



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

Masarykova cesta 16
1000 Ljubljana

gp.mvzi@gov.si

Številka: 007-65/2023/15

Ljubljana, 17. 5. 2023

EVA:

GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE
SLOVENIJE

gp.gs@gov.si

ZADEVA: Akcijski načrt za odprto znanost za izvedbo Ukrepa 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav v okviru Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 – predlog za obravnavo

1. Predlog sklepov vlade:

Na podlagi šestega odstavka 21. člena Zakona o Vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 24/05 – uradno prečiščeno besedilo, 109/08, 38/10 – ZUKN, 8/12, 21/13, 47/13 – ZDU-1G, 65/14 in 55/17) je Vlada Republike Slovenije na ... seji pod točko ..., dne sprejela naslednje sklep:

Vlada Republike Slovenije je sprejela Akcijski načrt za odprto znanost za izvedbo Ukrepa 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav v okviru Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030.

Barbara Kolenko Helbl
GENERALNA SEKRETARKA

Sklep prejmejo:

- Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana
- Ministrstvo za finance, Župančičeva ulica 3, 1000 Ljubljana
- Ministrstvo za digitalno preobrazbo, Davčna ulica 1, 1000 Ljubljana
- Ministrstvo za javno upravo, Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana
- Generalni sekretariat Vlade Republike Slovenije, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana

2. Predlog za obravnavo predloga zakona po nujnem ali skrajšanem postopku v državnem zboru z obrazložitvijo razlogov:

/

3.a Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:

- dr. Matjaž Krajnc, državni sekretar
- dr. Tomaž Boh, vršilec dolžnosti generalnega direktorja
Direktorat za znanost in inovacije
- mag. Tanja Vertelj, Direktorat za znanost in inovacije
- Peter Sterle, Direktorat za znanost in inovacije

- Dr. Ivan Skubic, Direktorat za znanost in inovacije

3.b Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva:

Pri pripravi predloga Akcijskega načrta so sodelovali zunanji strokovnjaki, člani delovne skupine Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport za področje odprte znanosti (sklep MIZŠ št. 024-43/2022/2 z dne 2. 10. 2020) in sicer:

- dr. Mojca Kotar, Univerza v Ljubljani;
- mag. Miro Pušnik, Centralna tehniška knjižnica;
- doc. dr. Janez Štebe, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede;
- dr. Milan Ojsteršek, Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko;
- mag. Dunja Legat, Univerzitetna knjižnica Maribor;
- dr. Sandra Bratuša, Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije;
- mag. Marko Bonač, Akademsko in raziskovalno mrežo Slovenije;
- prof. dr. Boštjan Zalar, Institut Jožef Stefan;
- dr. Jan Jona Javoršek, Institut Jožef Stefan;
- dr. Aleš Bošnjak, Institut informacijskih znanosti.

4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora:

/

5. Kratek povzetek gradiva:

Akcijski načrt za odprto znanost za izvedbo Ukrepa 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav v okviru Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (v nadaljevanju: Akcijski načrt za odprto znanost) je izvedbeni dokument Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (v nadaljevanju: ReZrIS30), ki je ključni strateški dokument Slovenije za področje raziskav in inovacij ter osnova za oblikovanje znanstvenoraziskovalnih in razvojnih politik.

V Akcijskem načrtu za odprto znanost so predvidene aktivnosti, izvajalci in financiranje horizontalnega cilja 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav.

Akcijski načrt za odprto znanost sledi navedenim ukrepom v ReZrIS30:

- **Ukrep 6.2.1:** Učinkovito upravljanje in financiranje razvoja in zagotavljanja mednarodne skladnosti nacionalnega ekosistema odprte znanosti, s tem povezanih nacionalnih struktur in infrastruktur ter vključevanje v mednarodne povezave in infrastrukture.
- **Ukrep 6.2.2:** Uvedba sodobnih pristopov vrednotenja znanstvenoraziskovalne dejavnosti v skladu z načeli odprte znanosti (kot npr. DORA (Sanfranciška deklaracija o vrednotenju raziskovalne dejavnosti/San Francisco Declaration on Research Assessment), Leidenski manifest o vrednotenju znanosti (Leiden manifesto for research metrics), smernice ERA (European Research Area and Innovation Committee/Odbor za evropski raziskovalni prostor in inovacije)) za povečanje kakovosti in vpliva raziskav.
- **Ukrep 6.2.3:** Zagotavljanje skladnosti rezultatov znanstvenih raziskav z načeli FAIR (najdljivi/»Findable«, dostopni/»Accessible«, povezljivi/»Interoperable« in ponovno uporabljivi/»Reusable«) ter zagotovitev polne in takojšnje odprte dostopnosti (ob upoštevanju upravičenih izjem).
- **Ukrep 6.2.4:** Vzpostavitev nacionalne skupnosti za odprto znanost za uvajanje in spremljanje odprte znanosti v Sloveniji ter vključevanje v ERA in širše.
- **Ukrep 6.2.5:** Spodbujanje razvoja občanske znanosti in vključevanje javnosti v znanstvenoraziskovalno dejavnost.
- **Ukrep 6.2.6:** Spodbujanje razvoja nacionalne znanstvene založniške dejavnosti za delovanje po načelih odprte znanosti.

6. Presoja posledic za:		
a)	javnofinančna sredstva nad 40.000 EUR v tekočem in naslednjih treh letih	DA
b)	usklajenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije	NE
c)	administrativne posledice	NE
č)	gospodarstvo, zlasti mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij	NE
d)	okolje, vključno s prostorskimi in varstvenimi vidiki	NE
e)	socialno področje	NE
f)	dokumente razvojnega načrtovanja: – nacionalne dokumente razvojnega načrtovanja – razvojne politike na ravni programov po strukturi razvojne klasifikacije programskega proračuna – razvojne dokumente Evropske unije in mednarodnih organizacij	NE
7.a Predstavitev ocene finančnih posledic nad 40.000 EUR: (Samo če izberete DA pod točko 6.a.)		

I. Ocena finančnih posledic, ki niso načrtovane v sprejetem proračunu				
	Tekoče leto (t)	t + 1	t + 2	t + 3
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) prihodkov državnega proračuna				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) prihodkov občinskih proračunov				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) odhodkov državnega proračuna				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) odhodkov občinskih proračunov				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) obveznosti za druga javnofinančna sredstva				
II. Finančne posledice za državni proračun				
II.a Pravice porabe za izvedbo predlaganih rešitev so zagotovljene:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
SKUPAJ:				
II.b Manjkajoče pravice porabe bodo zagotovljene s prerazporeditvijo:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
3330 MIZŠ	3330-21-8228 Raziskovalni programi in projekti	160171 Raziskovalna razvojna dejavnost	1.300.000 EUR	1.581.025 EUR
SKUPAJ				
II.c Načrtovana nadomestitev zmanjšanih prihodkov in povečanih odhodkov proračuna:				
Novi prihodki		Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1	
SKUPAJ				

KRATKA OBRAZLOŽITEV:**Proračunska postavka 160171 Raziskovalna razvojna dejavnost - projekt 3330-21-8228
Raziskovalni programi in projekti**

Izvajanje financiranja ukrepov se bo realiziralo preko Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije (ARIS) ter Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije (MVZI).

ARIS bo dejavnosti navede v Akcijskem načrtu za odprto znanosti financiral glede na sprejet Program dela in finančni načrt za leto 2023. Del ukrepov pa se bo izvajal preko letnih pogodb, ki jih bosta MVZI in ARIS sklepala z izvajalci, ki so navedeni v Akcijskem načrtu za odprto znanost. Financiranje v skladu z letnim delovnim načrtom ARIS in preko MVZI se bo izvajalo v obsegu in dinamiki kot je določeno v Akcijskem načrtu za odprto znanost.

7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR:

(Samo če izberete NE pod točko 6.a.)

8. Predstavitev sodelovanja z združenji občin:

Vsebina predloženega gradiva (predpisa) vpliva na:

- pristojnosti občin,
- delovanje občin,
- financiranje občin.

NE

Gradivo (predpis) je bilo poslano v mnenje:

- Skupnosti občin Slovenije SOS: NE
- Združenju občin Slovenije ZOS: NE
- Združenju mestnih občin Slovenije ZMOS: NE

Predlogi in pripombe združenj so bili upoštevani:

- v celoti,
- večinoma,
- delno,
- niso bili upoštevani.

Bistveni predlogi in pripombe, ki niso bili upoštevani.

9. Predstavitev sodelovanja javnosti:

Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja:

NE

(Če je odgovor NE, navedite, zakaj ni bilo objavljeno.)

(Če je odgovor DA, navedite:

Datum objave:

V razpravo so bili vključeni:

- nevladne organizacije,
- predstavniki zainteresirane javnosti,
- predstavniki strokovne javnosti.

Mnenja, predlogi in pripombe z navedbo predlagateljev (imen in priimkov fizičnih oseb, ki niso poslovni subjekti, ne navajajte):

Upoštevani so bili:

- v celoti,
- večinoma,
- delno,

– niso bili upoštevani.

Bistvena mnenja, predlogi in pripombe, ki niso bili upoštevani, ter razlogi za neupoštevanje:

Poročilo je bilo dano

Javnost je bila vključena v pripravo gradiva v skladu z Zakonom o ..., kar je navedeno v predlogu predpisa.)

10. Pri pripravi gradiva so bile upoštevane zahteve iz Resolucije o normativni dejavnosti:

NE

11. Gradivo je uvrščeno v delovni program vlade:

NE

**dr. Igor Papič
MINISTER**

Prilogi:

- Obrazložitev
- Akcijski načrt za odprto znanost za izvedbo Ukrepa 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav v okviru Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030

OBRAZLOŽITEV

Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (ReZrIS30) predvideva, da bodo ReZrIS30 na izvedbeni ravni dopolnjeval Akcijski načrt za področje odprte znanost. Nadalje ReZrIS30 določa, da bodo v akcijskem načrtu opredeljene dejavnosti v okviru zapisanih ukrepov skupaj s terminskimi načrti izvedbe, kazalniki in predvidenim obsegom financiranja.

Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (ZZrID) pa v prvem odstavku 40. člena opredeljuje, da »Odprta znanost obsega predvsem odprt dostop do raziskovalnih rezultatov, vrednotenje kakovosti in vpliva znanstvenoraziskovalnega dela z uporabo odgovornih metrik ter povezovanje in vključevanje zainteresirane javnosti v raziskovalni proces. Podrobnejše zahteve za izvajanje znanstvenoraziskovalnega dela po načelih odprte znanosti določi vlada ob upoštevanju Znanstvenoraziskovalne in inovacijske strategije Slovenije ter priporočil evropskih raziskovalnih politik. Ukrepi odprte znanosti se opredelijo v akcijskem načrtu, ki ga sprejme vlada.«.

Odprta znanost

Odprta znanost¹ je znanost, ki temelji na odprtem sodelovanju in sistematični izmenjavi znanja in orodij - čim prej in čim širše v raziskovalnem procesu. Prakse odprte znanosti so npr.:

- zagotavljanje odprtega dostopa do rezultatov raziskav (npr. publikacij, podatkov, programske opreme, modelov, algoritmov in delovnih postopkov) s shranjevanjem v zaupanja vrednih repozitorijih;
- zgodnja in odprta izmenjava/deljenje rezultatov raziskav (na primer s predregistracijo, registriranimi poročili, predtiski ali množičanjem (ang. »crowdsourcing«));
- upravljanje rezultatov raziskav;
- sodelovanje v okviru odprtih recenzij;
- ukrepi za zagotovitev ponovljivosti rezultatov raziskav;
- vključevanje vseh nosilcev znanja, vključno z državljani, civilno družbo in končnimi uporabniki, pri soustvarjanju programov in vsebin R&I (kot je občanska znanost);
- uporaba odgovornih metrik vrednotenja znanosti in spodbude za raziskovalce, ki prakticirajo načela odprte znanosti;

Odprta znanost je odgovorna znanost. Spodbuja sodelovanje, povezovanje, deljenje in ponovno uporabo znanja in inovacij za razvoj družbe nasploh - vključno z gospodarstvom. Je pomemben dejavnik za povečanje integritete, kakovosti in vpliva raziskav in objav. Znanstveni procesi so s tem preglednejši, rezultati pa dostopnejši in bolj ponovljivi. Odprtost naredi znanost bolj učinkovito, zanesljivo in odzivno na družbene izzive. Povezana je s sodelovanjem, z uporabo novih tehnologij, dvigom kulture deljenja podatkov in z ustreznimi spodbudami. Prispeva k razvoju novih ali izboljšanju obstoječih produktov/procesov/storitev ter k vzpostavljanju novih sodelovanj, vključno s spodbujanjem občanske znanosti. Vse to vodi k bolj natančnemu naslavljanju in reševanju ključnih družbenih izzivov.

Odprta znanost v evropskem raziskovalnem prostoru (ERA)

Leta 2016 je Evropska komisija objavila dokument »Open innovation, open science, open to the world – a vision for Europe«². V tem dokumentu so glavne prioritete povezane z odprtimi inovacijami, odprto znanostjo in odprtostjo do ostalega sveta. Evropski raziskovalni prostor je odprt za vse in temelji na

¹ Foster: What is Open Science? Introduction. Dosegljivo na <https://www.fosteropenscience.eu/content/what-open-science-introduction> [20.6.2021]

² Evropska komisija: Open innovation, open science, open to the world – a vision for Europe. Dosegljivo na: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/open-innovation-open-science-open-world-vision-europe> [20.6.2021]

prostem kroženju raziskovalcev. Evropska komisija želi okrepiti dostop do odprtih in brezplačnih znanstvenih informacij, ki jih je mogoče ponovno uporabiti, s pobudo odprte znanosti³ in z vzpostavljanjem Evropskega oblaka za odprto znanost^{4, 5, 6}. Vzpostavitev nove ERA⁷ kot enega od temeljev delovanja ERA v prihajajočem obdobju poudarja odprto znanost. Zagotavljanje pravice raziskovalcev ali njihovih institucij do izmenjave javno financiranih strokovno pregledanih znanstvenih ugotovitev brez omejitev je ključnega pomena za prosti pretok znanja. Prednost takojšnjega odprtega dostopa do rezultatov raziskav je zgodnja izmenjava raziskovalnih dosežkov. To prispeva k raziskovalni učinkovitosti in znanstveni odličnosti brez ogrožanja sistematičnega strokovnega pregleda. Usmeritve razvoja odprte znanosti do leta 2030 so podane tudi v končnem poročilu »Open Science Policy Platform«⁸. Evropska komisija je v okviru programa Obzorje Evropa⁹ vzpostavila evropsko platformo za odprto objavljane rezultatov raziskav »Open Research Europe«¹⁰ (ORE).

Leta 2018 je skupina nacionalnih financerjev raziskovalne dejavnosti s podporo Evropske komisije (ang. European Commission) in Evropskega raziskovalnega sveta (ang. European Research Council) ustanovila t. i. koalicijo odprtega dostopa (v nadaljnjem besedilu: cOAlition S), iniciativo, ki se zavzema za takojšen in celovit dostop do znanstvenih objav, ki nastanejo kot rezultat javnega financiranja raziskovalnega dela. Aktiven član cOAlition S je tudi ARIS¹¹, ki v iniciativi predstavlja Slovenijo. Aktivnosti cOAlition S so usmerjene k izgradnji in implementaciji t. i. Načrta S (ang. Plan S), ki temelji na desetih načelih.

Ključno načelo Načrta S¹² je: »Od leta 2021 naj bodo vse znanstvene objave, ki nastajajo kot rezultat raziskav, financiranih iz javnih ali zasebnih nepovratnih sredstev, ki jih zagotavljajo nacionalni, regionalni in mednarodni raziskovalni sveti in financerji raziskovalne dejavnosti, objavljene v odprto dostopnih znanstvenih revijah ali na ustreznih platformah za odprte objave ali pa nemudoma, brez časovnega odloga, dostopne v okviru repozitorijev.«

Dodatna načela načrta S so:

- Upravičenci oziroma njihove matične institucije naj zadržijo avtorske pravice. Vsa znanstvena dela morajo biti objavljena z izbrano odprto licenco, najbolje z licenco Creative Commons-priznanje avtorstva (CC BY).
- Financerji naj vzpostavijo robustne kriterije in zahteve, ki jih morajo izpolnjevati odprto dostopne znanstvene revije, platforme za odprte objave in repozitoriji.
- Financerji bodo, v primerih, kjer bo to potrebno, podprli vzpostavitev odprto dostopnih znanstvenih revij, platform za odprte objave, repozitorijev ter ostale infrastrukture za odprti dostop.

³ Evropska komisija. Openscience. Dosegljivo na https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/goals-research-and-innovation-policy/open-science/open-access_sl [28.3.2021]

⁴ European Open Science Cloud (EOSC). Dosegljivo na https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/goals-research-and-innovation-policy/open-science/european-open-science-cloud-eosc_en [28.3.2021]

⁵ European Open Science Cloud (EOSC) strategic implementation plan, 2019, ISBN 978-92-76-09175-2, doi:10.2777/202370 KI-03-19-507-EN-N

⁶ EOSC: Strategic research and innovation agenda (SRIA) of the European open science cloud (EOSC), version 1.0. Dosegljivo na https://www.eosc.eu/sites/default/files/EOSC-SRIA-V1.0_15Feb2021.pdf [20.6.2021]

⁷ Sklepi Sveta EU o Novi ERA: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-13567-2020-INIT/en/pdf>

⁸ Evropska komisija: Progress on Open Science: Towards a Shared Research Knowledge System. Dosegljivo na <https://op.europa.eu/sl/publication-detail/-/publication/d36f8071-99bd-11ea-aac4-01aa75ed71a1>

⁹ Obzorje Evropa. Dosegljivo na <https://www.gov.si/zbirke/projekti-in-programi/obzorje-evropa/> [22.6.2021]

¹⁰ Open Research Europe. Evropska platforma za odprto objavljane rezultatov raziskav. Dosegljivo na: <https://open-research-europe.ec.europa.eu/>

¹¹ Načelom Načrta S oziroma Koalicije S, ki podpira učinkovito znanstveno objavljane v odprtem dostopu in h kateri je kot podpisnica leta 2019 pristopila tudi Javna agencija Republike Slovenije za raziskovalno dejavnost (v nadaljnjem besedilu: ARRS), katere pravna naslednica v skladu z Zakonom o spremembah in dopolnitvah Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 40/23) in Ustanovitvenim aktom Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 48/23) je Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije.

¹² Plan S: Principles and Implementation: Dosegljivo na <https://www.coalition-s.org/addendum-to-the-coalition-s-guidance-on-the-implementation-of-plan-s/principles-and-implementation/> [22.6.2021].

- Kjer je mogoče, naj stroške odprtih objav prevzamejo financerji ali raziskovalne organizacije in naj to ne bo v breme posameznim raziskovalcem. Na tak način bo možnost odprtih objav omogočena vsem raziskovalcem.
- Financerji naj podprejo raznolikost poslovnih modelov odprtega objavljanja. V primeru, da se zaračunajo stroški za objave v odprtem dostopu, naj bodo primerni in sorazmerni dejanski vrednosti storitve, ki jo založnik izvede.
- Struktura stroškov naj bo transparentna, da bodo imeli financerji vpogled v morebitno standardizacijo (dogovarjanje) in možnost omejevanja stroškov.
- Financerji naj spodbujajo vlade, univerze in raziskovalne organizacije, knjižnice in ostalo akademsko skupnost, da z usklajenimi strategijami, politikami in praksami zagotavljajo transparentnost stroškov odprtih objav.
- Ta načela veljajo za vse vrste znanstvenih objav, vendar je treba razumeti, da bo za odprto dostopnost znanstvenih monografij in poglavij v knjigah potrebno več časa in drugačen pristop.

Leta 2020 je Evropska komisija sprejela sporočilo o novem evropskem raziskovalnem prostoru za raziskave in inovacije,¹³ ki želi pospešiti prehod EU v smeri podnebne nevtralnosti in zagotoviti vodilno vlogo EU v svetu na področju digitalizacije. Za odprto znanost je pomembna aktivnost 9, ki pravi, da bo Evropska komisija:

- Vzpostavila evropsko platformo za odprto objavlanje rezultatov raziskav »Open Research Europe« oziroma ORE,
- analizirala avtorske pravice, da bi omogočila izmenjavo javno financiranih strokovno pregledanih člankov brez omejitev,
- zagotovila Evropski oblak odprte znanosti (EOSC)¹⁴, ki bo zagotavljal dostopne, interoperabilne raziskovalne podatke in storitve, ki jih je mogoče najti in ponovno uporabiti (angl. FAIR) in
- spodbudila prakse odprte znanosti z izboljšanjem sistema ocenjevanja raziskav.

Leta 2020 je Evropska komisija sprejela evropsko strategijo za podatke¹⁵, ki pravi, da so podatki v središču digitalne transformacije, saj bo njihova odprtost omogočila številne inovacije, ki bodo posledično vodile k izboljšanju življenja državljanov EU. Podatki so pomemben vir za ekonomsko rast, konkurenčnost, inovacije, kreiranje novih delovnih mest in napredek celotne družbe. Komisija želi vzpostaviti enoten trg za podatke, kar bi Evropi zagotovilo globalno konkurenčnost in podatkovno suverenost.

V programu Obzorje Evropa Evropska komisija določa obveznosti:

- da so podatki iz javno financiranih raziskav privzeto odprto dostopni z izjemami, ki so posledica pravnih predpisov, kolikor mogoče odprti in zaprti toliko, kolikor je nujno (angl. as open as possible, as closed as necessary).
- Da se ohranijo zadostne pravice intelektualne lastnine, da lahko izpolnijo zahteve glede odprtega dostopa.
- Načrti ravnanja z raziskovalnimi podatki (NRRP; angl.: DMP) morajo biti obvezen del vsake financirane raziskave s strani Obzorje Evropa, tudi če vsi podatki ne bodo javno dostopni. Takšne izjeme je potrebno utemeljiti v NRRP.
- Raziskovalni podatki naj bodo najdljivi, dostopni, interoperabilni in ponovno uporabljivi (angl. FAIR).

¹³ Sporočilo Komisije evropskemu parlamentu, svetu, evropskemu ekonomskemu-socialnemu odboru in odboru regij. A new ERA for Research and Innovation. Dosegljivo na <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2020:628:FIN>. [28.3.2021]

¹⁴ European open science cloud. Dosegljivo na https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/open-science/european-open-science-cloud-eosc_en [21.6.2021]

¹⁵ 'A European strategy for data', 19. 2. 2020 COM(2020) 66 final. Dosegljivo na: https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/communication-europeanstrategy-data-19feb2020_en.pdf [21.6.2021]

- Podatke je treba shraniti v zaupanja vredne podatkovne infrastrukture, ki so povezane v EOSC, Evropski oblak odprte znanosti,
- Metapodatki moraj biti odprti pod pogoji, enakovrednimi licencam CC0 (razen ob upravičenih izjemah) in skladni z načeli FAIR,
- Zagotavljanje takojšnjega odprtega dostopa do recenziranih znanstvenih publikacij v ustreznem repozitoriju.
- Pri izpolnjevanju zahtev za preverjanje (validacijo) znanstvenih publikacij morajo (razen v primeru upravičenih izjem) zagotoviti dostop do podatkov in drugih rezultatov ter orodij, potrebnih za ta namen.
- Zagotavljanje ustreznih avtorsko pravnih rešitev in licenc.

Dne 26. novembra 2021 je Svet EU sprejel dokument Pakt¹⁶ za raziskave in inovacije v Evropi, ter v njih opredelil priporočila državam članicam, da naj pri spreminjanju sistemov vrednotenja raziskav prizadevajo za uporabo načel odličnosti in na ta način nagrajujejo kakovost. Dokument kot prednostno področje nove ERA določil naloge, ki bodo podprle in nagradile kulturo odprte znanosti v vseh članicah Evropske unije.

V svojih sklepih¹⁷ z dne 26. novembra 2021 o prihodnjem upravljanju evropskega raziskovalnega prostora (ERA) pa je Svet EU opredelil politično agendo ERA 2022–2024, v katerem je opredeli katalog prostovoljnih ukrepov ERA za prispevanje k prednostnim področjem, opredeljenim v priporočilu Sveta o paktu za raziskave in inovacije v Evropi. Med ukrepi za okrepitev ERA je na prvem mestu poudarjeno omogočanje odprte izmenjave znanja, ponovna uporaba rezultatov raziskav ter razvoj Evropskega oblaka odprte znanosti (EOSC).

¹⁶ Glej Priporočilo Sveta (EU) 2021/2122 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021H2122&from=EN>

¹⁷ <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-14308-2021-INIT/en/pdf>



REPUBLIKA SLOVENIJA
VLADA REPUBLIKE SLOVENIJE

Številka:

Datum:

Akcijski načrt za odprto znanost

za izvedbo

Ukrepa 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav v okviru Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030



Priznanje avtorstva 4.0 Mednarodna (CC BY 4.0)

SEZNAM IMEN in KRATIC

ADP	Arhiv družboslovnih podatkov
ARNES	Akadska in raziskovalna mreža Slovenije
ARIS	Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije
CoARA	Coalition for Advancing Research Assessment
COBISS	Kooperativni online bibliografski sistem in servisi
COMARC	Format za bibliografske podatke za COBISS
CTK	Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani
dCOBISS	Digitalni repozitorij COBISS
DOI	Digital object identifier
DORA	The Declaration on Research Assessment
EHEA	European Higher Education Area
EOSC	European Open Science Cloud
ERA	European Research Area
FAIR	Findable / Accessible / Interoperable / Reusable (slv. nadljivi / dostopni / interoperabilni / ponovno uporabljivi)
GDI - 1+MG	Vseevropska infrastruktura FAIR genomskih podatkovnih repozitorijev ang. Genomic Data Infrastructure (GDI) - '1+ Million Genomes'
IZUM	Institut informacijskih znanosti
JRO	Javne raziskovalne organizacije
MVZI	Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije
NAKVIS	Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu
NOO	Načrt za okrevanje in odpornost
OSIC	Osrednji specializirani informacijski center
RDA	Research Data Alliance
ReZrIS30	Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030
SICRIS	Informacijski sistem o raziskovalni dejavnosti v Sloveniji
SSOZ	Slovenska skupnost odprte znanosti
SVIZ	Sindikat vzgoje, izobraževanja, znanosti in kulture Slovenije
UKM UM	Univerzitetna knjižnica Maribor, Univerza v Mariboru
UL	Univerza v Ljubljani
UL-MF	Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta
UM FERI	Univerza v Mariboru, Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko

1. Izvedba 6. Horizontalnega cilja, Ukrepa 6.2: 6.2. Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (ReZrIS30)

Akcijski načrt za odprto znanost za izvedbo Ukrepa 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav v okviru Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (v nadaljevanju Akcijski načrt za odprto znanost) je izvedbeni dokument Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (Uradni list RS, št. 49/22)¹⁸, ki je ključni strateški dokument Slovenije za področje raziskav in inovacij ter osnova za oblikovanje znanstvenoraziskovalnih in razvojnih politik. Vsebuje glavne strateške cilje na področju znanstvenoraziskovalne in inovacijske dejavnosti. Namen ukrepov v cilju 6. Horizontalni cilji, Ukrepa 6.2. Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav ReZrIS30, je proaktivno uveljavljanje načel odprte znanosti. Vsebinsko se Akcijski načrt za odprto znanost navezuje na Akcijski načrt izvedbe Nacionalne strategije odprtega dostopa do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov v Sloveniji 2015–2020¹⁹.

2. Preglednica 1: ReZrIS30 - Ukrepi 6.2 Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav

Št. ukrepa	Opis ukrepa	Kratko poimenovanje ukrepa
U6.2.1	Učinkovito upravljanje in financiranje razvoja in zagotavljanja mednarodne skladnosti nacionalnega ekosistema odprte znanosti, s tem povezanih nacionalnih struktur in infrastruktur ter vključevanje v mednarodne povezave in infrastrukture.	Mednarodno skladen nacionalni ekosistem odprte znanosti
U6.2.2	Uvedba sodobnih pristopov vrednotenja znanstvenoraziskovalne dejavnosti v skladu z načeli odprte znanosti (kot npr. DORA (Sanfranciška deklaracija o vrednotenju raziskovalne dejavnosti/San Francisco Declaration on Research Assessment), Leidenski manifest o vrednotenju znanosti (Leiden manifesto for research metrics), smernice ERA (European Research Area and Innovation Committee/Odbor za evropski raziskovalni prostor in inovacije)) za povečanje kakovosti in vpliva raziskav.	Vrednotenje znanstvenoraziskovalne dejavnosti v skladu z načeli odprte znanosti
U6.2.3	Zagotavljanje skladnosti rezultatov znanstvenih raziskav z načeli FAIR (najdljivi/»Findable«, dostopni/»Accessible«, povezljivi/»Interoperable« in ponovno uporabljivi/»Reusable«) ter zagotovitev polne in takojšnje odprte dostopnosti (ob upoštevanju upravičenih izjem).	Skladnost rezultatov znanstvenih raziskav z načeli FAIR in odprtost

¹⁸ <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=RESO133>

¹⁹ <https://www.gov.si/assets/ministrstva/MIZS/Dokumenti/ZNANOST/Strategije/Akcijski-nacrt-izvedbe-nacionalne-strategije-odprtega-dostopa-do-znanstvenih-objav-in-raziskovalnih-podatkov-v-Sloveniji-2015-2020.pdf>.

U6.2.4	Vzpostavitev nacionalne skupnosti za odprto znanost za uvajanje in spremljanje odprte znanosti v Sloveniji ter vključevanje v ERA in širše.	Nacionalna skupnost za odprto znanost
U6.2.5	Spodbujanje razvoja občanske znanosti in vključevanje javnosti v znanstvenoraziskovalno dejavnost	Občanska znanost
U6.2.6	Spodbujanje razvoja nacionalne znanstvene založniške dejavnosti za delovanje po načelih odprte znanosti	Odprto dostopno nacionalno znanstveno založništvo

3. Akcijski načrt za odprto znanost za izvedbo Ukrepa 6.2: Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav

Preglednica 2: Akcijski načrt za odprto znanost za izvedbo Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 - Ukrep 6.2 Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav.

Zap. št.	Aktivnost	Kazalniki	Nosilec in sodelujoči	Predviden začetek izvajanja	Predviden zaključek izvajanja	Potrebna finančna sredstva v EUR za celotno trajanje aktivnosti	Vir financiranja
U6.2.1	Mednarodno skladen nacionalni ekosistem odprte znanosti						
U6.2.1/1	Prilagoditev nacionalnega ekosistema odprte znanosti za delo po načelih odprte znanosti						
	A6.2.1/1.1: Priprava in sprejem Uredbe o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odpre znanosti kot podzakonski akt Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti	K6.2.1./1.1.1: Uredba o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti je sprejeta na Vladi Republike Slovenije	Vlada Republike Slovenije, MVZI	2023	2023		
U6.2.1/2	Prilagoditev JRO za delovanje po načelih odprte znanosti						
	A6.2.1/2.1: Izvedba projekta za prilagoditev JRO in CTK za delovanje po načelih odprte znanosti.	K6.2.1/2.1.1: Ustrezno načrtovan, objavljen in izveden projekt z vključitvijo čim večjega števila JRO.	MVZI, JRO, CTK	2023	2026	(4.071.720)	NOO (MVZI)
	A6.2.1/2.2: Podpora kadrovskemu razvoju JRO na področju podpornih struktur, potrebnih za izvajanje aktivnosti odprte znanosti (podatkovni svetovalci, podatkovni knjižničarji, arhivisti, vzdrževalci infrastruktur za odprto znanost)	K6.2.1/2.2.1: Stabilno financiranje JRO preko institucionalnega stebra je načrtovano tudi z vidika izvedbe tega ukrepa. Sklenjene pogodbe z JRO-ji	MVZI, ARIS, JRO	2026	2030	4.000.000	ARIS

		vključujejo tudi neobhodne kadrovske podpore za izvajanje aktivnosti odprte znanosti.					
	A6.2.1/2.3: Urediti vprašanja delovnega mesta »podatkovni svetovalec« (sistemizacija delovnega mesta, karierni razvoj, vnos v kolektivno pogodbo, plačni razred H2 ali enakovredno (specializirano podporno osebje).	K6.2.1/2.3.1: Delovno mesto je vneseno v kolektivno pogodbo, plačni razred H2 ali enakovredno (specializirano podporno osebje), sistemizacija in karierni razvoj sta jasna.	SVIZ, JRO	2024	2026		
U6.2.1/3	Infrastruktura za odprto znanost						
	A6.2.1/3.1: Vzpostavitev sveta nacionalne infrastrukture odprte znanosti za podporo razvoju nacionalnega ekosistema infrastrukture odprte znanosti (glej; U6.2.4/2)	K6.2.1/3.1.1: Vzpostavljen svet nacionalne infrastrukture odprte znanosti.	MVZI, SSOZ (UKM UM, Arnes, IZUM, JRO, SLING)	2023	2023		
	A6.2.1/3.2: Razvoj, vzdrževanje in delovanje nacionalne infrastrukture odprte znanosti.	A6.2.1/3.2.1: Delovanje, vzdrževanje in nadaljnji razvoj nacionalne infrastrukture odprte znanosti.	UM-FERI, (ARNES, IZUM)	2023	2030	1.800.000	ARIS, MVZI
	A6.2.1/3.3: Nadgradnja dela Osrednjih specializiranih informacijskih centrov za raziskovalno dejavnost (OSIC) pri vodenju raziskovanih zapisov raziskovalcev v sistemu COBISS.SI z upoštevanjem raznolikosti raziskovalnih rezultatov (poleg publikacij tudi raziskovalni podatki, programska oprema in drugo).	K6.2.1/3.3.1: a) Izdelana mednarodno primerjalna analiza rešitev na tem področju ter izdelan načrt delovanja OSIC-ev. b) prilagojena pravila in navodila dela ter s tem povezana podpora infrastruktura.	ARIS, IZUM	2023	2025		
	A6.2.1/3.4: Delovanje dCOBISS v skladu z mednarodnimi priporočili, standardi in zahtevami ARIS glede izpolnjevanja določil odprtega objavljaja (glej tudi A6.2.1/2.4).	K6.2.1/3.4.1: Delovanje dCOBISS je usklajeno z mednarodnimi priporočili (npr. EOSC), standardi in	IZUM, UM-FERI	2023	2030	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	MVZI

		zahtevami ARIS na področju odprte znanosti.					
	A6.2.1/3.5: Nadgradnja bibliografskih zapisov v sistemu COBISS z metapodatki o digitalnih objektih v skladu s standardi, ki omogočajo metapodatkovni opis FAIR digitalnih objektov.	K6.2.1./3.5.1: Razširitev COMARC metapodatkovne sheme s podatki, ki omogočajo metapodatkovni opis digitalnih objektov po načelih FAIR.	IZUM (UM-FERI)	2023	2026	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	
	A6.2.1/3.6: Vzpostavitev slovenskega monitorja odprte znanosti, ki bo kvantitativno predočil uspešnost Slovenije na področju odprtega dostopa do raziskovalnih publikacij, podatkov, namensko razvite raziskovalne programske opreme in drugih relevantnih digitalnih objektov, in po zgledu dobrih praks drugih držav na tem področju ponazoril nivo odprtosti slovenskega javno financiranega raziskovalnega sistema. Monitoring, oz. analitika odprtega dostopa bo urejena v aplikaciji dCOBISS, ki bo usklajena z monitorjem odprte znanosti na EU ravni ter bo skladna z EOSC.	K6.2.1/3.6.1: Vzpostavljen slovenski monitor odprte znanosti.	MVZI, ARIS IZUM, UM-FERI, SSOZ	2023	2024	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	
	A6.2.1/3.7: Vzpostavitev sistema in procesov za trajno digitalno hranjenje znanstvene dediščine.	K6.2.1/3.7.1: Vzpostavljen digitalni arhiv za trajno hranjenje digitalnih objektov iz nacionalne infrastrukture odprtega dostopa.	UM-FERI	2023	2025	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	
	A6.2.1/3.8: Vzpostavitev nacionalne storitve za dodeljevanje trajnih digitalnih enoličnih identifikatorjev (DOI) digitalnim objektom in drugim digitalnim entitetam.	K6.2.1/3.8.1: Vzpostavljen nacionalna storitev in koordinacija trajnih digitalnih enoličnih identifikatorjev (DOI) digitalnih objektov in drugih digitalnih entitet.	UM-FERI	2023	2024	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	

	A6.2.1/3.9: Vzpostavitev dveh ločenih podatkovnih centrov za dolgotrajno hrambo raziskovalnih podatkov.	K6.2.1/3.9.1: Vzpostavljena bosta dva ločena podatkovna centra za dolgotrajno hrambo raziskovalnih podatkov v okviru javnega infrastrukturnega zavoda Arnes. Oba vzpostavljena repozitorija za raziskovalne podatke bosta skladna z določili EOSC.	ARNES (UM FERI, IZUM)	2023	2026	(11.500.000)	NOO (MVZI)
	A6.2.1/3.10: Vzpostavitev politike odprtega dostopa raziskovalcev do raziskovalne e-infrastrukture financirane iz javnih finančnih sredstev.	K6.2.1/3.10.1: Vzpostavljena politika odprtega dostopa do raziskovalnih e-infrastruktur.	MVZI, SSOZ, ARIS, SLING, Arnes, IZUM	2024	2025		
	A6.2.1/3.11: Vzpostavitev nacionalnega podatkovnega repozitorija slovenskih genomskih podatkov po načelih FAIR kot del projekta GDI - +1MG.	K6.2.1/3.11.1: Vzpostavljen podatkovni repozitorij genomskih podatkov in nacionalno vozlišče storitev za obdelavo teh podatkov. Nacionalna infrastruktura je povezana z evropsko genomsko infrastrukturo GDI.	UL-MF, UM-FERI (ARNES, IZUM)	2023	2026	628.000	ARIS, MVZI
	A6.2.1/3.12: Vzpostavitev ekosistema oblačnih storitev umetne inteligence za podporo odprti znanosti AI4SI, ki je povezan z ekosistemi za podporo umetni inteligenci na ravni EU in širše.	K6.2.1/3.12.1: Vzpostavljen ekosistem oblačnih storitev umetne inteligence za podporo odprti znanosti AI4SI. Ekosistem je povezan z	IJS, (UM-FERI)	2023	2030	360.000	ARIS, MVZI

		ekosistemi na področju EU in širše.					
U6.2.1/4	Znanja in veščine za odprto znanost						
	A6.2.1/4.1: Organiziranje mreže informacijske podpore odprte znanosti za zagotavljanje usklajenega usposabljanja raziskovalcev za podporo FAIR in odprti znanosti v Sloveniji.	K6.2.1/4.1.1: Vzpostavljena mreža informacijske podpore odprte znanosti - izvajalcev izobraževanj in stalne strokovne podpore.	CTK, UKM UM, UK UP, UK UNG , (JRO)	2023	2030	3.821.600	MVZI, ARIS
	A6.2.1/4.2: Vzpostavitev strokovne podpore za razreševanje avtorsko-pravnih in etičnih vprašanj raziskovalnega dela v kontekstu odprte znanosti.	K6.2.1/4.2.1: Vzpostavljena strokovna podpora za etična in avtorsko-pravna vprašanja.	CTK, UKM UM, UK UP, (JRO)	2023	2030	1.404.000	MVZI
	A6.2.1/4.3: Spletno usposabljanje za ravnanje z odprtimi (FAIR) raziskovalnimi podatki za potrebe JRO.	K6.2.1/4.3.1: Vzpostavljeno izobraževalno spletišče kot storitev z uporabo Arnesove infrastrukture in podpore.	UL, ADP, (Arnes)	2023	2030	420.000	ARIS, MVZI
	A6.2.1/4.4: Promocija slovenske znanosti v kontekstu uporabe načel odprte znanosti.	K6.2.1/4.4.1: Vzpostavljene inovativne komunikacijske aktivnosti za promocijo slovenske znanosti.	CTK, UKM UM, UK UP, (JRO)	2023	2030	Glej K6.2.5/1.6.1	
	A6.2.1/4.5: Izvajanje tečajev za raziskovalce na področju odprte kode.	K6.2.1/4.5.1: Izdelan program izobraževanj. Izvajanje izobraževanj. Spletna objava izobraževalnih gradiv.	IZUM, Arnes, (SSOZ)	2023	2030		

U6.2.2	Vrednotenje znanstvenoraziskovalne dejavnosti v skladu z načeli odprte znanosti						
U6.2.2/1	Spremembe in dopolnitve predpisov ARIS						
	A6.2.2/1.1: Prilagoditve Javne agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije ARIS in razpisnih pogojev za sofinanciranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti z upoštevanjem Uredbe o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti (K6.2.1./1.1.1) in s tem povezanih politik in priporočenih/dobrih praks ERA za vrednotenje in ocenjevanje znanstvenoraziskovalnega dela.	K6.2.2/1.1.1: Spremenjeni in dopolnjeni predpisi in razpisi ARIS.	ARIS, (SSOZ)	2023	2024		
U6.2.2/2	Spremembe in dopolnitve predpisov NAKVIS						
	A6.2.2/2.1: Prilagoditve predpisov Nacionalne agencije za kakovost visokega šolstva - NAKVIS z upoštevanjem Uredbe o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti (K6.2.1./1.1.1) in s tem povezanih politik in priporočenih/dobrih praks ERA in EHEA za vrednotenje in ocenjevanje znanstvenoraziskovalne in izobraževalne dejavnosti.	K6.2.2/2.1.1: Spremenjeni in dopolnjeni predpisi NAKVIS.	NAKVIS, (SSOZ)	2023	2024		
U6.2.2/3	Spremembe in dopolnitve pravilnikov/meril JRO						
	A6.2.2/3.1: Dopolnitve in spremembe pravilnikov oz. meril JRO za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, visokošolskih sodelavcev in raziskovalne nazive z upoštevanjem prenovljenih nacionalnih predpisov ter s tem povezanih politik in priporočenih/dobrih praks ERA, EHEA in širše, za	K6.2.2/3.1.1: Spremenjeni in dopolnjeni pravilniki / merila v JRO.	JRO	2023	2026		Aktivnosti se bodo v skladu s pravili iz javnega razpisa lahko financirale iz

	vrednotenje in ocenjevanje znanstvenoraziskovalne in izobraževalne dejavnosti.						NOO – projekt A6.2.1./2.1
U6.2.2/4	Spodbude za udejstvovanje na področju odprte znanosti						
	A6.2.2/4.1: Prenova internih pravilnikov/meril JRO v skladu s priporočili/dobrimi praksami ERA in EHEA glede vrednotenja in ocenjevanju dela raziskovalcev, visokošolskih učiteljev in sodelavcev (za potrebe kadrovanja, napredovanja, določanja mesečne ali letne uspešnosti ipd.) z namenom spodbujanja prakticiranja načel odprte znanosti.	K6.2.2/4.1.1: Prenovljeni pravilniki in merila JRO.	JRO	2023	2026		Aktivnosti se bodo v skladu s pravili iz javnega razpisa lahko financirale iz NOO – projekt A6.2.1./2.1
	A6.2.1/4.2: Podpora raziskovalcem na začetku kariere za spodbujanje udejstvovanja na področju odprte znanosti (spodbujanje prakticiranja odprte znanosti preko postopkov za pridobitev doktorskega naziva, uvedba aktivnosti za pridobitev znanj in veščin za odprto znanost za raziskovalce na začetku kariere, vzpostavitev sheme za prepoznavanje in priznanja tistim raziskovalcem na začetku kariere, ki so pri udejstvovanju na področju odprte znanosti dosegli vidnejše rezultate).	K6.2.2./4.2.1: Izdelan je načrt aktivnosti in zagotovljeno njegovo izvajanje do 2030 (do leta 2026 se upošteva financiranje iz NOO – projekt: A6.2.1./2.1, kasneje iz ustreznih drugih virov, kot bo opredeljeno v načrtu).	JRO , SSOZ, ARIS, MVZI	2023	2025		Aktivnosti se bodo v skladu s pravili iz javnega razpisa lahko financirale iz NOO – projekt A6.2.1./2.1
U6.2.2/5	Udejstvovanje v aktivnostih ERA in EHEA na področju reforme vrednotenja znanstvenoraziskovalne dejavnosti v skladu z načeli odprte znanosti						
	A6.2.2/5.1: Spodbujanje vključevanja JRO in drugih relevantnih organizacij v koalicijo CoARA in vzpostavitev nacionalnega konzorcija za podporo uvajanju sprememb v vrednotenje znanstvenoraziskovalnega dela po zgledu določil CoARA in dobrih praks ERA in EHEA.	K6.2.2/5.1.1: Promocijske in strokovno usmerjene aktivnosti medsebojnega učenja in širjenja dobrih praks, podprto z mehanizmi, razvitimi v okviru CoARA. Vzpostavitev nacionalnega konzorcija.	ARIS, SSOZ, MVZI	2023	2030		

U6.2.3	Skladnost rezultatov znanstvenih raziskav z načeli FAIR in odprtost						
U6.2.3/1	Spodbude za podporo uvajanju odprte znanosti						
	A6.2.3/1.1: Oblikovanje spodbud za JRO za izvajanje načel odprte znanosti na različnih področjih znanstvenoraziskovalnega dela in izobraževanja (odprti dostop do rezultatov raziskav, odprti raziskovalni podatki, deljenje podatkov idr.) v skladu z najboljšimi praksami javnih financiranj raziskav v okviru ERA in širše.	K6.2.3/1.1.1: Razpisni pogoji za sofinanciranje raziskovalnih projektov oziroma znanstvenoraziskovalne dejavnosti upoštevajo stroške odprtega dostopa do znanstvenih objav, raziskovalnih podatkov in drugih rezultatov raziskav vključno s pripravo Načrta za ravnanje z raziskovalnimi podatki ter za deljenje rezultatov raziskav kot upravičene stroške.	ARIS				
		K6.2.3/1.1.2: Oblikovanje vzpodbud za raziskovalne projekte za: - odprtodostopno objavo pomembnih raziskovalnih rezultatov predhodnih raziskav, ki niso odprtodostopno na razpolago; - spodbujanje uporabe obstoječih	ARIS				

		odprto dostopnih raziskovalnih rezultatov (mednarodna in meddisciplinarna uporaba raziskovalnih rezultatov).					
U6.2.3/2	Odprti dostop do recenziranih znanstvenih objav/rezultatov raziskav						
	A6.2.3/2.1: Prenova sistema sofinanciranja nakupa mednarodnih znanstvenih časopisov na način, da bo omogočeno sklepanje preoblikovalnih konzorcijskih pogodb v prehodnem obdobju in nadalje sklepanje konzorcijskih pogodb za odprto dostopno objavljane v zlatih revijah in na platformah za odprte objave.	K6.2.3/2.1.1: Vzpostavljen prenovljen sistem sofinanciranja nakupa mednarodnih znanstvenih revij.	ARIS	2023	2025		
	A6.2.3/2.2: Zagotovitev sredstev za zagotavljanje financiranja APC-jev v primeru objav v zlatih revijah, na platformah za odprte objave, za objave v revijah preoblikovalnih pogodb, kjer avtorji niso zaposleni na ustanovah, ki so članice konzorcijev s preoblikovalnimi pogodbami ter v revijah, kjer založniki ne omogočajo preoblikovalne pogodbe.	K6.2.3/2.2.1: Prenovljen javni razpis za povračilo stroškov znanstvenih objav v zlatem odprtem dostopu.	ARIS	2023	2025		
	A6.2.3/2.3: Povečati delež znanstvenih publikacij in raziskovalnim podatkov objavljenih v odprtem dostopu, ki izhajajo iz raziskav, financiranih z javnimi sredstvi.	K6.2.3/2.3.1: 100 % znanstvenih objav in naborov raziskovalnih podatkov (ki so sofinancirani z javnimi viri v višini 50 % ali več in ki ne zapadejo med izjeme glede odprtega dostopa) odprto dostopno objavljenih po načelih FAIR.	JRO	2023	2027		
	A6.2.3/2.4: Vsi instrumenti financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti, financirani z javnim proračunom, morajo v razpisni	K6.2.3/2.4.1: Spremenjeni instrumenti financiranja znanstvenoraziskovalne	ARIS, (MVZI)	2023	2024		

	dokumentaciji zahtevati takojšnji odprti dostop do vseh recenziranih znanstvenih objav, raziskovalnih podatkov, programske opreme in drugih digitalnih objektov in načrt ravnanja za raziskovalnimi podatki.	dejavnosti v skladu z Uredbo o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti (K6.2.1./1.1.1) .					
	A6.2.3/2.5: Dopolnitev pravilnikov in organizacijskih navodil JRO in drugih deležnikov za zagotavljanje odprtega dostopa do vseh vrst znanstvenih objav oz. digitalnih objektov.	K6.2.3/2.5.1: Sprejeti pravilniki in organizacijska navodila za zagotavljanje odprtega dostopa do vseh vrst znanstvenih objav oz. digitalnih objektov pri vseh deležnikih.	JRO	2023	2025		Aktivnosti se bodo v skladu s pravili iz javnega razpisa lahko financirale iz NOO – projekt A6.2.1./2.1
	A6.2.3/2.6: Dopolnitev tipologije dokumentov za vodenje bibliografij v sistemu COBISS za vse vrste digitalnih objektov.	K6.2.3/2.6.1: Dopolnjena tipologija dokumentov.	ARIS	2023	2025		
	A6.2.3/2.7: Nadgradnja procesov nacionalne infrastrukture odprtega dostopa za zagotavljanje odprto dostopnega objavljania digitalnih objektov po načelih FAIR v vseh fazah življenjskega cikla znanstvenoraziskovalnega dela.	K6.2.3/2.7.1: Vzpostavljeni procesi za odprte objave po načelih upravljanja z digitalnimi objekti FAIR.	UM-FERI, ARIS, JRO, SSOZ	2023	2026	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	
	A6.2.3/2.8: Vzpostavitev sistema odprtih recenzij v repozitorijih nacionalne infrastrukture odprtega dostopa.	K6.2.3/2.8.1: Vzpostavljeni procesi za podporo odprtim recenzijam v repozitorijih nacionalne infrastrukture odprtega dostopa.	UM-FERI	2024	2025	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	
	A6.2.3/2.9: Dogovor med ARIS in ORE (»Open Research Europe«, odprtodostopna založniška platforma), ki omogoča slovenskim raziskovalcem odprtodostopno objavljanie znanstvenih publikacij iz ARIS financirane znanstvenoraziskovalne dejavnosti.	K6.2.3/2.9.1: Sklenjen ustrezen dogovor in zagotovljeno s tem povezano financiranje storitve.	ARIS (MVZI)	2023	2025 (oziroma v skladu z roki pri ORE)		ARIS
U6.2.3/3	Odprti raziskovalni podatki						

	A6.2.3/3.1: Izbor in ovrednotenje raziskovalnih podatkov (sistem, definiranje vsebine načrta za upravljanje z raziskovalnimi podatki, merila za vrednotenje in izbor raziskovalnih podatkov za predajo v podatkovno središče ali drugo ustrezno infrastrukturo).	K6.2.3/3.1.1: Sprejeta splošna merila in postopek za vrednotenje raziskovalnih podatkov za vse znanstvene discipline.	ARIS	2023	2025		
	A6.2.3/3.2: Razvoj in vzdrževanje ekosistema podatkovnih storitev.	K6.2.3/3.2.1: Zagotovljeni kratkoročni in dolgoročni finančni vir in organizacijski okvir za vzdržno delovanje ekosistema podatkovnih storitev.	Področna podatkovna središča, UM-FERI	2023	2023	Vključeno tudi v aktivnost A6.2.1/3.2 za repozitorije in podatkovne arhive, ki jih vzdržuje UM-FERI	
	A6.2.3/3.3: Vzpostavitev orodja za pripravo strojno berljivih načrtov ravnanja z raziskovalnimi podatki, ki je povezan s slovenskim informacijskim sistemom o raziskovalni dejavnosti SICRIS	K6.2.3/3.3.1: Zagotovljeno strojno berljivo orodje za pripravo načrtov ravnanja z raziskovalnimi podatki.	UM-FERI, IZUM, ARIS	2023	2024	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2 za naloge, ki jih izvaja UM-FERI	
	A6.2.3/3.4: Organizacija učinkovite podpore pri ravnanju z raziskovalnimi podatki na JRO.	K6.2.3/3.4.1: JRO imajo učinkovito organizirano in usposobljeno podatkovno podporno dejavnost ter zagotovljena javna sredstva za delovanje.	JRO, ARIS, SSOZ	2023	2030	Vključeno tudi v aktivnost A6.2.1/4.1	Do leta 2026 se bodo v skladu s pravili iz javnega razpisa nekatere aktivnosti lahko financirale iz

							NOO – projekt A6.2.1./2.1.
	A6.2.3/3.5: Podpora delu RDA vozlišča Slovenija.	K6.2.3/3.5.1: Zagotovljeni pogoji za dolgoročno, vzdržno in finančno stabilno delovanje RDA vozlišča.	ADP	2023	2030	280.000	ARIS, MVZI
U6.2.3/4	Drugi odprti digitalni objekti						
	A6.2.3/4.1: Nadgradnja infrastrukture odprte znanosti (repozitorijev) s procesi za hranjenje in arhiviranje programske opreme, delovnih tokov, vsebnikov, učnih in večpredstavnih gradiv ter pretočnih vsebin.	K6.2.3/4.1.1: Vzpostavljen sistem za hranjenje in arhiviranje programske opreme, delovnih tokov, vsebnikov, učnih in večpredstavnih gradiv ter pretočnih vsebin.	UM-FERI	2023	2025	Vključeno v aktivnost A6.2.1/3.2	
U6.2.4	Nacionalna skupnost odprte znanosti						
U6.2.4/1	Identifikacija deležnikov odprte znanosti						
	A6.2.4/1.1: Identifikacija deležnikov odprte znanosti (JRO, RI, e-infrastrukture, knjižnice, računalniški centri, ponudniki storitev za raziskovalce, evropske in mednarodne RI	K6.2.4/1.1.1: Seznam deležnikov odprte znanosti v Sloveniji.	UKM UM, (Arnes, SSOZ)	2023	2023		

	iniciative, ...) v Sloveniji, ki imajo pomembno vlogo pri izvajanju in razvoju odprte znanosti.						
U6.2.4/2	Ustanovitev Slovenske skupnosti odprte znanosti – SSOZ						
	A6.2.4/2.1: Dogovor o sodelovanju na področju odprte znanosti – nacionalne iniciative za Evropski oblak odprte znanosti – EOSC.	K6.2.4/2.1.1: Sklenjen dogovor o sodelovanju z deležniki odprte znanosti v Sloveniji. Ustanovni sestanek deležnikov odprte znanosti v Sloveniji.	MVZI, SSOZ (UKM UM, Arnes, JRO)	2023	2023		
	A6.2.4/2.2 Povezovanje slovenske raziskovalne skupnosti z Evropskim oblakom odprte znanosti – EOSC in zastopanje Slovenije v EOSC Association.	A6.2.4/2.1.2 Imenovanje predstavnika v upravni odbor EOSC Association, vzpostavljeni mehanizmi za obveščanje raziskovalnih organizacij.	Arnes, SSOZ, MVZI	2023	2030		
	A6.2.4/2.3: Ustanovitev koordinacijskega telesa (Svet nacionalne infrastrukture odprte znanosti, ki bo deloval kot upravljavsko telo Slovenske skupnosti odprte znanosti) in sodelovanje z MVZI v smislu usklajevanja aktivnosti na nacionalnem nivoju.	K6.2.4/2.3.1: Ustanovljeno koordinacijsko telo (Svet nacionalne infrastrukture odprte znanosti) in sprejetje pravil SSOZ, ko gre za sodelovanja z MVZI pri usklajevanju aktivnosti na nacionalnem nivoju	SSOZ	2023	2023		
	A6.2.4/2.4: Imenovanje stalnih in občasnih strokovnih teles SSOZ.	K6.2.4/2.4.1: Vzpostavljena stalna in občasna strokovna telesa.	SSOZ	2023	2030		
	6.2.4/2.5: Observatorij odprte znanosti	K6.2.4/2.5.1: Redno spremljanje razvoja odprte znanosti. Sodelovaje pri spremljanju	SSOZ (MVZI, UKM UM, Arnes, IZUM)	2023	2030		

		odprte znanosti na EU ravni, skladno z EOSC in ERA. Sodelovanje z nacionalnim Observatorijem za umetno inteligenco.					
U6.2.4/3	Stalna strokovna in administrativna podpora SSOZ						
	A6.2.4/3.1: Vzpostavitev stalne strokovne in administrativne podpore SSOZ in vzdržno financiranje nacionalne skupnosti.	K6.2.4/3.1.1: Vzpostavljena strokovna in administrativna podpora in zagotovljeno financiranje.	UKM UM	2023	2030	410.000	MVZI
	A6.2.4/3.2: Vzpostavitev in vzdrževanje kataloga SSOZ nacionalnih storitev, RI in drugih orodij ter izobraževanj in usposabljanj v odprtem dostopu.	K6.2.4/3.2.1: Ažuren katalog SSOZ.	UKM UM	2023	2030	200.000	MVZI
	A6.2.4/3.3: Vključevanje nacionalnih storitev, RI in drugih orodij v odprtem dostopu v katalog Evropskega oblaka odprte znanosti (EOSC).	K6.2.4/3.3.1: Vključene storitve, RI in orodja v EOSC katalog.	UKM UM;	2023	2030	Glej A6.2.4/3.2	

U6.2.5	Občanska znanost						
U6.2.5/1	Observatorij občanske znanosti						
	A6.2.5/1.1: Vzpostavitev in delovanje nacionalnega observatorija občanske znanosti.	K6.2.5/1.1.1: Observatorij vzpostavljen in deluje.	CTK	2023	2030	410.000	MVZI
	A6.2.5/1.2: Povezovanje nacionalnega observatorija z drugimi sorodnimi evropskimi in mednarodnimi observatoriji občanske znanosti (CO-ji).	K6.2.5/1.2.1: nacionalni observatorij je uradno vključen in sodeluje v eni od evropskih mrež CO-jev.	CTK	2023	2025	v okviru aktivnosti A6.2.5/1.1.	MVZI
	A6.2.5/1.3: Vključevanje in sodelovanje nacionalnega observatorija v evropske projekte ali zagotavljanje podpore za sodelovanje drugih akterjev občanske znanosti v evropskih projektih (npr. Obzorje Evropa).	K6.2.5/1.3.1: Nacionalni observatorij ali drugi akterji sodelujejo kot partnerji v vsaj enem evropskem projektu (npr. Obzorje Evropa).	CTK	2023	2030	v okviru aktivnosti A6.2.5/1.1.	MVZI
	A6.2.5/1.4: Vzpostavitev in delovanje mreže občanske znanosti v Sloveniji citizenscience.si.	K6.2.5/1.4.1: vzpostavljena mreža, delujoč spletni portal, vzpostavljen sistem promocije in usposabljanja za občansko znanost.	CTK	2023	2030	v okviru aktivnosti A6.2.5/1.1.	MVZI
	A6.2.5/1.5: Popis obstoječih projektov, iniciativ, praks in raziskovalne infrastrukture (RI) na področju občanske znanosti v Republiki Sloveniji.	K6.2.5/1.5.1: popisani in redno posodobljeni so projekti in iniciative občanske znanosti, izveden je popis RI, ki lahko nudi prostor ali opremo za podporo občanski znanosti.	CTK	2023	2030	v okviru aktivnosti A6.2.5/1.1.	MVZI

	A6.2.5/1.6: V okviru mreže informacijske podpore odprti znanosti podpora razvoju občanske znanosti.	K6.2.5/1.6.1: Vzpostavljena podpora razvoju občanske znanosti.	UKM UM, UK UP, UK UNG, (JRO)	2023	2030	615.000	MVZI, ARIS
U6.2.5/2	Spodbude za vključevanje občanske znanosti v znanstvenoraziskovalni proces						
	A6.2.5/2.1: Oblikovanje spodbud za JRO za vključevanje občanske znanosti na različnih področjih znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z najboljšimi praksami javnih financerjev raziskav v okviru ERA in širše.	K6.2.5/2.1.1: Razpisni pogoji za sofinanciranje raziskovalnih projektov oziroma znanstvenoraziskovalne dejavnosti upoštevajo stroške vključevanja občanske znanosti kot upravičene stroške.	MVZI, ARIS	2023	2030		MVZI, ARIS
	A6.2.5/2.2: Priprava in objava usmerjenega javnega razpisa za občansko znanost, ki bo zagotovil sredstva in podporo za izvedbo različnih projektov občanske znanosti.	K6.2.5/2.2.1: Objavljen, izveden in evalviran je javni razpis za občansko znanost.	MVZI, ARIS	2023	2030	2.000.000	ARIS, MVZI
	A6.2.5/2.3: Promocija občanske znanosti v znanstvenoraziskovalni skupnosti (med JRO), zlasti med doktorskimi kandidati in v širši družbi.	K6.2.5/2.3.1: JRO –ji se aktivno vključujejo v občansko znanost in jo, skladno z raziskovalno avtonomijo, ustrezno priznavajo in vrednotijo v internih postopkih.	MVZI, CTK, ARIS, JRO	2023	2030		MVZI, ARIS (do leta 2026 se bodo v skladu s pravili iz javnega razpisa nekatere aktivnosti lahko financirale iz NOO – projekt A6.2.1./2.1)

	A6.2.5/2.4: Oblikovanje, objava in diseminacija smernic oz. uporabniškega priročnika občanske znanosti ter izvedba usposabljanj za izvajalce na terenu.	K6.2.5/2.4.1: Objavljen priročnik in izvedena vsaj tri usposabljanja.	CTK	2023	2025		MVZI, ARIS
	A6.2.5/2.5: Zasnova in organizacija letnega dogodka občanske znanosti, ki povezuje nacionalne akterje, omogoča prenos dobrih praks iz drugih držav in krepi sodelovanje nacionalne mreže z drugimi akterji v Evropi in svetu.	K6.2.5/2.5.1: letni dogodek je zasnovan in se z naraščajočo nacionalni in mednarodno udeležbo izvaja na letni ravni.	MVZI, CTK	2023	2030	35.000	MVZI, ARIS
U6.2.6	Odprto dostopno nacionalno znanstveno založništvo						
U6.2.6/1	Nacionalna kontaktna točka za znanstveno založništvo						
	A6.2.6/1.1: Vzpostavitev in delovanje nacionalne kontaktne točke za razvoj nacionalnega odprto dostopnega znanstvenega založništva.	K6.2.6/1.1.1: Nacionalna kontaktna točka vzpostavljena in deluje.	UK UP	2023	2030	410.000	MVZI
U6.2.6/2	Vzpostavitev slovenske mreže znanstvenih založnikov						
	A6.2.6/2.1: Vzpostavitev slovenske mreže znanstvenih založnikov, ki se zavzemajo za odprto znanost.	K6.2.6/2.1.1: Vzpostavljena slovenska mreža znanstvenih založnikov.	UK UP, JRO (znanstvene založbe)	2023	2025	Glej A6.2.6/1.1	
		K6.2.6/2.1.2: Vzpostavljen skupni portal znanstvene knjige in znanstvenih časopisov.	UK UP, JRO (znanstvene založbe)	2023	2025	Glej A6.2.6/1.1 in	

U6.2.6/3	Uveljavitev diamantnega odprtega dostopa v nacionalnem znanstvenem založništvu						
	A6.2.6/3.1: Podpora poslovnemu modelu založništva, ki ne sloni na plačevanju stroškov procesiranja (APC) - diamantni odprti dostop.	K6.2.6/3.1.1: Sprejetje politik odprtega dostopa, ki uvajajo diamantni poslovni model odprtega dostopa.	UK UP, JRO (znanstvene založbe)	2024	2030		(do leta 2026 se bodo v skladu s pravili iz javnega razpisa nekatere aktivnosti lahko financirale iz NOO – projekt A6.2.1./2.1)
U6.2.6/4	Razvoj in inovacije na področju nacionalnega znanstvenega založništva						
	A6.2.6/4.1: Strategija razvoja znanstvenega/akademskega založništva.	K6.2.6/4.1.1: Vzpostavljene napredne smernice znanstvenega založništva.	UK UP, JRO (znanstvene založbe)	2023	2026		
	A6.2.6/4.2: Razvoj znanstvenega založništva v okviru institucionalnih repozitorijev.	K6.2.6/4.2.1: Vzpostavljeno agregiranje člankov iz znanstvenih časopisov in drugih publikacij v nacionalno infrastrukturo odprtega dostopa in druge agregatorje.	UM FERi; Sodelujoči: JRO (znanstvene založbe)	2023	2030		
		K6.2.6/4.2.2: Vzpostavljen prikaz metapodatkov posameznih člankov revij v repozitoriju izdajatelja oz. institucionalnem repozitoriju avtorja, vodenje statistike dostopa in prenosa člankov.	UM FERi; Sodelujoči: JRO (znanstvene založbe)	2023	2030		

U6.2.6/5 Spremembe in dopolnitve predpisov ARIS na področju založništva							
	A6.2.6/5.1: Prilagoditev pravilnikov in razpisov ARIS za sofinanciranje znanstvenih monografij in časopisov.	K6.2.6/5.1.1: Obvezna odprto dostopna objava člankov in monografij, ki so sofinancirani iz javnih virov v skladu z ZZrID in Uredbo o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti (K6.2.1/1.1.1).	ARIS	2023	2030		
	A6.2.6/5.1: Prilagoditev pravilnikov in razpisov ARIS za sofinanciranje znanstvenih monografij in časopisov.	K6.2.6/5.1.2: Spremenjeni kriteriji za uvrščanje znanstvenih založb, ki se upoštevajo pri kategorizaciji znanstvenih publikacij, na seznam ARIS.	ARIS OSIC	2023	2024		

Preglednica 3: Združen prikaz ocene potrebnih proračunskih finančnih sredstev v EUR akcijskega načrta za izvedbo Ukrepa 6.2 Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav 2021–2030²⁰, po ukrepih ter izvajalcih:

Ukrep/aktivnost	Izvajalci ukrepov	Skupno financiranje ukrepa v EUR	Financiranje ukrepov po letih, glede na izvajalca v EUR							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
A6.2.1/2.2: Podpora kadrovskemu razvoju JRO na področju podpornih struktur, neobhodnih za izvajanje aktivnosti odprte znanosti (podatkovni svetovalci, podatkovni knjižničarji, arhivisti, vzdrževalci infrastrukture za odprto znanost)	MVZI, ARIS, JRO	4.000.000				800.000	800.000	800.000	800.000	800.000
A6.2.1/3.2: Razvoj, vzdrževanje in delovanje nacionalne infrastrukture odprte znanosti	UM-FERI	1.800.000	225.000	225.000	225.000	225.000	225.000	225.000	225.000	225.000

²⁰ Dinamika izplačil po letih v skladu s proračunskimi možnostmi. Dinamika in višina izplačil se lahko spremeni glede na dejanske potrebe.

Ukrep/aktivnost	Izvajalci ukrepov	Skupno financiranje ukrepa v EUR	Financiranje ukrepov po letih, glede na izvajalca v EUR							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
A6.2.1/3.11: Vzpostavitev nacionalnega podatkovnega repozitorija slovenskih genomskih podatkov po načelih FAIR kot del projekta GDI - +1MG	UL-MF	628.000	91.578	91.578	91.578	91.578				
	UM-FERI		65.422	65.422	65.422	65.422				
A6.2.1/3.12: Vzpostavitev ekosistema oblačnih storitev umetne inteligence za podporo odprti znanosti AI4SI, ki je povezan z ekosistemi za podporo umetni inteligenci na ravni EU in širše.	IJS	360.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000	45.000
A6.2.1/4.1: Organiziranje mreže informacijske podpore odprte znanosti za zagotavljanje usklajenega usposabljanja raziskovalcev za podporo FAIR in odprti znanosti v Sloveniji.	CTK	3.821.600	105.900	105.900	145.900	155.900	155.900	165.900	165.900	165.900
	UKM UM		105.900	105.900	145.900	155.900	155.900	165.900	165.900	165.900
	UK UP		105.900	105.900	145.900	155.900	155.900	165.900	165.900	165.900
	UK UNG		40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
A6.2.1/4.2: Vzpostavitev strokovne podpore za razreševanje avtorskopравnih in etičnih vprašanj raziskovalnega dela v kontekstu odprte znanosti.	CTK	1.404.000	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500
	UKM UM		58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500
	UK UP		58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500	58.500

Ukrep/aktivnost	Izvajalci ukrepov	Skupno financiranje ukrepa v EUR	Financiranje ukrepov po letih, glede na izvajalca v EUR							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
A6.2.1/4.3: Spletno usposabljanje za ravnanje z odprtimi (FAIR) raziskovalnimi podatki za potrebe JRO	UL	420.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
	ADP		17.500	17.500	17.500	17.500	17.500	17.500	17.500	17.500
A6.2.3/3.5: Podpora delu RDA vozlišča Slovenija	ADP	280.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
A6.2.4/3.1: Vzpostavitev stalne strokovne in administrativne podpore SSOZ in vzdržno financiranje nacionalne skupnosti.	UKM UM	410.000	43.550	43.550	51.250	51.250	51.250	51.250	58.950	58.950
A6.2.4/3.2: Vzpostavitev in vzdrževanje kataloga SSOZ nacionalnih storitev, RI in drugih orodij ter izobraževanj in usposabljanj v odprtem dostopu	UKM UM	200.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000

Ukrep/aktivnost	Izvajalci ukrepov	Skupno financiranje ukrepa v EUR	Financiranje ukrepov po letih, glede na izvajalca v EUR							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
A6.2.5/1.1: Vzpostavitev in delovanje nacionalnega observatorija občanske znanosti.	CTK	410.000	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250
A6.2.5/1.6: V okviru mreže informacijske podpore odprti znanosti podpora razvoju občanske znanosti.	UKM UM	615.000	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625
	UK UP		25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625
	UK UNG		25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625	25.625
A6.2.5/2.2: Priprava in objava usmerjenega javnega razpisa za občansko znanost, ki bo zagotovil sredstva in podporo za izvedbo različnih projektov občanske znanosti	MVZI, ARIS	2.000.000		280.000	280.000	280.000	280.000	280.000	280.000	320.000

Ukrep/aktivnost	Izvajalci ukrepov	Skupno financiranje ukrepa v EUR	Financiranje ukrepov po letih, glede na izvajalca v EUR							
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
A6.2.5/2.5: Zasnova in organizacija letnega dogodka občanske znanost, ki povezuje nacionalne akterje, omogoča prenos dobrih praks iz drugih držav in krepi sodelovanje nacionalne mreže z drugimi akterji v Evropi in svetu	MVZI, CTK	35.000	4.375	4.375	4.375	4.375	4.375	4.375	4.375	4.375
A6.2.6/1.1: Vzpostavitev in delovanje nacionalne kontaktne točke za razvoj nacionalnega odprto dostopnega znanstvenega založništva.	UK UP	410.000	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250	51.250
Financiranje ukrepov po letih v EUR			1.300.000	1.580.000	1.707.700	2.537.700	2.380.700	2.410.700	2.418.400	2.458.400
Skupna vrednost financiranja Akcijskega načrta za odprto znanost za izvedbo Ukrepa 6.2: Odprta znanost v okviru Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 v EUR				16.793.600						