in mednarodnem prostoru.

V letu 2021 so bile promocijske aktivnosti za posamezne ciljne skupine in širšo javnost zaznamovane s prilagajanjem omejitvam zaradi epidemioloških razmer v državi in širše. Vseeno je fakulteta uspešno izpeljala načrtovane aktivnosti na področju promocije svoje izobraževalne in raziskovalne dejavnosti. Osrednji dogodek, ki je na tem področju, ki je zaznamoval leto pa je uspešno izveden največji znanstveni dogodek v letu 2021 v Sloveniji – 8. Evropski kongres matematike. 8ECM je glede na število udeležencev in izpeljanih dogodkov največji evropski matematični kongres do zdaj. Znanstvenega

srečanja, ki je potekalo kombinirano – prek interneta in v živo, se je udeležilo 1.771 matematikov iz 77 držav; več kot 100 jih je prišlo tudi v Portorož in se predavanj udeležilo v živo. 8ECM je gostil največja imena s področja sodobne matematike, med drugimi sta nastopila Abelov nagrajenec prof. dr. László Lovász in predsednik Evropskega raziskovalnega sveta, akademik prof. dr. Jean-Pierre Bourguignon. Zvrstilo se je 1.058 različnih prispevkov, predavanj in minisimpozijev, širši javnosti je bila ponujena tudi vrsta spremljajočih kulturnih dogodkov in osem razstav, že maja pa je Pošta Slovenije izdala priložnostno znamko.

- cilj št. 2: pridobiti čim bolj motivirane študente.

V letu 2021 je fakulteta uspešno prilagajala promocijske aktivnosti omejitvam zaradi zaostrenih epidemioloških razmer v državi in širše. Načrtovane predstavitve posameznih vsebin in programov na fakulteti in sejmih ter na drugih promocijskih dogodkih so potekali na daljavo ali hibridno (na daljavo in v živo v skladu z omejitvami). Fakulteta je izvedla načrtovana poljudna predavanja za širšo javnost ter predavanj/izobraževanj za posamezne zainteresirane skupine; torej celodnevne delavnice, poletne šole ter načrtovane mednarodne konference in znanstvena srečanja (izpostavljamo le nekatere: Famnitov poletni tabor Matematika je kul; Doktorska šola iz diskretne matematike; Mednarodno matematično tekmovanje Univerze na Primorskem na Kosovu, Poletno šolo za študente na temo raznolikosti zelene infrastrukture na območju slovenskega Krasa, (Bio)psihološka poletna šola, Psihološka magistrska konferenca, Biološko-psihološka študentska konferenca), podrobneje so aktivnosti predstavljene v poglavju 1.5 (Vseživljenjsko učenje in karierna orientacija). Ker je redna seznanitev medijev in najširše zainteresirane javnosti z delovanjem in dosežki fakultete, ključna aktivnost za promocijo, je fakulteta v letu 2021 okrepila njeno sodelovanje s strokovno promocijsko skupino na univerzi.

- cilj št. 3: čim bolj motivirani študenti za redno opravljanje študijskih obveznosti in zaključek študija.

Fakulteta je tudi v letu 2021 nadaljevala z aktivnostmi namenjene spodbujanju komunikacije med deležniki na več ravneh, in sicer preko sestankov predstojnikov oddelkov oz. koordinatorjev programov z izvajalci predmetov, sestankov koordinatorjev programov s študenti, spremljanje podatkov o opravljenih študijskih obveznostih študentov. V letu 2021 je bila ta komunikacija prilagojena veljavnim omejitvam zaradi epidemioloških razmer v državi.

Ravno tako so se tudi v letu 2021 nadaljevale aktivnosti za vključevanje študentov v različne projekte fakultete z namenom pridobitve praktičnih znanj in razvoja kompetenc, in sodelovanja študentov za namene pridobitve praktičnih izkušenj (izpostavljamo le nekatere: na projektu StepChange Project, na projektu ENGREEN, sodelovanje s centrom Purissima,).

- cilj št. 4: povečati odstotek izpolnjenih študentskih anket.

Fakulteta je tudi v letu 2021 nadaljevala z aktivnostmi namenjene spodbujanju študentov k izpolnjevanju anket, in sicer na sestankih dekana s študenti za pregled rezultatov anketiranja za preteklo leto (ločeno za 1. in 2. stopnjo), na sestankih koordinatorjev programov s študenti z namenom spodbujanja k izpolnjevanju anket in seznanitve z namenom anketiranja in uporabo pridobljenih rezultatov, ter spodbujanje študentov k izpolnjevanju anket pri posameznih predmetih.

Nadalje so predstavniki fakultete (predstavniki vodstva, predstavniki oddelkov, koordinatorji programov in predstavniki strokovnih služb) v letu 2021 sodelovali pri oblikovanju prenovljene študentske ankete in vezanih internih aktov univerze. Prenovljena študentska anketa se uporablja od študijskega leta 2021/22.

- cilj št. 5: ohraniti dobre ocene visokošolskih učiteljev in sodelavcev v študentski anketi.

Fakulteta je v letu 2021 nadaljevala z aktivnostmi namenjene spodbujanju komunikacije med predstojniki oddelkov, ki imajo dostop do rezultatov anket, z izvajalci predmetov. Na ravni oddelka se obravnavajo splošne rezultate ankete. Nadalje je dekan opravil individualne pogovore s predstojniki in posameznimi izvajalci z namenom spodbujanja reševanja odprtih vprašanj. V letu 2021 je bila ta komunikacija prilagojena omejitvam zaradi epidemioloških razmer v državi ter je zato v večjem delu bila izvedena na daljavo.

- cilj št. 6: večji odstotek zaposlenosti in zaposljivosti diplomantov.

Implementacija tega cilja bo podrobneje razvidna iz poročila o anketiranju diplomantov. Anketa bo izvedena v letu 2022.

- cilj št. 7: povečati odzivnost v anketi diplomantov (povečati odstotek izpolnjenih anket).

Fakulteta je v letu 2021 nadaljevala z aktivnostmi namenjene okrepitvi delovanja Alumni kluba fakultete in ohranjanja stikov z diplomanti ter z aktivnostmi namenjene spodbujanju izpolnjevanja ankete o diplomantih. Tako preko svoje spletne strani, socialnih omrežij in ostalih komunikacijskih kanalih redno seznanja širšo javnost z delovanjem in dosežki fakultete in njenih diplomantov. Obsežnejša analiza zaposljivosti diplomantov bo predstavljena v samoevalvacijskem poročilu.

- cilj št. 8: prenos dobrih praks iz tujine za področje izobraževanja.

V letu 2021 je fakulteta uspešno spodbujala vključevanje visokošolskih učitelj in sodelavcev fakultete v različna pedagoška usposabljanja v sklopu projekta Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu (INOVUP), katerih namen je izboljšati kakovost visokošolskega izobraževanja z uvedbo prožnejših, sodobnih, inovativnih oblik učenja in poučevanja.

Nadalje je fakulteta v letu 2021 pričela sodelovanje v projektu InCompEdu – "Inovativne kompetence v spletnem poučevanju visokošolskih programov" je projekt, ki je financiran s strani razpisa Call for Digital Education Readiness v okviru programa Erasmus +, ki naslavlja izzive v izobraževanju, ki jih je prinesla epidemija virusa COVID-19. Osnovan je v skladu z dejavnostjo: Sodelovanje za inovacije in izmenjavo dobrih praks. UP FAMNIT je vodja Intelektualnega rezultata "Ustvarjanje digitalnih kompetenc v akademski skupnosti prihodnosti", znotraj katerega se bo razvilo smernice do dostopnih online orodjih primernih za visokošolske učitelje ter "filmoteka" z navodili za podporo visokošolskih učiteljev in raziskovalcev pri razvoju spletnih ali hibridnih oblik izobraževanja.

- cilj št. 9: posodobitev IT storitev.

Skrb za informatizacijo ostaja tako za fakulteto kot Inštitut v okviru projektnih aktivnosti in finančnih zmožnosti osrednja aktivnost, saj so sodobna oprema in njena uporaba temeljnega pomena za kakovostno in nemoteno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo zaposlenih. Tudi v letu 2021 je za

nabavo in urejanje opreme skrbela skupna IKT služba, za vzdrževanje in razvoj lastnih aplikacij za celotno univerzo pa CORA center. Aktivnosti vezane na razvoj in ohranjanje obstoječega IT- kadra fakultete in inštituta so tudi del teh prioritet.

V sklopu samoevalvacijskih postopkov bo fakulteta v letu 2022 nadgradila sprejete cilje in utečene aktivnosti spremljanja in spodbujanja kakovosti delovanja fakultete v okviru usmeritev Srednjeročne razvojne strategije Univerze na Primorskem 2021 - 2027.

1.9. NACIONALNO POMEMBNE NALOGE

1.9.3 Dodatna vpisna mesta

UP FAMNIT je, skladno s *Pogodbo št. C3330-21-453066 o financiranju dodatnih vpisnih mest v obdobju 2021 – 2023*, sklenjeno novembra 2021 med UP in MIZŠ na podlagi Strategije o zagotavljanju dodatnih finančnih sredstev zaradi povečanja vpisnih mest v dodiplomskih in enovitih magistrskih študijskih programih, v letu 2021 dodeljena sredstva porabila za pokrivanje stroškov izvajanja univerzitetnega študijskega programa Računalništvo in informatika za študijski leti 2020/21 (10 mesecev) in 2021/22 (2 meseca). Pretežni del sredstev bo porabljen za pokrivanje stroškov plač, avtorskih honorarjev in podjemnih pogodb izvajalcev študijskega programa, preostali del sredstev se je namenil za delno pokrivanje materialnih stroškov izvedbe oziroma kritje dela splošnih stroškov delovanja fakultete.

1.10. OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST

1.10.1. Interesna dejavnost

Študentski svet UP FAMNIT (ŠS UP FAMNIT) je v letu 2021 izpeljal omejeno število obštudijskih dejavnosti za študente. Vzrok je epidemija Covid-19 in izrazito zmanjšan interes članov ŠS UP FAMNIT do novembra 2021, čemur je botrovalo podaljšanje mandatov iz leta 2019/20. Ker se je v preteklih dveh letih promocija delovanja ŠS UP FAMNIT izkazala za zelo koristno tudi z vidika promocije fakultete, je ŠS UP FAMNIT s to dejavnostjo nadaljeval. To je bila tudi ena od obsežnejših aktivnosti, ki jih epidemija ni okrnila. Promocija je potekala večinoma prek spleta ter v obliki naročanja skupnih promocijskih materialov (jopice).

ŠS UP FAMNIT je tudi v letu 2021 objavil »Razpis za sofinanciranje projektov društev, poletnih šol, delavnic, tekmovanj, okroglih miz in ostalih obštudijskih dejavnosti organiziranih znotraj UP FAMNIT«. S tem je želel spodbuditi nadaljevanje prakse sodelovanja med ŠS UP FAMNIT in organiziranimi aktivnimi skupinami študentov in drugih, ki soustvarjajo obštudijske dejavnosti za študente UP FAMNIT. Tako je ŠS UP FAMNIT sofinanciral tri študentske projekte. Kot večji dogodek, pri organizaciji katerega je ŠS UP FAMNIT sodeloval, je Biološko-psihološka študentska konferenca, ki se je odvila 9. in 10. oktobra 2021 v Kopru. Ostali dogodki, ki jih je vredno izpostaviti, pa so še trije izleti ob zaključku spomladanskega semestra študijskega leta 2020/21 ter »Secret Santa« večer, namenjen študentom in zaposlenim UP FAMNIT.

1.10.2. Športna dejavnost

Študentski svet UP FAMNIT je tudi v letu 2021 s svojimi ekipami sodeloval v študentski športni ligi.

1.10.3. Aktivnosti za spoznavanje in navezovanje stikov tako študentov kot zaposlenih tudi izven študijskega in delovnega okolja

UP FAMNIT že vse od ustanovitve vsako leto izvede tradicionalno srečanje zaposlenih ob zaključku študijskega leta ter prednovoletno srečanje. Žal se v letu 2021 ta srečanja zaradi epidemije Covid-19 niso izvedla. Študentski svet UP FAMNIT je organiziral le »Secret Santa« večer, ki je bil namenjen tako študentom kot zaposlenim.

1.11. UPRAVLJANJE IN POSLOVANJE

1.11.1. Vodenje in upravljanje

UP FAMNIT je tudi v letu 2021 nadaljevala že ustaljeno sodelovanje z Inštitutom Andrej Marušič Univerze na Primorskem, tudi na področju upravljanja in poslovanja, kjer gre v prvi vrsti izpostaviti oblikovanje skupnih administrativno-tehničnih služb, ki svoje delo opravljajo za obe članici. Takšna organizacija prispeva k zmanjševanju stroškov dela administracije in na splošno k učinkovitosti administrativnih postopkov za zaposlene, ki svoje delo na univerzi opravljajo na obeh članicah. Fakulteta in inštitut sta skozi leta sodelovanja oblikovala tudi nekatere skupne komisije (Komisija za izvolitve v nazive, Komisija za znanstveno-raziskovalno delo, Komisija za spremljanje in spodbujanje kakovosti, Komisija za mednarodne mobilnosti), v katerih skupaj delujejo, odločajo ter izmenjujejo znanja in izkušnje pedagoški delavci in raziskovalci obeh članic.

V letu 2021 je bila natančneje pregledana zasedba delovnih mest in obremenitve strokovnih služb glede na Pravila o normativih za opravljanje upravno administrativnih in strokovno-tehničnih nalog na Univerzi na Primorskem (št. 002-31/2020 z dne 2. 11. 2020). Na tej podlagi je bilo v letu 2021 izvedenih nekaj zaposlitev v administrativnih službah kot posledica trajno povečanega obsega dela posameznih strokovnih služb ter odhoda posameznih zaposlenih v letu 2021.
V letu 2021 je bil sprejet Pravilnik o delovnem času zaposlenih na UP FAMNIT, ki je uredil nekatere nujne procese in postopke, vezane na beleženje delovnega časa zaposlenih ter nadurnega dela. Prav tako je bil sprejet Pravilnik o izvajanju praktičnega usposabljanja v študijskih programih Sredozemsko kmetijstvo na UP FAMNIT ter spremembe nekaterih pravilnikov na študijskem področju, vezano na zaključevanje študija na prvi in drugi stopnji ter poslovnik KMMS UP FAMNIT/UP IAM.

V leto 2022 sta prenesena prenova internih pravil fakultete ter ureditev področja hrambe dokumentarnega in arhivskega gradiva.

V letu 2021 je bilo izvedenih nekaj srečanj na temo nadgradnje informacijske podpore, tako na področju študijskih in študentkih zadev, kakor tudi na kadrovskem področju, ki je v tem pogledu posebej kritično. Univerzitetni informacijski sistem UNIS je bil nadgrajen za oddajo mesečnega poročila o delu, kar je pomembno prispevalo k poenostavitvi postopka zbiranja in spremljanja podatkov v skladu z zakonodajo. Več podatkov o informatizaciji je dostopnih v poglavju 1.11.3.

Ocenjujemo, da je uspešno potekalo tudi nadaljnje povezovanje med administrativnimi službami na ravni univerze, na nekaterih ključnih vsebinskih področjih (študijsko, raziskovanje, mednarodno, promocija), kjer so potekali redni področni sestanki in usklajevanja. Kot smo zapisali v letni program dela, tovrstna povezovanja, zaradi možnosti izmenjave izkušenj pri obravnavi istovrstnih procesov, povečujejo učinkovitost dela strokovnih služb.

1.11.2. Kadrovski razvoj

V letu 2021 je formalno izobrazbo pridobivalo 41 zaposlenih, od tega trije mladi raziskovalci, trije zaposleni pa so pridobili doktorat znanosti. Strokovnih usposabljanj so se zaposleni udeležili predvsem samoiniciativno, tako natančnega podatek o številu opravljenih strokovnih usposabljanj ni zabeležen. Na ravni fakultete in univerze so bila izvedena usposabljanja za varstvo pri delu in požarno varnost in izobraževanje na področju varstva osebnih podatkov s strani informacijskega pooblaščenca univerze. Zaposleni so se v letu 2021 udeležili različnih e-izobraževanj, in sicer v povezavi s posameznimi projekti oziroma s področjem dela posamezne strokovne službe (npr. e-spletni seminar s področja Izplačevanja redne delovne uspešnosti, pravilnega obračuna stroškov prevoza, seminar DDV posebnosti v javnem sektorju, seminar o novostih v zvezi s prejemki in povračili JU ter zamiku izplačilnega dneva plače pri PU, strokovno usposabljanje glede Erasmus izmenjav ipd.). V letu 2022 se bodo zaposleni še naprej formalno izobraževali in udeleževali izobraževanj s področja dela, predvidoma večinoma na daljavo preko spleta.

V letu 2021 je bil objavljen razpis za prosto delovno mesto mladega raziskovalca. Razpis je bil uspešen, tako se je v oktobru 2021 zaposlila nova mlada raziskovalka. Prav tako so bili v letu 2021 objavljeni trije razpisi za podoktorske pozicije. Dva razpisa sta bila uspešna, izbrana kandidata sta tuja državljana, ki se bosta zaposlila v letu 2022, saj sta še v postopku pridobivanja enotnega dovoljenja za prebivanje in delo. Trenutno so odprti trije razpisi za podoktorske pozicije, za katere se pričakuje, da bodo zaposlitve realizirane v letu 2022; sredstva za zaposlitev podoktorskih raziskovalcev so zagotovljena na podlagi pridobljenih ARRS projektov.

V letu 2021 je fakulteta zaposlila štiri raziskovalce, eno mlado raziskovalko, devet pedagoških delavcev, enega laboranta in sedem sodelavcev v strokovno-administrativnih službah (od teh dva na oddelkih UP FAMNIT).

Tudi v letu 2021 se je v okviru UP nadaljeval razvoj ponudbe vseživljenjskega učenja za različne ciljne skupine, skladno s točko 6.6.1 iz akcijskega načrta SRS 2021-2027.

Kadrovsko poročilo

V **plačni skupini B** glede na preteklo leto ni sprememb. Dekan je matično zaposlen na UP IAM, tako je v kadrovskih podatkih za UP FAMNIT upoštevan le v FTE (1,00). Stanje na dan 31.12.2021 ostaja tako nespremenjeno glede na stanje na dan 31.12.2020 (0 oseb, 1,00 FTE).

V **plačni skupini D** je bilo na dan 31.12.2021 načrtovanih 106 zaposlenih (72,30 FTE). Na dan 31.12.2021 je bilo zaposlenih 106 oseb (66,54 FTE). Indeksa kažeta, da je število oseb, glede na načrtovano število zaposlenih na dan 31.12.2021, v celoti realizirano, v FTE pa manjše za 7,97%.

Primerjava podatkov na dan 31.12.2020 in 31.12.2021 pa pokaže, da je na dan 31.12.2021 število oseb večje za 7,07%, v FTE pa večje za 4,28%.

V plačni skupini H je bilo na dan 31.12.2021 načrtovanih 11 zaposlenih (16,67 FTE). Na dan 31.12.2021 je bilo zaposlenih 14 oseb (17,41 FTE). Indeksa kažeta, da je število oseb, glede na načrtovano število zaposlenih na dan 31.12.2021, večje za 27,27%, v FTE pa za 3,88%. Primerjava podatkov na dan 31.12.2020 in 31.12.2021 pa pokaže, da se je število oseb povečalo za 40%, v FTE pa za 55,86%.

V plačni skupini J je bilo na dan 31.12.2021 načrtovanih 22 zaposlenih (17,45 FTE). Na dan 31.12.2021 je bilo zaposlenih 27 oseb (29,62 FTE). Indeksa kažeta, da je število oseb, glede na načrtovano število zaposlenih na dan 31.12.2021 večje za 22,72%, v FTE pa večje za 69,74%. Primerjava podatkov o številu zaposlenih na dan 31.12.2020 (22 zaposlenih, v FTE 17,55) in 31.12.2021 (27 zaposlenih, v FTE 29,62) pa pokaže, da se je število oseb povečalo za 22,72% in v FTE za 68,77%.
V letu 2021 je prišlo do posameznih kadrovskih sprememb znotraj strokovnih služb, in sicer sta v drugi polovici leta dve sodelavki (iz Finančno-računovodske službe in Knjižnice TeMeNa) odšli iz fakultete. Odhod sodelavke v Finančno-računovodski službi je bil nadomeščen z novo sodelavko, ki se je zaposlila z decembrom 2021. Prav tako so se v drugi polovici leta kadrovsko okrepile posamezne strokovne službe, to so Služba za mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje (ena oseba), Kadrovska služba (ena oseba), IKT služba (2 osebi), Služba za študijske in študentske zadeve (ena oseba).
Prav tako je fakulteta v letu 2021 zaposlila dve osebi za strokovno pomoč na oddelkih, in sicer se je na Oddelku za matematiko v decembru 2021 zaposlila nova sodelavka, ki bo skrbela za strokovno-administrativno pomoč članov oddelka, na Oddelku za biodiverziteto pa laborantka. Razlika (povečanje) v FTE je tudi posledica spremembe odstotka vključitve zaposlenih v skupnih strokovnih službah na UP FAMNIT, ki so matični na članici UP IAM in obratno.

V letu 2021 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 (kadrovska služba, finančno-računovodska služba, služba za IKT, projektna pisarna, služba za mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje, služba za komuniciranje ter služba za vzdrževanje in upravljanje prostorov in opreme).

V skladu z načrtovanimi zaposlitvami je UP FAMNIT tudi v letu 2021 vključila priznane domače in tuje gostujoče visokošolske učitelje in raziskovalce z EU članic in tretjih držav v pedagoški in raziskovalni proces.

Na dan 31.12.2020 je s fakulteto sodelovalo 44 pogodbenih sodelavcev (8,99 FTE), na dan 31.12.2021 pa 42 pogodbenih sodelavcev (4,74 FTE). Zmanjšanje števila pogodbenih sodelavcev in FTE je posledica tega, da so se posamezni zunanji sodelavci v letu 2021 redno oziroma dopolnilno zaposlili na fakulteti.

UP FAMNIT v letu 2021 ni imela presežnih delavcev.

V letu 2021 se je na fakulteti upokojil en visokošolski učitelj (izredni profesor), in sicer z oktobrom 2021. Upokojitev ni bila načrtovana.

Izobrazbena struktura kaže, da ima večina pedagoških delavcev in raziskovalcev doktorat znanosti (75,83%), pri zaposlenih v strokovnih službah pa prevladuje univerzitetna izobrazba, ekvivalentna drugi (48,15 %) oziroma prvi (40,74 %) bolonjski stopnji, en zaposleni ima srednješolsko izobrazbo, ena zaposlena ima osnovnošolsko izobrazbo, ena zaposlena pa poklicno šolo.

Med pedagoškimi delavci in raziskovalci prevladujejo moški (63,33%), med zaposlenimi v plačni skupini J pa ženske (77,78%).

Povprečna starost visokošolskih učiteljev je 48 let, visokošolskih sodelavcev 34 let, raziskovalcev 39 let, zaposlenih v plačni skupini J pa 35 let.

V letu 2021 (1. 4. 2021) so posamezni zaposleni redno napredovali, s pravico do plače v višjem plačnem razredu s 1. 12. 2021. Finančni učinek omenjenih rednih napredovanj v letu 2021 na viru MIZŠ znaša približno 28.669,08 EUR bruto.

1.11.3. Informatizacija članice

Leti 2020 in 2021 sta dodatno spodbudili aktivnosti na področju informatizacije, saj se je zaradi razmer s Covid-19 tako pedagoško in raziskovalno kot tudi administrativno delo preneslo v e-okolje. Fakulteta je že v poletnih mesecih 2020 opremila večino predavalnic za delo na daljavo, v 2021 se je nadaljevalo dopolnjevanje potrebne opreme v predavalnicah in po kabinetih in pisarnah ter za delo od doma. Za videokonferenčno komunikacijo za izvajanje študentskih predavanj, sestankov in drugih dogodkov se je uporabljala aplikacija Zoom.

V letu 2021 je bila opremljena nova velika predavalnica (FAMNIT-VP3) v 2. nadstropju stavbe na Glagoljaški 8 v Kopru. Predavalnica je opremljena s sodobno avdio-video opremo (centralno ozvočenje s tremi prenosnimi mikrofoni, avtomatiziranimi kontrolami projektorja in konferenčno kamero) z možnostjo visoko kakovostnega predvajanja spletnih konferenc. Kot v letu 2020, so bili tudi v letu 2021 zaposleni spodbujani k uporabi učnega okolja Moodle kot osrednjega sistema za upravljanje učenja na Univerzi na Primorskem.

Med pomembnejšimi načrtovanimi aktivnostmi na področju informatizacije za leto 2021 je bila nadgradnja Univerzitetnega informacijskega sistema UNIS na kadrovskem področju. Med petimi načrtovanimi aktivnostmi, ki smo si jih zastavili v letu 2021, sta bili delno realizirane tri, in sicer:
- nadgradnja in dopolnitev podatkov za potrebe kadrovske evidence podatkov, ki bodo v pomoč pri oblikovanju različnih statističnih podatkov za kadrovske namene;
- vodenje oddaje mesečnih poročil o delu zaposlenih;
- iskanje osnov in sistemskih rešitev za nadgradnjo UNIS za potrebe vodenja evidence o opravljenem delu preko avtorske in podjemne pogodbe.

Preostali dve aktivnosti bomo poskusili realizirati ali vsaj delno realizirati v letu 2022; ti aktivnosti sta:
- oblikovanje evidence o mesečni prisotnosti zaposlenih v obliki za prenos v obračun plač;
- iskanje rešitev za racionalnejši vnos podatkov o zaposlenih v informacijski sistem ter povezava oz. prenos podatkov v računalniški program za obračun plač (SAOP).

Prav tako smo za leto 2021 načrtovali nadgradnjo pomembnega sistema informacijske podpore na področju študijskih in študentskih zadev – Študentskega informacijskega sistema (ŠIS). Realiziranih je večina načrtovanih nadgradenj, ki so bistveno poenostavili administrativne postopke študente in zaposlene; realizirana je bila informacijske podpore komisijskim izpitom, podpora postopku oddaje in obravnave različnih prošenj študentov ter izdaja potrdila o opravljenih študijskih obveznostih prek ŠIS. V leto 2022 so prenesene aktivnosti za informacijsko podporo procesu zaključka študija (prijava teme, oddaja, zagovor).

Med večjimi nabavami v letu 2021 je bil nakup računalniške opreme za potrebe projekta StepChange (strežnik na platformi Intel Xeon, diskovno polje, dve zmogljivejši delovni postaji in trije monitorji).

Skladno z letnim planom posodobitve računalniške opreme je bil nabavljen nov strežnik, 1 diskovno polje, 5 stacionarnih računalnikov, 11 prenosnih računalnikov, 5 tabličnih računalnikov in 13 monitorjev. Pri dobavi opreme smo se srečevali s težavami zaradi pandemije Covid-19 v svetu, dobavni roki so se podaljšali iz nekoč pričakovanih 2 – 3 tedne na tudi 6 mesecev in več.

Na področju strežniškega okolja poteka konsolidacija in optimizacija strežnikov. Med pomembnejšimi pridobitvami je posodobitev imeniške storitve IDP za potrebe prijave v Arnes AAI in druge deljene prijave (kot npr. Eduroam).

Med 20. in 26. junijem 2021 je v Portorožu potekal 8. Evropski matematični kongres (8ECM) v organizaciji UP (UP FAMNIT in UP IAM). Zaradi epidemije COVID-19 je bil v večji meri izveden virtualno preko videokonferenčnega sistema Zoom. Skupno je bilo izvedeno preko 1.500 različnih dogodkov. Za potrebe izvedbe dogodka je bila uporabljena predvsem oprema predavalnic in računalniških laboratorijev na UP FAMNIT, za potrebe informacijskih točk se je najelo opremo partnerjev (računalniki in multifunkcijske naprave), del opreme je prispeval gostitelj GH Bernardin.

Splošno o informatizaciji procesov na UP FAMNIT

UP FAMNIT kot članica Univerze na Primorskem pri svojem delu uporablja vse informacijske rešitve, ki so v uporabi na univerzi. Skupni cilj je nadaljnja informatizacija univerze in članic, tako informatizacija administrativnih procesov kot tudi izboljšanje IT podpore temeljnim dejavnostim fakultete.

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 (Univerzitetni informacijski sistem UP), 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 želenih 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.

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 in inštitut izjemnega pomena, zato se bodo tudi v letu 2022 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 specifike in potrebe na področju izobraževalne dejavnosti.

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 pravilnega 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 R studio - 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;
- SolidWorks – zakupljene licence za uporabo v HICUP laboratoriju za modeliranje;
- Plink 1.9 – brezplačno orodje za analizo genomov;
- 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);
- v letu 2022 se bo zakupila licenca za novo verzijo programskega paketa MAGMA, ki bo tako nadomestila staro verzijo licence.

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, 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.

V letu 2022 fakulteta načrtuje nadgradnjo strežniške infrastrukture. Z novo opremo pridobljene kapacitete bodo razbremenile starejšo opremo, katera bo po novem uporabljena za testiranja ter rezervo v primeru izpada. Vzporedno z nadgradnjo strežniškega dela se bo nadgradilo tudi komunikacijsko omrežje. Z novo opremo se predvideva dvig glavne komunikacijske povezave do

rektorata Univerze na Primorskem in interneta (Arnes) iz 10Gbit/s na 100Gbit/s ter notranjih povezav iz 1 Gbit/s na 10 Gbit/s. Povečala se bo stabilnost omrežja in pohitrilo delovanje IKT servisov. Z nadgrajeno opremo bo lahko fakulteta postala DR lokacija (rezervna lokacija za IKT servise Univerze na Primorskem) v primeru izpada glavne lokacije na rektoratu Univerze na Primorskem.

Predvideva se tudi delna posodobitev IKT opreme predavalnic in računalniških laboratorijev. Večina računalniških laboratorijev je bila opremljena v letih 2018 in 19, ko je fakulteta prevzela celotno stavbo na Glagoljaški 8 v Kopru, prej v lasti Pošte Slovenije d.d. Tako je v letu 2022 načrtovana posodobitev opreme v prostorih, ki v omenjenih letih ni bila prenovljena. Prav tako se predvideva zamenjava starejših projektorjev in projekcijskih platen 4:3 na nove 16:9, ter iz VGA na HDMI tehnologijo.

1.11.4. Upravljanje s stvarnim premoženjem

Upravljanje nepremičnin

UP FAMNIT je v študijskem letu 2020/21 za izvajanje svojih temeljnih dejavnosti uporabljala približno 4.300 m^2, od tega je imela fakulteta približno 3.800 m^2 v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih je fakulteta najemala oziroma si jih izposojala od drugih članic univerze za izvajanje študijskega procesa. Za približno tretjino prostorov je fakulteta plačevala najemnino.

Nepremičnine, ki so v lasti Univerze na Primorskem in z njimi upravlja fakulteta, so stavba »Stara Pošta« na Glagoljaški 8 v Kopru, kjer je tudi sedež fakultete, ter pritličje stavbe »Galeb« na Kettejevi 1 v Kopru.

V študijskem letu 2021/22 je pričakovana ponovno vzpostavitev objekta »Livade 1.0«, kjer bodo ponovno v uporabi tudi laboratoriji in specializirane vajalnice, pa tudi predavalnice ter kabineti za pedagoško in raziskovalno osebje. V letu 2021 je pedagoško delo za naravoslovne programe, ki se bodo v prihodnje večinsko izvajali v objektu »Livade 1.0«, potekalo v prostorih v Kopru, raziskovalno delo za oddelka za biodiverziteto in aplikativno naravoslovje pa je potekalo tako v Kopru kot tudi v najetih prostorih v Izoli (prostori, katerih uporabo si UP FAMNIT deli z UP FVZ).

Med srednjeročnimi cilji, ki smo si jih zastavili za leto 2021, smo načrtovali tudi začetek prenove objekta »Stara Pošta« (začetek priprave dokumentacije) ter iskanje finančnih sredstev za odkup 1. in 2. nadstropja stavbe »Galeb« na Kettejevi 1 v Kopru. Začetek aktivnosti je prenesen v leto 2022.

Investicijski projekti – gradnja, obnova in rekonstrukcija

(Glej pojasnila v razdelku *Upravljanje nepremičnin*.)

Investicijsko vzdrževanje (IVD) in vlaganje v nakup opreme

UP FAMNIT je v letu 2021 v celoti realizirala načrtovana investicijsko-vzdrževalna dela na sedežu fakultete na Glagoljaški 8 v Kopru, in sicer je v avli pritličja stavbe vgradila prezračevalni sistem, v 2. nadstropju pa uredila večjo predavalnico.

Realizacija aktivnosti v 2. nadstropju je bila odvisna od selitve Telekoma Slovenije iz najetih prostorov v 2. nadstropju stavbe, za katere so bili v teku pogovori že od leta 2019. V novo pridobljenih prostorih je fakulteta uredila večjo predavalnico (do 90 oseb) in jo opremila z visoko kakovostno AV opremo za izvedbo študija na daljavo. Predavalnica je v polni uporabi od 1. 10. 2021.

V začetku leta je bila dopolnjena projektna dokumentacija za vgradnjo prezračevalnega sistema v avli v pritličju Glagoljaške 8. Projekt je bil realiziran v poletnih mesecih, prezračevanje pa je tako v polni uporabi od 1. 10. 2021. Zaradi pomanjkanja prostora za izvedbo pedagoškega procesa, ki je posledica epidemioloških razmer in zahtev, je avla tudi v študijskem letu 2021/22 v uporabi tudi za izvajanje pedagoškega procesa.

Obe investiciji je fakulteta financirala iz presežka prihodkov nad odhodki iz preteklih let.

UP FAMNIT je v letu realizirala nakup opreme za izvajanje raziskovalne dejavnosti iz naslova ARRS programov in projektov, mednarodnih projektov ter zlasti iz Teaming projekta InnoRenew CoE, kjer so se nadaljevale aktivnosti, ki so bile pričete v preteklih letih (2018 - 2020). Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov; nakupe v skupni vrednosti približno 3,2 milijona evrov je fakulteta realizirala v letih 2018-2020, v 2021 pa je iz naslova tega projekta nabavila raziskovalno opremo v skupni vrednosti 96.017,66 EUR. Zadnji nakup opreme iz naslova Teaming projekta Innorenew CoE bo realiziran v letu 2022.
Nakup opreme, ki se ne financira iz projektov, je UP FAMNIT financirala iz presežka prihodkov nad odhodki iz preteklih let, na podlagi pridobljenega soglasja Upravnega odbora Univerze na Primorskem.

Podrobnejši podatki o investicijskem vzdrževanju in nakupu opreme so navedeni v tabeli Načrt ravnanja s stvarnim premoženjem – poročilo za leto 2021.

2. NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU LETNEGA PROGRAMA DELA

Pri izvajanju Letnega programa dela UP FAMNIT v letu 2021 ni prišlo do nedopustnih in nepričakovanih posledic.
Na izvajanje programa dela so sicer vplivali ukrepi za zajezitev širjenja epidemije Covid-19, ki so zahtevali ustrezne prilagoditve na več področjih, vendar so bile prilagoditve izvedene uspešno, tudi na podlagi že realiziranih prilagoditev v letu 2020. Med ključnimi prilagoditvami v preteklem letu lahko izpostavimo predvsem naslednje:

- prilagoditve izvajanja študijskega procesa na daljavo (izvedba predavanj in vaj, vmesno preverjanje in ocenjevanje znanja, zagovori zaključnih nalog),
- prilagoditve projektnih aktivnosti: zlasti podaljšanje izvajanja raziskovalnih programom in projektov ter manjše število realiziranih aktivnosti, ki so vezane na področju sodelovanja s tujino (vse oblike mobilnosti),
- prilagoditve organizacije dela zaposlenih: delo od doma ter izvedba sestankov, sej organov in komisij ter različnih promocijskih dogodkov preko videokonferenčnih povezav.

3. 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 vplivala na izvedbo vseh temeljnih dejavnosti fakultete, vendar v manjši meri kot leto poprej, ključne načrtovane aktivnosti pa so se izvedle v prilagojeni obliki.

Podrobnejša pojasnila o uspešnosti pri doseganju ciljev po posameznih področjih so podana v poglavju 1 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/2021-2022).

Izobraževanje in vseživljenjsko učenje

UP FAMNIT v študijskem letu 2021/22 izvaja 19 študijskih programov, v katere je vpisana najštevilčnejša generacija do sedaj – 889 študentov, in sicer 666 dodiplomskih, 184 magistrskih ter 39 doktorskih. Skupno število diplomantov na dan 31. 12. 2021 je 918, od tega 689 na dodiplomskih, 205 na magistrskih in 24 na doktorskih študijskih programih.

Na področju izobraževanja želimo za leto 2021 posebej izpostaviti naslednje:

- med najpomembnejše dosežke bi uvrstili začetek izvajanja novega doktorskega študijskega programa Suicidologija in duševno zdravje, ki je pomemben tudi zato, ker v študijski ponudbi fakultete predstavlja zaključeno vertikalo 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 je v študijskem letu 2020/21 v angleščini izvajalo 10 študijskih programov (od tega 9 vzporedno v angleščini, 1 skupni doktorski program pa se izvaja zgolj v angleščini) – po trije dodiplomski in magistrski ter štirje doktorski programi, v študijskem letu 2021/22 pa se vzporedno v angleškem jeziku izvaja tudi novi doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje. V študijske programe UP FAMNIT je vpisanih 44,1 % tujih študentov - študenti prihajajo iz več kot 30-ih držav, največ pa je študentov iz Srbije, Bosne in Hercegovine, Severne Makedonije in Hrvaške;
- tudi v letu 2021 smo v pedagoški proces na dodiplomskem in podiplomskem študiju vključili več uglednih tujih gostujočih profesorjev;
- tudi preteklo leto so zaznamovali prepoznavni uspehi naših študentov na mednarodnih in domačih tekmovanjih iz znanja ter raziskovalne objave (tudi te smo predstavili na zgoraj omenjeni spletni strani), fakulteta pa je tudi v letu 2021 nadaljevala s sodelovanjem s Študentskim svetom UP FAMNIT.

Prav tako je fakulteta v letu 2021 izvedla 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 je na dan 12. 12. 2021 štela 140 raziskovalcev, je bilo vključenih 94 zaposlenih z nazivom docent ali višje oziroma znanstveni sodelavec ali višje, med katerimi je bilo 82 raziskovalcev (87 %), ki so v letu 2021 objavili vsaj en članek v WOS, SCOPUS in drugih znanstvenih revijah.

Podatki o znanstveni produkciji raziskovalcev, vključenih v Raziskovalno skupino UP FAMNIT, za leto 2021 (vir Sicris, na dan 12. 12. 2021) pokažejo naslednje rezultate:

- raziskovalci so objavili 246 izvirnih znanstvenih člankov, in sicer 221 v revijah ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus(d) ali Scopus(h) (83 v prvi četrtini,73 v drugi četrtini, 46 v tretji četrtini ter 19 v četrti četrtini), 11 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira A&HCI ali Scopus (razen d in h), ter 13 znanstvenih člankov v revijah, ki jih indeksira druga mednarodna bibliografska baza podatkov s seznama ARRS;
- objavili so 11 preglednih znanstvenih člankov in 3 kratke znanstvene prispevke;
- objavili so 3 znanstvene monografije;
- objavljenih je bilo 159 znanstvenih prispevkov oziroma povzetkov znanstvenih prispevkov raziskovalcev na konferencah, od tega 11 vabljenih predavanj;
- raziskovalci so sodelovali tudi v uredniških odborih (53x) znanstvenih revijah, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h) oziroma A&HCI ali Scopus (razen d in h).

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

(6) Nagrade in priznanja zaposlenim

- Prof. dr. István Kovács je prejemnik *Zoisove nagrade* za vrhunske dosežke na področju algebraične teorije grafov 2021.
- Izr. prof. dr. Vita Poštuvan je prejemnica *Zoisovega priznanja* za pomembne znanstvene dosežke na področju suicidologije in duševnega zdravja 2021.
- Doc. dr. Živa Fišer je prejela Svečano listino Univerze na Primorskem za leto 2020.
- Izr. prof. dr. Lara Lusa je prejela Nagrado za znanstveno odličnost Univerze na Primorskem za leto 2020.
- Prof. dr. István Kovács je prejel Nagrado za znanstveno odličnost Univerze na Primorskem za leto 2019 (zaradi odpovedi slavnostne akademije v letu 2020, so bila v letu 2021 podeljena tudi priznanja in nagrade za leto 2019).
- Prof. dr. Vladimir Batagelj na Statističnem dnevu 2021 prejel Blejčevo priznanje 2020 (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-vladimir-b-2).
- Prof. dr. Andreja Kutnar, redna profesorica na Univerzi na Primorskem in direktorica InnoRenew CoE, je bila imenovana za članico Strokovnega sveta Pametne stavbe in dom z lesno verigo (SRIP PSiDL) (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/prof-dr-andreja-ku-2).
- Dr. Črtomir Tavzes, raziskovalec na UP in InnoRenew CoE, je postal član Tehnološkega sveta Strateško razvojno-inovacijskega partnerstva – Mreže za prehod v krožno gospodarstvo (SRIP-Krožno gospodarstvo) (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/dr-crtomir-tavzes-c).
- Doc. dr. Maja Smrdu z Oddelka za psihologijo UP FAMNIT je bila 10. junija 2021 izvoljena v Etično komisijo Evropskega olimpijskega komiteja (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/doc-dr-maja-smrdu).

- Prof. dr. Andrej Brodnik prevzel predsedovanje Društva za računalništvo in informatiko – ACM Slovenija (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/dr-andrej-brodnik-p).
- Prof. dr. Diego De Leo je bil izvoljen na mesto predsednika združenja "L'Associazione Italiana di Psicogeriatria" za mandatno obdobje 2023 - 2025 (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/dr-diego-de-leo-izv).
- Med našimi zaposlenimi je kar nekaj raziskovalcev, ki so uvrščeni v lestvico najbolj citiranih avtorjev (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/nasi-raziskovalci-uv.

(7) Novi znanstveno-raziskovalni projekti

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

- Pridobitev podaljšanja izvajanja infrastrukturnega programa I0-0035 za obdobje 2022 – 2027.
- Pridobitev podaljšanja izvajanja raziskovalnega programa P3-0384 za obdobje 2022 – 2027.
- Pridobitev novega raziskovalnega programa P3-0314, ki se bo izvajal v obdobju 2022 – 2027.
- 3 novi prilagojeni raziskovalni projekti: Raziskovalci UP FAMNIT so uspešno pridobili sofinanciranje Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS za prilagojene raziskovalne projekte v okviru komplementarne sheme za prijave projektov na razpise Evropskega raziskovalnega sveta (ERC). UP FAMNIT je pridobil tri projekte, ki se bodo izvajali v obdobju 1. 6. 2021 – 31. 5. 2024 (N1-0208, N1-0209, N1-0210; vodje: prof. dr. Istvan Kovacs, prof. dr. Bojan Kuzma, prof. dr. Dušanka Janežič). Vrednost vsakega projekta je 150.000 Eur. (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/uspesno-pridobili-tr).
- 2 nova temeljna projekta in 1 nov aplikativni projekt: UP FAMNIT je v vlogi partnerske raziskovalne organizacije v okviru Javnega razpisa za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021 uspešno pridobil dva nova temeljna projekta (J1-3002, J4-3087; vodji: prof. dr. Riste Škrekovski in prof. dr. Andreja Kutnar) ter en nov aplikativen projekt (L2-3175, vodja: prof. dr. Željko Knez; eden izmed osmih velikih projektov (200.000 Eur na leto), ki so bili odobreni v financiranje v okviru razpisa). Pri izvajanju temeljnega projekta J4-3087 sodeluje tudi avstrijska raziskovalna organizacija.
- UP FAMNIT je v letu 2021 pričela z izvajanjem 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 še en mednarodni projekt Erasmus+, ki je pričel z izvajanjem v letu 2021, z naslovom Innovative Competence in Online Higher Education (vodja: prof. dr. Elena Bužan) in naslavlja izzive v izobraževanju, ki jih je prinesla epidemija virusa COVID-19. Osnovan je v skladu z dejavnostjo: Sodelovanje za inovacije in izmenjavo dobrih praks.
- UP FAMNIT je v letu 2021 pričela z izvajanjem novega projekta z naslovom PIVKA.KRAS.PRESIHA (Izboljšanje stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov Krajinskega parka Pivška presihajoča jezera), katerega namen je izboljšanje stanja kvalifikacijskih vrst in habitatnih tipov na območju krajinskega parka Pivška presihajoča jezera.
- UP FAMNIT je pričela z izvajanjem projekta 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).

(8) 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. Projekti bodo omogočili nadaljnje znanstveno-raziskovalno sodelovanje s Francijo, Norveško, Ljudsko republiko Kitajsko ter Bosno in Hercegovino.

(9) Knjige in znanstvene revije

- Doc. dr. Laura Iacolina z Oddelka za biodiverziteto na UP FAMNIT je sourednica nove znanstvene monografije z naslovom "Understanding and combatting African Swine Fever: A European perspective", izdana pri Wageningen Academic Publishers. (več: https://www.famnit.upr.si/sl/novice/nova-znanstvena-mono)
- UP FAMNIT sodeluje pri izdajanju znanstvene revije Ars Mathematica Contemporanea, ki je indeksirana v SCI in pri izdajanju znanstvene revije The Art of Discrete and Applied Mathematics, ki je indeksirana v Scopus.
- Prof. dr. Ted Dobson, prof. dr. Aleksander Malnič in prof. dr. Dragan Marušič so v letu 2021 zaključili z dolgoltenim delom na pripravi znanstvene monografije z naslovom »Symmetry in Graphs« ki bo objavljena s strani prestižne založbe Cambridge University Press v letu 2022 (https://www.cambridge.org/core/books/symmetry-in-graphs/FD4C097F2EC0F7D749AE19DF3055C9C9).

(10) Doktorski študijski programi

- Uspešno smo pridobili akreditacijo novega doktorskega študijskega programa 3. stopnje Suicidologija in duševno zdravje. Študijski program se tako prvič izvaja v študijskem letu 2021/22, in sicer v slovenskem in angleškem jeziku.
- Seznam doktorskih študijskih programov, pri katerih se za dokončanje študija zahtev objava vsaj enega znanstvenega prispevka, ki je povezan z vsebino disertacije in sprejet v objavo v znanstveni reviji, indeksirani v WoS oziroma SCOPUS, pri kateri je doktorand prvi avtor: Matematične znanosti, Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja, Računalništvo in informatika (Computer Science), mednarodni skupni program z University of St Andrews in Suicidologija in duševno zdravje. Tako se trenutno zgolj pri enem doktorskem študijskem programu, ki ga izvaja UP FAMNIT, in sicer pri doktorskem študijskem programu Računalništvo in informatika ne zahteva znanstvena objava v znanstveni reviji, indeksirani v WoS ali SCOPUS. V skladu s spremenjenim univerzitetnim pravilnikom za pripravo in zagovor doktorske disertacije UP FAMNIT v letu 2022 načrtuje sprememba tega doktorskega študijskega programa, tako da se bo ustrezna znanstvena objava zahtevala tudi za dokončanje tega doktorskega študijskega programa.

Prav tako je UP FAMNIT uspešno izvajal vse obstoječe nacionalne in mednarodne raziskovalne projekte.

Raziskovalno dejavnost v letu 2021 smo podrobneje predstavili v točki 1.2 tega poročila.

Mednarodno sodelovanje

UP FAMNIT je, v sodelovanju z UP IAM, v letu 2021 organizirala in soorganizirala 8 mednarodnih konferenc in srečanj, ki so bila organizirana v živo, on-line ali v kombinaciji v živo in on-line. Osrednji

dogodek, ki je na tem področju, ki je zaznamoval leto pa je uspešno izveden največji znanstveni dogodek v letu 2021 v Sloveniji – 8. Evropski kongres matematike. 8ECM je glede na število udeležencev in izpeljanih dogodkov največji evropski matematični kongres do zdaj. Znanstvenega srečanja, ki je potekalo kombinirano – prek interneta in v živo, se je udeležilo 1.771 matematikov iz 77 držav; več kot 100 jih je prišlo tudi v Portorož in se predavanj udeležilo v živo. 8ECM je gostil največja imena s področja sodobne matematike, med drugimi sta nastopila Abelov nagrajenec prof. dr. László Lovász in predsednik Evropskega raziskovalnega sveta, akademik prof. dr. Jean-Pierre Bourguignon. Zvrstilo se je 1.058 različnih prispevkov, predavanj in minisimpozijev, širši javnosti je bila ponujena tudi vrsta spremljajočih kulturnih dogodkov in osem razstav, že maja pa je Pošta Slovenije izdala priložnostno znamko.

Na področju mednarodnega sodelovanja in nadaljnje internacionalizacije fakultete je pomembno izpostaviti vpis tujih študentov in zaposlovanje tujcev ter izvedbo študijskih programov v tujem jeziku. Vpisu in izvedbo študijskih programov v angleščini smo predstavili v razdelku o izobraževanju in vseživljenjskem učenju, na tem mestu pa velja izpostaviti, da je bilo, skladno z načrtom, v letu 2021 zaposlenih kar sedem strokovnjakov iz tujine, ki sodelujejo tako pri raziskovalnih dejavnostih fakultete kot pri pedagoškem procesu. Novo zaposleni prihajajo iz Gane, Hrvaške, Italije, Kolumbije in Norveške. Dodatno sta se na Inštitutu Andrej Marušič zaposlila še dva tuja strokovnjaka iz Združenih držav Amerike in Bosne in Hercegovine.

UP FAMNIT je imel konec leta 2021 sklenjenih preko 75 bilateralnih sporazumov Erasmus+ in 8 medinstitucionalnih sporazumov, v letu 2021 pa so bili sklenjeni še trije novi sporazumi za izmenjave študentov in/ali osebja, in sicer Bukhara Engineering-Technological Institute (Uzbekistan), Singidunum University (Srbija), AGH University of Science and Technology (Poljska). Prav tako je bil v preteklem letu, na pobudo zaposlenih na UP FAMNIT in UP IAM, na ravni UP podpisan krovni sporazum z Ben-Gurion University of the Negev (Izrael).

V študijskem letu 2020/21 je bil ponovno zabeležen upad mobilnosti zaposlenih, kar je predvsem in še vedno posledica epidemije. Veliko zaposlenih se namreč še vedno ne odloča za pot (če ni nujno), med drugim je tudi veliko dogodkov (seminarji, konference, itd.) še vedno organiziranih hibridno (fizično in na daljavo), zato poti v ali iz tujine niso obvezne.
Pri mobilnosti študentov so bile realizirane odhodne mobilnosti, dohodne pa so pod načrtovanimi številkami.

V letu 2021 so bili za tuje študente dvakrat izvedeni Orientacijski dnevi – za študijsko leto 2020/21 so bili izvedeni kombinirano (v živo in preko spleta), za študijsko leto 2021/22 pa so vse aktivnosti potekale v živo. Orientacijske dneve se sicer za tuje študente pripravlja predvsem z namenom predstavitve okolja, vpeljave v življenje v tujini in v študijski proces ter s ciljem spoznavanja sošolk in sošolcev. UP FAMNIT se trudi in vzpodbuja tudi okrepitev poučevanja slovenščine za tuje študente.

Na tem mestu velja omeniti tudi izvedbo študentskih mednarodnih tekmovanj, ki so bila izvedena v letu 2021, in sicer on-line (univerzitetno programersko tekmovanje CERC 2020, 28th International Mathematics Competition for University Students – IMC 2021, Open International Internet-Olympiad 2021). Prav tako je bilo v preteklem letu ponovno organizirano že 4. mednarodno matematično

tekmovanje UP na Kosovu. Najuspešnejšemu študentu na tekmovanju je bila podeljena tudi štipendija za dodiplomski študij matematike na UP FAMNIT.

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 2021 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 - izposojo 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.

Revijo 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 2021 je revija AMC objavila štiri številke, v vsaki izmed številk je objavljenih 10 znanstvenih člankov. Avtorji člankov so večinoma iz tujine, največ jih je bilo iz Kitajske, Italije, ZDA, Poljske in Madžarske. V letu 2022 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.
Na podlagi uspešne prijave na razpis ARRS za sofinanciranje izdajanja domačih periodičnih znanstvenih publikacij v 2021 in 2022 je fakulteta za navedeni dve leti pridobila sredstva ARRS.

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 – 2021 zaradi organizacijskih razlogov pa ni bila izdana načrtovana številka. Pričakujemo, da se bo k ponovnim aktivnostim v tej smeri lahko pristopilo v letu 2022.

Prav tako je v letu 2022 načrtovana ustanovitev nove znanstvene revije »Discrete Mathematical Chemistry«, v kateri bodo objavljani znanstveni članki s področja uporabe matematike v kemiji.

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 2021 izvedla načrtovane zaposlitve visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter raziskovalcev za uspešno izvedbo razpisanih študijskih programov ter raziskovalnih programov in projektov. Skupno število zaposlenih se je v letu 2021 (147 oziroma 114,56 FTE na dan 31.12.2021) v primerjavi z letom 2020 (131 oziroma 93,54 FTE na dan 31. 12. 2020) povečalo, in sicer v plačnih skupinah D, H in J.

V plačni skupini D so bile v celoti realizirane zaposlitve v številu oseb, v FTE pa je realizacija nekoliko manjša od načrtovane. V plačni skupini H so planirane zaposlitve presežene tako v številu oseb kot tudi v FTE. Prav tako je bilo realiziranih več zaposlitev od načrtovanih v plačni skupini J (tako v številu kot v FTE).

Izobrazbena struktura zaposlenih na UP FAMNIT pokaže, da ima večina pedagoških delavcev in raziskovalcev doktorat znanosti (75,83%), pri zaposlenih v strokovnih službah pa prevladuje univerzitetna izobrazba, ekvivalentna drugi (48,15 %) oziroma prvi (40,74 %) bolonjski stopnji, en zaposleni ima srednješolsko izobrazbo, ena zaposlena ima osnovnošolsko izobrazbo, ena zaposlena pa poklicno šolo.
Med pedagoškimi delavci in raziskovalci prevladujejo moški (63,33%), med zaposlenimi v plačni skupini J pa ženske (77,78%).
Povprečna starost visokošolskih učiteljev je 48 let, visokošolskih sodelavcev 34 let, raziskovalcev 39 let, zaposlenih v plačni skupini J pa 35 let.

V letu 2021 se je nadaljevalo tesno sodelovanje fakultete in Inštituta Andrej Marušič tako na pedagoškem kot na raziskovalnem področju ter pri delu skupnih administrativnih služb.

Kakovost

Na področju razvoja in skrbi za kakovost je UP FAMNIT tudi v letu 2021 nadaljevala z izvajanjem številnih aktivnosti za spremljanje in zagotavljanje kakovosti.

Usmerjenost v kakovost delovanja je del poslanstva in vizije ter vrednot fakultete, pri čemer so bile aktivnosti tudi v letu 2021 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.

Devet ciljev, zastavljenih v samoevalvacijskem poročilu za študijsko leto 2019/20, je bilo v večji meri realiziranih, kar smo podrobneje predstavili pod točko 1.8 tega poročila.

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 želenih 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.

Leti 2020 in 2021 sta dodatno spodbudili aktivnosti na področju informatizacije, saj se je zaradi razmer s Covid-19 tako pedagoško in raziskovalno kot tudi administrativno delo preneslo v e-okolje. Fakulteta je že v poletnih mesecih 2020 opremila večino predavalnic za delo na daljavo, v 2021 se je nadaljevalo dopolnjevanje potrebne opreme v predavalnicah in po kabinetih in pisarnah ter za delo od doma. Za videokonferenčno komunikacijo za izvajanje študentskih predavanj, sestankov in drugih dogodkov se je uporabljala aplikacija Zoom.

V letu 2021 je bila opremljena nova velika predavalnica (FAMNIT-VP3) v 2. nadstropju stavbe na Glagoljaški 8 v Kopru. Predavalnica je opremljena s sodobno avdio-video opremo (centralno ozvočenje s tremi prenosnimi mikrofoni, avtomatiziranimi kontrolami projektorja in konferenčno kamero) z možnostjo visoko kakovostnega predvajanja spletnih konferenc. Kot v letu 2020, so bili tudi v letu 2021 zaposleni spodbujani k uporabi učnega okolja Moodle kot osrednjega sistema za upravljanje učenja na Univerzi na Primorskem.

Med pomembnejšimi načrtovanimi aktivnostmi na področju informatizacije za leto 2021 je bila nadgradnja Univerzitetnega informacijskega sistema UNIS na kadrovskem področju. Med petimi načrtovanimi aktivnostmi, ki smo si jih zastavili v letu 2021, sta bili delno realizirane tri, in sicer:

- nadgradnja in dopolnitev podatkov za potrebe kadrovske evidence podatkov, ki bodo v pomoč pri oblikovanju različnih statističnih podatkov za kadrovske namene;
- vodenje oddaje mesečnih poročil o delu zaposlenih;
- iskanje osnov in sistemskih rešitev za nadgradnjo UNIS za potrebe vodenja evidence o opravljenem delu preko avtorske in podjemne pogodbe.

Preostali dve aktivnosti bomo poskusili realizirati ali vsaj delno realizirati v letu 2022; ti aktivnosti sta:

- oblikovanje evidence o mesečni prisotnosti zaposlenih v obliki za prenos v obračun plač;
- iskanje rešitev za racionalnejši vnos podatkov o zaposlenih v informacijski sistem ter povezava oz. prenos podatkov v računalniški program za obračun plač (SAOP).

Prav tako smo za leto 2021 načrtovali nadgradnjo pomembnega sistema informacijske podpore na področju študijskih in študentskih zadev – Študentskega informacijskega sistema (ŠIS). Realiziranih je večina načrtovanih nadgradenj, ki so bistveno poenostavili administrativne postopke študente in zaposlene; realizirana je bila informacijske podpore komisijskim izpitom, podpora postopku oddaje in obravnave različnih prošenj študentov ter izdaja potrdila o opravljenih študijskih obveznostih prek ŠIS. V leto 2022 so prenesene aktivnosti za informacijsko podporo procesu zaključka študija (prijava teme, oddaja, zagovor).

Med večjimi nabavami v letu 2021 je bil nakup računalniške opreme za potrebe projekta StepChange (strežnik na platformi Intel Xeon, diskovno polje, dve zmogljivejši delovni postaji in trije monitorji).

Skladno z letnim planom posodobitve računalniške opreme je bil nabavljen nov strežnik, 1 diskovno polje, 5 stacionarnih računalnikov, 11 prenosnih računalnikov, 5 tabličnih računalnikov in 13 monitorjev. Pri dobavi opreme smo se srečevali s težavami zaradi pandemije Covid-19 v svetu, dobavni roki so se podaljšali iz nekoč pričakovanih 2 – 3 tedne na tudi 6 mesecev in več.

Na področju strežniškega okolja poteka konsolidacija in optimizacija strežnikov. Med pomembnejšimi pridobitvami je posodobitev imeniške storitve IDP za potrebe prijave v Arnes AAI in druge deljene prijave (kot npr. Eduroam).

Podrobnejše informacije o informatizaciji procesov na UP FAMNIT smo predstavili pod točko 1.11.3 tega poročila.

Investicije, investicijsko vzdrževanje in oprema

UP FAMNIT je v študijskem letu 2020/21 za izvajanje svojih temeljnih dejavnosti uporabljala približno 4.300 m^2, od tega je imela fakulteta približno 3.800 m^2 v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih je fakulteta najemala oziroma si jih izposojala od drugih članic univerze za izvajanje študijskega procesa. Za približno tretjino prostorov je fakulteta plačevala 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 v zadnji tretjini leta 2017 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 v celoti zaključena sredi leta 2022 in bo v polni uporabi s 1. 10. 2022.

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 - 2021 izvedena investicijsko-vzdrževalna dela, s katerimi je bil objekt delno prilagojen potrebam izvajanja temeljnih dejavnosti fakultete. V letu 2021 so bila v celoti realizirana načrtovana investicijsko-vzdrževalna dela v objektu, in sicer je v avli pritličja stavbe vgradila prezračevalni sistem, v 2. nadstropju pa je bila urejena večja predavalnica za 90 oseb in jo opremila z visoko kakovostno AV opremo za izvedbo študija na daljavo.

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 - 2021 nabavljena oprema v skupni vrednosti približno 3,3 milijona evrov. Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov; zadnji nakup opreme iz naslova Teaming projekta Innorenew CoE bo realiziran v letu 2022.

Promocija, dogodki in Alumni

Promocijska dejavnost fakultete je bila tudi v letu 2021 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.
V letu 2021 smo izvajali podoben program vsebin kot leta poprej. Gre za konference, znanstvene delavnice, poletne šole, seminarje, tečaje, predavanja za splošno javnost, kviz, prvič pa smo izvedli tudi Virtualni karierni dan za študente UP FAMNIT. 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.
Vseh aktivnosti je bilo v povprečju več kot v letu 2020, ki je bilo izrazito netipično leto, kot posledica epidemije COVID-19. Tako je bilo v letu 2021 izvedenih deset mednarodnih konferenc, kar sta dve več kot v letu poprej, med njimi tudi 8. Evropski kongres matematike, eden največjih znanstvenih dogodkov v Sloveniji.
Zvrstile so se štiri poletne šole (v 2020 so bile vse odpovedane), 251 seminarjev, tečajev in delavnic (57 v letu 2020), ter 131 predavanj in drugih javnih prireditev (83 v letu 2020).
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.

V letu 2021 velja posebej izpostaviti intenziviranje aktivnosti na področju povezovanja z diplomanti UP – Alumni UP. Na ravni UP je bila sestavljena delovna skupina, ki je oblikovala strategijo za naslednja štiri leta in opravila več pomembnih aktivnosti, ki smo jih podrobneje predstavili v točki 1.5.3.

4. OCENA GOSPODARNOSTI IN UČINKOVITOSTI POSLOVANJA

Aktivnosti in naloge so bile izvedene v skladu s predpisano zakonodajo in merili stroke z namenom izboljšanja gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja. Takšno izvajanje aktivnosti in nalog je prispevalo k izboljšanju učinkovitosti in kakovosti poslovanja tudi v letu 2021 kljub delovanju v razmerah epidemije Covid-19. UP FAMNIT je pri opravljanju svojih dejavnosti, tako kot tudi v preteklih letih, gospodarno in učinkovito upravljala s prejetimi sredstvi; zaradi prenizkih proračunskih sredstev za izvajanje študijske dejavnosti je namreč UP FAMNIT že vsa leta od začetka delovanja, posebej pozorna na redno spremljanje in racionalizacijo porabe proračunskih sredstev. Tekoče finančne obveznosti do zunanjih deležnikov so bile izpolnjene v pogodbenih in zakonskih rokih, prejeta sredstva so bila namensko porabljena. Podrobnejši podatki o gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja so razvidni v Računovodskem poročilu UP FAMNIT, ki je priloga temu dokumentu (priloga I).

5. OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

Ocena notranjega nadzora javnih financ je pripravljena v skladu z Metodologijo za pripravo Izjave o oceni notranjega nadzora javnih financ k Navodilu o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Ur. l. RS, št. 12/2001, 10/2006, 8/2007 in 102/2010) in je v prilogi M tega dokumenta. Samoocenitev je bila izvedena na UP FAMNIT za vsako poslovno funkcijo posebej (računovodstvo in finance, kadrovsko področje, pravno področje, področje nabave blaga in storitev, področje izvajanja javnih naročil, izobraževalno/študijsko področje, raziskovalno področje, področje informatike, področje založništva in knjižnice).

Pojasnila glede način organiziranja in zagotavljanja notranjega finančnega nadzora ter dela notranje revizijske službe v letu 2021 bodo glede na način organiziranosti Univerze na Primorskem ter na način zagotavljanja notranjega finančnega nadzora in delovanja notranje revizijske službe pripravljena na Rektoratu Univerze na Primorskem.

6. POJASNILA ZA PODROČJA, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI

Podrobnejša pojasnila o uspešnosti pri doseganju ciljev po posameznih področjih so podana v poglavjih 1.1 do 1.11 tega poročila. Realizacija posameznih kratkoročnih letnih ciljev je bila prilagojena glede na možnosti izvedbe predvidenih aktivnosti v skladu z vladnimi ukrepi za zajezitev epidemije Covid-19. Nerealizirane so bile aktivnosti, ki jih ni bilo mogoče izvesti na daljavo.

Kot smo že pojasnili v poglavjih 2 in 10 (v nadaljevanju), je epidemija COVID-19 vplivala na izvedbo temeljnih dejavnosti fakultete, vendar so bile aktivnosti, glede na izkušnje iz leta 2020, že bistveno bolj utečene, prav tako je bila poleti 2020 nabavljena še dodatna oprema za delo na daljavo, kar je kljub razmeram omogočilo kakovostno delo na vseh področjih delovanja fakultete. Še najbolj so bile okrnjene vse mobilnosti, tako osebja kot študentov. Seveda gre tu izpostaviti tudi zmanjšano medsebojno interakcijo znotraj akademske skupnosti, in sicer tako med študenti in učitelji, kakor tudi med učitelji/raziskovalci.

V študijskem letu 2020/21 je fakulteta uspešno reševala tudi prostorske težave. Za izvedbo pedagoškega procesa so bile s strani rektorata Univerze na Primorskem za izvajanje študijske dejavnosti pridobljene nove prostorske kapacitete v centru Kopra, kar je bistveno olajšalo sestavo urnikov. V kontekstu prostorskih kapacitet je še največji izziv predstavljala izvedba bioloških in sorodnih vsebin, ki so vezane na laboratorijske vajalnice. V letu 2022 smo sedaj zelo blizu končni realizaciji sanacije objekta »Livade 1.0«.

Zaradi epidemioloških razmer je bilo potrebno prilagoditi tudi izvedbo vseh načrtovanih dogodkov. Te smo sicer uspešno prenesli v e-okolje (v omejenem obsegu pa se je odvijal tudi v živo), vključno z 8. Evropskim kongresom matematike kot osrednjim mednarodnim dogodkom fakultete (in univerze) in hkrati enim večjih mednarodnih dogodkov v letu 2021.

7. 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 prioritetna v nacionalni strategiji visokega šolstva.

Vsi študijski programi UP FAMNIT 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.

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 2021/22 pa še nov doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje.

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, v tekočem študijskem letu (2021/22) pa se program izvaja v polnem obsegu (vsi trije letniki). 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 prejšnji istoimenski univerzitetni študijski program, ki smo ga z uvedbo VS študijskega programa opustili, je večji obseg praktičnega dela študentov v podjetjih.

Med razvojnimi projekti bi izpostavili zlasti 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. Zadnji projekti so bili zaključeni v študijskem letu 2019/20.
Trenutno sicer projekti niso razpisani, a pričakujemo, da bo država tudi v prihodnje s podobnimi razpisi spodbujala sodelovanje med visokošolskimi zavodi, okoljem in študenti.
Projekti so predstavljeni na spletni strani fakultete (https://www.famnit.upr.si/sl/studij/projekti).

Z vidika učinkov aktivnosti, ki jih izvaja fakulteta, na gospodarstvo, socialo, varstvo okolja in regionalni razvoj nasploh, je potrebno izpostaviti tudi različne znanstveno-raziskovalne in razvojne projekte fakultete, ki smo jih predstavili v poglavju 1.2, ter številke aktivnosti za popularizacijo znanosti in naravoslovja (poletne šole, delavnice, predavanja za širšo javnost ipd.), kar smo podrobneje predstavili v poglavju 1.5 tega poročila.

8. DRUGA POJASNILA

/

9. RAČUNOVODSKO POROČILO

Računovodsko poročilo UP FAMNIT je v prilogi I tega dokumenta.

10. COVID-19 PRILAGODITVE

Pri določanju prilagoditev študijskega procesa fakulteta sledi navodilom Univerze na Primorskem.

V študijskem letu 2020/21 smo, glede na epidemiološke razmere v državi, kombinirano izvedli študijski proces – 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 izvedeni v prostorih fakultete, ob upoštevanju ukrepov za preprečevanje širjenja Covid-19 (manjše število študentov v predavalnicah, razmiki med posameznimi bloki predavanj/vaj, zagotovljeno razkuževanje prostorov itd.).

Izpiti so se v letu 2021 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, razkuževanje prostorov). V primeru večjega števila študentov na posameznem izpitu, je izpit potekal sočasno v več predavalnicah.

Za nekatere predmete, ki so se izvajali v študijskem letu 2020/21, 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 jesenskem semestru študijskega leta 2021/22 se študijski proces izvaja na fakulteti. Izjeme so možne le na podlagi opravičljivih razlogov (npr. zdravniško potrdilo ipd.). Še vedno pa se upoštevajo ukrepi za preprečevanje širjenja Covid-19 (razmiki med posameznimi bloki predavanj/vaj, zagotovljeno razkuževanje prostorov itd.).

Za podporo so bili študentom na voljo izvajalci predmetov in koordinatorji študijskih programov, ki so za študente organizirali sestanke. Prav tako je bil za informacije ves čas dostopen Referat za študente. Za vse študente in zaposlene na univerzi je še naprej delovala psihološka podpora, ki jo izvajajo naši strokovnjaki psihologi.

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 se ob zaprtju fakultete izrazili željo, da predavanja in vaje izvajajo v predavalnicah, ki so v študijskem letu 2020/21 ustrezno opremljene za delo na daljavo, študenti pa sledijo pedagoškemu procesu preko videokonferenčnega sistema Zoom. Fakulteta takšno izvedbo omogoča vsem pedagoškim delavcem, ki izrazijo željo za takšno izvedbo.

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

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

Enako velja tudi za organe in komisije, ki so se redno sestajali preko videokonferenčnega sistema Zoom.

ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

UP FAMNIT 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 in 92/21 – UZ62a),
- 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 in 57/21 – odl. US),
- 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 (Uradni list RS, št. 13/03, 79/04, 36/06, 137/06, 67/08, 85/11, 17/15, 9/17, 26/17, 8/19 in 44/21),
- Statut Univerze na Primorskem (Uradni list RS, št. 51/15 – uradno prečiščeno besedilo, 88/15, 63/16, 2/17, 31/17, 31/17, 77/18, 75/19, 28/21 in 115/21),
- Srednjeročna razvojna strategija Univerze na Primorskem za obdobje 2021 – 2027.

Pri svojem delovanju UP FAMNIT uporablja tudi ostalo področno zakonodajo, ki ureja delovanje javnih zavodov in drugih pravnih oseb (statusno pravno, delovno pravno, davčno pravo in druge veje zakonodaje).

Predpisi, ki zadevajo poslovanje UP FAMNIT so objavljeni na spletni strani:
https://www.famnit.upr.si/sl/o-fakulteti/pravilniki-obrazci.

Predpisi, ki zadevajo poslovanje UP, so objavljeni na spletni strani na naslednji povezavi: https://www.upr.si/si/univerza/predpisi/interni-akti/.

PRILOGE

Priloga A1: Študijski programi, razpis za vpis in predmeti v tujem jeziku
Priloga A2: Vpisani študenti in diplomanti
Priloga B: Aktivnosti vseživljenjskega učenja
Priloga C: Projektne aktivnosti
Priloga D: Mobilnost študentov in osebja
Priloga E: Knjižnična in založniška dejavnost
Priloga G: Kadrovsko poročilo
Priloga H: Poročilo o načrtu ravnanja s stvarnim premoženjem
Priloga I: Računovodsko poročilo
Priloga J: Poročilo RSF
Priloga K: Poročilo o interesnih dejavnostih študentov
Priloga L: Organigram
Priloga M: Izjava o oceni notranjega nadzora javnih financ