

05

**ZNANOST IN INFORMACIJSKA
DRUŽBA**

BLC / POL / PFN / PU / PRG / POD	Spremembe proračuna 2021	Veljavni proračun 2021	Realizacija proračuna 2021	Real / SSP	Real / VP
A Bilanca odhodkov	493.497.890	427.279.629	354.600.666	71,85	82,99
05 ZNANOST IN INFORMACIJSKA DRUŽBA	493.497.890	427.279.629	354.600.666	71,85	82,99
1541 Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko	2.400.008	8	0	0,00	0,00
1541 Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko	2.400.008	8	0	0,00	0,00
0502 Znanstveno raziskovalna dejavnost	2	2	0	0,00	0,00
050201 Raziskovalni programi in projekti	2	2	0	0,00	0,00
0504 Podpora tehnološkim razvojnim projektom	2.400.002	2	0	0,00	0,00
050403 Podpora tehnološkim razvojnim projektom	2.400.002	2	0	0,00	0,00
0505 Informacijska družba in elektronske komunikacije	4	4	0	0,00	0,00
050502 Razvoj širokopasovnih omrežij	2	2	0	0,00	0,00
050503 Razvoj in promocija na področju elektronskih komunikacij	2	2	0	0,00	0,00
1611 Ministrstvo za finance	70.000.000	54.345.000	0	0,00	0,00
1611 Ministrstvo za finance	70.000.000	54.345.000	0	0,00	0,00
0502 Znanstveno raziskovalna dejavnost	47.000.000	38.725.000	0	0,00	0,00
050201 Raziskovalni programi in projekti	47.000.000	38.725.000	0	0,00	0,00
0504 Podpora tehnološkim razvojnim projektom	23.000.000	15.620.000	0	0,00	0,00
050403 Podpora tehnološkim razvojnim projektom	23.000.000	15.620.000	0	0,00	0,00
2130 Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo	68.863.826	57.852.829	44.222.056	64,22	76,44
2130 Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo	68.863.826	57.852.829	44.222.056	64,22	76,44
0504 Podpora tehnološkim razvojnim projektom	68.863.826	57.852.829	44.222.056	64,22	76,44
050403 Podpora tehnološkim razvojnim projektom	68.563.826	57.102.894	44.222.056	64,50	77,44
050404 Krepitev inovativnosti in tehnološki razvoj	300.000	749.936	0	0,00	0,00
2330 Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano	1.693.000	1.693.000	1.605.434	94,83	94,83
2330 Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano	1.693.000	1.693.000	1.605.434	94,83	94,83
0504 Podpora tehnološkim razvojnim projektom	1.693.000	1.693.000	1.605.434	94,83	94,83
050402 Znanstveno raziskovalno delo v kmetijstvu in gozdarstvu	1.693.000	1.693.000	1.605.434	94,83	94,83
3130 Ministrstvo za javno upravo	26.629.760	3.362.690	2.479.621	9,31	73,74
3130 Ministrstvo za javno upravo	24.229.760	1.530.588	909.292	3,75	59,41
0505 Informacijska družba in elektronske komunikacije	24.229.760	1.530.588	909.292	3,75	59,41
050501 Urejanje področja informacijske družbe in elektronskih komunikacij	6.779.925	741.596	720.758	10,63	97,19
050502 Razvoj širokopasovnih omrežij	17.449.835	788.992	188.534	1,08	23,90
3132 Uprava RS za informacijsko varnost	2.400.000	1.832.102	1.570.329	65,43	85,71
0505 Informacijska družba in elektronske komunikacije	2.400.000	1.832.102	1.570.329	65,43	85,71
050505 Informacijska in kibernetska varnost	2.400.000	1.832.102	1.570.329	65,43	85,71
3330 Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport	320.136.670	306.105.493	302.587.722	94,52	98,85
3330 Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport	320.136.670	306.105.493	302.587.722	94,52	98,85
0501 Urejanje sistema in podporne dejavnosti na področju znanosti in tehnologije	515.000	444.025	440.552	85,54	99,22
050101 Programi Organizacije Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo - UNESCO	515.000	444.025	440.552	85,54	99,22
0502 Znanstveno raziskovalna dejavnost	312.186.670	298.278.923	294.768.339	94,42	98,82
050201 Raziskovalni programi in projekti	285.368.445	277.831.080	275.858.218	96,67	99,29
050202 Mednarodne aktivnosti na področju znanosti	4.804.770	3.598.887	2.945.465	61,30	81,84
050204 Podpora raziskovalni infrastrukturi	22.013.455	16.848.956	15.964.655	72,52	94,75
0503 Človeški viri v podporo znanosti	210.000	245.146	241.432	114,97	98,49
050302 Mladi raziskovalci, mobilnost in spodbude najboljšim raziskovalcem	210.000	245.146	241.432	114,97	98,49
0505 Informacijska družba in elektronske komunikacije	7.225.000	7.137.400	7.137.400	98,79	100,00
050501 Urejanje področja informacijske družbe in elektronskih komunikacij	7.225.000	7.137.400	7.137.400	98,79	100,00
3911 Slovenska akademija znanosti in umetnosti	3.774.627	3.920.609	3.705.833	98,18	94,52
3911 Slovenska akademija znanosti in umetnosti	3.774.627	3.920.609	3.705.833	98,18	94,52
0502 Znanstveno raziskovalna dejavnost	640.000	625.000	625.000	97,66	100,00
050203 Znanstveno raziskovalna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti	640.000	625.000	625.000	97,66	100,00

v EUR

BLC / POL / PFN / PU / PRG / POD	Spremembe proračuna 2021	Veljavni proračun 2021	Realizacija proračuna 2021	Real / SSP	Real / VP
<u>0503 Človeški viri v podporo znanosti</u>	<u>3.134.627</u>	<u>3.295.609</u>	<u>3.080.833</u>	<u>98,28</u>	<u>93,48</u>
050301 Podporna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti	1.644.627	1.805.609	1.590.859	96,73	88,11
050304 Članske nagrade akademikom	1.490.000	1.490.000	1.489.974	100,00	100,00

05 - ZNANOST IN INFORMACIJSKA DRUŽBA

Obrazložitev zaključnega računa proračuna za leto 2021

Poslovno poročilo

Opis politike

Področje Znanosti in informacijske družbe je eno ključnih področij, ki v skladu z mednarodnimi, EU in nacionalnimi strateškimi dokumenti omogočajo dolgoročno povečanje konkurenčnosti in dodane vrednosti gospodarstva ter s tem povezanega zagotavljanja predpogojev za povečanje splošnega družbenega blagostanja. Pri tem je poseben poudarek na odprtosti in kakovosti sistema. V politiki Znanost in informacijska družba so zajeti najpomembnejši deli financiranja raziskovalne dejavnosti in vzpostavljanja ter delovanja podpornega okolja za delovanje sistema znanosti, drugimi ukrepi za pospeševanje razvoja informacijske družbe ter elektronskih komunikacij in zasleduje cilje povečanja globalne konkurenčnosti, kar se izvaja z ukrepi za spodbujanje inovativnosti ter učinkovitim posodabljanjem in vlaganjem za raziskave in razvoj v smeri tehnološko naprednih in inovativnih proizvodov in storitev. Politika zajema cilje naslednjih programov in podprogramov • 0501 - Urejanje sistema in podporne dejavnosti na področju znanosti in tehnologije o 050101 - Programi Organizacije Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo - UNESCO • 0502 - Znanstveno raziskovalna dejavnost o 050201 - Raziskovalni programi in projekti o 050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti o 050203 - Znanstveno raziskovalna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti o 050204 - Podpora raziskovalni infrastrukturi • 0503 - Človeški viri v podporo znanosti o 050301 - Podporna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti o 050302 - Mladi raziskovalci, mobilnost in spodbude najboljšim raziskovalcem o 050304 - Članske nagrade akademikom • 0504 - Podpora tehnološkimi razvojnim projektom o 050402 - Znanstveno raziskovalno delo v kmetijstvu in gozdarstvu o 050403 - Podpora tehnološkimi razvojnim projektom • 0505 - Informacijska družba in elektronske komunikacije o 050501 - Urejanje področja informacijske družbe in elektronskih komunikacij o 050502 - Razvoj širokopasovnih omrežij o 050503 - Razvoj in promocija na področju elektronskih komunikacij

Politika zajema cilje naslednjih programov in podprogramov

- 0501 - Urejanje sistema in podporne dejavnosti na področju znanosti in tehnologije
 - 050101 - Programi Organizacije Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo - UNESCO
- 0502 - Znanstveno raziskovalna dejavnost
 - 050201 - Raziskovalni programi in projekti
 - 050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti
 - 050203 - Znanstveno raziskovalna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti
 - 050204 - Podpora raziskovalni infrastrukturi
- 0503 - Človeški viri v podporo znanosti
 - 050301 - Podporna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti
 - 050302 - Mladi raziskovalci, mobilnost in spodbude najboljšim raziskovalcem
 - 050304 - Članske nagrade akademikom
- 0504 - Podpora tehnološkimi razvojnim projektom
 - 050402 - Znanstveno raziskovalno delo v kmetijstvu in gozdarstvu
 - 050403 - Podpora tehnološkimi razvojnim projektom
- 0505 - Informacijska družba in elektronske komunikacije
 - 050501 - Urejanje področja informacijske družbe in elektronskih komunikacij
 - 050502 - Razvoj širokopasovnih omrežij
 - 050503 - Razvoj in promocija na področju elektronskih komunikacij
 - 050505 - Informacijska in kibernetska varnost

Poročilo o doseženih ciljih

Splošni cilji

C1440 - Povečanje globalne konkurenčnosti Slovenije s spodbujanjem inovativnosti in podjetniških vlaganj v raziskave in tehnološki razvoj

Opis splošnega cilja

Ustanavljanje novih podjetij s spodbujanjem podjetništva in inovacijami zato dobiva pomembno vlogo v programih za spodbujanje tehnološkega razvoja Slovenije.

Obrazložitev doseganja splošnega cilja

V preteklosti je inovacijska politika poudarjala naložbe v raziskave in razvoj, zdaj pa je nujno upoštevanje celotnega inovacijsko-inovacijskega procesa. Ustanavljanje novih podjetij s spodbujanjem podjetništva in inovacijami zato dobiva pomembno vlogo v programih za spodbujanje tehnološkega razvoja Slovenije.

Kazalniki

C1441 - Zdržno povečevanje gospodarske rasti z večanjem tehnološke zahtevnosti in deleža znanja v izdelkih, postopkih in storitvah

Opis splošnega cilja

Opis cilja

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I002718	Bruto domači izdatki za RR izraženi v %BDP	EUROSTAT	%	2008	1,66	2014	2,50	0,00
						2015	2,10	0,00
						2016	2,61	2,39
						2017	2,65	0,00
						2018	2,65	2,65
						2019	2,65	
I002722	Izdatki za IKT v BDP (%)	Europe's Digital Competitiveness Report ICT country profiles	%	2008	4,10	2014	6,00	0,00
						2015	6,00	0,00
						2016	6,10	6,10
						2017	6,10	6,10
						2018	6,10	6,10
						2019	6,10	

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I002718	Bruto domači izdatki za RR izraženi v %BDP:
I002722	Izdatki za IKT v BDP (%)

C7163 - Povečati mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu

Opis splošnega cilja

Povečanje globalne konkurenčnosti Slovenije s spodbujanjem inovativnosti in podjetniških vlaganj v raziskave in tehnološki razvoj.

Obrazložitev doseganja splošnega cilja

Odmevnost znanstvenih rezultatov merimo s standardiziranim mednarodnim bibliometrijskim kazalnikom – relativnim faktorjem vpliva, ki meri razmerje med številom prejetih citatov in številom objav glede na svetovni povprečni faktor vpliva za določeno raziskovalno področje. Osnova za izračun relativnega faktorja vpliva so objave in citati v mednarodni bibliografski bazi Web of Science. Statistično relevantno in običajno v bibliometrijskih praksah je, da se pri analizi bibliometrijskih trendov upoštevajo prekrivajoča petletna obdobja.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I002720	Izdatki za RR financirani s strani države kot % BDP (GERD financed by government)	EUROSTAT	%	2008	0,62	2014	1,10	0,00
						2016	0,72	0,43
						2017	0,76	0,52
						2018	0,76	0,41
						2019	0,76	0,43
						2020	0,76	0,46
						2021	0,76	0,51
I002721	Izdatki za RR financirani s strani poslovnega sektorja kot % BDP (BERD)	EUROSTAT	%	2008	1,04	2014	1,40	0,00
						2016	1,67	1,85
						2017	1,71	1,68
						2018	1,71	1,52
						2019	1,71	1,40
						2020	1,71	1,22
2021	1,71	1,51						

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002720 Izdatki za RR financirani s strani države kot % BDP (GERD financed by government)"

Državni viri financiranja bruto domačih izdatkov za raziskave in razvoj so se zmanjšali z 0,76 % v letu 2011 na 0,43 % v letu 2017, ter se ponovno začeli povečevati v letu 2018, ko so bili 0,46 % in v letu 2019, ko so bili 0,51 % BDP. Rast je posledica povečanja sredstev državnega proračuna za raziskave in razvoj.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002721 Izdatki za RR financirani s strani poslovnega sektorja kot % BDP (BERD)"

Vlaganja poslovnega sektorja, merjena z izdatki, ki jih poslovni sektor nameni za RR, ne glede na vir financiranja, se od leta 2018 povečujejo. V letu 2019 je za RR namenil 1,51 % BDP (v letu 2018: 1,44 %, v letu 2017: 1,39 %). Na povečanja vplivajo tako povečanje vlaganj samega poslovnega sektorja, kot tudi povečanje vira državnega proračuna za poslovni sektor. Vlaganja so se povečevala tudi v letu 2020 (začasni podatki: 1,57 % BDP).

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I002720	Izdatki za RR financirani s strani države kot % BDP (GERD financed by government)
I002721	Izdatki za RR financirani s strani poslovnega sektorja kot % BDP:

C7764 - Visoka raven informacijske varnosti

Obrazložitev doseganja splošnega cilja

Doseganje visoke ravni informacijske varnosti je mogoče le z enotnim sistemom informacijske varnosti na nacionalni ravni, ki povezuje vse pomembne deležnike in jim s tem omogoča sodelovanje in boljšo izrabo omejenih virov.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10657	Izboljšanje uvrstitve Slovenije v nacionalnem indeksu kibernetске varnosti	mesto, uvrstitev	2019	36,00	2020		37,00
					2021		48,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10657 Izboljšanje uvrstitve Slovenije v nacionalnem indeksu kibernetске varnosti "

Kazalniki, ki so upoštevani v izračunu nacionalnega indeksa kibernetске varnosti so se za Slovenijo izboljšali, a še niso bili vneseni v bazo podatkov, ki jih upošteva indeks. Realno je pričakovati uvrstitev okoli 30. mesta

0501 - Urejanje sistema in podporne dejavnosti na področju znanosti in tehnologije

Opis programa

Izvajanje programa Unesco, ki ga vsakoletno potrdi Slovenska nacionalna komisija za UNESCO.

Specifični cilji

C7331 - Sprejete aktivnosti SNKU

Prispeva k splošnemu cilju: C7163 - Povečati mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu

Opis specifičnega cilja

Slovenija bo kot članica izvršilnega odbora UNESCO v letih 2017-2021 vložila po eno resolucijo.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

Slovenska nacionalna komisija vsako leto potrdi program financiranja, z upravičenci se sklenejo pogodbe.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Slovenska nacionalna komisija vsako leto potrdi program financiranja, z upravičenci se sklenejo pogodbe.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I09753	Realizacija aktivnosti SNKU	% realizacije	2017	100,00	2017	0,00	98,93
					2018	1,00	1,00
					2019	1,00	2,00
					2020	1,00	0,00
					2021	1,00	86,30

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I09753 Realizacija aktivnosti SNKU"

Slovenska nacionalna komisija vsako leto potrdi program financiranja, z upravičenci se sklenejo pogodbe, katerih realizacija je 86,3% glede na sprejeti proračun.

0501 - Urejanje sistema in podporne dejavnosti na področju znanosti in tehnologije

050101 - Programi Organizacije Združenih narodov za izobraževanje, znanost in kulturo - UNESCO

Rezultati

C7332 - Izvajanje programa UNESCO

Prispeva k specifičnemu cilju: C7331 - Sprejete aktivnosti SNKU

Opis rezultata

Izvajanje programa v skladu s potrjenim programom Slovenske nacionalne komisije za UNESCO.

Obrazložitev doseganja rezultata

Izvajanje programa v skladu s potrjenim programom Slovenske nacionalne komisije za UNESCO

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Izvajanje programa v skladu s potrjenim programom Slovenske nacionalne komisije za UNESCO

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I09754	Realizacija programa UNESCO	% realizacije	2017	100,00	2017	100,00	98,93
					2018	100,00	100,00
					2019	100,00	100,00
					2020	100,00	70,90
					2021	100,00	26,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I09754 Realizacija programa UNESCO"

Slovenska nacionalna komisija vsako leto potrdi program, sklenjenih je bilo 28 pogodb, realiziranih je bilo 26 pogodb, 2 pa nista bili realizirani, ker mednarodna simpozija ni bilo mogoče izvesti zaradi COVID-19.

0502 - Znanstveno raziskovalna dejavnost

Opis programa

Program znanstveno-raziskovalna dejavnost je osrednji instrument za financiranje raziskovalnega in deloma tudi razvojnega dela v Sloveniji. Program podpira in omogoča tako izvajanje znanstveno raziskovalnega dela, kakor tudi vzpostavitev ustreznega družbenega okolja za izvajanje raziskav in razvoja. Poleg financiranja raziskovalnega dela (stabilnega in kompetitivnega) program vključuje tudi umeščanje slovenskih raziskovalnih potencialov v mednarodno okolje in nenazadnje tudi izgradnjo ustrezne raziskovalne infrastrukture za doseganje ciljev, zastavljenih v nacionalnih in EU strategijah. Program vključuje vse ravni in sektorje, ki sodelujejo v izvajanju, podpora in oblikovanju aktivnosti na področju raziskovalnega in razvojnega dela. Znotraj programa Znanstvena raziskovalna dejavnost se zagotavlja tudi podpora raziskovalni infrastrukturi, ki predstavlja sofinanciranje investicij v raziskovalno dejavnost. Preko neposrednih vlaganj v znanstveno infrastrukturo - izgradnja novih objektov, obnova in investicijsko vzdrževanje obstoječih objektov se zagotavlja trajne prostorske rešitve in s tem kakovostne delovne pogoje za delovanje javnih zavodov na področju znanosti

Specifični cilji

C1472 - Posodabljanje in povezovanje raziskovalne infrastrukture

Prispeva k splošnemu cilju: C7163 - Povečati mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu

Opis specifičnega cilja

Glavni instrument razvoja raziskovalne infrastrukture so različne oblike sofinanciranja ARRS, ki organizacijam, katerih dejavnost je infrastrukturni pogoj za izvajanje nacionalnega raziskovalnega programa, sofinancira nakup raziskovalne opreme na podlagi javnega razpisa.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

ARRS omogoča osnovne infrastrukturne pogoje za delovanje znanstvenoraziskovalne sfere, med katerimi so najpomembnejši sofinanciranje ustanoviteljskih obveznosti, infrastrukturnih programov, nakupa raziskovalne opreme, nakup tuje literature in baz podatkov in sofinanciranje drugih dejavnosti na področju raziskovalne infrastrukture. Slednje je potekalo tudi v letu 2021.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Raziskovalna infrastruktura je predpogoj tako za raziskave v javnem kot tudi gospodarskem sektorju. Z vlaganjem v veliko infrastrukturo so se v

letu 2021 zagotavljali pogoji za povečanje konkurenčnosti raziskovalcev, podjetjem pa hkrati omogočalo ustrezno raziskovalno podporo za njihove razvojne projekte.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I002744	Letni izdatki za raziskovalno infrastrukturo preko ARRS		mvzt mio EUR	2010	54,00	2014	33,00	32,30
						2015	34,00	33,00
						2016	35,00	35,00
						2017	35,00	41,00
						2018	35,00	44,00
						2019	47,00	49,00
						2020	77,00	55,00
						2021	77,00	63,50

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002744 Letni izdatki za raziskovalno infrastrukturo preko ARRS"

Realizirana sredstva za raziskovalno infrastrukturo so v letu 2021 znašala 63.509.427 EUR, kar predstavlja 15,8 % povečanje glede na leto 2020, ko je bilo v ta namen realiziranih 55 milijonov EUR. Največje povečanje sredstev je bilo pri povračilih stroškov objav v zlatem odprtem dostopu za 114 %, pri sofinanciranju nakupa raziskovalne opreme za 51,2 %, pri sofinanciranju ustanoviteljskih obveznosti za 18,6 %, pri financiranju dostopa do tuje znanstvene literature in baze podatkov za 12,2 % in pri sofinanciranju povračil stroškov v zvezi z delom in drugimi osebnimi prejemi za 12 %.

C1499 - Povečanje vpliva R&R v domačem okolju na vseh področjih (javnem in zasebnem sektorju)

Prispeva k splošnemu cilju: C7163 - Povečati mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu

Opis specifičnega cilja

Z vlaganji javnega in zasebnega sektorja povečati vpliv R&R v domačem okolju na vseh področjih.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

V letu 2021 so se nadaljevala vlaganja javnega in zasebnega sektorja. Sofinancirali so se raziskovalno razvojni projekti podjetij v okviru mednarodnih programov EUREKA, EUROSTARS in ARTEMIS objavljenih v preteklih letih.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

V letu 2021 so se za doseganje splošnega cilja povečanje globalne konkurenčnosti Slovenije s spodbujanjem inovativnosti in podjetniških vlaganj v raziskave in tehnološki razvoj izvajali ukrepe s katerimi smo spodbujali sodelovanje podjetij na mednarodnih razvojno tehnoloških projektih.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I06324	Vlaganje javnega sektorja v raziskave in razvoj		% BDP	2008	1,66	2014	2,00	2,59
						2015	2,10	0,00
						2016	2,61	2,39
						2017	0,55	0,52
						2018	0,55	0,49
						2019	0,55	0,47
						2020	0,55	1,95
						2021	0,55	0,52
I06568	Vlaganje poslovnega sektorja v raziskave in razvoj	ARRS, MVZT	% BDP	2009	12,00	2014	10,00	14,20
						2015	10,00	13,80
						2016	10,00	11,90
						2017	11,90	1,68
						2018	11,90	2,01
						2019	11,90	1,40
						2020	11,90	1,45
						2021	2,00	1,51

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06324 Vlaganje javnega sektorja v raziskave in razvoj"

Vlaganja v javni sektor, merjena z izdatki Slovenije v visokošolskem in državnem sektorju, se počasi povečujejo. V letu 2019 so bila 0,52 % BDP (v letu 2018: 0,49 % BDP).

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06568 Vlaganje poslovnega sektorja v raziskave in razvoj"

Vlaganja poslovnega sektorja, merjena z izdatki, ki jih poslovni sektor nameni za RR, ne glede na vir financiranja, se od leta 2018 povečujejo. V letu 2019 je za RR namenil 1,51 % BDP (v letu 2018: 1,44 %). Na povečanja vplivajo tako povečanje vlaganj samega poslovnega sektorja, kot tudi povečanje vira državnega proračuna za poslovni sektor. Vlaganja so se povečevala tudi v letu 2020 (začasni podatki: 1,57 % BDP).

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I06324	Povečanje vlaganj javnega sektorja v raziskavni razvoj v domačem okolju na vseh področjih, izraženo kot izdatki javnega (državnega in visokošolskega) sektorja za raziskave in razvoj v odstotku od BDP. VIR: EUROSTAT-zadnji znan podatek, n.pr. v letu 2016 je znan podatek za leto 2014.
I06568	Povečanje vlaganj zasebnega sektorja v raziskave in razvoj v domačem okolju na vseh področjih (javnem in zasebnem sektorju), izraženo kot izdatki poslovnega sektorja za raziskave in razvoj v odstotku BDP (vir: EUROSTAT-zadnji znan podatek; npr. v letu 2016 je podatek za leto 2014).

C6845 - Izboljšanje infrastrukture za raziskave in inovacije ter zmogljivosti za razvoj odličnosti v raziskavah in inovacijah ter promocija kompetenčnih centr

Prispeva k splošnemu cilju: C7025 - Prednostna os 1: Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozele

Opis specifičnega cilja

Opis cilja Izboljšanje infrastrukture za raziskave in inovacije

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

V okviru te prednostne naložbe so podprti projekti, ki sopodbujajo: izvajanje raziskovalno-razvojnih programov (projektov) konzorcijev, ki povezujejo akademsko sfero z gospodarstvom za razvoj novih produktov, storitev ali procesov ter za uporabo novih tehnologij na prednostnih področjih S4; vzpostavljanje povezave med raziskovalnim in podjetniškim okoljem, kjer je povezovalni člen raziskovalec na začetku kariere; izgradnjo nove ali nadgradnjo raziskovalne infrastrukture visoke kakovosti; vzpostavitev superračunalniškega centra za potrebe slovenskega raziskovalno-inovacijskega in gospodarskega prostora; vzpostavitev centra odličnosti InnoRenew CoE; nakup in vzpostavitev raziskovalne opreme; produkcijo mreže centrov raziskovalnih umetnosti in kulture ter gradnjo jezikovnih virov in tehnologij. Učinki se kažejo v številu raziskovalcev pri podprtih subjektih, številu raziskovalcev, ki delajo v objektih z izboljšanimi raziskovalnimi zmogljivostmi in številu podjetij, ki sodelujejo z raziskovalnimi ustanovami.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Rezultati izvedenih ukrepov se bodo odražali predvsem v deležu sredstev iz tujine za financiranje vseh bruto domačih izdatkov za RRD, deležu sredstev v izdatkih javnega sektorja za RRD, ki je financiran iz poslovnega sektorja in v uvrstitvi Slovenije nad povprečje EU v Innovation Union Scoreboard.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I08830	Učinkovito črpanje sredstev	%		2014	0,00	2015	0,00	
						2016	12,00	0,80
						2017	24,00	8,00
						2018	36,00	20,50
						2019	48,00	36,20
						2020	50,00	57,77
						2021	72,00	74,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08830 Učinkovito črpanje sredstev"

Črpanje sredstev je v skladu s planiranim. Aktivnosti večinoma potekajo po planu.

C7166 - Povečati odličnost in mednarodno uveljavljenost slovenske znanosti

Prispeva k splošnemu cilju: C7163 - Povečati mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu

Opis specifičnega cilja

Spremljanje odmevnosti znanstvenih rezultatov z standardiziranim mednarodnim bibliometrijskim kazalcem-relativnim faktorjem vpliva, ki meri razmerje med številom prejetih citatov in številom objav glede na svetovni povprečni faktor vpliva za določeno raziskovalno področje. Hkrati pa povečati mednarodno odličnost znanosti z večjim številom citatom objav v soavtorstvu.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

Republika Slovenija financira raziskovalno dejavnost na način, da po eni strani zagotavlja določeno stabilnost financiranja, po drugi strani pa z dodeljevanja dela sredstev izključno na osnovi konkurenčnosti, kjer je glavni kriterij znanstvena odličnost, spodbuja odličnost raziskovanja v Republiki Sloveniji in hkrati skrbi za odličnost in mednarodno uveljavljenost slovenske znanosti.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

V letu 2021 smo s spodbujanjem odličnosti raziskovanja Republika Slovenija omogočili nadaljevanja povečevanje prepoznavnosti in konkurenčnosti slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I002729	Relativni faktor vpliva	Web of Science	%	2009	0,67	2014	0,92	0,89
						2015	0,92	1,00
						2016	0,96	1,06
						2017	0,96	1,06
						2018	0,96	1,12
						2019	1,05	1,18
						2020	1,15	1,24
						2021	1,15	1,24
I06508	Skupne objave, ki so rezultat sodelovanja	COBISS	Število	2009	1,00	2012	1,00	1,00
						2014	0,00	0,00
						2015	0,00	0,00
						2016	0,00	0,00
						2017	0,00	0,00
						2018	0,00	0,00
						2019	0,00	0,00
						2020	0,00	0,00
I10720	Število visokocitiranih objav na milijon prebivalcev		št	2009	62,00	2009	62,00	
						2018	217,00	
						2019	220,00	
						2020	280,00	293,00
						2021	280,00	320,00
I10721	Število objav med 10 % najbolj citiranih na milijon prebivalcev		št	2015	219,00	2018	305,00	
						2019	320,00	
						2020	400,00	284,00
						2021	400,00	312,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002729 Relativni faktor vpliva"

Odmernost znanstvenih rezultatov merimo s standardiziranim mednarodnim bibliometrijskim kazalnikom – relativnim faktorjem vpliva, ki meri razmerje med številom prejetih citatov in številom objav glede na svetovni povprečni faktor vpliva za določeno raziskovalno področje. Osnova za izračun relativnega faktorja vpliva so objave in citati v mednarodni bibliografski bazi Web of Science. Statistično relevantno in običajno v bibliometrijskih praksah je, da se pri analizi bibliometrijskih trendov upoštevajo prekrivajoča petletna obdobja. Vrednost relativnega faktorja vpliva za Slovenijo je bila v treh petletnih obdobjih pred določitvijo izhodiščne vrednosti enaka. Sledilo je postopno povečevanje vrednosti kazalnika, ki je Slovenijo v obdobju 2012 – 2016 prvič uvrstil nad svetovno povprečje, položaj Slovenije v primerjavi z drugimi državami EU pa se ni bistveno spremenil. V obdobju 2014–2018, še zlasti v obdobjih 2015–2019 in 2016–2020 smo zabeležili znatnejšo rast vrednosti kazalnika za Slovenijo. Ocenjujemo, da je rast vrednosti relativnega faktorja vpliva posledica predvsem višje stopnje rasti števila znanstvenih člankov na globalni ravni. V obdobju 2015–2019 je vrednost kazalnika za Slovenijo prvič preseгла tudi vrednost kazalnika za EU-28 (1,14) in ostaja nad vrednostjo EU-28. V letu 2021 se je ustalila na 1,24.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06508 Skupne objave, ki so rezultat sodelovanja"

Kazalnika se ne spremlja.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10720 Število visokocitiranih objav na milijon prebivalcev"

Število visoko citiranih objav znotraj enega odstotka najbolj citiranih se je v zadnjem desetletju močno povečalo. Slovenija je v letu 2019 (po podatkih za obdobje 2008–2018) prvič preseгла povprečje držav članic EU (244). Trend rasti se je v letu 2021 nadaljeval.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10721 Število objav med 10 % najbolj citiranih na milijon prebivalcev"

Število znanstvenih objav, ki se po številu prejetih citatov uvrščajo med 10 % najbolj citiranih na določenem raziskovalnem področju se je v primerjavi s predhodnim letom nekoliko zvečalo. Gre za objave iz leta 2018, upoštevano pa je citacijsko okno, ki zajema leto objave in tri nadaljnja leta.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I002729	Povečati relativni faktor vpliva glede na izhodiščno leto.

106508 Skupne objave slovenskih in odličnih tujih znanstvenikov v bazah, ki jih pri evalvacijah upošteva ARRS, v obdobju do enega leta po zaključenem obsiku (število na tujega znanstvenika)

0502 - Znanstveno raziskovalna dejavnost
050201 - Raziskovalni programi in projekti

Rezultati

C1477 - Produkcija mednarodno primerljivega in družbeno relevantnega znanja

Prispeva k specifičnemu cilju: C7166 - Povečati odličnost in mednarodno uveljavljenost slovenske znanosti

Opis rezultata

Produkcija mednarodno primerljivega in družbeno relevantnega znanja.

Obrazložitev doseganja rezultata

Število visokocitiranih objav znotraj enega odstotka najbolj citiranih se je v zadnjem desetletju močno povečalo. Trend se je nadaljeval tudi v letu 2021.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

S trendom nadaljevanja povečanja števila citatov, objav ter financiranja raziskav v visokošolskem sektorju in podoktorskih projektihv letu 2021, se povečuje tudi mednarodna prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu. Slednje prispeva k povečanju odličnosti in mednarodni uveljavljenosti slovesne znanosti.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I06551	Število visokocitiranih objav (1%) na milijon prebivalcev	WoS	Število	2009	62,00	2014	150,00	141,00
						2015	150,00	146,00
						2016	150,00	173,00
						2017	150,00	206,00
						2018	150,00	217,00
						2019	215,00	259,00
						2020	220,00	293,00
I06553	Delež sredstev za projekte katerih nosilci so mlajši raziskovalci največ 10 let po zagovoru doktorata	ARRS %		2010	10,20	2014	30,00	26,20
						2015	30,00	33,60
						2016	20,00	33,80
						2017	20,00	30,30
						2018	20,00	26,20
I10228	Delež sredstev za podoktorske projekte			2009	10,20	2017	7,90	
						2019	10,00	10,00
						2020	10,00	7,60
						2021	10,00	6,40

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06551 Število visokocitiranih objav (1%) na milijon prebivalcev"

Število visoko citiranih objav znotraj enega odstotka najbolj citiranih se je v zadnjem desetletju močno povečalo. Slovenija je v letu 2019 (po podatkih za obdobje 2008–2018) prvič preseгла povprečje držav članic EU (244). Trend rasti se je v letu 2021 nadaljeval.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06553 Delež sredstev za projekte katerih nosilci so mlajši raziskovalci največ 10 let po zagovoru doktorata"

Med ukrepi ARRS v zadnjih letih je bilo povečanje deleža raziskovalnih projektov, ki jih vodijo mlajši raziskovalci (do 10 let po doktoratu). ARRS je načrtoval in izvajal stabiliziranje deleža projektov, ki jih vodijo mladi doktorji (do 10 let po zagovoru doktorata), na ciljni vrednosti 20 % pri vsakoletnem razpisu za temeljne in aplikativne raziskovalne projekte; v ta delež niso všteti podoktorski projekti niti projekti v ERC komplementarni shemi oz. shemi vodilne agencije. Delež se je glede na leto 2020 zmanjšal, kar lahko razložimo s porastom sredstev za projekte v ERC komplementarni shemi ter shemi vodilne agencije.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10228 Delež sredstev za podoktorske projekte"

V zadnjih letih je med ukrepi agencije povečanje deleža podoktorskih raziskovalnih projektov na najmanj 10 % pri vsakoletnem razpisu za temeljne in aplikativne raziskovalne projekte. Na nižji delež sredstev podoktorskih projektov v strukturi vseh sredstev, izplačanih za izvajanje raziskovalnih projektov, vpliva povečanje sredstev za ERC komplementarno shemo, projektov v shemi vodilne agencije ter ciljnih raziskovalnih

projektov; brez upoštevanja slednjih bi bil delež podoktorskih projektov 8,7 %. Na nižji delež vplivajo tudi začasne prekinitve financiranja zaradi nastopa porodniškega dopusta, dejstvo, da si zaključki razpisov sledijo v obdobju oziroma času, nekoliko daljšem od enega leta, ter dejstvo, da se podoktorski projekti sofinancirajo 2 leti, ostali projekti pa skoraj v vseh primerih 3 leta. V naslednjih letih si bomo prizadevali povečati delež podoktorskih raziskovalnih projektov v razpisu za temeljne in aplikativne projekte, saj preko njih mladi doktorji pridobijo možnost zaposlitve v raziskovalnih organizacijah ali gospodarstvu in se lahko zmanjša odhod mladega vrhunsko usposobljenega kadra v tujino.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
106551	Doseči 150 visokocitiranih objav na mio prebivalcev. kazalnik opredeljuje mesto med državami EU glede na število visoko citiranih objav (10% najbolj citiranih) na milijon prebivalcev; 2011: 10, 2012-2016:10 Vir: Scopus
110228	Med ukrepi ARRS v zadnjih letih je povečanje deleža podoktorskih raziskovalnih projektov in stabiliziranje na ciljni vrednosti.

C1506 - Produkcija novega znanja za konkurenčnost in rast

Prispeva k specifičnemu cilju: C1499 - Povečanje vpliva R&R v domačem okolju na vseh področjih (javnem in zasebnem sektorju)

Opis rezultata

Vlaganje v raziskave in razvoj je eden ključnih dejavnikov za konkurenčno sposobnost podjetij.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
106634	Število patentnih prijav pri EPO (na mio prebivalcev)	European Patent Organisation, Eurostat	št. na milijon prebivalcev	2009	57,60	2014	50,00	67,00
						2015	50,00	61,00
						2016	50,00	58,00
						2017	50,00	55,00
						2018	50,00	46,00
						2019	50,00	50,00
						2020	50,00	50,00
						2021	50,00	

Opis kazalnikov

ID	OPIS
106634	Število patentnih prijav pri EPO na mio prebivalcev

C6846 - Izboljšanje infrastrukture za raziskave in inovacije ter zmogljivosti za razvoj odličnosti v raziskavah in inovacijah ter promocija kompetenčnih centr

Prispeva k specifičnemu cilju: C6845 - Izboljšanje infrastrukture za raziskave in inovacije ter zmogljivosti za razvoj odličnosti v raziskavah in inovacijah ter promocija kompetenčnih centr

Opis rezultata

Opis cilja Izboljšanje infrastrukture za raziskave in inovacije

Obrazložitev doseganja rezultata

V okviru te prednostne naložbe so podprti projekti, ki sopodbujajo: izvajanje raziskovalno-razvojnih programov (projektov) konzorcijev, ki povezujejo akademsko sfero z gospodarstvom za razvoj novih produktov, storitev ali procesov ter za uporabo novih tehnologij na prednostnih področjih S4; vzpostavljanje povezave med raziskovalnim in podjetniškim okoljem, kjer je povezovalni člen raziskovalec na začetku kariere; izgradnjo nove ali nadgradnjo raziskovalne infrastrukture visoke kakovosti; vzpostavitev superračunalniškega centra za potrebe slovenskega raziskovalno-inovacijskega in gospodarskega prostora; vzpostavitev centra odličnosti InnoRenew CoE; nakup in vzpostavitev raziskovalne opreme; produkcijo mreže centrov raziskovalnih umetnosti in kulture ter gradnjo jezikovnih virov in tehnologij. Učinki se kažejo v številu raziskovalcev pri podprtih subjektih, številu raziskovalcev, ki delajo v objektih z izboljšanimi raziskovalnimi zmogljivostmi in številu podjetij, ki sodelujejo z raziskovalnimi ustanovami.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Rezultati izvedenih ukrepov se bodo odražali predvsem v deležu sredstev iz tujine za financiranje vseh bruto domačih izdatkov za RRD, deležu sredstev v izdatkih javnega sektorja za RRD, ki je financiran iz poslovnega sektorja in v uvrstitvi Slovenije nad povprečje EU v Innovation Union Scoreboard.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
108829	Učinkovito črpanje iz EKP	%	2014	0,00	2015	0,00		
					2016	12,00	0,80	
					2017	24,00	8,00	

2018	36,00	20,50
2019	48,00	36,20
2020	50,00	58,00
2021	72,00	74,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08829 Učinkovito črpanje iz EKP"

Črpanje sredstev je v skladu s planiranim. Aktivnosti večinoma potekajo po planu.

C7621 - Prejemniki sredstev za namen razvojno raziskovalne dejavnosti

Prispeva k specifičnemu cilju: C7166 - Povečati odličnost in mednarodno uveljavljenost slovenske znanosti

Opis rezultata

Javno vlaganje v raziskave in razvoj je eden temeljnih stebrov raziskovalnega in inovacijskega sistema, saj največkrat določa njegov rezultat in je pogoj za avtonomno znanstveno delo. Za učinkovito izvajanje ciljev RISS je potrebno zagotoviti dolgoročno stabilno financiranje raziskovalnih in razvojnih aktivnosti. Raziskovalno delo predstavlja jedro znanstvene dejavnosti. Namen projekta je povečati obseg stabilnega in kompetitivnega raziskovanja za 900 raziskovalnih mest do leta 2022 ter izboljšati materialne pogoje za izvedbo raziskovanja. Sofinancirajo se tudi raziskave gospodarskim družbam, ki sodelujejo v okviru raziskovalnih projektov. Prenos znanja iz univerz in javnih inštitutov v gospodarstvo ter spodbujanje raziskovalno razvojne dejavnosti v gospodarstvu je ena od pomembnih prioritet. Omogočiti dovolj velik obseg raziskovanja in vzpostaviti sodoben sistem raziskovanja, ki bo omogočal višjo kakovost življenja za vse, s kritično refleksijo družbe, učinkovitim reševanjem družbenih izzivov in dvigom dodane vrednosti na zaposlenega ter zagotavljanje več in kakovostnejših delovnih mest. Prejemniki sredstev so raziskovalne organizacije, to so javni raziskovalni zavodi, univerze, samostojni visokošolski zavodi ter na podlagi koncesije oblikovane programske skupine, organizirane pri pravnih osebah zasebnega ali javnega prava, ki so kot najuspešnejše pridobile sredstva na podlagi javnega razpisa / javnega poziva in postopka evalvacije.

Obrazložitev doseganja rezultata

V letu 2021 je potekalo nemoteno javno vlaganje v raziskave in razvoj. Sredstva so se prejemnikom, to je raziskovalnim organizacijam, zagotavljala za namen izvajanja razvojno raziskovalne dejavnosti. Sofinancirale so se tudi raziskave gospodarskim družbam in zagotavljal prenos znanja iz univerz in javnih inštitutov v gospodarstvo.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

V letu 2021 so se sofinancirale raziskave gospodarskim družbam, ki sodelujejo v okviru raziskovalnih programov in projektov. Prenos znanja iz univerz in javnih inštitutov v gospodarstvo ter spodbujanje raziskovalno razvojne dejavnosti v gospodarstvu je ena od pomembnih prioritet, ki prispeva k povečanju odličnosti in mednarodni uveljavljenosti slovenske znanosti.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10306	Število prejemkov sredstev	št	2013	357,00	2019	363,00	383,00	
					2020	365,00	384,00	
					2021	365,00	358,00	
I10722	Delež sredstev za projekte, katerih nosilci so mlajši raziskovalci največ 10 aktivnih let po zagovoru doktorata	%	2010	10,20	2010	10,20		
					2018	26,20		
					2019	20,00		
					2020	20,00	25,10	
					2021	20,00	22,30	

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10306 Število prejemkov sredstev"

Prejemniki sredstev so raziskovalne organizacije in drugi prejemniki. Raziskovalne organizacije so organizacije, ki so vpisane v evidenco raziskovalnih organizacij pri ARRS, to so javni raziskovalni zavodi, univerze oziroma članice univerz, samostojni visokošolski zavodi ter druge pravne osebe zasebnega ali javnega prava, ki so kot najuspešnejše pridobile sredstva na podlagi javnih razpisov oziroma pozivov. Sofinancirajo se tudi raziskave gospodarskim družbam, ki sodelujejo v okviru raziskovalnih programov in projektov. Prenos znanja iz univerz in javnih inštitutov v gospodarstvo ter spodbujanje raziskovalno razvojne dejavnosti v gospodarstvu je ena od pomembnih prioritet. V letu 2021 se je število prejemnikov sredstev zmanjšalo glede na leto pred tem zaradi zamikov pri objavah razpisov EU in s tem povezanim velikim zmanjšanjem izplačanih prispevkov k stroškom prijave na razpise EU.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10722 Delež sredstev za projekte, katerih nosilci so mlajši raziskovalci največ 10 aktivnih let po zagovoru doktorata"

Med ukrepi ARRS v zadnjih letih je bilo povečanje deleža raziskovalnih projektov, ki jih vodijo mlajši raziskovalci (do 10 let po doktoratu). ARRS je načrtoval in izvajal stabiliziranje deleža projektov, ki jih vodijo mladi doktorji (do 10 let po zagovoru doktorata), na ciljni vrednosti 20 % pri vsakoletnem razpisu za temeljne in aplikativne raziskovalne projekte; v ta delež niso všteti podoktorski projekti niti projekti v ERC komplementarni shemi oz. shemi vodilne agencije. Delež se je glede na leto 2020 zmanjšal, kar lahko razložimo s porastom sredstev za projekte v ERC komplementarni shemi ter shemi vodilne agencije.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
110722	Zagotovitev deleža projektov, ki ga vodijo mladi doktorji (do 10 let po zagovoru doktorata), na ciljni vrednosti 20%. V ta delež niso všteti podoktorski projekti.

0502 - Znanstveno raziskovalna dejavnost
050202 - Mednarodne aktivnosti na področju znanosti

Rezultati

0502 - Znanstveno raziskovalna dejavnost
050203 - Znanstveno raziskovalna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti

Podprogram nima določenih rezultatov.

0502 - Znanstveno raziskovalna dejavnost
050204 - Podpora raziskovalni infrastrukturi

Rezultati

C1490 - Zagotovljeni pogoji za nemoteno znanstveno delovanje in implementacijo znanstvenih dosežkov

Prispeva k specifičnemu cilju: C1472 - Posodabljanje in povezovanje raziskovalne infrastrukture

Opis rezultata

Načrtujemo, da se stopnja amortiziranosti opreme ne bo povečevala.

Obrazložitev doseganja rezultata

V letu 2021 je bilo s strani Direktorata za investicije zaključenih pet investicij na področju raziskovalne dejavnosti. V skladu z navedenim se je izboljšala infrastruktura na področju raziskovalne dejavnosti, s čimer se je prispevalo k zagotavljanju pogojev za nemoteno znanstveno delovanje. Poleg tega se je izvajalo aktivnosti na investicijskem področju, ki bodo z izboljšanjem infrastrukture v prihodnjih letih doprinesle k zagotovitvi pogojev za nemoteno znanstveno delovanje.

Stopnja zamortiziranosti raziskovalne opreme je ocenjeni podatek, pridobljen na podlagi poročil raziskovalnih organizacij o uporabi in izkoriščenosti raziskovalne opreme, pri nakupu opreme sofinancirane s sredstvi ARRS preko t.i. paketnih razpisov, sredstev za amortizacijo raziskovalne opreme v okviru cene raziskovalne ure in iz drugih javnih virov. Obstoječa raziskovalna oprema je precej stara, zato je stopnja amortiziranosti relativno visoka. Kljub povečanemu spodbujanju nakupov raziskovalne opreme v zadnjih letih, se ne more nadoknaditi manjših vlaganj v posodobitve raziskovalne opreme iz preteklih let. V letu 2021 je stopnja zamortiziranosti raziskovalne opreme nekoliko nižja od ciljne vrednosti za leto 2021. Ocenjujemo, da bo za realizacijo ciljne vrednosti pri kazalniku % odpisane raziskovalne opreme potrebno daljše časovno obdobje s sistematičnim povečanim spodbujanjem nakupov raziskovalne opreme.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

V letu 2021 je bilo s strani Direktorata za investicije zaključenih pet investicij na področju raziskovalne dejavnosti, ki so doprinesle k posodabljanju in povezovanju raziskovalne infrastrukture. Potrebno je izpostaviti, da potrebe glede investicij bistveno presegajo razpoložljiva sredstva.

Zaradi bistvenega povečanja sofinanciranja nakupov raziskovalne opreme na podlagi javnih razpisov ARRS se v letu 2021, v primerjavi s preteklimi leti, stopnja amortiziranosti nekoliko znižuje. Z željo po posodobitvi raziskovalne opreme, agencija od leta 2019 močno povečuje nakupe slednje. V letu 2021 je bil objavljen tudi javni razpis za nakup raziskovalne opreme Paket 20 (nabava bo v letih 2022 in 2023), ki bo imel pomemben prispevek pri posodabljanju in povezovanju raziskovalne infrastrukture.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED.	ZR						
106564	Stopnja amortiziranosti raziskovalne opreme	MVZT	%	2009	82,00	2014	79,00	80,50							
						2015	81,00	82,00							
						2016	80,00	78,00							
						2017	80,00	79,00							
						2018	80,00	80,00							
						2019	80,00	78,46							
						2020	80,00	58,00							
						2021	80,00	65,00							
						109127	Število zaključenih investicij		Število	2017	3,00	2017	0,00	0,00	
												2018	2,00	3,00	
2019	5,00	4,00													
2020	4,00	4,00													
2021	2,00	5,00													

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06564 Stopnja amortiziranosti raziskovalne opreme"

Sodobnost raziskovalne opreme je pomemben dejavnik pri zagotavljanju konkurenčnosti slovenskih raziskovalcev v prostoru EU in v svetovnem merilu. Kazalnik se nanaša na delež števila kosov raziskovalne opreme, ki so v celoti amortizirani, glede na obstoječe število kosov raziskovane opreme, o kateri poročajo raziskovane organizacije. Vrednost kazalnika % odpisane raziskovalne opreme za leto 2021 (stanje ob koncu leta 2020) znaša 65 odstotkov in se je glede na predhodno leto nekoliko poslabšala. To pomeni, da ciljna vrednost ni bila dosežena, saj se kljub povečanemu spodbujanju nakupov raziskovalne opreme v zadnjih letih, ne more nadoknaditi manjših vlaganj v posodobitve raziskovalne opreme iz preteklih let. V letu 2020 je bilo 1071 kosov raziskovalne opreme (podatek se nanaša na stanje konec leta 2020), 704 kosi raziskovane opreme pa so bili 100 odstotno amortizirani. V letu 2020 je bilo nabavljenih 120 kosov raziskovane opreme. Ocenjujemo, da bo za realizacijo ciljne vrednosti pri kazalniku % odpisane raziskovalne opreme potrebno daljše časovno obdobje s sistematičnim povečanim spodbujanjem nakupov raziskovalne opreme.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I09127 Število zaključenih investicij"

V letu 2021 je bilo zaključenih 5 investicij (Vzdrževanje premoženja RS 2021-2023, Nakup parcele št. 386/25 Brinje I, Nujno vzdrževanje na področju znanosti 2021-2022, Center odličnosti za raziskave in inovacije (zaključena gradnja objekta Požarnega laboratorija) ter Vzdrževanje premoženja RS 2017 - 2020). Ciljna vrednost kazalnika je bila presežena zaradi naknadno uvrščenih projektov v proračun RS tekom leta 2021 ter zamikov zaključkov projektov iz leta 2020 v leto 2021.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I09127	Kazalnik prikazuje število investicij, ki so zaključene v posameznem letu. V primeru delitve sredstev v posameznem letu med upravičence znotraj enega projekta na podlagi meril projekt prispeva k eni zaključeni investiciji.

C1491 - Izvajanje strokovne, razvojne in izvršilne naloge s področja raziskovalne dejavnosti

Prispeva k specifičnemu cilju: C1472 - Posodabljanje in povezovanje raziskovalne infrastrukture

Opis rezultata

Cilji so zastavljeni v programu dela in finančnem načrtu ARRS.

Obrazložitev doseganja rezultata

Cilji zastavljeni v programu dela in finančnem načrtu ARRS so bili v letu 2021 realizirani.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Z uspešno opravljenimi nalogami v okviru načrtovanega programa je agencija v letu 2021 omogočila nemoteno delovanje raziskovalnega dela in izvrševanje strokovnih in razvojnih nalog ter s tem pomembno prispevala k posodabljanju in povezovanju raziskovalne infrastrukture.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I002772	Realizacija programa dela in finančnega načrta ARRS	ARRS	%	2009	96,37	2014 96,00	96,84
						2015 96,00	94,54
						2016 96,00	96,27
						2017 96,00	95,81
						2018 96,00	94,36
						2019 100,00	93,00
						2020 100,00	95,00
						2021 100,00	100,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002772 Realizacija programa dela in finančnega načrta ARRS"

Realizacija programa dela in finančnega načrta je bila v letu 2021 izvedena v skladu z načrtovanim programom dela in finančnim načrtom ARRS v okviru načrtovanih sredstev ter aktivnosti.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I002772	odstotek realizacije finančnega načrta agencije (po obračunskem načelu)

C1492 - Izvrševanje strokovne, razvojne in izvršilne naloge s področja bibliografskih sistemov in servisov

Prispeva k specifičnemu cilju: C1472 - Posodabljanje in povezovanje raziskovalne infrastrukture

Opis rezultata

Opis cilja

Obrazložitev doseganja rezultata

Cilji postavljeni v programu dela in finančnem načrtu IZUM so bili v letu 2021 realizirani.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Z uspešno opravljenimi nalogami je zavod v letu 2021 omogočil nemoteno delovanje raziskovalnega dela in izvrševanje strokovnih in razvojnih nalog s področja bibliografskih sistemov in servisov ter raziskovalcem zagotovil nemoten dostop do tujih baz podatkov ter s tem pomembno prispeval k posodabljanju in povezovanju raziskovalne infrastrukture.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I06522	Realizacija programa dela in finančnega načrta IZUM	IZUM	%	2009	97,20	2014	97,00	100,00
						2015	97,00	97,00
						2016	97,00	97,00
						2017	97,00	97,00
						2018	100,00	97,00
						2019	100,00	100,00
						2020	100,00	100,00
						2021	100,00	100,00
						I06565	Število dostopnih tujih baz podatkov preko IZUM	IZUM
2015	9,00	9,00						
2016	10,00	10,00						
2017	10,00	10,00						
2018	10,00	10,00						
2019	10,00	10,00						
2020	10,00	10,00						
2021	10,00	10,00						

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06522 Realizacija programa dela in finančnega načrta IZUM"

Realizacija programa dela in finančnega načrta je bila v letu 2021 opravljena v višini načrtovanih sredstev ter aktivnosti. Program dela je bil v celoti realiziran na vseh delovnih področjih javnega zavoda IZUM, če naštejmo poglobljeno: delovanje in nadgradnja sistema COBISS, vključen je novih knjižnic, zagon in delovanje superračunalnika VEGA ter delovanje in nadgradnja sistema SICRIS.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06565 Število dostopnih tujih baz podatkov preko IZUM"

Dostop do števila tujih podatkovnih baz je v letu 2021 skladen z delovnim načrtom.

C1494 - Povčanje zanimanja javnosti za področje znanosti

Prispeva k specifičnemu cilju: C1472 - Posodabljanje in povezovanje raziskovalne infrastrukture

Opis rezultata

Opis cilja

Obrazložitev doseganja rezultata

Skladno z zasledovanjem povečevanja informiranosti, kot ene od treh ključnih vrednot strateške usmeritve Odprtega komuniciranja z javnostmi in promocijo znanosti, so se v letu 2021 nadaljevale aktivnosti obveščanja javnosti ter posredovanja oziroma objav medijskih odzivov. Redno je bila vzdrževana tudi spletna rubrika Medijsko zrcalo.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

ARRS je tudi v letu 2021 nadaljevala aktivnosti spodbujanja razvoja in vzpostavitve inovativnih komunikacijskih aktivnosti za promocijo slovenske znanosti, vključno z globalnimi platformami povezovanja. Izvajale so se aktivnosti spletnega komuniciranja novosti – sprememb normativnih aktov, uvedbe pilotnih in drugih novih mehanizmov ARRS. MIZŠ je izvedel promocijske dogodke v okviru Meseca znanosti. S promocijskimi aktivnostmi se spodbuja povečanje zanimanja javnosti za področje znanosti in predstavlja pomemben prispevek k posodabljanju in povezovanju raziskovalne infrastrukture.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I06524	Število dogodkov za promocijo znanosti	MVZT	Število	2010	20,00	2012	25,00	46,00
						2014	35,00	57,00
						2015	35,00	55,00
						2016	35,00	41,00
						2017	35,00	29,00
						2018	35,00	20,00
						2019	20,00	20,00
						2020	20,00	5,00

2021	20,00	1,00
------	-------	------

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06524 Število dogodkov za promocijo znanosti"

Agencija od leta 2014 krepi aktivnosti na področju promocije znanosti. Pri tem sledimo evropskim zgledom, kjer je naraščajoč pomen promocije znanosti vezan na doprinos znanosti k razvoju na znanju temelječe družbe. Odnos in vzajemnost med znanstvenim raziskovanjem in izzivi sodobne družbe je potrebno graditi in krepiti. Agencija je zato pripravila Strategijo komuniciranja z javnostmi in je v letu 2021 izvedla naslednje zaokrožene aktivnosti: Letni nacionalni dogodek agencije z naslovom "Dan ARRS - podpiramo odličnost", sodelovanje pri dogodku Mlade akademije - Mentor leta.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I06524	število dogodkov in avdiovizuelnih predstavitev za promocijo znanosti

C6096 - Sodelovanje slovenske znanosti pri izgradnji raziskovalne infrastrukture Centra za raziskave z antiprotoni in ioni FAIR

Prispeva k specifičnemu cilju: C1472 - Posodabljanje in povezovanje raziskovalne infrastrukture

Opis rezultata

Opis cilja

Obrazložitev doseganja rezultata

Vključenost raziskovalcev v izgradnjo raziskovalne infrastrukture FAIR je v letu 2021 skladna s planom.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Izvajanje projekta, to je sodelovanje slovenske znanosti pri izgradnji raziskovalne infrastrukture Centra za raziskave z antiprotoni in ioni FAIR ima pomemben prispevek pri posodabljanju in povezovanju raziskovalne strukture.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I06566	Število raziskovalno razvojnega osebja, vključenih v izgradnjo raziskovalne infrastrukture FAIR	MVZT	Število	2010	0,00	2014	8,00	8,00
						2015	8,00	8,00
						2016	8,00	8,00
						2017	8,00	8,00
						2018	8,00	8,00
						2019	8,00	8,00
						2020	8,00	8,00
						2021	8,00	8,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I06566 Število raziskovalno razvojnega osebja, vključenih v izgradnjo raziskovalne infrastrukture FAIR"

Število raziskovalno razvojnega osebja, ki je vključeno v izgradnjo raziskovalne infrastrukture FAIR, ostaja v letu 2021 nespremenjeno.

0503 - Človeški viri v podporo znanosti

Opis programa

Za ustrezno vrednotenje znanstveno raziskovalnega dela in ustrezen položaj znanstvenikov v družbi je pomembna tudi javna prepoznavnost znanstvene odličnosti, za kar je vzpostavljen sistem nagrad za znanstveno in razvojno delo.

Specifični cilji

C1467 - Povečanje deleža raziskovalcev med vsemi delovno aktivnimi

Prispeva k splošnemu cilju: C7163 - Povečati mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu

Opis specifičnega cilja

Namen je povečati delež raziskovalcev med vsemi delovno aktivnimi. Delež trenutno ostaja enak kot pri prejšnjem merjenju.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

Namen je povečati delež raziskovalcev med vsemi delovno aktivnimi. V obdobju od leta 2016 do 2019 opazujemo rahel dvig deleža (upoštevaje delež raziskovalcev v FTE v 20-64 let starem delovno aktivnem prebivalstvu in zaposlenih iz LSF raziskovanja).

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

S spodbujanjem povečevanja števila raziskovalcev med vsemi delovno aktivnimi v Republiki Sloveniji se želi prispevati k povečevanju prepoznavnosti in konkurenčnosti slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR					
I002737	Delež raziskovalcev med delovno aktivnimi v RS	surs %	2008	1,11	2014	1,25	1,34				
					2015	1,01	1,34				
					2016	1,01	1,32				
					2017	1,35	1,23				
					2018	1,35	1,46				
					2019	1,25	2,66				
					2020	1,25	2,80				
					2021	1,25	1,10				
					I002740	Število visokokvalificiranega kadra in raziskovalcev	surs Število 2008	3.475,00	2014	3.600,00	14.974,00
									2015	3.600,00	3.208,00
2016	17.845,00	3.208,00									
2017	3.600,00	11.261,00									
2018	3.600,00	3.319,00									
2019	3.600,00	15.338,00									
2020	3.600,00	15.923,00									
2021	3.600,00	15.805,00									
I09344	Razvoj kadrov	št	2015	942,00	2015	942,00					
					2016	1.100,00					
					2017	1.150,00	878,00				
					2018	1.150,00	899,00				
					2019	1.150,00	1.616,00				
					2020	1.150,00	1.803,00				
					2021	1.150,00	1.150,00				

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002737 Delež raziskovalcev med delovno aktivnimi v RS"

Delež raziskovalcev v FTE v 20-64 let starem delovno aktivnem prebivalstvu in zaposlenih iz LSF raziskovanja se v letih od 2016 do 2019 povečuje (v letu 2016 je znašala vrednost 0,91, v letu 2017 1,01, v letu 2018 1,07, v letu 2019 1,10). Kazalnik je izračunan na podlagi EUROSTAT-ovih tabel, pri čemer se število oseb v ekvivalentu delovnega časa (tabela RD P PERSOCC9) deli s spremenljivkami iz tabele LFSI EMP A, to je s številom delovno-aktivnega prebivalstva in zaposlenih iz LFS raziskovanja v starosti od 20 do 64 let.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002740 Število visokokvalificiranega kadra in raziskovalcev "

V izvajanje RRD v Sloveniji je bilo vključenih 25.178 oseb, kar je skoraj enako število kot v letu pred tem. Skupna delovna obremenitev oseb, ki so bile v letu 2020 vključene v izvajanje RRD, je bila enakovredna delu 15.805 oseb s polnim delovnim časom, od tega je bilo 10.254 raziskovalcev.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I09344 Razvoj kadrov"

V letu 2021 je ARRS financirala 108 podoktorskih projektov ter 1042 mladih raziskovalcev. ARRS je v 2021 financirala približno 4 % več podoktorskih projektov kot v letu 2020, ko so bili financirani 104 podoktorski projekti oziroma 4 % več mladih raziskovalcev kot v 2020, ko so bili financirani 1003 mladi raziskovalci. Povečanje števila financiranih mladih raziskovalcev je posledica povečanja števila mladih raziskovalcev, ki so bili na novo vključeni v usposabljanje kot pred štirimi leti.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I002737	Povečati delež raziskovalcev med delovno aktivnimi v RS
I002740	Število visokokvalificiranega kadra in raziskovalcev
I09344	Vlaganje v razvoj kadrov na poročju raziskav in razvoja.

0503 - Človeški viri v podporo znanosti

050301 - Podporna dejavnost Slovenske akademije znanosti in umetnosti

Rezultati

C1482 - Publiciranje SAZU kot prispevek k razvoju znanstvene misli in umetniške ustvarjalnosti

Prispeva k specifičnemu cilju: C7166 - Povečati odličnost in mednarodno uveljavljenost slovenske znanosti

Opis rezultata

Opis cilja

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
106594	Število izdanih publikacij	SAZU	Število	2010	37,00	2014	40,00	29,00
						2015	40,00	23,00
						2016	40,00	32,00
						2017	40,00	32,00
						2018	40,00	26,00
						2019	40,00	

0503 - Človeški viri v podporo znanosti

050302 - Mladi raziskovalci, mobilnost in spodbude najboljšim raziskovalcem

Rezultati

C1484 - Podeljene nagrade za izjemne dosežke na področju znanstveno raziskovalne dejavnosti

Prispeva k specifičnemu cilju: C7166 - Povečati odličnost in mednarodno uveljavljenost slovenske znanosti

Opis rezultata

Na REZULTAT C1484 se doda nov kazalnik I01913 - Zoisove nagrade in priznanja Ambasador znanosti RS in Puhova priznanja. Enak kazalnik kot je na ukrepu C0863.

Obrazložitev doseganja rezultata

Število nagrad je odvisno od števila kandidatur za posamezno nagrado in od soglasne odločitve Odbora za nagrade o nagrajencih. V letu 2021 je bilo število podeljenih nagrad skladno z načrtovanim številom.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

V skladu z Zakonom o nagradah in priznanjih za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti Odbor za nagrade letno podeli največ 15 nagrad in priznanj za izjemne dosežke, od tega največ: 2 Zoisovi nagradi za življenjsko delo, 2 Zoisovi nagradi za vrhunske dosežke, 6 Zoisovih priznanj za pomembne dosežke, ter po eno Puhovo nagrado za življenjsko delo, Puhovo nagrado za vrhunske dosežke, Puhovo priznanje in priznanje ambasador znanosti RS. Podelitev nagrad je ena izmed aktivnosti promocije znanosti in je potekala tudi v letu 2021. Podeljene nagrade za izjemne dosežke na področju znanstveno raziskovalne dejavnosti imajo pomemben prispevek k povečanju odličnosti in mednarodni uveljavljenosti slovenske znanosti.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
1001913	Zoisova nagrade in priznanja, priznanja Ambasador znanosti RS in Puhova priznanja		Število	2010	15,00	2012	15,00	13,00
						2013	15,00	11,00
						2014	15,00	13,00
						2015	15,00	11,00
						2016	15,00	14,00
						2017	15,00	15,00
						2018	15,00	15,00
						2019	15,00	15,00
						2020	15,00	15,00
						2021	15,00	15,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I001913 Zoisova nagrade in priznanja, priznanja Ambasador znanosti RS in Puhova priznanja "

Zakon o nagradah in priznanjih za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti določa, da Odbor Republike Slovenije za podelitev nagrad in priznanj za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti vsako leto podeli največ 15 nagrad in priznanj. V letu 2021 je odbor podelil 15 nagrad in priznanj 8 nagrajencem in 12 nagrajencem, in sicer: 1 priznanje ambasador znanosti RS, 2 Zoisovi nagradi za življenjsko delo, 1 Puhovo nagrado za življenjsko delo, 4 Zoisove nagrade za vrhunske dosežke, 1 Puhovo nagrado za vrhunske dosežke ter 6 Zoisovih priznanj.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
1001913	V skladu z Zakonom o nagradah in priznanjih za izjemne dosežke v znanstveno-raziskovalni in razvojni dejavnosti Odbor za nagrade letno podeli do 4 Zoisove nagrade za: življenjsko delo in za vrhunske dosežke na področju znanosti; do 5 Zoisovih priznanj za pomembne dosežke na področju znanosti; za pomembne dosežke na področju raziskovalne dejavnosti zamejskih Slovencev in Slovencev, podeli do 3 priznanja Ambasador znanosti

RS; za pomembne dosežke na področju razvojne dejavnosti podeli do 3 Puhova priznanja.

C1487 - Večji delež raziskovalcev v visokošolskem in poslovnem sektorju

Prispeva k specifičnemu cilju: C1467 - Povečanje deleža raziskovalcev med vsemi delovno aktivnimi

Opis rezultata

Opis cilja

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I06519	Delež raziskovalcev med vsemi delovno aktivnimi v RS - visokošolski sektor	SURS	%	2008	0,42	2012	0,47	0,50
						2014	0,40	0,51
						2015	0,40	0,48
						2016	0,51	0,48
						2017	0,51	0,00
						2018	0,51	0,20
						2019	0,51	0,66
						2020	0,51	0,22
						2021	0,51	
						I06520	Delež raziskovalcev med vsemi delovno aktivnimi v RS - javni sektor	SURS
2014	0,23	0,24						
2015	0,23	0,24						
2016	0,24	0,23						
2017	0,24	0,00						
2018	0,24	0,37						
2019	0,24	0,36						
2020	0,24	0,40						
2021	0,24							
I06521	Delež raziskovalcev med delovno aktivnimi v RS- poslovni sektor	SURS	%	2008	0,35			
						2014	0,38	0,60
						2015	0,38	0,62
						2016	0,60	0,62
						2017	0,60	0,00
						2018	0,60	0,46
						2019	0,60	1,62
						2020	0,60	0,63
						2021	0,60	

0503 - Človeški viri v podporo znanosti

050304 - Članske nagrade akademikom

Podprogram nima določenih rezultatov.

0504 - Podpora tehnološkim razvojnim projektom

Specifični cilji

C6856 - Spodbujanje naložb podjetij v inovacije in raziskave ter vzpostavljanjem povezav in sinergij med podjetji, centri za raziskave in razvoj in visokošols

Prispeva k splošnemu cilju: C7025 - Prednostna os 1: Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnost in ozele

Opis specifičnega cilja

Opis cilja Spodbujanje naložb podjetij v raziskave in inovacije.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

V okviru te prednostne naložbe so podprti projekti, ki spodbujajo: raziskovalno-razvojne in inovacijske dejavnosti v podjetjih ali konzorcijih podjetij za razvoj novih ali izboljšanih proizvodov, procesov ali storitev na prednostnih področjih S4; izvajanje pilotno-demonstracijskih projektov konzorcijev; izdelavo študij izvedljivosti za MSP in izvajanje RRI operacij, ki se nanašajo na razvoj novih ali izboljšanih izdelkov, procesov ali storitev in so v okviru Obzorje 2020 prejele pečat odličnosti; izvajanje mednarodno raziskovalno-razvojnih projektov v okviru iniciative EUREKA; vzpostavljanje SRIP ter izvajanje dejavnosti prenosa znanja in tehnologij nastalih v JRO. Podjetja lahko prejmejo pomoč v

obliki nepovratnih sredstev ali finančnih instrumentov. Učinki se kažejo v številu podjetij, ki prejmejo podporo, številu podjetij, ki prejmejo nepovratna sredstva, številu podjetij, ki prejmejo finančno podporo, ki so nepovratna sredstva, številu podjetij, podprtih za uvedbo izdelkov, ki so novi na trgu, številu vzpostavljenih razvojnih partnerstev, številu vzpostavljenih mednarodnih razvojnih partnerstev ter številu podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, preizkušanje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in predstavitev uporabe.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Rezultati izvedenih ukrepov se bodo odražali v deležu sredstev gospodarskih družb za financiranje raziskovalno-razvojnih dejavnosti in v deležu inovacijsko dejavnih podjetij.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I08832	Učinkovito črpanje sredstev	%		2014	0,00	2015	0,00	
						2016	12,00	0,00
						2017	24,00	9,90
						2018	36,00	16,40
						2019	48,00	33,10
						2020	50,00	48,79
						2021	72,00	66,30

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08832 Učinkovito črpanje sredstev"

Izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020 zaostaja za predvidenim zaradi epidemije Covid v letu 20 in 21.

0504 - Podpora tehnološkim razvojnim projektom

050402 - Znanstveno raziskovalno delo v kmetijstvu in gozdarstvu

Podprogram nima določenih rezultatov.

0504 - Podpora tehnološkim razvojnim projektom

050403 - Podpora tehnološkim razvojnim projektom

Rezultati

C6857 - Spodbujanje naložb podjetij v inovacije in raziskave ter vzpostavljanjem povezav in sinergij med podjetji, centri za raziskave in razvoj in visokošols

Prispeva k specifičnemu cilju: C6856 - Spodbujanje naložb podjetij v inovacije in raziskave ter vzpostavljanjem povezav in sinergij med podjetji, centri za raziskave in razvoj in visokošols

Opis rezultata

Opis cilja Spodbujanje naložb podjetij v raziskave in inovacije.

Obrazložitev doseganja rezultata

V okviru te prednostne naložbe so podprti projekti, ki spodbujajo: raziskovalno-razvojne in inovacijske dejavnosti v podjetjih ali konzorcijih podjetij za razvoj novih ali izboljšanih proizvodov, procesov ali storitev na prednostnih področjih S4; izvajanje pilotno-demonstracijskih projektov konzorcijev; izdelavo študij izvedljivosti za MSP in izvajanje RRI operacij, ki se nanašajo na razvoj novih ali izboljšanih izdelkov, procesov ali storitev in so v okviru Obzorje 2020 prejele pečat odličnosti; izvajanje mednarodno raziskovalno-razvojnih projektov v okviru iniciative EUREKA; vzpostavljanje SRIP ter izvajanje dejavnosti prenosa znanja in tehnologij nastalih v JRO. Podjetja lahko prejmejo pomoč v obliki nepovratnih sredstev ali finančnih instrumentov. Učinki se kažejo v številu podjetij, ki prejmejo podporo, številu podjetij, ki prejmejo nepovratna sredstva, številu podjetij, ki prejmejo finančno podporo, ki so nepovratna sredstva, številu podjetij, podprtih za uvedbo izdelkov, ki so novi na trgu, številu vzpostavljenih razvojnih partnerstev, številu vzpostavljenih mednarodnih razvojnih partnerstev ter številu podprtih demonstracijskih projektov za predstavitev, preizkušanje novih rešitev za neposredno uporabo v praksi in predstavitev uporabe.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Rezultati izvedenih ukrepov se bodo odražali v deležu sredstev gospodarskih družb za financiranje raziskovalno-razvojnih dejavnosti in v deležu inovacijsko dejavnih podjetij.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I08629	Število podjetij, ki prejmejo podporo	Število		2014	0,00	2015	0,00	
						2016	10,00	0,00
						2017	30,00	221,00
						2018	70,00	1.111,00
						2019	100,00	
						2020	400,00	730,00
						2021	500,00	10.509,00
I08831	Učinkovito črpanje iz EKP	%		2014	0,00	2015	0,00	

	2016	12,00	0,00
	2017	24,00	9,90
	2018	36,00	16,40
	2019	48,00	33,10
	2020	50,00	48,79
	2021	72,00	66,30

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08629 Število podjetij, ki prejmejo podporo "

Kazalnik je bil primerjalno z načrtovanim do leta 2021 presežen.

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08831 Učinkovito črpanje iz EKP"

Izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020 zaostaja za predvidenim zaradi epidemije Covid v letu 20 in 21.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
108629	Kazalec velja za vse cilje na tej skupini projektov.

0505 - Informacijska družba in elektronske komunikacije

Opis programa

Izvajanje strateškega načrtovanja in spodbujanje digitalnega preoblikovanja Slovenije. Priprava državnih strateških razvojnih dokumentov na področju informacijske družbe in elektronskih komunikacij ter usklajevanje in izvajanje razvojnih ukrepov. Zasedovanje strateškega cilja digitalizirati vsa področja družbenega življenja z inovativno in intenzivno uporabo digitalnih tehnologij in interneta, kar je ključno za konkurenčnost gospodarstva, visoko raven blaginje in zagotovitev ustreznega mesta države v globalizirani digitalni družbi.

Specifični cilji

C1495 - Razvojne in infrastrukturne naloge s področja IKT

Prispeva k splošnemu cilju: C7163 - Povečati mednarodno prepoznavnost in konkurenčnost slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu

Opis specifičnega cilja

Le močan sektor IKT zagotavlja gospodarsko rast in učinkovito soočanje z izzivi sodobne družbe. Intenzivna uporaba in vlaganja v IKT močno vplivajo na BDP in produktivnost, zato je učinkovita uporaba interneta temelj gospodarske rasti. Intenzivna in inovativna raba IKT je pogoj za zmanjšanje stroškov poslovanja, povečanje učinkovitosti dela, krepitev inovacijskih sposobnosti, izboljšanje angažiranja potrošnikov in za širitve na nove trge. Horizontalna vloga IKT kot ključne tehnologije za gospodarsko rast ponuja številne priložnosti za intenziven in inovativen razvoj socialnega in ekonomskega potenciala digitalnega gospodarstva, kar je temelj za povečanje globalne konkurenčnosti Slovenije. S pametno uporabo IKT se je tako lažje spopasti tudi z drugimi izzivi sodobne družbe, kot so podnebne spremembe in staranje prebivalstva, zmanjšana poraba energije, boljša prometna učinkovitost in mobilnost, zagotavljanje večjega vpliva bolnikov in invalidov ipd. Da bi se slovenska IKT podjetja pripravila na odpiranje novih trgov, mora država poskrbeti za pravočasno razvojno infrastrukturo, ki bo olajšala in pohitila razvoj novih rešitev in njihove implementacije. V teh okvirih je pomemben dejavnik vključevanje v enotni evropski trg na vseh področjih, kar terja postavitve usklajenega in učinkovitega pravnega okvira za hitrejši prenos rešitev na trge. Zato se je pri postavljanju ukrepov in določanju prednostnih nalog potrebno osredotočiti na vsa tri ključna področja, na infrastrukturo, na pospešeno uporabo IKT ter na razvoj storitev in aplikacij. Pozitivni učinki teh ukrepov so predpogoj za splošno spremembo odnosa do digitalizacije in izrabo razvojnih priložnosti IKT in interneta, ter za razvoj sodobne digitalne družbe. Podpora razvoju in večji konkurenčnosti internetne industrije je nujen pogoj za sprostitve nacionalnega digitalnega potenciala za gospodarsko rast.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

Oblikovanje prihodnjega enotnega evropskega trga oz. enotnega evropskega digitalnega prostora bo po pričakovanjih prineslo vrsto prednosti in priložnosti gospodarstvu in družbi, zato je Slovenija sprejela strateški okvir razvoja informacijske družbe, s katerim je začrtala smeri razvoja in spodbujevalne razvojne aktivnosti in predvidela zagotavljanje razvojnih virov.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

V letu 2021 se je z intenzivno in inovativno uporabo IKT v industriji in družbi ter vključevanjem vseh družbenih skupin v uporabo IKT pomembno prispevalo k doseganju povečevanja mednarodne prepoznavnosti in konkurenčnosti slovenske znanosti v evropskem in globalnem merilu.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
1002751	Prepustnost hrbtničnega omrežja	SURS/EUROSTAT	%	2009	47,00	2012	54,00	77,00
						2013	56,00	59,00
						2014	58,00	58,00
						2015	60,00	83,00
						2016	62,00	62,00

2017	84,00	70,00
2018	85,00	70,00
2019	85,00	20,00
2020	85,00	20,00
2021	85,00	100,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002751 Prepustnost hrbteničnega omrežja"

Povprečna prepustnost hrbteničnega omrežja je letu 2021, zaradi povečanja investicijskega trasferja nadgrajena in znaša večkrat 20Gb/s na posamezno vozlišče. Hrbtenico pa sestavljajo posamezne povezave, ki imajo zmogljivost glede na potrebe organizacij. Najbolj zmogljiva povezava je bila vzpostavljena med Ljubljano in Mariborom, in sicer 200 Gb/s, ki je dopolnjena z večkrat 20 Gb/s na redundantnih povezavah. Arnes je tudi v letu 2021 nadaljeval z razvojem integriranega sistema za upravljanje omrežja pri članicah. V letu 2021 je bil realiziran uporabniški vmesnik za upravitelje omrežja pri članicah, da lahko samostojno opravljajo delno upravljanje lastnih omrežij in povezavo v Arnesovo hrbtenico.

C6858 - Širitev širokopasovnih storitev in uvajanje visokohitrostnih omrežij ter podpora uporabi nastajajočih tehnologij in omrežij za digitalno ekonomijo

Prispeva k splošnemu cilju: C7027 - Prednostna os 2: Povečanje dostopnosti do informacijsko komunikacijskih tehnologij ter njihove uporabe in kakovosti

Opis specifičnega cilja

Opis cilja Širitev širokopasovnih storitev in uvajanje visokohitrostnih omrežij

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

Neposredni učinek celovitega projekta eProstor bo povečanje dostopnosti do informacijskokomunikacijskih tehnologij ter do prostorskih podatkov in s tem povečanje njihove uporabe in kakovosti v procesih na področju prostorskega načrtovanja, graditve objektov in upravljanja z nepremičninami, kar je možno doseči s povezljivimi (medopravilnimi) enostavno dostopnimi in zanesljivimi zbirkami prostorskih podatkov"

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Zagotovitev dostopa do širokopasovnih elektronskih komunikacijskih storitev naslednje generacije na območjih, kjer širokopasovna infrastruktura še ni zgrajena in kjer hkrati ni tržnega interesa za njeno gradnjo. Projekti bodo s tem prispevali k cilju povečanja penetracije širokopasovnega dostopa hitrosti 100Mb/s na 70% v letu 2023."

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I08834	Učinkovito črpanje sredstev	%	2014	0,00	2015	0,00		
					2016	12,00	0,00	
					2017	24,00	0,00	
					2018	36,00	0,00	
					2019	48,00	0,00	
					2020	25,00	0,01	
					2021	40,00	0,70	

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08834 Učinkovito črpanje sredstev"

Izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020 zaostaja za predvidenim zaradi epidemije Covid v letu 20 in 21.

C6864 - Krepitev aplikacij IKT za e-upravo, e-učenje, e-vključenost, e-kulturo in e-zdravje

Prispeva k splošnemu cilju: C7027 - Prednostna os 2: Povečanje dostopnosti do informacijsko komunikacijskih tehnologij ter njihove uporabe in kakovosti

Opis specifičnega cilja

Opis cilja Krepitev aplikacij IKT za e-upravo, eučenje, e-vključenost, e-kulturo in e-zdravje

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

"Informacijska prenova obstoječih nepremičninskih evidenc Izboljšava položajne natančnosti grafičnega dela zemljiškega katastra Vzpostavitev prostorskega informacijskega sistema Nadgradnja evidenc in postopkov na področju varstva kulturne dediščine in ohranjanja narave Vzpostavljane omrežja ponudnikov in uporabnikov podatkov Spremljanje vzpostavitve in uporabe infrastrukture za prostorske informacije Zagotavljanje pogojev za neoviran pretok prostorskih podatkov med organi javne uprave v Sloveniji in njihovo izmenjavo z organi Evropske komisije in med državami članicami Vzpostavljane omrežja storitev vezanih na prostorske podatke"

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

"Informacijska prenova obstoječih nepremičninskih evidenc Izboljšava položajne natančnosti grafičnega dela zemljiškega katastra Vzpostavitev prostorskega informacijskega sistema Nadgradnja evidenc in postopkov na področju varstva kulturne dediščine in ohranjanja narave Vzpostavljane omrežja ponudnikov in uporabnikov podatkov Spremljanje vzpostavitve in uporabe infrastrukture za prostorske informacije Zagotavljanje pogojev za neoviran pretok prostorskih podatkov med organi javne uprave v Sloveniji in njihovo izmenjavo z organi Evropske komisije in med državami članicami Vzpostavljane omrežja storitev vezanih na prostorske podatke"

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I08835	Učinkovito črpanje sredstev		%	2014	0,00	2015	0,00	
						2016	12,00	0,70
						2017	24,00	13,40
						2018	36,00	30,70
						2019	48,00	49,40
						2020	60,00	77,74
						2021	72,00	84,40

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08835 Učinkovito črpanje sredstev"

Aktivnosti večinoma potekajo po planu.

C7765 - Vzpostavitev enotnega sistema informacijske varnosti na nacionalni ravni

Prispeva k splošnemu cilju: C7764 - Visoka raven informacijske varnosti

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

Ciljna vrednost kazalnika 1 je načrtovana v letu 2023. Čeprav je bil v letu 2021 z novelo ZInfV narejen napredek na poti k enotnemu sistemu informacijske varnosti na nacionalni ravni, pa je treba v sistem pritegniti še nekatere pomembne deležnike in z njimi navezati naprednejše oblike sodelovanja, kar bo pozitivno vplivalo na izgradnjo in okrepitev zmogljivosti za zagotavljanje kibernetске varnosti.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Vključitev vseh relevantnih deležnikov v nacionalni sistem informacijske varnosti in izgradnja zaupanja med njimi omogoča sodelovanje in boljše izrabo omejenih virov

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10658	Vzpostavljen sistem		št	2019	0,00	2020		0,00
						2021		0,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10658 Vzpostavljen sistem"

Ciljna vrednost kazalnika 1 je načrtovana v letu 2023. Čeprav je bil tudi v letu 2021 narejen napredek na poti k enotnemu sistemu informacijske varnosti na nacionalni ravni, pa je treba v sistem pritegniti še nekatere pomembne deležnike in z njimi navezati naprednejše oblike sodelovanja, kar bo pozitivno vplivalo na izgradnjo in okrepitev zmogljivosti za zagotavljanje kibernetске varnosti. Poleg tega bo pri URSIV šele v letu 2022 vidna sprememba pri prevzemu novih nalog: vzpostavitev SIGOV-CERT, prevzem vloge nacionalnega certifikacijskega organa in pričetek vzpostavljanja sistema certificiranja kibernetске varnosti, prevzem vloge koordinacijskega centra za kibernetско varnost.

C7776 - Digitalizacija slovenske družbe

Prispeva k splošnemu cilju: C7027 - Prednostna os 2: Povečanje dostopnosti do informacijsko komunikacijskih tehnologij ter njihove uporabe in kakovosti

Opis specifičnega cilja

Digitalizacija je eden izmed ključnih instrumentov za spopadanje z globalizacijskimi izzivi sodobnega sveta. Pravočasno in pravilno izpeljana digitalizacija lahko bistveno pripomore k učinkovitejši državi, družbi in h konkurenčnejšemu gospodarstvu, pri tem pa posledično vpliva na praktično vsakega posameznika, podjetje ali državno institucijo. Vizija Slovenije je, da s pospešenim razvojem digitalne družbe izkoristi razvojne priložnosti IKT in interneta ter da postane napredna digitalna družba.

Obrazložitev doseganja specifičnega cilja

Nadaljnje izvajanje aktivnosti za razvoj elektronskih komunikacij in z elektronskimi komunikacijami povezane infrastrukture na področju Republike Slovenije. V okviru podprogramov se izvaja črpanje evropskih sredstev z namenom širitve širokopasovnega dostopa in zagotavljanje sistemskih rešitev po Zakonu o elektronskih komunikacijah. Pripravljajo se zakonske podlage in izdelujejo strategije, kot so na primer: strategija Digitalna Slovenija, strategija za razvoj širokopasovnih omrežij, ter druge z elektronskimi komunikacijami povezane strategije. Po sprejetju strategij se osredotočamo na njihovo implementacijo in sicer tako, da s sredstvi integralnega proračuna ali s sredstvi strukturnih skladov EU spodbujamo gradnjo infrastrukture elektronskih komunikacij. Z mednarodnim sodelovanjem pomembno prispevamo k razvitosti družbe, posebno skrb pa še vedno namenjamo razvijanju digitalnih veščin različnim skupinam prebivalstva, saj na tem področju beležimo razvojni primanjkljaj.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Z navedenimi aktivnostmi pomembno prispevamo k doseganju specifičnega cilja in napredujemo po kompozitnem Indeksu digitalnega gospodarstva in družbe (DESI), ki vsakoletno meri napredek držav članic EU pri digitalizaciji družbe.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10678	Napredovanje po kompozitnem indeksu DESI	mesto, uvrstitev	2019	16,00	2020	15,00	16,00
					2021	15,00	13,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10678 Napredovanje po kompozitnem indeksu DESI"

Slovenija je v skupni razvrstitvi indeksa, ki meri digitalni napredek držav članic napredovala na skupno 13. mesto med 27 članicami EU, kar nas umešča nad povprečje EU. Posebej opazen napredek je bil storjen na področju povezanosti, kjer smo k rezultatom pripomogli z našimi ukrepi gradnje širokopasovnih omrežij (GOŠO) in z dražbo frekvenčnih pasov 5G, ki jo je v aprilu izvedla Agencija za komunikacijska omrežja in storitve (AKOS). Viden je tudi porast uporabnikov storitev e-uprave, ki je lani dosegel 77 % vseh uporabnikov interneta in je bil s tem za več kot 10 % višji od povprečja EU. Na področju integracije digitalne tehnologije se Slovenija med članicami EU uvršča na 8. mesto. Občutno boljši od EU povprečja smo v Sloveniji na področju integracije digitalne tehnologije pri odstotku podjetij, ki uporabljajo e-račune (Slovenija: 58 %, EU: 32 %).

0505 - Informacijska družba in elektronske komunikacije

050501 - Urejanje področja informacijske družbe in elektronskih komunikacij

Rezultati

C1515 - Izvrševanje razvojne in infrastrukturne naloge s področja IKT

Prispeva k specifičnemu cilju: C1495 - Razvojne in infrastrukturne naloge s področja IKT

Opis rezultata

Slovenski sektor IKT je v letu 2013 štel 6.091 podjetij, 7 % več kot v letu 2012. 96 % podjetij v sektorju IKT so bila podjetja, ki so nudila storitve IKT, imenovana tudi podjetja storitvenega sektorja IKT, preostali 4 % podjetij v sektorju IKT pa so bila podjetja proizvodnega sektorja IKT (v enakem številčnem razmerju sta bili obe skupini omenjenih podjetij tudi v letu 2012). V sektorju IKT je v letu 2013 delalo okoli 23.300 oseb ali za 3 % več kot v letu 2012. Večino teh oseb (86 %) je delalo v letu 2013 v podjetjih v storitvenem sektorju IKT, v proizvodnem sektorju IKT pa 14 %. Največ oseb je 2013 delalo v dejavnosti računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti (okoli 11.600), sledila je telekomunikacijska dejavnost z okoli 5.000 oseb. V dejavnosti obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti, obratovanje spletnih portalov je delalo okoli 1.600 oseb ter v dejavnosti popravila in vzdrževanje računalnikov in komunikacijskih naprav okoli 600 oseb. V proizvodnem sektorju IKT je največ oseb delalo v dejavnosti proizvodnja elektronskih komponent in plošč (okoli 1.900 oseb). V sektorju IKT je delalo 4 % oseb glede na vse osebe, ki delajo v podjetjih, ki se ukvarjajo s pretežno tržno dejavnostjo. Slovenski sektor IKT zaposluje 2,6 % vseh oseb (v letu 2013 je bilo v RS zaposlenih 923.000 oseb, kar vključuje zaposlene in samozaposlene osebe), kar nas uvršča med dobre zaposlovalce tudi na EU nivoju.

Obrazložitev doseganja rezultata

Vlaganja so bila v letu 2021 izvedena skladno s potrjenim Letnim programom dela Arnes. V letu 2021 je Arnes bistveno nadgradil hrbtnično omrežje ter s tem omogočil delovanje superračunalnika VEGA in njegovo povezovanje v vseevropsko superračunalniško povezavo EuroHPC JU.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Arnes gradi, vzdržuje in upravlja infrastrukturo, ki povezuje univerze, inštitute, raziskovalne laboratorije, muzeje, šole, baze podatkov in digitalne knjižnice. Svojim uporabnikom nudi enake storitve kot nacionalne akademske mreže iz drugih držav, s katerimi sodeluje v projektih Evropske komisije pri testiranju, razvoju rešitev in vpeljavi novih internetnih protokolov in storitev. Opravlja tudi storitve, ki jih komercialne organizacije ne opravljajo, a so predpogoj za delovanje interneta v Sloveniji. S tem pomembno prispeva k izvajanju razvojne in infrastrukturne naloge s področja IKT.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I002781	Realizacija programa dela in finančnega načrta JZ ARNES	SURS /EUROSTAT	%	2008	4,10	2012	4,15	4,00
						2014	4,10	3,70
						2015	4,20	4,20
						2016	4,20	4,20
						2017	100,00	4,20
						2018	100,00	100,00
						2019	100,00	100,00
						2020	100,00	100,00
						2021	100,00	100,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I002781 Realizacija programa dela in finančnega načrta JZ ARNES"

Realizacija programa dela in finančnega načrta je bila opravljena v višini načrtovanih sredstev ter aktivnosti. Realizacija pogodbene višine sredstev je bila v letu 2021 100 %.

Opis kazalnikov

ID	OPIS
I002781	Odstotek, ki ga podjetja IKT sektorja prispevajo k celotnemu BDP

C7777 - Prenos dobrih praks digitalizacije iz mednarodnega okolja

Prispeva k specifičnemu cilju: C7776 - Digitalizacija slovenske družbe

Opis rezultata

Opis cilja

Obrazložitev doseganja rezultata

V času digitalizacije, ko se spremembe dogajajo z neverjetno hitrostjo, so prenos znanj, vpogled v dobre prakse in izmenjava izkušenj elementi, ki pomembno vplivajo na napredek in razvoj države. Podprogram vključuje financiranje raziskovalnega dela in umeščanje raziskovalnih potencialov v mednarodno okolje, saj je digitalizacija kot taka razpršena čez nacionalne meje in jo niti ni smiselno združevati le na nacionalni ravni.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Sodelovanje v mednarodnih projektih prispeva k hitrejšemu prenosu najboljših praks na področju informacijsko komunikacijskih tehnologij in interneta ter pomembno prispeva k večjemu družbenemu učinku.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10676	Število podjetij in državnih inštitucij, ki vključenih v digitalno preobrazbo	1	2019	0,00	2020	1,00	1,00
					2021	1,00	1,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10676 Število podjetij in državnih inštitucij, ki vključenih v digitalno preobrazbo"

V letu 2021 se je financiralo redno delovanje javnega zavoda Arnes, ki zagotavlja omrežne storitve organizacijam s področja raziskovanja, izobraževanja in kulture ter omogoča njihovo povezovanje in medsebojno sodelovanje ter sodelovanje s sorodnimi organizacijami v tujini.

C7778 - Razvoj digitalnega gospodarstva

Prispeva k specifičnemu cilju: C7776 - Digitalizacija slovenske družbe

Obrazložitev doseganja rezultata

Udeležba slovenskih deležnikov v mednarodnih projektih, kjer sta znanje in odličnost, ki sta nujna za raziskave in razvoj razpršena čez nacionalne meje in ju ni mogoče, niti smiselno združevati na nacionalni ravni.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Sodelovanje v mednarodnih projektih prispeva k hitrejšemu prenosu najboljših praks na področju informacijsko komunikacijskih tehnologij in digitalizacije, s čimer si slovenski deležniki povečujejo možnosti za uveljavljanje na novih trgih oziroma na novih segmentih obstoječih trgov.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10677	Število podjetij vključenih v digitalno preobrazbo	1	2019	16,00	2020	15,00	6,00
					2021	14,00	5,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10677 Število podjetij vključenih v digitalno preobrazbo"

Planirana vrednost ni bila dosežena. Nadaljevalo se je znanstveno raziskovalno delo na mednarodnih projektih AAL, v sodelovanju z Institut Jožef Stefan, Caretronic d.o.o., MKS d.o.o., CT Management d.o.o., Univerza v Ljubljani-Fakulteta za družbene vede. Dodatno pojasnjujemo, da je bilo podjetje Caretronic d.o.o., v letu 2021 vključeno v tri mednarodne projekte.

C7780 - Izraba razvojnih priložnosti interneta

Prispeva k specifičnemu cilju: C7776 - Digitalizacija slovenske družbe

Obrazložitev doseganja rezultata

Slovenija je v krovnem rangiranju vrednosti Indeksa digitalnega gospodarstva in družbe (DESI) 2021 napredovala na skupno 13. mesto med 27 državami EU, kar nas umešča nad povprečje EU.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Čim višja umestitev Slovenije po kompozitnem indeksu Digitalnega gospodarstva in družbe (DESI), dimenzije "uporaba interneta" pa Evropska komisija, s svojo metodologijo, ne spremlja več.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10679	Napredek v dimenziji indeksa DESI: uporaba interneta	mesto, uvrstitev	2019	21,00	2020	20,00	22,00
					2021	19,00	0,00

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10679 Napredek v dimenziji indeksa DESI: uporaba interneta"

Evropska komisija je v letu 2021 spremenila metodologijo meritev DESI. Dimenzije »uporaba interneta« ne spremlja več, saj je Evropska komisija DESI prilagodila na način, da odraža dve pomembni politični pobudi, ki bosta vplivali na digitalno preobrazbo Evropske unije v prihodnjem obdobju – Sklad za okrevanje in odpornost ter Digitalni kompas za digitalno desetletje EU. Tako, da ne razpolagamo več s primerjalnimi meritvami.

0505 - Informacijska družba in elektronske komunikacije

050502 - Razvoj širokopasovnih omrežij

Rezultati

C6859 - Širitev širokopasovnih storitev in uvajanje visokohitrostnih omrežij ter podpora uporabi nastajajočih tehnologij in omrežij za digitalno ekonomijo

Prispeva k specifičnemu cilju: C6858 - Širitev širokopasovnih storitev in uvajanje visokohitrostnih omrežij ter podpora uporabi nastajajočih tehnologij in omrežij za digitalno ekonomijo

Opis rezultata

Opis cilja Širitev širokopasovnih storitev in uvajanje visokohitrostnih omrežij

Obrazložitev doseganja rezultata

"Projekti in njihovi kazalniki bodo prispevali k večji transparentnosti in učinkovitosti pri urejanju prostora, graditvi objektov in upravljanja z nepremičninami. Neposredni učinek celovitega projekta eProstor bo povečanje dostopnosti do informacijskokomunikacijskih tehnologij ter do prostorskih podatkov in s tem povečanje njihove uporabe in kakovosti v procesih na področju prostorskega načrtovanja, graditve objektov in upravljanja z nepremičninami, kar je možno doseči s povezljivimi (medopravilnimi) enostavno dostopnimi in zanesljivimi zbirkami prostorskih podatkov"

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Zagotovitev dostopa do širokopasovnih elektronskih komunikacijskih storitev naslednje generacije na območjih, kjer širokopasovna infrastruktura še ni zgrajena in kjer hkrati ni tržnega interesa za njeno gradnjo. Projekti bodo s tem prispevali k cilju povečanja penetracije širokopasovnega dostopa hitrosti 100Mb/s na 70% v letu 2023."

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I08833	Učinkovito črpanje iz EKP	%	2014	0,00	2015	0,00	
					2016	12,00	0,00
					2017	24,00	0,00
					2018	26,00	0,00
					2019	48,00	0,00
					2020	25,00	0,01
					2021	40,00	0,70

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08833 Učinkovito črpanje iz EKP"

Izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014-2020 zaostaja za predvidenim zaradi epidemije Covid v letu 20 in 21.

0505 - Informacijska družba in elektronske komunikacije

050503 - Razvoj in promocija na področju elektronskih komunikacij

Rezultati

C6865 - Krepitev aplikacij IKT za e-upravo, e-učenje, e-vključenost, e-kulturo in e-zdravje

Prispeva k specifičnemu cilju: C6864 - Krepitev aplikacij IKT za e-upravo, e-učenje, e-vključenost, e-kulturo in e-zdravje

Opis rezultata

Opis cilja Krepitev aplikacij IKT za e-upravo, eučenje, e-vključenost, e-kulturo in e-zdravje

Obrazložitev doseganja rezultata

"Informacijska prenova obstoječih nepremičninskih evidenc Izboljšava položajne natančnosti grafičnega dela zemljiškega katastra Vzpostavitev

prostorskega informacijskega sistema Nadgradnja evidenc in postopkov na področju varstva kulturne dediščine in ohranjanja narave Vzpostavljane omrežja ponudnikov in uporabnikov podatkov Spremljanje vzpostavitve in uporabe infrastrukture za prostorske informacije Zagotavljanje pogojev za neoviran pretok prostorskih podatkov med organi javne uprave v Sloveniji in njihovo izmenjavo z organi Evropske komisije in med državami članicami Vzpostavljane omrežja storitev vezanih na prostorske podatke"

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

"Informacijska prenova obstoječih nepremičninskih evidenc Izboljšava položajne natančnosti grafičnega dela zemljiškega katastra Vzpostavitev prostorskega informacijskega sistema Nadgradnja evidenc in postopkov na področju varstva kulturne dediščine in ohranjanja narave Vzpostavljane omrežja ponudnikov in uporabnikov podatkov Spremljanje vzpostavitve in uporabe infrastrukture za prostorske informacije Zagotavljanje pogojev za neoviran pretok prostorskih podatkov med organi javne uprave v Sloveniji in njihovo izmenjavo z organi Evropske komisije in med državami članicami Vzpostavljane omrežja storitev vezanih na prostorske podatke"

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I08839	Učinkovito črpanje iz EKP		%	2014	0,00	2015	0,00	
						2016	12,00	0,70
						2017	24,00	13,40
						2018	36,00	30,70
						2019	48,00	49,40
						2020	60,00	77,73
						2021	72,00	84,80

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I08839 Učinkovito črpanje iz EKP"

Kazalnik je presežen, aktivnosti večinoma potekajo po planu.

0505 - Informacijska družba in elektronske komunikacije

050505 - Informacijska in kibernetična varnost

Rezultati

C7750 - Polno delovanje organov informacijske varnosti

Prispeva k specifičnemu cilju: C7765 - Vzpostavitev enotnega sistema informacijske varnosti na nacionalni ravni

Opis rezultata

Na tej ravni gre dejansko za polno delovanje in izvajanje nalog tako URSIV kot tudi SI-CERT.

Obrazložitev doseganja rezultata

v letu 2021 je bil z novelo ZInfV vzpostavljen Urad Vlade RS za informacijsko varnost kot samostojna vladna služba in ukinjena prejšnja Uprava RS za informacijsko varnost kot organ v sestavi MJU. S tem je bila narejena pomembna sistemska sprememba, ki bo pozitivno vplivala na nacionalni sistem informacijske varnosti. Z omenjeno novelo je URSIV prevzel tudi vlogo nacionalnega certifikacijskega organa za kibernetično varnost, nalogo vzpostavitve SIGOV-CERT in konec leta tudi prevzem vloge nacionalnega koordinacijskega centra za kibernetično varnost. Za izvajanje vseh teh novih nalog bodo potrebni dodatni kadrovske viri. URSIV je zaenkrat za ta namen prejel 14 kadrovske kvote.

Obrazložitev prispevka k nadrejenemu (splošnemu) cilju

Slovenski sistem zagotavljanja kibernetične varnosti v preteklosti je bil zelo razdrobljen, ker ni obstajal pristojni organ na nacionalni ravni, ki bi koordiniral aktivnosti. To stanje se je z vzpostavitvijo najprej Uprave RS za informacijsko varnost kot organa v sestavi MJU, v letu 2021 pa tudi njenega naslednika Urada Vlade RS za informacijsko varnost URSIV kot samostojne vladne službe pričelo izboljševati. URSIV je z vzpostavitvijo koordinacijske skupine za kibernetično varnost pričel povezovati prej nepovezane deležnike tudi v smislu izboljšanja učinkovitosti in boljše izrabe virov z boljšim sodelovanjem in izmenjavo informacij. URSIV je na nacionalni ravni zagotovila trajno financiranje za nacionalni odzivni center SI-CERT, kar je omogočilo njegovo okrepitev. Aktivnosti za boljše sodelovanje deležnikov in boljše izrabo omejenih virov, ki so predvidene že v strategiji kibernetične varnosti iz leta 2016 se bodo še okrepile tudi z izvedbo programa ukrepov za dvig ravni kibernetične varnosti, ki bodo financirani iz NOO.

Kazalniki

ID	KAZALNIK	VIR	ME	IZH. LETO	IZH. VREDNOST	LETO	PLANIRANA VRED.	DOSEŽENA VRED. ZR
I10659	Kadrovska in tehnična okrepitev organov informacijske varnosti	št	2019	0,00	2020		0,00	
					2021		0,00	

Obrazložitev doseženih vrednosti na kazalniku "I10659 Kadrovska in tehnična okrepitev organov informacijske varnosti"

Ciljna vrednost kazalnika 1 je načrtovana v letu 2023. Čeprav je bil v letu 2021 z novelo ZInfV narejen velik napredek na organizacijskem področju izgradnje zmogljivosti za zagotavljanje kibernetične varnosti, pa je še zmeraj nezadostno/prepočasno pridobivanje kadrovske virov, ki so potrebni za izvajanje že obstoječih, še bolj pa bodočih nalog tako URSIV kot tudi SI-CERT. Kadrovske in tehnične zmogljivosti se bodo okrepile tudi z izvedbo programa ukrepov za dvig ravni kibernetične varnosti, ki bodo financirani iz NOO.

