

Poročilo o strukturi, rezultatih in učinkih raziskovalnih projektov v okviru dodeljenih shem državnih pomoči v letu 2024

Kazalo

Kazalo	2
Seznam slik	3
Seznam preglednic	3
Uporabljeni pojmi in kratice	4
1. Uvod	5
2. Pregled financiranih državnih pomoči.....	5
3. Novi projekti državnih pomoči z začetkom financiranja v letu 2024	9
4. Pregled zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči v letu 2024	9
5. Zastavljeni in doseženi cilji zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči.....	12
6. Uporabljeni rezultati zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči	14
7. Učinki zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči.....	16
a. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na gospodarski razvoj	17
b. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na razvoj visokošolskega izobraževanja.....	18
c. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na tehnološki razvoj	19
d. Zaključeni projekti po vrsti učinka na družbeni razvoj	20
e. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na razvoj družbene infrastrukture	20
f. Zaključeni projekti po učinku na varovanje okolja in trajnostni razvoj	21
g. Zaključeni projekti po učinku na varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva ..	21
8. Zaključek.....	21
Priloga: Prikaz poročanja o učinkovitosti sheme za leto 2024	23

Seznam slik

Slika 1: Sredstva Agencije za državne pomoči	5
Slika 2: Sredstva dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po sektorju izvedbe	6
Slika 3: Sredstva in deleži dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 za raziskovalne projekte.....	7
Slika 4: Sredstva in deleži dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po raziskovalnih vedah.....	8
Slika 5: Sredstva dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po mesecih.....	8
Slika 6: Število zastavljenih ciljev in doseženih rezultatov oziroma ciljev, ki bodo doseženi v 3 letih	14
Slika 7: Število rezultatov, ki so uporabljeni ali delno uporabljeni oziroma bodo uporabljeni v 3 letih	16
Slika 8: Število in vrsta učinkov zaključenih projektov	17
Slika 9: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na gospodarski razvoj	18
Slika 10: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na razvoj visokošolskega izobraževanja	19
Slika 11: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na tehnološki razvoj.....	19
Slika 12: Število zaključenih projektov po vrsti učinku na družbeni razvoj	20
Slika 13: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na razvoj družbene infrastrukture.....	21

Seznam preglednic

Preglednica 1: Raziskovalni projekti državnih pomoči, ki so se zaključili v letu 2024	9
Preglednica 2: Obseg celotnega financiranja projektov državnih pomoči, ki so se zaključili v letu 2024.....	11
Preglednica 3: Obseg celotnega financiranja projektov državnih pomoči, ki so se zaključili v letu 2024 po izvajalskih raziskovalnih organizacijah	12
Preglednica 4: Število zastavljenih ciljev in doseženih rezultatov oziroma ciljev, ki bodo doseženi v 3 letih	13
Preglednica 5: Število rezultatov, ki so uporabljeni ali delno uporabljeni oziroma bodo uporabljeni v 3 letih	15
Preglednica 6: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po učinkih	17
Preglednica 7: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na gospodarski razvoj	18
Preglednica 8: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na razvoj visokošolskega izobraževanja.....	19
Preglednica 9: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na tehnološki razvoj	20
Preglednica 10: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na družbeni razvoj	20
Preglednica 11: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na razvoj družbene infrastrukture	21

Uporabljeni pojmi in kratice

Agencija ali **ARIS** – Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije

ARRS – Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije

CRP – ciljni raziskovalni program

DP – državna pomoč

ERC – Evropski raziskovalni svet oz. European research council

Raziskovalna organizacija – pravna oseba javnega ali zasebnega prava ter samostojni podjetnik posameznik, ki izpolnjuje pogoje, določene s tem zakonom in podzakonskimi predpisi, izdanimi na podlagi Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 186/21 in 40/23; v nadaljnjem besedilu: ZZrID), oziroma splošnimi akti Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike, za izvajanje znanstvenoraziskovalne dejavnosti in je vpisana v evidenco izvajalcev znanstvenoraziskovalne dejavnosti po ZZrID

1. Uvod

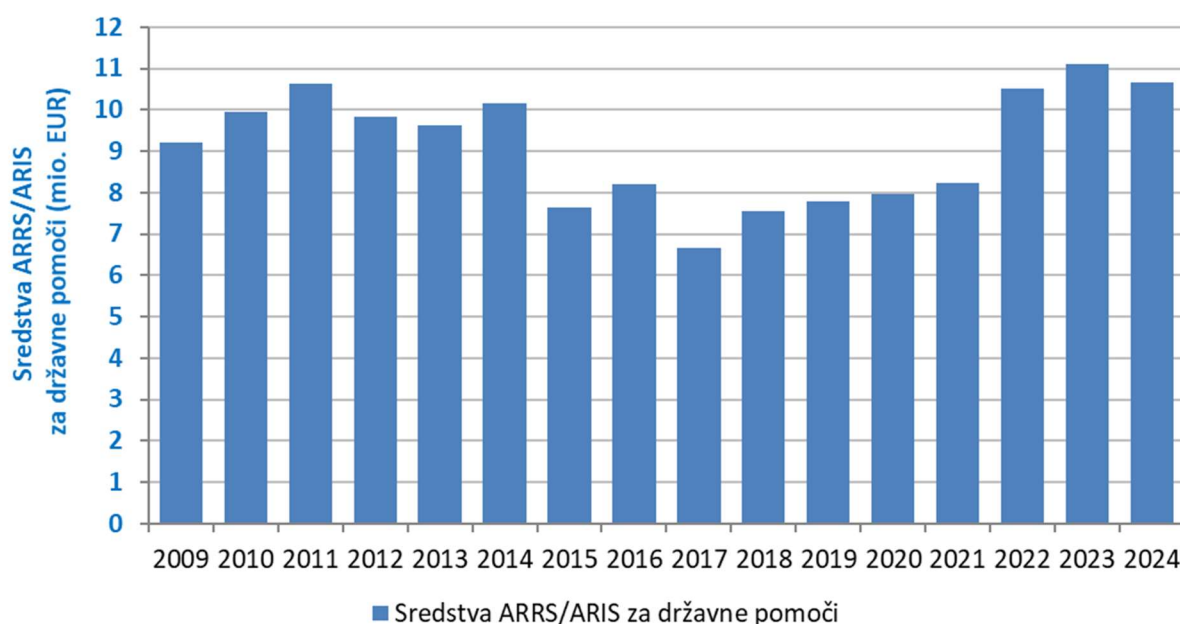
Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije (v nadaljevanju: Agencija ali ARIS) je v skladu s Pravili o državnih pomočeh na področju raziskovalne dejavnosti dolžna predložiti Ministrstvu za finance vsako leto poročilo o strukturi, rezultatih in učinkih dodeljenih shem državnih pomoči.

Poročilo v prvem delu vsebuje podatke o vseh izplačanih sredstvih Agencije iz proračuna Republike Slovenije za dodeljene državne pomoči s poudarkom na koledarskem letu 2024. Nato sledi pregled novih projektov državnih pomoči z začetkom financiranja v letu 2024. V nadaljevanju pa se poročilo osredotoči na raziskovalne projekte državnih pomoči, ki so oddali zaključno poročilo. Le raziskovalni projekti, ki so se zaključili, oddajo zaključno poročilo, v katerem poročajo o rezultatih in učinkih financiranega projekta. Za te projekte je za celotno obdobje financiranja prikazan obseg in struktura financiranja ter rezultati in učinki financiranega projekta, ki so pridobljeni iz zaključnih poročil raziskovalnih projektov.

2. Pregled financiranih državnih pomoči

Državne pomoči predstavljajo tisti del sredstev iz proračuna Republike Slovenije, ki jih Agencija selektivno dodeljuje za izvajanje raziskovalne dejavnosti gospodarskim družbam. Agencija v okviru dodeljenih shem državnih pomoči (so)financira raziskovalne projekte. Raziskovalni projekti se praviloma izvajajo tri leta. To pomeni, da Agencija v koledarskem letu financira raziskovalne projekte, ki so se začeli financirati že v predhodnem obdobju, in projekte, ki se začnejo financirati v tekočem letu. Nekatere raziskovalne projekte, ki so se začeli financirati v predhodnem obdobju, Agencija financira celotno koledarsko leto in se bodo zaključili v naslednjih letih, nekateri pa se zaključijo v tekočem letu.

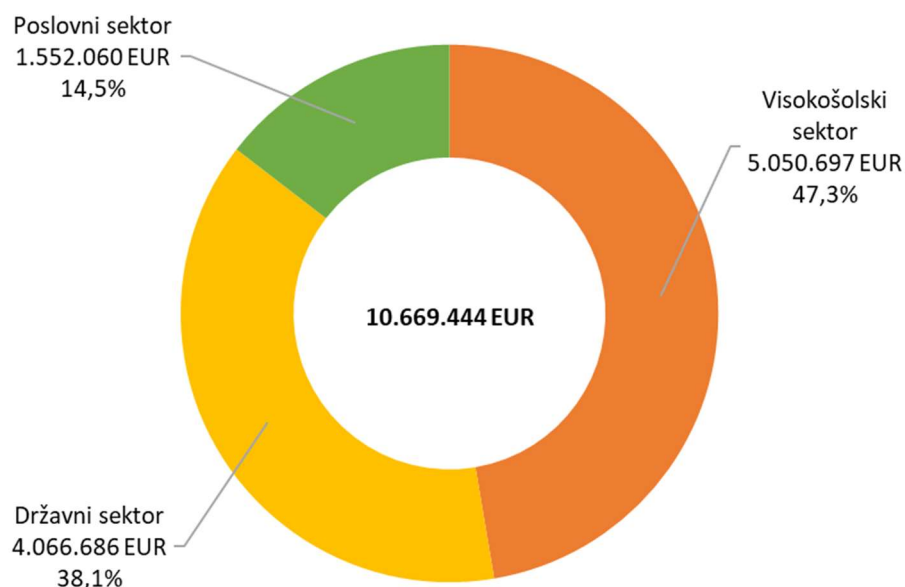
Slika 1 prikazuje sredstva Agencije po letih, izplačana iz proračuna Republike Slovenije za financiranje državnih pomoči. Sredstva Agencije za državne pomoči so leta 2024 znašala 10,7 milijon evrov.



Slika 1: Sredstva Agencije za državne pomoči

Agencija je v letu 2024 iz javnih sredstev sofinancirala projekte v okviru dodeljenih shem državnih pomoči v vrednosti 10.527.591,13 evrov po shemi BE01-1937286-2015 in 141.852,91 evrov po shemi BE01-9390847-2024. V primerjavi s predhodnim letom so izplačana sredstva za državne pomoči znašala 433.542,99 evrov manj kot leta 2023 oziroma za 3,9 odstotka manj kot v letu 2023. V letu 2024 izplačane državne pomoči predstavljajo slabe 3,1 odstotka vseh sredstev Agencije izplačanih za raziskovalno dejavnost v letu 2024, kar je manj kot v letu 2023.

Raziskovalni projekti so se oziroma se še bodo praviloma v triletnem obdobju izvajali v gospodarskih družbah samostojno ali v sodelovanju z raziskovalnimi organizacijami v državnem ali visokošolskem sektorju ali zasebnem nepridobitnem sektorju, ali pa so jih gospodarske družbe sofinancirale.



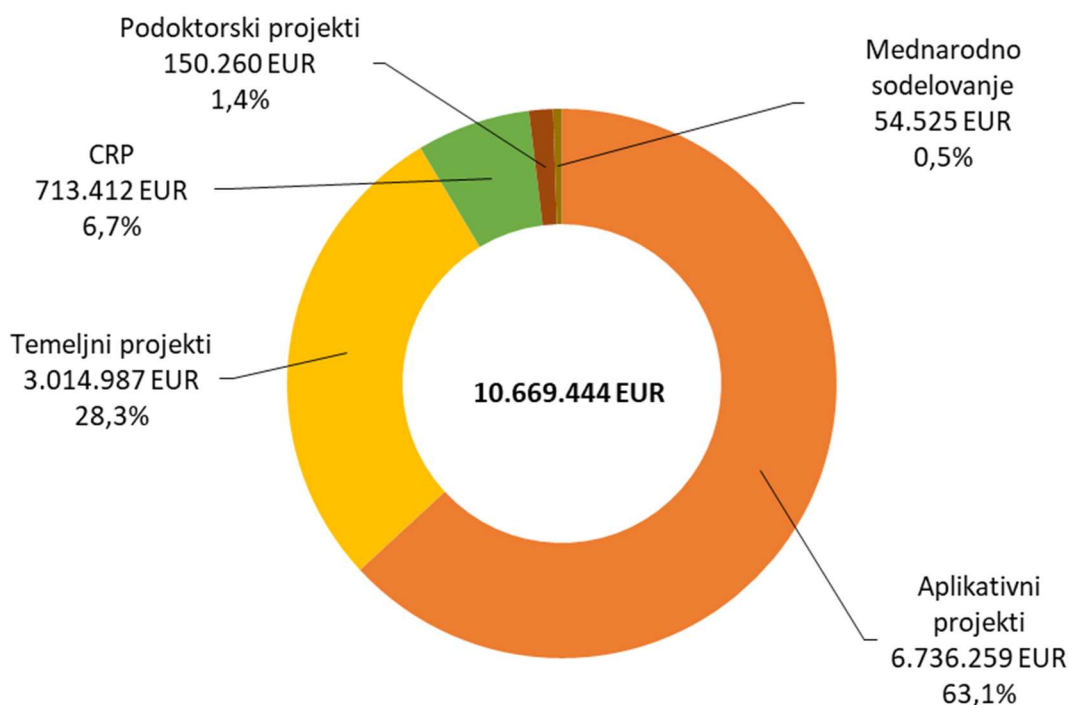
Slika 2: Sredstva dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po sektorju izvedbe

Podobno kot v preteklem letu je Agencija tudi v letu 2024 največ sredstev za državne pomoči izplačala raziskovalnim organizacijam, ki delujejo v visokošolskem sektorju. Največji prejemniki iz visokošolskega sektorja sta Univerza v Ljubljani in Univerza v Mariboru. Sledi državni sektor, kjer je največji prejemnik sredstev Institut "Jožef Stefan". Le slabih 15 odstotkov sredstev je Agencija izplačala raziskovalnim organizacijam, ki delujejo v poslovnem sektorju. Največja prejemnica iz poslovnega sektorja je NELA, razvojni center za elektroindustrijo in elektroniko, d.o.o., ki je prejela 110.849 evrov. Ostali prejemniki državnih pomoči iz poslovnega sektorja so prejeli manj kot 80.000 evrov v letu 2024. Slika 2 prikazuje sredstva dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po sektorju izvedbe.

V letu 2024 je Agencija v okviru dodeljenih državnih pomoči (so)financirala 117 različnih raziskovalnih projektov, od tega je 68 aplikativnih raziskovalnih projektov¹, 23 projektov ciljnih raziskovalnih programov (v nadaljevanju CRP), 22 temeljnih raziskovalnih projektov, 3 podoktorske raziskovalne projekte ter 1 projekt mednarodnega sodelovanja.

Porazdelitev izplačanih sredstev je prikazana na sliki 3.

¹ Aplikativni raziskovalni projekti oziroma raziskave predstavljajo po metodologiji, ki se uporablja v zakonodaji EU, temeljne raziskave in ne industrijskih raziskav in ne eksperimentalnega razvoja.

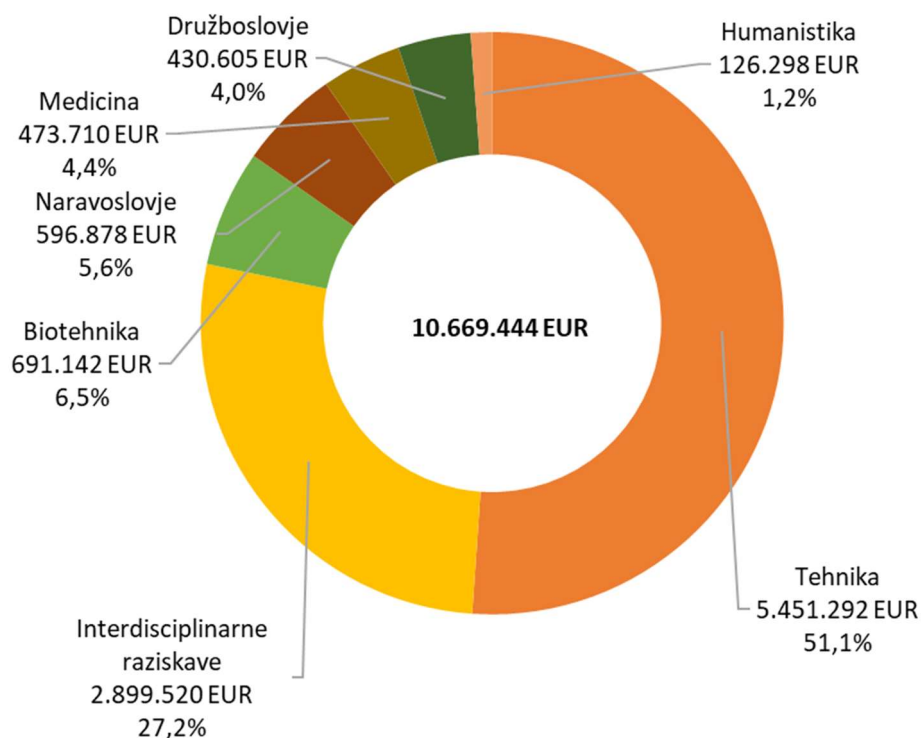


Slika 3: Sredstva in deleži dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 za raziskovalne projekte

Največ raziskovalnih projektov (62) je bilo na področju tehnike². Sledijo raziskovalni projekti na področju interdisciplinarnih raziskav (23) in biotehnike (9). Manj jih je bilo na področju naravoslovja (8), medicine (7) in družboslovja (6). Najmanj projektov je bilo na področju humanistike (2).

Z vidika višine sofinanciranih sredstev je razporeditev po raziskovalnih vedah že več let podobna: največ sredstev oziroma polovico sredstev državnih pomoči je bilo namenjeno tehniki. Sledijo interdisciplinarne raziskave in nato biotehnika ter naravoslovje, medicina in družboslovje. Najnižja sredstva ima humanistika. Sofinanciranje raziskovalnih projektov državnih pomoči po raziskovalnih vedah je prikazano na sliki 4.

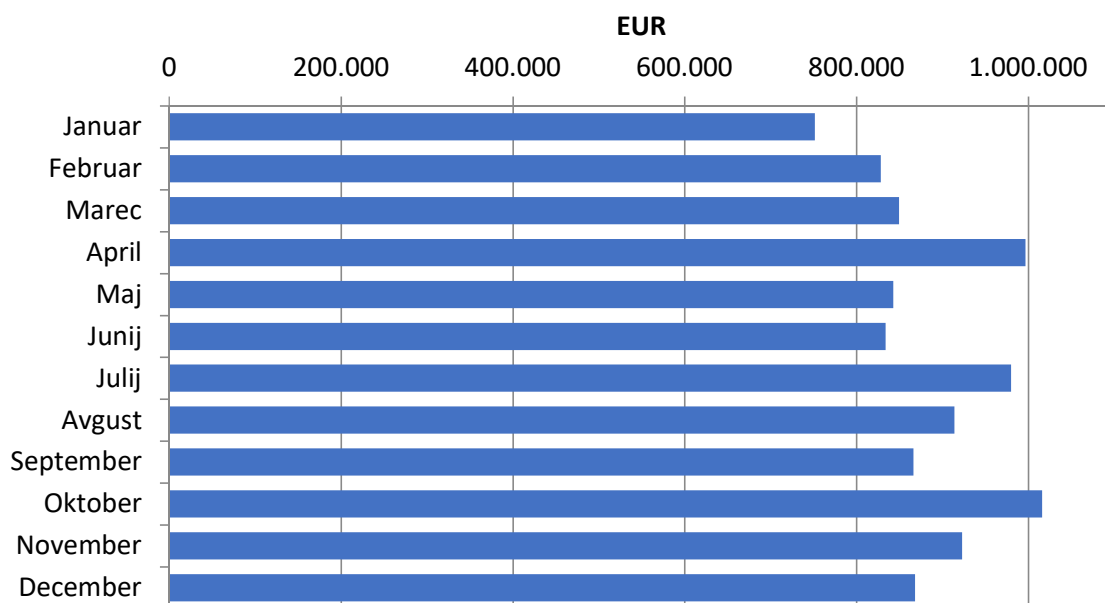
² Agencija spremlja financiranje raziskovalne dejavnosti po klasifikaciji raziskovalnih ved, ki jo je sprejel Znanstveni svet Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in je objavljena na spletni strani <http://www.arrs.si/sl/gradivo/sifranti/sif-vpp.asp>. Navedena klasifikacija se razlikuje od klasifikacije področij raziskav in razvoja, ki jo uporablja OECD (FORD, fields of research and development).



Slika 4: Sredstva in deleži dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po raziskovalnih vedah

Agencija je sredstva dodeljenih državnih pomoči izplačevala praviloma enakomerno po dvanajstinah za temeljne raziskovalne projekte, aplikativne raziskovalne projekte in podoktorske raziskovalne projekte.

Izplačana sredstva dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po mesecih so prikazana na sliki 5. Izplačila so bila realizirana relativno sorazmerno po mesecih vse leto.



Slika 5: Sredstva dodeljenih državnih pomoči v letu 2024 po mesecih

3. Novi projekti državnih pomoči z začetkom financiranja v letu 2024

V letu 2024 so se začeli financirati projekti le dveh javnih razpisov za projekte CRP in od teh projektov predstavlja državno pomoč 10 projektov. Te projekte izvaja ali sodeluje 14 gospodarskih družb. Nobena od izvajalk ali sodelujočih družb ni velika gospodarska družba.

4. Pregled zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči v letu 2024

V letu 2024 je od 117 financiranih projektov državnih pomoči 31 raziskovalnih projektov oddalo zaključno poročilo. Največ zaključnih poročil so oddali aplikativni projekti in sicer 20, sledi 5 projektov CRP, 4 temeljni projekti in 2 podoktorska raziskovalna projekta.

Preglednica 1: Raziskovalni projekti državnih pomoči, ki so se zaključili v letu 2024

Temeljni projekti		
Zap. št.	Številka projekta	Naslov projekta
1	J4-3088	Med-bakterijska dinamika biofilma: vpliv na tvorbo in strukturo biofilma bakterij <i>Campylobacter</i> z namenom razvoja novih inovativnih strategij nadzora
2	J6-3126	Protourbano gradišče Pungrt nad Igom: od 10 hektarjev k 10 mikronom
3	J7-3149	Načrtovanje in upravljanje trajnostnih vrednostnih verig proizvodnje plastičnih materialov za prehod v krožno gospodarstvo
4	J7-3155	INPROFF: Kakovost, varnost in pristnost živil in krme na osnovi proteinov žuželk
Aplikativni projekti		
Zap. št.	Številka projekta	Naslov projekta
1	L1-3160	Razvoj visokokoncentriranih proteinskih formulacij in vrednotenje kinetike absorpcije po subkutani aplikaciji
2	L2-3161	Procesna intenzifikacija kontinuirne sinteze vodikovega peroksida visoke čistosti z uporabo elektrokatalitskega mikroreaktorja
3	L2-3162	Razvoj platform za lokalni trg prožnosti na področju distribucijskih omrežij (DN-FLEX)
4	L2-3163	Razvoj varnih večnamenskih površin za katetre za preprečevanje nastanka biofilmov (DemoCat)
5	L2-3164	Visokotrdo aluminijska zlitina za selektivno lasersko taljenje in aplikacije z zahtevano nizko težo
6	L2-3165	Trajnostna uporaba polimerov v gospodinjskih aparatih - Napoved dolgoročnega viskoelastičnega obnašanja
7	L2-3166	Nadzorni sistem vodenja za celostno optimizacijo delovanja čistilnih naprav za čiščenje odpadnih voda
8	L2-3168	Razvoj samo-učečega sistema za optimizacijo pravil vožnje avtonomnih transportnih vozil in njihovih časovno-prostorsko usklajenih aktivnosti
9	L2-3170	Računska orodja za odkrivanje prognostičnih markerjev v analizi preživetja
10	L2-3171	Generacija ultrakratkih laserskih pulzov za zelo hitro in visoko prilagodljivo vzporedno mikro-procesiranje
11	L2-3172	Razvoj tehničnih smernic za štirislajne zasteklitve
12	L2-3174	Nizkoemisijsko gospodinjsko strojno sušenje z vrednotenjem poškodb tekstilnih materialov

13	L2-3175	Napredna ekstrakcija in formulacija funkcionalnih taninskih prehranskih dopolnil z blagodejnimi zdravstvenimi učinki
14	L3-3177	Vrednotenje varnosti kanabidiolov in pomen za javno zdravje in vedenje potrošnikov
15	L4-3179	Odkrivanje in z vodo povezana epidemiologija porajajočih se tobamovirusov, ki okužujejo kmetijske rastline
16	L4-3181	Hierarhično sestavljanje DNA za napredno uporabo v proizvodnji biofarmaceutikov in celični terapiji
17	L7-3184	Učinkovitost inaktivacije z vodo prenosnih virusov s prototipno napravo, ki združuje neravnovesno plazmo in hidrodinamično kavitacijo
18	L7-3185	Raziskava medsebojno povezanih procesov za trajnostno ravnanje s komunalnim blatom z namenom njegove snovne predelave in recikliranja
19	L7-3186	Lasersko podprto odstranjevanje biofilmov pri parodontalnih in periimplantnih boleznih
20	L7-4600	Argumentacija pravno-poslovnih odločitev glede sprememb v postopkih javnega naročanja - sprememba pogodbe o izvedbi javnega naročila na področju energetike

Podoktorski projekti

Zap. št.	Številka projekta	Naslov projekta
1	Z2-4437	Interakcija taline s hladilom v kombinaciji razslojenih razmer in curka taline
2	Z2-4483	Razvoj multifunkcionalnih nanokompozitnih vlaknastih elektrod za elektro-oksidiacijsko filtracijo

Projekti CRP

Zap. št.	Številka projekta	Naslov projekta
1	V1-2280	Remediacija s strupenimi kovinami in metaloidi ter organskimi onesnažili onesnaženih tal na modelnem vojaškem strelišču - demonstracija in priporočila za nadaljnje ukrepe
2	V2-2350	Zagotavljanje kakovosti lesene trajnostne gradnje
3	V2-2379	Celovita analiza in strategija povečanja odpornosti na kibernetika tveganja v IKT in oborožitvenih sistemih Slovenske vojske
4	V5-2135	Prenova Regionalne razdelitve krajinskih tipov in izjemnih krajin v Sloveniji ter njihova digitalizacija
5	V6-2143	Celostni pristop k razvoju ob prometnih koridorjih in vozliščih

Zaključeni temeljni in aplikativni raziskovalni projekti so se začeli financirati v letu 2021 in so se izvajali tri leta. Zaključeni podoktorski projekti in projekti CRP so se začeli izvajati leta 2022 in so se izvajali dve leti. V preglednici 2 so prikazana financirana sredstva za celotno obdobje financiranja. Vsi raziskovalni projekti, ki so se zaključili v letu 2024, so v celotnem obdobju financiranja prejeli 8.712.977,25 evrov.

Preglednica 2: Obseg celotnega financiranja projektov državnih pomoči, ki so se zaključili v letu 2024

Temeljni projekti	
Številka projekta	Sredstva (v evrih)
J4-3088	338.882,08
J6-3126	339.600,56
J7-3149	341.274,44
J7-3155	340.917,82
Vsota	1.360.674,90

Aplikativni projekti	
Številka projekta	Sredstva (v evrih)
L1-3160	339.264,70
L2-3161	339.600,56
L2-3162	339.608,10
L2-3163	338.882,08
L2-3164	339.256,09
L2-3165	338.882,08
L2-3166	339.600,56
L2-3168	339.264,70
L2-3170	339.600,56
L2-3171	339.264,70
L2-3172	339.600,56
L2-3174	339.264,70
L2-3175	678.382,51
L3-3177	169.445,84
L4-3179	338.882,08
L4-3181	338.882,08
L7-3184	338.882,08
L7-3185	339.264,70
L7-3186	339.264,70
L7-4600	109.075,19
Vsota	6.724.168,57

Podoktorski projekti	
Številka projekta	Sredstva (v evrih)
Z2-4437	111.586,89
Z2-4483	111.586,89
Vsota	223.173,78

Projekti CRP	
Številka projekta	Sredstva (v evrih)
V1-2280	90.000,00
V2-2350	20.000,00
V2-2379	45.000,00
V5-2135	100.000,00
V6-2143	149.960,00
Vsota	404.960,00

V preglednici 3 so prikazana financirana sredstva za celotno obdobje financiranja za projekte državnih pomoči, ki so oddali zaključno poročilo po izvajalskih raziskovalnih organizacijah. Prikazani so prejemniki sredstev, ki so prejeli največ sredstev, to so prejemniki, ki so prejeli več kot 100.000 evrov.

Preglednica 3: Obseg celotnega financiranja projektov državnih pomoči, ki so se zaključili v letu 2024 po izvajalskih raziskovalnih organizacijah (prejemniki, ki so prejeli več kot 100.000 evrov)

Prejemnik	Sredstva (v evrih)
Univerza v Ljubljani	3.847.477,69
Univerza v Mariboru	993.435,60
Institut "Jožef Stefan"	963.419,10
Nacionalni inštitut za biologijo	589.812,47
Inštitut za kovinske materiale in tehnologije	290.053,95
Zavod za gradbeništvo Slovenije	199.510,59
Kemijski inštitut	193.349,50
RESULT računalniški sistemi, d.o.o.	135.000,00
IOS, Inštitut za okoljevarstvo in senzorje, proizvodnja, trgovina in storitve d.o.o.	111.586,89

Vseh izvajalskih raziskovalnih organizacij na projektih državnih pomoči, ki so oddali zaključno poročilo, je 42. Od tega je kar 28 izvajalskih organizacij iz poslovnega sektorja. Izvajalske organizacije iz ostalih sektorjev so manj zastopane: 8 organizacij je iz državnega sektorja in 6 iz visokošolskega sektorja.

5. Zastavljeni in doseženi cilji zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči

V nadaljevanju je pregled zastavljenih in doseženih ciljih za 31 raziskovalnih projektov, ki so oddali zaključno poročilo. V zaključnem poročilu raziskovalni projekti državnih pomoči poročajo o zastavljenih in doseženih ciljih ter o uporabi rezultatov.

Proučevanih 31 raziskovalnih projektov si je zastavilo skupno 373 ciljev in v povprečju so zastavili 12 ciljev na projekt. En projekt si je zastavil 22 ciljev, to je največ zastavljenih ciljev od možnih 35 izbir za zastavljene cilje. En projekt si je zastavil 20 ciljev in en projekt 19 ciljev, ostali pa so si zastavili manj ciljev. Najmanj zastavljenih ciljev predstavlja 5 zastavljenih ciljev pri enem projektu.

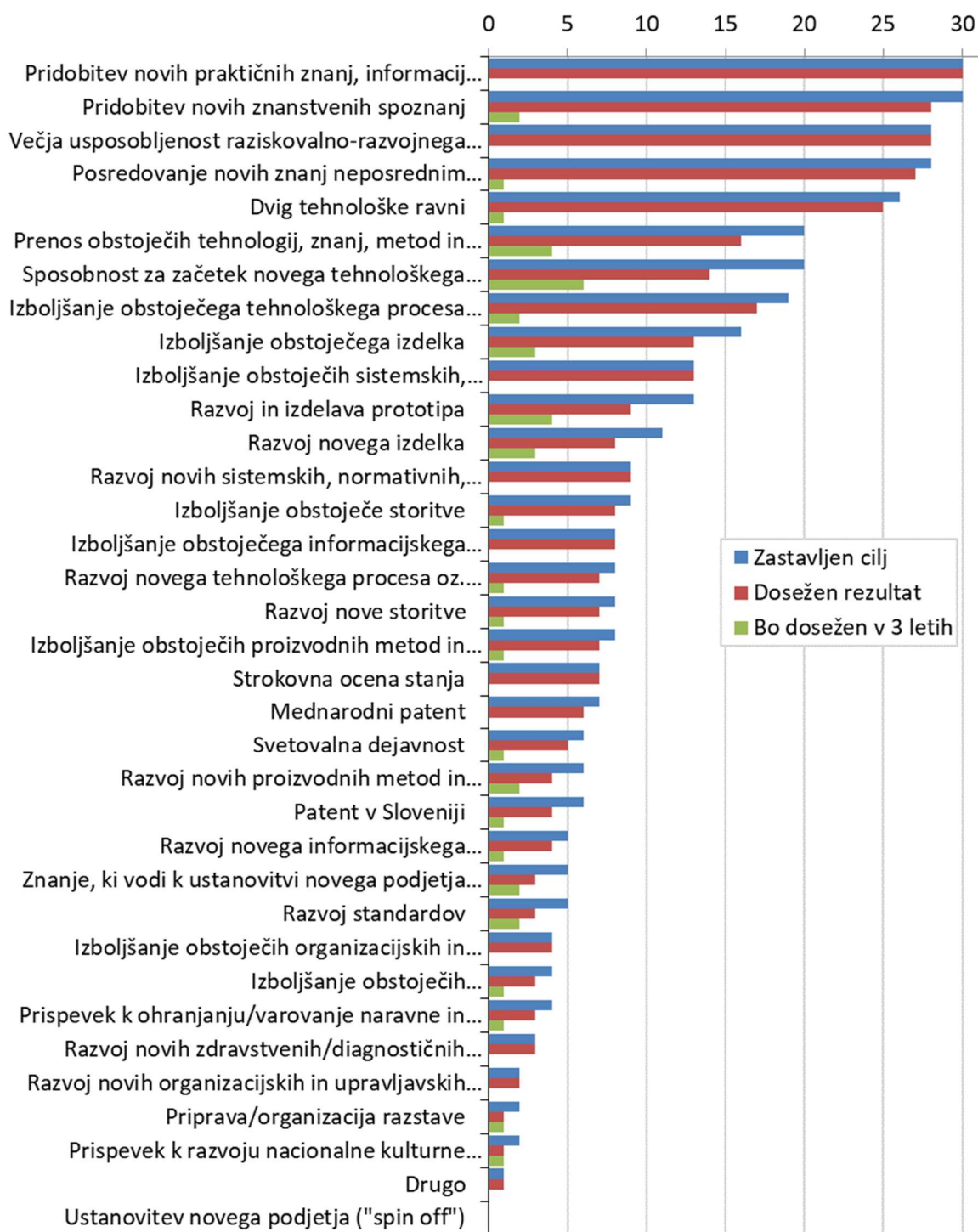
Od skupno zastavljenih 373 ciljev je bilo 328 doseženih, kar predstavlja 87,9 odstotka zastavljenih ciljev in 43 ciljev oziroma 11,5 odstotka jih bo doseženih v treh letih. Le dva cilja ne bosta dosežena. To pomeni, da je stopnja realizacije ciljev 99,4 odstotna.

Zastavljeni cilji in doseženi rezultati kažejo močno uravnoteženost med teoretično in praktično uporabno naravnostjo projektov državnih pomoči. Od 31 zaključenih projektov državnih pomoči si je 30 projektov zastavilo za cilj *pridobitev novih praktičnih znanj, informacij in veščin in cilj pridobitev novih znanstvenih spoznanj*. Prvi zgoraj navedeni cilj je doseglo vseh 30 projektov, drugi zgoraj navedeni cilj je doseglo 28 projektov in dva projekta ga bosta dosegla v naslednjih treh letih.

Podroben pregled zastavljenih ciljev in doseženih rezultatov za raziskovalne projekte, ki so državna pomoč in so oddali zaključno poročilo v letu 2024, je v preglednici 4 in na sliki 6.

Preglednica 4: Število zastavljenih ciljev in doseženih rezultatov oziroma ciljev, ki bodo doseženi v 3 letih

Cilj	Zastavljen cilj	Dosežen rezultat	Bo dosežen v 3 letih
Pridobitev novih praktičnih znanj, informacij in veščin	30	30	0
Pridobitev novih znanstvenih spoznanj	30	28	2
Večja usposobljenost raziskovalno-razvojnega osebja	28	28	0
Posredovanje novih znanj neposrednim uporabnikom (seminarji, forumi, konference)	28	27	1
Dvig tehnološke ravni	26	25	1
Prenos obstoječih tehnologij, znanj, metod in postopkov v prakso	20	16	4
Sposobnost za začetek novega tehnološkega razvoja	20	14	6
Izboljšanje obstoječega tehnološkega procesa oz. tehnologije	19	17	2
Izboljšanje obstoječega izdelka	16	13	3
Izboljšanje obstoječih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev	13	13	0
Razvoj in izdelava prototipa	13	9	4
Razvoj novega izdelka	11	8	3
Razvoj novih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev	9	9	0
Izboljšanje obstoječe storitve	9	8	1
Izboljšanje obstoječega informacijskega sistema/podatkovnih baz	8	8	0
Razvoj novega tehnološkega procesa oz. tehnologije	8	7	1
Razvoj nove storitve	8	7	1
Izboljšanje obstoječih proizvodnih metod in instrumentov oz. proizvodnih procesov	8	7	1
Strokovna ocena stanja	7	7	0
Mednarodni patent	7	6	0
Svetovalna dejavnost	6	5	1
Razvoj novih proizvodnih metod in instrumentov oz. proizvodnih procesov	6	4	2
Patent v Sloveniji	6	4	1
Razvoj novega informacijskega sistema/podatkovnih baz	5	4	1
Znanje, ki vodi k ustanovitvi novega podjetja ("spin off")	5	3	2
Razvoj standardov	5	3	2
Izboljšanje obstoječih organizacijskih in upravljavskih rešitev	4	4	0
Izboljšanje obstoječih zdravstvenih/diagnostičnih metod/postopkov	4	3	1
Prispevek k ohranjanju/varovanje naravne in kulturne dediščine	4	3	1
Razvoj novih zdravstvenih/diagnostičnih metod/postopkov	3	3	0
Razvoj novih organizacijskih in upravljavskih rešitev	2	2	0
Priprava/organizacija razstave	2	1	1
Prispevek k razvoju nacionalne kulturne identitete	2	1	1
Drugo	1	1	0
Ustanovitev novega podjetja ("spin off")	0	0	0
Skupaj	373	328	43



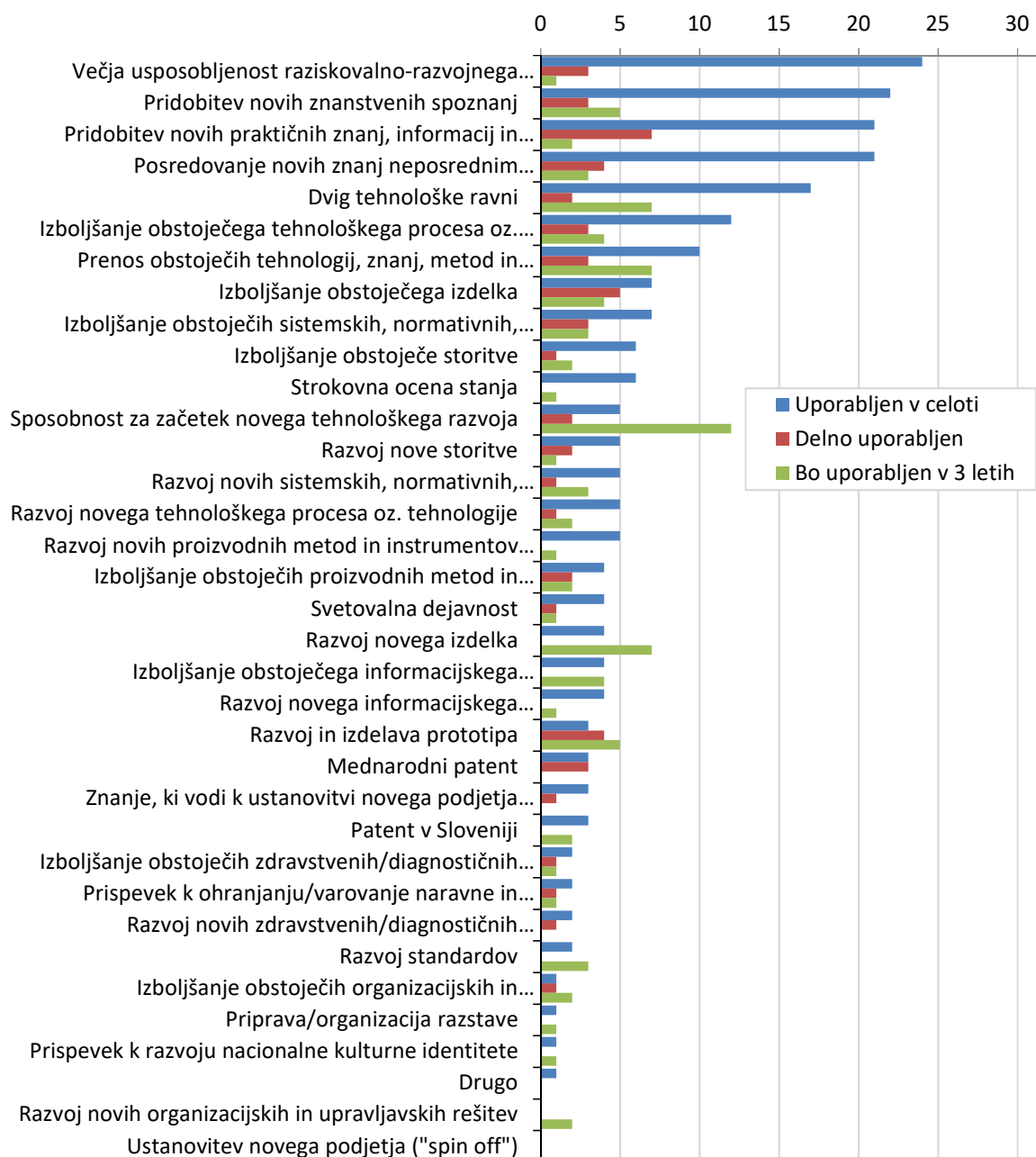
Slika 6: Število zastavljenih ciljev in doseženih rezultatov oziroma ciljev, ki bodo doseženi v 3 letih

6. Uporabljeni rezultati zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči

Zaključeni projekti so poročali, da so od 373 zastavljenih ciljev dosegli 328 rezultatov in 43 rezultatov bo doseženih v 3 letih. Več kot polovica vseh doseženih rezultatov je bila uporabljenih v celoti: 222 rezultatov oziroma 59,5 odstotka rezultatov je bilo uporabljenih v celoti. Delno uporabljenih rezultatov je bilo 55 oziroma 14,8 odstotka in 91 rezultatov oziroma 24,4 odstotka rezultatov bo uporabljenih v naslednjih treh letih.

Preglednica 5: Število rezultatov, ki so uporabljeni ali delno uporabljeni oziroma bodo uporabljeni v 3 letih

Rezultati	Uporabljen v celoti	Delno uporabljen	Bo uporabljen v 3 letih
Večja usposobljenost raziskovalno-razvojnega osebja	24	3	1
Pridobitev novih znanstvenih spoznanj	22	3	5
Pridobitev novih praktičnih znanj, informacij in veščin	21	7	2
Posredovanje novih znanj neposrednim uporabnikom (seminarji, forumi, konference)	21	4	3
Dvig tehnološke ravni	17	2	7
Izboljšanje obstoječega tehnološkega procesa oz. tehnologije	12	3	4
Prenos obstoječih tehnologij, znanj, metod in postopkov v prakso	10	3	7
Izboljšanje obstoječega izdelka	7	5	4
Izboljšanje obstoječih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev	7	3	3
Izboljšanje obstoječe storitve	6	1	2
Strokovna ocena stanja	6	0	1
Sposobnost za začetek novega tehnološkega razvoja	5	2	12
Razvoj nove storitve	5	2	1
Razvoj novih sistemskih, normativnih, programskih in metodoloških rešitev	5	1	3
Razvoj novega tehnološkega procesa oz. tehnologije	5	1	2
Razvoj novih proizvodnih metod in instrumentov oz. proizvodnih procesov	5	0	1
Izboljšanje obstoječih proizvodnih metod in instrumentov oz. proizvodnih procesov	4	2	2
Svetovalna dejavnost	4	1	1
Razvoj novega izdelka	4	0	7
Izboljšanje obstoječega informacijskega sistema/podatkovnih baz	4	0	4
Razvoj novega informacijskega sistema/podatkovnih baz	4	0	1
Razvoj in izdelava prototipa	3	4	5
Mednarodni patent	3	3	0
Znanje, ki vodi k ustanovitvi novega podjetja ("spin off")	3	1	0
Patent v Sloveniji	3	0	2
Izboljšanje obstoječih zdravstvenih/diagnostičnih metod/postopkov	2	1	1
Prispevek k ohranjanju/varovanje naravne in kulturne dediščine	2	1	1
Razvoj novih zdravstvenih/diagnostičnih metod/postopkov	2	1	0
Razvoj standardov	2	0	3
Izboljšanje obstoječih organizacijskih in upravljaljskih rešitev	1	1	2
Priprava/organizacija razstave	1	0	1
Skupaj	222	55	91

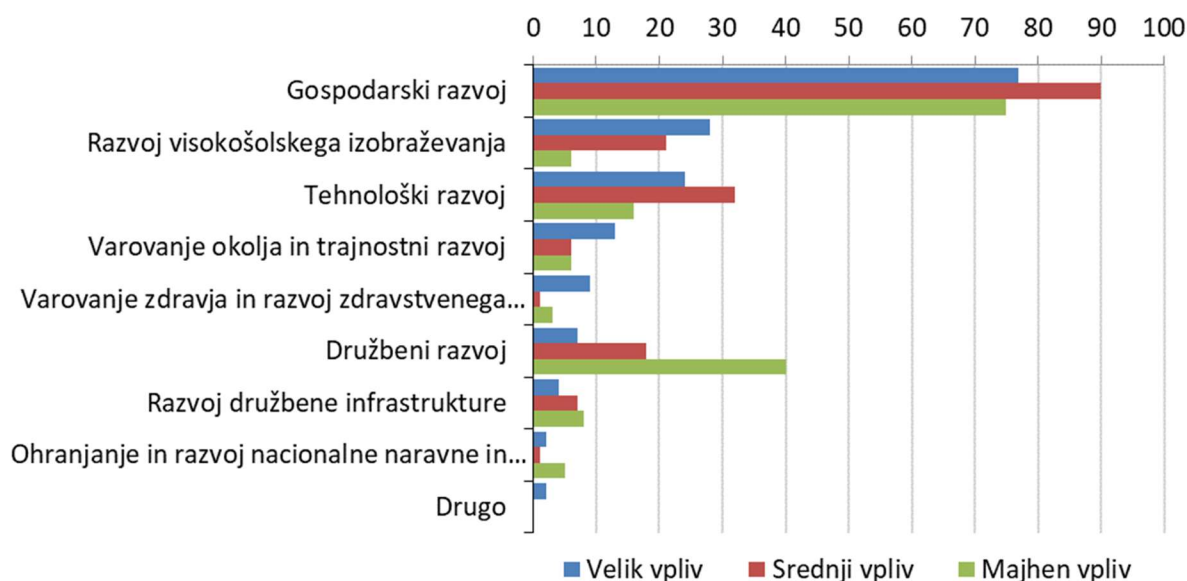


Slika 7: Število rezultatov, ki so uporabljeni ali delno uporabljeni oziroma bodo uporabljeni v 3 letih

7. Učinki zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči

Razporeditev posameznih učinkov oziroma vrst vplivov zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči je, podobno kot v predhodnih letih, največje na področju gospodarskega razvoja. Sledijo drugi učinki z bistveno manjšim številom vplivov kot gospodarski razvoj, to so razvoj *visokošolskega izobraževanja, tehnološki razvoj, ter varovanje okolja in trajnostni razvoj*.

Podroben pregled učinkov zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči v letu 2024 je v preglednici 6 in na sliki 8.



Slika 8: Število in vrsta učinkov zaključenih projektov

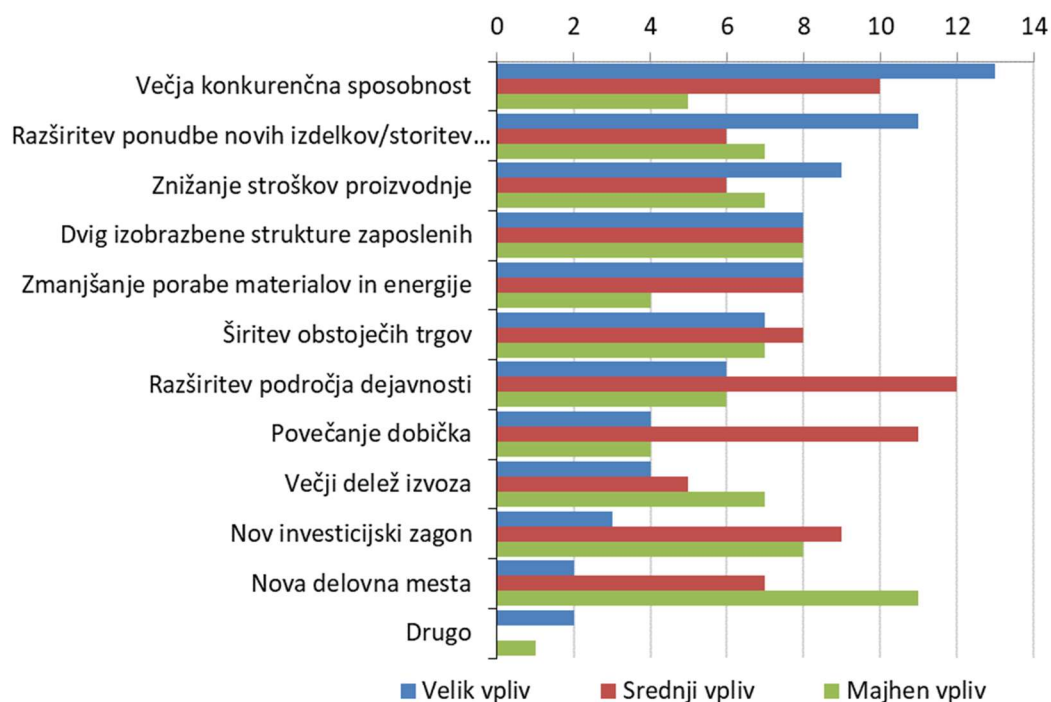
Preglednica 6: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po učinkih

Učinki	Velik vpliv	Srednji vpliv	Majhen vpliv
Gospodarski razvoj	77	90	75
Razvoj visokošolskega izobraževanja	28	21	6
Tehnološki razvoj	24	32	16
Varovanje okolja in trajnostni razvoj	13	6	6
Varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva	9	1	3
Družbeni razvoj	7	18	40
Razvoj družbene infrastrukture	4	7	8
Ohranjanje in razvoj nacionalne naravne in kulturne dediščine in identitete	2	1	5
Drugo	2	0	0
Skupaj	166	176	159

V nadaljevanju so podrobneje prikazani posamezni učinki zaključenih raziskovalnih projektov državnih pomoči.

a. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na gospodarski razvoj

Med učinki na gospodarski razvoj je največ projektov navedlo velik vpliv na večjo konkurenčno sposobnost. Sledita učinek *razširitev ponudbe novih izdelkov/storitev na trgu* in *znižanje stroškov proizvodnje*. Po drugo so navedli vpliv na *živilsko industrijo* in na *vključevanje diplomantov v delo podjetja, direkten prenos znanj v industrijo* ter na *uporabo visokotehnoloških izdelkov slovenske industrije*.



Slika 9: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na gospodarski razvoj

Preglednica 7: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na gospodarski razvoj

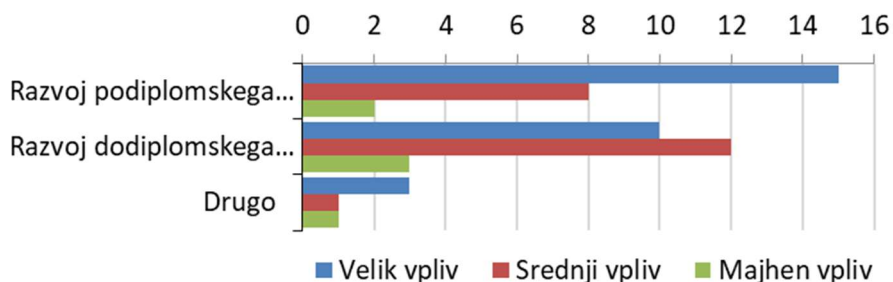
Učinki	Velik vpliv	Srednji vpliv	Majhen vpliv
Večja konkurenčna sposobnost	13	10	5
Razširitev ponudbe novih izdelkov/storitev na trgu	11	6	7
Znižanje stroškov proizvodnje	9	6	7
Dvig izobrazbene strukture zaposlenih	8	8	8
Zmanjšanje porabe materialov in energije	8	8	4
Širitev obstoječih trgov	7	8	7
Razširitev področja dejavnosti	6	12	6
Povečanje dobička	4	11	4
Večji delež izvoza	4	5	7
Nov investicijski zagon	3	9	8
Nova delovna mesta	2	7	11
Drugo	2	0	1
Skupaj	77	90	75

b. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na razvoj visokošolskega izobraževanja

Med učinki na razvoj visokošolskega izobraževanja je največ projektov navedlo velik vpliv na razvoj podiplomskega izobraževanja, sledi razvoj dodiplomskega izobraževanja.

Pod druge učinke so navedli vpliv na:

- Projekt je zagotovil spodbudno okolje za izobraževanje magistrantov in je omogočil usposabljanje mladih znanstvenikov. V projekt so bili aktivno vključeni tudi doktorski študentje, ki so imeli dostop do napredne znanstvene opreme sodelujočih organizacij.
- Razvoj doktorskega izobraževanja.
- Vključevanje študentov v eksperimentalno delo na tematiki projekta raziskovalno delo študentov.
- Sodelovanje na dogodku za študente – Študentski mikrofoni.



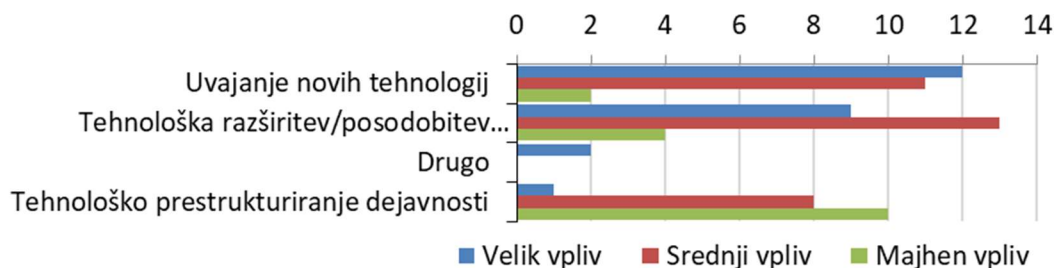
Slika 10: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na razvoj visokošolskega izobraževanja

Preglednica 8: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na razvoj visokošolskega izobraževanja

Učinki	Velik vpliv	Srednji vpliv	Majhen vpliv
Razvoj podiplomskega izobraževanja	15	8	2
Razvoj dodiplomskega izobraževanja	10	12	3
Drugo	3	1	1
Skupaj	28	21	6

c. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na tehnološki razvoj

Med učinki na tehnološki razvoj je največ projektov navedlo velik vpliv na *tehnološko razširitev/posodobitev dejavnosti* in *tehnološko prestrukturiranje dejavnosti* ter *uvajanje novih tehnologij*. Pod druge učinke so navedli *nove metodologije detekcije/kvantifikacije mikroorganizmov* in *povratne informacije iz klinike za industrijskega partnerja*.



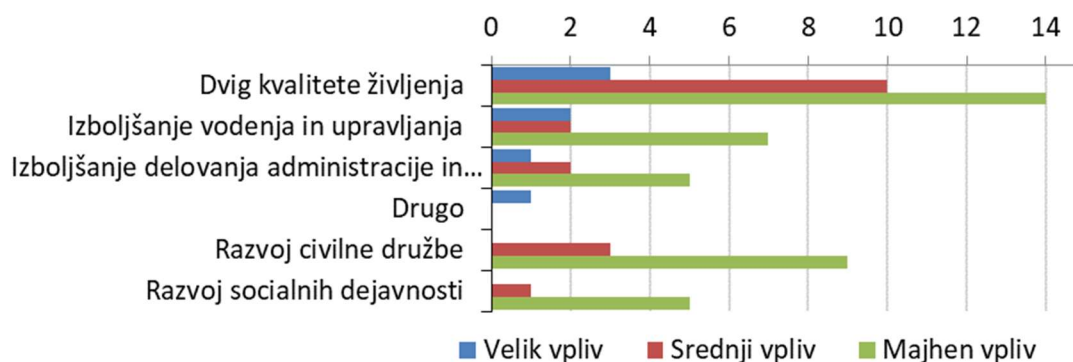
Slika 11: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na tehnološki razvoj

Preglednica 9: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na tehnološki razvoj

Učinki	Velik vpliv	Srednji vpliv	Majhen vpliv
Uvajanje novih tehnologij	12	11	2
Tehnološka razširitev/posodobitev dejavnosti	9	13	4
Drugo	2	0	0
Tehnološko prestrukturiranje dejavnosti	1	8	10
Skupaj	24	32	16

d. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na družbeni razvoj

Med učinki na družbeni razvoj največ projektov navaja velik vpliv na dvig kvalitete življenja, sledi izboljšanje delovanja administracije in javne uprave ter izboljšanje vodenja in upravljanja. Med drugimi učinki je naveden velik vpliv na *prenos znanja iz akademije v industrijo in kliniko*.



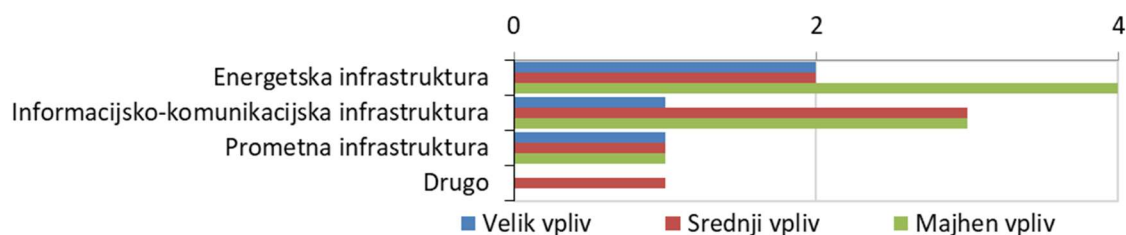
Slika 12: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na družbeni razvoj

Preglednica 10: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na družbeni razvoj

Učinki	Velik vpliv	Srednji vpliv	Majhen vpliv
Dvig kvalitete življenja	3	10	14
Izboljšanje vodenja in upravljanja	2	2	7
Izboljšanje delovanja administracije in javne uprave	1	2	5
Drugo	1	0	0
Razvoj civilne družbe	0	3	9
Razvoj socialnih dejavnosti	0	1	5
Skupaj	7	18	40

e. Zaključeni projekti po vrsti učinkov na razvoj družbene infrastrukture

Med učinki na razvoj družbene infrastrukture največ projektov navaja velik vpliv na *energetsko infrastrukturo* in *informacijsko-komunikacijsko infrastrukturo* ter *prometno infrastrukturo*.



Slika 13: Število zaključenih projektov po vrsti učinkov na razvoj družbene infrastrukture

Preglednica 11: Število projektov, ki izkazujejo velik, srednji in majhen vpliv, po vrsti učinkov na razvoj družbene infrastrukture

Učinki	Velik vpliv	Srednji vpliv	Majhen vpliv
Energetska infrastruktura	2	2	4
Informacijsko-komunikacijska infrastruktura	1	3	3
Prometna infrastruktura	1	1	1
Drugo	0	1	0
Skupaj	4	7	8

f. Zaključeni projekti po učinku na varovanje okolja in trajnostni razvoj

V zaključnih poročilih je kar 13 projektov poročalo, da imajo velik vpliv na varovanje okolja in trajnostni razvoj. O srednjem in majhnem vplivu je poročalo po 6 projektov.

g. Zaključeni projekti po učinku na varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva

V zaključnih poročilih je 9 projektov poročalo, da imajo velik vpliv na varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva. O srednjem vplivu na varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva je poročal 1 projekt in 3 projekti so poročali o majhnem vplivu.

Prikaz poročanja o učinkovitosti sheme BE01-1937286-2015 »Raziskovalni projekti temeljnega raziskovanja« za leto 2024 je v prilogi tega poročila. Dosežena uspešnost je 87,9 odstotka, kar je več od izhodiščne vrednosti, ki je bila leta 2015 postavljena na 85,0 odstotkov.

8. Zaključek

Glavne dejavnosti Agencije, ki jih (so)financira iz proračuna Republike Slovenije, so javna služba vključno z usposabljanjem in razvojem kadrov, infrastrukturne dejavnosti in raziskovalni projekti. Tisti del sredstev za raziskovalne projekte iz proračuna Republike Slovenije, ki jih Agencija selektivno dodeljuje za izvajanje raziskovalne dejavnosti subjektom, ki delujejo na trgu, predstavljajo državno pomoč. Za raziskovalne projekte je Agencija v letu 2024 namenila 3,1 odstotka vseh sredstev Agencije. To pomeni, da Agencija pri financiranju raziskovalne dejavnosti nameni le manjši del sredstev iz

proračuna Republike Slovenije za financiranje državnih pomoči po shemi BE01-1937286-2015 in BE01-9390847-2024.

Poročilo o strukturi, rezultatih in učinkih raziskovalnih projektov v okviru dodeljenih shem državnih pomoči v letu 2024 kaže na pomemben prispevek teh projektov k razvoju znanstvenoraziskovalnega napredka v Sloveniji. Doseženi cilji in rezultati potrjujejo visoko stopnjo realizacije zastavljenih ciljev, kar kaže na uspešnost financiranja in izvedbe projektov.

V letu 2024 se je zaključilo 31 raziskovalnih projektov v okviru dodeljenih shem državnih pomoči. Iz zaključnih poročil o doseženih ciljih izhaja, da je bilo od skupno zastavljenih 373 ciljev doseženih 328, kar predstavlja 87,9 odstotka zastavljenih ciljev, nadaljnjih 43 ciljev oziroma 11,5 odstotka pa bo doseženih v 3 letih. Le dva cilja ne bosta dosežena. Od vseh doseženih ciljev jih je 222 uporabljenih, 55 delno uporabljenih in 91 jih bo uporabljenih v 3 letih, to pomeni, da le 3 doseženi cilji ne bodo uporabljeni.

Iz poročil povzeti rezultati projektov izkazujejo pozitivne in izredno velike znanstvenoraziskovalne in razvojne rezultate ter pomembne vplive oziroma učinke na področju gospodarskega razvoja, sledijo tehnološki razvoj, razvoj visokošolskega izobraževanja in družbeni razvoj.

Agencija bo še naprej spremljala in ocenjevala učinke financiranih raziskovalnih projektov ter zagotavljala podporo za nadaljnji razvoj znanstvenoraziskovalne dejavnosti v Sloveniji. Poročilo za leto 2024 je dokaz, da so državne pomoči ključnega pomena za spodbujanje znanstvenoraziskovalne dejavnosti in trajnostnega razvoja.

Tjaša Dobnik,
v. d. direktorice

Priloga: Prikaz poročanja o učinkovitosti sheme za leto 2024

Ukrep/program	Kratek opis	Kazalniki	Izhodiščno (ref)stanje leto 2015	Začetno (ref)stanje leto	Izračun za leto 2024	Uspešnost	Vložena sredstva	Učinkovitost	Učinek	Opomba
Raziskovalni projekti temeljnega raziskovanja	Delež zastavljenih ciljev, ki so bili doseženi do zaključka financiranja projekta	Stopnja realizacije ciljev	85,0%	0,0 %	87,9 %	103,5 %	8.712.977,25	DA	(1) gospodarski razvoj, (2) razvoj visokošolskega izobraževanja, (3) tehnološki razvoj, (4) varovanje okolja in trajnostni razvoj, (5) varovanje zdravja in razvoj zdravstvenega varstva	Vložena sredstva so sredstva Agencije v celotnem obdobju financiranja za 31 projektov, ki so oddali zaključno poročilo. Med učinki je navedenih samo prvih 5, ostali učinki so navedeni v preglednici 6.