

Program dela javne raziskovalne organizacije

**Gozdarski inštitut Slovenije
2019 – 2023**



Ljubljana, november 2018

KAZALO

1.	UVOD	5
2.	ZNANSTVENO – RAZISKOVALNA USMERITEV GOZDARSKEGA INŠTITUTA SLOVENIJE (GIS)	6
2.1.	Vizija.....	6
2.2.	Poslanstvo.....	6
2.3	Poročilo o doseženih ciljih in rezultatih petletnega programa dela za obdobje 2014–2018	8
2.3.1	Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev.....	8
2.3.2.	Ocena učinkov raziskovalne dejavnosti JRZ v obdobju 2014–2018 in doprinos k razvoju znanosti in družbe	9
2.3.3.	Nastanek morebitnih nedopustnih ali nepričakovanih posledic pri izvajanju programa dela 2014–2018	12
2.3.4.	Pojasnila na področjih, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi, s pojasnili zakaj cilji niso bili doseženi.....	12
2.4.	Zakonske podlage in dokumenti razvojnega načrtovanja, ki opredeljujejo delovanje JRZ	13
2.5.	Predstavitev JRZ na kratko.....	17
2.5.1.	Organiziranost JRZ.....	17
2.5.2	Osnovni podatki o raziskovalni in razvojni dejavnosti	18
2.5.3.	Sredstva JRZ.....	23
2.5.4.	Okolje JRZ	23
2.6.	Ključna področja delovanja JRZ in znanstveno-raziskovalna usmeritev JRZ.....	24
2.7.	Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj znanosti v širšem (svetovnem) merilu	27
2.8.	Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj Slovenije	28
2.9.	Dolgoročni cilji JRZ	30
3.	PROGRAM RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI Z OPREDELITVIJO OBSEGA JAVNE SLUŽBE TER RAZISKOVALNEGA DELA ZA TRG ZA OBDOBJE 2019–2023	33
3.1	Program raziskovalne dejavnosti, strukturiran po raziskovalnih področjih in družbenih izzivih.....	33
3.2.	Podporna dejavnost raziskovalni dejavnosti.....	40
3.2.1.	Infrastrukturni programi	40
3.2.2.	Druga podporna dejavnost, vključno s fiksnimi stroški upravljanja JRZ in fiksnimi stroški za financiranje instrumentalnih centrov in zbirk.....	41
3.3	Opredelitev obsega javne službe ter raziskovalnega dela za trg.....	41
4.	PROGRAM DRUGIH DEJAVNOSTI JRZ Z OPREDELITVIJO OBSEGA JAVNE SLUŽBE TER DELA ZA TRG ZA OBDOBJE 2019–2023	42
4.1.	Program drugih dejavnosti JRZ	42
4.2.	Opredelitev obsega javne službe ter dela za trg.....	43
5.	PROGRAM INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA ZA OBDOBJE 2019–2023.....	44
6.	KADROVSKA PROJEKCIJA RAZVOJA S SISTEMIZACIJO PROGRAMSKIH IN INFRASTRUKTURNIH SKUPIN ZA OBDOBJE 2019–2023	48
7.	PROJEKCIJA DOLGOROČNEGA FINANČNEGA NAČRTA 2019-2023.....	56

POVZETEK PROGRAMA GOZDARSKEGA INŠTITUTA SLOVENIJE (GIS)

V začetku leta 2014 je več kot polovico slovenskih gozdov prizadel katastrofalni žledolom. Sledila je večletna sanacija gozdov. Nestabilni gozdovi so bili v naslednjih letih dodatno prizadeti zaradi namnožitve podlubnikov in rušilnih učinkov vetrolomov konec leta 2017 in večkrat v letu 2018. Obseg ekstremnih dogodkov in posledično škod v gozdarstvu vplivajo na dolgoročno stabilnost gozdov, na način gospodarjenja z gozdovi in njihov razvoj. Ekstremne vremenske razmere in globalizacija družbe imajo vse večji vpliv na gozdove, kar se odraža tudi v pojavljanju številnih invazivnih tujerodnih vrst v slovenskih gozdovih.

Spremenjene razmere v gozdovih, ki pokrivajo približno 60% površine Slovenije in predstavljajo enega izmed dveh naravnih obnovljivih virov, predstavljajo za raziskovalce **Gozdarskega inštituta Slovenije** tudi v naslednjem petletnem obdobju izjemen izziv. Pričakuje se, da se bodo raziskovalci in strokovnjaki hitro in učinkovito odzivali na nove razmere. Poznavanje osnovnih procesov delovanja gozda na vseh ravneh in v novih razmerah je ključni pogoj za raziskovalno in strokovno podporo gospodarjenju in ohranjanju naših gozdov.

Vizija *Gozdarskega inštituta Slovenije* (GIS): ohranjanje, poglobljanje in širjenje vloge vodilne, prepoznavne in neodvisne nacionalne raziskovalne institucije na področju gozdarstva ter sorodnih področjih in da GIS ostaja steber slovenske znanosti in stroke, ki temelji na kompetentnem, odgovornem in zadovoljnem kadru.

Glavna usmeritev in odgovornost raziskav v gozdarstvu in gozdovih je podpora gospodarjenju, načrtovanju in varovanju gozdov ter ohranjanju izjemne biotske pestrosti v slovenskih gozdovih z vsemi svojimi funkcijami. Z raziskovanjem gozda na številnih področjih gozdarstva in sorodnih področjih (tudi podpornih) v hitro se spreminjajočem okolju, raziskovalci GIS pomembno prispevajo k poglobljanju znanj, zavedanja o pomenu gozda in ravnanja z njim (raziskave gozda, ekologije divjadi in lovstva, gospodarjenja z gozdovi, rabe dobrin in storitev gozdov, idr.). V naslednjem petletnem obdobju bo za gozdarstvo (že vidne posledice ujm in ekstremnih vremenskih dogodkov) pomembno področje prilagajanja in blaženja posledic učinkov podnebnih sprememb. Pri svojem delu spoštujejo načela vzdržnega (trajnostnega) gospodarjenja z naravnimi viri in okoljem. Poleg tega na inštitutu negujejo vez med gozdarstvom in lesarsko panogo in spodbujajo gozdno lesno vrednostno verigo, vez med gozdom, lesom in končnimi izdelki.

Poslanstvo Gozdarskega inštituta Slovenije: zaposleni na inštitutu bodo z **zavzetim delom pripeljali raziskovalna vprašanja do ravni, ki bodo utrdila in nadgradila izjemen odnos Slovencev in naše stroke do gozda, ki je vir številnih, za družbo pomembnih dobrin.**

Temeljene vrednote zaposlenih na GIS s katerimi bomo uresničujemo načrtovane cilje so **znanstvena odličnost in strokovna prepoznavnost, ustvarjalnost in inovativnost, zavzetost in odgovornost in sodelovanje in spoštovanje.**

Po Statutu Gozdarskega inštituta Slovenije (GIS) se temeljne dejavnosti inštituta navezujejo na *Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti, Raziskovalno in inovacijsko strategijo Slovenije, Zakon o gozdovih (ZG) in Nacionalni gozdni program*, okoljsko zakonodajo ter druge naloge, npr. javne službe na GIS (opredeljena z ZG) in javna pooblastila. Naloge so opredeljene v slovenski zakonodaji in posredno v zakonodaji EU ter mednarodnih konvencijah in dogovorih.

Glavni viri financiranja Gozdarskega inštituta Slovenije v zadnjem 5-letnem obdobju so bili ARRS/MIZŠ, MKGP in EU (2018: 38%, 28%, 23%). Predvidevamo, da bodo našeti financerji ostali tudi v obdobju 2019-2023 glavni financerji znanstveno-raziskovalne dejavnosti, s tem, da želimo povečati del sredstev, ki se navezujejo na dejavnosti in področja dela MOP in tržne dejavnosti (sodelovanje s podjetji, npr. SiDG, razvoj različnih novih in inovativnih storitev, prenos znanja – primer *Gozd eksperimentov*, druge tržne naloge...).

Gozdarski inštitut Slovenije je glede na Statut organiziran v naslednje organizacijske enote: *Programska skupina* Gozdarskega inštituta Slovenije in *Infrastrukturni program* (za izvajanje javne službe na področju raziskovalne dejavnosti), v šest znanstveno-raziskovalnih oddelkov in v strokovne oddelke in upravo inštituta Slovenije. Znanstveno-raziskovalni oddelki (ZRO) na GIS so ZRO za gozdno ekologijo, ZRO za gozdno fiziologijo in genetiko, ZRO za gozdno tehniko in ekonomiko, ZRO za varstvo gozdov, ZRO za načrtovanje in monitoring gozdov in krajine in ZRO za prirastoslovje in gojenje gozda. V prihodnjem petletnem obdobju se bomo glede organiziranosti dinamično odzivali razmeram in zahtevam našega dela in stroki, morebitne spremembe bodo izvedene z namenom boljše organizacije dela in prepoznavnosti inštituta.

Glavne usmeritve Gozdarskega inštituta Slovenije:

- I. Upoštevanje strateških globalnih usmeritev in upoštevanje novo nastajajočih razvojnih paradig o trajnostnem razvoju, utemeljeni že v prvem desetletju razvoja Gozdarskega inštituta Slovenije v Slovenski gozdarski šoli.
- II. Dolgoročna opredelitev statusa Gozdarskega inštituta Slovenije kot javne raziskovalne organizacije nacionalnega pomena z ustreznim finančnim portfeljem kot podlaga za vsebinsko definiranje raziskovalne in razvojne dejavnosti.
- III. Vlaganje v razvoj človeških virov. Spodbujanje sodelovanja in habilitiranja v okviru izobraževalnih institucij.
- IV. Intenziviranje sodelovanja v mednarodnem raziskovalnem prostoru in interdisciplinarnih programih.
- V. Poglobljeno sodelovanje z domačimi raziskovalnimi institucijami, izobraževalnimi organizacijami, predvsem pa z gospodarstvom.
- VI. Trajna skrb za kakovostno izboljševanje raziskovalne infrastrukture, opreme in standardizacijo postopkov.
- VII. Povečevanje števila vplivnih znanstvenih objav in kompetentnih strokovnih referenc, prenos znanja strokovni in laični javnosti.
- VIII. Aktivno sodelovanje v procesih strateških usmeritev glavnih razvojnih in raziskovalnih področij »OBZORJE 2020« ter priprava prijav, priprave na novo obdobje nalog programa/ov »Life«.
- IX. Vzpodbujati in omogočati rast kompetentnosti zaposlenih, razvijati timsko in inovativno znanstveno-raziskovalno okolje ter vzpostavljati in negovati pozitivne odnose med zaposlenimi. Skrbeti za zdravo delovno okolje.

KADROVSKA POLITIKA GIS

V prihodnosti se bomo na Gozdarskem inštitutu Slovenije (GIS) intenzivno ukvarjali z uvajanjem mladih sodelavcev, bodočih raziskovalcev in strokovnjakov za delo na področju biotehnike in interdisciplinarnih področjih našega dela. Pri iskanju mladih bomo sodelovali z Biotehniško fakulteto, Oddelkom za gozdarstvo in drugimi oddelki ter fakultetami. S pomočjo izmenjav sodelavcev s tujimi univerzami in instituti, ki temeljijo na sporazumih o sodelovanju (MoU), bomo v naše delo poskusili vključiti odlične in perspektivne tuje raziskovalce in strokovnjake kot projektne sodelavce GIS. Že v času študentskega dela bomo v naše delo vključevali mlade kadre, študente z različnih področij, ki se bodo na začetku svoje karijerne poti spoznavali z raziskovalnim delom. Aktivno bomo sodelovali na zaposlitvenih sejmih in na povezovanju s sorodnimi šolami in fakultetami.

Velik pomen bomo dali promociji zdravja na delovnem mestu in strategiji kadrovanja.

Če primerjamo stanje na dan 31. 12. 2017 z dnem 31. 12. 2023, se bo število zaposlenih povečalo za 21 oz. 17,75 FTE, skupaj je to 100 zaposlenih oz. 90 FTE oz. glede na takratno finančno stanje ustrezno število zaposlenih. Zaradi načina financiranja bo lahko v 5-letnem obdobju prišlo do velikega nihanja števila zaposlenih predvsem zaradi velikega obsega projektnega financiranja inštituta pa tudi zagotavljanja programskih sredstev in javnih služb.

INFORMACIJA O NAČRTOVANIH VIRIH FINANCIRANJA INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA IN NAKUPA OPREME

Gozdarski inštitut Slovenije bo prihodnje investicijsko vzdrževanje ter nakupe opreme financiral iz sledečih virov:

- Amortizacija ARRS
- Sredstva iz paketa ARRS XVII oz. novih ARRS razpisov za nakup opreme
- Presežki prihodkov nad odhodki (po sklepu vlade)
- Projektna sredstva
- Infrastrukturni program
- Drugo

V kolikor naštetih viri ne bodo zadoščali za načrtovana povečanja osnovnih sredstev, se bodo tovrstni izdatki zamaknili v prihodnja obdobja.

1. UVOD

V začetku leta 2014 je več kot polovico slovenskih gozdov prizadel katastrofalni žledolom. Sledila je večletna sanacija gozdov. Nestabilni gozdovi so bili v naslednjih letih dodatno prizadeti zaradi namnožitve podlubnikov in rušilnih učinkov vetrolovov konec leta 2017 in večkrat v letu 2018. Obseg ekstremnih dogodkov in posledično škod v gozdarstvu vplivajo na dolgoročno stabilnost gozdov, na način gospodarjenja z gozdovi in njihov razvoj. Ekstremne vremenske razmere in globalizacija družbe imajo vse večji vpliv na gozdove, kar se odraža tudi v pojavljanju številnih invazivnih tujerodnih vrst v slovenskih gozdovih.

Spremenjene razmere v gozdovih predstavljajo za raziskovalce dodaten izziv. Pričakuje se, da se bodo raziskovalci in strokovnjaki hitro in učinkovito odzivali na nove razmere. Poznavanje osnovnih procesov delovanja gozda na vseh ravneh in v novih razmerah je ključni pogoj za raziskovalno in strokovno podporo gospodarjenju in ohranjanju naših gozdov.

V raziskovalni dejavnosti na področju gozdov in gozdarstva Slovenije, je in mora Gozdarski inštitut Slovenije, ki je v letu 2017 praznoval 70-letnico svojega obstoja, ostati vodilna in prepoznavna inštitucija doma in regiji.

Slovenija mora nadaljevati z iskanjem načinov izkoriščanja vseh razpoložljivih potencialov gozda in skrbeti za ustrezna vlaganja v gozdove. V občutljivem gozdnem prostoru poleg številnih obsežnih naravnih nesreč, se vse več uporablja moderna gozdarska mehanizacija, ki vpliva na gozdne ekosisteme, predvsem na gozdna tla in na poškodovanost drevja. Usklajevanje povečane rabe in učinkovitega izkoriščanja vseh virov gozdov, ob hkratnem ohranjanju biotske raznovrstnosti ter prilagajanju gozdov na podnebne spremembe, je mogoče le s pomočjo sodelovanja gozdarske stroke in raziskovalcev. Pri poseganju v gozdni prostor moramo povezati obstoječa znanja in izkušnje iz preteklosti z novimi, t. i. »pametnimi« strategijami upravljanja z gozdovi ter novimi pristopi in inventivnimi rešitvami.



Posledice vetrolova v gozdovih J Slovenije (2018).

2. ZNANSTVENO – RAZISKOVALNA USMERITEV GOZDARSKEGA INŠTITUTA SLOVENIJE (GIS)

2.1. Vizija

VIZIJA Gozdarskega inštituta Slovenije:

Ohranjanje, poglobljanje in širjenje vloge vodilne, prepoznavne in neodvisne nacionalne raziskovalne institucije na področju gozdarstva ter sorodnih področjih.

Ostajamo cenjen steber slovenske znanosti in stroke, ki temelji na kompetentnem, odgovornem in zadovoljnem kadru.

Glavna usmeritev in odgovornost raziskav v gozdarstvu in gozdovih, ki pokrivajo približno 60% površine Slovenije in predstavljajo enega izmed dveh naravnih obnovljivih virov, je podpora gospodarjenju, načrtovanju in varovanju gozdov ter ohranjanju izjemne biotske pestrosti v slovenskih gozdovih z vsemi svojimi funkcijami, ekosistemskimi storitvami.

Gozdarski inštitut Slovenije je javni raziskovalni inštitut nacionalnega in mednarodnega pomena, ki zagotavlja znanstveno odličnost in strokovne kompetence ter iskanje novih rešitev v gozdarski stroki.

Z raziskovanjem gozda, njegovega delovanja in pestrosti na različnih ravneh, upravljanja z gozdovi in številnih področij gozdarstva ter dela gozdno lesne verige v hitro se spreminjajočem okolju, raziskovalci Gozdarskega inštituta Slovenije pomembno prispevamo k poglobljanju znanj, zavedanja o pomenu gozda in ravnanja z njim.

S svojim delom Gozdarski inštitut Slovenije ohranja in utrjuje status ter ostaja doma in v tujini prepoznavna institucija znanja in ustvarjalnih idej na področju gozdarstva (*raziskave gozda, ekologije divjadi in lovstva, gospodarjenja z gozdovi, rabe dobrin in storitev gozdov, idr.*) in sorodnih znanstvenih in strokovnih področjih.

2.2. Poslanstvo

POSLANSTVO Gozdarskega inštituta Slovenije:

Z zavzetim delom pripeljemo raziskovalna vprašanja do ravni, ki nadgradijo in odnos do gozda kot ekosistema in vira številnih, za družbo pomembnih dobrin.

Po Statutu Gozdarskega inštituta Slovenije se temeljne dejavnosti Gozdarskega inštituta Slovenije navezujejo na Raziskovalno in inovacijsko strategijo Slovenije, Nacionalni gozdni program, okoljsko zakonodajo ter druge naloge, kot na primer javne službe na Gozdarskem inštitutu Slovenije ter javna pooblastila. Naloge so opredeljene v slovenski zakonodaji in

posredno v zakonodaji EU ter mednarodnih konvencijah in dogovorih. Pri svojem delu se povezujemo z vrhunskimi domačimi in tujimi raziskovalci in strokovnjaki.

Gozdarski inštitut Slovenije je edini javni raziskovalni zavod nacionalnega pomena s področja temeljnega in aplikativnega raziskovanja gozdov, gozdne krajine, gozdnih ekosistemov, gozdarstva in divjadi v Sloveniji, tako se je in se bo razvijal kot znanstveni, razvojni, strokovni in kulturni hram odnosa do narave, naravnih dobrin in storitev, ki jih gozd nudi prebivalcem Slovenije. Pri tem bomo spoštovali načela vzdržnega (trajnostnega) gospodarjenja z naravnimi viri in okoljem.

Gozdarski inštitut Slovenije v okviru raziskovalnega programa in komplementarnih raziskav izvaja javna pooblastila zapisana v Zakonu o gozdovih, Zakonu o zdravstvenem varstvu rastlin ter javno gozdarsko in okoljsko službo. Poleg tega negujemo vez med gozdarstvom in lesarsko panogo ter spodbujamo gozdno lesne vrednostne verige, ki predstavljajo povezavo med gozdom, lesom in končnimi izdelki.

TEMELJNE VREDNOSTE Gozdarskega inštituta Slovenije:

- **Znanstvena odličnost in strokovna prepoznavnost**
- **Ustvarjalnost in inovativnost**
- **Zavzetost in odgovornost**
- **Sodelovanje in spoštovanje**

SLOGAN Gozdarskega inštituta Slovenije:

Pojasnjujemo in omogočamo čarobnost gozda.



Na Rogu



Jesenki pogled na del poključskih gozdov.

2.3 Poročilo o doseženih ciljih in rezultatih petletnega programa dela za obdobje 2014–2018

2.3.1 Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev

Spodbudno delovno okolje v letih 2013-2018 ter financiranje raziskovalnega dela se je v obravnavanem obdobju najprej kritično zmanjšalo, v zadnjih dveh letih pa smo zabeležili rahlo povečevanje. Trenutno finančno je še vedno nestabilno in nepredvidljivo. Tovrsten način financiranja ne omogoča kvalitetnega in v prihodnost usmerjenega znanstveno-raziskovalnega dela, je vzrok nejasni prihodnosti in prepogostim prekarnim zaposlitvam sodelavcev JRO.

Poročilo o realizaciji uspešnosti zastavljenih ciljev v obdobju od leta 2013 do 2018

	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2013	Načrtovana vrednost v petletnem programu dela za 2017	Dosežena vrednost 2017	Načrtovana vrednost v petletnem programu dela za 2018	Ocenjena dosežena vrednost 2018
1.	Število prijavljenih patentov	3	4	3+1	4	1+1
2.	Število inovacij	0	--		1	
3.	Število raziskovalnih projektov	<u>28 (52)</u>	<u>33 (49)</u>	89	33 (57)	75
3.1	Število projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta	--	--	10	--	7
3.2	Število projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so daljši od enega leta	24	27	36+11	27	38
3.3	Število projektov, v katerih se ne sodeluje z gospodarstvom	4	6	85	6	70
3.4	Število mednarodnih projektov	12	16	29	16	25
3.5	Število projektov (7. OP oz. Obzorje 2020)			3		5
4.	Število raziskovalnih programov	1	1	1	1	1
5.	Število projektno raziskovalnih centrov	--	--	--	--	--
6.	Število mladih raziskovalcev	4	5	5	4	4
7.	Vrednost prihodkov iz trga za raziskave v skupnih prihodkih za raziskave*	68.091€**		178.411€		166.888€
8.	Delež visoko citiranih objav (v revijah z največjim faktorjem vpliva) v vseh znanstvenih objavah	16	20	37	20	33 (6.11 2018) do 40
9.	Število vrhunskih raziskovalcev, gostujočih na JRO	14	3	7	7	7
10.	Število slovenskih raziskovalcev (iz JRO), gostujočih v tujih državah	12	5	3	5	2

Inovacija: Definicija Statističnega urada Republike Slovenije (SURS) - Statistične informacije št. 370/2004: Inovacija pomeni proces spreminjanja zamisli v izdelek, postopek ali storitev oziroma proces preoblikovanja ustvarjalnosti v dobiček. Inovacije zajemajo nove izdelke, postopke in storitve ter bistveno izboljšane izdelke, postopke in storitve. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka, storitve) ali uporabi v okviru procesa (inovacija postopka).

**raziskave vključujejo raziskovalne projekte, raziskovalne programe in projektno raziskovalne centre*

Navodilo: Pri izpolnjevanju uporabite enako metodologijo kot pri pripravi petletnega programa dela.

*Komentar: **: domači trg*

Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) in Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) sta glavna nacionalna financerja raziskovalne dejavnosti na področju gozdarstva v Sloveniji. Čeprav gre za robusten sistem financiranja znanosti, so se ARRS namenjena raziskovalni dejavnosti, zmanjšala od leta 2009 do leta 2015 s 183,9 na 133,1 milijona EUR.

Takšne razmere so na različne načine vplivale tudi na kazalnike raziskovalnega dela v obdobju 2013-2018.

Za načrtovane kazalnike, ki so prikazani v preglednici, lahko trdimo, da smo jih dosegali oz. presegali, in kažejo na izjemen odziv zaposlenih na JRO v času največje krize. Podatki kažejo na prestrukturiranje virov financiranja, kar pomeni več EU projektov. Posledice takšne preusmeritve in načina financiranja in stanja znanstveno-raziskovalne dejavnosti v Sloveniji so:

- povečevanje deleža časa namenjenega izpolnjevanju tehničnih in finančnih zahtev pri prijavi in vodenju projektov, kar vodi k večanju števila zaposlenih v Upravi in zmanjševanju časa raziskovalcev in strokovnjakov za njihovo znanstveno-raziskovalno delo;
- obstoječa plačna politika povzroča dodatne težave pri zagotavljanju (kvalitetnega) raziskovalnega ter podpornega kadra saj zaposleni (raziskovalci in specializirani kader s področij informatike, prava, odnosov z javnostmi in podobno) odhajajo na boljše plačana in varnejša delovna mesta;
- podcenjena vrednost raziskovalno-strokovne ure zaposlenih;
- pojav izgorelosti zaposlenih, nemotiviranost za delo in podporo instituciji, utrujenost;
- JRO (Gozdarski inštitut Slovenije) nima na voljo sredstev za usmerjanje ali ciljno financiranje svojega razvoja, saj so vsa pridobljena sredstva so normirana in specifično usmerjena. Posledično ne moremo oblikovati namenskih »rezervnih sredstev«, za, na primer, delovanje v kriznih razmerah;
- Prehajanje raziskovalcev iz enega na drugo ozko specializirano področje zaradi vedno novih vsebin projektov povzroča erozijo znanja in spoštovanja do znanstveno-strokovne integritete zaposlenih, saj je praktično nemogoče suvereno pokrivanje številna področja;
- Pozitivna stran prestrukturiranja financiranja pa je dvig konkurenčnosti in kvalitete dela v domačem okolju in pridobivanje novih znanja za osvajanje novih virov in področij dela.

Za razvoj naše družbe želimo prispevati pri celovitih rešitvah in pri vzpostavitvi pogojev tako, da bomo lahko vsi zaposleni v znanosti skrbeli za odličnost slovenske znanosti, strokovnosti dela in napredek v družbi kot celoti.

2.3.2. Ocena učinkov raziskovalne dejavnosti JRZ v obdobju 2014–2018 in doprinos k razvoju znanosti in družbe

Ocenjujemo, da smo v obdobju 2014–2018 na Gozdarskem inštitutu Slovenije zavzeto in učinkovito izvajali svoje poslanstvo ter zastavljene naloge in s tem pripomogli k razvoju znanosti in družbe v najširšem pomenu. Raziskovalci Gozdarskega inštituta Slovenije smo za svoje delo poleg domačih virov intenzivno pridobivali tudi mednarodna sredstva, s čimer vztrajno povečujemo mednarodni vpliv in ugled, kar se kaže tudi v prevzemanju zahtevnih nalogah vodilnega partnerja v več mednarodnih projektih.

Zavedamo se, da lahko delo ter izpolnjevanje poslanstva in vizije izvajamo še bolje, vendar smo glede na področje dela ter število zaposlenih in način financiranja dejavnosti, kljub nezavidljivemu stanju, lahko ponosni na opravljeno delo.

V obdobju 2013-2018 smo bili zaposleni na Gozdarskem inštitutu Slovenije do trenutka priprave načrta (so)avtorji 435 znanstvenih člankov, 28 znanstvenih preglednih ter 31 kratkih znanstvenih prispevkov. Prispevki so bili v veliki večini objavljeni v revijah, ki pokrivajo področje delovanja Gozdarskega inštituta Slovenije, pa tudi v splošnih revijah s področja naravoslovja, na primer v priznani reviji Nature. Kot vabljeni predavatelji smo sodelovali na ključnih mednarodnih konferencah (npr. 125. letnica IUFRO, svetovne organizacije na področju raziskovalne dejavnosti v gozdarstvu), prav tako smo sami organizirali več kot 50 domačih in mednarodnih srečanj, sestankov, konferenc in simpozijev. Poudariti velja, da smo iskali sinergije med različnimi institucijami, in v sodelovanju z Slovensko akademijo znanosti in umetnosti organizirali več tematskih konferenc na temo gozdarstva.



Predavanje prof. dr. Hojke Kraigher na Kongresu IUFRO (Intl. Union of Forest Research Organizations) v Freiburgu, Nemčija, ob dogodku 125-letnice organizacije (2017).

V veliko pomoč pri optimizaciji in iskanju sinergijskih učinkov raziskovalnega dela je bilo bistveno sodelovanje Gozdarskega inštituta Slovenije s sodelavci in kolegi Zavoda za gozdove Slovenije, Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani Oddelka za gozdarstvo in obnovljive vire, ter Oddelka za lesarstvo, Kmetijskega inštituta Slovenije in posameznimi skupinami Znanstvenoraziskovalnega centra Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Instituta Jožef Stefan ter drugimi. Prav tako je bilo produktivno sodelovanje z ministrstvi, ki financirajo delo inštituta. Na novo se vzpostavlja sodelovanje z Družbo Slovenski državni gozdovi, d.o.o. (SiDG), saj smo že v drugem letu obstoja podjetja pričeli z delom na skupnih nalogah.

Kot velik uspeh Gozdarskega inštituta Slovenije štejemo opremljanje novih laboratorijskih prostorov s pomočjo sredstev XVI in XVII paketov opreme Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS ter projekta EUFORINNO – European Forest Research and Innovation (7 OP EU). Pridobili smo številne vrhunske in zmogljive naprave, ki omogočajo in olajšujejo delo na obstoječih in novih raziskovalnih področjih ter s tem zagotavljajo optimalnejše in varnejše pogoje za raziskovalno delo. Nove naprave počasi a vztrajno povečujejo učinkovitost našega dela, ki že rezultira tudi v večjem številu znanstvenih prispevkov. Prav tako smo lani, ob 70-letnici Gozdarskega inštituta Slovenije, zaključili pomembna obnovitvena dela, s katerimi smo olajšali dostopnost prostorov invalidom ter dodatno posodobili velik del pisarniških prostorov.

Med pomembne uspehe zaposlenih štejemo tudi uspešen zaključek poročanja v skladu z Kjotskim protokolom za sektor »land use, land-use change and forestry« (LULUCF), s katerimi smo skupaj z drugimi sektorji potrdili zaveze Slovenije o zmanjševanju emisij TGP za obdobje 2008-2012, kar je bilo 8% glede na izhodiščno leto. S tem so prispevali k aktivnostim države glede izvajanja sprejetih mednarodnih obvez ter preprečevanje finančnih in moralnih posledic v primeru neizpolnjevanja in neizvajanja svojih zavez. Takšne aktivnosti niso samoumevne in zahtevajo velikanske napore stroke in strokovnjakov.

Doprinos Gozdarskega inštituta Slovenije družbi in znanosti se kaže kot povezovanje rezultatov temeljnega znanstveno-raziskovalnega programa s podporo uporabnim, razvojnim in strokovnim usmeritvam in nalogam. Osnovno vodilo za izbor raziskovalnih usmeritev so, in še predstavljajo, zahteve po razvoju znanj za usmerjanje in pooblastila Gozdarskega inštituta Slovenije v okviru javne gozdarske službe (JGS-GIS), javne okoljske službe, nalog zdravstvenega varstva rastlin v gozdarstvu in drugih aktivnosti.

V obdobju 2014-2018 smo nadaljevali z izvajanjem bazičnih in aplikativnih raziskav. Medtem, ko so bazične zajemale široka območja gozdarstva in komplementarnih panog, pa so bile aplikativne raziskave usmerjene predvsem s potrebami, ki izhajajo iz raziskav in naročil za druge naročnike iz javne uprave in podjetij (npr. Družba Slovenski državni gozdovi d.o.o. - SiDG), podporo svetovalnim službam ministrstev, agencij, npr. Ministrstvu za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP), Upravi za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (UVHVVR), Ministrstvu za okolje in prostor (MOP) in Agencija Republike Slovenije za okolje (ARSO), Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo (MGRT), Ministrstvu za infrastrukturo MZI, Ministrstvu za zunanje zadeve (MZZ), idr. in izvajanju aktivne politike v strokovnih mednarodnih skupinah in agencijah s področja okolja in narave, ter trga doma in v tujini.

Raziskovalni program predstavlja bistven prispevek k uresničevanju ciljev Resolucija o nacionalnem gozdnem programu, Operativnega programa za izvajanje Nacionalnega gozdnega programa 2017–2021, navezuje se na EU zakonodajo (primer Forest Strategy, ...) ter trajnosti zavezanem razvoju Slovenije.

V obdobju 2013-2018 smo glede na predhodno obdobje bistveno povečali število javnih dogodkov kot so delavnice, izobraževanja ciljnih skupin, ter druge oblike prenosa znanj. Poleg organizacije dogodkov je za prenos znanja in rezultatov pomemben tisk različnih gradiv, od izdaje knjig, do manjših informativnih letakov, ki imajo za nalogo osveščati stroko in javnost o gozdarstvu, o konkretnih raziskavah.



Avtorji knjige »Priročnik za učenje in igro v gozdu« ob izdaji angleškega prevoda, ki je naletel na izjemen odziv in pohvale v strokovnih krogih doma in v tujini.

[http://eprints.gozdis.si/2052/1/Prirocnik_za_ucenje_in_igro_v_gozdu_9_10_\(1\).pdf](http://eprints.gozdis.si/2052/1/Prirocnik_za_ucenje_in_igro_v_gozdu_9_10_(1).pdf)

Internacionalizacija Gozdarskega inštituta Slovenije – 2013-2018

V obdobju 2013-2018 je letno potekalo delo na 40-60 domačih in 15-20 mednarodnih projektih. Rezultate svojega dela in znanja smo uspešno uveljavljali na mednarodni ravni s številnimi sodelovanji, na primer v sodelovanju z Univerzo v Tennessee-ju, Moskovsko univerzo Lomonosov, Gozdarsko administracijo države Butan in njihovim gozdarskim inštitutom, Federalno Univerzo v Santa Mariji v Braziliji (UFESM), s Kitajsko akademijo za gozdarstvo (CAF, Peking, Kitajska), podpisom sporazuma z Gozdarsko fakulteto v Sarajevu (BiH) in najnovejšega sporazuma z Fakulteto za gozdarstvo v Pragi. V vseh primerih gre za aktivna sodelovanja, ki temeljijo na dolgoročnih medinstitucionalnih sporazumih, mednarodno sodelovanje pa ni omejeno le na omenjene institucije temveč je veliko širše in povezuje vse sorodne institucije državah srednje in vzhodne Evrope (CEEC) in z alpske, mediteranske in podonavske regije ter z državami Balkana in Skandinavije. Izpostaviti velja Evropski gozdarski inštitut (EFI), Avstrijski raziskovalni center za gozdarstvo (BFW), Univerze BOKU (Universität für Bodenkultur Wien), Institut Jastrebarsko, Inštitut za nižinsko gozdarstvo v Novem sadu (ILFE, Srbija), Švicarski WSL, ASP v Teisendorfu (Nemčija), Italijanski CNR, Francoska INRA ali Mehanizem 16+1 (Kitajska in CEEC države), Šumarski fakultet Sarajevo (BiH), FABI (Južna Afrika), ANSES (Francija), Univerzo v Padovi IN IASMA (Italija) in druge.

2.3.3. Nastanek morebitnih nedopustnih ali nepričakovanih posledic pri izvajanju programa dela 2014–2018

Posledice boljših možnosti zaposlitve mlajših sodelavcev Gozdarskega inštituta Slovenije doma ali v tujini so se izboljšale, zlasti po l. 2015 oz. 2016. Velik izziv za inštitut predstavlja vprašanje, kako zadržati kvalitetne sodelavce, in kako pridobiti nove, perspektivne mlade sodelavce, tako na področju raziskovalne razvojne dejavnosti, kot tudi na ostalih področjih (projektno vodenje, informatika, računovodstvo ...).

V letu 2018 je GIS zapustilo skoraj 10% zaposlenih (% v FTE), odhodi smo sicer nadomestili z mlajšimi kadri, ki pa potrebujejo ustrezna uvajanja v delo, kar zahteva od zaposlenih dodatne napore in mentorske aktivnosti. Nekateri odhodi sodelavcev bi v prihodnosti lahko povzročili zmanjšanje oz. prenehanje aktivnosti posameznih področij dela inštitute, zato poskušamo odliv visoko specializiranih kadrov, kolikor je mogoče, omejiti, predvsem s proaktivno kadrovsko politiko.

Skrbi nas prevelika obremenjenost zaposlenih ter nestabilno financiranje našega dela (zaposlitve za določen čas, podaljševanje pogodb, ...), zdravje sodelavcev ter njihov status in karierni razvoj. Želimo spremeniti trenutni model dela zaposlenih, predvsem pa raziskovalnega dela s hitrimi spremembami področij kot posledica večinskega projektnega financiranja.

2.3.4. Pojasnila na področjih, kjer zastavljeni cilji niso bili doseženi, s pojasnili zakaj cilji niso bili doseženi

Zastavljeni raziskovalni cilji so bili večinoma doseženi, odstopanja smo opazili predvsem na področjih kadrovske podhranjenosti ter nezadostnega in nestabilnega financiranja našega dela.

2.4. Zakonske podlage in dokumenti razvojnega načrtovanja, ki opredeljujejo delovanje JRZ

Ustanovitveni akt

- Sklep o uskladitvi ustanovnega akta javnega raziskovalnega zavoda Gozdarski inštitut Slovenije (Uradni list RS, št. 1/94, 65/99, 69/02, 11/06 in 47/11), v katerem je opisan obseg dejavnosti GIS in njegove obveze kot JRO za izvajanje javnih služb v obliki programov (javno službo na področju raziskovalne dejavnosti izvaja programska skupina P4 – 0107 Gozdna biologija, ekologija in tehnologija, na področju gozdarstva Javna gozdarska služba, aktivnosti na področju okolja pa Monitoring ponorov in emisij TGP za sektor raba tal, spremembe rabe tal in gozdarstvo).

Zakoni

- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 24/15, 9/16 – ZGGLRS in 77/16) opredeljuje naloge Javne gozdarske službe (JGS-GIS) za potrebe Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP – Ministrstvo za kmetijstvo in okolje) in daje GIS tudi javna pooblastila za izdajo potrdil za gozdno seme in sadike v skladu s predpisi o semenu in sadikah in za opravljanje strokovnega in zdravstvenega nadzora nad gozdnim semenarstvom in drevesničarstvom ter opravljanje programa nekaterih statističnih raziskav za gozdove,
- Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Uradni list RS, št. 22/06 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 112/07, 9/11 in 57/12 – ZPOP-1A),
- Zakon o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B in 46/14),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16),
- Zakon o gozdnem reprodukcijskem materialu (Ur. l. RS 58/02, 85/02, 45/04, 77/11) s podzakonskimi akti, ki opredeljujejo GIS kot pooblaščen laboratorije za potrebe inšpekcijskega nadzora GRM, vodenje registra gozdnih semenskih objektov in poročanje o nacionalni listi v sistemu FOREMATIS,
- Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 62/07 – uradno prečiščeno besedilo, 36/10 in 40/14 – ZIN-B) - na podlagi zakona daje MKGP (UVHVVR) javno pooblastilo GIS za opravljanje nalog zdravstvenega varstva rastlin (izvajanje uradnih pregledov, uradni diagnostični laboratorij), na podlagi tega zakona so posamezni zaposleni pooblaščen osebe za opravljanje prej omenjenih nalog.
- Zakon o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 27/17)
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15).
- Zakon o gospodarjenju z gozdovi v lasti Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 9/16)

Uredbe, pravilniki, odredbe

- Uredba o koncesiji za izkoriščanje gozdov v lasti Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 98/10, 98/12, 62/13, 90/13, 108/13 in 9/16 – ZGGLRS),
- Uredba o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 102/11, 18/12, 24/12, 64/12, 2/13, 89/14 in 91/15 – ZJN-3),
- Pravilnik o gozdnih prometnicah (Uradni list RS, št. 4/09),
- Pravilnik o merjenju in razvrščanju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS, št. 17/11),
- Pravilnik o monitoringu ponorov in emisij toplogrednih plinov zaradi rabe tal, spremembe rabe tal in gozdarstva (Uradni list RS, št. 50/10),
- Pravilnik o pogojih in postopku za odobritev gozdnih semenskih objektov, namenjenih pridelovanju gozdnega reprodukcijskega materiala v kategorijah "kvalificiran" in "testiran" (Uradni list RS, št. 19/04),
- Pravilnik o pogojih za odobritev gozdnih semenskih objektov v kategorijah "znano poreklo" in "izbran", ter o seznamu gozdnih semenskih objektov (Ur. l. RS 91/2003),
- Pravilnik o potrdilih in glavnih spričevalih za gozdni reprodukcijski material (Uradni list RS, št. 19/04, 55/12),
- Pravilnik o pripravi, strokovnih izpitih in strokovnem izpopolnjevanju za delavce v javni gozdarski službi (Uradni list RS, št. 70/98),
- Pravilnik o ugotavljanju podatkov za seme gozdnega drevja (Uradni list RS, št. 127/03),
- Pravilnik o ukrepih in postopkih za preprečevanje vnosa in širjenja škodljivih organizmov rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov (Uradni list RS, št. 31/04 in 142/04) in Direktiva Sveta št. 2000/29/ES, [Priloge I, II, II, IV, V, in VI],
- Pravilnik o varstvu gozdov. Ur. l. RS, št. 114/2009,
- Pravilnika o določitvi provenienčnih območij (Ur.l. RS 72/2003, Ur.l. RS 58/2012, Ur.l.RS 69/2017),
- Odredbe o seznamu drevesnih vrst in umetnih križancev (Ur.l.RS 4/2010),
- Pravilnik o strokovnem usposabljanju in preverjanju znanja zdravstvenega varstva rastlin,
- Pravilnik o pogojih za uvoz ali premeščanje določenih škodljivih organizmov, rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov za poskusne, raziskovalne ali razvojne namene in za delo pri žlahtnjenju rastlin,
- Pravilnik o službeni izkaznici in znački za opravljanje fitosanitarnega pregleda,
- Pravilnik o obveščanju in objavljanju podatkov o pojavu in razširjenosti rastlinskih škodljivih organizmov v Republiki Sloveniji,
- Pravilnik o pogojih glede strokovne, prostorske in tehnične usposobljenosti laboratorijev za izvajanje laboratorijskih preiskav zaradi diagnostike škodljivih organizmov,
- Pravilnik o pogojih za opravljanje nalog zdravstvenega varstva po javnem pooblastilu,
- Pravilnik o financiranju in sofinanciranju vlaganj v gozdove (Uradni list RS, št. 71/04, 95/04, 37/05, 87/05, 73/08, 63/10, 54/14, 60/15 in 86/16),
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS št. 91/10),
- Pravilnik o varstvu gozdov (Uradni list RS, št. 114/09 in 31/16),
- Pravilnik o pogojih za vpis v register dobaviteljev in drugih obveznostih dobaviteljev ter zahtevah za trženje gozdnega reprodukcijskega materiala (Uradni list RS, št. 109/03).

Strateški dokumenti

- Resolucija o nacionalnem gozdnem programu (Uradni list RS, št. 111/07),
- Operativni program za izvajanje Nacionalnega gozdnega programa 2017–2021, Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 (Uradni list RS, št. 43/11),
- Slovenska strategija pametne specializacije, sprejeta 2015,
- Program razvoja podeželja Republike Slovenije za obdobje 2014-2020,
- Operativni program zmanjševanja emisij toplogrednih plinov do leta 2020 (2014),
- Les je lep - akcijski načrt za povečanje konkurenčnosti gozdno-lesne verige v Sloveniji do leta 2020 (Sklep Vlade RS, 27. 6. 2012), Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu rastlin (spremenjene) (Uradni list RS – Mednarodne pogodbe, št. [23/00](#))

Splošni in mednarodni okvir delovanja Gozdarskega inštituta Slovenije predstavljajo:

- Sklepi konference ZN o okolju in razvoju (UN Conference on Environment and Development, UNCED) 1992 v Riu de Janeiru z naslednjimi dokumenti: (a) Agenda 21, (b) Deklaracija o okolju in razvoju, (c) Izjava o Gozdnih načelih, (č) Okvirna Konvencija ZN o podnebnih spremembah (UNFCCC) in (d) Konvencija o biološki raznovrstnosti (CBD) (e) Konvencija Združenih narodov o boju proti dezertifikaciji/degradaciji tal (UNCCD).
- The Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization to the Convention on Biological Diversity (2010),
- Konvencija o onesnaževanju zraka preko meja na velike razdalje (CLRTAP, 1979),
- RIO + 20 Konferenca ZN o trajnostnem razvoju (2012),
- Revidirane dopolnilne metode in smernice dobre prakse iz leta 2013, ki izhajajo iz Kjotskega protokola (IPCC, 2014),
- Deklaracije in resolucije: Strasbourg (1990), Helsinki (1993), Lizbona (1998), Dunaj (2003), Varšava (2007), Oslo (2011) Ministrskih konferenc o varovanju gozdov v Evropi (Ministerial Conference on the Protection of Forest in Europe, MCPFE oz. Forest Europe),
- Pariški sporazum (UNFCCC, 2016) Gozdarska strategija EU (1998), temelječa na sklepih UNCED in resolucijah Ministrskih konferenc o varovanju gozdov v Evropi (MCPFE),
- Nova gozdarska strategija EU: za gozdove in gozdarski sektor (COM(2013) 659,
- Konvencija o varstvu Alp, Alpska konvencija (1991, ratifikacija 1995) z izvedbenimi protokoli za Urejanje prostora in trajnostnega razvoja, Hribovskega kmetijstva, Varstvo narave in urejanje krajine, Gorskega gozda, Turizma, Varstva tal,
- Direktiva Sveta EU 92/43/EGS o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (1992),
- Evropska vodna direktiva (Water Frame Directive 2000/60/ES),
- Strategija ohranjanja biotske raznovrstnosti (2002),
- Natura 2000 – Evropsko omrežje posebnih varstvenih območij (2004),
- Vizija 2030 Evropskega gozdnega in lesnega sektorja kot del Gozdno lesne tehnološke platforme EU (2005),
- Gozdni akcijski program EU (2006),
- Podnebno-energetski sveženj EU,
- Uredba o lesu (Regulation (EU) No 995/2010),

- Evropska strategija o tleh (European Soil Thematic Strategy, COM(2006) 231),
- Evropska poplavna direktiva (Floods Directive 2007/60/EC),
- Obzorje 2020 – akcijski načrt EU za razvoj raziskovanja in inovativnosti,
- Obveznosti poročanja RS mednarodnim organizacijam (Eurostat, UNECE, FAO, EU, UNFCCC, idr.);
- Dokumenti o skupnih ciljih EU na področja gozdarstva; Forest Europe, high-level political process for dialogue and cooperation on forest policies in Europe: Statement(s) on a Legally Binding Agreement on Forests in Europe, Madrid Ministerial Decision 2015.
- Sklep št. 529/2013/EU Evropskega parlamenta in Sveta (2013) o pravilih za obračunavanje emisij in odvzemov TGP, ki nastanejo pri dejavnostih v zvezi z rabo zemljišč, spremembo rabe zemljišč in gozdarstvom, ter informacijah o ukrepih v zvezi s temi dejavnostmi,
- Direktiva Sveta 1999/105/ES z dne 22. decembra 1999 o trženju gozdnega reprodukcijskega materiala,
- Uredba (EU) št. 525/2013 Evropskega parlamenta in Sveta o mehanizmu za spremljanje emisij TGP in poročanje o njih ter za sporočanje drugih informacij v zvezi s podnebnimi spremembami na nacionalni ravni in ravni Unije,
- Izvedbena uredba Komisije (EU) št. 749/2014 o strukturi, obliki, postopkih predložitve in pregledu informacij, ki jih sporočajo države članice v skladu z Uredbo (EU) št. 525/2013 Evropskega parlamenta in Sveta,
- Uredba (EU) 2018/841 Evropskega parlamenta in Sveta o vključitvi emisij toplogrednih plinov in odvzemov zaradi rabe zemljišč, spremembe rabe zemljišč in gozdarstva v okvir podnebne in energetske politike do leta 2030 ter spremembi Uredbe (EU) št. 525/2013 in Sklepa št. 529/2013/EU,
- Direktiva (EU) 2016/2284 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 14. decembra 2016 o zmanjšanju nacionalnih emisij za nekatera onesnaževala zraka, spremembi Direktive 2003/35/ES in razveljavitvi Direktive 2001/81/ES,
- Uredba (EU) 2018/842 Evropskega parlamenta in Sveta o zavezujočem letnem zmanjšanju emisij toplogrednih plinov za države članice v obdobju od 2021 do 2030 kot prispevku k podnebnim ukrepom za izpolnitev zavez iz Pariškega sporazuma ter o spremembi Uredbe (EU) št. 525/2013,
- Mednarodna konvencija o varstvu rastlin (FAO-IPPC, 1997),
- Direktiva Sveta 2000/29/ES o varstvenih ukrepih proti vnosu organizmov, škodljivih za rastline ali rastlinske proizvode (v veljavi do 12/2019),
- Uredba (EU) 1143/2014 o preprečevanju in obvladovanju vnosa in širjenja invazivnih tujerodnih vrst,
- Uredba (EU) 2016/2031 (Uredba o zdravju rastlin),
- Uredba (EU) 2017/625 (Uredba o uradnem nadzoru),
- Uredba (EU) št. 652/2014 (Finančna uredba) ureja upravljanje odhodkov tudi za podporo pri ukrepih na področju zdravja rastlin, preprečevanje ali izkoreninjenje škodljivih organizmov.

2.5. Predstavitev JRZ na kratko

2.5.1. Organiziranost JRZ

Gozdarski inštitut Slovenije je bil ustanovljen leta 1947 z namenom, da se postavijo temelji načrtovanja gozdnega in lesnega gospodarstva, da se izboljša gozdna in lesna proizvodnja, in da se pospeši tehnološki napredek v gozdarstvu v Sloveniji. Po 70 letih delovanja Gozdarski inštitut Slovenije, so naloge zapisane v ustanovitvenem aktu še vedno aktualne. Od leta 1994, ko je bil Gozdarski inštitut Slovenije postavljen v novo okolje financiranja, se njegove bistvene naloge še vedno nadaljujejo in dopolnjujejo z novimi znanji, v zadnjih letih predvsem s trendom širjenja dejavnosti na neklasično gozdarska področja, kot so biologija, zemlja in okolje, računalništvo in informatika, kemija, elektrotehnika in elektronika ter informacijski inženiring, okoljsko inženirstvo, ekonomija in poslovne vede, izobraževanje, pedagoška dejavnost, tesno povezovanje z drugimi panogami, predvsem kmetijstvom, okoljskimi in naravovarstvenimi institucijami, industrijo, idr.

V okviru raziskovalnega programa in komplementarnih raziskav Gozdarski inštitut Slovenije izvaja naloge v interesu države: javno gozdarsko službo (JGS; MKGP), spremljanje emisij in odvzemov toplogrednih plinov v povezavi z rabo zemljišč, spremembo rabe zemljišč in kmetijsko proizvodnjo (MKGP, pooblastilo), javno okoljsko službo JOS (JOS; MOP & ARSO, pooblastilo) ter ima javno pooblastilo za opravljanje nalog zdravstvenega varstva rastlin (MKGP, UVHVVR), ki sledijo iz Zakona o zdravstvenem varstvu rastlin (MKGP, UVHVVR) ter evropske zakonodaje s področja varstva rastlin.

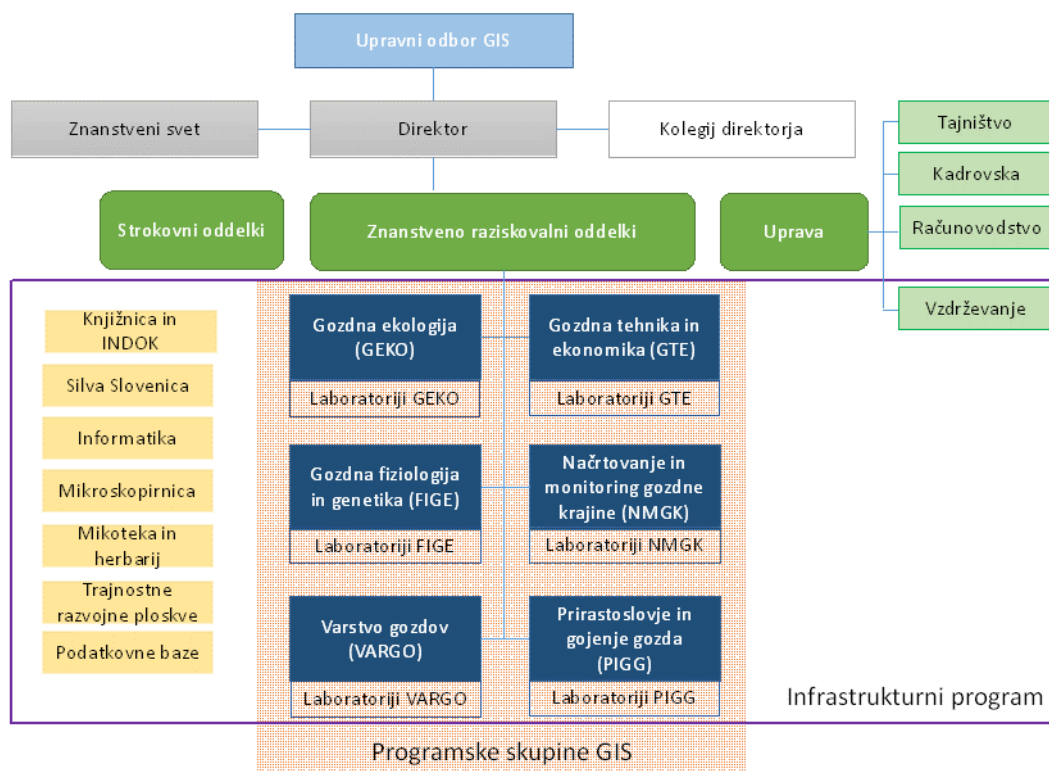
Gozdarski inštitut Slovenije se aktivno povezuje z različnimi ciljnimi skupinami in končnimi uporabniki raziskovalnih rezultatov ter inovacij (nacionalna in mednarodna raziskovalna skupnost, gozdarska industrija, lesna industrija, združenja lastnikov gozdov, inšpekcijske službe, vzgojno-izobraževalne ustanove, nevladne organizacije, različne javnosti idr.).

Gozdarski inštitut Slovenije – organigram

Gozdarski inštitut Slovenije je glede na Statut organiziran v naslednje organizacijske enote:

- a. **Programska skupina Gozdarskega inštituta Slovenije in Infrastrukturni program za izvajanje javne službe na področju raziskovalne dejavnosti;**
- b. **Znanstveno-raziskovalni in strokovni oddelki;**
- c. **Uprava Gozdarskega inštituta Slovenije.**

Trenutno deluje na Gozdarskem inštitutu Slovenije šest znanstveno-raziskovalnih oddelkov (organigram GIS).



Organigram Gozdarskega inštituta Slovenije.

Gozdarski inštitut Slovenije – organi

- Upravni odbor Gozdarskega inštituta Slovenije – UO GIS
- Znanstveni svet Gozdarskega inštituta Slovenije – ZS GIS
- Direktor Gozdarskega inštituta Slovenije
- Kolegij kot posvetovalni organ direktorja Gozdarskega inštituta Slovenije
- Zbor zaposlenih na Gozdarskega inštituta Slovenije in Zbor raziskovalcev Gozdarskega inštituta Slovenije

2.5.2 Osnovni podatki o raziskovalni in razvojni dejavnosti

Področja raziskovanja na Gozdarskem inštitutu Slovenije so:

- i. gozdna ekologija,
- ii. gozdna fiziologija in genetika,
- iii. varstvo gozdov,
- iv. gozdna tehnika in gozdni proizvodi,
- v. ekonomika in gozdarska politika,
- vi. ekologija gozdne favne in lovstvo,
- vii. gojenje gozdov,
- viii. kakovost lesa,
- ix. rast in donos; dendrokronologija, dendroekologija in dendroklimatologija, prirastoslovje,
- x. gozdna inventura, monitoring gozdov,
- xi. daljinsko zaznavanje in geografski informacijski sistem v gozdarstvu,
- xii. gozdarsko in krajinsko načrtovanje,
- xiii. urbano gozdarstvo z arboristiko.

Gozdarski inštitut Slovenije je multidisciplinarni javni raziskovalni zavod. Povezan je z visokošolskimi organizacijami. Izvaja javne službe v:

- 1) raziskovalnem programu, ki predstavljajo zaokroženo področje raziskovalnega dela, za katero je pričakovati, da bo v svetu aktualno še v naslednjem desetletju in je hkrati za Slovenijo tako pomembno, da obstaja državni interes, da se na tem področju dolgoročno raziskuje. Inštitut opravlja temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje v okviru projektov Nacionalnega Raziskovalno Razvojnega Programa ter skrbi za razvoj in delovanje infrastrukture v okviru Raziskovalne in inovacijske strategije Slovenije in Programa razvoja gozdov v Sloveniji,
- 2) naloge javne gozdarske službe ki so: usmerjanje in strokovno vodenje, spremljanje stanja razvrednotenja in poškodovanosti gozdov; usmerjanje in strokovno vodenje poročevalske, prognostično-diagnostične službe za gozdove; strokovno usmerjanje gozdne semenarske in drevesničarske dejavnosti; razvijanje in strokovno usmerjanje informacijskega sistema za gozdove; priprava strokovnih podlag in predlogov normativov za opravljanje del v gozdovih, ter izvajanje nalog v zvezi z javnimi pooblastili,
- 3) izvajanje programa statističnih raziskav za gozdove in gozdarstvo ter drugih, s programom določenih strokovno-razvojnih nalog za potrebe državnih organov ter javnih zavodov,
- 4) izdelovanja študij ranljivosti okolja in študij za presojo vplivov na okolje skladno z veljavnimi predpisi o varstvu okolja,
- 5) izvajanje nalog javne službe monitoringa stanja okolja (spremljanje stanja okolja) in ohranjenosti narave skladno z določbami veljavnega zakona, ki ureja varstvo okolja, in veljavnega zakona, ki ureja ohranjanje narave (razvoj, koordinacija, usmerjanje in izvajanje nalog in poročanje na področju monitoringa stanja gozdnih ekosistemov, kot intenzivni monitoring gozdov, monitoring biotske pestrosti gozdov in monitoring ponorov CO₂ za sektor gozd, rabo tal in spremembe rabe tal),
- 6) izvajanje nalog zdravstvenega varstva rastlin v gozdarstvu (programi preiskav in strokovna podpora s področja karantenskih škodljivih organizmov za gozd).

Pomembni raziskovalni oz. znanstveni dosežki

Raziskovalno dosežki raziskovalcev našega inštituta so v skladu z dejavnostjo vezani na objavljanje v domačih in mednarodnih znanstvenih in strokovnih revijah, del izdelkov predstavljajo ekspertize, elaborati, patenti, knjige, vabljenih predavanj, sodelovanja na konferencah idr. in so vneseni v nacionalni sistem reprezentativne bibliografije, osebne bibliografije, citiranost in vrednotenje bibliografskih kazalcev raziskovalne uspešnosti raziskovalcev; za obdobje 2014- november 2018 je bilo v vzajemni bazi podatkov COBISS.SI/COBIB.SI za GIS 3072 vnosov, od tega 355 izvirnih znanstvenih člankov.

- Spodaj so predstavljeni primeri izvirnih znanstvenih člankov na področju monitoringa gozdov in gliv v Evropi (Nature!), področju anatomije lesa rasti drevja, identifikacija stresnih »biomarker-jev« za sušo za sadike bukve, problematika t.i. »nelesnih« gozdnih proizvodov v tranzicijskih državah za izbrane južne in jugovzhodne države Evrope, o vzorcih radialne rasti drevja ter povečanju mortalnosti drevja, preučevanja učinka žledu na namnožitve podlubnikov in načina gospodarjenja z gozdovi, idr. LINDE, Sietse van der, SUZ, L. M., ORME, C. David L., COX, Filipa, ANDREAE, Henning, ASI, Endla, ATKINSON, Bonnie, BENHAM, Sue, GREBENC, Tine, ŽLINDRA, Daniel, et al.

Environment and host as large-scale controls of ectomycorrhizal fungi. *Nature : the international weekly journal of science*, ISSN 0028-0836. [Print ed.], Jun. 2018, vol. 558, str. 243-[258], graf. prikazi, zvd. tabele. <https://www.nature.com/articles/s41586-018-0189-9>, doi: 10.1038/s41586-018-0189-9.

- LI, Xiaoxia, LIANG, Eryuan, GRICAR, Jožica, ROSSI, Sergio, ČUFAR, Katarina, ELLISON, Aaron M. Critical minimum temperature limits xylogenesis and maintains treelines on the southeastern Tibetan Plateau. *Science Bulletin*, ISSN 2095-9273, 2017, vol. 62, iss. 11, str. 804-812, ilustr. <https://doi.org/10.1016/j.scib.2017.04.025>, doi: 10.1016/j.scib.2017.04.025.
- POPOVIC, Milica, GREGORI, Marco, VODNIK, Dominik, FERLAN, Mitja, MRAK, Tanja, ŠTRAUS, Ines, MCDOWELL, Nate G., KRAIGHER, Hojka, DE MARCO, Ario. Identification of stress biomarkers for drought and increased soil temperature in seedlings of European beech (*Fagus sylvatica* L.). *Canadian journal of forest research*, ISSN 0045-5067, 2017, vol. 47, iss. 11, str. 1517-1526. <https://doi.org/10.1139/cjfr-2016-0530>, doi: 10.1139/cjfr-2016-0530.
- ŽIVOJINOVIĆ, Ivana, NEDELJKOVIĆ, Jelena, STOJANOVSKI, Vladimir, JAPELJ, Anže, NONIĆ, Dragan, WEISS, Gerhard, LUDVIG, Alice. Non-timber forest products in transition economies: Innovation cases in selected SEE countries. *Forest Policy and Economics : a companion journal to Forest Ecology and Management*, ISSN 1389-9341. [Print ed.], 2017, vol. 81, str. 18-29, ilustr. <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2017.04.003>, doi: 10.1016/j.forpol.2017.04.003.
- CAILLERET, Maxime, JANSEN, Steven, ROBERT, Elisabeth M.R., DESOTO, Lucía, AAKALA, Tuomas, ANTOS, Joseph A., BEIKIRCHER, Barbara, BIGLER, Christof, BUGMANN, Harald, CACCIANIGA, Marco, ČUFAR, Katarina, LEVANIČ, Tom, et al. A synthesis of radial growth patterns preceding tree mortality. *Global change biology*, ISSN 1365-2486. Online ed., 2017, vol. 23, iss. 4, str. 1675-1690. <https://doi.org/10.1111/gcb.13535>, doi: 10.1111/gcb.13535
- DE GROOT, Maarten, OGRIS, Nikica, KOBLER, Andrej. The effects of a large-scale ice storm event on the drivers of bark beetle outbreaks and associated management practices. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2018, vol. 408, str. 195-201, ilustr. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.10.035>, doi: 10.1016/j.foreco.2017.10.035.
- ROBSON, T. Matthew, BENITO GARZÓN, Marta, ALÍA, Ricardo, EGIDO, Diana Barba, BOGDAN, Saša, BOROVICS, Attila, BOŽIČ, Gregor, CLARK, Jo, BRENDDEL, Oliver, KRAIGHER, Hojka, et al. Phenotypic trait variation measured on European genetic trials of *Fagus sylvatica* L. *Scientific data*, ISSN 2052-4463, 31. Jul. 2018, vol. 5, str. 1-7, zvd., tabele. <https://doi.org/10.1038/sdata.2018.149>, doi: 10.1038/sdata.2018.149.

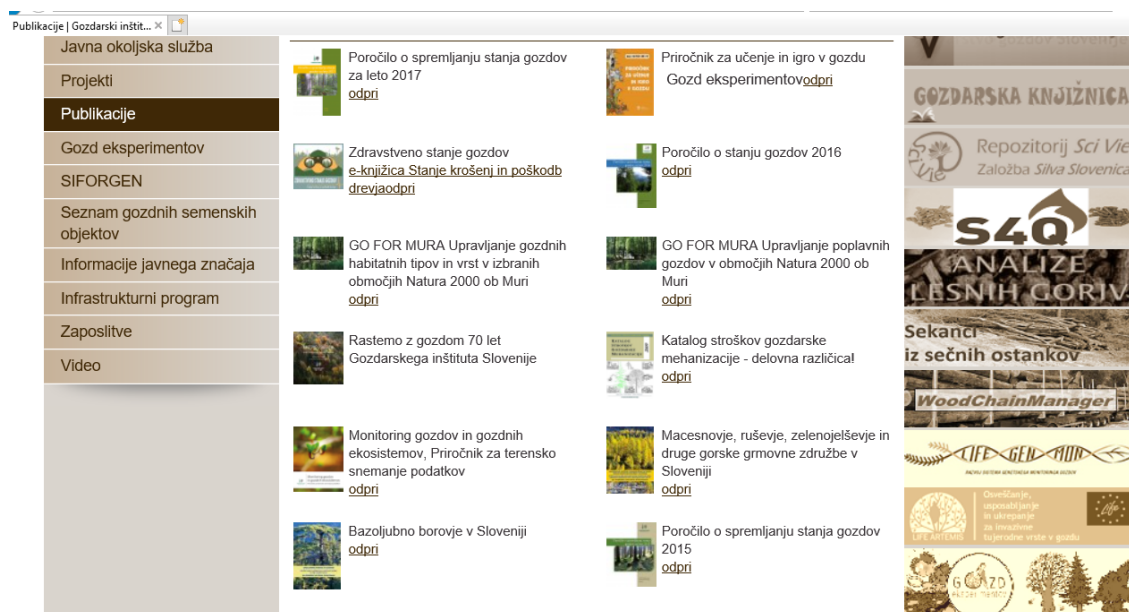
Patenti:

Patenti oz. patentne prijave se po večini navezujejo na izboljšanje ali pa nove pristope pri vzorčenju rastlinskih, talnih, vodnih, plinskih in drugih vzorcev v naravnem okolju kot so: vzorci rastlinskega materiala, vzorčenje tal, kontinuirane meritve respiracije tal t.j. emisij CO₂ iz (gozdnih) tal, vzorčenje izvrtkov lesa za dendrokronološke analize idr.. Nekateri patenti so uporabljeni za izdelavo naprav, ki jih izdelamo na našem inštitutu; so izdelani v majhnih serijah in so prilagojeni za potrebe raziskovalnih organizacij v Sloveniji in tujini.

- BAJC, Marko, FINŽGAR, Domen, BREZOVAR, Jernej, CAPUDER, Rok, Kladnik, Andraž. Daljinsko upravljana priprava za jemanje vzorcev iz drevesnih krošenj = Remotely controlled device to collect samples from tree canopies : SI 24941 (A), datum objave 2016-09-30. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2016. 4, 5, 2, 1 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 4422822]. patentna družina: Številka patentne prijave: P-201500288, datum prijave 2015-12-02; Application number: EP16150006.1, 2016-01-04; DE102016110821 (A1) - 2017-06-08
- FERLAN, Mitja, MAČEK, Irena, VODNIK, Dominik. An apparatus for treatment of soil samples : 17200051.5, z dne 6. 11. 2017. [München]: European Patent Office, 2017. 7f., [1] f. pril., ilustr.
- FERLAN, Mitja. Apparatus for capturing a gas flow : EP2615442 (B1), 2017-08-09. Munich: European Patent Office, 2017. 6 f., ilustr. https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?FT=D&date=20170809&DB=&locale=en_EP&CC=EP&NR=2615442B1&KC=B1&ND=4; patentna družina: Številka prijave: SI23967 (A), 2013-07-31
- LEVANIČ, Tom, POLJANŠEK, Simon. Increment borer accessory : Pripomoček pri prirastnem svedru : EP2695690 (A1), 2014-02-12. Hague: European Patent Office, 2014. 1, 3, 1 f., ilustr. https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20140212&CC=EP&NR=2695690A1&KC=A1. patentna družina: Patentna prijava SI P-2012000251, 2012-08-06; Patent SI SI 23897 (A), 2012-08-06; Patentna prijava EP20130179199, 2013-08-05; Patent EP2695690(A1), 2014-12-02.

Drugo

Prosto dostopne publikacije na spletnih straneh Gozdarskega inštituta Slovenije:



Na zgornjih slikah so prikazane javnosti prosto dostopne publikacije raziskovalcev GIS, npr. Priročnik za učenje in igro v gozdu, Atlas gozdnih tal, projektna poročila – Go For Mura – Upravljanje poplavnih gozdov v območjih Natura 2000 ob Muri, Letna poročila o spremljanju stanju gozdov v Sloveniji v skladu s Pravilnikom o varstvu gozdov (okoljski vidiki), strokovne publikacije npr. »Bazoljubno borovje v Sloveniji« ali pa dostop do interaktivnih in informativnih spletnih strani, portal Varstvo gozdov Slovenije (<https://www.zdravgozd.si/>), Moj gozdar (<http://www.mojgozdar.si/>), Znanje za gozd idr. .

Raziskovalna skupina na Gozdarskem inštitutu Slovenije

Gozdarski inštitut Slovenije izvaja raziskovalni program, P4-0107 – Gozdna biologija, ekologija in tehnologija (1.1.2015 - 31.12.2019, obseg v 2018: 4,94 FTE) s podporno Infrastrukturno skupino GIS I0-0012 ter 21 raziskovalnih projektov, (so)financiranih s strani ARRS (temeljni, aplikativni, post-doktorski, ESF, ERC projekti, CRP projekti) in 4 MR. Med temi projekti je Gozdarski inštitut Slovenije nosilna institucija pri 11 projektih ter sodelujoča pri 10 projektih.

Na Gozdarskem inštitutu Slovenije je bilo v delovnem razmerju na dan 31.12.2017 skupaj 34 raziskovalcev ali 31,95 FTE; dopolnilno zaposlenih raziskovalcev so bili 4 ali 0,7 FTE in 4 mladi raziskovalci ali 4 FTE.

2.5.3. Sredstva JRZ

JRZ Gozdarski inštitut Slovenije ima za leto 2018 načrt doseči 3.934.794 € prihodkov. Temu naj bi sledili tudi odhodki. V letih 2019-2023 načrtujemo, da se bodo prihodki (posledično tudi odhodki), kakor tudi obseg dejavnosti, povečevali. Ciljna vrednost leta 2023 znaša 4.496.799 €. Javna služba se giblje okoli 96 % celotne realizacije in naj bi tudi v bodoče ostala primerljiva. Viri prihodkov za raziskovalno dejavnost po financirjih znašajo:

- ARRS: 42 %
- MKGP: 31 %
- Sredstva iz proračuna EU: 18 %
- MOP: 5 %
- Trg: 4 %

2.5.4. Okolje JRZ

Gozdarski inštitut Slovenije deluje znotraj gozdarskega sektorja. Njegove aktivnosti se v veliki meri navezujejo tudi na druge sektorje gospodarstva, kot sta npr. lesarstvo, kmetijstvo. Hkrati pa je delo povezano tudi s področji varstva okolja in narave ter drugimi področji, ki se ukvarjajo s problematiko rabe prostora. Področje gozdarstvo je v grobem razdeljeno na štiri večje sklope in sicer na i) gospodarska dejavnost, ii) upravljavska dejavnost, iii) izobraževalno dejavnost in iv) raziskovalna dejavnost. V okviru gospodarske dejavnosti poteka pridobivanje lesa iz gozda in gozdno-gojitvene aktivnosti. Nosilci te dejavnosti so predvsem gozdarska podjetja, ki se ukvarjajo s pridobivanjem lesa. Upravljavska dejavnost poteka v okviru javne gozdarske službe, katere osnovni namen je skrb za načrtno in trajnostno gospodarjenje z gozdovi. Glavni izvajalec nalog javne gozdarske službe je Zavod za gozdove Slovenije, v manjši meri pa tudi Gozdarski inštitut Slovenije (cca 3%). Izobraževalno dejavnost na področju gozdarstva izvajajo različne pedagoške ustanove, od srednješolskega do fakultetnega nivoja. V izobraževalno dejavnost se preko posameznikov vključuje tudi Gozdarski inštitut Slovenije. Poleg tega pa na Gozdarskem inštitutu Slovenije potekajo tudi različne oblike neformalnega izobraževanja, ki so najpogostejše vezana na določene projektne okvirje. Gozdarski inštitut Slovenije je večinski nosilec raziskovalne dejavnosti v gozdarstvu.

Na mednarodni ravni je Gozdarski inštitut Slovenije član velja Evropskega gozdarskega inštituta (EFI), Evropskega gozdarskega Inštituta (Joensuu, Finska), sodeluje kot nacionalna strokovna institucija v različnih evropskih združenjih povezanih z gozdarstvom, gozdarsko politiko. Sodelavci Gozdarski inštitut Slovenije sodelujemo v različnih EU strokovnih ali strokovno-političnih skupinah. Sodelujemo v IUFRO sekcijah, v European forest genetic resources programu (Euforgen) ter Evoltree Network, delujemo v aktivnostih ICP Forests programa Konvencije CLRTAP (kontinuirano od sredine osemdesetih let). Prof. dr. T. Levanič je koordinator »Expert Panel-a on Forest Growth«, sodelujejo v številnih drugih Expert Panel-ih in t. i. Coordinating Centrih, npr. za tla, biodiverzitetu in vegetacijo, stanja drevja, depozite, fenologijo in meteorologijo... etc.), v delovnih skupinah DG CC, sodelujejo z JRC (EU Joint Research Centre) v Ispri, v/s FAO, Rimu, ter v drugih strokovnih skupinah EU (npr. delovni skupini za Gorski gozd, Alpska konvencija etc). Na področju varstva so raziskovalci vključeni v delo EPPO Panel Quarantine Pests for Forestry, European Mycological Network, EPPO Database

on Diagnostic Expertise, sodelujemo v mednarodnih povezavah Global Biodiversity Information Facility (SoilBON) in REUFIS (Forest Invasive Species Network for Europe and Central Asia). Gozdarski inštitut Slovenije je po 36. členu Uredbe 178/2002 pristojna organizacija v mreži Evropske agencije za varnost hrane (EFSA).

Prednosti nadaljnega razvoja Gozdarskega inštituta Slovenije tako doma, kot v tujini so prepoznavnost sodelavcev, njihovi dobri rezultati raziskovalnega dela, ki so sicer specifični zaradi velike pestrosti področij dela, dolgotrajna kontinuiteta znanstveno-raziskovalnega dela, timsko delo raziskovalcev, ustrezna starostna struktura raziskovalcev, etc.

Slabosti oz. nevarnosti za Gozdarski inštitut Slovenije vidimo predvsem v nestabilnem in ne napovedljivem projektnem financiranju dela, pridobivanju ustreznih (mladih, specializiranih) kadrov, možni spremembi trenutne organiziranosti institucij na področju gozdarstva, potencialni hitri, obsežni in morebiti slabo premišljeni spremembi zakonodaje, npr. Zakona o gozdovih in Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti.

2.6. Ključna področja delovanja JRZ in znanstveno-raziskovalna usmeritev JRZ

- I. Ključna področja delovanja Gozdarskega inštituta Slovenije so področja temeljnega in aplikativnega raziskovanja
 - a. gozdov, gozdne krajine, gozdnega ekosistema,
 - b. ekologije divjadi, lovstva,
 - c. gospodarjenja z gozdovi,
 - d. rabe dobrin in storitev gozdov.
 - e. področje gozdno-lesnih verig.
- II. Znanstvena spoznanja omenjenih področij raziskovanja omogočajo raziskovanje gozdne biodiverzitete, njenih vlog in njenega upravljanja v povezavi s spremenljivimi klimatskimi pogoji.

Naloge javne gozdarske službe, javne okoljske službe ter službe varstva rastlin.

Natančnejša opredelitev področij delovanja Gozdarskega inštituta Slovenije

Gozdna ekologija in lovstvo obsega raziskave stanja in procesov v gozdnih ekosistemih. Pri tem je zajet kompleks dejavnikov, ki vplivajo na razvoj in rast gozda (orografski dejavniki, matična podlaga in tla, podnebni dejavniki, preskrba z vodo, snovni tokovi, biotski dejavniki).

Rastiščni dejavniki, rastiščne razmere in rastiščne zahteve drevesnih vrst so pomembna izhodišča sonaravnega in trajnostnega gospodarjenja z gozdovi. Le dobro poznavanje gozdnih tal, matične podlage, vegetacije, sestojne mikrokline ter hidroloških razmer omogoča opredelitev in poznavanje rastišč. Poseben poudarek je na problematiki razmerja med gozdnim in negozdnim prostorom ter neposrednim in posrednim vplivom človekovih dejavnosti na gozdne ekosisteme. Proučevanje ekologije gozdne favne, divjadi, lova in lovstva za pripravljanje strokovnih podlag pri usmerjanju gospodarjenja z gozdovi in divjadjo ter ekosistemi kot celoto. Razvoj slednje dejavnosti je potrebno razvijati v obsegu in vsebinah, ki bodo podlaga za razvoj raziskovalnega tima na področju ekologije gozdne favne in lovstva. Natančnejše opredeljena področja dela področja gozda ekologija in lovstvo so:

- kroženje snovi in energije v gozdnih ekosistemih, modeliranje procesov (voda, ogljik/TGP, hranila, NEE idr.).
- Laboratorijske analize tal, rastlinskega materiala, vod in zraka;
- Klimatologija in fenologija ter gozdna hidrologija;
- Preučevanje gozdnih tal / pedologija;
- Fitocenologija in ekologija rastlin;
- Biodiverziteta (vrstna in ekosistemska raven);
- Projektiranje, postavitve in vzdrževanje elektronskih merilnih sistemov in drugih naprav, ki so potrebne pri raziskovalni dejavnosti slovenskega gozdarstva (Laboratorij za elektronske prave naprave LEN);
- Spremljanje gozdov in priprava presoje vplivov na gozdne ekosisteme (npr. ICP Forests)
- Preučevanje območij zavarovane narave;
- Ekologija gozdne favne in razvoj populacij in medvrstnih odnosov divjadi ter drugih vrst;
- Urbano gozdarstvo; Raba tal, informacijska podpora, ...

Gozdna fiziologija in genetika obsega raziskave in razvoj s področja fiziologije, funkcionalne, vrstne in genetske pestrosti gozdnih drevesnih vrst in simbiotov in gozdnih tal na sploh, ki so pogoj za obnovo gozdov in ohranjanje prilagoditvene sposobnosti gozdnih genskih virov na spremenljive pogoje v okolju, s posebnim ozirom na klimatske spremembe, stres in motnje v gozdnih ekosistemih in na ekstremnih rastiščih. Področja so v ekspanziji predvsem zaradi raziskav, ki prispevajo k ohranjanju prilagoditvenega potenciala gozdov na prihodnje razmere v okolju, mednarodnih sodelovanj in projektov. Vključujejo raziskave in razvoj fiziologije gozdnega drevja, rasti in razvoja, korenin, koreninskih simbioz in interakcij v mikorizosferi, pomena biodiverzitete v gozdnih tleh in lesnem opadu za dinamiko ogljika, vključno z modeliranjem le-te, stresne fiziologije – predvsem vplivov suše in ozona, vrstne in funkcionalne pestrosti mikorize, lihenologije, molekularne ekologije s filogeografijo in populacijsko biologijo organizmov, populacijsko genetskih raziskav v gozdarstvu, provenienčnih in testnih nasadov ter živih arhivov, ohranitveni biologiji in ekologiji, ohranjanju gozdnih genskih virov in genetskemu monitoringu gozdov, zunaj gozdnih nasadov, remediacijskih tehnologij, razvoj in strokovno usmerjanje gozdnega semenarstva in drevesničarstva, izpolnjevanje obvez iz javnih pooblastil, svetovanje in prenos znanja, in vodenje zbirk: Slovenske gozdne genske banke, molekularnih in biokemijskih baz podatkov, referenčnega materiala in živih kolekcij gliv in koreninskih simbiotov gozdnega drevja. Pomembna sta razvoj metodologij in tehnologij raziskovalnega dela ter prispevek k razvoju znanosti, znanstvenem publiciranju in razvoju znanstvene politike doma in v Evropi.

Varstvo gozdov s klimatskimi spremembami in globalizacijo dobiva nove razsežnosti delovanja, zato so prioritete (a) determinacija škodljivih biotskih in abiotskih dejavnikov v slovenskih gozdovih, spremljanje njihovega pojavljanja in ustvarjanje zbirk vzorcev (edina živa zbirka patogenih gliv za lesnate rastline v Sloveniji – ZLVG; Mikoteka in herbarij GIS; *Boletus informaticus*; entomološka zbirka); (b) ugotavljanje zakonitosti dinamike populacij škodljivih organizmov, napovedovanje njihovega pojavljanja, razvijanje in uporaba ekološkega modeliranja; (c) proučevanje možnosti obvladovanja najpomembnejših bolezní in škodljivcev (preventiva in kurativa) na gozdu neškodljiv način; (d) proučevanje škodljivih dejavnikov za drevje v urbanem okolju; (e) spoznavanje raznovrstnosti mikroorganizmov, gliv, živali in rastlin v gozdu ter proučevanje habitatov, življenjskih krogov in možnosti ohranitve redkih in ogroženih vrst (njihova vrstna sestava, razširjenost, pomen, ekologija, biologija).

Gozdna tehnika in ekonomika raziskuje in uveljavlja inovativne pristope trajnostnega pridobivanja in rabe obnovljivih gozdnih virov. Z raziskovalno razvojnim delom na področju proizvodnih, poslovnih in družbenih procesov pri pridobivanju in rabi lesa ter humanizaciji dela prispevamo h konkurenčnosti in prepoznavnosti slovenskega gospodarstva ter pospešujemo trajnostno rabo obnovljivega lesa kot surovine in energenta. Sestavni del programa je tudi vzpodbujanje rabe lesa kot način življenja v vseh segmentih družbe.

Načrtovanje in monitoring gozdov in krajine obsega spremljanje, raziskovanje, razvoj in implementacijo znanj nujnih za usmerjanje trajnostnega razvoja gozdov in gozdne krajine. Razvijamo znanja na področjih gozdne inventure, načrtovanja gozdov, gozdne krajine in varovanih območij, ekonomskega vrednotenja dobrin in storitev gozdnih ekosistemov, preučevanja vplivov na okolje, daljinskega zaznavanja in geografskega informacijskega sistema (GIS) ter spremljanja bilance ogljika v gozdovih in ostali krajini. Odnos med družbo in gozdom se izraža v ekosistemskih storitvah, pri katerih se osredotočamo na netržno ekonomsko vrednotenje in hkrati razvijamo kakovostne in količinske kazalnike ter testiramo metode kartiranja. V okviru gozdnogospodarskega načrtovanja razvijamo načrtovalske koncepte, tipe načrtov ter izvajamo in izpopolnjujemo kontrolo kakovosti vseh vrst gozdnogospodarskih načrtov. S sodobno integrirano ter metodološko harmonizirano in mednarodno primerljivo nacionalno gozdno inventuro spremljamo stanje in razvoj gozdov. Z uporabo podatkov periodičnih gozdnih inventur, daljinskega zaznavanja in ostalih prostorskih podatkov spremljamo, modeliramo in napovedujemo razvoj, stanje in procese v gozdu. Zbiramo in obdelujemo podatke o zalogah ogljika v različnih skladiščih in rabah tal, na podlagi katerih pripravljamo letne ocene emisij in odvzemov toplogrednih plinov, ki nastanejo pri dejavnostih v sektorju raba zemljišč, sprememba rabe zemljišč in gozdarstvo.

Prirastoslovje in gojenje gozda je usmerjeno v raziskovanje in preučevanje odziva različnih drevesnih vrst na različnih rastiščih, v različnih klimatskih območjih ter povezovanje teh spoznanj s klimatskimi spremembami in adaptacijskimi sposobnostmi drevesnih vrst. Razvijamo nove pristope za uspešno gojenje, ki temeljijo na spoznanjih fizioloških, prirastoslovnih in lesno-anatomskih raziskav s ciljem povečevanja kvalitete lesa in blaženja vplivov klimatskih sprememb. Te cilje dosegamo s preučevanjem kambijeve aktivnosti, celične diferenciacije, nastanka lesa in floema na celičnem in ultrastrukturnem nivoju. Analiziramo dejavnike minimuma in rastiščne zahteve ključnih drevesnih vrst, ki zaradi spremenjenih okoljskih razmer delujejo neugodno na naravno obnovo in pomlajevanje (talne, svetlobne in vodne razmere) ter spoznanja prenašamo v prakso. S preučevanjem debelinske in višinske rasti različnih drevesnih vrst na različnih rastiščih, v različnih klimatskih območjih vzdolž vertikalnih in horizontalnih gradientov na drevesni in sestojni ravni raziskujemo prilagoditvene sposobnosti drevesnih vrst in rekonstruiramo klimo za obdobja pred instrumentalnimi meritvami.

Usmeritve Gozdarskega inštituta Slovenije:

- Upoštevanje strateških globalnih usmeritev in upoštevanje novo nastajajočih razvojnih paradig o trajnostnem razvoju, utemeljeni že v prvem desetletju razvoja Gozdarskega inštituta Slovenije v Slovenski gozdarski šoli.
- Dolgoročna opredelitev statusa Gozdarskega inštituta Slovenije kot javne raziskovalne organizacije nacionalnega pomena z ustreznim finančnim portfeljem kot podlaga za vsebinsko definiranje raziskovalne in razvojne dejavnosti.
- Vlaganje v razvoj človeških virov. Spodbujanje sodelovanja in habilitiranja v okviru izobraževalnih institucij.
- Intenziviranje sodelovanja v mednarodnem raziskovalnem prostoru in interdisciplinarnih programih.
- Poglobljeno sodelovanje z domačimi raziskovalnimi institucijami, izobraževalnimi organizacijami, predvsem pa z gospodarstvom.
- Trajna skrb za kakovostno izboljševanje raziskovalne infrastrukture, opreme in standardizacijo postopkov.
- Povečevanje števila vplivnih znanstvenih objav in kompetentnih strokovnih referenc, prenos znanja strokovni in laični javnosti.
- Aktivno sodelovanje v procesih strateških usmeritev glavnih razvojnih in raziskovalnih področij »OBZORJE 2020« ter priprava prijav, priprave na novo obdobje nalog programa/ov »Life«.
- Vzpodbujati in omogočati rast kompetentnosti zaposlenih, razvijati timsko in inovativno znanstveno-raziskovalno okolje ter vzpostavljati in negovati pozitivne odnose med zaposlenimi. Skrbeti za zdravo delovno okolje.

2.7. Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj znanosti v širšem (svetovnem) merilu

Slovenski gozd je zaradi preteklega in obstoječega gospodarjenja nadpovprečno ohranjen in biotsko pester, zato predstavlja vrhunski raziskovalni objekt mednarodnega pomena. Z nadgradnjo mednarodno primerljivih in odmevnih rezultatov, metod in infrastrukture se bomo tudi v prihodnje vključevali v mednarodne raziskave, projekte in programe.

Tudi v prihodnje predvidevamo, da bomo pridobili pomembna znanja in rezultate na področjih raziskav korenin in mikorize ter gojenja mikoriznih gliv, gozdne mikologije, gozdu škodljivih organizmov, razvoja zbirk in molekularnih baz podatkov, talne in nadzemne komponente biodiverzitete, ogroženosti šotnih barij, bioindikacije motenj v gozdnih ekosistemih, vplivov motenj na dinamiko ogljika, preučevanja sezonske dinamike kambijeve cone, dendroekoloških in dendroklimatoloških raziskav, raziskav fotosintetske aktivnosti dreves in modeliranja, potencialov rabe lesne biomase, raziskav dela in nesreč v gozdu idr. Poznavanje biologije, populacijske strukture in ekologije gozdu škodljivih organizmov in vključevanje v globalne študije je osnova za poglobljeno razumevanje nastanka biotsko povzročenih škod in motenj gozdarstvu. Pridobljeni podatki in znanja omogočajo modeliranje pojava škodljivih organizmov in njihovega razširjanja, izvedbo ocen tveganj in iskanje strategij za kontrolo škodljivih organizmov. Razvoj področja varstva in zdravja gozdov je odvisen od laboratorijske infrastrukture in globalne vpetosti na tem področju.

Razvoj merilnih tehnik, programskih paketov, novih orodij, npr. uporaba Lidarskih posnetkov, omogoča razvoj novih raziskovalnih postopkov v gozdarstvu, prav tako uporaba novih tehnik obdelave in posledično interpretacij rezultatov meritev (razvoj GIS, inventure stanj, procesov v gozdnih ekosistemih, razvoj merilnih tehnik na področju ekofizioloških in meteoroloških meritev na GIS, razvoj metod bioinformatike v gozdni genetiki, uporaba visokozmogljivih metod sekveniranja omogoča raziskave metagenomike biokomponente gozdnih tal in razkroja lesa ...). Internacionalizacija eksperimentalnih objektov in projektnih timov omogoča skokovit razvoj znanj na področjih, ki zahtevajo uporabo velike (pretežno mednarodne) infrastrukture.

Razvoj gozdne tehnike in procesov izkoriščanja gozdov potrebuje vzporedne raziskave okoljskih, ekonomskih, tehnoloških in socialnih posledic na gozd in na širše družbeno okolje. Uvajanje novih tehnologij ima lahko številne pozitivne učinke, vendar pa je pri tem potrebno spremljati in identificirati tudi negativne posledice na gozdne ekosisteme.

Poznavanje tokov okroglega lesa od gozda do primarne predelave so ključni za usmerjanje nadaljnjega razvoja sektorja ter oblikovanje sektorskih politik. Tako je pomembna aktivnost inštituta zadnjih 10 let tudi spremljanje tokov okroglega lesa, spremljanje razmer na trgu ter zbiranje podatkov potrebnih za številna mednarodna poročanja.

Spremenljivost okolja, rastiščnih razmer ter družbeno-ekonomskih stanj odpirajo nova relevantna vprašanja s področja gospodarjenja in izkoriščanja gozdov, varovanja gozdov (npr. NATURA 2000 in gospodarjenje), vprašanja glede ohranjanja gozdov in varovanja virov vode, vodnih zajetij, vodotokov, vprašanja glede funkcij gozdov (varovalna, rekreacijska...), vprašanja, ki nastajajo zaradi povečevanja potreb po lesu (sečni ostanki, panji,...) idr.

Mednarodno uveljavljene metode prilagajamo ali razvijamo za specifične razmere v Sloveniji. Razvijamo modele za oceno socialno-ekonomskih in okoljskih vidikov posameznih ukrepov ter za oceno konkurenčnosti in ekonomskih učinkov proizvodnih procesov v gozdarstvu.

2.8. Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj Slovenije

Gozd in les sta najpomembnejša obnovljiva naravna vira v energetske in surovinske revni Sloveniji. Program našega dela podpira (trajnostno) vzdržno, ekosistemsko, multifunkcionalno gospodarjenje in odpravlja dualizem med varovanjem in rabo gozda. Temeljni cilji znanstveno-raziskovalnega programa predstavljajo podporo zahtevam uporabnih, razvojnih in strokovnih usmeritev Nacionalnega gozdnega programa. Osnovno vodilo za izbor raziskovalnih usmeritev predstavljajo zahteve po razvoju znanj za usmerjanje in pooblastila GIS v okviru javne raziskovalne službe, javne gozdarske in javne okoljske službe. Prav tako raziskave sovpadajo s potrebami, ki izhajajo iz raziskav in naročil za druge naročnike iz javne uprave, podporo svetovalnim službam in ministrstvu.

Tehnologije pridobivanja in rabe lesne biomase, rabe in ohranjanja biotske pestrosti ter bioremediacijskih tehnologij so še zmeraj aktualne tematike in prispevajo k smotnejši rabi obnovljivih naravnih virov, ter k razvoju slovenskega podeželja in celotne kulturne krajine. Ohranjeni in pestri slovenski gozdovi, ki jih ogrožajo hitre spremembe, velike naravne nesreče, ekstremni vremenski dogodki, napadi insektov, bolezni predstavljajo prioritete pri usmeritvi prihodnjega raziskovalnega programa.

Slovenska tradicija in identiteta je neločljivo povezana z ohranjenim gozdom in lesom. Izsledki raziskovanj pomembno prispevajo k ohranjanju naravne dediščine. Novi tujerodni invazivni gozdu nevarni škodljivi organizmi postajajo zaradi globalizacije in podnebnih sprememb grožnja slovenskemu gozdu. Zato znanja o njih in na tej osnovi ukrepanje omogočajo trajno rabo gozda in vseh njegovih dobrin. Raziskovalni program predstavlja bistven prispevek k uresničevanju ciljev NGP, ciljev in usmeritev strategij s področja okolja in narave ter evropskega gozdnega programa in Gozdno-lesne vrednostne verige. V okviru Raziskovalnega programa se aktivno in polnopravno vključujemo v mednarodne programe in projekte, ustvarjamo skupna znanja in baze podatkov, hkrati razvijamo in prilagajamo tuje oz. nove tehnologije rabe naravnih virov iz gozda, remediacijske tehnologije in bioinženirsko prakso. Poznavanje sedanjih in modelnih tokov ter bilanc lesa je pomembno za usmerjanje razvoja gozdarstva, lesarstva in energetike (Forest Based Sector). Aktualni in modelni izračuni ponora CO₂ oz. spremljanja zalog ogljika v povezavi z bodočimi modeli razvoja gozdov za sektor raba tal, sprememba rabe tal in gozdarstvo (LULUCF) so pomembni za nacionalne bilance emisij in ponorov emisij toplogrednih plinov. Vrednotenje socialno-ekonomskih in okoljskih vidikov posameznih ukrepov gozdarske in njej sorodnih politik (npr. energetika, razvoj podeželja, kmetijska politika).

Bioekonomija, vrednotenje proizvodnih procesov v gozdovih Slovenije, načrtovanje donosov in spremljanje učinkov investicij. Bilančne sektorske analize kot podlage za presojo ekonomskih računov v gozdarstvu. Analiza tveganj predstavlja strokovne podlage pri usmerjanje tehnološkega razvoja in izobraževalnih programov.

Program Javne gozdarske službe Gozdarskega inštituta Slovenije predstavlja osrednje delovanje inštituta na področju raziskovalno-strokovnih aktivnosti v podporo resornemu ministrstvu (MKGP). Programi dela se bodo še naprej redno letno usklajevali s potrebami ministrstva ter njegovih domačih in mednarodnih obveznosti.

V okviru zahtev EU zakonodaje in Okvirne konvencije Združenih narodov o spremembi podnebja (UNFCCC) je država Slovenija dolžna poročati o emisijah po virih in odvzemu po ponorih vseh toplogrednih plinov za vse rabe tal. Gozdarski inštitut Slovenije je zadolžen za zbiranje in pripravo potrebnih podatkov (ARSO/MOP) za izdelavo Nacionalnega poročila o emisijah in ponorih toplogrednih plinov (NIR) ter za delo/koordinacijo področja LULUCF pri MKGP. Obseg in kakovost potrebnih podatkov za sektor »Raba tal, sprememba rabe tal in gozdarstvo« t. i. LULUCF izhaja tudi iz Operativnega programa zmanjševanje emisij toplogrednih plinov (TGP). Za doseganje potrebne kakovosti podatkov za omenjeno področje je potrebno na MKGP v sodelovanju z MOP/ARSO urediti nadaljnji večletni program dela in financiranje poročanja in nadgradnje metodologij.

Gozdarski inštitut Slovenije bo v okviru večletnega programa in sodelovanja z ARSO, MOP in posledično MKGP, sledil ukrepom in smernicam za zagotavljanje ponorov emisij toplogrednih plinov.

Gozdarski inštitut Slovenije v okviru sodelovanja z Upravo za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin RS (UVHVVR) izvaja programe preiskav za karantenske škodljive organizme za gozdove, kar vključuje zdravstvene preglede rastlin na terenu, vključujoč spremljanje s pastmi, preiskave vzorcev ter strokovno podporo UVHVVR. S prenovljeno evropsko zakonodajo (od 12/2019) bo Slovenija zavezana k obveznemu pregledovanju svojega ozemlja za prisotnost karantenskih škodljivih organizmov ter izkazovati bo morala pripravljenost za izvedbo ukrepov ob morebitni najdbi karantenskega škodljivega organizma.

2.9. Dolgoročni cilji JRZ



Fotografije iz delavnice raziskovalcev Gozdarskega inštituta Slovenije o delovanju inštituta in možnih izboljšavah (september 2018, foto: P. Simončič)

V pomoč razumevanju stanja na Gozdarskem inštitutu Slovenije, z namenom opredelitve bodočih aktivnosti na inštitutu, smo poleg ostalih organizacijskih posodobitev v letu septembru 2018 organizirali delavnico z ciljem preveritve delovanje Gozdarskega inštituta Slovenije v očeh zaposlenih.

Iz zapiskov delavnice sledi, da moramo v letne načrte in spremljanju izvajanja načrtov vključiti najmanj naslednje aktivnosti:

- več pozornosti nameniti notranji komunikaciji in informiranju zaposlenih. Redno medsebojni komuniciranje med vsemi deležniki na Gozdarskega inštituta Slovenije (predvsem z organi Gozdarskega inštituta Slovenije, mlajšimi raziskovalci in sindikatom),
- poskrbeti za učinkovitejši prenos znanja in izkušenj na mlajše raziskovalce,
- oblikovati in uveljaviti Kodeks obnašanja zaposlenih ter skrbeti za pozitivno delovno vzdušje,
- poiskati prilagodljivejšo in projektному delu primerno organizacijo dela, oblikovati nov strokovni oddelka za »obdelavo podatkov, statistiko in bioinformatiko«, organizacija podporne službe za pripravo in poročanje na projektih; zasnovo skupine za promocijo Gozdarskega inštituta Slovenije
- poskrbeti za uravnotežen razvoj znanstvene in strokovne veje za hkratno doseganje znanstvene odličnosti na eni strani in vrhunske strokovnosti inštituta na drugi strani,
- s promocijo in ustrezno diseminacijo rezultatov poskrbeti za prepoznavnost raziskovalnega dela Gozdarskega inštituta Slovenije tako v stroki, kot v širši družbi.
- nadaljevati in podpirati dodatne aktivnosti v okviru programa Zdravja na delovnem mestu.

Dolgoročni cilji Gozdarskega inštituta Slovenije in kazalniki za doseganja ciljev

Dolgoročni cilji	Kazalnik(i)
Dolgoročna opredelitev in ohranjanje statusa inštituta kot javne raziskovalne organizacije nacionalnega pomena z ustreznim finančnim portfeljem kar je podlaga izvajanja raziskovalne in razvojne dejavnosti na področju gozdarstva in komplementarnih področij.	<i>Status Gozdarskega inštituta Slovenije in podporna dokumentacija</i>
Zagotavljanje financiranja zavoda ter optimizacija stroškov delovanja.	<i>Prihodki odhodki, stratifikacija.</i>
Krepitev človeških virov	i. vlaganje v izobraževanje in razvoj zaposlenih; ii. spodbujanje sodelovanja in habilitiranja raziskovalcev v okviru izobraževalnih institucij iii. zaposlovanje novih perspektivnih kadrov iv. neposredni stiki s tujimi raziskovalci in gospodarstvom, obiski uveljavljenih tujih raziskovalcev na Gozdarskem inštitutu Slovenije,...
Vzpodbujanje kvalitetnega znanstveno-raziskovalnega in strokovnega dela, spodbujanje inovativnosti, objavljanje vplivnih znanstvenih in kompetentnih strokovnih prispevkov, patentiranje razvitih naprav/postopkov/metod, razvoj merilnih naprav, dinamično odzivanje na aktualne probleme in razmere, idr.	i. bibliometrija sodelavcev Gozdarskega inštituta Slovenije ii. število prijav patentov in inovacij
Intenziviranje (so)delovanja v domačem in mednarodnem raziskovalnem prostoru (raziskovalni projekti in programi) predvsem v gozdarskih, okoljskih, naravovarstvenih ter izobraževalnih projektih in programih.	<i>Število domačih in tujih projektov, programov.</i>
Sodelovanje z domačimi in tujimi raziskovalnimi institucijami, izobraževalnimi organizacijami, agencijami, zavodi, ministrstvi ter gospodarstvom.	<i>Število sodelovanje, institucije in kratek opis sodelovanja</i>
Trajna skrb za vzdrževanje in izboljšanje kakovostne raziskovalne infrastrukture in opreme.	<i>Redno investicijsko vzdrževanje (IVD) stavb, nakup opreme, organizacija / izgradnja novih prostorskih in raziskovalnih kapacitet</i>

... se nadaljuje

Dolgoročni cilji Gozdarskega inštituta Slovenije in kazalniki za doseganja ciljev (nadaljevanje)

Dolgoročni cilji	Kazalnik(i)
Ohranjanje in nadgrajevanje programske/ih in infrastrukturne/ih skupin/e ter javnih služb skladno z aktualnimi vsebinskimi potrebami in zakonskimi podlagami.	<i>Programi in javne službe ter javna pooblastila</i>
Zagotoviti redno delovanje založniške dejavnosti inštituta.	<i>Opisno: število publikacij založbe Gozdarskega inštituta Slovenije</i>
Promocija gozdarstva, gozdno-lesne vrednostne verige, raziskovalne-strokovne gozdarske dejavnosti in GIS, ter zagotavljati prenos znanja na različnim uporabnikom.	<i>Število objav v javnih medijih, delavnic, srečanj in okroglih miz</i>
Skrb za delovanje Gozdarske knjižnice	<i>Sredstva in število tujih revij in knjižnih virov, število prenosov odprtega dostopa</i>
Skrb za področje varstva pri delu, varnosti in zdravja zaposlenih. So-organizacija kulturnih prireditev na GIS. Sodelovanje s predstavniki delavcev GIS, sindikatom, interesnimi skupinami na GIS.	<i>Opisno: število dogodkov za promocijo varstva pri delu, varnosti in zdravja zaposlenih; aktivnosti v okviru programa »zdravje na delovnem mestu« Zmanjšanje bolniških odsotnosti z dela število kulturnih prireditev število drugih dogodkov in prireditev</i>
<i>Dolgoročni cilj (v obdobju petih let) je 100 zaposlenih.</i> Število zaposlenih po osebah in FTE (izhodiščne in ciljne vrednosti kazalnikov)	<i>Število zaposlenih</i> <i>Na dan 31.12.2018 načrtujemo 94 zaposlenih ter 84,325 FTE.</i>
<i>Dolgoročni cilj (v obdobju petih let) je 4,5 mio €.</i> Prihodki (izhodiščne in ciljne vrednosti kazalnikov) Dobra notranja komunikaciji in informiranost zaposlenih Pozitivna delovna klima	<i>Letne bilance</i> <i>Na dan 31.12.2018 načrtujemo 3.950.656 € prihodkov.</i> <i>Posodobljena intranetna in intranetna stran Gozdarskega inštituta Slovenije.</i> <i>Sprejet kodeks temeljnih vrednot Gozdarskega inštituta Slovenije.</i>

3. PROGRAM RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI Z OPREDELITVIJO OBSEGA JAVNE SLUŽBE TER RAZISKOVALNEGA DELA ZA TRG ZA OBDOBJE 2019–2023

3.1 Program raziskovalne dejavnosti, strukturiran po raziskovalnih področjih in družbenih izzivih

- I. Raziskovalna dejavnost Gozdarskega inštituta Slovenije poteka v okviru programske skupine, raziskovalnih projektov ARRS, projektov CRP, EU projektov, projektov financiranih s strani podjetij in drugih naročnikov.
- II. Javne službe na Gozdarskega inštituta Slovenije so Javna gozdarska služba, Javna okoljska služba in naloge varstva rastlin ter izvajanje aktivnosti za katera je Gozdarski inštitut Slovenije dobil pooblastila.

Tržna dejavnost JRO je opredeljena z načinom pridobitve projektov (javni razpis, konkurenca), kar ni usklajeno s sistemom MIZŠ, ARSO in MF (ki, sledi viru financiranja, ta pa večinoma je proračunski).

Obseg javne službe Gozdarskega inštituta Slovenije po drugi alineji znaša v letu 2018 26 % prihodkov, t. j. 1.012.945 €, obseg drugega pa 30 %, kar znaša 1.164.306 €.

Raziskovalno področje Gozdarskega inštituta Slovenije se navezuje po klasifikaciji ARRS na vedo Biotehnika, področje »Gozdarstvo, lesarstvo in papirništvo« s kodo »4.01«.

Klasifikacija po CERIF

KODA	VEDA	PODROČJE
B225	BIOMEDICINSKE VEDE	Rastlinska genetika
B230	BIOMEDICINSKE VEDE	Mikrobiologija, bakteriologija, virologija, mikologija
B250	BIOMEDICINSKE VEDE	Entomologija, rastlinska parazitologija
B430	BIOMEDICINSKE VEDE	Gozdarstvo, gozdovi, gozdarska tehnologija

Poleg klasifikacije GIS je na tem mestu dodana klasifikacije programa GIS, P4-0107 (C) Gozdna biologija, ekologija in tehnologija:

KODA	VEDA	PODROČJE
4.01.00	BIOTEHNIKA	Gozdarstvo, lesarstvo in papirništvo
1.08.00	NARAVOSLOVJE	Varstvo okolja

Klasifikacija CERIF

KODA	VEDA	PODROČJE
B430	BIOMEDICINSKE VEDE	Gozdarstvo, gozdovi, gozdarska tehnologija

Ključne besede: gozdni ekosistemi, klimatske spremembe, biodiverziteta, pretok ogljika v tla, genetski viri, varstvo gozdov, dendrokronologija, gojenje gozdov, anatomija lesa, gozdna - tehnika - ekonomika - inventura - monitoring - načrtovanje krajine, nelesni gozdni proizvodi, ekosistemske storitve, inovacije

Poleg naštetih področij se na spletnih straneh se raziskave, ki potekajo na Gozdarskem inštitutu Slovenije, vpisujejo tudi naslednja področja:

- Rastlinska genetika (B 225)
- Mikrobiologija, bakteriologija, virologija, mikologija (B 230)
- Rastlinska parazitologija: B 250
- Entomologija, rastlinska parazitologija (B 250)
- B 191 Rastlinska biokemija; Biotehnologija: glej T 490
- B 260 Ekologije voda
- B 270 Rastlinske ekologije
- B 280 Živalske ekologije
- Ekologije B 003
- Botanike B 004
- B 290 Sistematična botanika, sistematika, morfologija, fitogeografija, kemotaksonomija, fiziologija steljšnic
- Fiziologije višjih rastlin: B 310 Fiziologije višjih rastlin
- Zoologija B 005; B 320 Sistematična zoologija, sistematika, zoogeografija
- B 340 Živalska anatomija, živalska morfologija
- Gojenje rastlin: glej B 390
- Fitopatologija (B 390)
- Veda o zemlji, poljedeljska hidrologija (B 410)
- Fiksacija dušika (B 433)
- Gozdarstvo, gozdovi, gozdarska tehnologija (B 430)
- Daljinsko zaznavanje (T 181), Prostorsko planiranje (T 260)
- Okoljska kemija (P 305), Kemija okolja
- Pedologija (P 510), idr..

Gozdarski inštitut Slovenije kot multidisciplinarni javni raziskovalni zavod, povezan z visokošolskimi organizacijami v okviru Programa dela inštituta, izvaja kot javno službo:

1. raziskovalne programe, ki predstavljajo zaokroženo področje raziskovalnega dela, za katero je pričakovati, da bo v svetu aktualno še v naslednjem desetletju in je hkrati za Slovenijo tako pomembno, da obstaja državni interes, da se na tem področju dolgoročno raziskuje. Inštitut opravlja temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje ter skrbi za razvoj in delovanje infrastrukture v okviru Raziskovalne in inovacijske strategije Slovenije in Programa razvoja gozdov v Sloveniji,

2. naloge javne gozdarske službe so: usmerjanje in strokovno vodenje, spremljanje stanja razvrednotenja in poškodovanosti gozdov; usmerjanje in strokovno vodenje poročevalske, prognostično-diagnostične službe za gozdove; strokovno usmerjanje gozdne semenarske in drevesničarske dejavnosti; razvijanje in strokovno usmerjanje informacijskega sistema za gozdove; priprava strokovnih podlag in predlogov normativov za opravljanje del v gozdovih,
3. izvajanje programa statističnih raziskav za gozdove in gozdarstvo ter drugih, s programom določenih strokovno-razvojnih nalog za potrebe državnih organov ter javnih zavodov,
4. izdelovanje študij ranljivosti okolja in študij za presojo vplivov na okolje skladno z veljavnimi predpisi o varstvu okolja,
5. izvajanje nalog javne službe monitoringa stanja okolja (spremljanje stanja okolja) in ohranjenosti narave skladno z določbami veljavnega zakona, ki ureja varstvo okolja, in veljavnega zakona, ki ureja ohranjanje narave (razvoj, koordinacija, usmerjanje in izvajanje nalog in poročanje na področju monitoringa stanja gozdnih ekosistemov, kot intenzivni monitoring gozdov, monitoring biotske pestrosti gozdov in monitoring ponorov CO₂ za sektor gozd, rabo tal in spremembe rabe tal).

Poudarki znanstveno-raziskovalnih hipotez, iz katerih izhajajo raziskovalni programi in projekti, povezava raziskovalne dejavnosti na družbenih izzivih v Sloveniji.

Raziskovalna dejavnost, ki poteka na Gozdarskem inštitutu Slovenije se navezuje na nekatere družbene izzive, ki so del Obzorij 2020, Slovenske strategije razvoja 2030 in Strategije pametne specializacije. Naše raziskovalne dejavnosti se navezujejo predvsem na trajnostno ravnanje z naravnimi viri, ohranjanje biotske pestrosti in gozdnih tal, NATURO 2000, pomen gozda in blaženja podnebnih sprememb, prilagajanje na njih, ohranjanje vodnih virov, rabo lesa idr..

Družbeni izzivi Obzorje 2020, ki se navezujejo na programe raziskovalnega in strokovnega dela Gozdarskega inštituta Slovenije so predvsem trajnostno kmetijstvo in bio-gospodarstvo, in vsebine vezane na podnebne ukrepe, učinkovitost virov in surovin, inovativne in razmišljujoče družbe ter znanost z in za družbo.

Glede Slovenske strategije razvoja 2030 (strategija) ter strateške usmeritev države za doseganje kakovostnega življenja se navezujejo na aktivnosti GIS predvsem tiste, ki so vezane na ohranjanje zdravega naravnega okolja. Imperativ razvoja države z gozdovi in vodnim bogastvom, kot najpomembnejšima naravnima viroma, mora biti trajnostno upravljanje naravnih virov (9. poglavju strategije).

V ciljih strategije glede trajnostnega upravljanja z naravnimi viri je glede na našo dejavnost potrebno izpostaviti cilj zagotavljanja trajnostnega razvoja gozda kot ekosistema z vidika njegovih ekoloških, gospodarskih in socialnih funkcij, kar se je in bo izvajalo tudi v prihodnosti. Prav tako s svojimi raziskovalnimi programi in projekti raziskujemo in vzpostavljamo izhodišča za podporo pomena ohranjanja visoke stopnje biotske raznovrstnosti in kakovosti naravnih vrednot ter aktivnosti in znanja ki omogočajo krepitev ekosistemskih storitev. Velik pomen dajemo trajnosti gozdnih tal in posredno ohranjanju ekosistemskih storitev tal, predvsem v kontekstu vodnih bilanc, kakovosti vodnih virov v gozdnem prostoru idr..

Pri ekosistemskem upravljanju naravnih virov moramo preseči ozka sektorska razmišljanja, in se pravočasno in usklajeno prilagajati na podnebne spremembe. Prav tako moramo izvajati ukrepe blaženja za gozdarski sektor.

Slovenska strategija pametne specializacije (specializacija) vključuje gozdarstvo posredno v delu, v katerem se obravnava rabo lesa. Kot je zapisano v specializaciji, je Slovenija ena najbolj

gozdnatih držav v Evropi (cca 59 % površine), posledično je les tista naravna danost, ki jo je treba bistveno bolje izkoristiti. Eden izmed ciljev pametne specializacije je, da se les v večji meri uporabi za izdelke in ne le kot surovina, ki se zaradi tega z nižjo dodano vrednost izvaža v tujino. Del aktivnosti GIS je usmerjena v podrobno spremljanje tokov lesa, rabo lesa, racionalno in optimalno rabo, tako za številne izdelke iz lesa kot biomaso namenjeno proizvodnji toplote, energije idr..

Sledi natančnejši opis aktivnosti, ki potekajo na Gozdarskem inštitutu Slovenije.

Raziskovalni program »Gozdna ekologija, biologija in tehnologija« na Gozdarskem inštitutu Slovenije dolgoročno deluje z raziskavami v podporo **trajnostnemu sonaravnemu gospodarjenju z gozdom in gozdno krajino**. Posebni poudarki v naslednjem obdobju dela so usmerjeni v na znanju temelječe **bio-gospodarstvo, ohranjanje gozdnih ekosistemov, njihovih funkcij in ekosistemskih storitev, v trajnostno rabo naravnih virov in ohranjanje biotske pestrosti ter razvoj inovacij v gozdarstvu**.

V prihodnjem obdobju dela bo v posameznih delovnih skupinah poudarek na:

- A) **Gozdna ekologija:** ohranjanju produktivnosti gozdov in biotske raznovrstnosti v kontekstu podnebnih sprememb in veliko-površinskih motenj, razvoju kazalnikov za oceno ekosistemskih storitev, biogeokemijskih ciklov in dinamiki ogljika ter ekologiji;
- B) **Gozdna fiziologija in genetika:** raziskavah obrata micelija in drobnih korenin ter pomena biodiverzitete ektomikorize kot regulatorjev dinamike ogljika v gozdnih tleh; na področju ohranjanja in rabe gozdnih genskih virov bo poudarek na razvoju in vrednotenju primernosti kazalnikov genetske raznolikosti v času in prostoru;
- C) **Varstvo gozdov:** implementacija in razvoj metod za odkrivanje škodljivih organizmov; prognoza in modeliranje ter ukrepi pred gozdnimi škodljivci, boleznimi in tujimi škodljivimi organizmi;
- D) **Prirastoslovje in gojenje gozda:** bo usmerjalo raziskave na odzive rasti drevoja na pretekle in sedanje klimatske razmere in motnje in njihove vplive na kakovost lesa;
- E) **Gozdna tehnika in ekonomika** se osredotoča na optimizacijo del v gozdu ter na aktivno spremljanje proizvodnje gozdnih letnih sortimentov s poudarkom na kakovosti.
- F) **Načrtovanje in monitoring gozdov in gozdne krajine** se osredotoča na razvoj lokalnih kazalnikov trajnostnega gospodarjenja z gozdovi in vključevanje ekosistemskih storitev v sistem načrtovanja gospodarjenja z gozdovi.

Oddelek za gozdno ekologijo, ki vključuje tudi Laboratorij za gozdno ekologijo, Laboratorij za elektronske naprave in Laboratorij za divjad in lovstvo, raziskuje stanje, procese in medvrstne odnose v gozdnih ekosistemih in krajinah. V raziskovalnih nalogah celostno obravnava dejavnike, ki vplivajo na rast in razvoj gozda, zaradi česar je naše delo strokovna podlaga gozdnogospodarskemu, gozdnogojitvenemu, lovsko-gospodarskemu in prostorskemu načrtovanju.

Glavna področja dela Oddelka za gozdno ekologijo so:

- kroženje snovi v gozdnih ekosistemih (voda, hranila, ...),
- laboratorijske analize tal, rastlinskega materiala, vod, zraka,
- klimatologija in fenologija,
- gozdna hidrologija,
- pedologija,
- fitocenologija, ekologija rastlin,
- biodiverziteta (vrstna in ekosistemska raven),
- projektiranje, postavitve in vzdrževanje elektronskih merilnih sistemov in drugih naprav, ki so potrebne pri raziskovalni dejavnosti GIS in širše,
- spremljanje gozdov in priprava presoje vplivov na gozdne ekosisteme (ICP Forests program),
- preučevanje območij varovane in zavarovane narave,
- modeliranje ekoloških procesov (kroženje vode, ogljika, hranil in onesnažil, NEE & ...),
- ekologija gozdne favne in razvoj populacij in medvrstnih odnosov divjadi ter drugih vrst,
- urbano gozdarstvo.

Oddelek za gozdno fiziologijo in genetiko z laboratoriji razvija poznavanje in razumevanje fiziologije, funkcionalne, vrstne in genetske pestrosti gozdnih drevesnih vrst in njihovih simbiotov so pogoj za dolgoročno uspešno obnovo gozdov in ohranjanje gozdnih genskih virov. Usmeritev oddelka so raziskave in razvoj s področja gozdne fiziologije in genetike, razvojno in strokovno usmerjanje ter izpolnjevanje obvez iz javnih pooblastil s področja gozdnega semenarstva in drevesničarstva, vodenje Slovenske gozdne genske banke, molekularnih in biokemijskih baz podatkov ter referenčnega materiala in živih kolekcij koreninskih simbiotov gozdnega drevja, svetovanje in prenos znanja ter soustvarjanje nacionalnih in evropskih strategij raziskav in razvoja s področja gozdarstva, biodiverzitete in ohranitvene biologije.

Kot pooblaščen organ za odobritev gozdnih semenskih objektov, certifikacijo in diagnostiko gozdnega reprodukcijskega materiala in diagnostični laboratorij za molekularno identifikacijo gozdnega reprodukcijskega materiala, oddelek vodi postopek odobritve gozdnih semenskih objektov, izdaja spričevala o izvoru gozdnega reprodukcijskega materiala, vodi registre in baze podatkov z molekularnimi bazami, izvaja testiranja in izdaja dokumente za potrebe gozdarske inšpekcijske službe in druge naročnike, ter vodi Slovensko gozdno gensko banko.

Glavna področja dela Oddelka za gozdno fiziologijo in genetiko so:

- fiziologiji gozdnega drevja, fiziologiji rasti in razvoja, fiziologiji simbioz, rasti in razvoja korenin ter stresni fiziologiji,
- gozdni genetiki, provenienčnih raziskavah in populacijski genetiki,
- ohranjanju gozdnih genskih virov (in situ, ex situ) in genetskem monitoringu,
- razvoju tehnologij pridelave, dodelave in shranjevanja gozdnega semena in kalitve,
- raziskavah mikorize in interakcij v rizosferi ter biodiverzitete gozdnih tal,
- miko- in rizo-bioindikaciji stresa v rizosferi,
- molekularni biologiji in ekologiji,
- biotehnologiji in mikorizofernem bioinženirstvu,
- mikorizoremediacijskih tehnologijah,
- raziskavah v gozdnem drevesničarstvu in zunajgozdnih nasadih.

Oddelek za gozdno tehniko in ekonomiko izvaja raziskovalno razvojno aktivnost na področju proizvodnih, poslovnih in družbenih procesov pri pridobivanju in rabi lesa ter humanizaciji dela. S tem prispeva h konkurenčnosti in prepoznavnosti slovenskega gospodarstva ter pospeševanju trajnostne rabe obnovljivega lesa kot surovine in energenta. V sklopu oddelka delujeta tudi Laboratorij za lesno biomaso in Laboratorij za pridobivanje lesa.

Glavna področja dela Oddelka za gozdno tehniko in ekonomiko so:

- spremljanje proizvodnih procesov,
- socialno-ekonomski vidiki gospodarjenja z gozdovi v zasebni in javni lasti,
- gozdno gradbeništvo,
- normativi za delo v gozdovih,
- analiza tokov, zalog in sprememb zalog lesa in ogljika v izdelkih,
- lesna biomasa,
- varstvo in zdravje pri delu,
- bilanca CO₂ in energetske bilance.

Oddelek za načrtovanje in monitoring gozdov in krajine raziskuje in razvija znanja ter dobre prakse za usmerjanje trajnostnega razvoja gozdov in gozdnate krajine.

Glavna področja Oddelka za načrtovanje in monitoring gozdov in krajine so:

- spremljanje zdravstvenega stanja gozdov z inventurami in razvoj intenzivnega monitoringa zdravstvenega stanja gozdov,
- razvoj vzorčnih krajinskih inventur (gozdni in negozdni prostor),
- razvoj sistema gozdnogospodarskega načrtovanja,
- spremljanje zalog in dinamike zalog ogljika in razvijanje metod za izračun bilance ogljika v gozdovih in ostali krajini,
- ekonomsko vrednotenje dobrin in storitev gozdnih ekosistemov,
- razvijanje in pojasnjevanje vloge novo razvitih kazalcev za spremljanje gozdnate krajine in sestojev,
- razvoj biometričnih metod za ocenjevanje strukturnih kazalcev dreves in gozdnih sestojev,
- pridobivanje temeljnih ekoloških spoznanj o vplivih gospodarjenja z gozdovi na gozdove,
- razvoj konceptov ohranjanja in varstva gozdnate krajine, gozdnih habitatnih tipov in sestojev,
- razvoj aplikacij daljinskega zaznavanja (sateliti, avionski posnetki, posebna snemanja) za podporo krajinski inventuri (raba tal, zaraščanje) in spremljanju razvoja krajine v času,
- razvoj koncepta izdelave in obnavljanja kart gozdnih sestojev,
- razvoj LIDAR – aplikacij,
- razvoj aplikacij multikriterialnega vrednotenja za ocenjevanje stanja v okolju, v gozdnih sestojih.

Oddelek za prirastoslovje in gojenje gozda, ki vključuje tudi Laboratorij za dendrokronologijo, Laboratorij za stabilne izotope in Laboratorij za lesno anatomijo, je usmerjen v raziskovanje rasti in prirastka naših gozdov, v preučevanje odziva drevja in ekosistemov na okoljske in klimatske spremembe. Skladno s tem razvijamo nove gozdnogojitvene pristope v stresno prizadetih gozdovih. Pomembna naloga našega oddelka je tudi razvoj in uporaba ekološkega modeliranja.

Glavna področja Oddelka za prirastoslovje in gojenje gozda so:

- proučevanje vpliva okolja na rast dreves,
- raziskovanje rasti drevja v spremenjenih okoljskih razmerah,
- intra-annualna dinamika debelinske rasti,
- izotopska dendrokronologija,
- rekonstrukcija paleookolja, vključno z rekonstrukcijo klime za zadnjih 2000 let,
- datiranje starih hiš, kozolcev, cerkva in drugih objektov,
- ugotavljanje starosti dreves in izdelava ekspertiz za potrebe sodnih sporov,
- komercialno datiranje,
- datiranje lesa z metodo radioaktivnega izotopa ogljika ^{14}C ,
- preučevanje gradientov v drevesu s pomočjo stabilnih izotopov,
- rekonstrukcija klime s pomočjo proxy podatkov iz drevesnih branik (širine branik, gostota branik, stabilni izotopi ogljika in kisika v branikah),
- stabilni izotopi in sezonska dinamika kambija,
- stabilni izotopi v drobnih koreninah, mikorizi in micelijih gliv,
- identifikacija in taksonomija drevesnih vrst,
- anatomska zgradba drevesnih tkiv (les, kambij, skorja itd.) v različnih ravlinah,
- raziskave razvoja posameznih tkiv, celičnih tipov v lesu in skorji,
- raziskave delovanja kambija,
- raziskave prehranskih virov divjadi s pomočjo stabilnih izotopov ogljika in dušika.

Oddelek za varstvo gozdov, skupaj z Laboratorijem za varstvo gozdov, predstavlja osrednjo raziskovalno in infrastrukturno podporo Republiki Sloveniji pri raziskavah zdravja gozda in omogoča determinacijo vseh škodljivih organizmov, tako karantenskih kot gospodarskih, ki lahko ogrožajo slovenske gozdove. Jedro naših raziskav je zdravje gozda in dreves, raziskovalni izsledki in pridobljena znanja pa so pomembna za vrsto področij in industrij – lesnopredelovalne industrije, papirne industrije, varstvo okolja, trgovino... in so osnova za iskanje ustreznih rešitev pri zatiranju škodljivih organizmov ter določanju ukrepov za zmanjševanje tveganja. Tradicionalno sodelujemo z gozdarji na terenu in nudimo strokovno podporo pri reševanju vseh aktualnih problemov in vprašanj s področja. Laboratorij za varstvo gozdov je tesno prepleten z nalogami Javne gozdarske službe in je edini nacionalni uradni diagnostični laboratorij za dokazovanje škodljivih organizmov v gozdarstvu.

Glavna področja Oddelka za varstvo gozdov so:

- gozdna fitopatologija
- gozdna mikologija
- gozdna entomologija
- abiotske poškodbe
- populacijske in genetske študije
- analize tveganja zaradi škodljivih organizmov
- modeliranje
- baze podatkov in zbirke.

V luči podnebnih sprememb in globalnega spreminjanja sveta želimo z uporabo tako klasičnih kot tudi novejših metodoloških pristopov razvijati in implementirati tako metodološke rešitve za detekcijo škodljivih organizmov kot strategije za zatiranje oziroma zadrževanje škodljivih organizmov v gozdovih ter za zmanjševanje škod. Želimo nadgraditi tehnološko infrastrukturo, ki bo omogočala temeljne in aplikativne raziskave povezane z zdravjem gozdov ter bo še naprej omogočala detekcijo vseh škodljivih organizmov, pomembnih za gozdarstvo.

3.2. Podporna dejavnost raziskovalni dejavnosti

3.2.1. Infrastrukturni programi

Dejavnost **Infrastrukturne skupine Gozdarskega inštituta Slovenije** je vsebinsko razdeljena na šest delovnih sklopov. Ključni cilji in naloge Infrastrukturne skupine po posameznih delovnih sklopih so:

DS1 – Laboratoriji Gozdarskega inštituta Slovenije

Podpora dejavnosti laboratorijev Gozdarskega inštituta Slovenije in v njih prisotne raziskovalne opreme predstavljajo prednostno nalogo infrastrukturnega programa. IS-GIS zagotavlja materialno podporo in organizacijo rednih vzdrževanj, kalibracij, validacij; nabave osebnih varovalnih sredstev za laboratorijsko osebje; zbiranja in odvoza laboratorijskih odpadkov. Sodelujemo pri pripravi strategije vpeljevanja mednarodnih laboratorijskih standardov in akreditacij, podpiramo izvajanje krožnih testov ter sodelujemo pri pripravi standardnih operativnih protokolov in cenikov za raziskovalno opremo Gozdarskega inštituta Slovenije .

DS2 – Zbirke Gozdarskega inštituta Slovenije

Zagotavljanje materialne podpore in organizacije hrambe materialnih zbirk Gozdarskega inštituta Slovenije (mikoteka, herbarij) in priprava ter urejanje registra materialnih in podatkovnih zbirk Gozdarskega inštituta Slovenije . Razvoj poenotениh postopkov za vnašanje in evidentiranje novih vnosov.

DS3 – Trajne raziskovalne ploskve Gozdarskega inštituta Slovenije

Priprava in urejanje registra ter sooblikovanje metodologije za vzpostavitev in vzdrževanje mreže trajnih raziskovalnih ploskev Gozdarskega inštituta Slovenije . Podpora ureditvi Gozda eksperimentov za stavbo Gozdarskega inštituta Slovenije . Materialna in organizacijska podpora vzdrževanju, kalibracijam in posodobitvam merilnih naprav na raziskovalnih ploskvah.

DS4 – Računalniška infrastruktura Gozdarskega inštituta Slovenije

Podpora vzdrževanja in posodobitev strežnikov Gozdarskega inštituta Slovenije , sofinanciranje letnih licenc raziskovalne programske opreme ter dela vzdrževalca računalniške infrastrukture Gozdarskega inštituta Slovenije .

DS5 – Založništvo Gozdarskega inštituta Slovenije

Sodelovanje pri pripravi celostne strategije vzdrževanja gozdarske knjižnice, enota Gozdarskega inštituta Slovenije. Sodelovanje pri vzpostavitvi sistema arhiviranja projektne in programske dokumentacije ter dokumentacije uprave Gozdarskega inštituta Slovenije; v okviru zmožnosti dodeljenih sredstev tudi sofinanciranje nakupa dostopa do znanstvene periodike.

DS6 – Druga infrastruktura in vodenje programa

Aktivno sodelovanje pri pripravi prijav na nacionalne programe sofinanciranja energetske sanacije javnih stavb (glavna stavba Gozdarskega inštituta Slovenije in rastlinjak), priprava plana prednostnih investicijsko vzdrževalnih del v stavbi Gozdarskega inštituta Slovenije in ostalih nepremičninah s katerimi upravlja Gozdarski inštitut Slovenije in priprava prijave za sofinanciranje le-teh. Koordinacija aktivnosti iz naslova investicijsko vzdrževalnih del – planirana obnova pritličja desno za potrebe novih strateških najemnikov; odprava arhitektonskih ovir za invalide in gibalno ovirane osebe.

3.2.2. Druga podporna dejavnost, vključno s fiksnimi stroški upravljanja JRZ in fiksnimi stroški za financiranje instrumentalnih centrov in zbirke

Gozdarski inštitut Slovenije s strani ARRS prejme za fiksne stroške upravljanja JRZ-ja sredstva v višini 556.000€. Od tega je 40 % namenjeno za stroške plač uprave, 40 % za obratovalne stroške ter 20 % za amortizacijo ter investicijsko vzdrževanje. Možne so tudi manjše prerazporeditve med omenjenimi kategorijami, ki jih Gozdarski inštitut Slovenije glede na potrebe posameznega leta izkoristi. Omenjena sredstva ne zadoščajo za pokritje vseh nastalih tovrstnih stroškov, zato se mora del teh stroškov (stroški plač uprave ter obratovalni stroški) kriti iz drugih virov. Najpogostejše so to projekti, ki dovoljujejo obremenitev s posrednimi stroški.

Instrumentalni centri in zbirke na Gozdarskem inštitutu Slovenije se financirajo delno iz projektov ter delno iz fiksnih stroškov upravljanja.

Fiksni stroški upravljanja se na Gozdarskem inštitutu Slovenije porabljajo v skladu s predvidenim namenom – to je v deležu za plače administracije, v deležu za obratovalne stroške ter v deležu za pokritje stroškov amortizacije.

Administracija je združena pod oddelek uprave ter predstavlja podporno službo šestim raziskovalnim oddelkom. Sestavljajo jo zaposleni s področja upravljanja kadrov, prava, ekonomije ter sorodnih področij. Upravo vodi direktor inštituta obratovalne stroške predstavljajo stroški elektrike, vode, ogrevanja, snage, splošnega vzdrževanja organizacije. Ti stroški so splošni in so skupni vsem raziskovalnim oddelkom. Stroški amortizacije pokrivajo amortizacijo, ki nastane z rednim odpisovanjem vrednosti osnovnih sredstev. S tem virom financiranja gozdarski inštitut vsaj v deležu nadomešča iztrošena osnovna sredstva.

3.3 Opredelitev obsega javne službe ter raziskovalnega dela za trg

Obseg javne službe na Gozdarskem inštitutu Slovenije sestavljajo javno dodeljene naloge, javno pridobljeni projekti – tako domači kot tudi tisti, pridobljeni na EU razpisih, sredstva za financiranje mladih raziskovalcev, sredstva za delovanje knjižnice, sredstva za druge javne dejavnosti.

Obseg raziskovalnega dela za trg sestavljajo tržni projekti, tako domači kot tuji, ki so financirani iz gospodarstva ter javne sfere.

Raziskovalci Gozdarskega inštituta Slovenije iščejo možnosti delovanja na tržnih projektih. Trenutno se vzpostavlja sodelovanje z novim državnim podjetjem »Družba Slovenski državni gozdovi d.o.o.« SiDG, ki deluje na področju gozdarstva in gospodarjenja z državnimi gozdovi. Registrirali smo mednarodno blagovno znamko mFORest, ki predstavlja družino merilnih naprav namenjenih merjenju okoljskih parametrov gozdarstvu in širše. Registrirali in uveljavili smo tržno znamko S4Q, ki je namenjena zagotavljanju kakovosti lesnih pelet slovenskih proizvajalcev.

Na Gozdarskem inštitutu Slovenije potekajo aktivnosti združene pod imenom »Gozd eksperimentov« na področju okoljske vzgoje, prenosa znanj in promocije znanosti. Izobraževalno delo izvajamo po načelih in metodah gozdne pedagogike in predstavljajo podporo diseminacijskim aktivnostim inštituta.

Glede na podatke iz poglavja 3 ter 4 predvidevamo, da se bo tržna dejavnost Gozdarskega inštituta Slovenije gibala med 3% in 5% vseh prihodkov Gozdarskega inštituta Slovenije s pridržkom, da je naše mnenje glede tržnih oz. sredstev javne službe drugačno kot je mnenje odločevalcev.

4. PROGRAM DRUGIH DEJAVNOSTI JRZ Z OPREDELITVIJO OBSEGA JAVNE SLUŽBE TER DELA ZA TRG ZA OBDOBJE 2019–2023

4.1. Program drugih dejavnosti JRZ

Javno gozdarsko službo za področje delovanje Gozdarskega inštituta Slovenije opredeljuje Zakon o gozdovih (Ur. list RS, 30/93 s spremembami) v 50. členu, ki določa dejavnosti javne gozdarske službe ter institucije, ki jo opravljajo. Med dejavnosti javne gozdarske službe, ki jih lahko izvaja inštitut v okvirih tega zakona sodijo spremljanje stanja in razvoja gozdov; varstvo gozdov; usmerjanje gospodarjenja z gozdovi, gozdnim prostorom, posamičnim gozdnim drevjem ter skupinami gozdnega drevja zunaj naselij; vodenje evidenc in baz podatkov za gozdarstvo; strokovne podlage za gospodarjenje z gozdovi v zasebni lasti, spremljanje trga gozdnih lesnih sortimentov, spremljanja ekonomičnosti izvajanja del v gozdovih ter spremljanje tokov lesa; gozdno semenarstvo vključno s pridelavo semena gozdnih in drevesnih vrst na semenskih plantažah, hranjenjem rezervnih količin semena gozdnih drevesnih in grmovnih vrst in ustanovitvijo in delovanjem semenske banke in zagotavljanje sadik gozdnih drevesnih in grmovnih vrst.

Gozdarski inštitut Slovenije poleg raziskovalne dejavnosti opravlja naslednje naloge javne gozdarske službe, ki so opredeljene v 74. členu omenjenega zakona:

- usmerjanje in strokovno vodenje spremljanja stanja razvrednotenja in poškodovanosti gozdov;
- usmerjanje in strokovno vodenje poročevalske, prognostično - diagnostične službe za gozdove;
- strokovno usmerjanje gozdno semenarske in drevesničarske dejavnosti;
- razvijanje in strokovno usmerjanje informacijskega sistema za gozdove;
- pripravljanje strokovne podlage in predlogov normativov za opravljanje del v gozdovih.

V okviru javne službe ima Gozdarski inštitut Slovenije naslednja javna pooblastila:

- izdajanje potrdil za gozdno seme in sadike v skladu s predpisi o semenu in sadikah;
- opravljanje strokovnega in zdravstvenega nadzora nad gozdnim semenarstvom in drevesničarstvom.
- Prav tako opravlja program statističnih raziskav za gozdove in druge naloge, predvidene z aktom o ustanovitvi in statutom. Prizadeva si za sonaravno gospodarjenje z gozdovi in ohranjanju njihove biotske pestrosti ter nadaljnjemu razvoju sistema in organizacije gozdarstva ter gozdarske politike v Sloveniji.

Gozdarski inštitut Slovenije ima javno pooblastilo s strani UVHVVR/MKGP za izvajanje nalog zdravstvenega varstva rastlin v gozdarstvu, in sicer za naloge diagnostičnih preiskav s področja entomologije in mikologije, strokovne naloge na področju zdravstvenega varstva rastlin ter naloge fitosanitarnih pregledov (po Zakonu o zdravstvenem varstvu rastlin).

Osnovna dejavnost Gozdarskega inštituta Slovenije so izvajanje javnih služb, projektnih nalog ter aktivnosti vezanih na pooblastila. Poleg tega raziskovalci Gozdarskega inštituta Slovenije sodelujejo na tržnih projektih z državnim podjetjem »Družba Slovenski državni gozdovi d.o.o.« SiDG, izdelujejo merilne naprave okolijskih parametrov za gozdarstvo in druga področja. Delujemo na področju zagotavljanju kakovosti lesnih pelet slovenskih proizvajalcev. Izvajamo servisne storitve, npr. analize vzorcev, preglede drevesnic idr. Na Gozdarskem inštitutu Slovenije potekajo aktivnosti »Gozd eksperimentov« na področju okoljske vzgoje, prenosa znanj, promocije znanosti in založniška dejavnost.

Glede na podatke iz poglavja 3 ter 4 predvidevamo, da se bo tržna dejavnost Gozdarskega inštituta Slovenije gibala med 3% in 5% vseh prihodkov Gozdarskega inštituta Slovenije s pridržkom, da je naše mnenje glede tržnih oz. sredstev javne službe drugačno kot je mnenje odločevalcev.

4.2. Opredelitev obsega javne službe ter dela za trg

Obseg javne službe Gozdarskega inštituta Slovenije znaša v letu 2018 96 % prihodkov, t. j. 3.767.906 €, obseg trga pa 4 %, kar znaša 166.888 €

5. PROGRAM INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA ZA OBDOBJE 2019–2023

IVD – okvirni 5-letni načrt.

Leto	Predmet IVD	Ocenjena vrednost	vir financiranja
2019	Ureditev razsvetljave ob poteh GIS in manipulativnih površin ob plastenjaku in zahodni dovozni poti. Nova kolesarnica	18.000 €	javna služba
	Dokončanje obnove laboratorijev VARGO in LGE	37.000 €	javna služba
	Streha GIS - pregled in rešitev zamakanja	6.000 €	javna služba
	ureditev vratarnice GIS	3.500 €	javna služba
	prostor za entomološko sobo VARGO na platoju desno od garaž	25.000 €	javna služba
	vzdrževanje pisarn (slikanje sten, elektrika, tlak, stavbno pohištvo)	4.800 €	javna služba
	dokumentacija IVD rastlinjak	13.000 €	javna služba
2020	Energetski ovoj stavbe GIS	800.000 €	ustanoviteljska sredstva
	Pisarniški prostori GIS	10.000 €	javna služba
	Laboratoriji GIS	35.000 €	javna služba
	Pisarniški prostori GIS	15.000 €	javna služba
2021	Stavbno pohištvo GIS	4.000 €	javna služba
	Okolica GIS	16.000 €	javna služba
	Pisarniški prostori GIS	10.000 €	javna služba
	Laboratoriji GIS	35.000 €	javna služba
2022	Stavbno pohištvo GIS	4.000 €	javna služba
	Okolica GIS	12.000 €	javna služba
	Pisarniški prostori GIS	5.000 €	javna služba
	Laboratoriji GIS	20.000 €	javna služba
	Nadomestni objekt (s sodobnimi laboratoriji) na mestu današnjega rastlinjaka, steklenjaka in transformatorske postaje	1.800.000 €	ustanoviteljska sredstva
2023	Stavbno pohištvo GIS	4.000 €	javna služba
	Pisarniški prostori GIS	5.000 €	javna služba
	Okolica GIS	20.000 €	javna služba
	Nadomestni objekt (s sodobnimi laboratoriji) na mestu današnjega rastlinjaka, steklenjaka in transformatorske postaje	1.800.000 €	ustanoviteljska sredstva

Petletni program investicijskega vzdrževanja na Gozdarskem Inštitutu Slovenije

V obdobju med leti 2019 in 2023 na Gozdarskem Inštitutu Slovenije načrtujemo investicijsko vzdrževalna dela (IVD), kot so navedena v tabeli. Zaradi lažje sledljivosti in preglednosti smo redna IVD razdelili na štiri sklope in sicer: (1) Laboratoriji GIS, (2) Pisarniški prostori GIS, (3) Stavbno pohištvo GIS, (4) Okolica GIS. V prihajajočem petletnem obdobju nas čakajo, v kolikor bomo uspešni pri pridobivanju za to namenjenih sredstev na razpisih, še tri izredne aktivnosti IVD in sicer: (1) Priprava projektne dokumentacije za nadomestni objekt na mestu današnjega rastlinjaka, steklenjaka in transformatorske postaje, (2) Energetski ovoj stavbe Gozdarskega inštituta Slovenije, (3) Pričetek in morebiti tudi dokončanje nadomestnega objekta.

V prihodnjih dveh letih bomo velik del časa, namenjenega investicijskemu vzdrževanju, posvetili pripravi kvalitetne projektne dokumentacije za omenjeni nadomestni objekt. Ocenjujemo, da je to ključnega pomena za prihodnji razvoj nekaterih področji na Gozdarskem inštitutu Slovenije in tudi širše, saj je želja zgraditi objekt iz naravnih materialov (les) in vključiti vse akterje, ki se v zadnjih letih intenzivno ukvarjajo z razvojem naprednih in okolju prijaznih tehnologij na področju

gradnje objektov. Zavedamo se, da je dobro pripravljen projekt novogradnje ključnega pomena za kvalitetno izvedbo, zato si bomo med pripravo projekta vzeli dovolj časa za usklajevanja in premislek o predvidenih vsebinah, ki jih želimo umestiti v objekt. Kot izredno aktivnost IVD v naslednjem petletnem obdobju smo navedli tudi izdelavo energetskega ovoja stavbe. Ta aktivnost je močno povezana z obnovo stavbnega pohištva celotne stavbe Gozdarskega inštituta Slovenije, ki je v veliki meri že močno dotrajano.

Poleg omenjenih izrednih aktivnosti bomo redno vzdrževali in preurejali pisarniške prostore in laboratorije Gozdarskega inštituta Slovenije. Redno delo glede vzdrževanja okolice se bo v naslednjih petih letih odvijalo predvsem na aktivnostih za ureditev intervencijske poti za stavbo Gozdarskega inštituta Slovenije in pridobitev novih parkirnih mest. Poleg tega je v načrtu prenova kolesarnice Gozdarskega inštituta Slovenije in ureditev polnilne postaje za električna vozila.

Načrt nabav opreme 2018-2023

Načrtovan nakup opreme, dražje od 10.000 EUR, v obdobju od 2019 do 2023

Vrsta opreme	Naziv opreme	Klasifikacija	Leto, ko bo oprema dana v uporabo	Nabavna vrednost	Vir financiranja	Načrtovana stopnja izkoriščanja opreme (v %)
1	2	3	4	5	6	7
raziskovalna oprema	Diskovna polica za podatkovni center; nadgradnja-razširitev	Sistemi za raziskave podatkov	2021	15.000	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	Real time PCR	raziskovalni sistemi	2021	35.000	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	Rekonstrukcija infrastrukture za raziskovanje vpliva biotskih dejavnikov na zdravje gozdov	raziskovalni sistemi	2019	53.512,66	Paket 17	100,0
raziskovalna oprema	Računalniški sistemi s programsko opremo	Sistemi za raziskave podatkov	2020-2023	10.000,00	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	Hiperspektralna kamera	raziskovalni sistemi	2019-2020	57.645,00	Paket 17	100,0
raziskovalna oprema	Oprema za analize korenin (nova oprema in nadgradnja)	raziskovalni sistemi / sistemi za raziskave podatkov	2020	91.941,68	Paket 17	100,0
raziskovalna oprema	Oprema za meritev turbulentnih tokov CO ₂ , vodne pare in metana med ekosistemom in atmosfero po metodi EC	raziskovalni sistemi / atmosferski merilni sistemi	2019	107.481,95	Paket 17	100,0
raziskovalna oprema	Sistem za absolutno regulacijo koncentracije CO ₂ in O ₃ v rastnih komorah, nadgradnja	raziskovalni sistemi	2021	25.000	javna služba	70,0
raziskovalna oprema	Server za analizo kompleksnih podatkov; nadgradnja	Sistemi za bioinformatiko	2022	20.000	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	Sistem za preverjanje dolžine, koncentracije in kvalitete DNA (BioAnalyzer)	raziskovalni sistemi	2022	30.000	javna služba	100,0

Načrtovan nakup opreme, dražje od 10.000 EUR, v obdobju od 2019 do 2023 (nadaljevanje)

Vrsta opreme	Naziv opreme	Klasifikacija	Leto, ko bo oprema dana v uporabo	Nabavna vrednost	Vir financiranja	Načrtovana stopnja izkoriščanja opreme (v %)
raziskovalna oprema	Paket opreme za mikroskopijo	raziskovalni sistemi / sistemi za bioinformatiko	2023	100.000	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	HPLC	raziskovalni sistemi	2021	50.000	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	dual range tehtnica s tehtalno mizo in razelektritveno enoto	raziskovalni sistemi	2021	10.000	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	Paket opreme za dendrokronološke analize	raziskovalni sistemi	2023	14.000	javna služba	100,0
Raziskovalna oprema	Kalorimetrična bomba	Sistemi za analize	2020	50.000	javna služba	80,0
Prevozno sredstvo	Terensko vozilo		2020	20.000	javna služba	100,0
Prevozno sredstvo	Terensko vozilo		2019	24.000	javna služba	100,0
raziskovalna oprema	Paket opreme za semenarski laboratorij	raziskovalni sistemi	2023	250.000	javna služba	100,0
Raziskovalna oprema	Nizko volumnski vzorčevalnik zraka-LVS	Atmosferski merilni sistemi / raziskave varstva okolja	2019	30.500,00	javna služba	100,0
Raziskovalna oprema	Infrardeči plinski analizator za CO ₂ primeren za uporabo z zaprtim dinamičnim sistemom komor	raziskovalni sistemi	2019	22.000,00	javna služba	100,0
Raziskovalna oprema	Infrardeči plinski analizator za CO ₂ in CH ₄ primeren za uporabo z zaprtim dinamičnim sistemom komor	raziskovalni sistemi	2019	32.000,00	javna služba	100,0

Stolpec 1: Pod vrsto opreme se vpiše: "raziskovalna oprema", "druga oprema" ali "prevozna sredstva".

Stolpci 2, 3 in 5: Izpolnijo se na enak način, kot se sporočajo podatki v evidenco raziskovalne opreme, ki se vodi v SICRIS <http://www.sicris.si/public/jqm/cris.aspx?lang=slv&opdescr=equipSearch&opt=2&subopt=8>

Stolpec 4: Podatek je lahko enak letu nakupa, lahko pa se od njega razlikuje.

Stolpec 6: Za navedbo vira financiranja se uporabi terminologijo tabele "Načrtovani prihodki in odhodki v obdobju od 2019 do 2023 z realizacijo za leto 2017 in oceno realizacije za leto 2018"

Stolpec 7: Pri izpolnjevanju se upošteva, da kriterij 100 % stopnje izkoriščenosti raziskovalne opreme predstavlja uporaba raziskovalne opreme 8 ur na delovni dan (letno 2.088 delovnih ur), pri čemer se upošteva tudi čas, potreben za servisiranje, validiranje in kalibriranje opreme. (Glede na kriterij je izkoriščenost opreme lahko tudi več kot 100 %.)

Tabela naj vključuje tudi vse načrtovane nadgradnje opreme, ki povečujejo vrednost opreme za več kot 10.000 EUR. Če gre za nadgradnjo, označite v stolpcu 2.

Načrtovani nakupi navedene raziskovalne opreme so usklajeni z raziskovalnimi cilji Gozdarskega inštituta Slovenije za obdobje od 2019-2023. Navedena raziskovalna oprema je potrebna tako za uspešen nadaljnji razvoj raziskovalnih področji, s katerimi se ukvarja Gozdarski inštitut Slovenije in uvajanje novih raziskovalnih področji, kot tudi za nadomestilo in nadgradnjo obstoječe raziskovalne opreme.

Oprema obsega laboratorijske aparate, opremo za informacijsko infrastrukturo ter terensko merilno opremo in vozila. Med drugim je nova oprema namenjena načrtovani posodobitvi Laboratorija za varstvo gozdov in Laboratorija za semenarstvo. V naslednjih petih letih je nujno posodabljanje (kontinuiran proces) informacijske infrastrukture Gozdarskega inštituta Slovenije z namenskimi strežniškimi moduli in programsko opremo za obdelavo velikih količin kompleksnih podatkov, kar je ključno za vzdrževanje konkurenčnosti Gozdarskega inštituta Slovenije s primerljivimi ustanovami v tujini.

Poudariti velja tudi terensko opremo za meritve turbulentnih tokov CO₂, vodne pare in metana med ekosistemom in atmosfero po metodi Eddy Covariance, ki je ključna za uspešno izvajanje kontinuiranih meritev na stalnih raziskovalnih ploskvah Gozdarskega inštituta Slovenije, ki se jih je Republika Slovenija zavezala izvajati in podatke posredovati Združenim Narodom v sklopu Okvirne konvencije Združenih Narodov o podnebnih spremembah (UNFCCC) pa tudi EU z (novo) zakonodajo na področju LULUCF ter zakonodajo o zmanjševanju emisij toplogrednih plinov v EU/2020-2030 za do 40% glede na izhodiščno leto.

6. KADROVSKA PROJEKCIJA RAZVOJA S SISTEMIZACIJO PROGRAMSKIH IN INFRASTRUKTURNIH SKUPIN ZA OBDOBJE 2019–2023

Projekcija kadrovskega poslovanja v obdobju 2019–2023 glede načrtovanega števila zaposlenih po virih financiranja

Zaposleni po virih financiranja, stanje na dan 1. 1. 2018 in projekcija na dan 1. 1. 2024

Viri	Realizacija 1. 1. 2018	Projekcija 1. 1. 2024
1. DRŽAVNI PRORAČUN *	16	16
2. PRORAČUNI OBČIN	0	0
3. ZZS IN ZPIZ	0	0
4. DRUGA JAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE (NPR. TAKSE, PRISTOJBINE, KONCESNINE, RTV-PRISPEVEK)	0	0
5. SREDSTVA OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	2	3
6. NEJAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE	0	0
7. SREDSTVA PREJETIH DONACIJ	0	0
8. SREDSTVA EVROPSKE UNIJE ALI DRUGIH MEDNARODNIH VIROV, VKLJUČNO S SREDSTVI SOFINANCIRANJA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA	21	23
9. SREDSTVA ZZS ZA ZDRAVNIKE PRIPRAVNIKE IN SPECIALIZANTE, ZDRAVSTVENE DELAVCE PRIPRAVNIKE, ZDRAVSTVENE SODELAVCE PRIPRAVNIKE	0	0
10. SREDSTVA IZ SISTEMA JAVNIH DEL	0	0
11. SREDSTVA RAZISKOVALNIH PROJEKTOV IN PROGRAMOV TER SREDSTVA ZA PROJEKTE IN PROGRAME, NAMENJENA ZA INTERNACIONALIZACIJO IN KAKOVOST V IZOBRAŽEVANJU IN ZNANOSTI	33,15	48
12. SREDSTVA ZA ZAPOSLENE NA PODLAGI ZAKONA O UKREPIH ZA ODPRAVO POSLEDIC ŽLEDA MED 30. JANUARJEM IN 10. FEBRUARJEM 2014 (URADNI LIST RS, ŠT. 17/14 IN 14/15 - ZUUJFO), NE GLEDE NA VIR IZ KATEREGA SE FINANCIRAJO NJIHOVE PLAČE	0	0
SKUPNO ŠTEVILO VSEH ZAPOSLENIH OD 1. DO 12. TOČKE	72,15	90
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 1. DO 4. TOČKE	16	16
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 5. DO 12. TOČKE	56,15	74

*: vezano na Javno gozdarsko službo na GIS (MKGP)

Pri prikazu števila zaposlenih smo na dan 01.01.2018 upoštevali Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2017 in 2018 (ZIPRS1718) in Uredbo o načinu priprave kadrovskih načrtov posrednih uporabnikov proračuna in metodologiji spremljanja njihovega izvajanja za leti 2017 in 2018 (Uredba). Če primerjamo število zaposlenih pod točkami 1-4., na datume 01.01.2018 (t. j. 16 FTE) in 01.01.2024 (t. j. 16 FTE), na Gozdarskem inštitutu Slovenije trenutno ne načrtujemo povečanja števila zaposlenih v prihodnjih petih letih.

Pri skupnem številu zaposlenih pod točkami 5-12 na datume 01.01.2018 (t. j. 56,15 FTE) in 01.01.2024 (t. j. 74 FTE) načrtujemo povečanje za 17,85 FTE. Od tega načrtujemo pri točki 5 povečanje zaposlitev za 1 FTE, saj predvidevamo da bo iz naslova trga prišlo do povečanja sredstev. Pri točki 8 načrtujemo povečanje števila zaposlenih za 2 FTE, največje povečanje števila zaposlenih pa načrtujemo pri točki 11 za 14,85 FTE, saj načrtujemo več sredstev od domačih raziskovalnih projektov.

Projekcija kadrovskega poslovanja v obdobju 2019–2023 glede načrtovanega števila zaposlenih po delovnih mestih in trajanju zaposlitve

Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2017 ter projekcija na dan 31. 12. 2023, v osebah

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017			Projekcija št. zaposlenih na dan 31. 12. 2023		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0	2	2	0	2	2
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	6	28	34	10	32	42
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	4	0	4	6	0	6
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	4	0	4	5	0	5
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	6	16	22	6	16	22
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	2	8	10	4	16	20
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0	3	3	0	3	3
SKUPAJ	22	57	79	31	69	100

Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2017 ter projekcija na dan 31. 12. 2023, v FTE

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017			Projekcija št. zaposlenih na dan 31. 12. 2023		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0,00	2,00	2,00	0,0	2,0	2,0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	4,15	27,80	31,95	8,0	32,0	40,0
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0,70	0,00	0,70	1,0	0,0	1,0
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	4,00	0,00	4,00	5,0	0,0	5,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	5,50	15,10	20,60	4,0	16,0	20,0
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	2,00	8,00	10,00	3,0	16,0	19,0
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0,00	3,00	3,00	0,0	3,0	3,0
SKUPAJ	16,35	55,90	72,25	21,0	69,0	90,0

Na Gozdarskem inštitutu Slovenije v naslednjih 5 letih načrtujemo povečanje dejanskega števila zaposlenih in zaposlenih po FTE.

Če primerjamo stanje na dan 31. 12. 2017 z dnem 31. 12. 2023, se bo število zaposlenih povečalo za 21 oz. 17,75 FTE. Zaradi potreb delovnega procesa in pridobitve novih projektov bo prišlo do nekaterih sprememb delovnih obremenitev posameznih zaposlenih in zaposlitve novih, prav tako bomo nadomestili vse zaposlene, ki jim bo prenehalo delovno razmerje.

Pri številu poslovnih organov ne načrtujemo sprememb, kar pomeni, da ostaja 0 zaposlenih za določen čas in 2 zaposlena za nedoločen čas.

Pri raziskovalcih načrtujemo povečanje števila zaposlenih za 8 oz. za 8,05 FTE. Od tega načrtujemo povečanje števila zaposlitev za določen čas za 4 oz. 3,85 FTE in povečanje števila zaposlenih za nedoločen čas za 4 oz. 4,2 FTE.

Prav tako načrtujemo povečanje raziskovalcev z dopolnilnim delovnim časom za 2 oz. 0,3 FTE, vendar le za določen čas.

Pri mladih raziskovalcih načrtujemo povečanje za 1 oz. 1 FTE, in sicer za določen čas. Pri tem smo omejeni s pravili Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS.

Pri zaposlovanju raziskovalcev bomo dali večji poudarek na spremljanju obetajočih kadrov na fakultetah v Sloveniji kot tudi drugod v Evropi.

Povečanje števila strokovnih sodelavcev iz plačne podskupine H2 načrtujemo le v okviru nekaterih sprememb delovnega procesa in števila FTE. Povečanja dejanskega števila zaposlenih strokovnih sodelavcev ne načrtujemo, medtem ko načrtujemo, da se bo število FTE zmanjšalo za 0,6 FTE. Od načrtujemo, da se bo število zaposlitev za določen čas zmanjšalo za 1,5 FTE, število zaposlitev za nedoločen čas pa povečalo za 0,9 FTE.

V prihodnjih 5 letih načrtujemo večje število zaposlenih strokovnih sodelavcev iz plačne skupine oz. podskupine J1 in drugih, ki niso vključena drugam v tabelah. Povečanje načrtujemo zaradi spremembe delovnega procesa in bodoče spremembe sistemizacije. Prav tako načrtujemo prerazporeditve delovnih mest zaradi drugačne izobrazbene strukture nekaterih sodelavcev, ki bodo nadaljevali šolanje.

Na tem segmentu načrtujemo povečanje za 10 zaposlenih oz. 9 FTE. Od tega povečanje števila zaposlenih za določen čas za 2 oz. 1 FTE in povečanje števila zaposlenih za nedoločen čas za 8 oz. 8 FTE.

Pri administrativnih delavcih in ostalih strokovno tehničnih sodelavcih iz plačne podskupine J2 in J3 ne načrtujemo sprememb, kar pomeni 3 zaposlitve za nedoločen čas oz. 3 FTE.

Projekcija kadrovskega poslovanja v obdobju 2019–2023 glede načrtovanega števila zaposlenih po raziskovalnih nazivih

Struktura vseh zaposlenih raziskovalcev po nazivih na dan 31. 12. 2017 in 31. 12. 2023, v FTE

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	Število raziskovalcev na dan 31. 12. 2017 (v FTE)	Projekcija št. raziskovalcev na dan 31. 12. 2023 (v FTE)	Primerjava med letoma 2023 in 2017 (v %)
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	17,00	20,00	117,65
	Starejši raziskovalci	19,55	27,00	138,11
	Skupaj	37,55	47,00	125,17
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	2,00	4,00	200,00
	Starejši raziskovalci	5,00	7,00	140,00
	Skupaj	7,00	11,00	157,14
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	--	--	--
	Starejši raziskovalci	--	--	--
	Skupaj	0,00	0,00	0,00
Skupaj	Mlajši raziskovalci	19,00	24,00	126,32
	Starejši raziskovalci	24,55	34,00	138,49
	Skupaj	43,55	58,00	133,18

Če primerjamo število raziskovalcev na dan 31.12.2017 in 31.12.2023, načrtujemo v naslednjih petih letih povečanje števila raziskovalcev za 14,45 FTE, od tega 9,45 FTE starejših raziskovalcev in 5 FTE mlajših raziskovalcev.

Pri številu raziskovalcev z znanstvenimi nazivi načrtujemo povečanje števila za 9,45 FTE, od tega 7,45 FTE starejših raziskovalcev in 3 FTE mlajših raziskovalcev.

Pri številu raziskovalcev s strokovno-raziskovalnimi nazivi načrtujemo povečanje za 4 FTE, od tega 2 FTE starejša in 2 FTE mlajša raziskovalca.

Projekcija kadrovskega poslovanja v obdobju 2019–2023 glede načrtovanega števila zaposlenih po starosti

Struktura raziskovalcev po starosti na dan 31. 12. 2017, v osehah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	do 24 let	25 - 34 let	35 - 44 let	45 - 54 let	55 - 64 let	od 65 let	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	8	8	0	1	0	17
	Starejši raziskovalci	0	1	14	4	4	1	24
	Skupaj	0	9	22	4	5	1	41
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	1	1	0	0	2
	Starejši raziskovalci	0	0	1	3	1	0	5
	Skupaj	0	0	2	4	1	0	7
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	0	8	9	1	1	0	19
	Starejši raziskovalci	0	1	15	7	5	1	29
	Skupaj	0	9	24	8	6	1	48

Projekcija kadrovske strukture raziskovalcev po starosti na dan 31. 12. 2023, v osehah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	do 24 let	25 - 34 let	35 - 44 let	45 - 54 let	55 - 64 let	od 65 let	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	10	10	0	0	0	20
	Starejši raziskovalci	0	2	12	8	5	0	27
	Skupaj	0	12	22	8	5	0	47
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	4	0	0	0	0	4
	Starejši raziskovalci	0	0	2	2	3	0	7
	Skupaj	0	4	2	2	3	0	11
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	0	14	10	0	0	0	24
	Starejši raziskovalci	0	2	14	10	8	0	34
	Skupaj	0	16	24	10	8	0	58

Pri projekciji kadrovske strukture raziskovalcev po starosti načrtujemo do 31.12.2023 povečanje števila raziskovalcev za 10 raziskovalcev, od tega 5 starejših raziskovalcev in 5 mlajših raziskovalcev.

Do 24 leta starosti ne načrtujemo zaposlitev raziskovalcev. Največ raziskovalcev, ne glede na spol, je med leti 35-44, nato sledi število raziskovalcev med 25-34, 45-54 let, 55-64 let in od 65 let. Tak trend se kaže tudi v naslednjih petih letih.

Projekcija kadrovskega poslovanja v obdobju 2019–2023 glede načrtovanega števila zaposlenih po državljanstvu

Struktura vseh zaposlenih raziskovalcev glede na državljanstvo na dan 31. 12. 2017, v osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	državljanstvo Republike Slovenije	državljanstvo držav, članic EU	državljanstvo drugih držav	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	17	0	0	17
	Starejši raziskovalci	22	1	1	24
	Skupaj	39	1	1	41
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	2	0	0	2
	Starejši raziskovalci	5	0	0	5
	Skupaj	7	0	0	7
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	19	0	0	19
	Starejši raziskovalci	27	1	1	29
	Skupaj	46	1	1	48

Struktura zaposlenih glede števila zaposlenih po plačnih (pod)skupinah, raziskovalnih nazivih in spolu.

Struktura vseh zaposlenih raziskovalcev po spolu in po nazivih na dan 31. 12. 2017.

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	Moški	Ženske	Skupaj	Delež žensk (%) (v
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	8	9	17	53
	Starejši raziskovalci	18	6	24	25
	Skupaj	26	15	41	37
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	2	0	2	0
	Starejši raziskovalci	3	2	5	40
	Skupaj	5	2	7	29
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	10	9	19	47
	Starejši raziskovalci	21	8	29	28
	Skupaj	31	17	48	35

Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in spolu na dan 31. 12. 2017 v osebah in FTE

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 v osebah			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 v FTE		
	Moški	Ženske	Skupaj	Moški	Ženske	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	2	0	2	2,0	0,0	2,0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	19	15	34	17,15	14,8	31,95
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	4	0	4	0,7	0,0	0,7
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	1	3	4	1,0	3,0	4,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	13	9	22	12,3	8,3	20,6
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	4	6	10	4,0	6,0	10,0
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	2	1	3	2,0	1,0	3,0
SKUPAJ	45	34	79	39,2	33,1	72,25

Predstavitev sistemizacije programskih in infrastrukturnih skupin

Na preglednici »Sistemizacija programskih in infrastrukturnih skupin« so trenutni podatki glede števila vodje programa, raziskovalcev in strokovno tehničnih delavcev vključenih v Program P4-0107 Gozdna biologija, ekologija in tehnologija na GIS ter Infrastrukturna skupina GIS. Naša želja je seveda povečanje sistemskega financiranja znanstveno-raziskovalnega dela. Za program GIS bi dosegli strukturni napredek financiranja raziskovalnega dela s podvojitvijo obsega FTE. Glede Infrastrukturne skupine GIS velja, da je po mnenju GIS velja je med najbolj »podhranjenimi« med financiranimi IS JRO. Želimo si, da bi bilo to dejstvo prepoznano in da se ustrezno dopolni, kar bi pomenilo večji dvig sredstev za materialne stroške IS GIS, ki jih ocenjujemo na najmanj 150.000 € na leto.

Sistemizacija programskih in infrastrukturnih skupin

Podatki o programu					Podatki o izvajalcih				Opombe
Šifra programa	Program / skupina	Primarno raziskovalno področje programa	Status JRZ v programu (nosilec/ sodelujoči)	Obdobje	Izvajalci programa na JRZ po vlogah na programu	Število izvajalcev po vlogah na programu	Skupno število raziskovalnih ur na leto v obdobju 2019-2023 (v FTE)	Povprečno št. raziskovalnih ur na programu na osebo na leto (v FTE)	
1	2	3	4		5	6	7	8=7/6	9
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in tehnologija	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	vodja programa	1,0	0,2	0,2	1
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in tehnologija	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	raziskovalci	33,0	4,4	0,1	2
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in tehnologija	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	strokovno tehnični delavci	6,0	0,1	0,0	3
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in tehnologija	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	Skupaj	40,0	4,7	0,1	
I0-0012	Infrastruktura skupina GIS	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	vodja programa	1,0	0,18	0,18	
I0-0012	Infrastruktura skupina GIS	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	strokovno tehnični delavci	4,0	0,82	0,21	
I0-0012	Infrastruktura skupina GIS	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2021	Skupaj	5,0	1	0,20	

7. PROJEKCIJA DOLGOROČNEGA FINANČNEGA NAČRTA 2019-2023

Zap. št.	NAMEN	Realizacija 2017	Ocena realizacije 2018	Načrt 2019	Načrt 2020	Načrt 2021	Načrt 2022	Načrt 2023
1	CELOTNI PRIHODKI SKUPAJ	3.568.220	3.934.794	4.253.774	4.351.611	4.399.479	4.447.873	4.496.799
1.1.=1.1.1+1.1.2+1.1.3	PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	3.389.809	3.767.906	4.092.825	4.186.960	4.233.017	4.279.580	4.326.655
1.1.1=sum(1.1.1.1;1.1.1.3)	PREJETA SREDSTVA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA (vključno s sredstvi iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU)	3.389.809	3.767.906	4.092.825	4.186.960	4.233.017	4.279.580	4.326.655
1.1.1.1	od ARRS	1.433.520	1.725.394	1.692.937	1.692.937	1.692.937	1.692.937	1.692.937
1.1.1.2	od MIZŠ	0	0					
1.1.1.3	od drugih neposrednih uporabnikov državnega proračuna (druga ministristva, SAZU)	1.956.289	2.042.512	2.399.888	2.494.023	2.540.080	2.586.643	2.633.718
1.1.2	DRUGI PRIHODKI IZ SREDSTEV JAVNIH FINANC							
1.1.3	DRUGI PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE							
1.2.=sum(1.2.1;1.2.5)	CELOTNI PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	178.411	166.888	160.949	164.651	166.462	168.293	170.144
1.2.1.	PRIHODKI OD GOSPODARSKIH DRUŽB IN SAMOSTOJNIH PODJETNIKOV (definicija ZGD-1)	38.047	31.963	31.963	32.698	33.058	33.421	33.789
1.2.2.	PRIHODKI OD JAVNEGA SEKTORJA V SLOVENIJI	38.197	32.089	32.089	32.827	33.188	33.553	33.922
1.2.3.	PRIHODKI OD NAJEMNIN ZAPOSLOVNE IN DRUGE PROSTORE	63.995	70.768	70.768	72.396	73.192	73.998	74.811
1.2.4.	PRIHODKI IZ TUJINE	17.187	14.439	14.439	14.771	14.934	15.098	15.264
1.2.5	DRUGO	20.985	17.629	11.690	11.959	12.090	12.223	12.358
2=2.1+2.2	CELOTNI ODHODKI SKUPAJ	3.561.639	3.934.794	4.253.774	4.351.611	4.399.479	4.447.873	4.496.799
2.1=sum(2.1.1;2.1.5)	CELOTNI ODHODKI JAVNE SLUŽBE	3.389.809	3.767.906	4.092.825	4.186.960	4.233.017	4.279.580	4.326.655
2.1.1.	STROŠKI MATERIALA	263.649	327.279	355.501	363.678	367.678	371.723	375.812
2.1.2	STROŠKI STORITEV	781.116	829.733	901.284	922.013	932.155	942.409	952.775
2.1.3	STROŠKI DELA	2.180.316	2.447.552	2.658.612	2.719.760	2.749.679	2.779.925	2.810.504
2.1.4	AMORTIZACIJA	124.537	122.677	133.256	136.321	137.820	139.336	140.869
2.1.5	DRUGI STROŠKI	40.191	40.665	44.172	45.188	45.685	46.187	46.695
2.2=sum(2.2.1;2.2.5)	CELOTNI ODHODKI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	171.830	166.888	160.949	164.651	166.462	168.293	170.144
2.2.1	STROŠKI MATERIALA	13.876	14.491	13.975	14.297	14.454	14.613	14.774
2.2.2	STROŠKI STORITEV	41.111	36.738	35.431	36.246	36.644	37.047	37.455
2.2.3	STROŠKI DELA	114.753	108.371	104.514	106.918	108.095	109.283	110.485
2.2.4	AMORTIZACIJA	0	5.432	5.239	5.359	5.418	5.478	5.538
2.2.5	DRUGI STROŠKI	2.090	1.856	1.790	1.831	1.851	1.872	1.892
3=1.2	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI SKUPAJ	6.581	0	0	0	0	0	0
3.1=1.1-2.1	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA JAVNI SLUŽBI	0	0	0	0	0	0	0
3.2=1.2-2.2	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA DEJAVNOSTI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	6.581	0	0	0	0	0	0

	Kazalnik	Realizacija 2017	Ocena realizacije 2018	Načrt 2019	Načrt 2020	Načrt 2021	Načrt 2022	Načrt 2023
a=(1.1/1)*100	Delež prihodkov za izvajanje javne službe v celotnih prihodkih (v %)	95,0	95,8	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2
b=((1.1.1.1+1.1.1.2)/1)*100	Delež prihodkov ARRS in MIZŠ v celotnih prihodkih (v %)	40,2	43,8	39,8	38,9	38,5	38,1	37,6
c=1.2/1*100	Delež prihodkov od prodaje blaga in storitev na trgu v celotnih prihodkih (v %)	5,0	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
d=1/(1 _{p-1})*100	Načrtovana rast celotnih prihodkov med leti (indeks)	/	110,3	108,1	102,3	101,1	101,1	101,1
e=1.1/(1 _{p-1})*100	Načrtovana rast celotnih prihodkov za izvajanje javne službe med leti (indeks)	/	111,2	108,6	102,3	101,1	101,1	101,1
f=((1.1.1.1+1.1.1.2)/(1.1.1.1+1.1.1.2)) _{p-1} *100	Načrtovana rast prihodkov ARRS in MIZŠ med leti (indeks)	/	120,4	98,1	100,0	100,0	100,0	100,0

Dopolnilna tabela – projekcija virov financiranja GIS 2019-2023: alineja 1.1.1.3. zgornje tabele:

vir financiranja/ leto	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MKGP	1.122.576	1.208.367	1.031.073	1.031.073	1.031.073	1.031.073	1.031.073
- JGS	562.389	678.993	524.326	524.326	524.326	524.326	524.326
- sofinanciranje CRP	158.150	172.390	103.626	103.626	103.626	103.626	103.626
- UVHVVR	51.204	141.125	141.125	141.125	141.125	141.125	141.125
- posebne naloge	248.057	148.080	194.217	194.217	194.217	194.217	194.217
- sofinanciranje EU	102.776	67.779	67.779	67.779	67.779	67.779	67.779
MOP	202.663	178.750	192.730	192.730	192.730	192.730	192.730
- JOS	68.660	44.747	58.727	58.727	58.727	58.727	58.727
- sofinanciranje EU	134.003	134.003	134.003	134.003	134.003	134.003	134.003
EU	631.050	655.395	1.176.085	1.270.220	1.316.277	1.362.840	1.409.915
SKUPAJ	1.956.289	2.042.512	2.399.888	2.494.023	2.540.080	2.586.643	2.633.718

V obdobju od leta 2019 do leta 2023, Gozdarski inštitut planira postopno povečevanje obsega poslovanja. Največji skok prihodkov se načrtuje v naslednjem koledarskem letu (2019), ko naj bi se, glede na trenutna predvidevanja, prihodki povečali za 8 % (na 4.253.774 €).

V letu 2020 načrtujemo 2,3 % rast prihodkov (na 4.351.611 €), v letih 2021 do 2023 pa pričakujemo umiritev rasti na 1,1 % letno.

Ocena realizacije za leto 2018 je povzeta po aktualnem potrjenem finančnem načrtu za leto 2018 (soglasje podano s strani MIZŠ v mesecu septembru).

Planirani odhodki bodo sledili planiranim prihodkom – razlog je preprost – pri večjem obsegu del in nalog se sicer ustrezno povečajo prihodki, so pa projekti večinoma financirani po principu povračil stroškov ter ne dopuščajo ustvarjanja presežka prihodkov nad odhodki.

Iz naslova trga Gozdarski inštitut Slovenije ustvari 4 % prihodkov – ta delež namerava vzdrževati tudi v prihodnjem petletnem obdobju. Preostali del – 96 % prihodkov – ta delež bo analogno ostal enak, se pa bodo absolutne vrednosti načrtovano malenkostno povečevale.

ARRS sredstva so po planu po letih izenačena – razlog je pomanjkanje informacij za natančnejšo opredelitev morebitne realne rasti teh prihodkov.

S strani drugih ministrstev pričakujemo prav tako podobno financiranje v sledečih petih letih, kot v aktualnih obdobjih.

S strani evropskih institucij pričakujemo dvig financiranja v naslednjem petletnem obdobju – razlog je tudi v napovedi evropskih institucij o povečanju proračunov za raziskovalno usmerjene aktivnosti.

Glede na dejavnost Gozdarski inštitut Slovenije ustvarja prihodke javne službe iz naslova ustanoviteljskih obveznosti, programske skupine ter infrastrukturne skupine v višini 26 % celotnih prihodkov. Enak delež predstavljajo prihodki iz naslova javnih služb ter strokovnih nalog. Iz naslova EU projektov Gozdarski inštitut Slovenije pridobi 23 % celotnih prihodkov. Iz naslova raziskovalnih projektov (temeljni, aplikativni, CRP) inštitut dosega 18 % celotnih prihodkov. Prihodki mladih raziskovalcev predstavljajo 3 % celotnih prihodkov. Preostalo so prihodki iz naslova trga.

V prihodnjih letih se pričakuje rast absolutnih prihodkov na segmentu EU projektov, kar bo pričakovano pomenil višji relativni delež ter ustrezno zmanjšanje deležev drugih dejavnosti.

Najpogostejši vir financiranja tržne dejavnosti predstavlja postavka prihodki iz naslova najema – GIS namreč del zgradbe, ki je ne uporablja za izvajanje dejavnosti, oddaja drugim. Glede na fiksno prostorov pričakujemo tu relativno stabilno pridobivanje prihodkov. Prihodki iz naslova gospodarstva ter prihodki iz naslova javnega sektorja so drugi najpogostejši vir financiranja tržne dejavnosti. Te prihodke GIS pridobiva z individualnimi pogajanji in predstavljajo dopolnjevanje raziskovalnega dela. Ti prihodki so bolj volatilne narave, je pa težko oceniti smer razvoja, zato je plan teh prihodkov usklajen s planom celotnih prihodkov.

Pri pripravi načrta so sodelovali člani ZS GIS prof. dr. Hojka Kraigher, doc. dr. Lado Kutnar, dr. Andreja Ferreira, prof. dr. Tomislav Levanič, prof. dr. Dušan Jurc in dr. Tine Grebenc, direktor doc. dr. Primož Simončič ter sodelavci dr. Nike Krajnc, dr. Barbara Piškur, dr. Mitja Ferlan, Marko Bajc, Marina Vučičević, vodja finančno računovodske službe Primož Petek in predstavnik sindikata Robert Krajnc.

UO GIS je obravnaval in sprejel dokument na Seji UO GIS dne 19. 11. 2018.

Priloge :

- I. Kazalniki poročilo 2014 do 2018
- II. Program raziskovalne dejavnosti
- III. Dolgoročni program investicij JRZ
- IV. Projekcija KN JRZ
- V. Projekcija FN JRZ

Program dela za obdobje 2019-2023
Projekcija dolgoročnega finančnega načrta

Javni raziskovalni zavod **Gozdarski inštitut Slovenije**

Kraj in datum:

Ljubljana, 18.9.2018

Oseba odgovorna za sestavljanje:

Ime in priimek

Primož Petek

Odgovorna oseba:

Ime in priimek

Dr. Primož Simončič

Elektronski naslov:

primoz.petek@gozdis.si

Preglednica: Načrtovani prihodki in odhodki v obdobju od 2019 do 2023 z realizacijo za leto 2017 in oceno realizacije za leto 2018

(po obračunskem toku)

Zap. št.	NAMEN	Realizacija 2017	Ocena realizacije 2018	Načrt 2019	Načrt 2020	Načrt 2021	Načrt 2022	Načrt 2023
1	CELOTNI PRIHODKI SKUPAJ	3,568,220	3,934,794	4,253,774	4,351,611	4,399,479	4,447,873	4,496,799
1.1=1.1.1+1.1.2+1.1.3	PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	3,389,809	3,767,906	4,092,825	4,186,960	4,233,017	4,279,580	4,326,655
1.1.1=sum(1.1.1.1+1.1.1.3)	PREJETA SREDSTVA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA (vključno s sredstvi iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU)	3,389,809	3,767,906	4,092,825	4,186,960	4,233,017	4,279,580	4,326,655
1.1.1.1	od ARRS	1,433,520	1,725,394	1,692,937	1,692,937	1,692,937	1,692,937	1,692,937
1.1.1.2	od MIZŠ	0	0					
1.1.1.3	od drugih neposrednih uporabnikov državnega proračuna (druga ministrstva, SAZU)	1,956,289	2,042,512	2,399,888	2,494,023	2,540,080	2,586,643	2,633,718
1.1.2	DRUGI PRIHODKI IZ SREDSTEV JAVNIH FINANC							
1.1.3	DRUGI PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE							
1.2=sum(1.2.1+1.2.5)	CELOTNI PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	178,411	166,888	160,949	164,651	166,462	168,293	170,144
1.2.1.	PRIHODKI OD GOSPODARSKIH DRUŽB IN SAMOSTOJNIH PODJETNIKOV (definicija ZGD-1)	38,047	31,963	31,963	32,698	33,058	33,421	33,789
1.2.2.	PRIHODKI OD JAVNEGA SEKTORJA V SLOVENIJI	38,197	32,089	32,089	32,827	33,188	33,553	33,922
1.2.3.	PRIHODKI OD NAJEMNIN ZA POSLOVNE IN DRUGE PROSTORE	63,995	70,768	70,768	72,396	73,192	73,998	74,811
1.2.4.	PRIHODKI IZ TUJINE	17,187	14,439	14,439	14,771	14,934	15,098	15,264
1.2.5	DRUGO	20,985	17,629	11,690	11,959	12,090	12,223	12,358
2=1+1.2	CELOTNI ODHODKI SKUPAJ	3,561,639	3,934,794	4,253,774	4,351,611	4,399,479	4,447,873	4,496,799
2.1=sum(2.1.1+2.1.5)	CELOTNI ODHODKI JAVNE SLUŽBE	3,389,809	3,767,906	4,092,825	4,186,960	4,233,017	4,279,580	4,326,655
2.1.1.	STROŠKI MATERIALA	263,649	327,279	355,501	363,678	367,678	371,723	375,812
2.1.2	STROŠKI STORITEV	781,116	829,733	901,284	922,013	932,155	942,409	952,775
2.1.3	STROŠKI DELA	2,180,316	2,447,552	2,658,612	2,719,760	2,749,679	2,779,925	2,810,504
2.1.4	AMORTIZACIJA	124,537	122,677	133,256	136,321	137,820	139,336	140,869
2.1.5	DRUGI STROŠKI	40,191	40,665	44,172	45,188	45,685	46,187	46,695
2.2=sum(2.2.1+2.2.5)	CELOTNI ODHODKI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	171,830	166,888	160,949	164,651	166,462	168,293	170,144
2.2.1	STROŠKI MATERIALA	13,876	14,491	13,975	14,297	14,454	14,613	14,774
2.2.2	STROŠKI STORITEV	41,111	36,738	35,431	36,246	36,644	37,047	37,455
2.2.3	STROŠKI DELA	114,753	108,371	104,514	106,918	108,095	109,283	110,485
2.2.4	AMORTIZACIJA	0	5,432	5,239	5,359	5,418	5,478	5,538
2.2.5	DRUGI STROŠKI	2,090	1,856	1,790	1,831	1,851	1,872	1,892
3=1-2	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI SKUPAJ	6,581	0	0	0	0	0	0
3.1=1.1-2.1	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA JAVNI SLUŽBI	0	0	0	0	0	0	0
3.2=1.2-2.2	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA DEJAVNOSTI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	6,581	0	0	0	0	0	0

	Kazalnik	Realizacija 2017	Ocena realizacije 2018	Načrt 2019	Načrt 2020	Načrt 2021	Načrt 2022	Načrt 2023
a=(1.1/1)*100	Delež prihodkov za izvajanje javne službe v celotnih prihodkih (v %)	95.0	95.8	96.2	96.2	96.2	96.2	96.2
b=((1.1.1+1.1.1.2)/1)*100	Delež prihodkov ARRS in MIZŠ v celotnih prihodkih (v %)	40.2	43.8	39.8	38.9	38.5	38.1	37.6
c=1.2/1*100	Delež prihodkov od prodaje blaga in storitev na trgu v celotnih prihodkih (v %)	5.0	4.2	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
d=1/(1 ₀₋₁)*100	Načrtovana rast celotnih prihodkov med leti (indeks)	/	110.3	108.1	102.3	101.1	101.1	101.1
e=1.1/(1 ₀₋₁)*100	Načrtovana rast celotnih prihodkov za izvajanje javne službe med leti (indeks)	/	111.2	108.6	102.3	101.1	101.1	101.1
f=((1.1.1.1+1.1.1.2.)/(1.1.1.1+1.1.2.)) ₀₋₁ *100	Načrtovana rast prihodkov ARRS in MIZŠ med leti (indeks)	/	120.4	98.1	100.0	100.0	100.0	100.0

Navodilo:

V vrstico "prejeta sredstva iz državnega proračuna (vključno s sredstvi iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU)" se vpiše tudi sredstva prejeta iz državnega proračuna iz proračuna EU, ne glede na to, ali je dejansko nakazilo sredstev neposredno iz proračuna ali preko konzorcijskega oz. pogodbenega partnerja, torej prihodke, ki se v izkazu po denarnem toku prikazujejo pod AOP 404 in 419.

V vrstico "MIZŠ" se vpiše sredstva, prejeta neposredno z MIZŠ, in tudi sredstva prejeta iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU za projekte, ki jih financira MIZŠ, ne glede na to, ali je dejansko nakazilo sredstev neposredno z MIZŠ ali preko konzorcijskega oz. projektnega partnerja (npr. verige in mreže vrednosti, TTO).

V vrstico "drugi neposredni uporabniki proračuna" se vpiše sredstva, prejeta neposredno od njih, ter tudi sredstva prejeta iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU, ne glede na to, ali je dejansko nakazilo sredstev neposredno ali posredno preko konzorcijskega oz. projektnega partnerja. Drugi neposredni uporabniki državnega proračuna so: državni organi in organizacije (vključno z NAKVIS in SAZU).

V vrstico "drugi prihodki iz sredstev javnih financ" se vpiše: seštevek prihodkov iz občinskih proračunov, iz skladov socialnega zavarovanja, iz javnih skladov in agencij in iz proračunov iz naslova tujih donacij, torej prihodke, ki se po denarnem toku v izkazu prikazujejo pod AOP 407, 410, 413 in 418.

V vrstico drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe se vpiše prihodke, ki se po denarnem toku v izkazu prikazujejo pod AOP 420

Pri načrtovanju odhodkov se upošteva izhodišča, ki veljajo v letu 2018, ter povečanja, ki izhajajo iz načrtovanega povečanega obsega dejavnosti, večjega števila zaposlenih, načrtovane spremenjene kadrovske strukture (npr. več upokojitev ter nadomeščanje z mlajšimi raziskovalci, napredovanja), ne upošteva pa se načrtovane inflacije ali pričakovane dviga plač, ki nima podlage v predpisih, kolektivni pogodbi ali že sprejetih izhodiščih.

V vrstico drugi stroški se vpiše seštevek postavk: nabavna vrednost prodanega materiala in blaga, rezervacij, drugih stroškov, finančnih odhodkov, drugih odhodkov in prevrednotovalnih poslovnih odhodkov, ki se v izkazu po obračunskem toku prikazujejo pod AOP 872, 880, 881, 882, 883 in 884.

Ocena realizacije 2018: upošteva se podatek iz rebalansa finančnega načrta za leto 2018.

Načrt 2019: upošteva se sprejeti proračun za leto 2019, kar pomeni, da v vrstici 1.1.1.1. "od ARRS" ni bistvenih odstopanj od ocene realizacije za leto 2018.

Javni sektor v Sloveniji sestavljajo: državni organi in samoupravne lokalne skupnosti, javne agencije, javni skladi, javni zavodi in javni gospodarski zavodi ter druge osebe javnega prava, ki so posredni uporabniki državnega proračuna ali proračuna lokalne skupnosti. (Pozor! Javna podjetja in gospodarske družbe, v katerih ima večinski delež oziroma prevladujoč vpliv država ali lokalna skupnost, niso del javnega sektorja.) (Upoštevana je definicija ZSPJS)

Program dela za obdobje 2019-2023
Program investicij in investicijskega vzdrževanja

Javni raziskovalni zavod **Gozdarski inštitut Slovenije**

Kraj in datum:

Ljubljana, 12.11.2018

Oseba odgovorna za sestavljanje:

Ime in priimek

Primož Petek

Odgovorna oseba:

Ime in priimek

Dr. Primož Simončič

Elektronski naslov:

primoz.petek@gozdis.si

Preglednica: Zemljišča v uporabi JRZ

Zap. št.	Lokacija	Katastrska občina	Številka parcele	Površina v m ²
1	2	3	4	5
1.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	53/8	25,514
2.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	53/9	24
3.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	52/0	46,078

Navodilo:

V stolpec 2 se vpiše lokacija (kraj) zemljišča.

V stolpec 3 se vpiše ime in številka katastrske občine.

V stolpec 4 se vpiše številka parcele.

V stolpec 5 se vpiše površina zemljišča v m².

Vrstice dodajajte po potrebi.

Preglednica: Stavbe v uporabi JRZ

Zap. št.	Naslov	Katastrska občina	Številka stavbe	Številka dela stavbe	Površina v m ²
1	2	3	4	5	6
1.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	750	1	4,482
2.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	802	1	232
3.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	816	1	52
4.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	2866	1	28
5.	Večna pot 2, 1000 Ljubljana	1723, Vič	9388	1	102

Navodilo:

V stolpec 2 se vpiše naslov stavbe.

V stolpec 3 se vpiše ime in številka katastrske občine.

V stolpec 4 se vpiše številka stavbe.

V stolpec 5 se vpiše številka dela stavbe.

V stolpec 6 se vpiše površina stavbe oz. dela stavbe v m², ki je v uporabi JRZ.

Vrstice dodajajte po potrebi.

Preglednica: Najem prostorov (zemljišč, stavb in delov stavb) JRZ, projekcija za obdobje 2019-2023

Zap. št.	Nepremičnina	Lokacija (kraj/naslov)	Katastrska občina	Površina v m ²	ID parcele/ ID stavbe	Obdobje najema (od - do)
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						

Navodilo:

Vpiše se nepremičnine, ki se najemajo za 6 mesecev ali več. Vključi se tudi lizing.

V stolpec 2 se opisno vpiše vrsta nepremičnine, ki se najema, npr. stavba, del stavbe, zemljišče.

V stolpec 3 se vpiše lokacija nepremičnine: pri zemljišču se vpiše kraj, v katerem se zemljišče nahaja, pri stavbi se vpiše točen naslov stavbe.

V stolpec 4 se vpiše številka in ime katastrske občine.

V stolpec 5 se vpiše površina najema v m² (površina najema zemljišča oz. površina najema stavbe)

V stolpec 6 se pri zemljišču vpiše številka parcele, pri stavbi oz. delu stavbe pa številka stavbe.

V stolpec 7 se vpiše obdobje najema, in sicer od mesec/leto do mesec/leto. Če je nepremičnina najeta za nedoločen čas, se napiše od mesec/leto do ndč oz. do predvidenega zaključka najema mesec/leto. Če gre za načrt najema oz. če postopki najema še niso zaključeni, se vpiše obdobje za katerega je najem načrtovan: od mesec/leto do mesec/leto.

Vrstice dodajajte po potrebi.

Preglednica: Pomembna raziskovalna oprema JRZ v letu 2018

Zap. št.	Naziv opreme	Leto nabave	Nabavna vrednost	Stopnja odpisanosti na dan 31. 12. 2017	Klasifikacija	Stopnja izkoriščenosti opreme na JRZ v letu 2017 (v %)	Stopnja izkoriščenosti opreme s strani zunanjih uporabnikov v letu 2017 (v %)	Skrbnik opreme
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Atomski absorpcijski spektrometer Varian AA DUO AAS 240 FS & 240 Z)	2005	76,681	100%	Sistemi za raziskave na področju varstva okolja	90.0	0.0	Daniel Žlindra
2	Motoriziran pokončni mikroskop Zeiss AxioImager	2013	89,889	90%	Raziskovalni sistemi	100.0	0.0	Tine Grebenc
3	Laserski mikrodisekcijski mikroskop Zeiss AxioObserver Z1 + PALM MicroBeam	2013	220,300	90%	Raziskovalni sistemi	50.0	1.1	Tine Grebenc
4	Ionski kromatograf Metrohm 850 Professional IC	2013	89,326	87%	Raziskovalni sistemi	100.0	0.0	Daniel Žlindra
5	Masni spektrometer IsoPrime 100	2013	138,596	85%	Sistemi za raziskave na področju varstva okolja	70.0	0.0	Tomislav Levanič
6	Elementni analizator Vario PYRO cube	2013	85,240	85%	Raziskovalni sistemi	70.0	0.0	Tomislav Levanič
7	Vgradni rastni komori Kambi RK-5545 CH CO2	2013	218,364	12.25%	Raziskovalni sistemi	50.0	0.0	Marko Bajc
8	Laserski analizator izotopov ogljikovega dioksida CCI-A-46 EP	2013	117,942	80.00%	Raziskovalni sistemi	80.0	0.0	Mitja Ferlan
9	Genetski analizator Applied biosystems 3500	2015	153,616	41.67%	Raziskovalni sistemi	50.0	0.0	Marko Bajc
10	Elementni analizator CNS Elementar vario MAX cube CNS *	2016	93,910	25.00%	Sistemi za raziskave na področju varstva okolja	50.0	0.0	Daniel Žlindra
11	Laboratorijska peletirna naprava **	2017	56,845	5.00%	Raziskovalni sistemi	0.0	0.0	Peter Prislan
12	Brezpilotna platforma za daljinski zajem podatkov (dron) ***	2017	54,429	10.00%	Raziskovalni sistemi	100.0	0.0	Matjaž Čater
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								

Navodilo:

V stolpce "Naziv opreme", "Leto nabave", "Nabavna vrednost", "Klasifikacija" in "Skrbnik opreme" se navedejo enaki podatki, kot v evidenci SICRIS <http://www.sicris.si/public/jqm/cris.aspx?lang=slv&opdescr=equipSearch&opt=2&subopt=8>. Našteje se vso pomembno raziskovalno opremo, ne glede na vir financiranja.

Pri izpolnjevanju stolpcev "Stopnja izkoriščanja opreme na JRZ" in "Stopnja izkoriščanja opreme s strani zunanjih uporabnikov" se upošteva, da kriterij 100 % stopnje izkoriščenosti raziskovalne opreme predstavlja uporaba raziskovalne opreme 8 ur na delovni dan (letno 2.088 delovnih ur), pri čemer se upošteva tudi čas, potreben za servisiranje, validiranje in kalibriranje opreme. (Glede na kriterij je izkoriščenost opreme lahko tudi več kot 100 %.) V ime stolpca dopišite za katero obdobje ste vpisali podatek.

Vrstice dodajajte po potrebi.

Preglednica:
Načrtovan nakup
opreme, dražje od
10.000 EUR, v
obdobju od 2019 do
2023

Vrsta opreme	Naziv opreme	Klasifikacija	Leto, ko bo oprema dana v uporabo	Nabavna vrednost	Vir financiranja	Načrtovana stopnja izkoriščanja opreme (v %)
1	2	3	4	5	6	7
raziskovalna oprema	Diskovna polica za podatkovni center; nadgradnja-razširitev	Sistemi za raziskave podatkov	2021	15,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	Real time PCR	raziskovalni sistemi	2021	35,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	Rekonstrukcija infrastrukture za raziskovanje vpliva biotskih dejavnikov na zdravje gozdov	raziskovalni sistemi	2019	53,512.66	Paket 17	100
raziskovalna oprema	Računalniški sistemi s programsko opremo	Sistemi za raziskave podatkov	2020-2023	10,000.00	javna služba	100
raziskovalna oprema	Hiperspektralna kamera	raziskovalni sistemi	2019-2020	57,645.00	Paket 17	100
raziskovalna oprema	Oprema za analize korenin (nova oprema in nadgradnja)	raziskovalni sistemi / sistemi za raziskave podatkov	2020	91,941.68	Paket 17	100
raziskovalna oprema	Oprema za meritve turbulentnih tokov CO2, vodne pare in metana med ekosistemom in atmosfero po metodi Eddy Covariance	raziskovalni sistemi / atmosferski merilni sistemi	2019	107,481.95	Paket 17	100
raziskovalna oprema	Sistem za absolutno regulacijo koncentracije CO2 in O3 v rastnih komorah RK 5545 CH CO2; nadgradnja	raziskovalni sistemi	2021	25,000	javna služba	70
raziskovalna oprema	Server za analizo kompleksnih podatkov; nadgradnja	Sistemi za bioinformatiko	2022	20,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	Sistem za preverjanje dolžine, koncentracije in kvalitete DNA (BioAnalyzer)	raziskovalni sistemi	2022	30,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	Paket opreme za mikroskopijo	raziskovalni sistemi / sistemi za bioinformatiko	2023	100,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	HPLC	raziskovalni sistemi	2021	50,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	dual range tehtnica s tehtalno mizo in razelektiriveno enoto	raziskovalni sistemi	2021	10,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	Paket opreme za dendrokronološke analize	raziskovalni sistemi	2023	14,000	javna služba	100
Raziskovalna oprema	Kalorimetrična bomba	Sistemi za analize	2020	50,000	javna služba	80
Prevozno sredstvo	Terensko vozilo		2020	20,000	javna služba	100
Prevozno sredstvo	Terensko vozilo		2019	20,000	javna služba	100
raziskovalna oprema	Paket opreme za semenarski laboratorij	raziskovalni sistemi	2023	250,000	javna služba	100
Raziskovalna oprema	Nizko volumnski vzorčevalnik zraka- LVS	Atmosferski merilni sistemi / Sistemi za raziskave na področju varstva okolja	2019	30,500.00	javna služba	100

Navodilo:

Stolpec 1: Pod vrsto opreme se vpiše: "raziskovalna oprema", "druga oprema" ali "prevozna sredstva".

Stolpci 2, 3 in 5: Izpolnijo se na enak način, kot se sporočajo podatki v evidenco raziskovalne opreme, ki se vodi v SICRIS <http://www.sicris.si/public/jqm/cris.aspx?lang=slv&opdescr=equipSearch&opt=2&subopt=8>

Stolpec 4: Podatek je lahko enak letu nakupa, lahko pa se od njega razlikuje.

Stolpec 6: Za navedbo vira financiranja se uporabi terminologijo tabele "Načrtovani prihodki in odhodki v obdobju od 2019 do 2023 z realizacijo za leto 2017 in oceno realizacije za leto 2018"

Stolpec 7: Pri izpolnjevanju se upošteva, da kriterij 100 % stopnje izkoriščenosti raziskovalne opreme predstavlja uporaba raziskovalne opreme 8 ur na delovni dan (letno 2.088 delovnih ur), pri čemer se upošteva tudi čas, potreben za servisiranje, validiranje in kalibriranje opreme. (Glede na kriterij je izkoriščenost opreme lahko tudi več kot 100 %.)

Tabela naj vključuje tudi vse načrtovane nadgradnje opreme, ki povečujejo vrednost opreme za več kot 10.000 EUR. Če gre za nadgradnjo, označite v stolpcu 2.

Program dela za obdobje 2019-2023
Poročilo o doseženih vrednostih kazalnikov
Programa dela za obdobje 2014-2018

Javni raziskovalni zavod Gozdarski inštitut Slovenije

Kraj in datum:

Ljubljana, 12.11.2018

Oseba odgovorna za sestavljanje:

Ime in priimek

Dr, Primož Simončič

Odgovorna oseba:

Ime in priimek

Dr. Primož Simončič

Elektronski naslov:

primoz.simoncic@gozdis.si

Preglednica: Poročilo o realizaciji uspešnosti zastavljenih ciljev v obdobju od leta 2013 do 2018

	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2013	Načrtovana vrednost v programu dela 2014-2018 za 2017	Dosežena vrednost 2017	Načrtovana vrednost v programu dela 2014-2018 za 2018	Ocenjena dosežena vrednost 2018
1.	Število prijavljenih patentov	3	4	3+1	4	1+1
2.	Število inovacij	0	0		1	
3.	Število raziskovalnih projektov	28	33		33	
3.1.	Število projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta	--	--	22*	--	
3.2.	Število projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so daljši od enega leta	24	27	39	27	
3.3.	Število projektov, v katerih se ne sodeluje z gospodarstvom	4	6		6	
3.4.	Število mednarodnih projektov	13	16	14+15**	16	21/ skupaj 26*
3.5.	Število projektov (7. OP oz. Obzorje 2020)			3		5*
4.	Število raziskovalnih programov	1	1	1	1	1
5.	Število projektno raziskovalnih centrov	--	--	--	--	--
6.	Število mladih raziskovalcev	4	5	5	4	
7.	Vrednost prihodkov iz trga za raziskave v skupnih prihodkih za raziskave*			178,411		166,888
8.	Delež visoko citiranih objav (v revijah z največjim impact faktorjem) v vseh znanstvenih objavah	16	20	37	20	33 (6.11.2018) do 40
9.	Število vrhunskih raziskovalcev, gostujočih na JRO	14	3		7	
10.	Število slovenskih raziskovalcev (iz JRO), gostujočih v tujih državah	12	5		5	

Inovacija: Definicija SURSa - Statistične informacije št. 370/2004: Inovacija pomeni proces spreminjanja zamisli v izdelek, postopek ali storitev oziroma proces preoblikovanja ustvarjalnosti v dobiček. Inovacije zajemajo nove izdelke, postopke in storitve ter bistveno izboljšane izdelke, postopke in storitve. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka, storitve) ali uporabi v okviru procesa (inovacija postopka).

*raziskave vključujejo raziskovalne projekte, raziskovalne programe in projektno raziskovalne centre

Navodilo: Pri izpolnjevanju uporabite enako metodologijo kot pri pripravi petletnega programa dela.

Program dela za obdobje 2019-2023
Program raziskovalne dejavnosti

Javni raziskovalni zavod **Gozdarski inštitut Slovenije**

Kraj in datum:

Ljubljana, 12.11.2018

Oseba odgovorna za sestavljanje:

Ime in priimek

Dr. Primož Simončič

Odgovorna oseba:

Ime in priimek

Dr. Primož Simončič

Elektronski naslov:

primoz.simoncic@gozdis.si

Preglednica: Raziskovalni programi in projekti, ki se financirajo preko ARRS, kjer je JRZ nosilec, po primarnem raziskovalnem področju (klasifikacija ARRS)

Namen	Realizacija 2017 (število)	Realizacija 2017 (v FTE)	Ocena 2018 (število)	Ocena 2018 (v FTE)	Načrt 2019 (število)	Načrt 2019 (v FTE)	Načrt 2020 (število)	Načrt 2020 (v FTE)	Načrt 2021 (število)	Načrt 2021 (v FTE)	Načrt 2022 (število)	Načrt 2022 (v FTE)	Načrt 2023 (število)	Načrt 2023 (v FTE)
Skupaj	5	8	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10
Raziskovalni programi	1	4	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5
Temeljni raziskovalni projekti	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Aplikativni raziskovalni projekti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podoktorski raziskovalni projekti	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bilateralni raziskovalni projekti	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mobilnostni raziskovalni projekti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Naravoslovje	5	8	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10
Raziskovalni programi	1	4	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5
Temeljni raziskovalni projekti	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bilateralni raziskovalni projekti			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mobilnostni raziskovalni projekti														
2 Tehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
3 Medicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
4 Biotehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
5 Družboslovje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
6 Humanistika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
7 Interdisciplinarne raziskave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														

Poimenovanja so skladna s Pravilnikom o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16 in 79/17)

Raziskovalni program predstavlja zaokroženo področje raziskovalnega dela, za katero je pričakovati, da bo aktualno in uporabno v daljšem časovnem obdobju, in je takega pomena za Republiko Slovenijo, da obstaja državni interes, opredeljen v strategiji za področje raziskovalne in inovacijske dejavnosti.

Infrastrukturni program predstavlja vzdrževanje infrastrukture kot podpore raziskovalni dejavnosti v javni raziskovalni organizaciji oziroma raziskovalni organizaciji s koncesijo, in sicer v obliki instrumentalne podpore, podpore znanstvenim zbirkam, popularizacije znanosti in podpore raziskovalnim programom, ki vsebujejo elemente instrumentalnega centra ali znanstvene zbirke.

Temeljni raziskovalni projekt je izvirno eksperimentalno oziroma teoretično raziskovanje, ki se izvaja za pridobivanje novega znanja o osnovah pojavov in zaznavnih dejstvih. (Podoktorske raziskovalne projekte se prikaže v posebni vrstici.) Aplikativni raziskovalni projekt je izvirno raziskovanje, ki se izvaja za pridobivanje novega znanja, usmerja pa se predvsem k praktičnemu cilju ali namenu. Aplikativni projekt ni industrijska raziskava oziroma projekt s področja eksperimentalnega razvoja. (Podoktorske raziskovalne projekte se prikaže v posebni vrstici.)

Podoktorski raziskovalni projekt je temeljni ali aplikativni projekt, ki ga izvaja en raziskovalec – podoktorand.

Bilateralni raziskovalni projekt je projekt znanstvenega sodelovanja dveh držav, ki se izvaja na podlagi mednarodnega akta in poleg izmenjav raziskovalcev vključuje tudi raziskovalno delo.

Mobilnostni raziskovalni projekt je izvirno raziskovalno delo, katerega del se opravi med eno do dveh letnih gostovanjem v eni od raziskovalnih organizacij v tujini, gostovanje pa traja več kot polovico trajanja projekta.

Preglednica: Raziskovalni programi in projekti, ki se financirajo preko ARRS, kjer je JRZ sodelujoči, po primarnem raziskovalnem področju (klasifikacija ARRS)

Namen	Realizacija 2017 (število)	Realizacija 2017 (v FTE)	Ocena 2018 (število)	Ocena 2018 (v FTE)	Načrt 2019 (število)	Načrt 2019 (v FTE)	Načrt 2020 (število)	Načrt 2020 (v FTE)	Načrt 2021 (število)	Načrt 2021 (v FTE)	Načrt 2022 (število)	Načrt 2022 (v FTE)	Načrt 2023 (število)	Načrt 2023 (v FTE)
Skupaj	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2
Raziskovalni programi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Temeljni raziskovalni projekti	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Aplikativni raziskovalni projekti	2	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
Podoktorski raziskovalni projekti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilateralni raziskovalni projekti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mobilnostni raziskovalni projekti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Naravoslovje	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Aplikativni raziskovalni projekti	2	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
2 Tehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
3 Medicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
4 Biotehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
5 Družboslovje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
6 Humanistika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														
7 Interdisciplinarne raziskave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni programi														
Temeljni raziskovalni projekti														
Aplikativni raziskovalni projekti														
Podoktorski raziskovalni projekti														
Bilateralni raziskovalni projekti														
Mobilnostni raziskovalni projekti														

Poimenovanja so skladna s Pravilnikom o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16 in 79/17)

Raziskovalni program predstavlja zaokroženo področje raziskovalnega dela, za katero je pričakovati, da bo aktualno in uporabno v daljšem časovnem obdobju, in je takega pomena za Republiko Slovenijo, da obstaja državni interes, opredeljen v strategiji za področje raziskovalne in inovacijske dejavnosti.

Infrastrukturni program predstavlja vzdrževanje infrastrukture kot podpore raziskovalni dejavnosti v javni raziskovalni organizaciji oziroma raziskovalni organizaciji s koncesijo, in sicer v obliki instrumentalne podpore, podpore znanstvenim zbirkam, popularizacije znanosti in podpore raziskovalnim programom, ki vsebujejo elemente instrumentalnega centra ali znanstvene zbirke.

Temeljni raziskovalni projekt je izvirno eksperimentalno oziroma teoretično raziskovanje, ki se izvaja za pridobivanje novega znanja o osnovah pojavov in zaznavnih dejstvih. (Podoktorske raziskovalne projekte se prikaže v posebni vrstici.) Aplikativni raziskovalni projekt je izvirno raziskovanje, ki se izvaja za pridobivanje novega znanja, usmerja pa se predvsem k praktičnemu cilju ali namenu. Aplikativni projekt ni industrijska raziskava oziroma projekt s področja eksperimentalnega razvoja. (Podoktorske raziskovalne projekte se prikaže v posebni vrstici.)

Podoktorski raziskovalni projekt je temeljni ali aplikativni projekt, ki ga izvaja en raziskovalec – podoktorand.

Bilateralni raziskovalni projekt je projekt znanstvenega sodelovanja dveh držav, ki se izvaja na podlagi mednarodnega akta in poleg izmenjav raziskovalcev vključuje tudi raziskovalno delo.

Mobilnostni raziskovalni projekt je izvirno raziskovalno delo, katerega del se opravi med eno do dvoletnim gostovanjem v eni od raziskovalnih organizacij v tujini, gostovanje pa traja več kot polovico trajanja projekta.

Preglednica: Drugi raziskovalni projekti, kjer je JRZ koordinator projekta, po primarnem raziskovalnem področju (klasifikacija ARRS)

	Realizacija 2017 (število)	Realizacija 2017 (v EUR)	Ocena 2018 (število)	Ocena 2018 (v EUR)	Načrt 2019 (število)	Načrt 2019 (v EUR)	Načrt 2020 (število)	Načrt 2020 (v EUR)	Načrt 2021 (število)	Načrt 2021 (v EUR)	Načrt 2022 (število)	Načrt 2022 (v EUR)	Načrt 2023 (število)	Načrt 2023 (v EUR)
Skupaj	3	14	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	3	14	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12
1 Naravoslovje	3	14	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	3	14	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12	3	12
2 Tehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
3 Medicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
4 Biotehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
5 Družboslovje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
6 Humanistika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
7 Interdisciplinarne raziskave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														

Med raziskovalne projekte evropskih strukturnih in investicijskih skladov se šteje: projekte Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR), Evropskega socialnega sklada (ESS), Kohezijskega sklada (KS), Evropskega sklada za pomorstvo in ribištvo (ESPR) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP). Ne šteje se projektov INTERREG.

Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo tudi partnerji iz tujine: šteje se vse projekte, ne glede na vir financiranja, kjer na projektih kot sodelujoči ali koordinatorji sodelujejo partnerji iz tujine, vključno s projekti INTERREG. Raziskovalne projekte, ki jih financira ARRS, se šteje pri S partnerji iz drugih držav so mišljene tuje raziskovalne institucije, ki sodelujejo na raziskovalnem projektu, ne raziskovalci.

Vsak projekt je lahko štet samo enkrat.

Preglednica: Drugi raziskovalni projekti, kjer je JRZ partner na projektu, po primarnem raziskovalnem področju (klasifikacija ARRS)

	Realizacija 2017 (število)	Realizacija 2017 (v EUR)	Ocena 2018 (število)	Ocena 2018 (v EUR)	Načrt 2019 (število)	Načrt 2019 (v EUR)	Načrt 2020 (število)	Načrt 2020 (v EUR)	Načrt 2021 (število)	Načrt 2021 (v EUR)	Načrt 2022 (število)	Načrt 2022 (v EUR)	Načrt 2023 (število)	Načrt 2023 (v EUR)
Skupaj	14	8	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	14	8	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13
1 Naravoslovje	14	8	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	14	8	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13
2 Tehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
3 Medicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
4 Biotehnika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
5 Družboslovje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
6 Humanistika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														
7 Interdisciplinarne raziskave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov														
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav														

Med raziskovalne projekte evropskih strukturnih in investicijskih skladov se šteje: projekte Evropskega sklada za regionalni razvoj (ESRR), Evropskega socialnega sklada (ESS), Kohezijskega sklada (KS), Evropskega sklada za pomorstvo in ribištvo (ESPR) in Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja (EKSRP). Ne šteje se projektov INTERREG.

Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo tudi partnerji iz tujine: šteje se vse projekte, ne glede na vir financiranja, kjer na projektih kot sodelujoči ali koordinirajo sodelujejo partnerji iz tujine, vključno s projekti INTERREG. Raziskovalne projekte, ki jih financira ARRS, se šteje pri S partnerji iz drugih držav so mišljene tuje raziskovalne institucije, ki sodelujejo na raziskovalnem projektu, ne raziskovalci.

Vsak projekt je lahko štet samo enkrat.

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
Sodelovanje v trikotniku znanja					
1	Število raziskovalnih projektov, v katerih sodeluje vsaj en visokošolski zavod	25	30	31	Prešteje se vse raziskovalne projekte, v katerih se sodeluje z visokošolskimi zavodi iz Slovenije, ne glede na to ali je JRZ sodelujoči ali nosilec ter ne glede na vir financiranja in ne glede na to ali so projekti že šteti med npr. projekti, v katerih se sodeluje z gospodarstvom.
2	Število raziskovalcev, ki sodelujejo v pedagoškem procesu visokošolskih zavodov (v osebah)	18	20	22	Prešteje se vse raziskovalce, ki so zaposleni na JRZ in sodelujejo v pedagoškem procesu visokošolskih zavodov.
3	Število raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta	5	5	5	Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja. Drugi uporabniki znanja so npr. državni in upravni organi, zavodi, javne agencije, javna podjetja, javni skladi, zbornice in druge pravne osebe. (JRO (javne raziskovalne organizacije) se po tej definiciji ne vštevajo med druge uporabnike znanja.) Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja.
4	Vrednost raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta (v EUR)	21,486	21,486	21,486	Upošteva se načrtovana vrednost, ki jo bo v posameznem letu (2017, 2020, 2023) prejel JRZ, ne vrednost celotnega projekta.
5	Število raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto	10	10	10	Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja. Drugi uporabniki znanja so npr. državni in upravni organi, zavodi, javne agencije, javna podjetja, javni skladi, zbornice in druge pravne osebe. (JRO (javne raziskovalne organizacije) se po tej definiciji ne vštevajo med druge uporabnike znanja.) Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja.
6	Vrednost raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto (v EUR)	49,551	49,551	49,551	Upošteva se načrtovana vrednost, ki jo bo v posameznem letu (2017, 2020, 2023) prejel JRZ, ne vrednost celotnega projekta.
7	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v Sloveniji				Vpiše se število patentnih prijav, ki so bile vložene na Urad RS za intelektualno lastnino in izpolnjujejo zahteve iz Zakona o industrijski lastnini in Pravilnika o vsebini patentne prijave in o postopku z deljenimi patenti. http://www.uil-sipo.si/uil/dejavnosti/patenti/postopek-za-pridobitev-varstva/postopek-podelitve/
8	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v tujini, ki so opravili popolni preizkus patentne prijave				Vpiše se število patentnih prijav, ki so bile vložene na patentni urad v tujini in so opravile popolni preizkus patentne prijave (popolni preizkus = preverjanje ali izum izpolnjuje vse zakonske pogoje za patentiranje (vsebinsko preverjanje novosti, inventivnosti in industrijske uporabljivosti)
9	Število inovacij				Definicija SURSa – Metodološko pojasnilo z dne 20. 10. 2016: Zajema nov izdelek, storitev in postopek ali bistveno izboljšane izdelke, storitve in postopke. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka, storitve) ali uporabi v okviru procesa (inovacija postopka). Inovacije zajemajo vrsto znanstvenih, tehnoloških, organizacijskih, marketinških, finančnih in gospodarskih aktivnosti. Inovativno podjetje je tisto, ki je v opazovanem obdobju uvedlo nov ali bistveno izboljšan proizvod ali postopek oziroma novo ali bistveno izboljšano organizacijsko ali marketinško inovacijo. Inovacija temelji na rezultatih novega tehnološkega razvoja, novih kombinacijah že obstoječih tehnologij ali na uporabi drugega znanja, ki ga je pridobilo podjetje. Inovacija mora biti nova za podjetje, ni pa nujno, da je nova na tržišču. Ni nujno, da je bila inovacija razvita v podjetju.
Uravnoteženost spolov					
10	Delež znanstvenih svetnik med vsemi znanstvenimi svetniki (v %)	16,67(1/6)	17	17	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni svetnik" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni svetnik"
11	Delež znanstvenih sodelavk med vsemi znanstvenimi sodelavci (v %)	15	15	15	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni sodelavec" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni sodelavec"
Mednarodno sodelovanje - mobilost					
12	Število tujih raziskovalcev, zaposlenih na JRZ (v osebah)	7	16	17	Upošteva se raziskovalce s tujim državljanstvom, ki so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas (imajo pogodbo o zaposlitvi na JRZ).
13	Število raziskovalcev, državljanov Republike Slovenije, zaposlenih na JRZ, ki so se v zadnjih 5 letih vrnili iz tujine (v osebah)		1	4	Upošteva se raziskovalce z državljanstvom RS, ki so se v zadnjih 5 letih vrnili iz tujine in so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas (imajo pogodbo o zaposlitvi na JRZ). Upoštevajte obdobje petih let (za leto 2017 obdobje 2013-2017, za leto 2020 obdobje 2016-2020 in za leto 2023 obdobje 2019-2023).
14	Število gostujočih mlajših raziskovalcev (do 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili manj kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	5	5	10	
15	Število gostujočih mlajših raziskovalcev (do 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	2	6	9	
16	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili manj kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)		7	7	
17	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili več kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)		3	4	
18	Število raziskovalcev JRZ, ki so opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo na tujih univerzah ali tujih znanstvenih institucijah (v osebah)	6	10	14	Upošteva se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas.
Raziskovalna oprema					
19	Stopnja odpisanosti raziskovalne opreme na dan 31. 12. (v %)	79	79	79	Upošteva se samo tista raziskovalna oprema, ki se odpisuje v skladu z vrstico pod zap. št. II.3. "Oprema za raziskovanje" v prilogi Pravilnika o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/05, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09, 58/10, 108/13 in 100/15). Če takšne opreme nimate, pustite prazno.

Petletni program dela 2019-2023
Kadrovska projekcija razvoja

Javni raziskovalni zavod **GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE**

Kraj in datum:

Ljubljana, 03.09.2018

Oseba odgovorna za sestavljanje:

Ime in priimek

Marina Vučičević, Primož Petek

Odgovorna oseba:

Ime in priimek

doc. dr. Primož Simončič

Elektronski naslov:

marina.vucicevic@gozdis.si

Tabela: Zaposleni po virih financiranja, stanje na dan 1. 1. 2018 in projekcija na dan 1. 1. 2024

Viri	Realizacija 1. 1. 2018	Projekcija 1. 1. 2024
1. DRŽAVNI PRORAČUN	16	16
2. PRORAČUNI OBČIN	0	0
3. ZZSZ IN ZPIZ	0	0
4. DRUGA JAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE (NPR. TAKSE, PRISTOJBINE, KONCESNINE, RTV-PRISPEVEK)	0	0
5. SREDSTVA OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	2	3
6. NEJAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE	0	0
7. SREDSTVA PREJETIH DONACIJ	0	0
8. SREDSTVA EVROPSKE UNIJE ALI DRUGIH MEDNARODNIH VIROV, VKLJUČNO S SREDSTVI SOFINANCIRANJA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA	21	23
9. SREDSTVA ZZSZ ZA ZDRAVNIKE PRIPRAVNIKE IN SPECIALIZANTE, ZDRAVSTVENE DELAVCE PRIPRAVNIKE, ZDRAVSTVENE SODELAVCE PRIPRAVNIKE	0	0
10. SREDSTVA IZ SISTEMA JAVNIH DEL	0	0
11. SREDSTVA RAZISKOVALNIH PROJEKTOV IN PROGRAMOV TER SREDSTVA ZA PROJEKTE IN PROGRAME, NAMENJENA ZA INTERNACIONALIZACIJO IN KAKOVOST V IZOBRAŽEVANJU IN ZNANOSTI	33.15	48
12. SREDSTVA ZA ZAPOSLENE NA PODLAGI ZAKONA O UKREPIH ZA ODPRAVO POSLEDIC ŽLEDA MED 30. JANUARJEM IN 10. FEBRUARJEM 2014 (URADNI LIST RS, ŠT. 17/14 IN 14/15 - ZUUJFO), NE GLEDE NA VIR IZ KATEREGA SE FINANCIRAJO NJIHOVE PLAČE	0	0
SKUPNO ŠTEVILO VSEH ZAPOSLENIH OD 1. DO 12. TOČKE	72.15	90
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 1. DO 4. TOČKE	16	16
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 5. DO 12. TOČKE	56.15	74

Pri prikazu števila zaposlenih smo na dan 01.01.2018 upoštevali Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2017 in 2018 (ZIPRS1718) in Uredbo o načinu priprave kadrovskih načrtov posrednih uporabnikov proračuna in metodologiji spremljanja njihovega izvajanja za leti 2017 in 2018 (Uredba). Če primerjamo št. zaposlenih pod točkami 1-4. na datume 01.01.2018 (tj. 16 FTE) in 01.01.2024 (tj. 16 FTE), na Gozdarskem inštitutu Slovenije trenutno ne načrtujemo povečanja števila zaposlenih v prihodnjih petih letih.

Pri skupnem številu zaposlenih pod točkami 5-12 na datume 01.01.2018 (tj. 56,15 FTE) in 01.01.2024 (tj. 74 FTE) načrtujemo povečanje za 17,85 FTE. Od tega načrtujemo pri točki 5 povečanje zaposlitve za 1 FTE, saj predvidevamo da bo iz naslova trga prišlo do povečanja sredstev. Pri točki 8 načrtujemo povečanje števila zaposlenih za 2 FTE, največje povečanje števila zaposlenih pa načrtujemo pri točki 11, za 14,85 FTE, saj načrtujemo več sredstev od domačih raziskovalnih projektov.

V kadrovski načrt se vključijo zaposlene za nedoločen čas in zaposlene za določen čas. Če se zaposleni financirajo iz različnih virov financiranja, se pri posameznem viru prikažejo v ustreznem deležu. Pri tem se št. zaposlenih ki delajo s krajšim delovnim časom od polnega, preračuna na število zaposlenih za polni delovni čas. Zaposlene za krajši delovni čas se na polni delovni čas preračuna tako, da se njihove delovne čase seštevajo do polnega delovnega časa. Izjema so zaposleni, ki delajo krajši delovni čas na podlagi predpisov, ki urejajo pokojninsko in invalidsko zavarovanje, starševsko varstvo ter zdravstveno varstvo in zdravstveno zavarovanje - te se šteje, kot da bi bili zaposleni za polni delovni čas, torej kot 1 osebo, in ne v deležu dejanske zaposlitve. Takšno štetje je potrebno, ker se v kadrovskem načrtu ne upošteva oseb, ki prej omenjene dopolnjujejo do polnega delovnega časa. Zaposleni, ki so delno ali invalidsko upokojeni, in zaposleni, ki so del delovnega časa na starševskem dopustu, se štejejo v deležu zaposlitve takrat, ko so razporejeni na delovna mesta, ki so sistemizirana za krajši delovni čas (in bi bila za krajši delovni čas sistemizirana ne glede na to, kdo bi jih zasedal, torej tudi, če bi bila na tem delovnem mestu oseba, ki bi lahko delala polni delovni čas). Vpiše se jih pod vir iz katerega bi bile financirane, če bi bile v službi oz. iz katerega so financirane osebe, ki jih nadomeščajo, in ne v vrstico 3 pod vir ZZSZ in ZPIZ.

V kadrovski načrt se vključijo tudi delovna mesta zaposlenih, napotenih v mednarodne civilne misije, mednarodne organizacije, druge organizacije in organe Evropske unije.

Tabela: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2017 ter projekcija na dan 31. 12. 2023, v osebah

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017			Projekcija št. zaposlenih na dan 31. 12. 2023		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0	2	2	0	2	2
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	6	28	34	10	32	42
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	4	0	4	6	0	6
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	4	0	4	5	0	5
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	6	16	22	6	16	22
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	2	8	10	4	16	20
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0	3	3	0	3	3
SKUPAJ	22	57	79	31	69	100

Tabela 8: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2017 ter projekcija na dan 31. 12. 2023, v FTE

0	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017			Projekcija št. zaposlenih na dan 31. 12. 2023		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0.00	2.00	2.00	0.0	2.0	2.0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	4.15	27.80	31.95	8.0	32.0	40.0
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0.70	0.00	0.70	1.0	0.0	1.0
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	4.00	0.00	4.00	5.0	0.0	5.0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	5.50	15.10	20.60	4.0	16.0	20.0
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	2.00	8.00	10.00	3.0	16.0	19.0
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0.00	3.00	3.00	0.0	3.0	3.0
SKUPAJ	16.35	55.90	72.25	21.0	69.0	90.0

Tabela: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in spolu na dan 31. 12. 2017 v osebah in FTE

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 v osebah			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 v FTE		
	Moški	Ženske	Skupaj	Moški	Ženske	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	2	0	2	2.0	0.0	2.0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	19	15	34	17.2	14.8	32.0
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	4	0	4	0.7	0.0	0.7
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	1	3	4	1.0	3.0	4.0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	13	9	22	12.3	8.3	20.6
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	4	6	10	4.0	6.0	10.0
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	2	1	3	2.0	1.0	3.0
SKUPAJ	45	34	79	39.15	33.1	72.25

Tabela: Struktura vseh zaposlenih raziskovalcev po nazivih na dan 31. 12. 2017 in 31. 12. 2023, v FTE

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	Število raziskovalcev na dan 31. 12. 2017 (v FTE)	Projekcija št. raziskovalcev na dan 31. 12. 2023 (v FTE)	Primerjava med letoma 2023 in 2017 (v %)
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	17.00	20.00	117.65
	Starejši raziskovalci	19.55	27.00	138.11
	Skupaj	37.55	47.00	125.17
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	2.00	4.00	200.00
	Starejši raziskovalci	5.00	7.00	140.00
	Skupaj	7.00	11.00	157.14
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0.00		#DIV/0!
	Starejši raziskovalci	0.00		#DIV/0!
	Skupaj	0.00	0.00	#DIV/0!
Skupaj	Mlajši raziskovalci	19.00	24.00	126.32
	Starejši raziskovalci	24.55	34.00	138.49
	Skupaj	43.55	58.00	133.18

Navodilo: Raziskovalce se razporedi po izvolitvah v naziv (ne glede na delovno mesto, ki ga zasedajo). Za razporeditev se upošteva 3., 4., 25. in 26. člen Pravilnika o raziskovalnih nazivih (Uradni list RS, št. 126/08, 41/09, 55/11, 80/12, 4/13 – popr., 5/17 in 31/17). **Šteje se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni, torej, ki imajo z JRZ sklenjeno pogodbo o zaposlitvi.**

Tabela: Struktura vseh zaposlenih raziskovalcev po spolu in po nazivih na dan 31. 12. 2017, v osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	Moški	Ženske	Skupaj	Delež žensk (v %)
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	8	9	17	53
	Starejši raziskovalci	18	6	24	25
	Skupaj	26	15	41	37
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	2	0	2	0
	Starejši raziskovalci	3	2	5	40
	Skupaj	5	2	7	29
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	#DIV/0!
	Starejši raziskovalci	0	0	0	#DIV/0!
	Skupaj	0	0	0	#DIV/0!
Skupaj	Mlajši raziskovalci	10	9	19	47
	Starejši raziskovalci	21	8	29	28
	Skupaj	31	17	48	35

Navodilo: Raziskovalce se razporedi po izvolitvah v naziv (ne glede na delovno mesto, ki ga zasedajo). Za razporeditev se upošteva 3., 4., 25. in 26. člen Pravilnika o raziskovalnih nazivih (Uradni list RS, št. 126/08, 41/09, 55/11, 80/12, 4/13 – popr., 5/17 in 31/17). **Šteje se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni, torej, ki imajo z JRZ sklenjeno pogodbo o zaposlitvi.**

Tabela: Struktura vseh zaposlenih raziskovalcev glede na državljanstvo na dan 31. 12. 2017, v osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	državljanstvo Republike Slovenije	državljanstvo držav, članic EU	državljanstvo drugih držav	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	17	0	0	17
	Starejši raziskovalci	22	1	1	24
	Skupaj	39	1	1	41
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	2	0	0	2
	Starejši raziskovalci	5	0	0	5
	Skupaj	7	0	0	7
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	19	0	0	19
	Starejši raziskovalci	27	1	1	29
	Skupaj	46	1	1	48

Navodilo: Raziskovalce se razporedi po izvolitvah v naziv (ne glede na delovno mesto, ki ga zasedajo). Za razporeditev se upošteva 3., 4., 25. in 26. člen Pravilnika o raziskovalnih nazivih (Uradni list RS, št. 126/08, 41/09, 55/11, 80/12, 4/13 – popr., 5/17 in 31/17) Upošteva se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen čas. **Šteje se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni, torej, ki imajo z JRZ sklenjeno pogodbo o zaposlitvi.**

Tabela: Struktura raziskovalcev po starosti na dan 31. 12. 2017, v osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	do 24 let	25 - 34 let	35 - 44 let	45 - 54 let	55 - 64 let	od 65 let	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	8	8	0	1	0	17
	Starejši raziskovalci	0	1	14	4	4	1	24
	Skupaj	0	9	22	4	5	1	41
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	1	1	0		2
	Starejši raziskovalci	0	0	1	3	1		5
	Skupaj	0	0	2	4	1	0	7
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	0	8	9	1	1	0	19
	Starejši raziskovalci	0	1	15	7	5	1	29
	Skupaj	0	9	24	8	6	1	48

Tabela: Projekcija kadrovske strukture raziskovalcev po starosti na dan 31. 12. 2023, v osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	do 24 let	25 - 34 let	35 - 44 let	45 - 54 let	55 - 64 let	od 65 let	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci		10	10				20
	Starejši raziskovalci		2	12	8	5		27
	Skupaj	0	12	22	8	5	0	47
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci		4					4
	Starejši raziskovalci			2	2	3		7
	Skupaj	0	4	2	2	3	0	11
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci							0
	Starejši raziskovalci							0
	Skupaj	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	0	14	10	0	0	0	24
	Starejši raziskovalci	0	2	14	10	8	0	34
	Skupaj	0	16	24	10	8	0	58

Navodilo: Raziskovalce se razporedi po izvolitvah v naziv (ne glede na delovno mesto, ki ga zasedajo). Za razporeditev se upošteva 3., 4., 25. in 26. člen Pravilnika o raziskovalnih nazivih (Uradni list RS, št. 126/08, 41/09, 55/11, 80/12, 4/13 – popr., 5/17 in 31/17). **Šteje se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni, torej, ki imajo z JRZ sklenjeno pogodbo o zaposlitvi.**

Tabela: Sistemizacija programskih in infrastrukturnih skupin

Podatki o programu					Podatki o izvajalcih				Opombe
Šifra programa 1	Program 2	Primarno raziskovalno področje programa 3	Status JRZ v programu (nosilec/sodelujoči) 4	Obdobje 5	Izvajalci programa na JRZ po vlogah na programu 6	Število izvajalcev po vlogah na programu 7	Skupno število raziskovalnih ur na leto v obdobju 2019-2023 (v FTE) 8	Povprečno št. raziskovalnih ur na programu na osebo na leto (v FTE) 8=7/6	
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	vodja programa	1.0	0.2	0.2	
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	raziskovalci	33.0	4.4	0.1	
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	strokovno tehnični delavci	6.0	0.1	0.0	
P4-0107	Gozdna biologija, ekologija in	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	Skupaj	40.0	4.7	0.1	
I0-0012	Infrastrukturna skupina GIS	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	vodja programa	1.0	0.18	0.18	
I0-0012	Infrastrukturna skupina GIS	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2020	strokovno tehnični delavci	4.0	0.82	0.21	
I0-0012	Infrastrukturna skupina GIS	4.01	nosilec	1.1.2015-31.12.2021	Skupaj	5.0	1	0.20	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	
								#DIV/0!	

Navodilo:

V tabelo se vpiše podatke za raziskovalne in infrastrukturne programe. (naveden je vzorčni zapis, ki ga pred vpisom dejanskih podatkov pobrišite)

Stolpec 1 - vpiše se šifra infrastrukturnega ali raziskovalnega programa. Če je program načrtovan in še ni pridobljen, se vpiše "načrt".

Stolpec 2 - vpiše se ime tj. naslov programa

Stolpec 3 - vpiše se primarno raziskovalno področje programa po šifrantu ARRS <https://www.rrs.gov.si/sl/gradivo/sifranti/sif-vpp.asp>

Stolpec 5 - v skladu s kategorizacijo ARRS se vpiše podatke za sodelujoči na programu: "vodja programa", "raziskovalci", "strokovno tehnični delavci" ter vrstico "skupaj", ki je seštevek vseh sodelujočih na programu

Stolpec 6 - vpiše se število sodelujočih po posameznih vlogah (iz stolpca 5) na programu (v osebah)

Stolpec 7 - vpiše se skupno število raziskovalnih ur v FTE po posameznih vlogah na programu v obdobju veljavnosti 5 letnega programa dela, torej od 2019 do 2023. Npr. če program traja od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2020, se v vrstico "raziskovalci" vpiše seštevek raziskovalnih ur v FTE za leta 2019 in 2020 za vse raziskovalce JRZ na programu.

Stolpec 8 - vpiše se povprečno št. raziskovalnih ur na vodjo programa, na raziskovalca ali na strokovno tehničnega delavca na programu. Formula za izračun povprečnega št. raziskovalnih ur je vpisana.

Stolpec 9 - vpiše se pojasnila, če je to po oceni JRZ potrebno

Vrstice dodajajte oz. brišite po potrebi