

UNIVERZA NA PRIMORSKEM
UNIVERSITÀ DEL LITORALE



FAKULTETA ZA MATEMATIKO, NARAVOSLOVJE IN INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE

PROGRAM DELA 2021

Program so pripravili:

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

Program dela 2021 je sprejet na 30. dopisni seji Senata UP FAMNIT (11.1. – 13.1.2021).

Odgovorna oseba:

Izr. prof. dr. Ademir Hujdurović, dekan

VIZITKA:

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

VSEBINA

VIZIJA, POSLANSTVO IN VREDNOTE	3
UVOD	5
PREDSTAVITEV ČLANICE	5
ORGANIZIRANOST	5
OSNOVNI PODATKI O DEJAVNOSTI	8
PROSTORSKI POGOJI IN OPREMA	11
OPIS OKOLJA	12
POUDARKI IZ PROGRAMA DELA ZA LETO 2021	13
DOLGOROČNI OZ. STRATEŠKI CILJI	16
RAZVOJNI CILJI	16
KRATKOROČNI LETNI CILJI V LETU 2021	17
1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	17
2. RAZISKOVALNA DEJAVNOST	22
3. UMETNIŠKA DEJAVNOST	31
4. INTERNACIONALIZACIJA	31
5. VSEŽIVLJENJSKO UČENJE IN KARIERNA ORIENTACIJA	38
6. KNJIŽNIČNA IN ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST	39
7. DEJAVNOST ŠTUDENTSKIH DOMOV	41
8. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI	41
9. NACIONALNO POMEMBNE NALOGE	44
10. OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST	44
11. UPRAVLJANJE IN POSLOVANJE	45
12. FINANČNI NAČRT	52
13. COVID-19 PRILAGODITVE	52
ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	54
PRILOGE	55

KAZALO TABEL

Tabela 1: Vodstvo	6
Tabela 2: Organi	7
Tabela 3: Komisije	7
Tabela 4: Organizacijske enote - oddelki, centri, knjižnica, tajništvo	7
Tabela 5: Koordinatorji študijskih programov	8
Tabela 6: Dohodne in odhodne mobilnosti 2020/21 in primerjava z realizacijo 2019/20	33
Tabela 7: Dohodne in odhodne mobilnosti po projektih 2020/21 in primerjava z realizacijo 2019/20	35

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 programa, za katere sredstva zagotavlja Republika Slovenija. V tem primeru nastopa v pravnem prometu s pooblastili, ki jih določajo zakon, akt o ustanovitvi univerze in statut, v imenu in za račun Univerze na Primorskem. Kot pravna oseba nastopa v pravnem prometu pri izvajanju dejavnosti na podlagi 24. člena Statuta Univerze na Primorskem in Pravil o organizaciji in delovanju UP FAMNIT.

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, kadrovske področje, finančno-računovodsko področje, IT podporo, promocijo in komuniciranje ter za tehnično vzdrževanje prostorov in opreme. Tajništvo vodi tajnik fakultete. Strokovno-administrativne službe so, z izjemo Službe za študijske in študentske zadeve, na podlagi *Memoranduma o medsebojnem sodelovanju na področjih skupnega interesa*, organizirane kot skupne službe UP FAMNIT in Inštituta Andrej Marušič Univerze na Primorskem.

Tabela 1: Vodstvo

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

Tabela 2: Organi

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

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

Tabela 3: Komisije

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

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

Organizacijska/infrastrukturna enota	Predstojnik/vodja
Oddelek za aplikativno naravoslovje	Izr. prof. dr. Dunja Bandelj, predstojnica
Oddelek za biodiverziteti	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	Prof. dr. Enes Pasalic, predstojnik

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

Tabela 5: Koordinatorji študijskih programov

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

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

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 Famnit (https://www.famnit.upr.si/sl/o-fakulteti/o-nas/2020-2021).

Izobraževanje

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

Študenti iz Slovenije prihajajo večinoma iz Obalno-kraške (16,3 %) in Osrednjeslovenske statistične regije (15,5 %), sledijo Gorenjska (5,8 %), Goriška (5,5 %), Savinjska (4,1 %) in Podravska regija (3,3 %). Delež iz ostalih slovenskih statističnih regij je manj kot 3%.

UP FAMNIT je izrazito mednarodno usmerjena fakulteta, kar je razvidno tudi iz podatkov o številu tujih študentov. Njihov delež v aktualnem študijskem letu znaša 42,1%. Tuji študenti prihajajo iz 33 držav, pri čemer so najštevilčnejši študenti iz držav nekdanje skupne države; zlasti velik je delež študentov iz Srbije, Bosne in Hercegovine, Severne Makedonije in Hrvaške.

UP FAMNIT izvaja v študijskem letu 2020/21 skupaj 19 študijskih programov, in sicer sedem dodiplomskih, osem magistrskih in štiri doktorske programe. Študijski programi se uvrščajo v pet različnih področij klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja Klasius-P-16, 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, magistrski in doktorski programi ter mednarodni skupni doktorski program Računalništvo in informatika, ki ga UP FAMNIT izvaja skupaj z University of St Andrews s Škotske in se izvaja le v angleškem jeziku.

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

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. Prav tako v letu 2021 pričakujemo nove aktivnosti v zvezi z izdajo znanstvene revije *Bilten: ekonomika, organizacija, informatika v zdravstvu*. 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 2012-2020 prejeli 3 Zoisove nagrade in 4 Zoisova priznanja, eno izmed slednjih v letu 2020.

Internacionalizacija

Zapisali smo že, da se dobra polovica študijskih programov fakultete izvaja vzporedno tudi v angleškem jeziku, fakulteta pa strategiji internacionalizacije sledi tudi pri zaposlovanju pedagoškega in raziskovalnega osebja, kar smo podrobneje pojasnili v nadaljevanju (*Kadri*).

Mednarodna vpetost fakultete se kaže tudi na področju mednarodne mobilnosti študentov in osebja, ki se izvaja preko programov Erasmus+, CEEPUS, bilateralnih štipendij, COST projektov/akcij, bilateralnih in institucionalnih sporazumov med univerzami ter z drugimi projekti, s katerimi se financirajo izmenjave učiteljev (npr. GOST-UP, Mobilni UP). Zaposleni se velikokrat odpravijo na mobilnost tudi izven omenjenih programov, predvsem na konference, vabljen predavanja, terensko delo, sodelovanje pri zagovoru doktorata, delavnice, izobraževanja ipd.

Mednarodne aktivnosti v veliki meri potekajo v okviru projektnih in raziskovalnih aktivnosti, ki se prekriva 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. Največji mednarodni dogodek v letu 2021 je vsekakor 8. evropski kongres matematike, ki bi moral potekati julija 2020 v Portorožu, vendar je bil zaradi epidemije Covid-19 prestavljen in bo potekal od 20.6. do 26.6.2021 v Portorožu in hkrati preko spleta. Uspešna kandidatura Univerze na Primorskem za organizacijo kongresa je velik uspeh slovenske matematike in znanosti nasploh.

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.

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 31 tujcev, kar predstavlja 23% 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 in Švedske), Velike Britanije in Združenih držav Amerike, zastopane pa so tudi Argentina, Filipini, Iran, Mehika, Šrilanka in Uzbekistan.

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 2020/21 uporablja fakulteta približno 4.300 m², od tega je približno 3.800 m² v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih najema oziroma si jih izposoja od drugih članic univerze za izvajanje pedagoškega procesa. Za približno tretjino prostorov fakulteta plačuje najemnino.

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

Žal je fakulteta leto pred nakupom objekta »Stara pošta«, oktobra 2017, zaradi požara izgubila prostore v 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 prvi polovici leta 2021 in bo v polni uporabi s 1.10.2021.

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

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

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 seminarских 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 PROGRAMA DELA ZA LETO 2021

V nadaljevanju povzemamo ključna področja aktivnosti iz Programa dela UP FAMNIT za leto 2021. Pri načrtovanju in izvajanju aktivnosti na vseh področjih dela, bo 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

V prihodnjem študijskem letu načrtujemo tekoče izvajanje vseh obstoječih študijskih programov v slovenskem in angleškem jeziku ter začetek izvajanja novega doktorskega študijskega programa Suicidologija in duševno zdravje, ki je trenutno še v postopku akreditacije. Predvidoma v začetku leta 2021 bo v akreditacijski postopek posredovan še novi doktorski študijski program Varstvena biologija.

Dva nova doktorska programa pomenita izjemno pomemben prispevek k študijski ponudbi fakultete, saj predstavljata zaključeno vertikalno še za dve študijski področji fakultete in s tem za študente, ki želijo na UP FAMNIT graditi svoje znanje od dodiplomskega do doktorskega študija.

Fakulteta načrtuje nadaljnje povečanje števila študentov, vendar v manjšem obsegu kot v preteklih dveh letih, in sicer za približno 7%. Pri tem bodo številne promocijske aktivnosti potekale v polnem obsegu, enako kot v preteklih letih, a z upoštevanjem omejitev zaradi epidemije Covid-19.

Tako kot v preteklih letih bodo na podlagi opravljenih evalvacij študijskih programov oblikovane in sprejete tudi posodobitve študijskih programov.

Raziskovalna dejavnost

Tudi v prihodnjem letu bosta 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*. Fakulteta bo nadaljevala z uresničevanjem Strategije UP na področju raziskovanja, pri čemer načrtujemo nadaljnje izboljšanje kazalnikov uspešnosti raziskovalne dejavnosti ter, enako kot v preteklih letih, aktivno prijavljanje na razpise za pridobitev novih projektov. Načrt izvajanja raziskovalnih programov in raziskovalnih projektov je predstavljen v razdelku o raziskovalni dejavnosti in v prilogi C.

Internacionalizacija

Kljub novim izzivom in omejitvam, ki jih predstavlja pandemija Covid-19, bo UP FAMNIT tudi v 2021 nadaljevala z aktivnostmi, katerih namen je utrditev mesta fakultete v mednarodnem okolju. Te bodo poleg izvajanja študijskih programov v angleškem jeziku, velikega deleža tujih študentov in zaposlovanja tujih strokovnjakov vključevale še (so)organizacijo mednarodnih konferenc, sklepanje bilateralnih sporazumov, izvajanje mednarodnih in bilateralnih projektov, vključevanje tujih gostujočih učiteljev in raziskovalcev, gostovanja naših učiteljev in raziskovalcev na tujih univerzah, skupno izvajanje predmetov s tujimi univerzami ter spodbujanje mobilnosti med študenti in zaposlenimi.

Največji mednarodni dogodek v soorganizaciji UP FAMNIT bo 8. evropski kongres matematike, ki je bil zaradi epidemije Covid-19 prestavljen v leto 2021 in bo potekal od 20.6. do 26.6.2021 v Portorožu in hkrati preko spleta.

Knjižnična in založniška dejavnost

V letu 2021 pričakujemo več organizacijskih sprememb na področju knjižnične dejavnosti, s ciljem centralizacije knjižnične dejavnosti na Univerzi na Primorskem pod okriljem Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem (UP UK). Vse temeljne dejavnosti podpore študijski in raziskovalni dejavnosti fakultete bodo pri tem potekale nemoteno.

Na področju založniške dejavnosti fakulteta nadaljuje s soizdajateljstvom treh mednarodnih revij, izdajo različnih študijskih gradiv za potrebe študijskega procesa na dodiplomskem in podiplomskem študiju ter izdajo zbornikov konferenc.

Posebej bi izpostavili soizdajateljstvo mednarodnih znanstvenih revij *Ars Mathematica Contemporanea* (AMC) in *Umetnost diskretne in uporabne matematike* (*The Art of Discrete and Applied Mathematics*), skrajšano ADAM. Prav tako pričakujemo nove aktivnosti v zvezi z izdajo znanstvene revije *Bilten: ekonomika, organizacija, informatika v zdravstvu*. Več o soizdajateljstvu znanstvenih revij smo zapisali v točki 6.2 tega dokumenta.

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 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

Za leto 2021 je načrtovano, da bo na dan 31.12.2021 skupaj 138 matično zaposlenih oseb oziroma 107,51 zaposlenih oseb v FTE. V primerjavi s številom zaposlenih na dan 31.12.2020 (131 oziroma 93,54 FTE), je predlagano povečanje števila oseb za sedem, v FTE pa povečanje za 13,97. Povečanje se nanaša na plačni skupini D in H, in sicer je le-to iz naslova novih raziskovalnih projektov in povečanega števila skupin ter novih letnikov, ki se bodo v študijskem letu 2021/22 izvajali prvič. Podrobneje smo kadrovske podatke predstavili v razdelku 11.2 in v Kadrovskem načrtu, ki je priloga k letnemu programu dela.

Obštudijska dejavnost študentov

Študentski svet UP FAMNIT (ŠS UP FAMNIT) si je tudi za leto 2021 zastavil program obštudijskih dejavnosti za študente, ki vključuje večino aktivnosti, ki so bile dobro sprejete med študenti že v preteklih letih, pa tudi nove, ki dodatno spodbujajo kakovostne predloge za obštudijske dejavnosti med študenti. Načrtovani so tudi tradicionalna spoznavna druženja študentov in zaposlenih ob pričetku študijskega leta, na katere so vabljeni tako študenti, kot tudi zaposleni. 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. Načrtovane dejavnosti ŠS UP FAMNIT smo podrobneje predstavili v točki 10 letnega programa dela.

Premoženje in nepremičnine

Med pomembnejšimi cilji v prihodnjem letu je ponovna selitev v saniran objekt »Livade 0.1«. Prav tako bo fakulteta aktivnosti usmerila v možnosti pridobitve finančnih sredstev za odkup 1. in 2. nadstropja stavbe na Kettejevi 1 v Kopru (»Galeb«), načrtujemo pa tudi nadaljevanje aktivnosti za pripravo dokumentacije za prenovo z nadzidavo objekta na Glagoljaški 8. Prav tako bomo nadaljevali z aktivnostmi za nakup raziskovalne opreme iz sredstev Teaming projekta InnoRenew CoE.

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 članica spremlja uresničevanje strategije njenega razvoja in univerze.

RAZVOJNI CILJI

Razvojni cilji (RSF) bodo opredeljeni v letnem programu dela Univerze na Primorskem, po zaključku pogajanj z MIZŠ.

¹ Srednjeročna razvojna strategija Univerze na Primorskem 2021-2027 je objavljena na spletni strani UP na naslednji povezavi: <https://www.upr.si/si/univerza/temeljni-dokumenti/>.

KRATKOROČNI LETNI CILJI V LETU 2021

1. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST

1.1. Načrt priprave novih študijskih programov v letu 2021

V postopku akreditacije na Nacionalni agenciji za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS) je doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje. Če bo postopek akreditacije zaključen pravočasno, se bo študijski program prvič izvajal v študijskem letu 2021/22.

V pripravi je tudi nov doktorski študijski program Varstvena biologija. Načrtujemo, da bo v letu 2021 študijski program posredovan na NAKVIS in se bo prvič izvajal v študijskem letu 2022/23.

Z omenjenima študijskima programoma se vzpostavljata vertikali še na dveh študijskih in raziskovalnih področjih fakultete - biopsihologija/psihologija in varstvena biologija.

Študijska programa sta navedena tudi v prilogi A1.

V letu 2021 se nadaljuje 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.

1.2. Načrt izvedbe študijskih programov v študijskih letih 2020/2021 in načrtovane novosti v študijskem letu 2021/2022

V študijskem letu 2020/21 UP FAMNIT izvaja skupaj 19 študijskih programov, in sicer sedem dodiplomskih, osem magistrskih in štiri doktorske programe. V prihodnjem študijskem letu načrtujemo izvedbo vseh obstoječih študijskih programov ter začetek izvajanja novega doktorskega študijskega programa Suicidologija in duševno zdravje.

Dodiplomski študij

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) (izvajata se 1. in 2. letnik),
- Varstvena biologija (UN).

V študijskem letu 2019/20 je UP FAMNIT pričela izvajati prvi visokošolski strokovni študijski program, ki je nadomestil dotedanji istoimenski univerzitetni študijski program. S študijskim letom 2020/21 se tako izteka izvajanje univerzitetnega študijskega programa Sredozemsko kmetijstvo; še zadnjič bi se moral izvajati 3. letnik študijskega programa, vendar v letnik ni vpisanih študentov, zato v skupnem številu izvajanih študijskih programov ta študijski program ni upoštevan.

Trije dodiplomski študijski programi se izvajajo vzporedno tudi v angleškem jeziku.

V študijskem letu 2021/22 na dodiplomskem študiju ne načrtujemo novih študijskih programov. Novosti so predvidene pri izvedbi letnikov posameznih študijskih programov, in sicer se bo prvič izvajal 3. letnik visokošolskega strokovnega (VS) študijskega programa Sredozemsko kmetijstvo, s čimer se bo študijski program prvič izvajal v polni izvedbi.

Podiplomski študij

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.

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 izvaja 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 izvaja 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 na podiplomskem študiju načrtujemo začetek izvajanja novega doktorskega študijskega programa Suicidologija in duševno zdravje (v slovenskem in angleškem jeziku), ki je trenutno še v postopku akreditacije. Prav tako se bo v študijskem letu 2021/22 prvič izvajal 2. letnik doktorskega študijskega programa Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja, tako v slovenskem kot v angleškem jeziku.

Zaradi trenutnih razmer, v povezavi z epidemijo Covid-19, se od konca oktobra 2020 študijski proces izvaja v celoti na daljavo. Pred tem se je v oktobru v celoti na daljavo izvajala približno tretjina predmetov jesenskega semestra, ostali predmeti pa so se izvajali v prostorih fakultete, ob upoštevanju sprejetih ukrepov za preprečitev širjenja Covid-19. Večina izvajalcev predmetov, ki so predmete izvajali v prostorih fakultete, je omogočala sočasno spremljanje predavanj in vaj na daljavo, predvsem preko videokonferenčnega sistema Zoom. Nekateri predmeti oziroma določene kontaktne ure pri predmetih, ki zahtevajo fizično prisotnost študentov, se trenutno izvajajo v okrnjeni izvedbi (glej pojasnila v točki 13 tega dokumenta), terenske vaje pa se bodo izvedle v maju 2021.

Za spomladanski semester načrtujemo kombinirano izvedbo študijskega procesa – delno, za manjše skupine študentov, se bo pedagoški proces izvajal na fakulteti, za večje skupine študentov pa na daljavo. Prav tako bo, podobno kot v začetku jesenskega semestra, pri večini predmetov študentom omogočeno tudi kombinirano spremljanje predavanj in vaj (del študentov v predavalnici in del na daljavo). Končna odločitev o izvedbi študijskih programov bo odvisna od takratnih razmer in povezanih ukrepov, ki jih bo sprejela Univerza na Primorskem na podlagi usmeritev pristojnega ministrstva in drugih pristojnih institucij.

Več informacij o ukrepih zaradi Covid-19 smo podali v točki 13 tega dokumenta (Covid-19 prilagoditve).

1.3. Načrtovane nove dislocirane enote

V letu 2021 ne načrtujemo odpiranja dislociranih enot.

1.4. Načrt razpisa za vpis in vpisa v študijskem letu 2021/2022

Načrt razpisa za vpis v študijskem letu 2021/22

Podrobni podatki o načrtovanem številu razpisanih vpisnih mest 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). Visokošolski strokovni študijski program Sredozemsko kmetijstvo se bo prihodnje študijsko leto prvič izvajal v polni izvedbi (vsi trije letniki).

Na magistrskem študiju fakulteta razpisuje sedem študijskih programov, od katerih se štirje izvajajo samo v slovenskem jeziku (Biopsihologija, Računalništvo in informatika, Psihologija/Uporabna 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, bo 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, v treh študijskih programih (Matematične znanosti, Podatkovna znanost, Trajnostno grajeno okolje) pa se za prihodnje študijsko leto razpisujejo mesta le na rednem študiju.

Na *doktorskem študiju* je razpisanih pet študijskih programov – poleg obstoječih štirih študijskih programov, še nov doktorski študij Suicidologija in duševno zdravje, ki je še v postopku akreditacije na NAKVIS in bo razpisan v primeru pravočasnega zaključka akreditacijskega postopka. Tudi za novi doktorski program je načrtovana vzporedna izvedba v angleškem jeziku.

Realizacija razpisa za študijsko leto 2020/21

Na dodiplomskem študiju so bila razpisana vpisna mesta 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 beležimo nekoliko manjši vpis novih študentov. Na angleški izvedbi dveh študijskih programov (Matematične znanosti in Podatkovna znanosti), ki sta se razpisala le kot izredni študij, ni vpisanih študentov. Tudi na študijskem programu Trajnostno grajeno okolje, ki se je razpisal le kot izredni študij (oba jezika izvedbe), beležimo vpis le na slovenski izvedbi.

Na doktorskem študiju beležimo porast števila vpisanih zlasti na račun večjega števila vpisanih na novi doktorski študijski program Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja. Sicer je vpis na doktorske programe pričakovan in ga ocenjujemo kot zadovoljivega.

1.5. Načrt posodabljanja študijskih programov

Na fakulteti se študijski programi posodablja 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 temeljito obrazložitev, v primeru večjih sprememb, zlasti tistih, ki vključujejo obsežnejše spremembe predmetnika, spremembe imena ipd., pa interni postopek obravnave sprememb vključuje strokovno mnenje zunanjih relevantnih strokovnjakov.

Na podlagi zgoraj navedenega v tem trenutku ne moremo predvideti točnega števila sprememb študijskih programov, ocenjujemo pa, da bo za pet dodiplomskih programov pripravljena vsaj ena sprememba. Podobno ocenjujemo, da bo za štiri magistrske študijske programe obravnavana po vsaj ena sprememba na študijski program. Na doktorskem študiju ocenjujemo, da se bo spremenil en študijski program. Ob pripravi izvedbe študijskih programov za študijsko leto 2021/22 bodo, v primeru sprememb nosilcev predmetov, dopolnjene reference izvajalcev v učnih načrtih.

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

Aktivnosti za promocijo študijskih programov in fakultete bodo potekale tako v Sloveniji kot v tujini (v živo in/ali na daljavo). Med številne aktivnosti na tem področju poleg informativnih dni, sejamskih predstavitev ter dodatnih predstavitev v lastni organizaciji, sodijo tudi cikli poljudnih predavanj za širšo javnost, poletne šole in tabori ter enodnevni dogodki za promocijo naravoslovja.

Dogodki, ki jih ne bo možno izvesti v živo, bodo izvedeni na daljavo, prek različnih spletnih platform. Pri tem se bo ponudbo študijskih programov promoviralo predvsem na naslednje načine:

- udeležba na visokošolskih sejnih doma in v tujini,
- organizacija informativnih dni ter dodatnih informativnih dogodkov,
- organizacija strokovnih srečanj in dogodkov na fakulteti (ali prek spleta),
- sodelovanje na prireditvah in dogodkih doma in v tujini,
- spletno oglaševanje in promocija na socialnih omrežjih.

Promocijo za specifične študijske programe se bo dodatno izvajalo tudi vzporedno s promocijo dodiplomskega študija ter med vpisanimi študenti UP FAMNIT, ki zaključujejo dodiplomski študij.

1.7. Promocija izobraževalne dejavnosti

V letu 2021 UP FAMNIT nadaljuje s promocijo izobraževalne dejavnosti s tradicionalnimi aktivnostmi, kamor sodijo predvsem 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 ipd.). V načrtu je tudi izvedba predavanj, v katera bi vključili določene vsebine iz rednih predavanj in s katerimi bi hkrati promovirali specifične študijske programe, predvsem na magistrski ravni.

V sklopu teh ter drugih dodatnih aktivnosti bodo pri promociji in izvedbi sodelovali tudi pedagoški delavci ter aktivni študenti, in sicer s pripravo dodatnih poljudno-znanstvenih predavanj ter sproščenih pogovorov oziroma osebnih svetovanj kandidatom za študij.

Izobraževalno dejavnost na UP FAMNIT se promovira tudi prek različnih, predvsem študentskih projektov (Po kreativni poti do znanja in Študentski inovativni projekti za družbeno korist), katerih namen je ustvarjanje vsebin, primernih za širšo javnost.

Promocijske vsebine o aktivnostih fakultete bodo tudi v prihodnje objavljene predvsem na spletnih predstavitev, kamor sodijo socialna omrežja (s poudarkom na Facebooku in Instagramu) in različne spletne strani. Interna komunikacija z zaposlenimi bo potekala prek spletne strani fakultete in univerze, v univerzitetnem novičniku Upogled.

1.8. Drugi načrti na področju izobraževalne dejavnosti

UP FAMNIT spodbuja zaposlene k vključitvi v usposabljanja za evalvatorje NAKVIS; v prihodnjem letu načrtujemo vključitev vsaj enega zaposlenega.

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, nekaj podatkov smo zapisali tudi v poglavju 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 3 tega dokumenta.

2. RAZISKOVALNA DEJAVNOST

2.1. Načrt znanstvene produkcije

V raziskovalni skupini UP FAMNIT, ki na dan 31.12.2020 šteje 129 raziskovalcev, je vključenih 91 zaposlenih z nazivom docent ali višje oziroma znanstveni sodelavec ali višje, med katerimi je 67 raziskovalcev (74%), ki so v letu 2020 objavili vsaj en članek v WOS, SCOPUS in drugih znanstvenih revijah. Za leto 2021 načrtujemo povečanje na 90% zaposlenih z nazivom docent ali višje oziroma znanstveni sodelavec ali višje, ki bodo objavili vsaj en članek v WOS, SCOPUS in drugih znanstvenih revijah.

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

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

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

(1) Nagrade in priznanja zaposlenim

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

(2) Novi znanstveno-raziskovalni projekti

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

Na podlagi pridobljene ocene B pri prijavi na razpis za štipendijo ERC Advanced Grant, ki jo podeljuje Evropski raziskovalni svet (ERC), sta dve programski skupini s področja matematike (P1-0404, vodja prof. dr. Enes Pasalic in P1-0285, vodja prof. dr. Dragan Marušič) pridobili sredstva ARRS za izvajanje prilagojenih projektov N1-0159 - Konstrukcija nekaterih diskretnih matematičnih objektov v spektralni domeni (P1-0404) in N1-0160 - Topološka in algebrastična kombinatorika (P1-0285).

Na Javnem razpisu ARRS za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2020 so bili pridobljeni trije temeljni projekti in en podoktorski projekt. *Temeljni projekti*: Simetrija na grafih preko rigidnih celic (matematika; vodja: prof. dr. Dragan Marušič); Psihopatologija in samomorilno vedenje mladih – vloga novih tehnologij pri pojavnosti stisk in nudenju pomoči (psihijatrija; vodja: prof. Diego de Leo, DSc), Matematične in računske metode za samosestavljanje poliedrov (računalniško intenzivne metode in aplikacije; vodja: doc. dr. Nino Bašič). *Podoktorski projekt*: Starostniki ranljivi za samomor: pristopi k zmanjšanju občutka osamljenosti in krepitvi duševnega zdravja (psihologija; vodja: dr. Nuša Zadravec Šedivy). Več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/pridobili-nove-razis-1>.

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

Ob tem bo UP FAMNIT v vlogi partnerja sodeloval še pri treh temeljnih projektih: *Avtonomno robno računanje za spremljanje kakovosti zraka* (vodilna institucija: InnoRenew CoE; vodja: prof. dr. Michaël Mrissa), *Razvoj protibakterijskih učinkovin z delovanjem na validirane tarče v biosintezi peptidoglikana* (vodilna institucija: UL Fakulteta za farmacijo; vodja: prof. dr. Stanislav Gobec) in *Kemijska karcinogeneza: mehanistični vpogled* (vodilna institucija: UM Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo; vodja: izr. prof. dr. Urban Bren). Na javnem razpisu ARRS za izbiro raziskovalnih projektov v okviru Ciljnega raziskovalnega programa »Zagotovimo si hrano za jutri« bo UP FAMNIT vključen kot sodelujoči partner pri dveh novih raziskovalnih projektih (več: <https://www.famnit.upr.si/sl/novice/pridobili-tri-nove-r>):

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

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

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

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

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

(3) Novi bilateralni projekti znanstveno-raziskovalnega sodelovanja

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

(4) Knjige in znanstvene revije

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

(5) Novi doktorji znanosti

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

(6) Novi doktorski študijski programi

- Zaključen je bil postopek akreditacije novega doktorskega študijskega programa Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja. Študijski program se tako prvič izvaja v študijskem letu 2020/21, v prvi letnik je vpisanih 9 študentov.

- Pričet je bil akreditacijski postopek za doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje , začetek izvajanja študijskega programa je načrtovan za študijsko leto 2021/22.

(7) Vključevanje študentov v raziskovalno delo

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

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

2.2. Načrt izvajanja raziskovalnih programov in raziskovalnih projektov, financiranih s strani ARRS

V letu 2021 se bodo v okviru financiranja Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) izvajali naslednji programi in projekti: 3 raziskovalni programi (1 matičen in 2 v soizvajanju), 11 temeljnih raziskovalnih projektov (3 matični in 7 v soizvajanju), 4 ciljno-raziskovalni projekti, 1 projekt mednarodnega sodelovanja, 2 podoktorska projekta in 1 infrastrukturni program. V letu 2021 se bo morda pričel izvajati še kakšen raziskovalni projekt, pridobljen na razpisih ARRS.

V letu 2021 nadaljujeta usposabljanje dve mladi raziskovalki, od katerih je ena pričela z usposabljanjem v letu 2019, ena pa v 2020. V letu 2021 načrtujemo pridobitev še enega mladega raziskovalca, na podlagi prijave za dodelitev mentorskih mest raziskovalnim programom (ARRS razpis v letu 2021).

V letu 2021 načrtujemo prijave na naslednje nacionalne razpise in razpise mednarodnega sodelovanja, ki bodo objavljeni na spletni strani ARRS:

a) nacionalni razpisi:

- 26 prijav temeljnih raziskovalnih projektov na ARRS razpis za leto 2021 (Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021),
- 1 prijava raziskovalnega programa na ARRS razpis za leto 2021 (Javni poziv za financiranje raziskovalnih programov javnih raziskovalnih organizacij),
- 1 prijava za financiranje infrastrukturnih programov na ARRS razpis za leto 2022 - 2027 (Javni poziv za financiranje infrastrukturnih programov javnih raziskovalnih organizacij za obdobje 2022 - 2027),
- 1 prijava podoktorskega raziskovalnega projekta na ARRS razpis za leto 2021 (Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021),
- 1 prijava za dodelitev mentorskih mest raziskovalnim programom na ARRS razpis v letu 2021 (Javni poziv za dodelitev mentorskih mest raziskovalnim programom v letu 2021),
- Javni razpis za povračilo stroškov znanstvenih objav v zlatem odprtem dostopu (za leto 2021),
- Javni razpis za sofinanciranje nakupov raziskovalne opreme,
- Javni razpis za izbiro raziskovalnih projektov Ciljnega raziskovalnega programa CRP 2021,
- Javni razpis za sofinanciranje izdajanja znanstvenih monografij v letu 2021;

b) razpisi mednarodnega sodelovanja:

- Javni razpis za sofinanciranje prilagojenih raziskovalnih projektov v okviru komplementarne sheme za prijave na razpise Evropskega raziskovalnega sveta (ERC) – 4 prijave,
- Javni razpis za sofinanciranje slovenskega dela skupnih avstrijsko-slovenskih projektov, kjer FWF (FWF Der Wissenschaftsfonds) deluje v vlogi vodilne agencije – CEUS,
- Javni razpis za sofinanciranje slovenskega dela skupnih češko-slovenskih projektov, kjer GA ČR (Grantová Agentura České Republiky) deluje v vlogi vodilne agencije – CEUS,
- Javni razpis za sofinanciranje slovenskega dela skupnih madžarsko slovenskih projektov, kjer NKFIH (National Research, Development and Innovation Office) deluje v vlogi vodilne agencije,
- Javni razpis za sofinanciranje slovenskega dela skupnih avstrijsko slovenskih projektov, kjer FWO – Research Foundation Flanders deluje v vlogi vodilne agencije,
- Javni razpis za (so)financiranje gostovanj pri vodjah ERC projektov v letu 2021,
- Javni razpis za izplačilo enkratnega finančnega prispevka k stroškom priprave in prijave projektov okvirnega programa za raziskave in inovacije EU, Obzorja 2020 (za obdobje od 1.12.2020 do 30.11.2021),
- Javni razpis za sofinanciranje slovenskega dela skupnih hrvaško-slovenskih projektov, kjer HRZZ (Hrvatska zaklada za znanost) deluje v vlogi vodilne agencije,
- Javni razpis za sofinanciranje slovenskega dela skupnih poljsko-slovenskih projektov, kjer NCN (Narodowe Centrum Nauki) deluje v vlogi vodilne agencije – CEUS.

2.3. Načrt izvajanja drugih nacionalnih raziskovalnih in razvojnih projektov²

UP FAMNIT izvaja vrsto drugih nacionalnih raziskovalnih in razvojnih projektov. V letu 2021 bo nadaljevala z izvajanjem naslednjih projektov:

- 28.9.2018 - 30.6.2021, Izboljšanje stanja naravovarstveno najpomembnejših delov travnišč in barjanskih površin na Cerkniskem 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,
- 25.9.2018 - 30.6.2021, Zagotavljanje primerne rabe kraških travnišč in ostenij za ohranjanje izbranih habitatnih tipov in vrst na območju Nature 2000 "Kras" 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.

Število oddanih prijav bo odvisno predvsem od števila objavljenih razpisov v letu 2021.

2.4. Načrt izvajanja mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektov³

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.

UP FAMNIT je zelo aktivna tudi na področju izvajanja mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektov. Tako bo v letu 2021 izvajala skupno 9 mednarodnih znanstveno-raziskovalnih in razvojnih projektov, in sicer 1 Life projekt, 4 projekte Obzorja 2020 (H2020), 3 Erasmus+ projekte in 1 COST projekt.

Mednarodni znanstveno-raziskovalni projekti (H2020 in LIFE):

- 1.9.2016 - 31.12.2021, Euroturtles - Collective actions for improving the conservation status of the EU sea turtle populations (LIFE EUROTURTLE), LIFE program;
- 1.5.2018 - 30.4.2021, Development of novel functional proteins and bioactive ingredients from rapeseed, olive, tomato and citrus fruit side streams for applications in food, cosmetics, pet food and adhesives (ProEnrich), H2020;
- 1.1.2020 - 31.12.2022, RESponsible research and innovation grounding practices in BIOSciences (RESBIOS), H2020;
- 1.3.2021 - 29.2.2024, Science Transformation in EuroPe through Citizens involvement in HeAlth, conservation and energy rEsearch (STEPCHANGE), H2020;
- UP FAMNIT sodeluje tudi pri H2020 Teaming InnoRenew CoE projektu Univerze na Primorskem (1.4.2017 - 31.3.2022).

Ob omenjenih projektih H2020 je bila oddane tudi prijava za 1 dodatni H2020 projekt z akronimom Hello-UP in s predvidenim pričetkom izvajanja v avgustu 2021. Dodatno je v načrtu še 9 prijav na različne H2020 razpise, od tega 3 prijave na ERC Advance Grant, 1 prijava na ERC Consolidator Grant, 3 prijave na MSCA razpis in 1 prijava na Future and Emerging Technologies razpis.

UP FAMNIT bo v letu 2021 izvajala tudi 3 Erasmus+ projekte:

- 1.9.2018 - 31.8.2021, EU Economic Trends (EUET), Erasmus+ Jean Monnet;
- 15.11.2019 - 14.11.2022, Establishment of training and research centers and courses development on intelligent big data analysis in Central Asia (ELBA), Erasmus+;
- 1.11.2020 - 31.10.2022, GROWTHMINDS, Erasmus+.

V letu 2021 je v načrtu še izvedba dveh dodatnih prijav na projekte Erasmus+.

UP FAMNIT bo 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 visokošolske in raziskovalne institucije.

2.5. Načrt izvajanja strukturnih projektov

UP FAMNIT izvaja tudi projekte, ki so financirani iz Evropskih socialnih skladov (ESS), Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR) ali Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP).

V letu 2021 bo UP FAMNIT nadaljevala z izvajanjem naslednjih projektov:

- 1.10.2019 - 30.6.2022, Gostovanja tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev na Univerzi na Primorskem 2019 - 2022, GOST UP 2019 - 2022,

- 1.9.2018 - 30.6.2021, Mobilnost visokošolskih učiteljev UP 2018 - 2021, Mobilni UP 2018 - 2021,
- 1.10.2018 - 30.10.2022, Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu,
- 1.4.2020 - 1.4.2022, Enhancement of Green Infrastructure in IT-SI Cross-border Landscape (ENGREEN), programa INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014 - 2020,
- UP FAMNIT sodeluje tudi pri H2020 Teaming InnoRenew CoE projektu Univerze na Primorskem (1.4. 2017 - 31.3.2022).

2.6. Načrt izvajanja bilateralnih projektov, financiranih s strani ARRS

V letu 2021 se bodo v nadaljevali 4 bilateralni projekti z naslednjimi državami: Črna Gora (1), Norveška (1) in Združene države Amerike (2), prav tako se bo pričel izvajati nov bilateralni projekt z Ljudsko republiko Kitajsko.

V letu 2021 načrtujemo oddajo 8 prijav bilateralnih projektov, in sicer na razpise, ki bodo objavljeni oziroma so predvideni za objavo, kar pa je odvisno tudi od razmer, vezanih na epidemijo Covid-19.

2.7. Načrt usposabljanja mladih raziskovalcev

V letu 2021 nadaljujeta usposabljanje dve mladi raziskovalki, od katerih je ena pričela z usposabljanjem v letu 2019, ena pa v 2020. V letu 2021 načrtujemo pridobitev še enega mladega raziskovalca, na podlagi prijave za dodelitev mentorskih mest raziskovalnim programom (ARRS razpis v letu 2021).

2.8. Načrt raziskovalne infrastrukture

UP FAMNIT je vključena v infrastrukturni program Univerze na Primorskem, in sicer: (IO-0035), 1.1.2015 - 31.12.2021, Infrastrukturna skupina Univerze na Primorskem. V letu 2021 bo Univerza na Primorskem oddala prijavo za financiranje infrastrukturnega programa za naslednje obdobje.

Tudi v letu 2021 se bodo nadaljevale aktivnosti pričete v letu 2018 v okviru Teaming projekta InnoRenew CoE, ki je fakulteti v preteklih letih, v skladu s cilji projekta, zagotovil vzpostavitev več sodobnih interdisciplinarnih raziskovalnih okolij (laboratorijev): Laboratorij za proučevanje obnovljivih materialov, Laboratorij za proučevanje fizioloških, nevroloških in biokemičnih odzivov človeka, Opazovanje prašnih delcev, Oblikovalski studio, Laboratorij za potopitveno analitiko, Laboratorij za proučevanje kognitivnih, zaznavnih in vedenjskih procesov, Laboratorij za block-chain za pametne zgradbe in IoT – Internet of Things. Skupna vrednost zagotovljenih sredstev za vzpostavitev laboratorijev v okviru projekta je 3,5 milijona evrov.

2.9. Načrt interdisciplinarnega in medsektorskega povezovanja

UP FAMNIT je v preteklih letih izvajala več projektov v sodelovanju z gospodarstvom (Po kreativni poti do znanja - PKP) in z drugimi uporabniki znanja (Študentski inovativni projekti za družbeno korist – ŠIPK). Tudi v letu 2021 UP FAMNIT načrtuje ponovne prijave na omenjena razpisa, v kolikor bosta objavljena.

2.10. Načrti na področju intelektualne lastnine, širjenja in izkoriščanja ⁴raziskovalnih 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. Obe reviji smo podrobneje predstavili v točki 6.2 tega dokumenta.

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.

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.

2.11. Načrt promocije in popularizacije znanosti

V letu 2021 UP FAMNIT načrtuje več dogodkov, ki so namenjeni širši javnosti, načrtuje pa se tudi ARRS prijava za (so)financiranje aktivnosti v zvezi s promocijo slovenske znanosti v tujini in povezovanje znanstvenih dosežkov v letu 2021.

Prepoznavnost fakultete bomo še naprej povečevali z aktivnostmi, ki so namenjene ožjim, se pravi ciljnim zainteresiranim javnostim. V ta sklop spadajo predvsem predavanja, ki jih UP FAMNIT prireja že vrsto let in katerih cilj je popularizacija znanosti.

Tudi v letu 2021 bomo še naprej organizirali zelo dobro obiskana predavanja za širšo javnost:

- Izleti v matematično vesolje;
- Biološki večeri;
- seminarji, ki so odprti za širšo javnost in jih izvajata Oddelek za matematiko ter Oddelek za informacijske znanosti in tehnologije. Seminarji se izvajajo v e-obliki, z uporabo konferenčnega sistema Zoom, kar omogoča pestro mednarodno udeležbo, in sicer tako med udeleženci seminarjev, kot tudi predavatelji. Predavanja, izvedena v okviru matematičnega raziskovalnega seminarja, so objavljena na YouTube kanalu (pod Mathematical Research Seminar UP FAMNIT«);
- v letu 2021 se načrtuje ponovno izvajanje Seminarja za biomatematiko in matematično kemijo;
- več informativnih dogodkov v živo in/ali prek spleta za vpis v dodiplomske in podiplomske študijske programe,
- dodatno načrtujemo še ponudbo predavanj s področja psihologije.

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.

Kar nekaj dogodkov bo namenjenih mlajši populaciji (osnovnošolcem in srednješolcem), kjer bomo v okviru informativnih dni, delavnic, poletnih šol in seminarjev predstavili teme, ki jih zajemamo v naših študijskih programih, nekatere izobraževalne vsebine pa smo pripravili za širšo populacijo. V prihodnjem letu načrtujemo:

- Famnitov poletni tabor za srednješolce Matematika je kul;
- Naravoslovni dan v Slovenski Istri za srednje šole;
- Matematični dan za srednje šole;
- Poletno šolo za študente na temo zelene infrastrukture v Parku Škocjanske jame;
- Delavnice za učence ter predavanja za učitelje, starše in strokovno javnost v okviru projekta A (se štekaš?!?);
- Delavnico na temo razmnoževanja in destilacije smilja;
- matematični kviz Adventni koledar;
- sodelovali pa bomo tudi na Evropski noči raziskovalcev.

Omenjene dogodke bomo napovedovali ter o njih poročali preko naslednjih kanalov:

- spletna stran famnit.upr.si,
- spletna stran upr.si,
- preko sporočil za javnost in elektronskega obveščanja,
- preko Facebook strani in Instagram profila UP FAMNIT ter
- preko YouTube kanalov.

Poleg že omenjenih dogodkov v naslednjem letu organiziramo tudi 8. Evropski kongres matematike – 8ECM, ki bo potekal od 20.6. do 26.6.2021 v Portorožu in bo eden izmed večjih znanstvenih dogodkov v Sloveniji, saj pričakujemo do 2000 udeležencev. Posebej veliko pozornost v okviru organizacije tega dogodka namenjamo tudi spremljevalnim dejavnostim kongresa in popularizaciji matematike v Sloveniji. Pričakujemo, da bodo o dogodku bolj obsežno poročali tako slovenski kot tuji mediji, dogodke v okviru kongresa pa bomo napovedovali preko spletnih strani www.8ecm.com in www.famnit.upr.si, preko sporočil za javnost in elektronskega obveščanja ter preko 8ECM in UP FAMNIT profilov na socialnih omrežjih (Facebook, Instagram, Twitter). Več informacij o kongresu je navedenih v poglavju 4.5 tega dokumenta.

2.12. Drugi načrti 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 6.2 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). Na javnem razpisu ARRS za posredovanje predlogov za člane Znanstvenoraziskovalnih svetov ved so predlagani štirje predstavniki UP FAMNIT.

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*.

3. UMETNIŠKA DEJAVNOST

UP FAMNIT ne izvaja umetniške dejavnosti.

4. INTERNACIONALIZACIJA

4.1. Študijski programi, ki se izvajajo v tujem jeziku

V študijskem letu 2020/21 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. Tako lahko ugotovimo, da UP FAMNIT ponuja dobro polovico vseh študijskih programov v angleškem jeziku.

Izvedba v angleškem jeziku 2020/21

Dodiplomski študij: Računalništvo in informatika, Matematika, Bioinformatika.

Magistrski študij: Matematične znanosti, Podatkovna znanost, Trajnostno grajeno okolje.

Doktorski študij: Matematične znanosti, Računalništvo in informatika (1. in 2. letnik), Obnovljivi materiali za zdrava grajeno okolje (1. letnik).

Od naštetih študijskih programov se na dodiplomskem in magistrskem študiju v študijskem letu 2020/21 v angleščini izvajajo vsi letniki. Na doktorskem študiju pa se vsi trije letniki izvajajo na programu Matematične znanosti, ostala dva pa tako kot je navedeno v besedilu zgoraj.

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.

Načrtujemo, da se bo v študijskem letu 2021/22 vzporedno v angleškem jeziku prvič izvajal še nov doktorski študijski program Suicidologija in duševno zdravje.

4.2. Tuji vpisani študenti

V študijskem letu 2020/21 je na UP FAMNIT vpisanih skupaj 356 študentov, ki so tuji državljani, od tega 276 na dodiplomskem, 60 na magistrskem in 20 na doktorskem študiju. Glede na število vseh vpisanih študentov znaša delež tujih študentov 42,1.

Število vpisanih tujih študentov narašča že vrsto let (2017/18 – 132, 2018/19 – 188, 2019/20 – 278, 2020/21 – 356), pri tem narašča tudi delež vpisanih tujih študentov glede na skupno število vpisanih študentov na fakulteti (2017/18 – 24,4 %, 2018/19 – 33,1 %, 2019/20 – 41,7 %, 2020/21 – 42,1 %).

V študijskem letu 2020/21 največ tujih študentov prihaja iz Srbije (99), Bosne in Hercegovine (94), Severne Makedonije (69) in Hrvaške (23). Tuji študenti sicer prihajajo iz skupno 33-ih držav.

V študijskem letu 2021/22 načrtujemo nadaljnje povečanje števila tujih študentov, in sicer naj bi njihov delež znašal približno 45%.

4.3. Načrt zaposlovanja strokovnjakov iz tujine

UP FAMNIT, v sodelovanju z UP IAM, že vse od ustanovitve vključuje v pedagoški in raziskovalni proces strokovnjake iz tujine. Na dan 31.12.2020 je tako na UP FAMNIT zaposlenih 31 tujcev, kar predstavlja 23% 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 in Švedske), Velike Britanije in Združenih držav Amerike, zastopane pa so tudi Šrilanka, Mehika, Filipini, Iran, Uzbekistan in Argentina.

V letu 2021 načrtujemo še nekaj novih zaposlitev iz tujine, in sicer predvidoma dve novi zaposlitvi na področju raziskovanja (mednarodni projekt) in vključitve v pedagoški proces (iz Kolumbije in Italije). Dodatno se na UP IAM načrtuje zaposlitev vsaj enega tujega strokovnjaka iz Združenih držav Amerike, ki bo sodeloval tudi v pedagoškem procesu fakultete.

4.4. Načrt mobilnosti študentov in osebja

Načrt mobilnosti študentov

Študenti UP FAMNIT se lahko na mednarodno mobilnost odpravijo z namenom študija ali z namenom opravljanja 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 Erasmus),
- 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.

Napovedi za leto 2021 kažejo približno enak obseg števila dohodnih mobilnosti kot v preteklih letih. Kljub pričakovanemu in načrtovanemu povišanju, mobilnosti ostajajo na podobni ravni predvsem zaradi številnih odpovedi zaradi pandemije. V primeru običajnega poteka študijskega leta pričakujemo, da bi bilo mobilnosti več. Načrt za leto 2021 tako temelji na realnih številkah, ki so pridobljene na podlagi podatkov študentov, ki študirajo na UP FAMNIT v jesenskem semestru 2020/21 ter že nominiranimi študenti za izmenjavo v spomladanskem semestru 2020/21. Z gostovanji pa opažamo pozitivno posledico, in sicer se dohodni študenti odločajo za izmenjavo na UP FAMNIT predvsem zaradi pozitivnih preteklih izkušenj študentov tuje institucije, ki so izmenjavo opravljali pri nas.

Načrt odhodnih mobilnosti študentov za leto 2021 nakazuje na manjše povišanje mobilnosti, ki bo realizirano predvsem v primeru, da se razmere s pandemijo bistveno izboljšajo v spomladanskem semestru 2020/21 in v času študijskih počitnic. Veliko študentov namreč svojo mobilnost odpoveduje zaradi negotove situacije povezane s pandemijo, ki se odraža tudi na izvedbi izmenjave. Sicer lahko zvišanje pričakujemo tudi zaradi samoiniciativnih študentov, ki se v tujino odpravijo na praktično usposabljanje v poletnih mesecih. Takšne mobilnosti pa je v danem trenutku težko napovedati.

Dolgoročni cilj fakultete je sicer povečati število odhodnih študentov in s tem doseči nekoliko višje število odhodnih študentskih mobilnosti znotraj organiziranih programov. Za namen povečanja števila je fakulteta pričela z aktivnejšo organizacijo dogodkov z namenom spodbujanja k izmenjavi. V preteklem letu (2019) je že bilo organizirano druženje UP FAMNIT študentov, ki so se udeležili izmenjave z dohodnimi tujimi študenti na UP FAMNIT, na srečanje pa so bili povabljeni tudi vsi študenti, ki jih izmenjava zanima. Uspešnost dogodka se je pokazala pri letošnjem razpisu za izmenjave v okviru Erasmus+ programa, saj smo na razpis prejeli bistveno več prijav kot v preteklih letih. Na podlagi tega primera dobre prakse nadaljujemo z organizacijo dogodkov tudi v letu 2020 (Experience the Exchange – študenti delijo svoje izkušnje, Erasmus+ delavnica za prijavo na razpis ipd.). Podobne dogodke načrtujemo tudi v letu 2021.

Tabela 6: Dohodne in odhodne mobilnosti 2020/21 in primerjava z realizacijo 2019/20

Opis	Dohodni v 19/20	Dohodni v 20/21	Odhodni v 19/20	Odhodni v 20/21
Študij	27	16	4	12
Praksa	3	2	6	6
SKUPAJ	30	18	10	18

Dodatno dopuščamo možnost, da se bo število odhodnih študentov v letu 2020/21 zvišalo za približno pet mobilnosti zaradi študentov, ki se v času študijskih počitnic samoiniciativno, izven obstoječih programov mobilnosti, odpravijo na opravljanje praktičnega usposabljanja v tujino.

Načrt mobilnosti osebja

Za UP FAMNIT je mednarodna mobilnost osebja še posebej pomembna. Svoje delo skušamo stalno krepiti s predavatelji in raziskovalci iz tujine, ki tako fakulteto kot inštitut UP IAM postavljajo na zemljevid mednarodne vpetosti. Mobilnosti osebja se večinoma izvajajo v nekoliko drugačnih programih kot študentske mobilnosti. Študenti se večinoma odpravljajo oz. prihajajo na izmenjavo v okviru Erasmus+ programa ter kot freemoverji – izven programa mobilnosti. Mobilnost osebja pa bo tudi v letu 2021 možna predvsem v okviru raziskovalnih projektov – bilateralni projekti, podprti s sredstvi ARRS in COST akcije.

Dodatno se bodo mobilnosti izvajale tudi v okviru:

- Erasmus+ projektov,
- projekta Gostovanje tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev na Univerzi na Primorskem (GOST-UP),
- projekta Mobilnost slovenskih visokošolskih učiteljev Univerze na Primorskem (Mobilni UP).

Poleg obstoječih shem mobilnosti, se zaposleni velikokrat odpravijo na mobilnost tudi izven omenjenih programov, predvsem na konference, vabljen predavanja, terensko delo, sodelovanje pri zagovoru doktorata, delavnice, izobraževanja ipd.

V načrtu mobilnosti za leto 2021 se sicer ne upoštevajo poti v tujino, ki so prvotno namenjene projektnim srečanjem, koordinaciji ter sestankom z različnimi nameni. Dolgoročno so sicer tudi te poti pomembne za mednarodno vpetost fakultete, saj so velikokrat pogoj za skupne projekte, raziskovalno delo in gostovanja.

Zaradi negotove situacije, povezane s Covid-19, za leto 2021 napovedujemo nekoliko nižje številke mobilnosti od predhodnih let. Vseeno pa pričakujemo pozitivno spremembo in dvig števila mobilnosti v primerjavi z letom 2020.

Pri dohodnih mobilnosti osebja pričakujemo, da bomo lahko pričeli z uspešnim izvajanjem projekta GOST-UP, ki omogoča daljša in krajša gostovanja tujih strokovnjakov in visokošolskih učiteljev na Univerzi na Primorskem. Gostovanja so bila načrtovana že v letu 2020, vendar smo lahko uspešno izvedli samo eno daljše gostovanje. Dodatno pričakujemo ponovno vzpostavitev gostovanj z namenom bilateralnega sodelovanja ter vse ostale mobilnosti iz drugih razlogov. V okviru projektnega sofinanciranja Erasmus+KA107 so na voljo mesta mobilnosti, za katera pa pričakujemo, da večji meri v letu 2021 še ne bodo realizirana, saj so bili projekti večinoma podaljšani za eno leto in s tem omogočena kasnejša izvedba.

Odhodne mobilnosti osebja so za leto 2021 načrtovane po ustaljenih programih – v okviru bilateralnih projektov, COST akcij in Erasmus+ projektov. Tudi za odhodne mobilnosti so na voljo mesta v okviru programa Erasmus+KA107, vendar je zaradi podaljšanja projekta omogočena kasnejša izvedba. Skladno z navedenim pričakujemo, da bodo zaposleni možnosti v okviru Erasmus+KA107 izkoristili v kasnejših letih (2022). Dodatno pri odhodnih mobilnosti pričakujemo, v skladu s projektnim sofinanciranjem, izvajanje projekta Mobilni UP, ki omogoča daljša gostovanja visokošolskim učiteljem Univerze na Primorskem. V preteklem letu smo uspeli realizirati eno daljše gostovanje, v letu 2021 pa bi radi realizirali še preostanek. Poleg omenjenih programov mobilnosti pričakujemo, da se bo izvedlo še druge poti v tujino, predvsem z namenom udeležbe na konferencah, izvedbo vabljenih predavanj ter delavnic.

V letu 2021 je načrtovana tudi izvedba 8. evropskega kongresa matematike, ki je bil v leto 2021 prestavljen zaradi izbruha bolezni v letu 2020. Zaradi negotove situacije z epidemijo Covid-19 je za sedaj načrtovana kombinirana izvedba – z udeležbo na daljavo (on-line) in s fizično udeležbo na lokaciji. V trenutku priprave letnega programa dela za 2021 je težko predvideti, ali bo omenjena izvedba možna oziroma bo kongres v celoti izveden na daljavo. Skladno z navedenim in dnevno spreminjajočo se epidemiološko sliko, obisk tujih gostov z namenom udeležbe na kongresu ni upoštevan v načrtu dohodnih mobilnosti za leto 2021.

Tabela 7: Dohodne in odhodne mobilnosti po projektih 2020/21 in primerjava z realizacijo 2019/20

Opis	Dohodni v 19/20	Dohodni v 20/21	Odhodni v 19/20	Odhodni v 20/21
Bilateral ARRS	3	8	15	8
Drugo	10	25	37	55
Erasmus+ KA103	1	0	2	4
Erasmus+ KA107	0	2	0	0
GOST UP	1	6	-	-
Mobilni UP	-	-	1	6
SKUPAJ	15	41	55	73

4.5. Načrt izvedbe mednarodnih konferenc, znanstvenih delavnic in poletnih šol

V letu 2021 ostaja v načrtu izvajanje mednarodnih konferenc, znanstvenih delavnic, poletnih šol ter ostalih dogodkov z mednarodno vključenostjo.

Načrtovana je organizacija naslednjih konferenc:

- Triple I 2021: Intuition, Imagination and Innovation in Suicidology,
- Mednarodna konferenca InnoRenew,
- Combinatorics around the q-Onsager algebra,
- Optimization in Insurance (Satellite Conference of the 8ECM)
- NIR Italia 2020
- Human – Computer Interaction in Information Society (HCI IS) 2021
- GROW 2021: The 10th Workshop on Graph Classes, Optimization, and Width Parameters
- 3d AIM-COST Annual Conference and associated meetings
- 2nd ConservePlants-COST Annual Conference and associated meetings

Poleg omenjenih konferenc bo največji mednarodni dogodek vsekakor 8. evropski kongres matematike. Leta 2016 je bila Univerza na Primorskem uspešna pri kandidaturi za organizatorko 8. Evropskega kongresa matematike (8ECM), pri katerem kot soorganizator sodeluje tudi Inštitut Andrej Marušič Univerze na Primorskem (UP IAM). Dogodek je bil načrtovan za izvedbo v času od 5.7. do 11.7.2020 v Portorožu, vendar pa je bil zaradi epidemije Covid-19 prestavljen za eno leto. Tako bo kongres potekal od 20.6. do 26.6.2021 v Portorožu in hkrati preko spleta.

Gre za velik uspeh slovenske matematike in znanosti nasploh, saj tako pomembnega dogodka Slovenija še ni gostila (večji od evropskega je le še svetovni kongres). Kongres je s svojim častnim pokroviteljstvom podprl tudi predsednik Republike Slovenije, gospod Borut Pahor.

Evropski kongres je organiziran vsaka štiri leta, poteka pod okriljem Evropskega matematičnega združenja (European Mathematical Society – EMS), v letu 2021 pa bo to največji dogodek na področju matematike na svetu, saj pričakujemo do 2000 udeležencev. Na kongresu se bodo zvrstila predavanja svetovno znanih matematikov, okrogle mize, delavnice, razstave in srečanja matematičnih društev. Do sedaj so prisotnost potrdila razna mednarodna društva s področja matematike, nekatera med njimi so London Mathematical Society, European Women in Mathematics, Nemška raziskovalna fundacija – DFG ter večje založbe, kot so Oxford University Press, Duke University Press ter ostali. Prav tako bodo med gosti tudi predstavniki slovenske vlade in predstavniki Evropskega raziskovalnega sveta (ERC), vključno predsednikom, Jeanom-Pierrom Bourguignonom. Na otvoritveni slovesnosti bo podeljenih 10 EMS nagrad; gre za prestižne nagrade, ki jih prejmejo perspektivni mladi matematiki za njihove odlične prispevke v matematiki. Poleg desetih EMS nagrad sta podeljeni še nagrada Felix Klein ter nagrada Otto Neugebauer.

Poleg plenarnih, vabljenih in javnih predavanj, med katerimi bodo nekatera odprta tudi za javnost, bo v program umeščenih preko 60 minisimpozijev z različnih področij matematike. Pred in po kongresu bo, tako v Sloveniji kot v tujini, potekalo 9 satelitskih konferenc. Manjkali ne bodo tudi predstavniki iz gospodarstva, ki bodo v sklopu kariernega dneva iskali kader s področja matematike.

Posebej veliko pozornost pa organizatorji namenjajo prav spremljevalnim dejavnostim in popularizaciji matematike v Sloveniji. Tako bo v sklopu 8ECM med drugim na ogled matematično-zgodovinska razstava znamk, ki jo po postavil filatelista in ugleden matematik prof. Robin Wilson. S podporo Občine Piran bo v času kongresa potekalo več spremljevalnih dogodkov, v sodelovanju s Pošto Slovenije bo izdana priložnostna 8ECM znamka, s podporo Občine Piran, v nekdanjem skladišču soli Monfort pa bodo na ogled še nekatere druge razstave, vse bodo odprte za javnost. Na voljo bodo tudi razne izobraževalne matematične delavnice za otroke in poletni tabori, s katerimi želijo organizatorji približati matematiko mlajšim generacijam.

V letu 2021 je načrtovana tudi organizacija poletne šole G2G2 Summer School, ki bo nadomestila vsakoletno tradicionalno poletno šolo PhD Summer School in Discrete Mathematics, ki se odvija na Rogli.

Načrtovana so tudi različna predavanja ter druge javne prireditve, in sicer:

- sklop predavanj Izleti v matematično vesolje,
- sklop predavanj Biološki večeri,
- Adventni koledar 2021,
- Matematični raziskovalni seminar,
- Seminar računalništva in informatike,
- Seminar za biomatematiko in matematično kemijo,
- znanstvene delavnice s področja matematike, računalništva in informatike, biologije, psihologije in trajnostne gradnje.

4.6. Mednarodni sporazumi in načrt njihovega izvajanja

UP FAMNIT je imel konec leta 2020 sklenjenih preko 70 bilateralnih sporazumov Erasmus+ in 8 medinstitucionalnih sporazumov. V letu 2020 smo širili mednarodno mrežo. Tako smo sklenili 11 novih sporazumov za izmenjave študentov in/ali osebja, in sicer z naslednjimi institucijami:

- University of Rijeka, Faculty of Engineering (Hrvaška),
- Mendel University in Brno (Češka),
- Marche Polytechnic University Ancona (Italija),
- Gdansk University of Technology (Poljska),
- University of Belgrade (Srbija),
- Florida Universitaria (Španija),
- Antalya Bilim University (Turčija),
- Hasan Kalyoncu University (Turčija),
- Gebze Technical University (Turčija),
- Università degli studi di Bari »Aldo Moro« (Italija),
- University EDUCONS (Srbija).

V fazi priprave osnutka in podpisovanja je še nekaj sporazumov, ki bodo predvidoma sklenjeni v začetku leta 2021, s čimer načrtujemo širitev obstoječe mreže.

Dodatno je bilo od nacionalne agencije prejeta obvestilo, da so trenutni obstoječi sporazumi za Erasmus+ izmenjave avtomatsko podaljšani še za študijsko leto 2021/22. Skladno z navedenim lahko pričakujemo, da se bo v letu 2021 pričelo s podpisovanjem novih sporazumov za izmenjave od študijskega leta 2022/23 dalje. Glede na trenutno prejete informacije se pričakuje, da se bodo novi sporazumi usklajevali in podpisovali v digitalni obliki, saj tudi projekt Erasmus+ stremi k digitalizaciji projektne dokumentacije.

V letu 2020 je UP FAMNIT podal pobudo za sklenitev krovnega sporazuma z Ben-Gurion University of the Negev (Izrael). Sporazum bo predvidoma podpisan v začetku leta 2021. V sklopu sodelovanja z omenjeno univerzo bo v spomladanskem semestru študijskega leta 2020/21 potekala skupna izvedba predmeta *Interakcija človek-računalnik* (»Human-computer interaction«).

4.7. Načrt sodelovanja s tujimi institucijam

Preko UP FAMNIT potekajo različni programi mobilnosti, ki temeljijo predvsem na sodelovanju s tujimi institucijami in so namenjeni tako študentom kot tudi zaposlenim.

V letu 2021 in kasneje je zato načrtovano sodelovanje v okviru Erasmus+ KA107, kjer so bile odobrene mobilnosti z institucijami v Argentini, Avstraliji, Bosni in Hercegovini, Braziliji, Izraelu, Jordaniji, Kazahstanu, Rusiji in Uzbekistanu.

V okviru projekta Erasmus+ KA103 je med tujimi institucijami največje število dohodnih študentov z University of the Basque Country, Španija in Université de Technologie Belfort-Montbéliard, Francija. Prav tako se študenti UP FAMNIT še vedno najbolj pogosto prijavljajo za Španijo (University of the Basque Country), Portugalsko (Egas Moniz – Cooperativa de Ensino Superior) ter v letošnjem letu tudi Francijo (Ecole de Psychologues Praticiens) in Madžarsko (Eötvös Lorand University). V letu 2021 načrtujemo okrepitev omenjenega sodelovanja.

Dodatno je načrtovano sodelovanje in krepitev obstoječega s tujimi institucijami, s katerimi nas povezujejo bilateralni projekti (z Avstrijo, Bosno in Hercegovino, Črno Goro, Dansko, Hrvaško, Japonsko, Nemčijo, Norveško, Rusijo in ZDA), COST akcije, Erasmus+ projekti (institucije iz Avstrije,

Francije, Italije, Kazahstana, Kirgizistana, Nemčije, Portugalske, Romunije, Severne Makedonije, Španije, Tajske, Tadžikistana, Turčije in Uzbekistana) ter institucije, na katere bodo odhajali zaposleni v okviru projekti Mobilni UP in prihajali strokovnjaki v okviru projekta GOST-UP.

4.8. Drugi načrti na področju internacionalizacije

Kljub novim izzivom, ki jih predstavlja pandemija, bomo v letu 2021 nadaljevali z ukrepi in aktivnostmi, katerih namen je utrditev mesta fakultete v mednarodnem okolju, tako na področju matematike, kjer smo že več let v svetovnem vrhu na področju algebraične teorije grafov, kot tudi na drugih, še razvijajočih se raziskovalnih področjih.

K mednarodni vpetosti fakultete bo zato še posebej pripomoglo izvajanje različnih aktivnosti kot so:

- izvajanje infrastrukturnega programa, bilateralnih projektov znanstveno-raziskovalnega sodelovanja in raziskovalnih programov, ki jih financira ARRS, usposabljanj mladih raziskovalcev ARRS, programov sodelovanja Interreg (Slovenija-Italija in Slovenija-Hrvaška) ter projektov, ki so v preteklih letih prejeli financiranje s strani okvirnega programa Evropske Unije za raziskave in inovacije Obzorje 2020 (glej poglavje 2.4) in programa Life Evropske komisije (Life Euroturtles);
- organizacija mednarodnih znanstvenih srečanj in konferenc (najpomembnejše načrtovane aktivnosti v letu 2021 so: Triple I 2021: Intuition, Imagination and Innovation in Suicidology; Combinatorics around the q-Onsager algebra, NIR Italia 2020; Mednarodna konferenca InnoRenew, Human – Computer Interaction in Information Society 2021);
- izvedba Evropskega kongresa matematike 2020 (več v poglavju 4.5 tega dokumenta);
- izvajanje mednarodnih poletnih šol, tečajev in delavnic;
- gostovanje predavateljev in raziskovalcev tako v okviru projektov kot izven njih;
- izvajanje študijskih programov v angleškem jeziku, zaradi česar beležimo stalen porast vpisa študentov kot tudi prihod novih predavateljev in raziskovalcev iz tujine.

5. VSEŽIVLJENJSKO UČENJE IN KARIERNA ORIENTACIJA

5.1. Načrtovani študijski programi za izpopolnjevanje in deli študijskih programov

V študijskih letih 2020/2021 in 2021/2022 fakulteta ne načrtuje akreditacije ali izvajanja študijskih programov za izpopolnjevanje.

5.2. Načrtovana ponudba vseživljenjskega učenja za različne ciljne skupine

V letu 2021 načrtujemo več dogodkov, odprtih za javnost, ki pa so vezani na študijsko in raziskovalno delovanje fakultete:

1. mednarodne znanstvene konference. Skupno načrtujemo 10 dogodkov, namenjeni so poklicnim skupinam, študentom in širši javnosti (priloga B, tabela 1);
2. poletne šole. Skupno načrtujemo štiri dogodke, namenjeni so osnovnošolcem višjih razredov, dijakom, študentom ter poklicnim skupinam (priloga B, tabela 3);
3. delavnice, namenjene srednješolcem, študentom, poklicnim skupinam ter širši javnosti. Skupno načrtujemo 17 dogodkov (priloga B, tabela 4);
4. predavanja ter kvizi, namenjeni osnovnošolcem višjih razredov, dijakom, študentom, poklicnim skupinam ter širši javnosti. Skupno načrtujemo 86 dogodkov (priloga B, tabela 5);

5. znanstvene delavnice s področja matematike, računalništva, biologije, psihologije in trajnostne gradnje ter seminarji s področja matematike, računalništva ter biomatematike in matematične kemije. Namenjene so predvsem raziskovalcem in pedagoškim delavcem ter študentom. Skupno načrtujemo 84 dogodkov (priloga B, tabela 2).

Na omenjenih dogodkih načrtujemo skupno približno 5.000 udeležencev, največ, 46%, na predavanjih in seminarjih, ki so namenjena širši javnosti (tč. 4), sledijo mednarodne znanstvene konference (tč. 1) z 39%, delavnice (tč. 3) s 7%, znanstvene delavnice (tč. 5) s 5% in poletne šole s 3%. Podatki o udeležbi so predvideni glede na obisk izvedenih aktivnosti v preteklih letih, za vse dogodke pa smo skupno upoštevali tako fizično udeležbo kot udeležbo preko spleta.

Vse zgoraj omenjene aktivnosti so podrobneje že opisane v točkah 2.11. ter 4.5. tega dokumenta.

5.3. Alumni klub za krepitev mreženja diplomantov

V letu 2020 je sodelovanje z diplomanti UP FAMNIT potekalo predvsem v okviru naslednjih aktivnosti:

- v obliki gostovanja pri različnih predmetih (gosti iz prakse in seminarji),
- pri izvedbi študentskih projektov (Po kreativni poti do znanja in Študentski inovativni projekti za družbeno korist),
- pri reakreditaciji študijskih programov,
- pri raziskovalnih dejavnostih,
- pri promocijskih aktivnostih študijskih programov.

Sodelovanje se bo v podobni obliki in intenzivnosti nadaljevalo tudi v letu 2021.

6. KNJIŽNIČNA IN ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST

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 2020 so se ponovno intenzivirale aktivnosti za centralizacijo knjižnične dejavnosti pod okriljem Univerzitetne knjižnice Univerze na Primorskem (UP UK). Med cilji reorganizacije so izpostavljeni zlasti sistematična ureditev knjižne zbirke, pridobitev prostorov za reorganizacijo knjižnične dejavnosti, povečanje čitalniških mest za vse študente univerze, reorganizacija delovnih mest v skupni UP UK ter izboljšanje delovnih pogojev za vse bibliotekarje oziroma zaposlene v knjižnicah članic UP.

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

6.2. 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.

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

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

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

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

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

Leta 2017 je bila ustanovljena znanstvena mednarodna revija *Umetnost diskretne in uporabne matematike (The Art of Discrete and Applied Mathematics)*, skrajšano ADAM, ki izhaja v e-izdaji, in sicer dve številki letno. Prva številka je izšla leta 2018. Po zgledu AMC je fakulteta takoj pričela s

postopkom vključitve revije v mednarodne baze, tako je bila revija v letu 2020 uvrščena v SCOPUS, pred tem pa se je leta 2019 uvrstila na mednarodni seznam MathSciNet in mednarodni seznam DBLP Computer Science Bibliography (indexed cover-to-cover). V letu 2020 je bila oddana vloga za vključitev revije v SCI bazo, evalvacijski postopek je v teku.

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

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

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

7. DEJAVNOST ŠTUDENSKIH DOMOV

/

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, kar smo podrobneje predstavili v poglavju 11.3 tega dokumenta.

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

- tutorski sistem: študentsko in učiteljsko tutorstvo;
- urejeno je področje svetovanja študentom glede študija: svetovanje nudijo nosilci, izvajalci in asistenti, študenti tutorji, koordinatori študijskih programov (ki so hkrati učitelji tutorji), predstojniki oddelkov, prodekan za študijske zadeve, Referat za študente;
- komuniciranje med različnimi deležniki znotraj fakultete, ki fakulteti omogoča pravočasno odkrivanje slabosti in uvajanje izboljšav na podlagi rednih sestankov (tedenski in mesečni), ki na fakulteti potekajo na naslednjih ravneh: na ravni vodstva fakultete, na ravni oddelkov, na ravni programov: redni sestanki koordinatorjev študijskih programov s študenti (praviloma trije do štiri sestanki letno), sestanek dekana s študenti za predstavitev in pogovor o rezultatih študentske ankete; na ravni uprave oziroma podpornih služb fakultete.

Obravnava rezultatov in uvajanje izboljšav:

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

- strateške odločitve se sprejemajo na senatu, operativne odločitve pa na ravni vodstva (dekan, prodekana, predstojniki oddelkov, tajnik), na podlagi prejetih ugotovitev in pobud.

V sklopu navedenih mehanizmov spremljanja kakovosti delovanja fakultete se v letu 2021 tako nadaljujejo načrtovani cilji in aktivnosti (ukrepi) zasnovani v samoevalvaciji (za študijsko leto 2018/19; samoevalvacijsko poročilo za 2019/20 je v zaključni fazi priprave).

V nadaljevanju izpostavljamo naslednje cilje in ukrepe:

- cilj št. 1: izboljšati prepoznavnost fakultete v lokalnem, nacionalnem in mednarodnem prostoru;
- cilj št. 2: pridobiti čim bolj motivirane študente:
 - ukrep 1: izvedba predstavitev posameznih vsebin programov na srednjih šolah in sejmihi; udeležba na drugih promocijskih dogodkih;
 - ukrep št. 2: dejavnosti popularizacije znanosti, organizacija poljudnih predavanj za širšo javnost ter predavanj/izobraževanj za posamezne zainteresirane javnosti; organizacija taborov in celodnevni delavnic, poletni šol in mednarodnih znanstvenih srečanj (izpostavljamo le nekatere: Famnitov poletni tabor Matematika je kul; Doktorska šola iz diskretne matematike; Matematični dnevi za OŠ in SŠ; naravoslovni dnevi za OŠ in SŠ; različne mednarodne konference in znanstvena srečanja);
 - ukrep št. 3: redna seznanitev medijev in najširše zainteresirane javnosti z delovanjem in dosežki fakultete;
 - *nosilec aktivnosti*: oddelki in Služba za komuniciranje;
- cilj št. 3: čim bolj motivirani študenti za redno opravljanje študijskih obveznosti in zaključek študija:
 - ukrep št. 4: spodbujanja 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;
 - ukrep št. 5: spodbujanje k vključevanju študentov v različne projekte fakultete z namenom pridobitve praktičnih znanj in razvoja kompetenc, spodbujanje kadrov k prijavam na razpisih namenjene vključitvi in sodelovanju študentov za namene pridobitve praktičnih izkušenj;
 - *nosilec aktivnosti*: vodstvo, predstojniki oddelkov, koordinatorji programov, izvajalci predmetov;
- cilj št. 4: povečati odstotek izpolnjenih študentskih anket:
 - ukrep št. 6: spodbujanje 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;
 - *nosilec aktivnosti*: vodstvo, predstojniki oddelkov, koordinatorji programov, izvajalci predmetov.
- cilj št. 5: ohraniti dobre ocene visokošolskih učiteljev in sodelavcev v študentski anketi:
 - ukrep št. 7: predstojniki oddelkov, ki imajo dostop do rezultatov anket za sodelavce v oddelku, opravijo individualne pogovore z izvajalci in obravnavajo splošne rezultate znotraj oddelka, dekan opravi individualne pogovore s predstojniki in posameznimi izvajalci;
 - *nosilec aktivnosti*: vodstvo, predstojniki oddelkov, koordinatorji programov, izvajalci predmetov;

- cilj št. 6: večji odstotek zaposlenosti in zaposljivosti diplomantov;
- cilj št. 7: povečati odzivnost v anketi diplomantov (povečati odstotek izpolnjenih anket):
 - ukrep št. 8: okrepitev delovanja Alumni kluba fakultete in ohranjanja stikov z diplomanti ter spodbujanje k izpolnjevanju ankete o diplomantih;
 - ukrep št. 9: redna seznanitev medijev in najširše zainteresirane javnosti z delovanjem in dosežki fakultete;
 - *nosilec aktivnosti*: vodstvo, oddelki, Služba za komuniciranje.

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 je med prioritete cilje in aktivnosti fakultete in inštituta za naslednje obdobje izpostavila naslednje:

- cilj št. 8: prenos dobrih praks iz tujine za področje izobraževanja:
 - ukrep št. 10 spodbujanje vključevanja visokošolskih učiteljev 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;
- cilj št. 9: posodobitev IT storitev:
 - ukrep št. 11 nadaljevanje aktivnosti namenjene posodobitvam IT storitev ter spodbujanju ter izobraževanju zaposlenih pri uporabi IT podpore pri svojem pedagoškemu, raziskovalnemu in strokovnemu delu.
 - *nosilec aktivnosti*: vodstvo.

V sklopu samoevalvacijskih postopkov bo fakulteta v letu 2021 preverila sprejete smernice v viziji in poslanstvu fakultete ter le-te posodobila ob upoštevanju v decembru 2020 sprejete nove Srednjeročne razvojne strategije Univerze na Primorskem 2021 - 2027.

9. NACIONALNO POMEMBNE NALOGE

/

10. OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST

10.1. Interesna dejavnost

Študentski svet UP FAMNIT (ŠS UP FAMNIT) si je tudi za leto 2021 zastavil program obštudijskih dejavnosti za študente, ki vključuje večino aktivnosti, ki so se izvajale že v preteklih letih in so med študenti dobro sprejete, vsako leto pa izvede še kakšno dodatno dejavnost.

Ker se je v preteklih dveh letih promocija delovanja ŠS UP FAMNIT izkazala za zelo koristno tudi z vidika promocije fakultete, bo ŠS UP FAMNIT s to dejavnostjo nadaljeval tudi v prihodnje. V letni plan dela je ponovno vključen tudi »Razpis za sofinanciranje projektov društev, poletnih šol, delavnic, tekmovanj, okroglih miz in ostalih obštudijskih dejavnosti organiziranih znotraj UP FAMNIT«. S tem se želi spodbuditi nadaljevanje prakse sodelovanja med ŠS UP FAMNIT in organiziranimi aktivnimi skupinami študentov ter drugih, ki soustvarjajo obštudijske dejavnosti za študente UP FAMNIT. Prav tako si ŠS UP FAMNIT želi okrepiti oziroma povečati obseg sodelovanja z drugimi članicami UP.

Zanimanje za tekmovanje iz znanja Primatijada je bilo v letu 2020 zelo veliko, zato bo ŠS UP FAMNIT v letu 2021 poskusil organizirati udeležbo na kakšnem podobnem dogodku, saj izvedba Primatijade 2021 najverjetneje ne bo možna. Kljub trenutni situaciji si študenti želijo, da bi bilo čimprej možno organizirati vsaj nekatere obštudijske aktivnosti, predvsem se načrtuje organizacijo dogodkov, ki jih je možno izvesti na odprtem. V načrtu je več manjših dogodkov, s katerimi bi primarno študentom ponudili sproščujoče, a hkrati vseživljenjsko izobraževalne aktivnosti, kot so spoznavanje zaledja Istre in okolice Kopra (mesta, kjer študenti študirajo), obiski muzejev, organizacija pohodov in sprehodov po naravi in podobno.

Priloga temu dokumentu je letni program dela interesne dejavnosti študentov UP FAMNIT, ki je bil sprejet na 10. dopisni seji ŠS UP FAMNIT dne 30.12.2020.

10.2. Športna dejavnost

ŠS UP FAMNIT bo v letu 2021 s svojimi ekipami še naprej sodeloval v študentski športni ligi. Poleg tega bo organiziral tudi športno olimpijado za študente in zaposlene, v načrtu pa je tudi organizacija več manjših športnih dogodkov, kot so pohodi in sprehodi v naravi, kolesarjenje in podobno.

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 2020 ta srečanja zaradi epidemije Covid-19 niso izvedla, načrtujemo pa, da jih bomo lahko v letu 2021 izvedli enako kot pred letom 2020.

Različne spoznavne aktivnosti v prihodnjem letu načrtuje tudi ŠS UP FAMNIT, in sicer že tradicionalna spoznavna druženja študentov in zaposlenih ob pričetku študijskega leta, športno olimpijado, zaključni izlet ter zaključni piknik, na katere so vabljeni tako študenti kot tudi zaposleni. Prav tako so tudi na vse ostale dogodke ŠS UP FAMNIT vedno vabljeni tudi zaposleni, s čimer tudi ŠS UP FAMNIT skrbi za spoznavanje in druženje študentov in zaposlenih izven študijskega in delovnega okolja, zaposleni pa se teh srečanj udeležijo v velikem številu.

11. UPRAVLJANJE IN POSLOVANJE

11.1. Vodenje in upravljanje

UP FAMNIT že od ustanovitve tesno sodeluje z Inštitutom Andrej Marušič Univerze na Primorskem. V letih sodelovanja sta fakulteta in inštitut oblikovala skupne administrativne službe, ki svoje delo opravljajo za obe članici. Takšna organizacija prispeva k zmanjšanju 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.

Fakulteta načrtuje uskladitev internih pravil članice v skladu z zadnjimi spremembami internih aktov na ravni univerze. Posebno skrb bomo namenili pregledu organizacije strokovnih in administrativnih služb fakultete v skladu s kriteriji določenimi v Pravilih o normativih za opravljanje upravno administrativnih in strokovno-tehničnih nalog na Univerzi na Primorskem (št. 002-31/2020 z dne 2.11.2020).

Nadalje fakulteta načrtuje sprejem prenovljenega internega akta o delovnem času zaposlenih na fakulteti, z namenom, da utečeno delovanje fakultete in njene specifične delovanja dobijo formalno obliko v internem aktu članice. Prav tako je načrtovana uskladitev poslovnikov komisij senata.

Med cilji za leto 2021 je tudi ureditev področja hrambe dokumentarnega in arhivskega gradiva, z dodatnim izobraževanjem ene zaposlene na tem področju in njeno vključitvijo v univerzitetno delovno skupino za to področje. Že nekaj let je namreč načrtovan tudi sprejem ustreznega univerzitetnega pravnega akta, ki bo vključeval tudi pravila za ravnanje in e-hrambo dokumentacije.

Pomemben del kakovosti poslovanja predstavlja informatizacija univerze in članic. Na tem področju je univerza v zadnjih letih uvedla veliko izboljšav, še vedno pa je kritično kadrovsko področje, kjer so potrebne določene nadgraditve Univerzitetnega informacijskega sistema UNIS za boljšo podporo kadrovske in drugim povezanim službam. Posamezne načrtovane aktivnosti smo predstavili v poglavju 11.3.

Pričakujemo tudi, da se bo nadaljevalo povezovanje med administrativnimi službami na ravni univerze, saj tovrstna povezovanja, zaradi možnosti izmenjave izkušenj pri obravnavi istovrstnih procesov, povečujejo učinkovitost dela strokovnih služb.

11.2. Kadrovski razvoj

Fakulteta spodbuja zaposlene k vključevanju v izobraževanja in usposabljanja s svojega strokovnega področja. Zaposleni so vabljeni na konference in druge znanstvene dogodke in srečanja ter na druge izobraževalne dogodke, ki jih organizira fakulteta (predavanja, tematski večeri ipd.). Prav tako se zaposlene redno obvešča in spodbuja k udeležbi na internih izobraževanjih v organizaciji in soorganizaciji univerze. Zaradi Covid-19 je bilo prav leto 2020 pomembno zaznamovano z različnimi in mnogoterimi možnostmi za vključevanje v e-izobraževanja za različna področja dela, tako za učitelje in raziskovalce kot tudi za administrativne delavce.

V letu 2020 se je 31 zaposlenih izobraževalo za pridobitev formalne izobrazbe, od tega dve mladi raziskovalki.

Strokovnih usposabljanj so se zaposleni udeležili predvsem samoiniciativno, veliko izobraževanj je potekalo interno, v okviru strokovnih usposabljanj za zaposlene na univerzi. Na ravni fakultete oziroma univerze so bila izvedena usposabljanja za varstvo pri delu in požarno varnost. Zaposleni so se v letu 2020 udeležili različnih e-izobraževanj, in sicer e-izobraževanja s področja varstva osebnih podatkov, posebej zaradi situacije s Covid-19 pa so bile na ravni univerze organizirane e-predstavitve platforme Moodle in uporabe videokonferenčnega sistema Zoom. Zaposleni v strokovnih službah so se lahko udeležili krajših usposabljanj v povezavi s posameznimi projekti oziroma področjem dela posamezne strokovne službe (npr. e-spletni seminar s področja izplačevanja redne delovne uspešnosti po 1.7.2020 in ukrepi po PKP5, usposabljanje za arhiviranje ipd.).

V letu 2021 pričakujemo podobno dinamiko glede izobraževanj za pridobitev izobrazbe ter izobraževanj in usposabljanj s področja dela. Pričakovati je, da bo, vsaj v prvi polovici leta 2021, večina izobraževanj še potekala v e-okolju.

V letu 2020 se je na novo zaposlil pedagoški in raziskovalni kader vezan na pedagoški in raziskovalni proces fakultete. V mesecu oktobru se je zaposlila nova mlada raziskovalka. V letu 2021 je predvidena zaposlitev še enega mladega raziskovalca, in sicer v mesecu oktobru.

V letu 2020 je bil s pomočjo kadrovske službe UP izpeljan tudi razpis za zaposlitev novega sodelavca na podoktorskem usposabljanju na projektu Step change (Obzorja 2020). Na navedeni razpis so se prijavili tako domači kot tuji kandidati. Zaposlitev izbranega kandidata bo izpeljana v mesecu marcu 2021.

Kadrovski načrt

V letu 2021 je na dan 31.12.2021 načrtovano skupaj 138 matično zaposlenih oseb oziroma 107,51 zaposlenih oseb v FTE. V primerjavi s številom zaposlenih na dan 31.12.2020 (131 oziroma 93,54 FTE), je predlagano povečanje števila oseb za sedem, v FTE povečanje za 13,97 FTE. Vzrok za omenjeno povečanje je pojasnjen v nadaljevanju, pri posameznih plačnih skupinah.

V plačni skupini B je na dan 31.12.2020 zaposlena ena oseba (1,00 FTE), ki je matična na drugi članici. Na dan 31.12.2021 ni načrtovanih sprememb.

V plačni skupini D je na dan 31.12.2021 načrtovanih 106 matično zaposlenih oseb oziroma 72,30 zaposlenih oseb v FTE. V primerjavi s številom zaposlenih na dan 31.12.2020 (99 oseb oziroma 63,81 FTE), je predlagano povečanje za sedem oseb oziroma za 8,49 FTE.

Vzrok za predlagano povečanje v plačni skupini D je širitev ponudbe študijskih programov na tretji stopnji (nov doktorski študij), povečanje števila skupin zaradi povečanega števila študentov (izvedba vaj) ter povečevanje števila letnikov, ki se v prihodnjem študijskem letu izvajajo prvič. V študijskem letu 2021/22 se bodo tako prvič izvajali:

- 3. letnik visokošolskega strokovnega (VS) študijskega programa Sredozemsko kmetijstvo,
- 2. letnik doktorskega študijskega programa Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja (tako v slovenskem kot v angleškem jeziku) ter
- 1. letnik novega doktorskega študijskega programa Suicidologija in duševno zdravje, in sicer v slovenskem in v angleškem jeziku.

Prav tako bodo zaradi novih raziskovalnih projektov posamezni visokošolski učitelji in sodelavci intenzivneje vključeni v raziskovalne projekte.

V plačni skupini H je na dan 31.12.2021 načrtovanih 10 matično zaposlenih oseb oziroma 16,76 zaposlenih oseb v FTE. V primerjavi s številom zaposlenih na dan 31.12.2020 (10 oseb oziroma 11,17 FTE), ostaja število oseb nespremenjeno, število zaposlenih v FTE pa se poveča za 5,59 FTE. Načrtovano povečanje števila zaposlenih v FTE je posledica pridobitve novih raziskovanih projektov in programov.

V plačni skupini J je na dan 31.12.2021 načrtovanih 22 matično zaposlenih oseb oziroma 17,45 zaposlenih oseb v FTE. V primerjavi s številom zaposlenih na dan 31.12.2020 (22 oseb oziroma 17,55 FTE) ostaja število oseb nespremenjeno, načrtovano pa je zmanjšanje v FTE, in sicer za 0,10.

Vzrok za predlagano zmanjšanje števila FTE je različna vključitev administrativnih sodelavcev v skupnih službah UP FAMNIT in UP IAM v delo fakultete. V letu 2021 je predvidena vrnitev dveh strokovnih sodelavk z dopusta za nego in varstvo otroka ter zaposlitev nove sodelavke v Finančno-računovodski službi. Dejanskega povečanje števila oseb v plačni skupini J pa ni, saj se v letu 2021 zaključuje sodelovanje strokovne sodelavke, ki je v času odsotnosti sodelavke (zaradi porodniškega dopusta in dopusta za nego in varstvo otroka) pomagala pri delu strokovne službe.

V letu 2021 je na dan 31.12.2021 načrtovano skupaj 44 pogodbenih sodelavcev oziroma 8,43 oseb v FTE. V primerjavi s številom pogodbenih sodelavcev na dan 31.12.2020 (44 oseb oziroma 8,99 FTE), ostaja število oseb nespremenjeno, predvideno pa je zmanjšanje v FTE, in sicer za 0,56 FTE. Vsi pogodbeni sodelavci so v plačni skupini D.

V letu 2021 ni načrtovanih odpovedi iz poslovnih razlogov in upokojitev.

V letu 2020 (1.4.2020) so posamezni sodelavci redno napredovali, s pravico do plače v višjem plačnem razredu s 1.12.2020. Finančni učinek teh rednih napredovanj v letu 2021 znaša približno 8.700,00 EUR bruto, na viru MIZŠ 7.100,00 EUR bruto, razlika je financirana iz drugih virov (ARRS, EU, Cenik). Finančni učinek teh rednih napredovanj v letu 2021, skupaj z napredovanji v letu 2020 zaradi izvolitev visokošolskih učiteljev v višje nazive, pa znaša približno 15.400,00 EUR (od tega na viru MIZŠ približno 10.550,00 EUR).

Planirano povečanje števila FTE na dan 1.1.2022 (85,86 FTE) na viru »1. Državni proračun« v primerjavi s stanjem na dan 1.1.2021 (72,06 FTE) je posledica povečanega pridobitve novih raziskovalnih programov in projektov, ki so financirani delno ali v celoti iz sredstev Državnega proračuna in novih zaposlitev za izvajanje redne študijske dejavnosti.

11.3. Informatizacija članice

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, ki zaposlenim omogoča spremljanje kadrovskega 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.

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

Kot smo že zapisali v poglavju 11.1 je eden pomembnejših izzivov na področju informatizacije za leto 2021 ustrezna nadgradnja Univerzitetnega informacijskega sistema UNIS, ki zlasti na kadrovskem področju še ni optimalen.

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 2021 nadaljevale aktivnosti za nadgradnje njegove funkcionalnosti. Med načrtovanimi aktivnostmi bi izpostavili zlasti naslednje:

- 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;
- 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);
- iskanje osnov in sistemskih rešitev za nadgradnjo UNISa za potrebe vodenja evidence o opravljenem delu preko avtorske in podjetne pogodbe.

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 specifične in potrebe na področju izobraževalne dejavnosti. Tudi v letu 2021 so načrtovane nadgradnje ŠIS, in sicer: podpora komisijskim izpitom, podpora postopku oddaje in obravnave različnih prošelj študentov, izdaja potrdila o opravljenih študijskih obveznostih, postopki ob zaključku študija (prijava teme, oddaja, zagovor) in

druge manjše nadgradnje. Koordinacijo in uvajanje nadgradenj bo usklajeval rektorat univerze. V podporo pripravi in sledenju urnikov ima fakulteta zakupljeno licenco platforme Wise Timetable.

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 Rstudio - odprtokodna aplikacija za statistiko, nameščena na vseh računalnikih;
- SPSS – za UP FAMNIT je zakupljenih 45 letnih licenc za predavatelje ter nameščene v enem od računalniških laboratorijev, licence vsako leto obnavljamo na univerzitetni ravni glede na potrebe posamezne članice (za študente UP je sicer omogočen cenejši nakup licenc);
- ArcGIS desktop – zakupljenih je 30 sočasnih licenc skupaj z UP FHŠ, verzija 10.7;
- stata13 – zakupljene licence, nameščene na vseh računalnikih;
- Past3 – brezplačna licenca, nameščena na vseh računalnikih;
- IntelliJ IDEA – brezplačna sočasna licenca za uporabo v izobraževalne namene, nameščena na vseh računalnikih;
- Android Studio – brezplačna licenca za uporabo v izobraževalne namene, nameščena na vseh računalnikih;
- Eclipse – brezplačna licenca za uporabo v izobraževalne namene, nameščena na vseh računalnikih;

- Visual Studio Community 2019 – brezplačna različica za izobraževalne namene in neprofitne namene, nameščena na vseh računalnikih;
- Leica AZ – program za obdelavo slik iz mikroskopov, nameščen na računalnike v laboratorijski vajalnici ter v kabinetih z mikroskopi;
- v bližnji prihodnosti se načrtuje namestitev odprtokodne in brezplačne platforme GitLab za uporabo v izobraževalne namene, za skupinsko delo in razvojne projekte (npr. za razvoj aplikacij).

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

Študenti in zaposleni lahko dostopajo do številnih podatkovnih baz Univerze na Primorskem, ki vključujejo revije (The American Mathematical Monthly; Science), zbirke (MathSciNet), zbirke elektronskih revij (APA – American Psychological Association; EBSCOhost - Academic Search Complete; Emerald; JSTOR; SAGE; ScienceDirect; Springer Link; Taylor and Francis Online; Willey Online Library) in zbirko elektronskih knjig (Ebrary). Natančnejše informacije so dostopne na spletni strani UP FAMNIT (www.famnit.upr.si, 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.

11.4. Upravljanje s stvarnim premoženjem

Upravljanje nepremičnin

UP FAMNIT v študijskem letu 2020/21 za izvajanje svojih temeljnih dejavnosti uporablja približno 4.300 m², od tega je približno 3.800 m² v stalni uporabi, ostali prostori pa so večinoma predavalnice, ki jih fakulteta najema oziroma si jih izposoja od drugih članic univerze za izvajanje študijskega procesa. Za približno tretjino prostorov fakulteta plačuje 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 pričakujemo 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.

Poleg zaključka 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 »Galeb« na Kettejevi 1 v Kopru. 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 UP dne 30.1.2020. Za prenovu je nujna pridobitev proračunskih sredstev, za odkup stavbe »Galeb« pa fakulteta spremlja možnosti prijave na ustrezne razpise. Pritličje stavbe je namreč Univerza na Primorskem odkupila leta 2015 z uspešno kandidaturo na poziv MIZŠ k predložitvi informacij o investicijskih projektih javnih raziskovalnih, javnih infrastrukturnih in javnih visokošolskih zavodov.

Prav tako je v letu 2021 načrtovano nadaljevanje aktivnosti za pripravo dokumentacije za prenovu z nadzidavo objekta na Glagoljaški 8.

Investicijski projekti – gradnja, obnova in rekonstrukcija

(Glej pojasnila v razdelku *Upravljanje nepremičnin*.)

Investicijsko vzdrževanje (IVD) in vlaganje v nakup opreme

UP FAMNIT v letu 2021 načrtuje investicijsko-vzdrževalna dela na sedežu fakultete na Glagoljaški 8 v Kopru. Realizacija aktivnosti je odvisna od selitve Telekoma Slovenije iz najetih prostorov v 2. nadstropju stavbe, za katere tečejo pogovori že od leta 2019. V primeru selitve bo fakulteta te prostore preuredila v večjo predavalnico.

Naslednja investicija, ki je nujna za polno izkoriščenost prostorov v pritličja stavbe, je vgradnja prezračevalnega sistema v avli. Projektna dokumentacija je delno že pripravljena, izvedba pa je odvisna tudi od epidemioloških razmer v letu 2021.

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

UP FAMNIT v letu 2021 načrtuje nakup opreme za izvajanje raziskovalne dejavnosti iz naslova ARRS programov in projektov, mednarodnih projektov ter zlasti iz Teaming projekta InnoRenew CoE, kjer se bodo 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 načrtovana nabava raziskovalne opreme za preostalih približno 300.000 EUR.

Izven projektnih sredstev je načrtovan nakup pohištvene opreme ter opreme za druge tekoče aktivnosti na fakulteti.

Nakup opreme, ki se ne financira iz projektov, bo 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 za leto 2021.

12. FINANČNI NAČRT

Finančni načrt UP FAMNIT za leto 2021 je sestavni del skupnega finančnega načrta Univerze na Primorskem.

13. COVID-19 PRILAGODITVE

Za študijsko leto 2020/21 je bila načrtovana kombinirana izvedba študijskega procesa – predmeti ali deli predmetov, pri katerih so bile predvidene večje skupine študentov (praviloma le pri predavanjih), so bili načrtovani za izvajanje na daljavo, saj fakulteta nima zadostnega števila večjih predavalnic za izvajanje v večjih skupinah, upoštevajoč nujne prilagoditve zaradi Covid-19. Ostali predmeti so bili z urnikom načrtovani za izvedbo v prostorih fakultete. Urnik je bil pripravljen ob upoštevanju ukrepov za

preprečevanje širjenja Covid-19 (manjše število študentov v predavalnicah, razmiki med posameznimi bloki predavanj/vaj, zagotovljeno razkuževanje prostorov itd.). Prav tako je bila v poletnih mesecih 2020 v večini predavalnic nameščena IT in AV oprema, ki omogoča kakovostno izvajanje pedagoškega procesa na daljavo. Univerza na Primorskem je za študijsko leto 2020/21 zagotovila licence za konferenčni sistem Zoom za vse zaposlene, kar je olajšalo tako pedagoško in raziskovalno delo kot tudi delo v administraciji.

Z začetkom drugega vala epidemije se je v drugi polovici oktobra študijski proces izvedbeno v celoti prenesel na daljavo. Izjema so posamezne kontaktne ure, ki zahtevajo fizično prisotnost študentov; to so predvsem laboratorijske vaje, ki za izvedbo potrebujejo laboratorijsko vajalnico, ter terenske vaje. Zaradi slabe epidemiološke slike, ki že vse od zaprtja kaže na to, da izvedba v prostorih fakultete verjetno do zaključka jesenskega semestra ne bo možna, so posamezni izvajalci laboratorijskih vaj dodatno prilagodili izvedbo teh predmetov tako, da študentom predavajo iz laboratorijske vajalnice s posebej prilagojenimi študijskimi materiali. Tako načrtujemo, da bodo tudi te študijske vsebine v celoti izvedene, a do zaključka jesenskega semestra, zaradi slabe epidemiološke slike, žal v nekoliko okrnjeni obliki. Stik z delom v laboratorijski vajalnici je za te predmete predviden v spomladanskem semestru, takoj ko bo mogoča fizična izvedba v prostorih fakultete, in sicer v obliki krajših blokov vaj, dodatna možnost za nadomestitev neposrednega dela v vajalnici pa je enotedenska obvezna poletna šola v juliju in avgustu 2021. Navedene možnosti nadomeščanja vaj v vajalnici bodo izvedene v dogovoru s študenti in upoštevajoč njihove druge študijske obveznosti. Za terenske vaje je načrtovano, da se bodo izvajale od maja 2021 dalje.

Načrtujemo, da se bodo izpitni roki v zimskem izpitnem obdobju izvedli na fakulteti. Pri tem smo upoštevali dvourni premor med posameznimi izpiti v isti predavalnici in manjše število sedežev v vseh predavalnicah. V primeru večjega števila študentov na posameznem izpitu, bo izpit potekal hkrati v več predavalnicah. V kolikor razmere ne bodo dopuščale izvedbe izpitov na fakulteti, bodo le-ti v celoti potekali na daljavo.

Za nekatere predmete jesenskega semestra načrtujemo spremembe načinov preverjanja in ocenjevanja znanja, skladno z odločitvijo nosilcev teh predmetov. Spremembe bo potrdil Senat Univerze na Primorskem pred začetkom zimskega izpitnega obdobja. Naknadno se bodo, v kolikor bo to potrebno, spremenili še načini preverjanja in ocenjevanja znanja za predmete spomladanskega semestra.

Spremenili so se tudi pogoji za napredovanje v petih študijskih programih, in sicer pri enem dodiplomskem, treh magistrskih in enem doktorskem študijskem programu.

Pri pripravi urnika izvedbe študijskega procesa za spomladanski semester bomo upoštevali podobne prilagoditve kot za jesenski semester. To so premori med posameznimi predavanji/vajami v isti predavalnici in zmanjšanje števila sedežev v vseh predavalnicah. Prav tako bo potekalo sprotno razkuževanje prostorov.

Ostalih prilagoditev študijskega procesa trenutno ne načrtujemo, saj bo izvedba odvisna od razmer. Pri določanju ukrepov sicer fakulteta sledi navodilom Univerze na Primorskem.

Za podporo so študentom na voljo izvajalci predmetov in koordinatorji študijskih programov, ki za študente organizirajo redne sestanke prek videokonferenčnega sistema Zoom. Prav tako je za informacije ves čas dostopen Referat za študente. Za vse študente in zaposlene na univerzi je bila že v prvem valu epidemije vzpostavljena psihološka podpora, ki jo izvajajo naši strokovnjaki psihologi. Prav tako so psihologi z Oddelka za psihologijo UP FAMNIT pridobili dodatna sredstva ARRS za sofinanciranje raziskovalnih programov za raziskave, povezane s Covid-19 (za leti 2020 in 2021). V raziskavah se bodo osredotočili na preučevanje doživljanja sprememb v vsakdanjem življenju otrok in mladostnikov, povezanih z zaprtjem šol in šolanjem od doma, pri mladostnikih, ter z vplivom le-teh na njihovo duševno zdravje. Cilj je poglobljeno spremljanje in pravočasno zaznavanje morebitnih dolgoročnih negativnih vplivov na otroke in mladostnike, s čimer bo omogočeno oblikovanje ustreznih strategij za učinkovitejše preprečevanje dolgoročnih negativnih učinkov epidemije za širšo družbo.

Ne glede na razmere s Covid-19, ki so bistveno spremenile delo na fakulteti, so vse nujne aktivnosti potekale nemoteno. Kot smo že opisali, 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 svoje raziskovalno delo večinoma opravljajo od doma, v primeru, da za delo potrebujejo raziskovalno opremo, pa jim fakulteta omogoča delo v prostorih fakultete, ob upoštevanju vseh omejitev zaradi Covid-19.

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

Enako velja tudi za organe in komisije, ki se redno sestajajo preko videokonferenčnega sistema Zoom. Podobno utečene aktivnosti načrtujemo tudi v letu 2021.

ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

V okviru zakonske ureditve na državni ravni navajamo temeljne predpise in področno zakonodajo, ki ureja visoko šolstvo in raziskovalno dejavnost, in sicer:

- Ustava Republike Slovenije (Uradni list 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 in 47/13 – UZ90,97,99 in 75/16 – UZ70a),
- Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva Republike Slovenije 2011–2020 (ReNPVS; Ur. l. RS, št. 41/11),
- Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011-2020 (ReRIS11-20; Ur. l. RS, št. 43/11),
- Zakon o visokem šolstvu (ZVis; Ur.l. RS, št. 32/12-UPB7, 40/12-ZUJF, 57/12-ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16,61/17 ZUPŠ in 65/17),
- Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (ZRRD; Ur. l. RS, št. 22/06-UPB1, 112/07, 9/11, 57/12-ZPOP-1A, 21/18 ZNOrg in 9/19),
- Zakon o strokovnih in znanstvenih naslovih (ZVPI; Uradni list RS, št. 61/06 87/11in 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 (ZSKUŠ; Ur. l. RS, št. 38/94 in 59/19),
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2020 in 2021 (Ur. l. RS, št. 75/19),
- Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS, št. 35/17 in 24/19),
- Uredba o sofinanciranju doktorskega študija (Uradni list RS, št. 22/17),
- Uredba o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja (Ur. l. RS, št. 46/06 in 8/17),
- Srednjeročna razvojna strategija Univerze na Primorskem za obdobje 2021 – 2027,
- Odlok o ustanovitvi Univerze na Primorskem (OdUUP; Ur. l. RS, št. 13/03, 79/04, 36/06, 137/06, 67/08, 85/11 17/15, 9/17, 26/17 in 8/19),
- Statut Univerze na Primorskem (Ur. l. RS, št. 51/15-UPB2 63/16, 2/17, 31/17. 31/17, 77/18 in 75/19), Priloga k Statutu UP (Ur. l. RS, št. 21/11, 88/15 31/17 in 77/18).

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

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

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

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

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

PRILOGE

Načrt po dejavnostih (priloge A1, A2, B, C, D, E)

Kadrovski načrt (priloga F)

Načrt ravnanja s stvarnim premoženjem (priloga G)

Letni program dela interesnih dejavnosti študentov UP FAMNIT

Organigram UP FAMNIT