

Številka:
Datum:

**POROČILO O URESNIČEVANJU RESOLUCIJE O
RAZISKOVALNI IN INOVACIJSKI STRATEGIJI
SLOVENIJE 2011–2020 DO 2020**

POVZETEK: pregled ukrepov

KAZALO

1. UVOD.....	3
UVOD.....	3
POVZETEK IN UGOTOVITVE PO POGLAVJIH RISS.....	3
VIZIJA RISS.....	7
CILJ RISS.....	8
2. PREGLED UKREPOV.....	9
3. ZAKLJUČEK.....	54
UPRAVLJANJE RAZISKOVALNEGA IN INOVACIJSKEGA SISTEMA.....	54
VLAGANJE V ZNANOST IN INOVACIJE.....	56
ČLOVEŠKI VIRI.....	57
ODPRT, ODLIČEN IN PRIVLAČEN SISTEM.....	58
UČINKOVITOST RAZISKOVALNO-INOVACIJSKIH DEJAVNOSTI.....	59
UČINKI NA GOSPODARSTVO.....	60
SKLEPNE UGOTOVITVE.....	61

1. UVOD

UVOD

MIZŠ je v sodelovanju z MGRT, SVRK, MJU, MF, MK in MO pripravilo Poročilo o uresničevanju Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 za obdobje do 2020. Poročilo je pripravljeno tako, da so v uvodu povzete ugotovitve po poglavjih RISS ter vizija in cilj RISS, sledi poročilo, kot si sledijo poglavja in vsebine RISS, ter zaključek z mednarodno primerjavo osnovnih kazalnikov. V poročilu so poleg statističnih podatkov, mednarodnih poročil, UMAR-jevih Poročil o razvoju za leta 2018, 2019 in 2020 ter podatkov ministrstev upoštevani predvsem podatki iz letnih poročil in letnih programov dela ter drugi podatki javnih agencij (Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in Javna agencija Republike Slovenije za spodbujanje podjetništva, internacionalizacije, tujih investicij in tehnologije), javnih skladov (Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad Republike Slovenije, Javni sklad Republike Slovenije za podjetništvo in Javni sklad Republike Slovenije za regionalni razvoj in razvoj podeželja), javnega zavoda (Akademska in raziskovalna mreža Slovenije) in SID banke.

Poročilo je pripravljeno tako, da so vsebine naštetje v poglavjih, na katere se nanašajo, kar pomeni, da je lahko enaka vsebina vpisana v več poglavij.

Podatki o kazalnikih v poročilu niso neposredno primerljivi s podatki iz prejšnjega poročila, ker so se spremenile metodologije spremljanja kazalnikov, in sicer se je pri EIS spremenila metodologija zbiranja podatkov, SURS je za celotno obdobje revidiral podatke za BDP, zaradi uveljavitve sprememb o zbiranju in sporočanju podatkov o raziskavah in eksperimentalnem razvoju¹ in inovacijah² je SURS z letom 2017 prilagodil tudi metodologijo zbiranja podatkov za RR, z obdobjem 2016–2018 pa tudi metodologijo zbiranja podatkov o inovacijah. V besedilu so te spremembe označene v opombah.

POVZETEK IN UGOTOVITVE PO POGLAVJIH RISS

Poročilo je pripravljeno na podlagi ukrepa št. 2 RISS, ki predvideva neodvisno spremljanje uresničevanja programa RISS. Glede na to, da je to zadnje poročilo o izvajanju RISS 2011–2020, so v poročilu ovrednoteni ukrepi glede na stanje v letu 2020 z opisom ukrepov v obdobju 2015–2020, podatki o kazalnikih pa so navedeni za vsa razpoložljiva leta v obdobju 2011–2020, večinoma do leta 2018.

Od 69 ukrepov RISS je bilo do septembra 2020 izvedenih 37 ukrepov (ukrepi št. 5, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 40, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 63, 64, 65, 66, 67 in 69), neizvedenih (ali ne do konca izvedenih) pa je ostalo 32 ukrepov (ukrepi št. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 19, 22, 25, 27, 28, 29, 32, 34, 38, 39, 41, 42, 47, 49, 56, 59, 60, 61, 62 in 68). Razlogi, da ukrepi niso bili izvedeni, so različni.

Kot izhaja že iz predhodnih poročil, večje število ukrepov ni izvedeno do konca iz več razlogov, najpomembnejši so:

- sprememba finančnega okvirja glede na predvidevanja ob sprejemu RISS;
- neizvedene strukturne reforme oz. v primeru povezovanja raziskav in inovacij celo oddaljevanje od ciljev začrtanih v RISS;

¹ MGRT: Priročnik Frascati 2015 (2017): Usmeritve za zbiranje in sporočanje podatkov o raziskavah ter eksperimentalnem razvoju. Ljubljana. Dostopno na: <http://www.dlib.si/details/URN:NBN:SI:doc-DB2P7BMD>. (prevod je izdan v dogovoru z OECD).

² OECD/EUROSTAT (2018): Oslo Manual 2018: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation, 4th Edition, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities. OECD Publishing, Paris/Eurostat, Luxembourg. Dostopno na: <https://doi.org/10.1787/9789264304604-en>.

- nesprejetje potrebnih zakonskih podlag.

Neizpolnitev načrtanih ukrepov pa ne pomeni, da v smeri izvajanja ukrepov niso bili narejeni pomembni koraki v smeri dokončanja naloge. Nekateri ukrepi so po naravi takšni, da pomenijo proces in ne končnega stanja. Kljub izvedenim aktivnostim in spremembam v sistemu delovanja pa smo pri oceni izhajali iz zahtevanega končnega stanja in posledično so vsi takšni ukrepi označeni kot neizvedeni. Namenoma nismo uporabljali vmesne možnosti – delno izvedeno/v izvajanju, saj je na tej točki, tudi v luči priprave novega strateškega dokumenta, potrebno narediti jasen prerez in v novem dokumentu identificirati vzroke za nedokončanje načrtovanih aktivnosti in nasloviti ključne elemente za implementacijo v prihodnjem strateškem obdobju.

2. Učinkovito upravljanje raziskovalnega in inovacijskega sistema

Zakonska ureditev upravljanja raziskovalnega in inovacijskega sistema se v letih 2011–2020 ni spremenila. Zaradi velike razpršenosti deležnikov in odločevalcev raziskovalnega in inovacijskega sistema in pogostih organizacijskih sprememb upravljanje še vedno ni dovolj učinkovito. Ukrep, ki je vplival na izboljšanje upravljanja, je bilo sprejetje S4 v letu 2015 ter vzpostavitev sistema upravljanja za njeno izvajanje na strateški in vsebinski ravni, a je upravljanje še vedno preveč razpršeno. Spremljanje in vrednotenje delovanja podpornih in izvajalskih institucij je šibko. Pristojne institucije (ministrstva) spremljajo poslovanje izvajalskih institucij prek njihovih letnih programov dela in letnih poročil, manjka pa celovito vrednotenje podpornih in izvajalskih institucij v obliki mednarodnega evalvacijskega poročila, ki ga predvideva ukrep št. 6. Vzpostavljena pa je bila metodologija za spremljanje SRIP-ov.

Delovanje Sveta za znanost in tehnologijo, ki bi se skladno z ukrepom št. 1 moral preoblikovati v Svet za raziskave in inovacije, je kontinuirano, vendar omejeno predvsem na izvajanje rutinskih funkcij. Zaradi pogostih odsotnosti vladnih predstavnikov ne predstavlja platforme za izmenjavo stališč med področji (raziskave, gospodarstvo, politika).

Od šestih ukrepov RISS, sprejetih za boljše upravljanje raziskovalnega in inovacijskega sistema, je bil en izveden (ukrep št. 5), pet pa ni bilo izvedenih na način, kot je predvideval RISS (ukrepi št. 1, 2, 3, 4 in 6).

3. Kakovostne raziskave v javnem sektorju

Kvantitativni podatki o vlaganjih v RR dejavnosti v Sloveniji kažejo, da Slovenija v obdobju 2011–2018 za učinkovito izvajanje ciljev RISS ni zagotavljala primerne in dolgoročno stabilnega financiranja RR dejavnosti. Vlaganja v RR so se zmanjšala in Slovenija je bila v letu 2018 bolj oddaljena od barcelonskega cilja, kot je bila v letu 2011. V obdobju 2011–2018 so se bruto domači izdatki za RR v % BDP zmanjšali z 2,41 % BDP na 1,95 % BDP in so od leta 2016 tudi nižji od povprečja EU. Pozitivno je, da se je v letu 2018 začel povečevati njihov delež v % BDP in da se ta delež povečuje tudi v letu 2019, ko je po začasnih SURS-ovih podatkih 2 % BDP. V tem obdobju so se zmanjšala tudi vlaganja javnega sektorja. Podatki za zadnja leta kažejo izboljšanje, saj so se v letu 2019 povečala državna proračunska sredstva za RR (na 220 mio evrov oz. 0,46 % BDP).

Sodelovanje na RR področju v EU in v svetu je bilo zelo ciljno usmerjeno in kakovostno, kar dokazujejo skoraj vsi kvantitativni kazalniki večstranskega in dvostranskega znanstvenega sodelovanja. Kakovost in obseg mednarodnega RR sodelovanja Slovenije se povečujeta, a nekateri kazalniki, kot je bilo ugotovljeno že v prejšnjih poročilih o uresničevanju RISS in v mednarodnih poročilih o Sloveniji, zlasti delež tujih doktorskih študentov v Sloveniji, kažejo šibkost »internacionalizacije doma«.

V letih 2015–2017 je bilo zaradi zmanjšanja sredstev za aplikativne raziskave in izteka financiranja po operativnih programih kohezijske politike 2009–2013 ter poznejšega začetka financiranja po Operativnem programu za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020, kljub dobro vzpostavljenim praksam v preteklosti (centri odličnosti, kompetenčni centri), sodelovanja med gospodarstvom in JRO manj. Prenos znanja iz raziskovalnih organizacij v podjetja se je v obdobju 2018

in 2019 predvsem kot rezultat začetka izvajanja in financiranja instrumentov S4 (v okviru Operativnega programa za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020) povečal. Začelo se je tudi polno izvajanje projekta za spodbudo delovanja Pisarn za prenos tehnologij, s čimer se je povečala administrativna kapaciteta JRO za delo na tem področju. Delovanje SRIP-ov, prispeva k vzpostavitvi spodbudnega okolja, ki omogoča okrepljeno in strateško usmerjeno sodelovanje med JRO in gospodarstvom ter tako prispeva k prenosu znanja, čeprav je zaznati precejšnje razlike med področji, kar je večinoma rezultat preteklega povezovanja na področjih (vključno s centri odličnosti).

Pravni okvir delovanja JRO, kot večinskih izvajalk raziskovalne dejavnosti v javnem sektorju, se v obdobju 2011–2020 ni bistveno spremenil. Stabilno financiranje raziskovalne dejavnosti JRO-jev, ki bi omogočilo večjo fleksibilnost in večjo avtonomijo JRO-jev, ni bilo uvedeno. Zaradi različnih ukrepov, povezanih s plačami in zaposlovanjem, ki so bili uvedeni v času gospodarske krize in dokončno sproščeni šele v letu 2020, je bilo težje tudi upravljanje JRO-jev s človeškimi viri. Evalvacijski sistem raziskovalne dejavnosti se je v podrobnostih spremenil in izboljšal na ravni posameznih instrumentov, ne zagotavlja pa institucionalnega vrednotenja JRO. Še vedno velja ocena iz predhodnih poročil o uresničevanju RISS, da ima Slovenija zastarel model JRO, ki zahteva celovito in čim prejšnjo reformo v skladu z v letu 2011 sprejetima nacionalnima strategijama RISS in NPVŠ.

Aktivnosti za uresničitev cilja visokih etičnih standardov v javni RR dejavnosti v Sloveniji so bile, kot predvideva RISS, izvedene in so pripravljene v obliki zakonodajnih sprememb.

Od 24 ukrepov RISS, sprejetih v okviru podpoglavij 3.1 Več avtonomije in odgovornosti javnih raziskovalnih organizacij, 3.2 Prenos znanja, 3.3 Sodelovanje na področju RR v EU in v svetu, 3.4 Javno financiranje RR, 3.5 Etika v raziskavah in pri raziskovalcih poglavja 3. Kakovostnih raziskav javnega sektorja, je bilo 11 izvedenih (ukrep št. 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26 in 30), 13 pa ni bilo izvedenih na način, kot je predvideval RISS (ukrepi št. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 19, 22, 25, 27, 28 in 29).

4. Vzpostavitev zmogljivosti v podporo raziskavam in inovacijam

Iz podatkov SURS je razvidno, da je bilo število raziskovalcev v letih 2017 in 2018 večje kot v letu 2011, kar je po manjšanju njihovega števila do leta 2016, pozitiven premik k večanju človeških virov. Povečal se je delež raziskovalcev v poslovnem sektorju. Tako število doktorjev znanosti kot njihov delež med vsemi raziskovalci sta se povečala. Struktura slovenskih raziskovalcev po starosti pa ni najbolj ugodna, saj se je v obdobju izvajanja RISS zmanjšal delež raziskovalcev, starih do 34 let. Zmanjšal se je tudi delež raziskovalk. Med vsemi raziskovalci je bilo v letu 2018 tujih državljanov 4,3 %, kar je bilo največ po letu 2011. Več kot polovica tujih državljanov je bila iz drugih članic EU.

V obdobju od 2015 do 2020 so bili ukrepi krepitve usposobljenosti kadrov na področju RR namenjeni predvsem krepitvi raziskovanja in pretežno že uveljavljenim ukrepom, ki jih izvaja ARRS (program mladih raziskovalcev, financiranje podoktorskih projektov, financiranje komplementarne sheme z namenom poznejše uspešne prijave na razpisu ERC), novi ukrepi, ki so se izvajali v tem obdobju pa so bili namenjeni povezovanju JRO in gospodarstva (raziskovalci na začetku kariere, podpora TTO), izboljšanju uspešnosti prijav na projekte ERC (sofinanciranje gostovanj pri vodjih projektov ERC) in spodbujanju znanstvene odličnosti (financiranje projektov, ki so dosegli pečat odličnosti, pilotni razpis MR+). Na področju visokega šolstva so se izvajali tudi ukrepi spodbujanja različnih oblik mobilnosti. Zaradi gospodarske krize, ki je ob zamiku izvajanja projektov programskega obdobja 2014–2020 v leto 2016 vplivala na zmanjšanje sredstev za RR dejavnost, so bile karijerne priložnosti za raziskovalce omejene.

Zaostanek Slovenije za povprečno produktivnostjo EU ostaja enak, realna rast produktivnosti v letih 2018 in 2019 ostaja skromna. UMAR v Poročilu o razvoju 2020 na str. 9 ugotavlja, da je rast produktivnosti ob nizkih investicijah ostala skromna tudi v obdobju gospodarskega vzpona. Zaradi demografskih omejitev je dolgoročno stabilen gospodarski razvoj za približevanje povprečju EU in s tem približevanje cilju SRS za leto 2030 mogoče doseгти le z bistveno hitrejšo rastjo produktivnosti. Ta

mora biti podprta z okrepljenimi vlaganji, ki so prednostno usmerjena v raziskovalno-razvojno in inovacijsko dejavnost, kjer Slovenija izrazito zaostaja, ter digitalno preobrazbo s poudarkom na pospešenem razvoju kadrov (prihodnosti), uvajanjem pametnih tovarn ter digitalizacijo malih in srednjih podjetij.

S4, ki je podlaga za dodelitev sredstev v okviru operacij, določenih v Operativnem programu za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020, je bila sprejeta v letu 2015. V okviru prednostne osi 1 »Mednarodna konkurenčnost raziskav, inovacij in tehnološkega razvoja v skladu s pametno specializacijo za večjo konkurenčnosti in ozelenitev gospodarstva« je načrtovanih 622,9 mio evrov (od tega je 498,3 mio evrov prispevek EU)³. S4 je strateško usmerjena v trajnostne tehnologije in storitve za zdravo življenje, ki naj Slovenijo umestijo kot zeleno, aktivno, zdravo in digitalno regijo z vrhunskimi pogoji za ustvarjanje in inoviranje, usmerjeno v razvoj srednje- in visokotehnoloških rešitev na nišnih področjih. Področja uporabe s fokusnimi področji in tehnologijami se v obdobju izvajanja S4 nadalje osredotočajo in konkretizirajo, in sicer na podlagi sodelovanja med državo in devetimi SRIP-i, po eno na vsakem od devetih področjih uporabe S4. Partnerstva v SRIP-ih so odprte narave in v letu 2019 je bilo vanje vključenih že 783 članov, od teh je bilo 81 % (tj. 633) podjetij, od teh pa 60 % (tj. 380) mikro in malih podjetij, 18 % (tj. 114) srednjih podjetij in 22 % (tj. 139) velikih podjetij, z uravnoteženo strukturo po obeh kohezijskih regijah. Institucije znanja predstavljajo 11 % članstva SRIP-ov, tj. 89 članov, kar pomeni, da so v SRIP-e vključene praktično vse ključne javne raziskovalne organizacije.

Slovenija je v obdobju do 2020 intenzivno sodelovala pri mednarodnem povezovanju in vzpostavljanju mednarodnih raziskovalnih infrastruktur, s čimer je kljub omejenim proračunskim sredstvom sama zagotavljati dostop do vrhunske raziskovalne infrastrukture na vseh raziskovalnih področjih. Z vključevanjem v mednarodne raziskovalne infrastrukture, določene v Načrtu razvoja raziskovalne infrastrukture 2011–2020 in v njegovi reviziji 2016, je slovenskim raziskovalnim organizacijam omogočen dostop do velikih evropskih in globalnih raziskovalnih infrastruktur. Do septembra 2020 se je Slovenija v skladu z NRRI vključila v 17 mednarodnih raziskovalnih infrastruktur. Z vključitvijo v mednarodne raziskovalne infrastrukture so se, zlasti kjer je to potrebno, vzpostavili tudi nacionalni konzorciji, ki zmanjšujejo razpršenost in sinhronizirano vlaganje v raziskovalno infrastrukturo na nacionalni ravni.

Financiranje investicij v gradnjo, investicijskega vzdrževanja in nakupa opreme se je v vmesnem obdobju zmanjšalo, v letih 2019 in 2020 pa se ponovno povečuje.

Slovenija ima razvito široko podjetniško-inovacijsko infrastrukturo z velikim številom izvajalskih in podpornih institucij (npr. podjetniški in univerzitetni inkubatorji, tehnološki parki), njihova največja pomanjkljivost pa je še vedno velika razdrobljenost in neuskkljenost. Zato, da bi čim bolj poenotili delovanje podpornega okolja, je bil izveden projekt »Vzpostavitve nacionalne poslovne točke SPOT«.

Vlaganja v vzpostavitev moderne IKT infrastrukture za razmah znanosti v Sloveniji so se po zmanjšanju in stagnaciji intenzivneje začela v letu 2020 z zagotovitvijo dodatnih sredstev za Arnes ter začetkom financiranja vzpostavitve superračunalnika HPC-RIVR, ki je kot eden od petih »peta-scale centrov« vključen v projekt EuroHPC. Glede na hiter razvoj informacijske infrastrukture v svetu manjša ali enaka vlaganja pomenijo povečevanje zaostanka za najboljšo infrastrukturo in potrebo po večjih vlaganjih v prihodnjih letih. Pomembnost hitro delujočih povezav že za izvajanje izobraževanja na daljavo se je pokazala v času epidemije nalezljive bolezni SARS-CoV-2 (COVID-19), ko se je večina delovanja raziskovalnih in izobraževalnih organizacij preselila v virtualna okolja.

Od 25 ukrepov RISS, sprejetih v okviru podpoglavij 4.1 Krepitev človeških virov, 4.2 Specializacija, 4.3 Razvoj raziskovalne infrastrukture, 4.4. Razvoj podjetniško-inovacijske infrastrukture in 4.5 Informacijska infrastruktura v podporo inovacijskemu sistemu poglavja 4. Vzpostavitev zmogljivosti v

³ Poročilo o izvajanju evropske kohezijske politike 2014–2020 za obdobje od januarja 2014 do junija 2020, str. 15.

podporo raziskavam in inovacijam, je bilo 17 izvedenih (ukrep št. 31, 33, 35, 36, 37, 40, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55), osem pa ni bilo izvedenih na način, kot je predvideval RISS (ukrepi št. 32, 34, 38, 39, 41, 42, 47, 49).

5. Inovativno gospodarstvo

Preteklih pet let se je Slovenija oddaljevala od barcelonskega cilja, ki je vlaganja v RRD najmanj 3% BDP, zato je Slovenija že pred krizo padla med „zmerne inovatorje“ na lestvici inovativnosti. S ključnimi ukrepi v preteklih letih ni bilo dovolj spodbude s strani države in so zato vlaganja v RR padala.

Inovacijski potencial gospodarstva so zavirale razmeroma nizke javne naložbe v raziskave in inovacije, omejeno sodelovanje med znanstveno sfero in industrijo ter neenake inovacijske in digitalne zmogljivosti podjetij. Razmeroma nizke stopnje inovacij, zlasti v malih in srednjih podjetjih, upočasnjujejo razvoj in širjenje inovativnih poslovnih procesov in rešitev. Zaradi dodatnega upada v 2020 zaradi pandemije COVID-19, bi morali obrniti trend in se konkretno usmeriti v spodbujanje RR preko znanstvene sfere, v sodelovanje z gospodarstvom in v spodbude za vlaganja v RR v gospodarstvu.

Od 12 ukrepov RISS, sprejetih v okviru podpoglavij 5.1 Pospeševanje zasebnega vlaganja v RR, 5.2 Več inovativnih novoustanovljenih podjetij, 5.3 Hitrejša rast inovativnih podjetij, 5.4 Krepitev inovacijskih sposobnosti podjetij poglavja 5. Inovativno gospodarstvo, je bilo sedem izvedenih (ukrep št. 57, 58, 63, 64, 65, 66, 67), pet pa ni bilo izvedenih na način, kot je predvideval RISS (ukrepi št. 56, 59, 60, 61, 62).

6. Promocija znanosti, ustvarjalnosti in inovativnosti v družbi in izobraževanju

Promocijska sredstva se ne povečujejo z dinamiko, predvideno v RISS, povečuje pa se kakovost dogodkov, namenjenih promociji znanosti. Promocija je ob manjših sredstvih bolj ciljno usmerjena. MIZŠ je v letu 2016 prvič organizacijo različnih nacionalnih, regionalnih in mednarodnih dogodkov s področja znanosti, ki se jih letno udeleži več kot 1.000 deležnikov, združilo v zadnje četrletje leta pod skupno ime »Mesec znanosti«. Največji projekt MIZŠ v povezavi s popularizacijo znanosti, sofinanciran iz sredstev strukturnih skladov, je »gradnja in vzpostavitev delujočega Centra znanosti«, ki mora biti dokončan do leta 2023.

SPIRIT Slovenija, MIZŠ, CPI in MK, so preko različnih projektov mladim promovirali ustvarjalnost, inovativnost in podjetništvo, preko projektov kot so: projekt »Vrata odpiram sam«, projekt »Podjetnost, fleksibilnost in individualizacija za boljše zaposlitvene možnosti mladih«, evropski projekt CENTRES, mednarodni projekt Youth start – spodbujanje podjetnosti za mlade, projekt krepitve kompetenc podjetnosti in spodbujanje prožnega prehajanja med izobraževanjem in okoljem v osnovnih šolah in gimnazijah, program spodbujanja ustvarjalnosti, podjetnosti in inovativnosti (UPI) med mladimi, projekt »Mreža centrov raziskovalnih umetnosti in kulture«.

Od dveh ukrepov RISS, sprejetih v okviru poglavja 6. Promocija znanosti, ustvarjalnosti in inovativnosti v družbi in izobraževanju, je bil en izveden (ukrep št. 69), en pa ni bil izveden (ukrep št. 68).

VIZIJA RISS

»Do leta 2020 bo vzpostavljen odziven raziskovalni in inovacijski sistem, ki ga bodo sooblikovali vsi deležniki in bo odprt svetu. Ta sistem bo trdno zasidran v družbi, bo v njeni službi, odzival se bo na potrebe in hotenja državljanov ter omogočal reševanje velikih družbenih izzivov prihodnosti, kakršni so podnebne spremembe, energija, pomanjkanje virov, zdravje in staranje. Kot rezultat tega se bo v družbi povečal ugled in privlačnost dela raziskovalcev, razvojniki in inovatorjev. Pravni okvir za delovanje takšnega sistema bo s prilagoditvijo zakonodaje vzpostavljen v letu 2012.

Zagotavljal bo odprt prostor za dialog, njegovo upravljanje pa bo demokratično in gospodarno. Vključenost deležnikov bo preprečevala podvajanje in hkrati omogočala doseganje sinergijskih učinkov. Vsi akterji bodo v celoti uživali ugodnosti in koristi prostega pretoka znanja in tehnologije med sektorji,

promocija in širjenje znanstvenih spoznanj pa bosta spodbudili odgovorno ravnanje in družbeno zavest o skupnem dobrem. Vrzeli med področji raziskovanja, izobraževanja in inovacijami bodo zabrisane, njihov skupni imenovalac pa bo obsegal partnerstvo, vseživljenjsko učenje, nova spoznanja in trajnostni razvoj.

V družbi se bosta povečala ugled in privlačnost poklica raziskovalca in raziskovalke, tudi zaradi ugodnih infrastrukturnih in normativnih okoliščin, ki bodo omogočale učinkovito in uspešno izvajanje najzahtevnejših raziskav. V osrčju sistema bo človek, saj bomo le z razvojem človeških virov lahko dosegli višjo stopnjo razvitosti. Raziskovalne ustanove bodo imele strateško, finančno in vodstveno avtonomijo, odgovorne pa bodo za uresničevanje svojih družbeno pomembnih poslanstev. Država bo postavila raziskave in inovacije v središče razvojnih politik in jih ustrezno finančno podprla. Že v 2012 bo za vlaganje v raziskave in razvoj namenjala 1 % BDP javnih sredstev, do leta 2020 pa 1,5 % BDP. V gospodarskem razvoju se bo višja razvitost pokazala v višji tehnološki sestavi gospodarstva v državi in višji dodani vrednosti na zaposlenega zaradi tehnoloških, pa tudi netehnoloških inovacij. Tako se bo dvignila konkurenčnost gospodarstva, medtem ko bo davčno in podporno okolje spodbudilo nove in višje naložbe podjetij v razvoj ter v nova, zlasti kakovostnejša delovna mesta.«⁴

CILJ RISS

»Vzpostaviti sodoben raziskovalni in inovacijski sistem, ki bo omogočal višjo kakovost življenja za vse, s kritično refleksijo družbe, učinkovitim reševanjem družbenih izzivov in dvigom dodane vrednosti na zaposlenega ter zagotavljanjem več in kakovostnejših delovnih mest.«⁵

⁴ Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 (Uradni list RS, št. 43/11)

⁵ Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 (Uradni list RS, št. 43/11)

2. PREGELD UKREPOV

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
UČINKOVITO UPRAVLJANJE RAZIKSOVALNEGA IN INOVACIJSKEGA SISTEMA						
1	Oblikovanje enotnega svetovalnega telesa Vlade RS – Sveta za raziskave in inovacije, ki nadomesti SZT in SK	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2012	Zakonska ureditev	NE	<p>Ker nova zakonska ureditev v času izvajanja RISS ni bila sprejeta, enotno svetovalno telo Vlade RS – Svet za raziskave in inovacije, ki bi nadomestil SZT in SK ni bilo oblikovano.</p> <p>V letu 2017 je bil pripravljen predlog novega zakona o RR dejavnosti in poslan v javno obravnavo. V predlogu je bilo predvideno enotno svetovalno telo Vlade RS – Svet za raziskave in inovacije, ki bi nadomestil SZT. Postopek priprave in sprejema zakona se je po končani javni razpravi nadaljeval v letu 2018, a se je zaradi predčasno končanega mandata Vlade RS ustavil v postopku medresorskega usklajevanja. Obravnava novega predloga zakona o znanstvenoraziskovalni in inovativni dejavnosti se je začela v mandatu naslednje vlade v letu 2019 ter se ponovno ustavila v letu 2020 zaradi predčasnega končanja mandata vlade.</p> <p>V obdobju od 2015 do 2020 je SZT svoje delo opravljal v okviru obstoječe zakonske ureditve. V letih 2015–2020 je imel skupaj 12 rednih sej (tri v letu 2015, dve v letu 2016, dve v letu 2017, dve v letu 2018, dve v letu 2019 in eno v letu 2020), od tega sta bili dve skupni s Svetom RS za visoko šolstvo. Poleg rednih sej je imel SZT še sedem dopisnih sej (dve v letu 2015, eno v letu 2016, dve v letu 2019 in dve v letu 2020), dve izredni seji (po eno v letu 2019 in 2020) in dve e-seji v letu 2020.</p> <p>Kljub rednemu sestajanju pa SZT ni opravil vloge prostora srečanja znanosti, gospodarstva in vlade, saj je bil zaradi pogoste odsotnosti vladnih predstavnikov učinkovit dialog onemogočen.</p> <p>V letih 2015 do 2020 skupne seje SZT s Svetom Vlade RS za konkurenčnost (SK) ni bilo.</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
2	Letno neodvisno spremljanje in uresničevanje programa RISS	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo), Svet za raziskave in inovacije	2012–2020	Poročila vladi in parlamentu	NE	Ukrep se je izvajal s pripravo poročil na dve ali tri leta, kar je povezano z razpoložljivostjo statističnih podatkov ter izvajanjem ukrepov. V letu 2016 so SZT, Vlada RS, Državni svet RS in Državni zbor RS obravnavali Poročilo o uresničevanju Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 za leti 2013 in 2014. V poročilo je bila vključena tudi anketa o oceni uresničevanja ciljev in ukrepov RISS med ključnimi izvajalci RISS, ki so jo v letu 2014 izvedli MIZŠ, MGRT in ARRS. V letu 2019 je bilo na istih organih obravnavano poročilo za obdobje 2015–2017.
3	Vrednotenje učinkov instrumentov RISS z merljivimi kazalniki	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo)	2011–2020	Poročila	NE	Ukrep se je izvajal, a ni bilo vzpostavljene enoznačne metodologije za spremljanje učinkov instrumentov RISS. SZT je na 1. korespondenčni seji 19. 5. 2015 imenoval komisijo za spremljanje izvajanja Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije in vrednotenje učinkov. Komisija je v letu 2015 in 2016 večkrat obravnavala Poročilo o uresničevanju Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 za leti 2013 in 2014, ki je bilo sprejeto v letu 2016. SZT in s tem tudi komisiji za izvajanje RISS, se je mandat iztekel v juliju 2018. Na novo imenovan SZT se je na svoji 1. seji v septembru 2019 seznanil tudi s Poročilom o uresničevanju Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 za obdobje 2015 do 2017. Na 2. seji v decembru 2019 je SZT predlagal delovno skupino za pripravo izhodišč RISS, ki je bila na 3. korespondenčni seji SZT v mesecu marcu 2020 potrjena. SZT se je na 1. e-seji SZT v mesecu aprilu dogovoril o načinu dela imenovane skupine in rokih za pripravo izhodišč za RISS 2021–2030. MIZŠ je pripravilo analitične podlage za delo skupine SZT za pripravo izhodišč RISS, dokument je bil predložen članom SZT kot gradivo za 1. e-sejo SZT. Na seji je potekala razprava na kakšen način se bodo pripravila kratka izhodišča s ključnimi razvojnimi oziroma dolgoročnimi strateškimi usmeritvami dokumenta RISS 2021–2030. SZT je na 3. seji (junij 2020) obravnaval kratko poročilo dosedanjega dela delovne skupine za pripravo izhodišč za RISS 2021–2030. Delovna skupina za pripravo izhodišč za RISS 2021–2030 se je septembru še enkrat sestala in pripravila dokončen predlog izhodišč, ki bo nato predstavljen na naslednji seji SZT.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						SZT je predlog izhodišč za novi RISS obravnaval na e-seji dne 8.10. in sprejel sklep, da se izhodišča na podlagi razprave še nekoliko dopolnijo ter uskladijo z izhodišči za NPVŠ ter sprejmejo na e-seji.
4	Okrepitev visoko usposobljene kadrovske sestave resornih ministrstev	Vlada RS (javna uprava, znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo)	2011	Povečanje števila visoko strokovno usposobljenih zaposlenih na resornih ministrstvih	NE	<p>V državni upravi je v obdobju 2015–2017 še vedno veljala zamrznitev zaposlovanja. V skladu z veljavnimi predpisi na ministrstvih ni mogoče sistemizirati delovnih mest, za katera bi bila zahtevana raven izobrazbe doktorat znanosti. V obdobju od 2011 do 2017 je prišlo do več reorganizacij v okviru resornih ministrstev, tako glede nalog kot glede organizacijskih enot, tako da neposredna primerjava števila zaposlenih ne pokaže dejanskih razlik. Ugotovimo pa lahko, da povečanja števila visoko strokovno usposobljenih zaposlenih (če jo merimo z doktoratom znanosti) na resornih ministrstvih ni bilo. Omejitve pri zaposlovanju so veljale tudi v letih 2018–2020.</p> <p>V letu 2018 je v okviru svojega evalvacijskega poročila Skupina mednarodnih strokovnjakov v poročilu v okviru evropskega mehanizma za pomoč politikam med ugotovitvami na prvem mestu izpostavila problem upravljanja s katerim se srečuje raziskovalni in inovacijski sistem. Med drugim so izpostavili, da bi celovito izboljšanje upravljanja raziskovalnega in inovacijskega sistema omogočilo tudi okrepitev administrativnih struktur in jim zagotovilo zadostno število človeških virov.</p> <p>S projektom Inovativen.si (izvaja MJU) se zasleduje cilj dviga kompetenc in znanj zaposlenih v državni upravi s področja uporabe inovativnih metod in orodij, pri čemer se vsa usposabljanja izvajajo v sodelovanju z Upravno akademijo (DJS). Preko projekta se javnim uslužbencem omogoča, da z novimi znanji in veščinami lahko uspešno spremenijo način dela v javni upravi, predvsem na področju reševanja problemov oziroma izzivov in oblikovanja rešitev ter učinkovite komunikacije. Program je usmerjen v spreminjanje upravne kulture in pomeni korak k boljši kakovosti izvajanja funkcij države.</p>
5	Ovrednotenje vpliva ukrepov politik na razvoj inovacijske družbe z merljivimi kazalniki	Vlada RS (javna uprava)	2011–2020	Delež odpravljenih administrativnih	DA	Za namen vrednotenja politik na razvoj inovacijske družbe z merljivimi kazalniki je vzpostavljena stalna medresorska delovna skupina za boljše zakonodajno in poslovno okolje ter dvig konkurenčnosti. Za namen

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
	(stalna medresorska delovna skupina za pripravo boljših predpisov in odpravo administrativnih ovir v državni upravi)			ovir glede konkurenčnosti		<p>spremljanja realizacije vpliva ukrepov politik je MJU vzpostavilo spletno aplikacijo Enotna zbirka ukrepov, ki predstavlja zaveze Vlade RS s konkretnimi opredelitvami ukrepov, predlogi rešitev, nosilci in roki realizacije. Ukrepi so poenoteni in izhajajo iz različnih strateških dokumentov/virov, ki so smiselno združeni po področjih, s katerimi se sledi cilju dvigniti konkurenčnost slovenskega gospodarstva. Enotna zbirka ukrepov se nenehno dopolnjuje z novimi ukrepi. Do 20. 8. 2020 je bilo od vseh ukrepov iz Enotne zbirke ukrepov realiziranih 283 ukrepov (69,5%), delno realiziranih je bilo 102 ukrepov (25,1%), nerealiziranih je bilo 22 ukrepov (5,4 %).</p> <p>V obdobju med 2016 in 2019 je bilo izvedenih 36 evalvacij realiziranih ukrepov, v okviru katerih je bilo doseženo znižanje zakonodajnih bremen v skupni višini 88,8 mio evrov, bodisi za poslovne subjekte, bodisi za državljane oziroma javno upravo; cilj vsakoletnega zniževanja zakonodajnih bremen za državljane oziroma poslovne subjekte je vsaj 18 mio evrov.</p> <p>V maju 2020 je bil ustanovljen Strateški svet za debirokratizacijo na davčnem, gospodarskem in okoljskem področju kot posvetovalno telo predsedniku vlade za odpravo administrativnih ovir na navedenih področjih. Strateški svet je pristojen za predloge za zmanjšanje števila predpisov, poenostavitev postopkov in poslovanja pristojnih resorjev.</p>
6	Vrednotenje podpornih in izvajalskih institucij z merljivimi kazalniki	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo)	2011 in 2014	Mednarodno evalvacijsko poročilo	NE	Pristojne institucije spremljajo izvajanje ukrepov podpornih institucij prek programov dela in letnih poročil, ki so tudi podlaga za njihovo financiranje.
KAKOVOSTNE RAZISKAVE V JAVNEM SEKTORJU VEČ AVTONOMIJE IN ODGOVORNOSTI JAVNIH RAZISKOVALNIH ORGANIZACIJ						
7	Povezava ali združevanje univerz in manjših inštitutov, ki sredstva za raziskave pridobivajo izključno iz javnih virov	Vlada RS (visoko šolstvo, znanost)	2014	Zakonska ureditev	NE	<p>Javni visokošolski zavodi in javni raziskovalni zavodi se povezujejo pri izvajanju raziskovalnih programov in projektov, do združevanja institucij pa ni prišlo.</p> <p>V decembru 2016 je Vlada RS ustanovila nov javni raziskovalni zavod Znanstveno-raziskovalno središče Koper. Njegovo raziskovalno dejavnost</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>je prenesla s članice UP, in sicer z Znanstvenoraziskovalnega središča, ki je hkrati prenehalo delovati kot članica univerze (Državni zbor RS je članico UP, to je Znanstvenoraziskovalno središče, ukinil).</p> <p>V letu 2020 je NIB (na svoj predlog) pridobil soglasje Vlade RS, da postane pridružen član UL s tem se vzpostavlja tesnejše sodelovanje ob sočasnem ohranjanju pravne subjektivitete in avtonomije obeh institucij tako lahko bistveno doprinese k hitrejšemu in kakovostnejšemu razvoju znanja.</p>
8	Vzpostavitev sistema za ovrednotenje JRO	Vlada RS (znanost, visoko šolstvo)	2011	Pravilnik s sistematičnim naborom meril Ovrednotenje JRO v 2012 in nato na štiri leta	NE	<p>Sprejem pravil o ovrednotenju JRO je povezan z novo zakonsko ureditvijo raziskovalne dejavnosti, ki še ni bila sprejeta.</p> <p>V letu 2015 je bil na SAZU posvet Stanje in vizija visokega šolstva v Sloveniji, na katerem so sodelovali ključni deležniki razvoja visokega šolstva v Sloveniji.</p> <p>V okviru izvajanja študijske dejavnosti kakovost visokošolskih zavodov vsakih pet let preverja NAKVIS⁶ v okviru institucionalne ponovne akreditacije oz. zunanje evalvacije visokošolskega zavoda, ki je bila uvedena v novembru 2016 in je nadomestila predhodni sistem ponovne akreditacije študijskih programov in visokošolskih zavodov. S postopkom se med drugim ugotovi, ali so na področjih, na katerih visokošolski zavod izvaja študijske programe, izpolnjeni pogoji za znanstvenoraziskovalno dejavnost.</p>
9	Uvedba stabilnega financiranja JRO, temelječega na ovrednotenju JRO	Vlada RS (znanost, visoko šolstvo)	2013	Zakonska ureditev	NE	<p>Do zakonske spremembe sistema financiranja JRO ni prišlo, v okviru veljavne zakonske ureditve pa so bila v letu 2016 spremenjena merila za ocenjevanje temeljnih in aplikativnih raziskovalnih projektov ter raziskovalnih programov, ki jih financira ARRS, pri čemer je ARRS sledil usmeritvam RISS. Novosti so bile prvič uporabljene pri razpisih, objavljenih v letu 2017. Na podlagi izrečenih popravljalnih ukrepov in priporočil v okviru revizije Računskega sodišča⁷ so bile v letu 2019 uvedeni določeni popravki, ki se upoštevajo pri izvajanju naslednjih razpisov.</p>

⁶ <http://www.nakvis.si/sl-SI/Content/Details/87>

⁷ Računsko sodišče Republike Slovenije, 2019. Revizijsko poročilo Učinkovitost izbire raziskovalnih programov in projektov Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						Skupna sredstva, ki jih za raziskovalno dejavnost razdeli ARRS, se od leta 2015, ko so se prvič po letu 2012 povečala, povečujejo (več v poglavju 3.4 Javno financiranje RR).
10	V sodelovanju s sindikati in JRZ oblikovanje možnosti poenotenja plačnega sistema ter pogojev napredovanja in dela za neadministrativno osebje v sistemu javnih uslužbencev na visokošolskih in javnih raziskovalnih zavodih, s čimer bo usklajeno nagrajevanje raziskovalcev in visokošolskih učiteljev	Vlada RS (znanost, visoko šolstvo)	2013	Zakonska ureditev	NE	V letih 2017 in 2019 je bil v okviru predlogov novega zakona o RR dejavnosti oz. novega zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti pripravljen predlog uskladitve z načinom določanja plače visokošolskih učiteljev na način, da bi bila tudi raziskovalcem omogočena dodatna zaposlitev v višini 20 % na instituciji, na kateri je zaposlen, ki pa ne bi smela biti financirana iz državnega proračuna. Dodana je bila tudi možnost koriščenja sobotnega leta za raziskovalce. Ker noben od predlogov zakona ni bil sprejet, tudi navedeni spremembi nista bili uveljavljeni. Kljub temu pa so bile narejene spremembe v vrednotenju delovnih mest znotraj Kolektivne pogodbe za raziskovalno dejavnost, s katero je bila ohranjena vzporednica z zaposlenimi v zdravstvu in so postala delovna mesta raziskovalcev vrednotena višje do 3 PR.
11	V sodelovanju s sindikati in JRZ oblikovanje možnosti izvzema raziskovalcev iz plačnega sistema javnih uslužbencev	Vlada RS (javna uprava, znanost)	2013	Zakonska ureditev	NE	V ureditev plačnega sistema se v obdobju izvajanja RISS ni posegalo. Vlada RS se je zavzemala za ohranitev enotnega plačnega sistema, ki naj bi postal prožnejši. V letih 2015–2020 od sindikatov in JRZ ni bilo pobude za izvzem raziskovalcev iz plačnega sistema javnih uslužbencev. Pogosto je bil celo izražen interes in apel obeh skupin za ohranjanje enotnega plačnega sistema in raziskovalcev znotraj njega.
12	Prehod iz enote »raziskovalne ure« na (so)financiranje dejanskih stroškov projektov	Vlada RS (znanost)	2012	Zakonska ureditev	NE	Ni bilo sprememb.
KAKOVOSTNE RAZISKAVE V JAVNEM SEKTORJU PRENOS ZNANJA						

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
13	Ureditev pravic intelektualne lastnine med deležniki pri komercializaciji raziskovalnih rezultatov	Vlada (gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	2013	Zakonska ureditev	DA	<p>V letu 2016 je bil sprejet Zakon o kolektivnem upravljanju avtorske in sorodnih pravic (Uradni list RS, št. 63/16), ki v slovensko pravo uvaja direktivo EU 2014/26/EU ter dopolnjuje ureditve o skupnem sporazumu, tarifah za uporabo avtorskih del, delovanju SAP in izvajanju nadzora Urada Republike Slovenije za intelektualno lastnino, v letu 2019 je bil sprejet Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o avtorski in sorodnih pravicah, ki v slovenski pravni red uvaja določbe direktive EU 2017/1564 o določenih dovoljenih uporabah določenih del in drugih predmetov urejanja, zaščitenih z avtorsko pravico in sorodnimi pravicami, za slepe in slabovidne osebe ter osebe z drugimi motnjami branja ter spremembo Direktive 2001/29/ES o usklajevanju določenih vidikov avtorske pravice in sorodnih pravic v informacijski družbi. V letu 2020 pa je bila zaradi prenosa določb Direktive EU 2015/2436/EU o približevanju zakonodaje držav članic v zvezi z blagovnimi znamkami sprejeta sprememba Zakona o industrijski lastnini.</p> <p>Pravice in obveznosti delodajalcev in delavcev, ki izhajajo iz izumov, ustvarjenih v delovnem razmerju, so tudi za visokošolske učitelje, znanstvene delavce in visokošolske sodelavce v JVZ in raziskovalce v JRZ urejene v Zakonu o izumih iz delovnega razmerja. Ob pripravi novega zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti v letu 2017 je bilo v postopku javne razprave in nadaljnjega usklajevanja ugotovljeno, da je ta ureditev trenutno ustrezna in je ni treba dodatno urejati v novem zakonu o raziskovalni dejavnosti.</p>
14	Vzpostavitev podpore patentiranju na JRO	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2012	Število podprtih patentnih prijav Delež podprtih patentnih prijav, ki so pripeljale do podeljenega patenta Delež podprtih patentnih prijav, ki so pripeljale do komercializacije patenta	DA	<p>V letu 2017 je bil objavljen javni razpis »Spodbujanje dejavnosti prenosa znanja prek delovanja pisarn za prenos tehnologij«. Cilj javnega razpisa je bil vzpostavitev konzorcija, ki bo združil TTO JRO na področju celotne Slovenije. Na ta način se bo spodbudila strokovnost, učinkovitost, specializacija in povezovanje slovenskih TTO, kar bo pripomoglo k dosegu glavnega cilja, to je k izboljšanju rezultatov trženja z javnimi raziskavami pridobljenega znanja JRO z učinkom na celotno Slovenijo.</p> <p>V letu 2016 je bil objavljen tudi javni razpis za izvedbo podpornih storitev subjektov inovativnega okolja v Republiki Sloveniji v letih 2016 in 2017, ki je razdeljen v tri sklope, in sicer: tehnološki parki, podjetniški inkubatorji in univerzitetni inkubatorji. S podporo univerzitetnim inkubatorjem se želi spodbuditi prenos akademskega znanja s fakultet v gospodarstvo, predvsem z uporabo visokotehnološkega znanja, s krepitvijo inovativnosti in s preseganjem meja med panogami ter akademsko hierarhijo, z rezultatom ustvarjanja in rasti inovativnih podjetij z visoko dodano vrednostjo. Univerzitetni inkubatorji so bili financirani tudi v letu 2015. S</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>podporo SIO se je nadaljevalo tudi v naslednjih letih. V letu 2018 je bil objavljen javni razpis za izvedbo podpornih storitev subjektov inovativnega okolja v Republiki Sloveniji v letih od 2018 do 2019, v letu 2019 pa javni razpis za izvedbo podpornih storitev subjektov inovativnega okolja v Republiki Sloveniji 2020–2022 (več v 6. poglavju).</p> <p>Število podprtih patentnih prijav, Delež podprtih patentnih prijav, ki so pripeljale do podeljenega patenta, Delež podprtih patentnih prijav, ki so pripeljale do komercializacije patenta – kazalniki se niso spremljali, ker ni bila določena metodologija merjenja oz. definiran pojem »podprte patentne prijave«.</p>
15	Vzpostavitev sheme za spodbujanje podjetnosti mladih doktorjev znanosti (do izpolnjenih 7 let po podelitvi doktorata znanosti)	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2012	Število novoustanovljenih podjetij med mladimi doktorji	NE	<p>Zaradi gospodarske krize in zmanjšanja sredstev, ki so bila na razpolago za nove zaposlitve in zaposlitve mladih, so bile v letih 2015–2017 vzpostavljene predvsem sheme, ki so omogočile zaposlovanje doktorjev znanosti v nekaj letih po pridobitvi doktorata znanosti. V obdobju 2018–2020 za izvajanje tega ukrepa ni bilo uvedenih posebnih shem.</p> <p>Na javni razpis »Spodbujanje zaposlovanja mladih doktorjev znanosti« v letu 2015, ki ga je objavil ARRS, so se lahko prijavi mladi doktorji znanosti, ki so opravili zagovor doktorske disertacije v obdobju od 1. 1. 2013 do 31. 5. 2015 in so bili vpisani v evidenco brezposelnih oseb na Zavodu Republike Slovenije za zaposlovanje. Namen razpisa je bil omogočiti zaposlovanje mladih doktorjev znanosti, ki so po končanem doktorskem usposabljanju zaradi dolgotrajne ekonomske in finančne krize ostali brez možnosti zaposlitve. Cilj javnega razpisa je bil uporaba pridobljenih znanj na področju RR dela in prenos znanja v prakso ter dvig RR potencialov. Obdobje financiranja: 18 mesecev, vrednost razpisa 1,026 mio evrov. V financiranje je bilo vključenih 42 mladih doktorjev znanosti (23 moških in 19 žensk).</p> <p>V letih od 2014 do 2015 se je prek javnega razpisa za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere (izvajal MIZŠ), financiranega iz strukturnih skladov, spodbujalo sofinanciranje raziskovalne dejavnosti podoktorskih raziskovalcev (doktorirali med 1. 10. 2012 in 31. 12. 2013), zaposlenih v RO, ki so bili s svojim raziskovanjem most med RO, univerzami in gospodarstvom. V skupino upravičenih raziskovalcev so spadali raziskovalci, ki so bili vključeni v program mladih raziskovalcev v okviru ARRS in so doktorirali v času od 1. 10. 2012 do 31. 12. 2013.</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>V septembru 2016 je bil objavljen javni razpis za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere 2.0 (izvaja MIZŠ), financiran iz strukturnih skladov, z namenom vzpostaviti povezavo med raziskovalnim in podjetniškim okoljem, kjer je povezovalni člen raziskovalec na začetku kariere, ki je pridobil doktorat znanosti po 1. 1. 2011. Cilj je bil spodbuditi izvedbo neodvisnih raziskav (raziskovalnih projektov) raziskovalnih organizacij v okviru učinkovitega sodelovanja z gospodarstvom (z gospodarskimi subjekti). Financiranje poteka od leta 2017 do 2020. Na razpolago je bilo 10 mio evrov, v financiranje pa je bilo izbranih 36 raziskovalcev (od tega 9 raziskovalcev iz kohezijske regije Vzhodna Slovenija in 27 raziskovalcev iz kohezijske regije Zahodna Slovenija) na začetku kariere v skupni vrednosti 5,4 mio evrov. V letu 2018 se je z objavo novega javnega razpisa izvajanje ukrepa raziskovalcev na začetku kariere nadaljevalo. Financiranje poteka od leta 2019 do leta 2022. Na razpolago je bilo 12,9 mio evrov, v financiranje je bilo izbranih 43 raziskovalcev na začetku kariere (od tega 24 raziskovalcev iz kohezijske regije Vzhodna Slovenija in 19 raziskovalcev iz kohezijske regije Zahodna Slovenija) v skupni vrednosti 7,8 mio evrov.</p> <p>V okviru javnih razpisov za (so)financiranje raziskovalnih projektov, ki jih objavlja ARRS iz sredstev integralnega državnega proračuna, je določen delež sredstev za temeljne in aplikativne raziskovalne projekte vedno namenjen tudi mlajšim doktorjem znanosti (do 10 let po pridobitvi doktorata znanosti) ter za podoktorske projekte, ki so lahko temeljni ali aplikativni. Razpisan delež sredstev za podoktorske projekte je od javnega razpisa za leto 2011 (objavljen v letu 2010) nespremenjen, spodnja meja je najmanj 10 % projektov v okviru vsake vede. Delež sredstev za podoktorske projekte med vsemi sredstvi za projekte pa je celotno obdobje 2011–2019 malce pod 10 %. (2011: 8,6 %; 2012: 7,9 %; 2013: 6,6 %; 2014: 6,6 %; 2015: 8 %; 2016: 7 %; 2017: 7,9 %; 2018: 6,9 %; 2019: 8 %). Na nižji delež vplivata zamik med zaključki in začetki novih projektov ter odsotnost raziskovalcev zaradi starševskega dopusta. Minimalni delež sredstev za projekte mlajših doktorjev znanosti, naveden v javnem razpisu, se je od leta 2011 do 2015 povečeval, nato pa se je v letu 2017 zmanjšal malce nad raven leta 2011 ter v naslednjih letih ostal nespremenjen (2011: 15 %, 2012: 25 %, 2013: ni bilo razpisa, 2014: 40 %, 2015: 33,3 %, 2016: ni bilo razpisa, 2017–2020: vsako leto: 20 %). Delež sredstev za projekte, katerih nosilci so mlajši raziskovalci največ 10 aktivnih let po zagovoru doktorata med sredstvi za projekte (brez podoktorskih projektov) pa je bil: 2011: 14,4 %; 2012: 14,3 %; 2013: 16,4 %; 2014: 26,2 %; 2015: 33,6 %; 2016: 33,8 %; 2017: 30,3 %; 2018: 26,2 %; 2019: 23,6 %.</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
16	Krepitev TTO za prenos znanja iz JRO v gospodarstvo. Vzpostavitev sistema za vrednotenje TTO	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2012–2020 2011	Prihodki JRO iz licenc Nova podjetja, izhajajoča iz JRO (število podjetij, število zaposlenih, prihodki) Število patentnih prijav JRO, ki so bili komercializirani v enem letu po podelitvi patenta	DA	<p>V letu 2017 je bil objavljen javni razpis »Spodbujanje dejavnosti prenosa znanja preko delovanja pisarn za prenos tehnologij«⁸, (izvaja MIZŠ) sofinanciran iz sredstev strukturnih skladov. Cilj javnega razpisa je vzpostavitev konzorcija, ki bo združil TTO JRO na območju celotne Slovenije. Z izvajanjem skupnih aktivnosti konzorcija se bo izboljšalo sodelovanje znotraj JRO ter sodelovanje JRO z drugimi raziskovalnimi organizacijami in podjetji s ključnim ciljem spodbujati in krepiti strateško patentiranje ter olajšati prehod znanstvenih spoznanj v gospodarsko prakso in posledično pospešiti gospodarsko izkoriščanje izumov iz JRO. Ukrep se je začel izvajati v letu 2017. Med pomembnimi rezultati delovanja TTO v tej fazi so: prijavljeni patenti s popolnim preizkusom v tujini (26,5); sklenjene licenčne pogodbe in pogodbe iz prodaje patentov oziroma know-how-a (že v tej fazi je načrtovana ciljna vrednost presežena, trenutno je sklenjenih tovrstnih pogodba v vrednosti 0,7 mio evrov); sklenjene razvojno-raziskovalne pogodbe (v vrednosti 2,1 mio evrov).</p> <p>Nova podjetja, izhajajoča iz JRO (število podjetij, število zaposlenih, prihodki), Število patentnih prijav JRO, ki so bili komercializirani v enem letu po podelitvi patenta</p> <p>Kazalniki se niso spremljali, v skladu z Zakonom o javnih finanah pa javni zavodi ne smejo imeti kapitalskih naložb.</p>
17	Pritegnitev JRO k reševanju nastalih izzivov družbenega razvoja	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2011–2020	Delež sredstev za osrednje družbene izzive v državnih proračunskih sredstvih za RR (npr. cilja »učinkovita raba naravnih virov in energije« in »obnovljivi viri energije«	DA	<p>V reševanje družbenih izzivov, ki jih opredeljuje S4, so se JRO aktivno vključili predvsem s sodelovanjem v konzorcijih verig in mrež znanosti v okviru raziskovalnih programov (9) in v okviru raziskovalnih projektov (24) kot tudi s sodelovanjem v devetih SRIP-ih.</p> <p>Aktivno sodelujejo tudi na javnih razpisih za izbiro raziskovalnih projektov Ciljnega raziskovalnega programa, ki jih za reševanje nacionalnih izzivov pripravijo ministrstva, objavi pa ARRS (širši razpisi so bili objavljeni za leta 2015, 2016, 2017 in 2019, razpis na temo »zagotovimo.si hrano za jutri« pa v letih 2011, 2014, 2016, 2018 in 2020, ko je za projekte s področij: prehranske varnosti živil, konkurenčne proizvodnje hrane in obnovljivih naravnih virov, trajnostnega gospodarjenja z naravnimi viri ter razvoj podeželja razpisanih 4,4 mio evrov (po 2,2 mio evra financirata ARRS in MKGP).</p>

⁸ Spletna stran MIZŠ,

http://www.mizs.gov.si/si/javne_objave_in_razpisi/okroznice/arhiv_okroznic/okroznice_razpisi_in_javna_narocila/javni_razpisi/?tx_t3javnirazpis_pi1%5Bshow_single%5D=1550

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>V skladu s 86. členom Zakon o interventnih ukrepih za zajezitev epidemije COVID-19 in omilitve njenih posledic za državljane in gospodarstvo (Uradni list RS, št. 49/20 in 61/20) je bila določena prednostna namenitev sredstev za spodbujanje naložb, potrebnih za obvladovanje posledic epidemije. Sredstva se lahko prednostno namenijo za spodbujanje naložb, ki so potrebne za boljše obvladovanje posledic epidemije v zdravstvu, in sicer predvsem za naložbe v raziskave, razvoj in proizvodnjo cepiv, zdravil in zaščitne opreme. Načrtovana vrednost Slovenije za ta namen za leto 2020 je 13,7 mio evrov. V okviru teh sredstev sta bila že objavljena (izvaja ARRS): Javni poziv za oddajo prijav za povečanje financiranja raziskovalnih programov v zvezi s pandemijo COVID-19 za tematike: epidemiološki, bazični in klinični aspekti SARS-CoV-2, COVID-19 in pridruženih boleznih; diagnostični, terapevtski in preventivni pristopi pri obvladovanju COVID-19; empirične raziskave in modeliranje obnašanja ljudi ob ukrepih omejevanja stikov, primerjalna analiza kriznih strategij, politik in ukrepov oblasti v odzivu na pandemijo COVID-19 ter njihovih rezultatov v evropskih državah in globalno; etične, pravne in druge družbene dimenzije poseganja v človekove pravice in temeljne svoboščine ter problemi sorazmernosti njihovega omejevanja glede na različne nevarnosti in grožnje v okviru pandemije COVID-19, glede na izjavljene cilje in pričakovane rezultate ter glede na dejanske posledice v skupni vrednosti 3,0 mio evrov ter Javni razpis za izbiro raziskovalnih projektov Ciljnega raziskovalnega programa »CRP COVID-19« za področje vključujoča, zdrava, varna in odgovorna družba v letu 2020, v katerem kot financerji sodelujejo ARRS, MZ in MO, v skupni vrednosti 1,24 mio evrov.</p> <p>Država spodbuja tudi sodelovanje na mednarodnih razpisih, ki so namenjeni reševanju družbenih izzivov v Obzorju 2020 (eden od treh vsebinskih stebrov Obzorja 2020 je reševanje družbenih izzivov), in sicer tako z informacijami prek nacionalnih kontaktnih oseb kot tudi z včlanitvijo v javno-javna partnerstva in s sodelovanjem pri mednarodnih skupnih razpisih, kar slovenskim raziskovalnim organizacijam omogoči sodelovanje pri mednarodnih raziskavah aktualnih izzivov družbenega razvoja, in s financiranjem pristojbin oz. članarin za mednarodne raziskovalne infrastrukture, ki slovenskim RO omogočijo njihovo uporabo.</p> <p>V javnih razpisih za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2018 in 2019 (izvaja ARRS) je navedba družbenega cilja prvič pogoj za pridobitev sredstev za raziskovalni projekt pri prijavi interdisciplinarnega</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>raziskovalnega projekta. Izbranih je bilo 39 projektov (19 v letu 2018 in 20 v letu 2020) v skupni vrednosti 31 FTE, od tega po družbenoekonomskih ciljih:</p> <ul style="list-style-type: none"> – raziskave o nevrodegenerativnih boleznih (JPND): 2 projekta (oba v okviru znanstvene vede: medicina), – kmetijstvo, varnost hrane in podnebne spremembe (FACCE): 8 projektov (2 v okviru znanstvene vede biotehnika, 1 humanistika, 2 naravoslovje in 3 tehnika), – zdrava prehrana za zdravo življenje (HDHL): 5 projektov (2 v okviru znanstvene vede medicina, 3 naravoslovje), – KULTURNA DEDIŠČINA - kulturna dediščina in globalne spremembe: 9 projektov (5 v okviru znanstvene vede humanistika, 2 naravoslovje in 2 tehnika) – URBANA EVROPA - Urbana Evropa – svetovni urbani izzivi: 2 projekta (1 v okviru znanstvene vede družboslovje in 1 humanistika), – daljše in boljše življenje (MYBL) – možnosti in izzivi, ki jih prinašajo demografske spremembe: 4 projekti (1 v okviru znanstvene vede družboslovje, 1 medicina, 1 naravoslovje in 1 tehnika), – protimikrobna odpornost (AMR): 3 projekti (vsi v okviru znanstvene vede naravoslovje), – vodni izzivi za spreminjajoči se svet (WATER): 3 projekti (1 v okviru znanstvene vede naravoslovje in 2 tehnika), – zdrava in produktivna morja in oceani (OCEANS): 2 projekta (1 v okviru znanstvene vede naravoslovje in 1 v okviru znanstvene vede tehnika), – povezovanje znanja o podnebjju za Evropo (CLIMATE): 1 projekt (v okviru znanstvene vede naravoslovje). <p>Delež sredstev za energijo v državnih proračunskih sredstvih za RR (vir: SURS, preračun MIZŠ): v primerjavi z letom 2011 se je do leta 2016 zmanjševal, v letih 2017 in 2018 pa ga je presegel (leto 2011: 3,6 %; 2012: 2,8 %; 2013: 2,9 %; 2014: 3,1 %; 2015: 2,6 %; 2016: 3,0 %; 2017: 3,9 %; 2018: 4,2 %).</p> <p>Delež sredstev za okolje v državnih proračunskih sredstvih za RR (vir: SURS, preračun MIZŠ): v primerjavi z letom 2011 se je povečal (leto 2011:</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						3,4 %; 2012: 3,0 %; 2013: 3,1 %; 2014: 3,3 %; 2015: 6,2 %; 2016: 5,0 %; 2017: 5,4 %; 2018: 5,6 %).
KAKOVOSTNE RAZISKAVE V JAVNEM SEKTORJU SODELOVANJE NA RR PODROČJU V EU IN V SVETU						
18	Ukrepi za povečanje obsega mednarodnega sodelovanja in obsega udeležbe slovenskih partnerjev v mednarodnih raziskovalnih projektih	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2011–2020	Proračunska sredstva za mednarodno sodelovanje Povečanje števila znanstvenih objav v soavtorstvu s tujimi raziskovalci Višina nacionalnih sredstev v mednarodnih raziskovalnih projektih slovensko udeležbo (brez raziskovalne infrastrukture) Višina tujih sredstev, ki jih pridobijo slovenski raziskovalci s sodelovanjem v mednarodnih raziskovalnih projektih (brez	DA	<p>Ukrepi za povečanje obsega mednarodnega sodelovanja in obsega udeležbe slovenskih partnerjev v mednarodnih raziskovalnih projektih:</p> <ul style="list-style-type: none"> – delovanje nacionalne mreže nacionalnih kontaktnih oseb za izvajanje programa Obzorje 2020, – spodbujanje prijav na mednarodnih projektih s finančnimi spodbudami, financiranimi iz državnega proračuna, – aktivno sodelovanje Slovenije v posebnih ukrepih Obzorja 2020 za širitev znanstvene odličnosti in širšo udeležbo partnerjev iz držav, katerih kazalnik znanstvene odličnosti je pod 70 % povprečja EU-27, – povečanje članstva v številu pobud v okviru programov javno-javnih partnerstev in sodelovanja Slovenije v transnacionalnih razpisih. <p>Proračunska sredstva za mednarodno sodelovanje: S proračunskimi sredstvi MIZŠ sofinancira aktivnosti, ki jih v okviru mednarodnih aktivnosti izvaja neposredno ministrstvo (predvsem projekti ERA-NET) in instrumente, ki jih razpisuje ARRS. V letu 2013 je poraba proračunskih sredstev MIZŠ na podprogramu »050202 – mednarodne aktivnosti na področju znanosti« znašala 5,04 mio evrov, v letu 2014 se je zmanjšala na 4,86 mio evrov. Za primerljive namene je bilo v letu 2015 namenjenih 3,7 mio, v letu 2016 3,93 mio, v letu 2017 4,00 mio evrov, v letu 2018 4,29 in v letu 2019 5,05 mio evrov. Poleg tega je MIZŠ za članarine v organizacijah s področja raziskovanja v letu 2015 namenilo 0,22 mio evrov, v letu 2016 0,32 mio evrov, v letu 2017 0,83 mio evrov (od tega CERN 0,44 mio evrov), v letu 2018 1,30 mio evrov (od tega CERN 0,86 mio evrov) in v letu 2019 1,32 mio evrov (od tega CERN 0,88 mio evrov).</p> <p>Povečanje števila znanstvenih objav v soavtorstvu s tujimi raziskovalci (vir EIS 2020⁹): V primerjavi z letom 2012 se je število znanstvenih objav v soavtorstvu s tujimi raziskovalci povečevalo. V primerjavi z letom 2012 je bilo v letu 2015 št. objav večje za 14,7 %, v letu 2016 za 19,2 %, v letu 2017 za 21,3 %, v letu 2018 za 31,6 % in v letu 2019 za 33,5 %.</p>

⁹ Opomba: Sprememba v metodologiji EIS 2019 in preračun za nazaj, zato se podatki razlikujejo od preteklih poročil.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
				raziskovalne infrastrukture)		<p>Višina nacionalnih sredstev v mednarodnih raziskovalnih projektih s slovensko udeležbo (brez raziskovalne infrastrukture): Po podatkih EUROSTAT je Slovenija iz sredstev državnega proračuna za RR za domače javno financiranje izvajanja nadnacionalnih raziskav namenila: v letu 2011: 7,5 mio evrov, v 2012: 6,5 mio evrov, v 2013: 6,7 mio evrov, v 2014: 3,7 mio evrov, v 2015: 5,7 mio evrov, v 2016: 5,2 mio evrov, v 2017: 6,4 mio evrov in v 2018: 8,1 mio evrov. V letu 2018 so sredstva, namenjena za nadnacionalne raziskave, prvič višja kot v letu 2011. Največ teh sredstev je bilo namenjenih financiranju vseevropskih nadnacionalnih javnih programov RR.</p> <p>Višina tujih sredstev, ki jih pridobijo slovenski raziskovalci s sodelovanjem v mednarodnih raziskovalnih projektih (brez raziskovalne infrastrukture) (Vir: EUROSTAT 2011–2017, SURS 2018): 2011: 62,8 mio evrov; 2012: 79,5 mio evrov; 2013: 83,3 mio evrov; 2014: 82,5 mio evrov; 2015: 90,1 mio evrov; 2016: 82,5 mio evrov; 2017: 105,1 mio evrov; 2018: 117 mio evrov. Tuji viri med izdatki za RR dejavnost so se v primerjavi z letom 2011 povečali, povečal se je tudi delež tujih virov med vsemi viri financiranja izdatkov. V letu 2011 je bil ta delež 7 % v letu 2016 10,2 %, v letih 2017 in 2018 pa 13,1 %.</p>
19	Načrt razvoja dvostranskega mednarodnega sodelovanja RS na področju RR 2012–2020	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2012	Sprejem načrta Delež prioriternih držav v vrednosti vseh dvostranskih pogodb Delež raziskovalnih projektov v skupnih sredstvih za dvostransko sodelovanje Višina sredstev za bilateralne znanstvene projekte	NE	<p>Sprejem načrta Načrt razvoja dvostranskega mednarodnega sodelovanja RS na področju RR 2012–2020 ni bil sprejet, Vlada RS pa se je za leto 2020 že seznanila z načrtovanimi zasedanji meddržavnih komisij za znanstveno in tehnološko sodelovanje Republike Slovenije s posameznimi državami, ki bodo predvidoma realizirana v letu 2020.</p> <p>Ob koncu leta 2017 je bil za javno razpravo pripravljen osnutek Strategije internacionalizacije slovenske znanosti in raziskav (2018–2030), ki pa je bil ustavljen.</p> <p>Delež prioriternih držav v vrednosti vseh dvostranskih pogodb V obdobju 2015 do 2019 je bilo večinoma financirano dvostransko sodelovanje z državami, ki se jih lahko uvrsti v skupine, ki jih RISS našteva med prioriternimi.</p> <p>Delež raziskovalnih projektov v skupnih sredstvih za dvostransko sodelovanje (vir: ARRS, preračuni MIZŠ)</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>V sredstvih za dvostranske raziskovalne projekte na podlagi meddržavnih sporazumov je bil delež sredstev za raziskovalne projekte v letu 2019 49,9 %, v primerjavi z letom 2011, ko je bil 28,7 %. Če se prištejejo še dvostranski raziskovalni projekti, ki potekajo na podlagi sporazumov med nacionalnimi raziskovalnimi agencijami (mehanizme vodilnih agencij) in po shemi MWN, je bil delež projektov v celotnih sredstvih za dvostransko sodelovanje še večji, in sicer 79,5 %, s čimer se sledi cilju, da se delež sredstev za raziskovalne projekte v skupnih sredstvih za dvostransko sodelovanje povečuje.</p> <p>Višina sredstev za bilateralne znanstvene projekte: Višina sredstev za dvostranske raziskovalne projekte na podlagi mednarodnih državnih sporazumov: v 2015: 684.983 EUR, v 2016: 757.877 evrov, v letu 2017: 1.043.299 evrov, v letu 2018: 1.095.993 evrov in v letu 2019: 1.446.673 evrov (vir: spletna stran ARRS). V primerjavi z letom 2011 (1.023.031 evrov) so sredstva za dvostransko sodelovanje v letu 2017 po več letih zopet dosegla leto 2011 in ga dodatno presešla v letih 2018 in 2019. Od leta 2013 dalje se iz državnega proračuna sofinancirajo tudi dvostranski raziskovalni projekti prek sheme vodilne agencije in sheme MVN, za katere je bilo v letu 2013 namenjenih 6.787 evrov, v letu 2014: 325.729 evrov, v letu 2015: 815.513 evrov, v letu 2016: 1.223.496 evrov, v letu 2017: 1.569.316 evrov, v letu 2018: 1.884.280 evrov in v letu 2019: 2.089.641 evrov. Če se upoštevajo celotna sredstva za mednarodno dvostransko sodelovanje, se ta od leta 2014 povečujejo in so bila v letu 2019 3,5-krat višja kot v letu 2011.</p>
KAKOVOSTNE RAZISKAVE V JAVNEM SEKTORJU JAVNO FINANCIRANJE RR						
20	Učinkovita uporaba javnih sredstev za RR	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo, gospodarstvo)	2011–2020	Izboljšanje vrednosti kazalnikov učinka (output) glede na vložek (input) za vsaj 20 %	DA	<p>Izboljšanje vrednosti kazalnikov učinka (output) glede na vložek (input) za vsaj 20 % (podatke pripravil ARRS po viru WoS):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Število znanstvenih objav je bilo v letu 2019 za 26,3 % večje kot v letu 2010 (leto 2010: 17.537; leto 2014: 19.783; leto 2015: 20.551; leto 2016: 20.814; leto 2017: 20.928; leto 2018: 21.403; leto 2019: 22.144). – Število citatov je bilo v letu 2020 za več kot enkrat višje kot v letu 2010 (leto 2010: 75.838; leto 2014: 120.932; leto 2015: 124.611; leto 2016: 129.925; leto 2017: 128.283; leto 2018: 152.183; leto 2019: 164.166) – citacijsko okno: leto objave + 3 leta.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						– Relativni faktor vpliva se izboljšuje, v letu 2019 je bil za 42 % boljši kot v letu 2010 (letu 2010: 0,83; leto 2014: 0,94; leto 2015: 1,00; leto 2016: 1,06; leto 2017: 1,06; leto 2018: 1,12; leto 2019: 1,18).
21	Davčne olajšave podjetjem kot spodbuda za vlaganje v RR	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo)	2013–2020	Izpopolnjevanje instrumenta davčnih olajšav	DA	Od leta 2012 davčni zavezanec lahko uveljavlja zmanjšanje davčne osnove v višini 100 % zneska, ki predstavlja vlaganja v RR. Od leta 2020 je določena skupna omejitev zmanjšanja davčne osnove zaradi uveljavljanja davčnih olajšav in pokrivanja prenesene davčne izgube na največ 63% davčne osnove. V letu 2016 je MGRT v sodelovanju s FURS izdal četrto splošno mnenje o uveljavitvah dejavnosti v okviru davčnih olajšav za vlaganja v RR.10 V letu 2017 so bile izdane Smernice za zagotavljanje večje davčne gotovosti pri uveljavljanju davčnih olajšav za vlaganja v RR, pripravljene v sodelovanju MGRT in FURS11, FURS pa je pripravil tudi prvo izdajo Vprašanja in odgovori: Davčne olajšave za vlaganja v RR. V letu 2020 je bil zaključen ciljni raziskovalni projekt »Analiza učinkovitosti vlaganj v raziskovalno-razvojno dejavnost v Sloveniji« (naročnik MIZŠ), ki s področja davčnih olajšav obravnava mednarodno primerjavo davčnih olajšav v EU ter za Slovenijo analizo podjetij, ki uveljavljajo davčno olajšavo za RR in njihove značilnosti, analizo zavrženih davčnih olajšav za RR in njihovih vzrokov ter analizo učinka davčnih olajšav na RR v podjetjih, na rezultate podjetij in na gospodarsko rast.
22	Spodbujanje raziskovalnih projektov JRO v sodelovanju z inovativnim gospodarstvom	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2011–2020	60 % javnih sredstev za RR, usmerjenih v projekte, pri katerih sodeluje gospodarstvo	NE	Nosilni ministrstvi MGRT in MIZŠ v okviru svojih pristojnosti preko različnih ukrepov za RR in inovacije spodbujata povezovanje med raziskovalnimi organizacijami in gospodarstvom. V okviru integralnega proračuna se sodelovanje spodbuja prek aplikativnih raziskovalnih projektov (ukrep izvajaja ARRS). Večinsko pa je spodbujanje raziskovalnih projektov JRO v sodelovanju z inovativnim gospodarstvom finančno podprto s sredstvi strukturnih skladov (izvajajo predvsem MIZŠ, MGRT, SPIRIT). To je v obdobju 2015–2017 vplivalo na dinamiko financiranja tovrstnega sodelovanja, saj se je v letu 2015 financiralo le zaključevanje projektov iz programskega obdobja 2007–2013, za programsko obdobje 2014–2020 pa so se javni razpisi začeli objavljati šele v letu 2016. To hkrati pomeni, da so izbrani programi in projekti večinoma financirani od leta 2017. Zamik začetka izvajanja programskega obdobja je vplivala tako na zmanjšanje sodelovanja, kot na

¹⁰<http://mgt.arhiv->

spletisc.gov.si/si/delovna_podrocja/tehnoloski_razvoj/spodbujanje_inovacij_in_tehnoskega_razvoja/davcne_olajsave_za_vlaganja_v_raziskave_in_razvoj/

¹¹ https://www.fu.gov.si/davki_in_druge_dajatve/podrocja/davek_od_dohodkov_pravnih_oseb_ddpo/

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						vrednost sredstev, ki so se na letni ravni namenjala za projekte, pri katerih sodeluje gospodarstvo. Ukrepi, ki jih izvaja MIZŠ in je kot prejemnik sredstev neposredno ali preko konzorcija vključen tudi poslovni sektor, so: Javni razpis za »RRI v verigah in mrežah vrednosti – Sklop 1: Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih programov (TRL3-6)«, Javni razpis »Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6)« in projekt Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja InnoRenew CoE – zasebni zavod. V letih od 2016 do 2019 je bilo na teh razpisih izplačanih skupaj 70,2 mio evrov, od tega 59,3 % deležnikom poslovnega sektorja. Sodelovanje z gospodarstvom se spodbuja tudi s financiranjem preko Javnih razpisov za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere 2.0 in 2.1, in »Spodbujanje dejavnosti prenosa znanja preko delovanja pisarn za prenos tehnologij« za obdobje 2017–2022, pri čemer pa se za izboljševanje sodelovanja financira javne raziskovalne organizacije.
23	Spodbujanje temeljnih raziskav	Vlada RS (znanost)	2011–2020	Višanje sredstev za temeljne raziskave	DA	Višanje sredstev za temeljne raziskave (Vir: SURS) Izdatki za RR za temeljne raziskave so se v letu 2018 po daljšem obdobju stagnacije in zmanjševanja povečali na 171,8 mio evrov, povečala so se tudi sredstva ARRS za temeljne raziskave.
24	Večanje deleža sredstev za RR in inovacijsko dejavnost v strukturnih skladih	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2011–2020	Rast odstotnih deležev	DA	V Operativnem programu za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020 je od skupaj 3.816,7 mio evrov za doseg tematskega cilja 1 »krepitev raziskav, tehnološkega razvoja in inovacij« namenjenih 622,9 mio evrov in za doseg tematskega cilja 3 »izboljšanje konkurenčnosti MSP« 585,5 mio evrov. ¹²
25	Dokument Sinergična uporaba sredstev različnih virov za krepitev raziskovalnega in inovacijskega sistema (nacionalni, strukturni in evropski, kot sta OP in CIP)	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo, regionalna politika, razvoj, evropske zadeve)	2011	Dokument	NE	Sinergična uporaba sredstev različnih virov za krepitev raziskovalnega in inovacijskega sistema je vključena v S4. Tako so v okviru komplementarnih ukrepov spodbujeni tisti projekti, ki sledijo znanstveni odličnosti in ki so mednarodno primerljivi z najboljšimi raziskovalnimi projekti. Projekti bodo morali izkazati kakovost na ravni najboljših v okviru pobud in projektov, ki so kot znanstveno odlični pripoznani v Obzoru 2020. Prvi tak projekt je projekt Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja InnoRenew CoE – zasebni zavod, ki je bil izbran v financiranje v okviru programa mehanizma povezovanje vrhunskih raziskovalnih ustanov in regij z manj razvitim področjem RR in inovacij in je sofinanciran iz virov Obzora 2020, strukturnih sredstev in sredstev integralnega državnega proračuna. Komplementarno

¹² Poročilo o izvajanju Evropske kohezijske politike 2014–2020 za obdobje od januarja 2014 do konca junija 2020, Cilj: naložbe za rast in delovna mesta, str. 15

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>financiranje (integralni proračun in sredstva strukturnih skladov) se uporablja tudi pri financiranju mednarodnih raziskovalnih infrastruktur.</p> <p>Slovenija se je v letu 2017 aktivno vključila v mehanizem za pomoč politikam, instrument »Mutual learning excersise«, ki je omogočil istočasno izvedbo primerjalne analize področja sinergij med instrumenti financiranja raziskav in inovacij v tujini, ki bi bila v drugačnih okoliščinah v takem obsegu in tako celovito neizvedljiva. Poročilo¹³ šteje kot podlaga v okviru pripravljalne faze za izvedbo predmetnega ukrepa.</p>
26	Akcijski načrt financiranja krepitve raziskovalnega in inovacijskega sistema z nacionalnimi in strukturnimi sredstvi 2014–2020	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo, regionalna politika, razvoj, evropske zadeve, finance)	2013	Sprejem načrta	DA	<p>Vlada RS je na 53. redni seji 20. 9. 2015 sprejela S4, ki jo je 3. 11. 2015 potrdila Evropska komisija. Le-ta zagotavlja množici strategij Republike Slovenije, ki so tako ali drugače povezane z inovacijami, strateško in operativno usklajenost in jim dodaja vsebinski fokus na ključne niše/domene/prioritete, prilagojen sveženj ukrepov, nov način razvojnega usklajevanja, še posebej prek SRIP, vzpostavljenih v začetku leta 2017; hkrati pa daje dodaten zagon globalnem povezovanju. S4 opredeljuje tudi prilagojen in celovit sveženj ukrepov za njeno izvajanje, in sicer na naslednjih področjih: RR in inovacije, človeški viri, podjetništvo in inovacije z internacionalizacijo ter razvojna vloga države.</p> <p>Vlada RS je nato na 104. redni seji 6. 10. 2016 imenovala Delovno skupino državnih sekretarjev za izvajanje S4, ki je do marca 2020 na strateški in vsebinski ravni koordinirala izvajanje S4 in zagotavlja podporo vzpostavitvi in delovanju SRIP-ov. Sestavljena je iz državnih sekretarjev. Delovna skupina je opravljala naloge s področja upravljanja S4, vključno s pripravo usklajenih instrumentov izvajanja S4 iz predlaganega svežnja ukrepov. Z njeno ukinitvijo je naloge prevzela Vlada RS. Na operativni oziroma izvedbeni ravni pa je za koordinacijo upravljanja in izvajanja S4 vse od njenega sprejema pristojen SVRK.</p>
27	Vzpostavitev okvira za razvoj donatorstva pri vlaganju v RR	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2015	Zakonska ureditev	NE	Ni sprememb, povezano je z zakonsko ureditvijo.
KAKOVOSTNE RAZISKAVE V JAVNEM SEKTORJU ETIKA V RAZISKAVAH IN PRI RAZISKOVALCIH						

¹³ <https://rio.jrc.ec.europa.eu/en/library/mle-national-practices-widening-participation-and-strengthening-synergies-summary-report>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
28	Vzpostavitev častnega razsodišča za znanstveno področje, sestavljenega iz vrhunskih, nepristranskih in etično neoporečnih članov znanstvene skupnosti	Vlada RS (znanost), SAZU	2012	Ustanovitev častnega razsodišča za znanstveno področje	NE	V predlogih zakona o raziskovalni dejavnosti, ki sta bila v javni obravnavi novembra 2017 oziroma v letu 2019, je bil predlog člena, da se za obravnavanje etičnih vprašanj in ravnanj v RR dejavnosti vzpostavi nacionalni svet za integriteto v znanosti. Ker noben od predlogov zakona ni bil sprejet, častno razsodišče oz. nacionalni svet za integriteto v znanosti ni bil vzpostavljen.
29	Institucionalizirana obravnava etičnih vprašanj v znanosti	Vlada RS (znanost), SAZU	2012	Sprejeti načrt	NE	<p>Obravnava etičnih vprašanj je institucionalizirana na ravni institucij.</p> <p>Svet za pripravo vsebinskih izhodišč za ustanovitev nacionalne komisije za integriteto v znanosti je leta 2017 sprejel Priporočila v zvezi z ustanovitvijo nacionalne komisije za integriteto v znanosti.</p> <p>Ker nacionalno telo za etična vprašanja še ni bilo ustanovljeno, je Komisija za ženske v znanosti pri MIZŠ (od leta 2018 Komisija za enake možnosti na področju znanosti), ob podpori MIZŠ, od konca leta 2014 formalna članica ter predstavnica Slovenije v mreži ENRIO, ki povezuje urade oziroma telesa, ki na nacionalni ravni zagotavljajo uveljavljanje raziskovalne integritete in promocijo etične in odgovorne znanosti. Na pobudo komisije sta decembra 2019 MIZŠ in komisija podpisala pismo o nameri, da se Slovenija pridruži k "ENRIO Association" kot ustanovna članica.</p>
30	Javna razprava o smernicah za etiko v znanosti	Vlada RS (znanost), SAZU	2014	Oblikovanje v smernic v nacionalnem kodeksu etike, moralne integritete in dobre prakse v znanosti	DA	Ob zaključku mandata Sveta za pripravo vsebinskih izhodišč za ustanovitev nacionalne komisije za integriteto v znanosti je bil v maju 2017 na SAZU organiziran posvet o integriteti z naslovom Pot k ustanovitvi nacionalnega telesa, na katerem so bila predstavljena sprejeta Priporočila v zvezi z ustanovitvijo nacionalne komisije za integriteto v znanosti.
VZPOSTAVITEV ZMOGLJIVOSTI V PODPORO RAZISKAVAM IN INOVACIJAM KREPITEV ČLOVEŠKIH VIROV						
31	Spodbujanje študija v naravoslovju in tehniških vedah (štipendije, promocija)	Vlada RS (visoko šolstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	2011–2020	Povečanje števila diplomantov naravoslovnih tehniških smeri terciarnega izobraževanja na 1000 prebivalcev	DA	Število diplomantov naravoslovnih tehniških smeri terciarnega izobraževanja na 1000 prebivalcev v starosti 20–29 let: V letu 2016 je bilo zaradi zaključevanja prejšnjih študijskih programov s 33,3 diplomanta naravoslovnih in tehniških smeri terciarnega izobraževanja na 1.000 prebivalcev v starosti 20–29 let skoraj še enkrat več, kot jih je bilo v letu 2015. V letu 2017, ko ni več diplomantov prejšnjih študijskih programov, je

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
				v starosti 20–29 let		<p>število spet primerljivo (2011: 17,4; 2012: 19,3; 2013: 19,8; 2014: 19,8; 2015: 17,2; 2016: 33,3; 2017: 19,4).¹⁴</p> <p>Spodbujanje študija v naravoslovju in tehniških vedah v letih 2015-2020 Nefinančne spodbude: Ker je bilo treba študij po predbolonjskih študijskih programih, to je študijskih programih, ki so bili v 1. letniku lahko zadnjič razpisani v študijskem letu 2008/2009, zaključiti najpozneje do 30. 9. 2016, se je v letih 2015 in 2016 spodbujanje, ki so ga izvajali visokošolski zavodi, usmerilo predvsem k spodbujanju zaključevanja študija študentov, ki so študij pred zaključkom prekinili. Uspešnost spodbujanja zaključka visokošolskega študija se je pokazala v povečanem številu diplomantov v letu 2016 (72,9 % več kot v letu 2015). Na področjih naravoslovja, matematike in računalništva ter tehnike, proizvodne tehnologije in gradbeništva je bilo diplomantov visokošolskega študija po prejšnjih študijskih programih v letu 2016 kar 3,5-krat več (skupaj 3.334) kot v letu 2015 (728). Med vsemi diplomanti dodiplomskega visokošolskega izobraževanja se je v letih 2017–2019 skupni delež diplomantov na področjih naravoslovja, matematike in statistike, IKT ter tehnike, proizvodnih tehnologij in gradbeništva povečal s 25,3 % v letu 2017 na 27 % v letu 2019¹⁵.</p> <p>V letu 2020 je MIZŠ v usmeritve za pripravo predlogov razvojnih ciljev za pridobitev sredstev razvojnega stebra financiranja za študijsko dejavnost javnih visokošolskih zavodov in zasebnih visokošolskih zavodov za koncesionirane študijske programe za obdobje 2021–2024 umestilo med razvojne cilje s širšim sistemskim ali družbenim učinkom tudi promocijo študija in povečanje vpisa na področju »STE(A)M«, za poklice prihodnosti / za uravnoteženje znanj za Družbo 5.0.</p>
32	Shema za rast števila in deleža raziskovalcev v poslovnem sektorju, med drugim: – posodobitev spodbud za zaposlovanje raziskovalcev v poslovnem sektorju	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo, finance) Vlada RS (znanost,	2011–2020 2011	Dvig števila in deleža raziskovalcev v poslovnem sektorju (EPDČ) Dvig števila in	NE	V obdobju gospodarske krize, ki je ob zamiku izvajanja projektov programskega obdobja 2014–2020 v letu 2016 vplivala na zmanjšanje sredstev za RR dejavnost, so bile priložnosti za povečanje števila in deleža raziskovalcev v poslovnem sektorju slabe, tako da se je število raziskovalcev v poslovnem sektorju od leta 2013 do 2016 zmanjšalo. V letu 2017 so se gospodarske okoliščine izboljšale, ponovno je bilo več možnosti sofinanciranja raziskovalnih in razvojnih projektov, spremenila pa se je tudi

¹⁴ Vir: EUROSTAT, zbirka podatkov, 23.3.2020 O, prelom vrste v letu 2013, ko se začne uporabljati klasifikacija ISCED11: za leto 2011 in 2012 je upoštevan podatek ISCED97 5-6, za leta od 2013 dalje pa ISCED11 5-8.

¹⁵ Vir: SURS, zbirka podatkov. 27.7.2020, preračuni MIZŠ (upoštevani so diplomanti 1. stopnje in enovitih magistrskih programov).

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
	<p>– subvencioniranje ali omejitev navzgor prispevkov za socialno varstvo, ki jih v podjetjih plačujejo delodajalci</p> <p>– sofinanciranje aktivnosti poslovnega sektorja za krepitev izobraževanja in usposabljanja zaposlenih na področju RR ter organizacijske izboljšave na tem področju</p> <p>– vsebinska razširitev davčne olajšave podjetjem za vlaganje v RR (ki že vključujejo izdatke za nove raziskovalce) z olajšavo za izobraževanje kadrov iz poslovnega sektorja</p>	<p>tehnologija, inovacije) Vlada RS (finance, znanost, tehnologija, inovacije)</p> <p>Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, finance)</p> <p>Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)</p>	<p>2014–2020</p> <p>2012–2014</p> <p>2014</p>	<p>deleža doktorjev znanosti med raziskovalci v poslovnem sektorju (EPDČ)</p>		<p>metodologija štetja raziskovalcev, vse je vplivalo na to, da se je število raziskovalcev poslovnega sektorja v letih 2017 in 2018 povečalo in preseгло število iz let 2011 in 2012.</p> <p>Za usposabljanje zaposlenih v poslovnem sektorju je bil v oktobru 2016 objavljen Javni razpis za sofinanciranje vzpostavitve in delovanja kompetenčnih centrov za razvoj kadrov za obdobje od 2017 do 2018 (izvajal Javni štipendijski, razvojni, invalidski, in preživninski sklad RS v sodelovanju z MDDSZ), sofinanciran iz sredstev strukturnih skladov, s ciljem izboljšanja kompetenc, produktivnosti, ustvarjalnosti in inovativnosti zaposlenih ter krepitev konkurenčnosti slovenskega gospodarstva s sofinanciranjem vzpostavitve in delovanja najmanj desetih kompetenčnih centrov za razvoj kadrov oz. partnerstev med podjetji in drugimi organizacijami v okviru posamezne gospodarske panoge/področja uporabe S4 in/ali posameznih verig in/ali mrež vrednosti znotraj njih, ki bodo zviševala usposobljenost zaposlenih v podjetjih partnerstva. V letu 2017 je bilo od 3,97 mio, kot je bila vrednost razpisa, realiziranih 1,56 mio evrov. Ustanovljenih je bilo 11 partnerstev, ki vključujejo 241 podjetij in zaposlujejo več kot 36.000 oseb. Izvedenih je bilo 1.543 usposabljanj, s katerimi je bilo doseženih 12.445 vključitev.</p> <p>Vzpostavljen je bil podprojekt Kompetentna Slovenija – sklop delavnic in usposabljanj za zmanjšanje neskladij med obstoječim znanjem in na novo nastajajočimi potrebami trga dela. Organiziranih je bilo 22 delavnic, na katerih je bilo 536 slušateljev. Ob tem je Javni štipendijski, razvojni, invalidski in preživninski sklad RS izvajal tudi javna razpisa Kompetenčni centri za razvoj kadrov v lesni industriji (v sodelovanju z MGRT) in Celovita podpora podjetjem za aktivno staranje delovne sile (2016–2022; v sodelovanju z MDDSZ).¹⁶</p> <p>Na davčnem področju ni bilo izvedenih aktivnosti.</p> <p>Dvig števila in deleža raziskovalcev v poslovnem sektorju (FTE)¹⁷ (vir: SURS; prelom časovne vrste v letu 2017): V poslovnem sektorju se je v</p>

¹⁶ Javni štipendijski, razvojni, invalidski, in preživninski sklad RS, Letno poročilo 2017 in Javni razpis za sofinanciranje vzpostavitve in delovanja kompetenčnih centrov za razvoj kadrov za obdobje od 2017 do 2018

¹⁷ Prelom časovne vrste v letu 2017, več: SURS: Metodološko pojasnilo, Raziskovalno-razvojna dejavnost pri izvajalcih, 5. 3. 2019, <https://www.stat.si/statweb/File/DocSysFile/9533>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>število raziskovalcev poslovnega sektorja v letih 2017 in 2018 povečalo in presešlo število iz let 2011 in 2012.. Delež raziskovalcev med vsemi zaposlenimi v RR v poslovnem sektorju je bil v letu 2016 enak kot v letu 2011, in sicer 46,9 %, v letih 2017 in 2018 pa se je izboljšal in dvignil na 57,8 oz. 59,9 %. (Število FTE raziskovalcev v poslovnem sektorju: 2011: 4.510; leto 2012: 4.618; leto 2013: 4.664, leto 2014: 4.637; leto 2015: 4.191; leto 2016: 4.489; leto 2017: 5.757; 2018: 6.270. Delež FTE raziskovalcev med vsemi zaposlenimi v RR v poslovnem sektorju (leto 2011: 46,9 %; leto 2012: 48,9 %; leto 2013: 47,5 %; leto 2014: 47,8 %, leto 2015: 45,4 %; leto 2016: 46,9 %; 2017: 57,8 %; 2018: 59,9 %). Delež FTE raziskovalcev med vsemi FTE raziskovalci: Delež raziskovalcev poslovnega sektorja med vsemi FTE raziskovalci se povečuje (2011: 51,4 %; 2012: 52 %; 2013: 53,6 %; 2014: 54,1 %; 2015: 53,1 %; 2016: 55,3 %; 2017: 61,9 %; 2018: 62,3 %).</p> <p>Dvig števila in deleža doktorjev znanosti med raziskovalci v poslovnem sektorju (EPDČ) (Vir: EUROSTAT) Število FTE raziskovalcev z doktoratom znanosti ali enakovredno izobrazbo v poslovnem sektorju se je v letih od 2013 do 2016 povečalo s 1.214 na 1.234.</p>
33	Spodbujanje meddržavne mobilnosti raziskovalcev: – odprava administrativnih, tehničnih in davčnih ovir za mednarodno mobilnost v obeh smereh – sistemski ukrepi za spodbujanje mednarodne mobilnosti v obeh smereh, med drugim – oblikovanje mednarodno združljivih mehanizmov za priznavanje kvalifikacij raziskovalcev	Vlada RS (znanost, visoko šolstvo, tehnologija, inovacije)	2011–2020	Delež doktorjev znanosti, ki so v zadnjih 10 letih najmanj tri mesece študirali, delali ali raziskovali v tujini Delež raziskovalcev s tujim državljanstvom med vsemi raziskovalci Delež tujih študentov med novimi doktorji znanosti	DA	<p>Delež doktorjev znanosti, ki so v zadnjih 10 letih najmanj tri mesece študirali, delali ali raziskovali v tujini – ni podatka</p> <p>Delež raziskovalcev s tujim državljanstvom med vsemi raziskovalci (vir: SURS, prelom časovne vrste v letu 2017) je bil v obdobju od 2011 do 2016 najvišji v letu 2016 (2011: 2,7 %; 2012: 3,1 %; 2013: 3 %; 2014: 3,1 %, 2015: 2,6 %; 2016: 3,3 %; 2017: 3,6 %; 2018: 4,3 %).</p> <p>Delež tujih državljanov med novimi doktorji znanosti (vir: SURS) je bil v obdobju od 2011 do 2019 z 12,4 % najvišji v letih 2018 in 2019 (2011: 11,7 %; 2012: 7,6 %; 2013: 8,0 %; 2014: 8,5 %; 2015: 9,7 %; 2016: 8,9 %; 2017: 12,3 %; 2018: 12,4 %; 2019: 12,4 %).</p> <p>V letu 2016 so bila v spremembo Uredbe o plačah in drugih prejemkih javnih uslužbencev za delo v tujini dodana tudi delovna mesta s področja raziskovalne dejavnosti (asistent z doktoratom, znanstveni sodelavec, višji znanstveni sodelavec in znanstveni svetnik), s čimer so bili urejeni plača in drugi prejemki za raziskovalce javnega sektorja, ki jih v tujino napoti delodajalec.</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>Z davčnim letom 2018 je bila v okviru Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o dohodnini (Uradni list RS, št. 69/17) uvedena posebna davčna osnova za dohodke iz zaposlitve, dosežene z delom v okviru napotitev na čezmejno opravljanje dela. V ta okvir sodijo tudi dohodki, doseženi v okviru napotitve na čezmejno opravljanje raziskovalnega dela raziskovalca na izvajanju raziskovalnih programov, raziskovalnih projektov ter mednarodnih projektov, ki so financirani iz državnega proračuna, sredstev strukturnih skladov ali evropskih programov.</p> <p>Z Zakonom o slovenskem ogrodju kvalifikacij (Uradni list RS, št. 104/15) so, med drugim, umeščene kvalifikacije, ki so pridobljene v sistemu izobraževanja. Zakon vsebuje tudi primerjavo med slovenskim in evropskim ogrodjem kvalifikacij, ki omogoča enostavno primerjavo ravni izobrazbe na evropski ravni.</p>
34	Akcijski načrt za izboljšanje kariernih možnosti za raziskovalce v vseh obdobjih kariere in zagotavljanje načela enakih možnosti spolov	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2012	Sprejem akcijskega načrta	NE	<p>Nacionalni akcijski načrt za izboljšanje kariernih možnosti za raziskovalce v vseh obdobjih kariere in zagotavljanje načela enakih možnosti spolov do septembra 2020 ni bil sprejet, sprejeti pa so bili drugi dokumenti, ki naslavlajo tudi zagotavljanje načela enakih možnosti spolov.</p> <p>Krovna strategija na področju enakosti spolov Resolucija o nacionalnem programu za enake možnosti žensk in moških 2015–2020 (Uradni list RS, št. 84/15) je bila sprejeta v letu 2015. Eden od njenih ciljev je tudi povečanje udeležbe žensk v znanosti in visokem šolstvu in izboljšanje njihovega položaja, ukrepa pa sta: sprejem usmeritev in strategij za odpravljanje ovir v akademski karieri žensk in spodbujanje programov in projektov, ki promovirajo ženske v znanosti. Za njeno izvajanje je bil v marcu 2016 sprejet Periodični načrt za izvajanje Resolucije o nacionalnem programu za enake možnosti žensk in moških 2016–2017, s katerim so bile za dveletno obdobje določene prioritete in dejavnosti za doseganje ciljev tudi za področje znanosti.</p> <p>V maju 2016 je Vlada RS sprejela Slovensko strategijo krepitev Evropskega raziskovalnega prostora 2016–2020 »Slovenski ERA ROADMAP«, ki v okviru prednostnega področja 4: Vključitev načela enakih možnosti spolov na področju raziskav opredeljuje izhodišča, cilje, ukrepe in kazalnike, s čimer je natančneje določen način/načrt uresničevanja načela enakih možnosti spolov.</p> <p>Slovenija je do leta 2017 sodelovala v Helsinški skupini od leta 2017 pa sodeluje v stalni delovni skupini za enakost spolov na področju raziskav in</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>inovacij »Strategic Working Group for Gender in Research and Innovation«, Odbora za evropski raziskovalni prostor in inovacije pri Svetu EU (ERAC) za spremljanje izvajanja strategij na področju enakosti spolov v znanosti.</p> <p>Slovenija se je vključila tudi v evropska projekta GENDER-NET in GENDERACTION.</p>
VZPOSTAVITEV ZMOGLJIVOSTI V PODPORO RAZISKAVAM IN INOVACIJAM SPECIALIZACIJA						
35	Stalno vrednotenje in prepoznavanje področij specializacije	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo)	2011–2020	Primerjalne analize konkurenčnih prednosti in kompetenc	DA	<p>Spremljanje napredka pri izvajanju S4 poteka redno, in sicer na podlagi štirih procesov:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sprotno spremljanje opredeljenih in merljivih kazalnikov, ki izhajajo neposredno iz S4, – priprave letnih poročil SRIP-ov o izvajanju akcijskih načrtov, s poudarkom na doseganju ciljev in kazalnikov (letna poročila pripravijo SRIP-i do konca prvega kvartala naslednjega leta), – evalvacije SRIP-ov v okviru Ciljnih raziskovalnih projektov »Strateška razvojno inovacijska partnerstva kot orodje krepitev inovacijske sposobnosti slovenskega gospodarstva« in »Strateška razvojno inovacijska partnerstva kot orodje krepitev inovacijske sposobnosti slovenskega gospodarstva«, – dodatne empirične študije, ki bodo naročene in izvedene v letu 2020. <p>Na podlagi potrjenih akcijskih načrtov SRIP-ov poteka nadaljnji proces osredotočanja inovacijsko-razvojne politike na ključne niše.</p>
36	Vlaganje v razvoj kompetenc in krepitev razvojnih jeder na področjih specializacije	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2011–2020	Proračunski delež za znanost in tehnologijo, namenjen področjem specializacije Relativni faktor vpliva objav na raziskovalnih področjih, zajetih v področja	DA	<p>Proračunski delež za znanost in tehnologijo, namenjen področjem specializacije: Leto 2015: 0, leto 2016: 1,2 %, leto 2017: 12,9 %</p> <p>Pri določitvi deleža proračunskih sredstev za znanost in tehnologijo, namenjenih področjem specializacije, je upoštevana realizacija javnih razpisov, objavljenih na podlagi S4, in proračunska sredstva za znanost in tehnologijo vseh neposrednih uporabnikov proračuna, ki so v proračunu RS vodena pod glavnimi programi 0502 Znanstvenoraziskovalna dejavnost, 0503 Človeški viri v podporo znanosti in 0504 Podpora tehnološkim razvojnim projektom. Tako delež kot nominalna sredstva strukturnih</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
				<p>specializacije, v primerjavi z relativnim faktorjem vpliva za vso Slovenijo – spremembe 2010–2014–2020</p> <p>Izdatki za RR na raziskovalca v gospodarskih dejavnostih, zajetih v specializacijo, v primerjavi s tovrstnimi izdatki poslovnega sektorja – spremembe 2010–2014–2020</p> <p>Delež sredstev za osrednje družbene izzive v državnih proračunskih sredstvih za RR dejavnost (npr. cilja »učinkovita raba naravnih virov« in »obnovljivi viri energije«)</p>		<p>projektov, namenjena področjem specializacije, se povečujejo, kar je skladno z dinamiko objavljanja in izvajanja javnih razpisov.</p> <p>Relativni faktor vpliva objav na raziskovalnih področjih, zajetih v področja specializacije, v primerjavi z relativnim faktorjem vpliva za vso Slovenijo – spremembe 2010–2014–2020: Glede na to, da so se projekti s področij specializacije začeli šele ob koncu leta 2016 in se večinoma zaključujejo v letu 2020 ali 2022, tega kazalnika ni mogoče izmeriti. Ker metodologija ni bila vzpostavljena, se kazalnika ne spremlja.</p> <p>Izdatki za RR na raziskovalca v gospodarskih dejavnostih, zajetih v specializacijo, v primerjavi s tovrstnimi izdatki poslovnega sektorja – spremembe 2010–2014–2020: Še ni podatkov. Ker metodologija ni bila vzpostavljena, se kazalnika ne spremlja.</p> <p>Delež sredstev za osrednje družbene izzive v državnih proračunskih sredstvih za RR dejavnost (npr. cilja »učinkovita raba naravnih virov« in »obnovljivi viri energije«) (vir SURS, zbirka podatkov, 22. 3. 2019):</p> <p>Delež sredstev za energijo v državnih proračunskih sredstvih za RR (vir: SURS, preračun MIZŠ): v primerjavi z letom 2011 se je do leta 2016 zmanjševal, v letih 2017 in 2018 pa ga je presegel (leto 2011: 3,6 %; 2012: 2,8 %; 2013: 2,9 %; 2014: 3,1 %; 2015: 2,6 %; 2016: 3,0 %; 2017: 3,9 %; 2018: 4,2 %).</p> <p>Delež sredstev za okolje v državnih proračunskih sredstvih za RR (vir: SURS, preračun MIZŠ): v primerjavi z letom 2011 se je povečal (leto 2011: 3,4 %; 2012: 3,0 %; 2013: 3,1 %; 2014: 3,3 %; 2015: 6,2 %; 2016: 5,0 %; 2017: 5,4 %; 2018: 5,6 %).</p>
37	Pritegnitev JRO v reševanje obstoječih izzivov družbenega razvoja		2011–2020		DA	<p>JRO so skupaj z gospodarskimi družbami vključeni v SRIP-e ter v konzorcije, ki izvajajo raziskovalne programe in projekte s prednostnih področij S4 ter se hkrati vključujejo v tematske platforme na nivoju pametne specializacije na ravni EU.</p> <p>V reševanje družbenih izzivov so vključeni tudi prek projektov na javnih razpisih za izbiro ciljnih raziskovalnih projektov v okviru Ciljnega</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						raziskovalnega programa, ki jih objavlja ARRS. CRP so instrument povezovanja sektorjev države za zadovoljevanje njenih potreb, raziskovalne sfere in širše javnosti na posebej določenih prednostnih temah. V obdobju od leta 2011 dalje so bili objavljeni javni razpisi objavljeni v letih 2015, 2016, 2017 in 2019 ter posebni razpisi za program »zagotovimo si hrano za jutri« v letih 2011, 2014, 2016, 2018 in 2020 in za program CRP COVID-19 v letu 2020.
VZPOSTAVITEV ZMOGLJIVOSTI V PODPORO RAZISKAVAM IN INOVACIJAM RAZVOJ RAZISKOVALNE INFRASTRUKTURE						
38	Ureditev odprtega dostopa do raziskovalne infrastrukture na JRO	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo)	2012	Zakonska ureditev Delež zunanjih uporabnikov RI v skupnih urah uporabe opreme	NE	Delež zunanjih uporabnikov RI v skupnih urah uporabe opreme: Ni podatka. Zakonska ureditev odprtega dostopa do raziskovalne infrastrukture na JRO še ni urejena, predlog pa je bil zapisan v predlog zakona o znanstveno-raziskovalni in inovacijski dejavnosti, ki je bil v javni obravnavi v letu 2019. V praksi odprt dostop do raziskovalne opreme poteka, vendar ni vzpostavljene enotne platforme.
39	Vzpostavitev virtualnega centra za dostop do RI in mehanizma za dostop do prostih zmogljivosti	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2012	Javni dostop do virtualnega centra Število prijav za proste zmogljivosti prek virtualnega centra	NE	Javni dostop do virtualnega centra Ni vzpostavljen, seznam raziskovalne opreme, financirane iz javnih sredstev, je dostopen na spletni strani SICRIS. ¹⁸ Število prijav za proste zmogljivosti prek virtualnega centra Virtualni center ni vzpostavljen.
40	Koncentracija sredstev za novo RI na izbranih področjih	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2012	Povečanje sredstev za RI na izbranih področjih	DA	V skladu z S4 se sredstva strukturnih skladov za raziskovalno infrastrukturo koncentrirajo na centrih odličnosti, ki bodo prejeli sofinanciranje na razpisih Obzorja 2020, HPC-RIVR in na mednarodnih raziskovalnih infrastrukturah. Leta 2015, ko je bil prvič po letu 2009 objavljen javni razpis za sofinanciranje večjih kosov raziskovalne opreme, ki ga objavlja ARRS, se je ponovno začelo redno objavljanje razpisov za sofinanciranje raziskovalne opreme.
41	Vzpostavitev domačih centrov srednje velike RI	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2020	Dva nova centra	NE	Center srednje velike RI se vzpostavlja. Postopek še ni zaključen. V letu 2017 je MIZŠ objavilo poziv za izkaz interesa za razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega raziskovalnega,

18

http://www.sicris.si/public/jqm/search_basic.aspx?lang=slv&opdescr=equipSearch&opt=2&subopt=9&code1=equ&code2=nameadvanced&search_term=name=%20and%20stat=%20and%20package=

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>razvojnega in inovacijskega prostora. S podpisom deklaracije je v juliju 2017 Slovenija pristopila k EuroHPC – razvoj exa-scale computing v Evropi.</p> <p>V letu 2019 je Slovenija za realizacijo projektov v okviru Skupnega podjetja za evropsko visokozmogljivo računalništvo ("Skupno podjetje za EuroHPC") ter za realizacijo določil Uredbe podpisala Sporazum o skupni oddaji naročila superračunalnika na petaravni EuroHPC in Upravni sporazum o izvajanju prispevka sodelujočih držav k posrednim ukrepom, povezanih z raziskovalnimi in inovacijskimi dejavnostmi Skupnega podjetja EuroHPC. Na podlagi članstva Slovenije v Skupnem podjetju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je IZUM v sodelovanju s Slovenskim nacionalnim superračunalniškim omrežjem (v nadaljevanju SLING) uspešno kandidiral za državo gostiteljico superračunalniškega centra manjšega obsega v okviru Skupnega podjetja. Vzpostavitev superračunalniškega centra bo sofinanciralo Skupno podjetje. - Arnes bo na področju superračunalništva vzpostavil kompetenčni center, ki bo sofinanciran s strani Skupnega podjetja, v obsegu dodeljenih nacionalnih sredstev. - raziskovalne organizacije lahko sodelovale pri javnih razpisih za izvajanje razvojnih ter raziskovalnih projektov, ki jih bo izvajalo Skupno podjetje. Raziskovalne organizacije, ki bodo uspešne na razpisih, bodo pridobile sredstva v višini nacionalnih sredstev, ki bodo dodeljene za ta namen.
42	Zagotovitev pogojev za evropski center RI v Sloveniji	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2020	Sedež konzorcija evropske raziskovalne infrastrukture v Sloveniji	NE	Podlaga za gostovanje ERIC ni bila pripravljena, saj v NRRI ni predviden sedež konzorcija evropske raziskovalne infrastrukture v Sloveniji. Za lažje in boljše vključevanje raziskovalnih organizacij v mednarodno mrežo ERIC pa se financira nadgradnja nacionalnega dela mednarodnih raziskovalnih infrastruktur: CERIC, CLARIN, DARIAH, EATRIS, ELIXIR, EPOS in LifeWatch.
43	Vključitev v mednarodne centre RI (projekt)	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2012	Mednarodni centri RI, kjer sodeluje Slovenija kot soinvestitorica – sredstva za ta	DA	Mednarodni centri RI, kjer sodeluje Slovenija kot soinvestitorica – sredstva za ta namen kot % vseh sredstev za RI19 Leto 2011: 5,6 %; 2012: 2,2 %, 2013: 5,1 %; 2014: 2,9 %; 2015: 6,2 %; 2016: 8,4 %; 2017:5,5 %; 2018: 5,4 %.

¹⁹ Za vsa sredstva raziskovalne infrastrukture so upoštevana državna proračunska sredstva za raziskovalno infrastrukturo po podatkih SURS (ki v skladu z definicijo ne vključujejo sredstev državnega proračuna iz proračuna EU), za sredstva za mednarodna centra raziskovalne infrastrukture, kjer Slovenija sodeluje kot soinvestitorica, pa sredstva za Belle II in FAIR, viri: SURS, posebna obdelava za MIZŠ, MIZŠ – zbirka podatkov Mferac, in ARRS: Program dela za leto 2016 in letna poročila za leta 2017 do 2019.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
				namen kot % vseh sredstev za RI Mednarodni centri RI, kjer sodeluje Slovenija kot uporabnica na podlagi plačane »pristojbine« – sredstva za ta namen kot % vseh sredstev za RI		Slovenija sodeluje pri izgradnji Belle II v Tsukubi na Japonskem in pri izgradnji Centra FAIR v Darmstadt, v Nemčiji. V letih 2017 in 2018 so se glede na leto 2016 zmanjšala sredstva za mednarodna centra RI, na drugi strani pa so se povečala vlaganja Slovenije v raziskovalno infrastrukturo. Mednarodni centri RI, kjer sodeluje Slovenija kot uporabnica na podlagi plačane »pristojbine« (polnopravna članica) – sredstva za ta namen kot % vseh sredstev za RI20 Leto 2011: 1,3 %; 2012: 1,4 %, 2013: 1,6 %; 2014: 2,1 %; 2015: 3,1 %; 2016: 2,5 %; 2017: 3,7 %; 2018: 4,6 %. Mednarodni centri RI, kjer RS sodeluje kot polnopravna članica, in so vključene v NRRI, so: CESSDA, CLARIN, DARIAH, ESS, SHARE, CERIC, CERN, CTA, ILL, EPOS, LifeWatch, EATRIS, ELIXIR, Euro-Biomed in PRACE, V NRRI je načrtovano, da se bo Slovenija vključila še v: BMMRI, E-RIHS, EuropeanXFEL ali EUROFEL in ISBE.
44	Sprejem načrta razvoja raziskovalne infrastrukture	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2011	Sprejeti načrt	DA	Revizija Načrta razvoja raziskovalne infrastrukture 2011–2020 je bila sprejeta v letu 2016.
VZPOSTAVITEV ZMOGLJIVOSTI V PODPORO RAZISKAVAM IN INOVACIJAM RAZVOJ PODJETNIŠKO-INOVACIJSKE INFRASTRUKTURE						
45	Prestrukturiranje javnih agencij za tehnološki razvoj in inovacije JAPTI in TIA	Vlada RS (gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	2011	Evalvacijsko poročilo o JAPTI in TIA – ocena strokovne in stroškovne učinkovitosti	DA	V letu 2012 so se JAPTI, TIA in STO (javni zavod Slovenska turistična organizacija) združile v Javno agencijo Republike Slovenije za spodbujanje podjetništva, inovativnosti, razvoja, investicij in turizma (SPIRIT), ki je začela delovati 1. 1. 2013. V letu 2015 je bilo ugotovljeno, da predvideno sodelovanje ni doseženo, zato se je turizem izločil na novo agencijo: ustanovili sta se dve agenciji – SPIRIT Slovenija – Javna agencija Republike Slovenije za spodbujanje podjetništva, internacionalizacije, tujih investicij in tehnologije ter STO – Javna agencija Republike Slovenije za trženje in promocijo turizma. Ugotovitev, da predvideno sodelovanje ni doseženo, je potrdila tudi ugotovitev Računskega sodišča v reviziji SPIRIT za leto 2014, ki je v letu 2018 glede uspešnosti poslovanja izreklo mnenje,

²⁰ Za vsa sredstva RI so upoštevana državna proračunska sredstva za RI po podatkih SURS (ki v skladu z definicijo ne vključujejo sredstev državnega proračuna iz proračuna EU, torej npr. EU-deleža sredstev strukturnih skladov), za sredstva za mednarodna centra RI pa so vključena sredstva, ki jih za ta namen namenja MIZŠ neposredno ali prek ARRS. Viri: SURS, posebna obdelava za MIZŠ, MIZŠ – zbirka podatkov Mferac, ARRS: Program dela za leto 2016 in letna poročila za leto 2017, 2018 in 2019.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev	
						da je bila agencija pri izvajanju nalog spodbujanja podjetništva, inovativnosti, razvoja, investicij in turizma v letu 2014 delno uspešna.	
46	Razvoj novih storitev in podpornih subjektov za krepitev inoviranja, vključno s storitvami za uvajanje novih poslovnih modelov	Vlada (gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	RS	2012	Spremembe v strukturi uporabnikov podpornih storitev glede na področje dejavnosti Spremembe v strukturi uporabnikov podpornih storitev glede na velikost podjetij Število uspešno prenesenih izumov posameznikov v gospodarsko uporabo Delež podjetij, ki so uvedla tehnološko inovacijo, med vsemi podjetji Delež podjetij, ki so uvedla netehnološko inovacijo, med vsemi podjetji Delež podjetij v storitvenih dejavnostih, ki so uvedla inovacijo, med vsemi podjetji v storitvenih dejavnostih	DA	<p>Podporno okolje za podjetništvo in inovacije se razvija v skladu z zakonom in finančnimi sredstvi, ki so na voljo. SPIRIT Slovenija je nacionalna vstopna točka za celovito podporo podjetjem na vseh stopnjah razvoja. V letu 2015 je prevzela vlogo koordinatorja podpornega okolja za podjetništvo in inovativnost. V letih od 2016 do 2017 je bilo ponovno financirano delovanje mreže VEM točk (12 VEM točk za 32 lokacij), ki se je izteklo v juliju 2017. Jeseni 2017 je bil objavljen javni razpis za financiranje izvajanja celovitih podpornih storitev za potencialne podjetnike in podjetja v okviru Slovenskih poslovnih točk za obdobje od 2018 do 2022 – SPOT REGIJE 2018–2022, ki nadomešča mrežo VEM točk. Prav tako se je nadaljevalo financiranje SIO. V letu 2015 je bilo podprto izvajanje aktivnosti v univerzitetnih inkubatorjih v Ljubljani, Mariboru in Kopru s poudarkom na spodbujanju nastajanja novih inovativnih podjetij v okviru univerzitetnih inkubatorjev, izvedeno je bilo zadnje nakazilo TTO kot podpora prenosa tehnologij v JRO. V okviru financiranja inovativnega okolja je bil v letu 2016 objavljen javni razpis za izvedbo podpornih storitev subjektov inovativnega okolja 2016–2017, v letu 2018 je bil objavljen razpis za obdobje 2018–2019, v letu 2019 pa za obdobje 2020–2022. Ponovno je bila podpora spodbujanju prenosa znanja prek delovanja pisarn za prenos tehnologij za obdobje do leta 2022 vzpostavljena v letu 2017 (prenos na MIZŠ).</p> <p>Kazalniki: Spremembe v strukturi uporabnikov podpornih storitev glede na področje dejavnosti, Spremembe v strukturi uporabnikov podpornih storitev glede na velikost podjetij, Število uspešno prenesenih izumov posameznikov v gospodarsko uporabo: se ne spremljajo.</p> <p>Delež podjetij, ki so uvedla tehnološko inovacijo, med vsemi podjetji (vir: SURS, preračuni MIZŠ; prelom časovne vrste z obdobjem 2016–2018) Po podatkih SURS je bil delež podjetij, ki so uvedla tehnološko inovacijo, med vsemi podjetji 34,7 % v obdobju 2008–2010, 32,7 % v obdobju 2010–2012, 33 % v obdobju 2012–2014 in 31,3 % v obdobju 2014–2016, kar pomeni, da se je delež podjetij, ki so uvedla tehnološko inovacijo v obdobju gospodarske krize, zmanjšalo. V obdobju 2016–2018 je od 4.864 podjetij vsaj eno inovacijo proizvoda (izdelka ali storitve) uvedlo 1.792 podjetij. 1.373 podjetij je imelo inovacijo proizvoda (izdelka ali storitve), ki je na trgu že obstajal (nov za podjetje), 886 podjetij pa je imelo vsaj eno inovacijo proizvoda (izdelka ali storitve), ki na trgu še ni obstajal (nov na trgu).</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>Delež podjetij, ki so uvedla netehnološko inovacijo, med vsemi podjetji (vir: SURS, preračuni MIZŠ; prelom časovne vrste z obdobjem 2016–2018): Po podatkih SURS je bil delež podjetij, ki so uvedla netehnološko inovacijo, med vsemi podjetji 39,2 % v obdobju 2008–2010, 37,6 % v obdobju 2010–2012, 34,9 % v obdobju 2012–2014 in 28,5 % v obdobju 2014–2016, kar pomeni, da se je delež podjetij, ki so vedla netehnološko inovacijo v obdobju gospodarske krize zmanjšal. V obdobju 2016–2018 je od 4.864 podjetij 1.817 podjetij uvedlo vsaj eno inovacijo poslovnega procesa. Največ, 1.018 podjetij, je uvedlo nove metod za proizvodnjo izdelkov ali zagotavljanja storitev (tudi metode za razvoj izdelkov ali storitev), sledile so nove metode za obdelavo informacij ali komunikacij (949 podjetij) in nove metode za organiziranje delovnih odgovornosti, odločanja in upravljanja človeških virov (677 podjetij).</p> <p>Delež podjetij v storitvenih dejavnostih, ki so uvedla inovacijo, med vsemi podjetji v storitvenih dejavnostih (vir: SURS, preračuni MIZŠ; prelom časovne vrste z obdobjem 2016–2018) Delež podjetij v storitveni dejavnosti, ki so uvedla inovacijo izdelka ali storitve, med vsemi podjetji v storitveni dejavnosti je bil 25,4 % v obdobju 2008–2010, 25,7 % v obdobju 2010–2012, 28,6 % v obdobju 2012–2014, 22,5 % v obdobju 2014–2016 in 37,6 % v obdobju 2016–2018, kar pomeni da se je delež podjetij v storitveni dejavnosti z inovacijo izdelka ali storitve po večjem padcu v obdobju 2014–2016, v obdobju 2016–2018 ponovno povečal.</p>
47	Odprta platforma za povezovanje oziroma mreženje (e-okolje)	Vlada RS (gospodarstvo)	2012	Vzpostavitev platforme	NE	Ukrep »Odprta platforma za povezovanje oziroma mreženje (e-okolje)« kot tak ni bil izveden. Podjetja, raziskovalne organizacije in drugi deležniki se med sabo povezujejo in mrežijo na konkretnih vsebinah v okviru prednostnih področij S4. Za ta namen so bila vzpostavljena Strateška razvojno inovacijska partnerstva – SRIP.
48	Enotni portal za objavo vseh javnih razpisov	Vlada RS (javna uprava)	2011	Uvedba portala	DA	1. 7. 2019 je bilo vzpostavljeno osrednje spletno mesto državne uprave GOV.SI, ki je hkrati enotno spletno mesto za objavo razpisov (https://www.gov.si/zbirke/). Javni razpisi se objavljajo na spletnih straneh organizacije, ki objavlja javni razpis (ministrstva, javne agencije, javni skladi, SID banka), razpisi, ki se financirajo iz sredstev kohezijskih skladov, so objavljeni tudi na spletnih straneh EU-skladi. Vsi razpisi morajo biti objavljeni tudi v Uradnem listu.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
VZPOSTAVITEV ZMOGLJIVOSTI V PODPORO RAZISKAVAM IN INOVACIJAM INFORMACIJSKA INFRASTRUKTURA V PODPORO INOVACIJSKEMU SISTEMU						
49	Izvajanje Strategije razvoja širokopasovnih omrežij v RS	Vlada (informacijska družba, telekomunikacije)	RS 2013	Izbrani kazalniki v Strategiji razvoja širokopasovnih omrežij v RS	NE	<p>Ukrep je izveden delno, projekti so še v izvajanju.</p> <p>Strateški cilj Načrta razvoja širokopasovnih omrežij naslednje generacije do leta 2020, ki je bil sprejet v letu 2016, je, da bo Republika Slovenija z javnimi sredstvi sofinancirala gradnjo odprtih širokopasovnih omrežij naslednje generacije, ki bodo omogočala dostopne hitrosti vsaj 100 Mb/s za 96 % gospodinjstev in vsaj 30 Mb/s za 4 % gospodinjstev.²¹</p> <p>Eden od strateških ciljev Strategije razvoja informacijske družbe do leta 2020, sprejeti v letu 2016, s področja razvoja širokopasovnih omrežij je: vsem javnim vzgojno-izobraževalnim in raziskovalnim zavodom zagotoviti dostop do interneta hitrosti najmanj 1 Gb/s.²²</p> <p>V letu 2020 je objavljen javni razpis za sofinanciranje gradnje odprtih širokopasovnih omrežij naslednje generacije »GOŠO 4«, ki ga delno sofinancira Evropska unija, in sicer iz Evropskega sklada za regionalni razvoj. Cilj je dostop do širokopasovnih elektronskih komunikacijskih storitev na območjih, na katerih širokopasovna infrastruktura še ni zgrajena in hkrati ni tržnega zanimanja za njeno gradnjo.</p> <p>Med kazalniki strategije ni kazalnikov s področja RI.</p>
50	Podpora delovanju javnega zavoda ARNES	Vlada (informacijska družba, telekomunikacije, znanost)	RS 2011–2020	Letna proračunska sredstva za ARNES	DA	<p>Izvedba ukrepa je bila zagotovljena v danih finančnih okvirih.</p> <p>Trend zmanjševanja sredstev za delovanje Arnesa se je v letu 2014 ustavil (v času izvajanja RISS so se sredstva s 5,9 mio evrov v letu 2011 zmanjšala na 4,6 mio evrov v letu 2014) in se v letu 2015, to je hkrati s sprostitvijo nekaterih varčevalnih ukrepov s področja plač, obrnil navzgor (a so se hkrati povečali tudi stroški delovanja Arnesa). Za delovanje Arnesa je bilo v proračunu RS za leto 2015 namenjenih 4,9 mio evrov, 5,2 mio evrov v letu 2016, 5,3 mio evrov (4,9 mio evrov MIZŠ in 0,4 mio evrov MJU) v letu 2017. V letu 2018 je Arnes dobil skupno 5,3 mio evrov (4,9 mio evrov MIZŠ ter 0,4</p>

²¹ Načrt razvoja širokopasovnih omrežij naslednje generacije do leta 2020, dostop do interneta vseh hitrosti za vse, str. 3 in 15, http://www.mju.gov.si/fileadmin/mju.gov.si/pageuploads/DID/Informacijska_druzba/NGN_2020.pdf

²² DIGITALNA SLOVENIJA 2020 – STRATEGIJA RAZVOJA INFORMACIJSKE DRUŽBE DO LETA 2020, str. 24 http://www.mju.gov.si/fileadmin/mju.gov.si/pageuploads/DID/Informacijska_druzba/DSI_2020.pdf

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						mio evrov MJU), v letu 2019 pa 5,4 mio evrov (5 mio evrov MIZŠ in 0,4 mio evrov MJU). Načrt za leto 2020 vključuje skupaj 7,7 mio evrov (7 mio evrov MIZŠ in 0,7 mio evrov MJU). Sredstva za investicijske transfere se do leta 2019 niso začela ustrezno povečevati in še niso dosegla višine sredstev iz leta 2012. Povečanje sredstev za investicije v opremo se je realiziralo šele z letom 2020, ko so se investicije z 0,6 mio evrov povečale na 1,9 mio evrov.
51	Vključitev področja razvoja IKT za podporo RR infrastrukture v Nacionalni program informacijske družbe	Vlada (informacijska družba, telekomunikacije, znanost, tehnologija, inovacije)	RS	2011	Nacionalni program informacijske družbe	DA Slovenija je v letu 2016 sprejela strategijo DIGITALNA SLOVENIJA 2020 – Strategijo razvoja informacijske družbe do leta 2020. Med strateškimi cilji prednostnega področja širokopasovne in druge infrastrukture elektronskih komunikacij je v strategiji naveden naslednji cilj s področja razvoja IKT za podporo raziskovalne infrastrukture: vsem javnim vzgojno-izobraževalnim in raziskovalnim zavodom zagotoviti dostop do interneta hitrosti najmanj 1 Gb/s, na prednostnem področju inovativne podatkovno vodene storitve pa sta navedena naslednja strateška cilja, ki sta neposredno povezana z raziskovalno infrastrukturo: nadaljnji razvoj državnega računalniškega oblaka, Arnesovega računalniškega oblaka, visokozmogljive računalniške gruče SLING in vzpostavitev razvojno-inovacijskega računalniškega oblaka ter zagotoviti ustrezno omrežno in storitveno digitalno infrastrukturo za potrebe izobraževanja, raziskovanja in kulture. ²³ Ker ni bilo politične podpore na vladni ravni, strategija ni bila izvajana sistematično in z medresorskim usklajevanjem, kot je bilo predvideno, ampak so se razvojni projekti izvajali ločeno po vsebinskih vertikalah. Na tak način ni bilo možno zasledovati in dosegati medsektorskih multiplikativnih razvojnih učinkov. V prihodnje je treba rešitev za oblikovanje razvojno spodbudnejšega okolja iskati v nacionalnem političnem konsenzu, s katerim bi določili dolgoročneje vsebinske in organizacijske okvire digitalnega preoblikovanja Slovenije.
52	Zagotavljanje delovanja nacionalnega koordinacijskega centra za GRID-tehnologijo SLING	Vlada (informacijska družba, telekomunikacije, znanost, tehnologija, inovacije), ARNES	RS	2011	Delovanje centra	DA Arnesova superračunalniška gruča, ki je ena od dveh največjih gruč v omrežju SLING, je na voljo vsem upravičencem Arnesa ter vsem raziskovalcem, profesorjem in študentom. Namenjena je seznanjanju s tehnologijami visokozmogljivega računanja, preizkušanju rešitev in izvajanju znanstvene obdelave podatkov z vseh raziskovalnih področij. Arnesova gruča se redno nadgrajuje in je ob koncu leta 2016 dosegla 4.400 jeder. V letu 2018 so bila v HPC-gručo dodali 200 jeder, skupaj jih je bilo 4.500. Zaradi večletnega premajhnega vlaganja sredstev v storitev se je

²³ DIGITALNA SLOVENIJA 2020 – STRATEGIJA RAZVOJA INFORMACIJSKE DRUŽBE DO LETA 2020, str. 5, http://www.mju.gov.si/fileadmin/mju.gov.si/pageuploads/DID/Informacijska_druzba/DSI_2020.pdf

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>količina jeder v letu 2019 zmanjšala za 200, tako jih je bilo konec leta 2019 na voljo le še 4.300.</p> <p>V letu 2015 se je Arnes v vlogi člana opazovalca priključil skupini za računalniško varnost in obravnavo incidentov v omrežju grid, pri aktivnostih skupine EGI CSIRT (angl. Computer security and response team) in EGI SVG (angl. Software vulnerability group). Arnes je kot predstavnik SLING-a sodeloval tudi v letu 2016 že kot redni član.</p> <p>Skupaj z gručo SIGNET na IJS se slovensko omrežje grid po merilu zanesljivosti uvršča v svetovni vrh. Med uporabnike omrežja grid je Arnes pritegnil tudi druge raziskovalne inštitute in zdaj Arnes pokriva raznolika raziskovalna področja od lingvistike do jedrske fizike in medicine.²⁴</p> <p>V letu 2018 se je sodelovanje v SLING formaliziralo v obliki konzorcija, Arnes pa je kot uradni zastopnik SLING formalno postal predstavnik Slovenije v organizaciji PRACE. Hkrati je bilo vzpostavljeno tesno sodelovanje s konzorcijem HPC RIVR.</p>
53	Zagotavljanje in širitev delovanja stabilne IKT – infrastrukture visoke zmogljivosti za izobraževalno, znanstveno in kulturno sfero (Eduroam, AAI)	Vlada RS (informacijska družba, telekomunikacije, znanost, visoko šolstvo)	2012–2020	Delovanje infrastrukture visokih zmogljivosti IKT za izobraževalno, znanstveno in kulturno sfero	DA	<p>Izvedba je bila zagotovljena v danih finančnih okvirih.</p> <p>Konec leta 2019 je bilo z omrežjem Eduroam opremljenih 800 izobraževalnih in raziskovalnih organizacij (v letu 2015: 174, v letu 2016: 199; v letu 2017: 211; v letu 2018: 547). Nekatere od njih imajo Eduroam vzpostavljen na več lokacijah. Eduroam je skupaj z Libroam na voljo tudi na 26 knjižnicah (v letu 2015: 25, v letu 2016: 28; v letu 2017: 26; v letu 2018: 26). Da bi članicam poenostavil vzpostavitev in upravljanje Eduroama, je Arnes v letu 2015 razvil spletni portal, prek katerega si članice avtomatsko vzpostavijo gostovanje strežnikov RADIUS in DHCP na Arnesu.</p> <p>Arnes v Sloveniji skladno z globalnimi trendi uvaja avtentikacijsko in avtorizacijsko infrastrukturo (AAI), ki povezuje uporabnike in storitve v izobraževalnem, raziskovalnem in postopoma tudi kulturnem sektorju v federacijo ArnesAAI. Konec leta 2019 je bilo v federaciji 240 ponudnikov storitev oz. vsebin (v letu 2015: 209, v letu 2016: 220, v letu 2017: 233; v letu 2018: 243) ter 885 ponudnikov identitet (v letu 2015: 471, v letu 2016: 677, v letu 2017: 760; v letu 2018: 860). Skupno je bilo tako v letu 2019 v</p>

²⁴ Vir: Pregled aktivnosti Arnesa v letu 2016, str. 5-6 http://arnes.splet.arnes.si/files/2015/10/Pregled_aktivnosti_v_letu_2016.pdf

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>federaciji ArnesAAI 1.125 entitet (v letu 2015: 680, v letu 2016: 897, v letu 2017: 993 entitet; v letu 2018: 1.103 entitete).</p> <p>S pridružitvijo federacije ArnesAAI konfederaciji eduGAIN se je uporabnikom Arnesa odprla možnost uporabe storitev iz drugih izobraževalno-raziskovalnih federacij AAI.²⁵ V letu 2019 se je število članic, ki so to možnost aktivirale, povečalo z 847 na 867. V eduGAIN je trenutno skupno prek 2.803 ponudnikov storitev, ki lahko svoje storitve ponujajo posameznikom prek 3.196 ponudnikov identitet.</p> <p>Storitve Oblak 365, ki povezuje ArnesAAI in storitev Office 365, omogoča organizacijam s področja izobraževanja dostop do licenc Office in storitve v oblaku Office 365 z uporabo enotne e-identitete. Do konca leta 2019 je storitev začelo uporabljati 23.000 uporabnikov iz 305 organizacij.</p>
54	Zagotovitev dostopa do visokozmogljivih računalniških zmogljivosti za JRO	Vlada RS (znanost, informacijska družba)	2014	Aktiviranje dostopa	DA	Konec leta 2019 je bilo v omrežje ARNES povezanih 1.620 raziskovalnih in izobraževalnih organizacij (v letu 2017: 1.483; v letu 2011: 1.127). Organizacije se lahko v omrežje ARNES povežejo v 50 krajih (v letu 2017: v 49 krajih; v letu 2011 v 35 krajih). ²⁶
55	Priprava akcijskega načrta za prosti dostop do podatkov javno financiranih raziskav	Vlada RS (znanost)	2014	Akcijski načrt, usklajen med relevantnimi akterji v Sloveniji	DA	Vlada RS je septembra 2015 sprejela Nacionalno strategijo odprtega dostopa do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov v Sloveniji 2015–2020. Akcijski načrt izvedbe Nacionalne strategije odprtega dostopa do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov v Sloveniji 2015–2020 je bil sprejet v letu 2017.
INOVATIVNO GOSPODARSTVO POSPEŠEVANJE ZASEBNEGA VLAGANJA V RR						
56	Povečani obseg javnih sredstev za RR projekte po meri gospodarstva	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije)	2012	60 % javnih sredstev za RR usmeriti v projekte po meri inovativnega gospodarstva Obseg zasebnih vlaganj v RR in inovacije,	NE	<p>Ukrepi se izvajajo v okviru specifičnega cilja Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike 2014–2020: Povečan delež inovacijsko aktivnih podjetij. Izvajati so se začeli v letu 2016, zato bodo večji finančni učinki izplačil iz proračuna vidni šele v naslednjem poročevalskem obdobju.</p> <p>V letih 2016–2019 so bili za ta namen objavljeni naslednji javni razpisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Javni razpis RRI v verigah in mrežah vrednosti, Sklop 1, objavljen v letu 2016

²⁵ Vir: Pregled aktivnosti Arnesa v letu 2015, str. 7 in 8, http://arnes.splet.arnes.si/files/2016/05/Pregled_aktivnosti_v_letu_2015.pdf ter Pregled aktivnosti Arnesa v letu 2016, str. 5-6 http://arnes.splet.arnes.si/files/2015/10/Pregled_aktivnosti_v_letu_2016.pdf, Letno poročilo ARNES za leto 2017.

²⁶ Vir: Letno poročilo ARNES za leto 2017.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
				spodbujen z javnimi viri		<ul style="list-style-type: none"> - Javni razpis RRI v verigah in mrežah vrednosti, Sklop 2, objavljen v letu 2016 - Javni razpis Podpora strateškim in razvojno inovacijskim partnerstvom na prioritethih področjih pametne specializacije (SRIPi), objavljen v letu 2016 - Javni razpis Krepitev kompetenc in inovacijskih potencialov podjetij objavljeni v letih 2016 - Javni razpis Dopolnjevanje SME instrumenta, objavljena v letih 2017 - Javni razpis Dodeljevanje spodbud v okviru iniciative EUREKA 2016 - Javni razpis Pilotni/demonstracijski projekti, objavljena v letih 2016 in 2018 - Javni razpisi Kompetenčni centri za razvoj kadrov, objavljeni v letih 2016, 2018 in 2019 - Javni razpis »Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6)«, objavljen v letu 2018 <p>MGRT je v novembru 2017 imenovalo SID banko za upravljavca Sklada skladov za izvajanje finančnih instrumentov v okviru evropske kohezijske politike, v katerega bo do konca leta 2023 vplačanih 253 mio evrov iz evropskih kohezijskih sredstev, ki so Sloveniji na voljo v finančni perspektivi 2014–2020. Namen tako oblikovanega sklada je spodbujanje oziroma financiranje trajnostne gospodarske rasti in razvoja, inovacijskih vlaganj ter tekočega poslovanja z dolžniškimi in lastniškimi oblikami financiranja na štirih področjih, kjer so bile na podlagi predhodne ocene vrzeli financiranja, ki jo je izvedla slovenska družba PwC ter dopnila analiza Evropske investicijske banke, ugotovljene tržne vrzeli: raziskave, razvoj in inovacije, mala in srednje velika podjetja, energetska učinkovitost in urbani razvoj.²⁷ SID banka je v letih 2018 in 2019 imela še vedno odprte kredite za financiranje tehnološko-razvojnih projektov (RRI 3) in za financiranje razvoja družbe znanja in inovativnega podjetništva (prek poslovnih bank).</p>
INOVATIVNO GOSPODARSTVO VEČ INOVATIVNIH NOVOUSTANOVljenih PODJETIJ						

²⁷ Letno poročilo SID banke za leto 2017, str. 65.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
57	Celovit sistem podpore novonastalim podjetjem	Vlada (gospodarstvo)	RS 2011–2020	Število podjetij, vključenih v sheme za zagon Razpoložljivost virov semenskega kapitala	DA	<p>Število podjetij, vključenih v sheme za zagon (vir: Letna poročila Slovenskega podjetniškega sklada od 2011 do 2019):</p> <p>Leto 2011: 183 podjetij je prejelo 4,08 mio evrov; leto 2012: 100 podjetij je prejelo 1,99 mio evrov, leto 2013: 128 podjetij je prejelo 3,76 mio evrov; leto 2014: 75 podjetij je prejelo 2,69 mio evrov, leto 2015: 156 podjetij je prejelo 4,13 mio evrov, leto 2016: 161 podjetij je prejelo 6,94 mio evrov, leto 2017: 114 podjetij je prejelo 5,08 mio evrov, leto 2018: 40 podjetij je prejelo 2,16 mio evrov, leto 2019: 40 podjetij je prejelo 2,16 mio evrov.</p> <p>Upoštevana so podjetja, ki so prejela spodbude za zagon inovativnih podjetij (v letih 2011, 2012 in 2014 do 2019), spodbude za zagon podjetij v tehnoloških parkih in inkubatorjih (v letu 2013), spodbude za zagon podjetij na problemskih območjih z visoko brezposelnostjo (v letih 2015 do 2017).</p> <p>Razpoložljivost virov semenskega kapitala (vir: Letna poročila Slovenskega podjetniškega sklada od 2014 do 2019):</p> <p>Leto 2011: 0; leto 2012: 0, leto 2013: 0; leto 2014: 22 podjetij je prejelo 1,4 mio evrov, leto 2015: 25 podjetij je prejelo 2,5 mio evrov, leto 2016: 18 podjetij je prejelo 1,85 mio evrov, leto 2017: 12 podjetij je prejelo 1,03 mio evrov, leto 2018: 0; leto 2019: 8 podjetij je prejelo 0,82 mio evrov.</p> <p>Finančni mehanizem »semenski kapital« je bil uveden z letom 2014 in se je izvajal do leta 2017. Ponovno je bil vzpostavljen v letu 2019.</p>
58	Podpora start-up podjetjem, ki vstopajo na globalni trg	Vlada (gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	RS 2011–2020	Obseg vlaganj specializiranih skladov tveganega kapitala v podjetja	DA	<p>Obseg vlaganj specializiranih skladov tveganega kapitala v podjetja (vir: Letna poročila Slovenskega podjetniškega sklada od 2011 do 2019):</p> <p>Leto 2011: 7,2 mio evrov; leto 2012: 7,1 mio evrov, leto 2013: 3,05 mio evrov, leto 2014: 6,59 mio evrov, leto 2015: 8,29 mio evrov; leto 2016: 0, leto 2017: 0, leto 2018: 0; leto 2019: 0.</p> <p>Program tveganega kapitala za hitro rast visokotehnoloških podjetij (mladi in MSP 5+) se je izvajal na podlagi Javnega razpisa za kapitalske naložbe Republike Slovenije v zasebne družbe tveganega kapitala od leta 2010 do leta 2015.</p>
INOVATIVNO GOSPODARSTVO HITREJŠA RAST INOVATIVNIH PODJETIJ						

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
59	Izboljšanje dostopa do virov financiranja in nadaljnji razvoj trga tveganega kapitala	Vlada (gospodarstvo)	RS 2011–2020	Vlaganje tveganega kapitala kot odstotek BDP Delež državnih sredstev v celotnem tveganem kapitalu v državi Dostopnost virov tveganega kapitala – WEF	NE	<p>Vlaganje tveganega kapitala kot odstotek BDP in Delež državnih sredstev v celotnem tveganem kapitalu v državi Program tveganega kapitala za hitro rast visokotehnoških podjetij (mladi in MSP 5+) se je izvajal na podlagi Javnega razpisa za kapitalске naložbe Republike Slovenije v zasebne družbe tveganega kapitala od leta 2010 do leta 2015.</p> <p>Dostopnost virov tveganega kapitala – WEF (World Economic Forum)²⁸: 2012–2013: 113. mesto in 2,1 točke; 2013–2014: 127. mesto in 2,0 točki; 2014–2015: 125. mesto in 2,0 točki; 2015–2016: 104. mesto in 2,4 točke; 2016–2017: 75. mesto in 2,8 točke; 2017–2018: 63. mesto in 2,9 točk; 2018: 57. mesto in 3,1 točke; 2019: 60. mesto in 3,3 točke.</p> <p>Slovenija je na lestvici konkurenčnosti 2019, ki je merjena s Svetovnim indeksom konkurenčnosti (Global Competitiveness Index) na 35. mestu med 141 državami. Slovenija je slabo uvrščena ravno pri sestavljenem kazalniku razvoja finančnega sistema (61. mesto)²⁹. V okviru tega sestavljenega kazalnika se meri tudi kazalnik dostopnosti virov tveganega kapitala, kjer se Slovenija uvršča na 60. mesto s 3,3 točke, kar pa je boljše kot v preteklih letih.</p>
60	Podpora pri vključevanju in uveljavljanju podjetij v mednarodnih verigah vrednosti	Vlada (gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	RS 2012	Povečanje dodane vrednosti na zaposlenega v podjetjih prejemnikov sredstev v primerjavi s povečanjem dodane vrednosti v osnovnem številu podjetij	NE	<p>Glede na to, da so se finančne spodbude začele izvajati v letih 2016–2020, kazalnika še ni mogoče izračunati.</p>

²⁸ Vir: The Global Competitiveness Reports 2012-2013, 2013-214, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018 in 2019

²⁹ S poročilom za leto 2018 je bila spremenjena metodologija spremljanja s spremembo sestavljenih kazalnikov in sicer tako pri samih sestavljenih kazalnikih, kot pri kazalnikih, ki ga sestavljajo, kar je treba upoštevati pri primerjanju podatkov med leti.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
61	Priprava akcijskega načrta in sistema za inovativna javna naročila	Vlada RS (finance, gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	2012–2020	Sprejeti načrt Delež javnih naročil za inovativne izdelke in storitve v vseh javnih naročilih	NE	MJU se je vključil v INTERREG projekt PPI2Innovate (2016–2019), v okviru katerega so bili razviti trije tematski pripomočki za javno naročanje inovativnih rešitev in produktov na področju zdravja, energije in informacijsko-komunikacijske tehnologije, na osnovi razvitega pripomočka PPI2Innovate je MJU izvedel pilot javnega naročila inovativne rešitve na področju IKT. V letu 2020 je OECD objavil končno poročilo s pregledom in analizo sistema javnega naročanja Slovenije ter s predlogi za njegove izboljšave, ki bo MJU-ju v pomoč pri pripravi izboljšav sistema javnega naročanja.
62	Podpora strateškim RR projektom za preboj na globalne trge	Vlada RS (znanost, tehnologija, inovacije, gospodarstvo)	2012	Število podjetij, vodilnih v tržnih nišah (šampioni)	NE	Podatek se statistično ne spremlja.
63	Ureditev poslovnega okolja skladno z akcijskim načrtom glede na akt za mala podjetja	Vlada RS (gospodarstvo)	2012	Redno spremljanje in posodabljanje akcijskega načrta Uvajanje sprememb poslovnega okolja Izboljšanje ocene poslovnega okolja po GEM	DA	Redno spremljanje in posodabljanje akcijskega načrta Načrt se redno spremlja v okviru enotne zbirke ukrepov za boljše zakonodajno in poslovno okolje. Izvedene so bile aktivnosti za upoštevanje načela "Najprej pomisli na male" v pripravo predpisov (skrajšanje postopkov in poenostavitve/digitalizacija obrazcev) in iz tega razloga se pri sprejemanju nove zakonodaje izvaja MSP test. Uvajanje sprememb poslovnega okolja, izboljšanje ocene poslovnega okolja po GEM³⁰ (vir: GEM, zbirka podatkov Entrepreneurial Framework Conditions, custom data tables, 3. 5. 2020): V celotnem obdobju od leta 2011 do 2019 ³¹ so nacionalni strokovnjaki najbolje ocenili podjetniški okvir dostopa do fizične infrastrukture, potrebne za poslovanje podjetij, kot so na primer komunikacije, komunalne storitve, ceste, zemljišča ali prostor, sledita dinamičnost notranjega trga in poslovna in strokovna infrastruktura (z izjemo leta 2018). Kot največja zaviralna dejavnika sta se v tem obdobju, razen leta 2013, izmenjevala podjetniška okvira podjetniško izobraževanje v osnovnih in srednjih šolah (v letih 2011, 2014, 2015, 2016, 2018 in 2019) ter regulativa vladnih politik (v letu 2012 in 2017). Razen leta 2013 jima kot naslednji zaviralni podjetniški okvir sledjo kulturne in družbene norme. V okviru regulative vladnih politik so bili v letu 2018 izvedenci najbolj kritični

³⁰ V GEM-u predstavlja podjetniški okvir kombinacija dvanajstih okvirnih pogojev za podjetništvo: finančna podpora, podpora vladnih politik, regulativa vladnih politik, vladni programi, podjetniško izobraževanje v osnovnih in srednjih šolah, podjetniško izobraževanje in usposabljanje po končani srednji šoli, prenos raziskav in razvoja, poslovna in strokovna infrastruktura, dinamičnost notranjega trga, odprtost in bremena notranjega trga, fizična infrastruktura ter kulturne in družbene norme.

³¹

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						do težav s pridobivanjem potrebnih dovoljenj in koncesij, temu sledijo previsoka davčna bremena in birokratske ovire.
INOVATIVNO GOSPODARSTVO KREPITEV INOVACIJSKIH SPOSOBNOSTI PODJETIJ						
64	Podpora podjetjem pri pripravi in uvajanju novih produktov, procesov in storitev na trg	Vlada (gospodarstvo) RS	2011–2020	Delež podjetij, ki so uvedla tehnološke in netehnološke inovacije, med vsemi podjetji Delež podjetij, ki uvajajo nove proizvode in storitve, v celotni strukturi	DA	<p>Delež podjetij, ki so uvedla tehnološke in netehnološke inovacije, med vsemi podjetji Delež inovacijsko aktivnih podjetij s tehnološko, netehnološko inovacijo ali tehnološko in netehnološko hkrati se zmanjšuje. Po podatkih SURS jih je bilo v obdobju 2008–2010 49,4 %, v obdobju 2010–2012 46,5 %, v obdobju 2012–2014 45,9 %, v obdobju 2014–2016 39,8 %. V obdobju 2016–2018 zaradi spremenjene metodologije oz. definicij posameznih inovacij, podatkov ne moremo neposredno primerjati s podatki za prejšnje obdobje. Za neposredno primerjavo podatkov s podatki za prejšnja obdobja pa je SURS v objavi začetnih podatkov 20. 4. 2020 kljub temu pripravil prvo oceno podatka o inovacijsko aktivnih podjetjih po prejšnji definiciji. Ti kažejo, da je bilo v obdobju 2016–2018 inovacijsko aktivnih podjetij za 8 odstotnih točk več kot v prejšnjem opazovanem obdobju (2014–2016). V obdobju 2016–2018 jih je bilo 48,6%.</p> <p>Delež podjetij, ki uvajajo nove proizvode in storitve, v celotni strukturi: (vir: SURS, preračuni MIZŠ; prelom časovne vrste z obdobjem 2016–2018) Med vsemi inovativnimi podjetji je bil delež podjetij, ki so bila proizvodno in/ali postopkovno inovativna, 70,3 % v obdobju 2008–2010 in v obdobju 2010–2012, 72 % v obdobju 2012–2014 ter 78,6 % v obdobju 2014–2016. Med vsemi podjetji pa je bil ta delež 34,7 % v obdobju 2008–2010, 32,7 % v obdobju 2010–2012, 33 % v obdobju 2012–2014 ter 31,3 % v obdobju 2014–2016. V obdobju 2016–2018 je od 4.864 podjetij vsaj eno inovacijo proizvoda (izdelka ali storitve) uvedlo 1.792 podjetij. 1.373 podjetij je imelo inovacijo proizvoda (izdelka ali storitve), ki je na trgu že obstajal (nov za podjetje), 886 podjetij pa je imelo vsaj eno inovacijo proizvoda (izdelka ali storitve), ki na trgu še ni obstajal (nov na trgu).</p> <p>Na področju spodbujanja podjetništva in tehnološkega razvoja je bilo v letu 2017 s pomočjo storitev podpornih mrež, katerih delovanje sofinancira SPIRIT Slovenija, na novo ustanovljenih 3.484 podjetij, od katerih jih je bilo 120 vključenih v inkubacijo pri SIO. Potrdili so sedem operacij, namenjenih RR in inovacijskim dejavnostim za izvedbo pilotnih/demonstracijskih</p>

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>projektov podjetij, usmerjenih v razvoj in testiranje oziroma demonstracijo novih ali izboljšanih izdelkov, procesov ali storitev v realnem okolju na prednostnem področju S4 »Pametna mesta in skupnosti«, fokusno področje »Pretvorba, distribucija in upravljanje energije« v skupni višini 7,4 mio evrov.³²</p> <p>Podpisali so 81 pogodb o sofinanciranju operacij Krepitev kompetenc in inovacijskih potencialov podjetij, ki z vključevanjem visoko izobraženih strokovnjakov spodbujajo podjetja k izvajanju RR dejavnosti v podjetjih ter prispevajo k razvoju novih ali izboljšanih izdelkov, procesov ali storitev z izkazanimi tržnimi potencialom. V letu 2017 so potrdili izplačila v skupni višini več kot 2,5 mio evrov.³³</p>
65	Izboljšanje poslovnega okolja v skladu z akcijskim načrtom na podlagi akta za mala podjetja	Vlada (gospodarstvo)	RS	2011–2020	Obseg uvedenih sprememb in odpravljanje administrativnih ovir Izboljšane ocene poslovnega okolja	<p>DA</p> <p>V okviru podpornih storitev države za poslovne subjekte je bil uveden nov nacionalni sistem SPOT, Slovenska poslovna točka. Pod okrilje Slovenske poslovne točke je prešel tudi dosednji sistem VEM (točke VEM in portal e-VEM). Cilj je vzpostavitev celovitega sistema brezplačnih podpornih storitev države za poslovne subjekte pod enotno znamko. Prvi nivo sistema in znamke SPOT, Slovenska poslovna točka, predstavlja portal SPOT – spot.gov.si. Drugi nivo predstavljajo fizične »registracijske« točke za podporo poslovnim subjektom – SPOT Registracija. Gre za pretekle točke VEM, kjer uporabnik s pomočjo referenta opravi postopke v okviru portala SPOT (dosednji portal e-VEM). Tretji nivo predstavlja 12 regijskih točk SPOT Svetovanje, četrti nivo je nacionalna točka SPOT Global – SPIRIT Slovenija, javna agencija, ki izvaja obogaten nabor storitev s področja internacionalizacije in tujih investicij, namenjen predvsem podjetjem izvoznikom ter investitorjem.</p> <p>Podporne storitve prek SIO: Prek subjektov inovativnega okolja inovativnim potencialnim podjetnikom in podjetnikom začetnikom se zagotavlja podpora pri oblikovanju in presoji poslovne ideje, oblikovanju poslovnega modela in razvoju poslovanja. Podpore v obliki svetovanj in mentoriranj s strani SIO lahko dobijo tudi podjetja v fazi rasti, t. i. scale-up podjetja. V mrežo SIO je bilo v letih 2018–2019 vključenih 18 inkubatorjev in tehnoloških parkov, v letih 2020–2022 pa je vključenih 20 subjektov inovativnega okolja.</p>

³² Letno poročilo SPIRIT Slovenija za leto 2017, str. 10.

³³ Letno poročilo SPIRIT Slovenija za leto 2017, str. 10.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>Spletni portal SPIRIT Podjetniški portal zagotavlja aktualne in na enem mestu zbrane informacije o vseh fazah razvoja podjetja in druge vsebine, pomembne za podjetnike.</p> <p>Izboljšane ocene poslovnega okolja V Sloveniji sta se leta 2017 izboljšali dve tretjini okvirnih podjetniških pogojev v primerjavi z letom 2016. Najbolje ocenjen okvirni pogoj za podjetništvo ostaja dostop do fizične infrastrukture, temu pa sledi dinamičnost notranjega trga. Najslabše so slovenski izvedenci v povprečju ocenili vladne politike na področju regulative (davki, birokracija), sledi izobraževanje in usposabljanje za podjetništvo v osnovnih in srednjih šolah, kar sta izrazita zaviralna dejavnika za podjetništvo ne le v Sloveniji, temveč tudi v drugih razvitih gospodarstvih. V nasprotju s skupino držav EU in skupino inovacijskih gospodarstev so v Sloveniji kulturne in družbene norme visoko na lestvici zaviralnih dejavnikov za podjetništvo. Postopno ustvarjanje podjetništvu naklonjene družbe v Sloveniji je še naprej naloga vladne politike (predvsem na področju regulative), podpornih inštitucij za podjetništvo, podjetniškega izobraževanja (predvsem na primarni in sekundarni ravni) in medijev.³⁴</p>
66	Priprava akcijskega načrta za spodbujanje inovativnosti z internacionalizacijo	Vlada (gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	RS	2012	Sprejeti načrt	<p>DA</p> <p>S sprejemom S4 in Operativnega programa za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020 ter Odloka o izvedbenem načrtu Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike za programsko obdobje 2014–2020, ki se redno posodablja, je bil sprejet načrt izvedbe in financiranja ukrepov, ki se sofinancirajo iz sredstev strukturnih skladov.</p> <p>Za spodbujanje internacionalizacije (s financiranjem informiranja, izobraževanja, poslovnih stikov, poslovnih klubov, skupinskih in individualnih nastopov na mednarodnih sejnih, podpornega okolja, s finančnimi spodbudami podjetjem vključno s podporo aktivnostim podjetjem lesno predelovalne industrije, vzpostavitvijo nadgradnje e-poslovanja v MSP, ipd.) je SPIRIT Slovenija namenil 1,9 mio evrov v letu 2015, 2,7 mio evrov v letu 2016, 3,4 mio evrov v letu 2017, 5,7 mio evrov v letu 2018 in 10,8 mio v letu 2019 (6,8 mio za finančne spodbude, 1,8 mio za projekt SPOT, 1,4 mio za zagotavljanje tujih poslovnih stikov, 0,4 mio za projekt</p>

³⁴ Miroslav Rebernik, Polona Tominc, Katja Crnogaj, Barbara Bradač Hojnik, Matej Rus, Karin Širec: Rast podjetniških priložnosti: GEM Slovenija 2017, 2018, IPMMP, Maribor, str. 89

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>trajnostni poslovni modeli ter 0,3 mio evre za promocijo, informiranje, usposabljanje in drugo).³⁵</p> <p>Strateški dokument na področju internacionalizacije je Program Vlade RS za spodbujanje internacionalizacije 2015–2020. Akcijski program pa je opredeljen v dokumentih Mednarodni izzivi 2017–2018 oziroma Mednarodni izzivi 2019–2020. V skladu z njim se prek SPIRIT Slovenija izvajajo aktivnosti, kot so:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sofinanciranje tržnih raziskav na tujih trgih, – Sofinanciranje individualnih sejmskih nastopov podjetij na mednarodnih sejmih v tujini, – vzpostavitev ali nadgradnja elektronskega poslovanja v MSP – sofinanciranje izvajanja dejavnosti slovenskih poslovnih klubov v tujini, – sofinanciranje stroškov pridobitve certifikatov po mednarodnih standardih, – sofinanciranje stroškov digitalizacije prodajnih poti ter predstavitvenih in trženjskih gradiv za promocijo na tujih trgih. <p>Slovenski podjetniški sklad pa je v povezavi z internacionalizacijo za obdobje 2019–2023 za MSP-je objavil javne pozive za naslednje vavčerje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vavčer za tržne raziskave tujih trgov, – Vavčer za udeležbe na mednarodnih forumih, – Vavčer za udeležbo v gospodarskih delegacijah v tujino in – Vavčer za skupinske predstavitve slovenskega gospodarstva na sejmih v tujini
67	Uveljavitev in podpora zaščiti in upravljanju pravic intelektualne lastnine v zasebnem sektorju	Vlada (gospodarstvo)	RS 2011–2020	Posredni (sistemski učinek) Evropski visokotehnološki patenti na milijon prebivalcev Patentne prijave po PCT na	DA	V preteklosti se je ukrep podpore uveljavitvi in zaščiti pravic intelektualne lastnine izvajal prek instrumenta inovacijski vavčer. V obdobju 2015–2018 se poseben ukrep v podporo uveljavitvi in zaščiti pravic iz intelektualne lastnine v zasebnem sektorju ni izvajal. V letu 2019 pa je Slovenski sklad za podjetništvo za MSP-je razpisal vavčer za patente, modele, znamke: njegov namen je zaščititi intelektualno lastnino MSP in jim s tem pomagati pri poslovanju na trgih, kjer vlada močna konkurenca; za obdobje 2019–2023 je bil razpisan 1 mio evrov, vrednost posameznega vavčerja pa je od 500 do 9.999,99 evrov. Sofinanciran delež upravičenih stroškov s strani

³⁵ Letna poročila SPIRIT Slovenija za leta od 2015 do 2019.

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev	
				<p>milijardo evrov BDP</p> <p>Zaščitene blagovne znamke na milijardo evrov BDP (Community trademarks)</p> <p>Zaščiteni modeli na milijardo evrov BDP (Community designs)</p>		<p>Slovenskega podjetniškega sklada je 60 %. MSP lahko sofinancirajo stroške priprave patentne prijave, prijave modela, znamke, prijave in/ali vzdrževanja in/ali širjenja prijave v tujino in prevoda prijave.</p> <p>Posredni (sistemski učinek): Evropski visokotehnološki patenti na milijon prebivalcev (vir: EUROSTAT) Ni podatka.</p> <p>Patentne prijave po PCT na milijardo evrov BDP (podatek je za patentne prijave po PCT na mrd. BDP v SKM), vir: EIS 2020: 2011: 2,95; 2012: 2,78; 2013: 3,44; 2014: 3,02; 2015: 1,72; 2016: 1,86; 2017: 2,38</p> <p>Zaščitene blagovne znamke na milijardo evrov BDP (Community trademarks) (podatek je za število zaščiteneh blagovnih znamk na mrd. BDP v SKM), vir: EIS 2020: 2012: 8,38; 2013: 9,03; 2014: 10,38; 2015: 10,58; 2016: 10,06; 2017: 10,92; 2018: 10,78; 2019: 10,95</p> <p>Zaščiteni modeli na milijardo evrov BDP (Community designs) (podatek je za prijave za zaščitene modele na mrd. BDP v SKM), vir EIS 2020: 2012: 3,38; 2013: 3,05; 2014: 3,52; 2015: 3,31; 2016: 3,05; 2017: 2,99, 2018: 2,69; 2019: 2,25</p>	
PROMOCIJA ZNANOSTI, USTVARJALNOSTI IN INOVATIVNOSTI V DRUŽBI IN IZOBRAŽEVANJU							
68	Celovita promocija znanosti in inovativnosti v družbi ter promocija raziskovalnih dosežkov in izumov	Vlada (gospodarstvo, znanost, tehnologija, inovacije, visoko šolstvo, kultura)	RS	2014	Povečanje promocijskih sredstev z 1 milijona evrov v letu 2010 na 2 milijona evrov v letu 2014	NE	<p>Povečanje promocijskih sredstev z 1 milijona evrov v letu 2010 na 2 milijona evrov v letu 2014:</p> <p>SPIRIT Slovenija je za namene promocije, predstavitev in informiranje v celoti namenil 2,4 mio v letu 2015, 2,7 mio v 2016 in 2,6 mio v 2017. Od tega je bilo za promocijo in informiranje v okviru programa podjetništvo in tehnološki razvoj namenjenih 166 tisoč v letu 2015, 195 tisoč v letu 2016 in 140 tisoč v letu 2017.³⁶ V letu 2018 je bilo za promocijo in informiranje namenjeno 480 tisoč evrov v letu 2019 pa 471 tisoč evrov.</p>

³⁶ SPIRIT Slovenija, letni poročili za leto 2015 in 2017; celoten znesek vključuje: področje internacionalizacije: zagotavljanje tujih poslovnih stikov in pomoč (poslovni stiki, skupinski sejamski nastopi/predstavitve, individualni sejamski nastopi, poslovni klubi), promocijo in informiranje, promocijo lesa, podjetništvo in tehnološki razvoj; promocija in informiranje, tuje neposredne investicije – informiranje ter neposredno trženje (investicijski sejmi, investicijske konference, drugo).

ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
						<p>V letih od 2015 do 2019 je ARRS za namene promocije slovenske znanosti v tujini, ki se financira v okviru javnega razpisa za sofinanciranje aktivnosti v zvezi s promocijo slovenske znanosti v tujini, namenila letno okrog 200 tisoč evrov, med 25 tisoč evrov (v letu 2015) in 55 tisoč evrov (2019) pa je namenila za promocijske aktivnosti znanosti v Sloveniji, in sicer predvsem za dogodke v okviru sklopov odlični v znanosti in komuniciranje znanosti. Malo manj kot 15 tisoč evrov letno do leta 2017 in malo manj kot 20 tisoč v letih 2018 in 2019 je v tem obdobju za promocijo znanosti namenilo tudi MIZŠ, in sicer za stroške, povezane z dogodki, organiziranimi v okviru Meseca znanosti in od leta 2016 dalje tudi za sodelovanje na Mednarodnem obrtnem in podjetniški sejmu v Celju, kjer sodeluje kot generalni pokrovitelj projekta »Stičišče znanosti in gospodarstva«.</p> <p>Promocijska sredstva se ne povečujejo z dinamiko, predvideno v RISS, povečuje pa se kakovost dogodkov, namenjenih promociji znanosti.</p> <p>V letu 2017 je MIZŠ objavilo Povabilo k izkazu interesa za sodelovanje pri pripravi programskih izhodišč in izvajanju aktivnosti za ustanovitev javnega zavoda na področju promocije znanosti v povezavi z izobraževanjem, gospodarstvom in kulturo (Centra znanosti), s čimer se je začel projekt izgradnje Centra znanosti, v letu 2020 je v pripravi investicijska dokumentacija. Vrednost investicije, ki mora biti zaključena do leta 2023 je 29 mio evrov, sofinancirana bo s sredstvi ESRR.</p>
69	Celovita promocija ustvarjalnosti, inovativnosti in podjetništva za mlade	Vlada (gospodarstvo, kultura, šolstvo, visoko šolstvo, znanost, tehnologija, inovacije)	RS	2011–2020	Promocijska strategija in akcijski načrt z operacionalizacij o Okrepitev praktičnih programov ustvarjalnosti in podjetništva (UIP) za osnovne in srednje šole – vzpostavitev mreže ustvarjalnih šol po vzoru ekošol Delež šol,	Da <p>Promocijska strategija in akcijski načrt z operacionalizacijo ni bila pripravljena.</p> <p>SPIRIT Slovenija, MIZŠ, CPI in MK, so preko različnih projektov, večinoma sofinanciranih iz sredstev strukturnih skladov, mladim promovirali ustvarjalnost, inovativnost in podjetništvo, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – projekt »Vrata odpiram sam, – projekt »Podjetnost, fleksibilnost in individualizacija za boljše zaposlitvene možnosti mladih«, – evropski projekt CENTRES, – mednarodni projekt Youth start – spodbujanje podjetnosti za mlade, – krepitev kompetence podjetnosti in spodbujanje prožnega prehajanja med izobraževanjem in okoljem v osnovnih šolah, – krepitev kompetence podjetnosti in spodbujanje prožnega prehajanja med izobraževanjem in okoljem v gimnazijah,

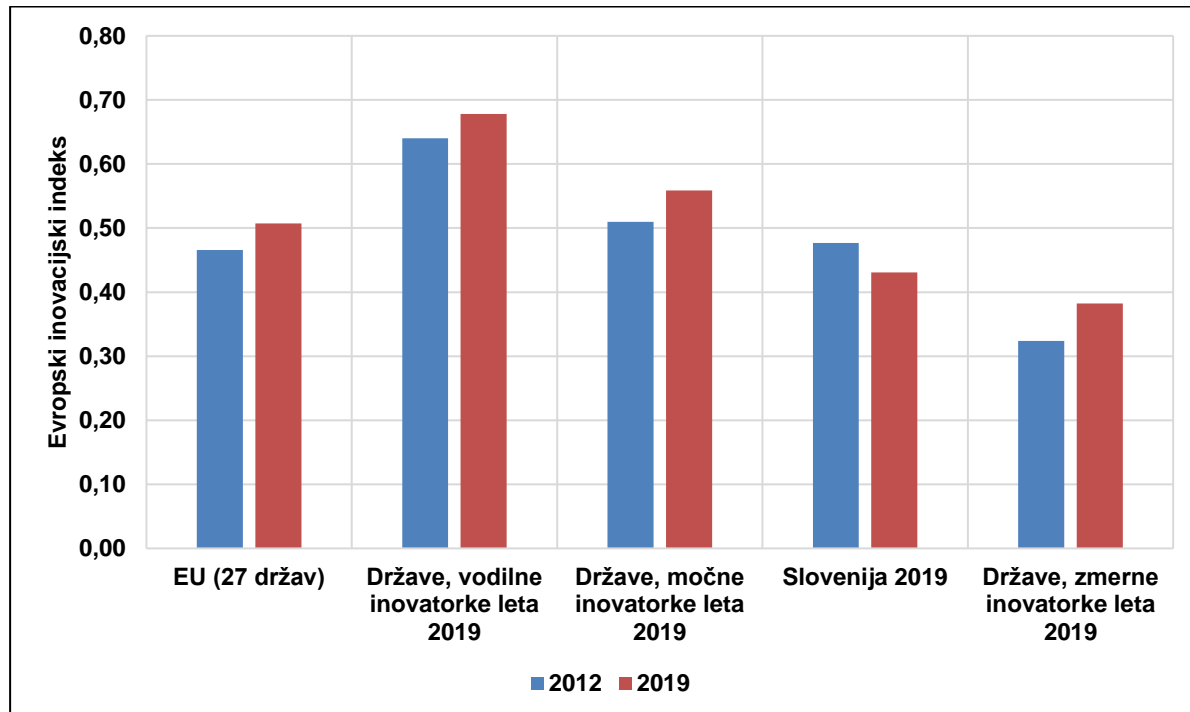
ŠT.	UKREP	NOSILEC	ROK	KAZALNIK	Izvedeno (Da/NE)	Obrazložitev/Ugotovitev
				vključenih v mrežo, med vsemi šolami Število mladih, vključenih v delavnice oziroma tekmovanja, na 1000 učencev		<ul style="list-style-type: none"> - program spodbujanja ustvarjalnosti, podjetnosti in inovativnosti (UPI) med mladimi, - projekt »Mreža centrov raziskovalnih umetnosti in kulture«.

3. ZAKLJUČEK

Poglavje povzema sedanje stanje raziskovalnega in inovacijskega sistema v Sloveniji v primerjavi s posnetkom izhodiščnega stanja ob sprejemu RISS v letu 2011. Ažuriran posnetek stanja sledi osnovni strukturi opisa stanja iz leta 2011 in prikazuje razvoj raziskovalnega in inovacijskega sistema v Republiki Sloveniji z mednarodno primerjalnega vidika glede na zadnjo vrednost izbranih kazalnikov, in sicer skozi prizmo ključnih dejavnikov uspeha – upravljanje raziskovalnega in inovacijskega sistema, vlaganje v znanost in inovacije, človeški viri, odprt, odličen in privlačen sistem, učinkovitost raziskovalno-inovacijske dejavnosti in učinkov na gospodarstvo. Na koncu poglavja so predstavljeni izbrani osrednji kazalniki spremljanja uresničevanja RISS in njihov napredek glede na izhodiščno stanje.

UPRAVLJANJE RAZISKOVALNEGA IN INOVACIJSKEGA SISTEMA

Evropska metrika inovacijske dejavnosti EIS 2020 uvršča Slovenijo na 15. mesto in v skupino držav zmernih inovatoric (Ciper, Estonija, Slovenija, Češka, Malta, Italija, Litva, Irska, Slovaška, Madžarska, Latvija, Poljska in Hrvaška), ki pri inovacijski aktivnosti dosegajo 50–95 % EU povprečja. Med zmerne inovatorice je Slovenija prvič zdrsnila v poročilu EIS 2019 za leto 2018, ko prvič ni bila uvrščena med države močne inovatorice, ki pri inovacijski aktivnosti dosegajo 95–125 % EU povprečja. V primerjavi z letom 2018 so Slovenijo prehiteli Estonija in Portugalska, ki sta se uvrstili med močne inovatorice, ter Ciper. (Slika 1). Po letu 2012 se je inovacijska aktivnost, merjena z EIS 2020, povečala v 24 državah članicah EU, zmanjšala pa se je le v treh. Najbolj se je zmanjšala v Sloveniji, in sicer za 9,9 odstotnih točk, oziroma iz 102,3 na 92,4 odstotke povprečja EU (27 držav) za leto 2012. Poslabšanje raziskovalno-inovacijskega položaja v Evropski uniji in oddaljitev od cilja uvrstitve med države, vodilne inovatorice, ki ga je postavila Strategija razvoja Slovenije 2030, je razvidno tudi pri neposredni primerjavi evropskega inovacijskega indeksa za leti 2012 in 2019 (Slika 1).

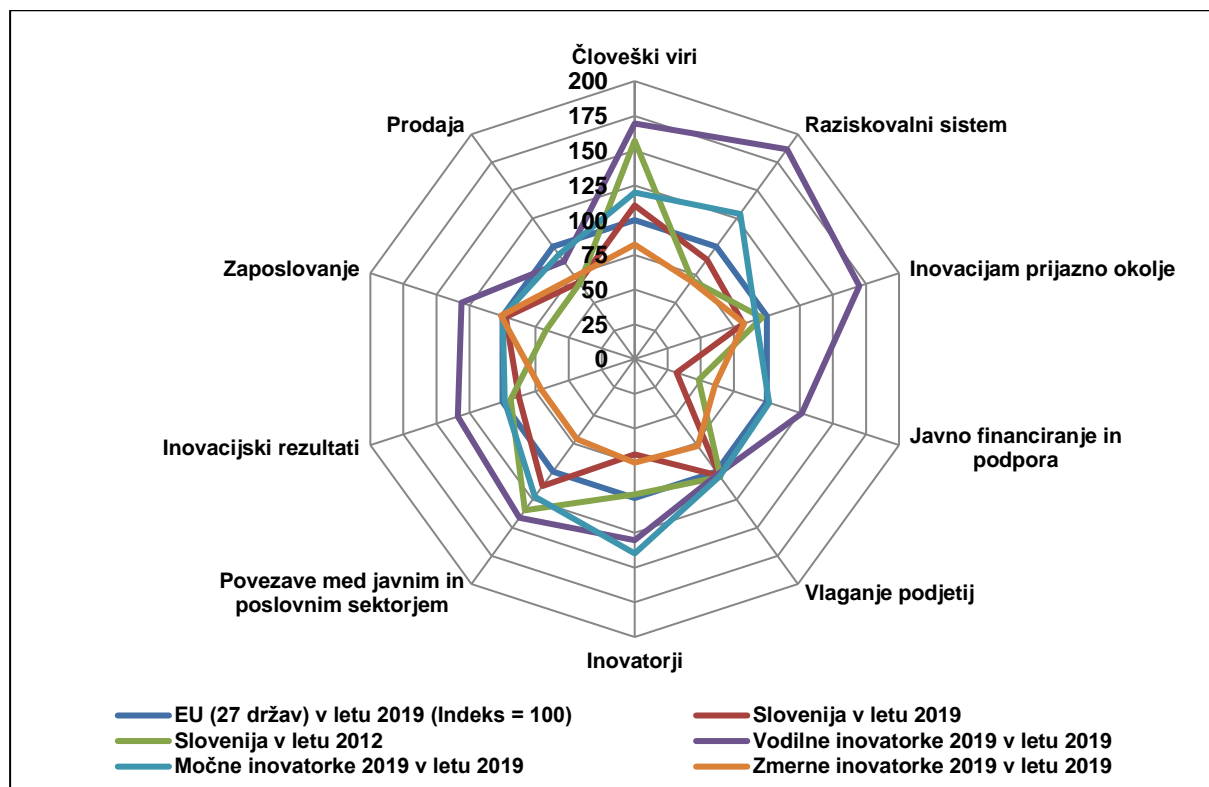


Slika 1: Vrednost Evropskega inovacijskega indeksa Slovenije, povprečja EU ter držav vodilnih inovatoric, močnih inovatoric in zmernih inovatoric v letih 2012 in 2019

Vir: EIS 2020, zbirka podatkov

V obdobju izvajanja RISS je Slovenija poslabšala svoj raziskovalno-inovacijski položaj v Evropski uniji. Glede na metriko inovacijske dejavnosti v okviru EIS 2020 je Slovenija pri primerjavi podatkov za leti

2019 in 2012 relativno na povprečje EU (27 držav) za leto 2012 povečala zaostanek za povprečjem Evropske unije. V letu 2012 je povprečje EU presejala za 2,3 %, v letu 2019 pa je za povprečjem EU zaostajala za 15 %. (Slika 2).



Slika 2: Evropski inovacijski indeks za Slovenijo, države vodilne inovatorke, države močne inovatorke in države zmerne inovatorke glede na povprečje Evropske unije 2019 (indeks; EU (27 držav) = 100)
Vir: EIS 2020, zbirka podatkov, preračuni MIZŠ

Od desetih področij, v katera se združuje 27 kazalnikov, ki sestavljajo zbirni EII, je bila inovacijska dejavnost v Sloveniji v letu 2019 višja od povprečja EU na področju povezav med javnim in poslovnim sektorjem (indeks 112,9), človeških virov (indeks 110,6) in vlaganj podjetij (indeks 103,7). Slovenija za povprečjem EU za leto 2019 najbolj zaostaja na področju javnega financiranja in podpore (indeks 31,7), kjer je svoje mesto od leta 2012 še poslabšala.

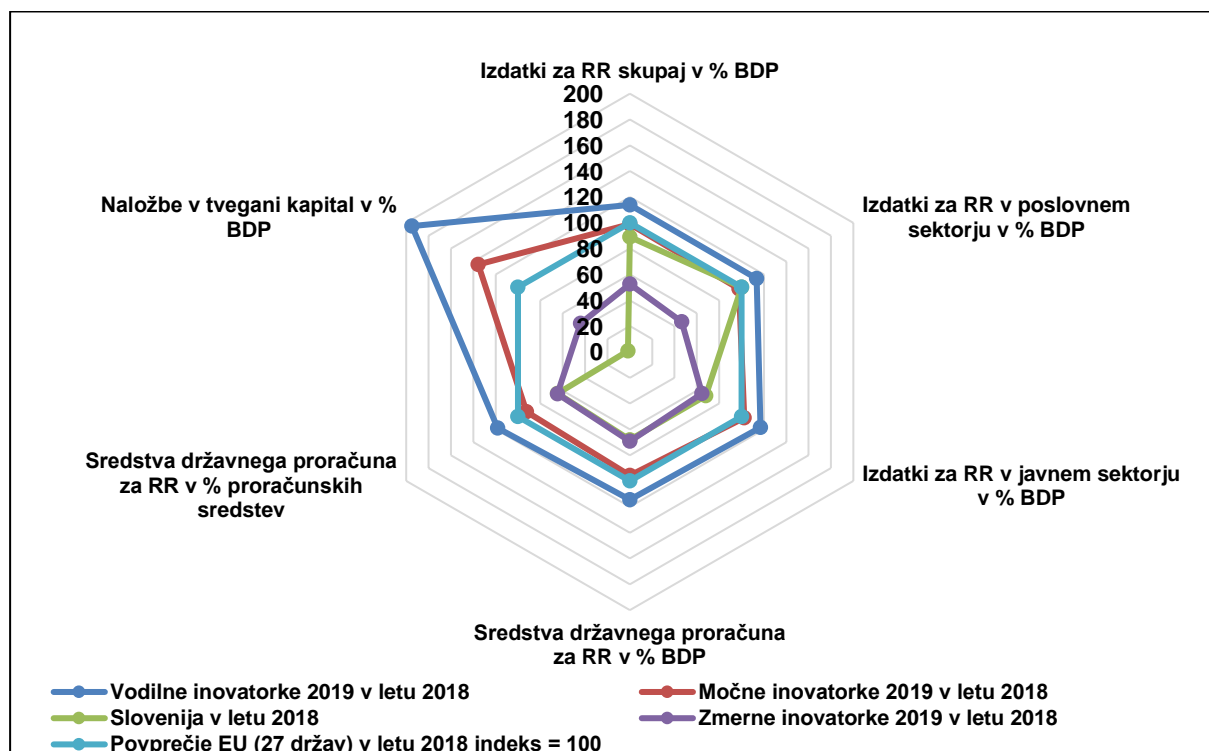
Po podatkih, upoštevanih za leto 2019, Slovenija na nobenem od področij ni več nad povprečjem držav močnih inovatorok. V primerjavi z letom 2012 je Slovenija v letu 2019 sicer izboljšala svoj položaj na področju raziskovalnega sistema, na področju zaposlenosti ter na področju prodaje, a je na vseh treh področjih še vedno pod povprečjem EU.

Primerjalna analiza EII za Slovenijo in države, ki so vodilne inovatorke in močne inovatorke, v primerjavi s povprečjem držav EU v Sloveniji še vedno pokaže močno razhajanje med javnim in poslovnim vlaganjem v RR ter med nadpovprečno močnim področjem človeških virov in šibkimi, podpovprečnimi inovacijskimi rezultati in njihovimi učinki na gospodarstvo. Kazalniki kažejo, da se je v Sloveniji inovacijski paradoks, razkorak med znanostjo in tehnologijo, v obdobju izvajanja RISS še povečal.

Glede na izhodiščno stanje ob sprejemu RISS leta 2011 se je slovenski inovacijski sistem ob takratni ugotovitvi o njegovi sorazmerni neučinkovitosti, po podatkih EIS 2020, poslabšal zavoľjo večletnega obdobja negativne rasti vstopnih parametrov, kot so sredstva za raziskave in število raziskovalcev, ki so leta 2011 nakazovali trend rasti. Napredka ne moremo zabeležiti niti pri visokem tehnološkem izvozu in številu patentov, ki so že leta 2011 kazali počasen napredek.

VLAGANJE V ZNANOST IN INOVACIJE

Kljub izhodiščnim ugotovitvam RISS iz leta 2011, da je vlaganje v RR eno ključnih gibal gospodarskega in družbenega napredka, da naložba ni strošek, saj ima poleg drugih pozitivnih učinkov neposreden vpliv na zvišanje BDP in da bo država postavila raziskave in inovacije v središče razvojnih politik in jih ustrezno finančno podprla, evalvacijske ugotovitve kažejo drugačen, nasproten trend.



Slika 3: Izdatki za RR, sredstva državnega proračuna za RR in naložbe v tvegani kapital v Sloveniji v primerjavi z državami vodilnimi inovatorkami, močnimi inovatorkami in zmernimi inovatorkami iz leta 2019 glede na povprečje EU (27 držav) na podatkih za leto 2018 (indeks, EU-27 2018 = 100)

Vir: EUROSTAT, zbirka podatkov, razen naložbe v tvegani kapital: OECD.STAT, vse 7. 9. 2020, preračuni MIZŠ Opombi:

Povprečja skupin držav vodilnih, močnih in zmernih inovatorok ter povprečje EU (27 držav za naložbe v tvegani kapital so izračunani kot aritmetična sredina podatkov v % BDP.

Pri naložbah v tvegani kapital za tri države ni podatka (Hrvaška, Ciper in Malta).

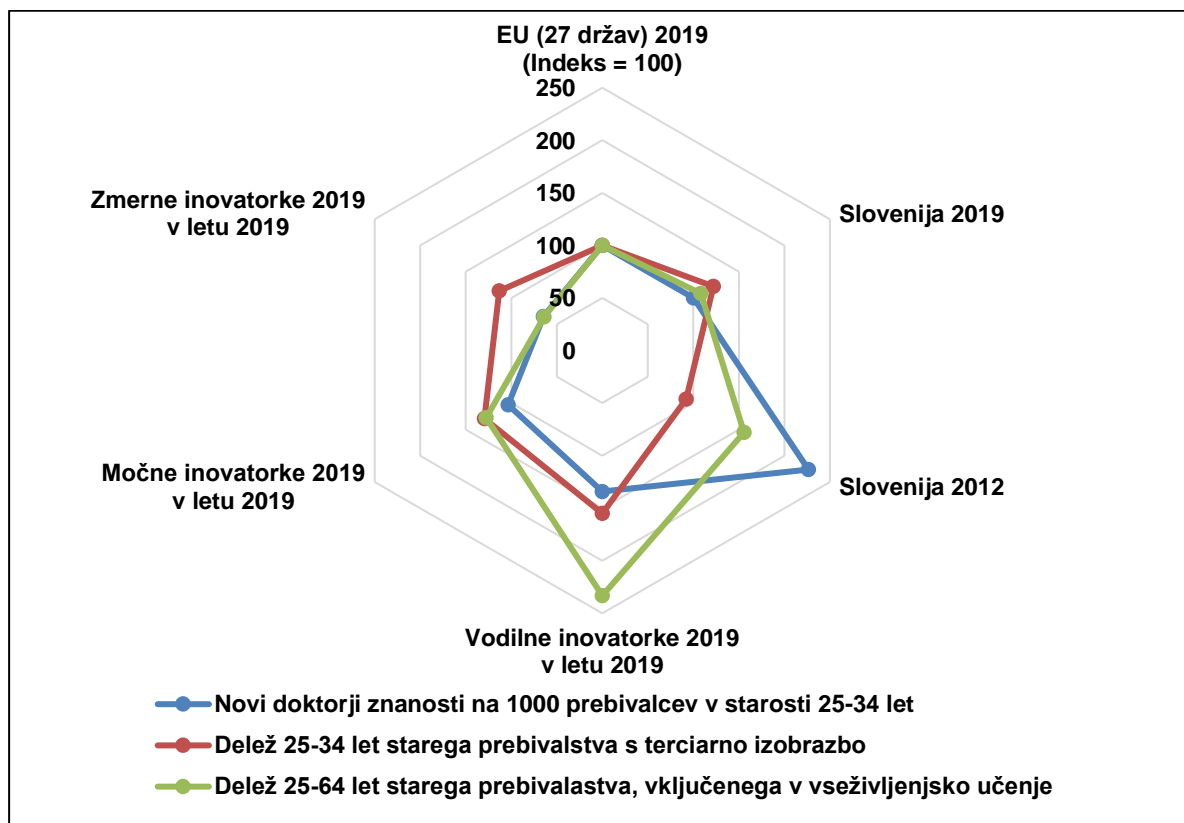
V obdobju izvajanja RISS (2011–2018) so se izdatki za RR v % BDP znižali, od leta 2016 so nižji tudi od povprečja EU, kar nas še bolj oddaljuje od skupine držav, ki so vodilne inovatorke in močne inovatorke. Bruto domači izdatki za RR v % BDP niso sledili rasti BDP, prav tako so se zmanjševala tudi državna proračunska sredstva za RR. Posledično zaostajajo zlasti izdatki javnega sektorja, ki so glavni inovacijski dejavnik v vseh inovacijskih sistemih po svetu, medtem ko so sredstva poslovnega sektorja za RR v % BDP (po sektorju izvedbe) v letu 2018 enaka povprečju EU.

Razkorak med javnim in zasebnim financiranjem RR se je v tem obdobju v Sloveniji izostril. Struktura financiranja RR v Sloveniji kaže močan inovacijski paradoks slabljenja javnih inovacijskih potencialov, medtem ko se izdatki podjetij za RR v % BDP v zadnjih letih gibljejo okrog povprečja EU.

Tvegani kapital za RR (v % BDP), ki predstavlja drugi najpomembnejši del zagotavljanja sredstev za razvoj inovativnega podjetništva, je v Sloveniji izrazito podhranjen v primerjavi s povprečjem EU, saj je po velikosti oziroma majhnosti na koncu držav EU.

ČLOVEŠKI VIRI

Če sta ustrezna struktura in zadostno število kakovostnih kadrov nujen pogoj za razvoj in inovativnost družbe, potem lahko ob izteku izvajanja RISS ugotovimo, da niti struktura niti število kadrov v RR nista povsem primerljiva povprečju držav EU. Ob primerjavi kazalnikov na področju človeški virov za RR v matriki EIS 2020 za leto 2012 in 2019 glede na povprečje EU 2019 se pokaže, da so se vrednosti poslabšale, čeprav so še vedno nad povprečjem EU (Slika 4).



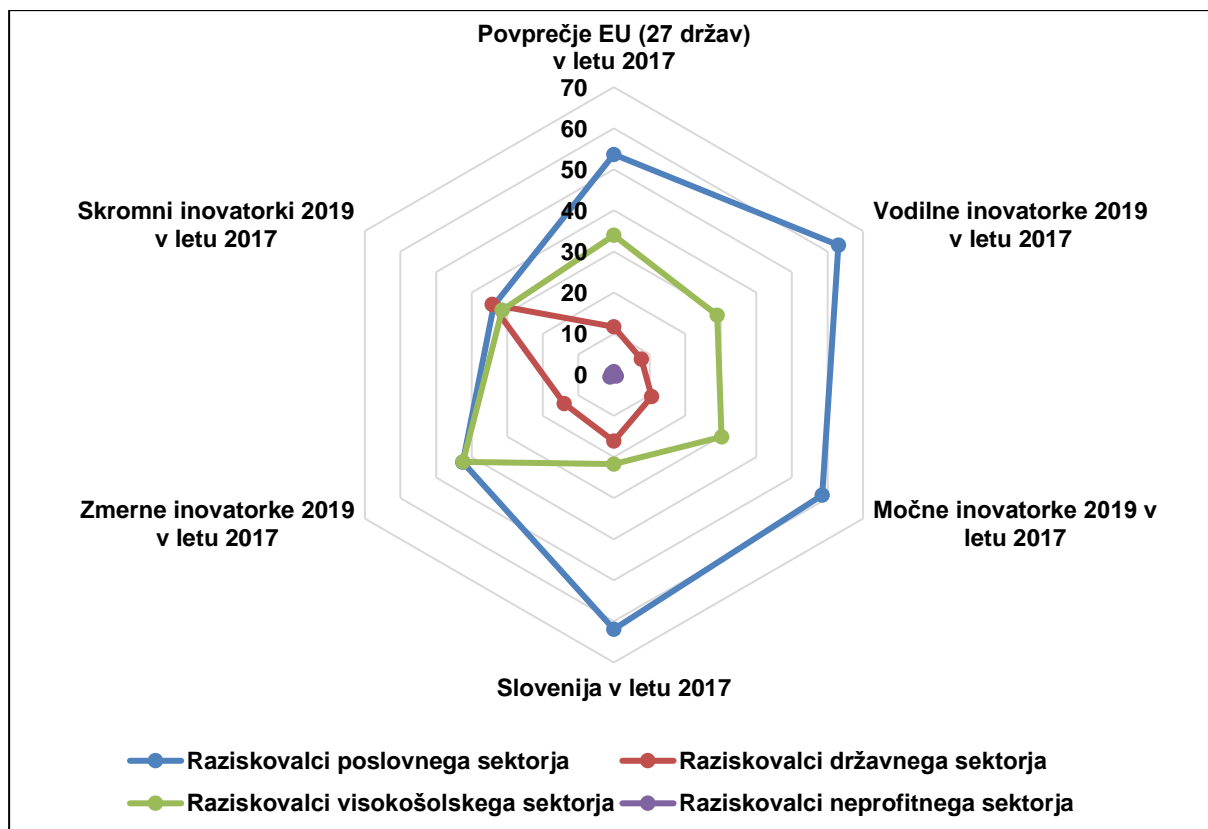
Slika 4: Človeški viri, v Sloveniji v primerjavi z državami vodilnimi inovatorkami, močnimi inovatorkami in zmernimi inovatorkami iz leta 2019 glede na povprečje EU (27 držav) za leto 2019

Vir: EIS 2020, zbirka podatkov, preračuni MIZŠ

Opomba: Upoštevane so normalizirane vrednosti EIS 2020 za leto 2019 oz. 2012, pri čemer EIS 2020 za leto 2019 pri novih doktorjih znanosti upošteva podatek za leto 2017, pri prebivalstvu s terciarno izobrazbo podatek za leto 2019 in pri vseživljenjskem učenju podatek za leto 2018

Po deležu raziskovalcev med delovno aktivnimi prebivalci, raziskovalcih v poslovnem sektorju, deležu 25-34 let starega prebivalstva s terciarno izobrazbo in pri deležu prebivalstva, vključenega v vseživljenjsko izobraževanje je Slovenija nad povprečjem EU. Enako povprečju EU je delež novih doktorjev znanosti. Skrb vzbujajoč negativen trend upadanja števila raziskovalcev v Sloveniji se je ustavil, število raziskovalcev se je ponovno povečalo, ni pa jasno v kolikšni meri je to rezultat spremenjene metodologije.

Slovenija od EU odstopa pri strukturi človeških virov za RR v javnem sektorju, kjer je izrazito manj raziskovalcev v visokošolskem sektorju in več raziskovalcev v državnem sektorju oziroma na javnih inštitutih kot v drugih državah EU (Slika 5).



Slika 5: Struktura FTE raziskovalcev po sektorjih, 2017
Vir: EUROSTAT, zbirka podatkov, 7. 9. 2020, preračuni MIZŠ

ODPRT, ODLIČEN IN PRIVLAČEN SISTEM

Odličnost znanosti, sodelovanje med javnim in zasebnim ter odprtost v svet so osnovne predpostavke uspešnega raziskovalnega in inovacijskega sistema.

Analiza izvajanja RISS kaže, da so slovenski raziskovalci med produktivnejšimi v Evropi po številu znanstvenih objav na milijon prebivalcev, kjer Slovenija zaseda deveto mesto med državami EU (28 držav)³⁷. Tudi s številom publikacij v soavtorstvu s tujimi avtorji je Slovenija v EU nadpovprečna. Še vedno velja poudariti izhodiščno ugotovitev RISS iz leta 2011, da je ta množica objav manj odmevna. Med njimi je namreč le majhen delež tistih, ki so med 10 odstotki najbolj citiranih. Njihov delež raste, a je še vedno pod povprečjem EU. Nad povprečjem EU je stopnja odmevnosti vseh znanstvenih publikacij, kjer Slovenija med državami EU zaseda 22. mesto.³⁸

Dobra vpetost slovenskih raziskovalcev in raziskovalnic v mednarodni prostor je eden od največjih uspehov pri uresničevanju RISS, saj je Slovenija na primer pri okvirnih programih EU po vključenosti v različna mednarodna raziskovalna omrežja na drugem mestu v EU, takoj za Finsko.³⁹ Hkrati pa je zelo skrb zbujajoč nizki delež tujih doktorskih študentov v Sloveniji in nasploh tujih raziskovalcev, kar zmanjšuje privlačnost raziskovalnega sistema in povečuje neuravnoteženo internacionalizacijo, kar ima

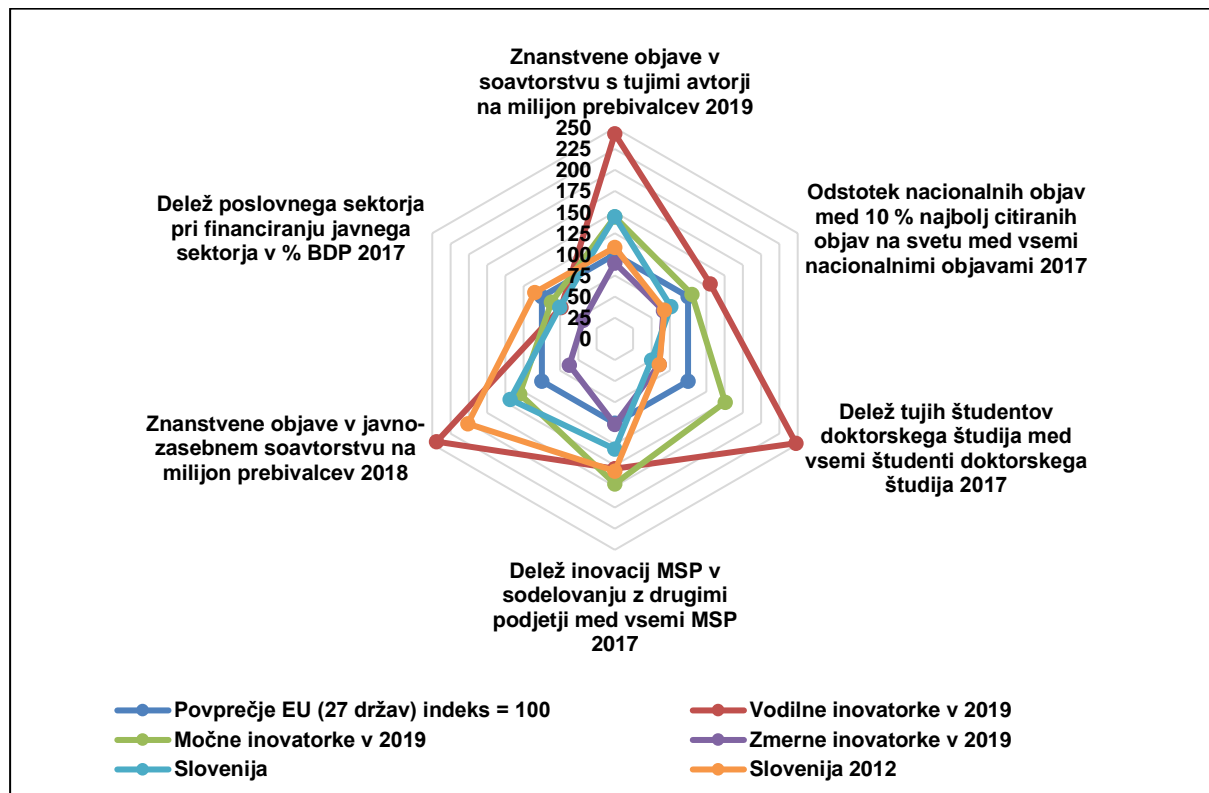
³⁷ Vir: ARRS, spletna stran 28. 9. 2020: Objave v obdobju 2015-2019; št. na mio prebivalcev: 10.728, 9. mesto, zajem podatkov 2020.

³⁸ Vir: ARRS, spletna stran 28. 9. 2020: relativni faktor vpliva za obdobje 2015-2019, zajem 2020: EU (28 držav):1,14; Slovenija: 1,18.

³⁹ European Commission, Directorate-General for Research and Innovation, 2018. Dynamic Network Analysis of the EU R&I Framework Programme.

lahko resne posledice za dolgoročno uspešnost Slovenije, kot je bilo poudarjeno že ob sprejetju RISS leta 2011 (Slika 6).

Za Slovenijo je značilna tudi nadpovprečna odprtost podjetij do sodelovanja z drugimi podjetji in javnim sektorjem, ki pa v obdobju izvajanja RISS med leti niha.



Slika 6: Odprtost, odličnost in privlačnost sistema (indeks, povprečje EU = 100)

Vir: EIS 2020, podatki, ki so pri posameznem kazalniku upoštevani za leto 2019 ter za Slovenijo 2012 podatki za leto 2012, preračuni MIZŠ

UČINKOVITOST RAZISKOVALNO-INOVAČIJSKIH DEJAVNOSTI

Slovenija v obdobju 2010–2019 ni zmanjšala zaostanka za povprečjem EU glede učinkovitosti inovacijskega sistema. Zmogljivost držav za doseganje višje produktivnosti in konkurenčnosti se kaže prek učinkovitosti nacionalnih inovacijskih sistemov, kar na sintezni način odraža EII prek spremljanja gibanj v državah EU na področjih okolja za inoviranje, vlaganj v raziskave in inovacije, inovacijske aktivnosti podjetij in učinkov inoviranja. Slovenija je leta 2019 od 27 kazalnikov, vključenih v EII, dosegala boljši rezultat od povprečja EU pri povezavah med javnim in poslovnim sektorjem, človeških virih in vlaganjih podjetij v RR, zaostanek za povprečjem EU in njegovo poglobljanje je beležila zlasti pri javnem financiranju in podpori. Slabosti inovacijskega sistema se kažejo tudi v nezadostnem sodelovanju med akterji in neusklajenosti politik na različnih področjih. Vse to ovira doseganje skupnega cilja Strategije razvoja Slovenije 2030, to pa je uvrstitev v skupino vodilnih inovatorok po vrednosti EII.

Slovenija je šibka pri učinkih inovacijske aktivnosti na konkurenčnost, ki se kažejo zlasti v nizkem deležu izvoza na znanju temelječih storitev in nizkem deležu zaposlenih v hitrorastočih podjetjih.

Gledano po proizvodih se je v daljšem obdobju najbolj povečal tržni delež visoko-tehnološko intenzivnih proizvodov. S povečanjem relativne pomembnosti visoko-tehnološko intenzivnih proizvodov in

zmanjšanjem deleža nizko tehnološko intenzivnih proizvodov se je Slovenija močno približala strukturi EU (UMAR, Poročilo o razvoju 2018).

UČINKI NA GOSPODARSTVO

Spodbujanje raziskovalno-inovacijskih dejavnosti je ključen dejavnik povečevanja produktivnosti in konkurenčnosti gospodarstva. Učinkovitost raziskovalno inovacijskih dejavnosti se torej posredno izraža na dvigu produktivnosti. Zaostanek Slovenije za povprečno produktivnostjo EU ostaja enak, realna rast produktivnosti v letih 2018 in 2019 ostaja skromna.

Slovenija je na lestvici Evropskega inovacijskega indeksa 2019 padla z 12. na 15. mesto in se iz skupine močnih inovatorok preselila med zmerne inovatorke. Medtem ko se inovacijska uspešnost EU že štiri leta zapored izboljšuje smo v Sloveniji na področju inovacij premalo vlagali v RR ter povezovanje in sodelovanje med gospodarstvom, izobraževalnimi in raziskovalnimi institucijami in drugimi deležniki. Predvsem zastavljenih ciljev ne dosegamo v delu sredstev, ki so s strani države in s strani podjetij namenjena vlaganjem v RR (padec na lestvici EIS pri poglavju Finančni viri in podpora).

Evropski semester 2019: Priporočilo za Slovenijo je, da so potrebne izboljšave raziskovalnega, razvojnega in inovacijskega ekosistema in zagotovitev usklajenih in stabilnih spodbud vlaganj v raziskave, razvoj in inovacije. Priporočilo Sloveniji poudarja, da omejena podpora ter na splošno slabo sodelovanje med znanostjo in gospodarstvom ovirata ustanavljanje in rast inovativnih podjetij. Večina malih in srednjih podjetij v Sloveniji ima nizko inovacijsko zmogljivost, delež inovativnih podjetij v Sloveniji pa se dejansko zmanjšuje in je pod povprečjem Unije. Počasna digitalna preobrazba Slovenije omejuje rast produktivnosti. Razlike v inovacijski uspešnosti med vzhodno in zahodno regijo Slovenije ovirajo sodelovanje in mreženje.

Namen nadaljnjih spodbud mreženju, povezovanju in sodelovanju je zagotoviti kontinuirano sistematično povezovanje slovenskih deležnikov na področju inovativnosti in tudi povezovanje v mednarodnem prostoru.

Na 9 področjih uporabe S4 so bila vzpostavljena SRIP kot neposredni derivat podjetniškega odkrivanja v okviru vzpostavljanja S4, vzpostavljena so bila torej s podjetniško iniciativo "od spodaj navzgor". So dolgoročna partnerstva med podjetji, raziskovalno sfero, državo in uporabniki in povezujejo naložbene in intelektualne potenciale slovenskih inovacijskih deležnikov in jih organizirajo v celovit razvojno-inovacijski ekosistem s ciljem prodora na globalne trge in močnejšega pozicioniranja na področjih uporabe S4. Partnerstva so dober instrument za povezovanje gospodarstva in znanosti. Vmesni rezultati kažejo v učinkovitem procesu delovanja večine partnerstev kot celote, povezovanju, vzpostavljanju novih povezav in krepitvi zaupanja, skupnih prijavah na razpise, izobraževanju in informiranju. Evalvacija posebej izrazito podpira nadaljevanje instrumenta in njegove nadgraditve, ki bo omogočala tesnejše sodelovanje SRIP-ov med seboj kot tudi z državo, ki naj jih vključuje v oblikovanje svojih politik.

V Sloveniji poslovni sektor sicer razmeroma veliko vlaga v RR, ampak hkrati se ne povečuje inovacijske aktivnosti, kar je posledica številnih slabostih obstoječega inovacijskega sistema, predvsem delovanja in sodelovanja. Na podlagi izsledkov UMAR Poročila o razvoju 2019 delež inovacijsko aktivnih podjetij v Sloveniji iz leta v leto pada. Glede na velikost, je največje odstopanje od EU povprečja zaznati pri mikro in malih podjetjih, za več kot 10 odstotne točke (v EU je bilo v povprečju od vseh malih podjetij, 46,4% inovativnih, v Sloveniji pa le 34 %). Prenos znanja iz raziskovalnih organizacij v podjetja se v obdobju od 2015 do 2017 (RISS 2011–2020) ni povečal, niti se ni izboljšala učinkovitost sistema prenosa znanj ter stabilnost in dolgoročna podpora ukrepov za spodbujanje prenosa znanja. Skrb vzbujaajoč je velik padec obsega aplikativnih raziskovalnih projektov.

Izboljšati je potrebno upravljanje, povezovanje in krepitev kapacitet izvajalcev nalog na področju raziskav, razvoja in inovacij predvsem s povezovanjem inovacijskih mrež v Sloveniji, mednarodnim sodelovanjem in izmenjavo rešitev prenosa znanja iz raziskovalnih organizacij v gospodarstvo, ter stabilno spodbujanje znanstvenega, industrijskega raziskovalnega in eksperimentalnega razvoja z namenom dvigovanja konkurenčnosti Slovenije.

Povezovanje delujočih inovacijskih mrež v podporo razvoju inovacijske dejavnosti (SRIPi, SIO, SPOT, Fablab, CK), ki so vzpostavljene, a sedaj delujejo razdrobljeno po posameznih področjih in spremljajo aktivnosti po različnih kazalnikih. Te mreže potrebujejo skupno koordinacijo, komplementarnost ukrepov in kontinuiteto pri delovanju ter skupne kazalnike, s čimer bi lahko odpravili pomanjkljivosti pri upravljanju inovacijskega sistema ter podpora podjetjem za krepitev inovacijske aktivnosti.

V zadnjih letih se povečujejo zaostanki Slovenije v primerjavi s povprečno vrednostjo EU v 2017 na področjih EII zaostajamo pri spodbudah, kjer se stanje še poslabšuje (npr. nizek obseg tveganega kapitala, investiranega v podjetja, nizki izdatki javnega sektorja za RR), in pri učinkih na prodajo, kjer se položaj slabša zlasti glede prodaje inovativnih proizvodov. Poleg stabilnih spodbud bo potrebno okrepiti promocijo slovenskih tehnoloških dosežkov in okrepiti aktivnosti identifikacije in vključevanja v mednarodna združenja in partnerstva, ter sklepanje sporazumov z domačimi in mednarodnimi deležniki inovacijskega okolja.

Eden izmed glavnih pomembnih izzivov je hitrost prilagajanja novim spremembam ter prilagajanje ukrepov/iskanje rešitev glede na trenutne globalne razmere, za kar mora biti pripravljen tudi inovacijski sistem z zagotovljenim upravljanjem, povezovanjem in okrepljenimi kapacitetami izvajalcev nalog na področju raziskav, razvoja in inovacij. S krepitvijo deležnikov na področju raziskav, razvoja in inovacij bomo izboljšali ukrepe na področju tehnološkega razvoja in inovacij. Podjetjem bomo ponudili specifično podporo glede na njihove potrebe in glede na značilnosti posameznih sektorjev pri aplikativnih raziskavah in razvoju inovativnih proizvodov in storitev z namenom večje komercializacije inovacij in invencij, ki so bile razvite v okviru različnih nacionalnih ali mednarodnih programih.

SKLEPNE UGOTOVITVE

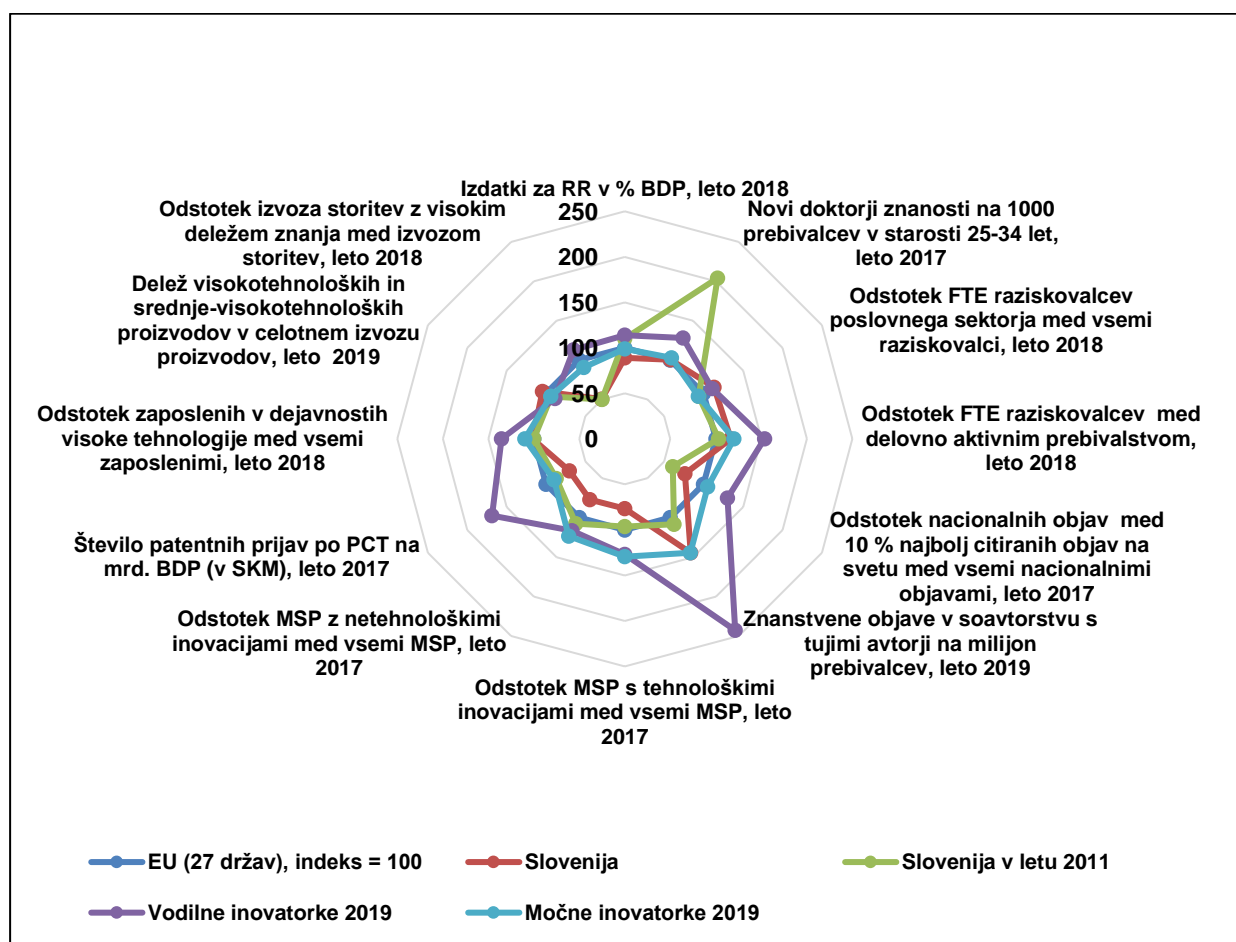
Od dvanajstih **osrednjih kazalnikov za spremljanje izvajanja RISS** (Slika 7) jih je sedem nad povprečjem EU (novi doktorji znanosti, delež raziskovalcev med delovno aktivnimi, delež raziskovalcev v poslovnem sektorju, znanstvene raziskave v soavtorstvu s tujimi raziskovalci, delež MSP s tehnološkimi inovacijami, delež zaposlenih v dejavnostih visoke tehnologije, izvoz proizvodov visoke in srednje visoke tehnologije) in štiri nad povprečjem skupine držav, ki so vodilne inovatorke in močne inovatorke (novi doktorji znanosti, delež raziskovalcev v poslovnem sektorju, delež zaposlenih v dejavnostih visoke tehnologije, izvoz proizvodov visoke in srednje visoke tehnologije). Dva osrednja kazalnika dosejata zgolj polovico vrednosti povprečja EU (evropske patentne prijave EPO in izvoz storitev z visokim deležem znanja).

V razmerju do EU smo pri vložku v RR najboljši pri novih doktorjih znanosti, tudi glede na skupino držav, ki so vodilne inovatorke in močne inovatorke, ter pri raziskovalcih med delovno aktivnimi prebivalci in pri raziskovalcih v poslovnem sektorju. Pri zadnjih dveh kazalnikih smo pod povprečjem skupine držav, ki so vodilne inovatorke in močne inovatorke. Prvi in tretji kazalnik sta stabilna, delež raziskovalcev med delovno aktivnimi v Sloveniji pa se zmanjšuje in približuje povprečju držav EU.

Pri rezultatih RR smo močno nad povprečjem EU pri znanstvenih objavah v soavtorstvu s tujimi raziskovalci, vendar pod povprečjem skupine držav, ki so vodilne inovatorke in močne inovatorke. V tej skupini kazalnikov najbolj zaostajamo za povprečjem EU pri patentnih prijavih EPO, ki kažejo negativen trend, nekoliko manj, pa vendarle glede na velik delež znanstvenih objav v soavtorstvu s tujimi raziskovalci, zelo zaostajamo pri znanstvenih objavah med 10 % najbolj citiranih v svetu glede na vse

domače objave. Razviden je precejšen razkorak med količino in kakovostjo znanstvenih rezultatov ter njihovo ne aplikativno naravnostjo, če jo merimo zgolj z evropskimi patentnimi prijavi.

Pri učinkih RR izpostavljamo nadpovprečna deleža zaposlenih v dejavnostih visoke tehnologije in izvoza proizvodov visoke in srednje tehnologije glede na EU in skupine držav, ki so vodilne inovatorke in močne inovatorke. Kot slabost slednjega kazalnika izpostavljamo, da je delež izvoza samo visoko-tehnoloških proizvodov v celotnem izvozu Slovenije za dve tretjini manjši, kot je povprečje držav EU. Podobno zaostajamo tudi pri izvozu storitev z visokim deležem znanja, kjer dosegamo komaj polovico povprečja EU.



Slika 7: Osrednji kazalniki za spremljanje RISS (povprečje EU (27 držav) indeks = 100)

Vir: EUROSTAT, zbirka podatkov in EIS 2020, preračuni MIZŠ