



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA DIGITALNO PEOBRABO

Davčna ulica 1, 1000 Ljubljana

T: +386 1 555 58 00

E: gp.mdp@gov.si

www.mdp.gov.si

Številka: 631-25/2025-3150-86

Ljubljana,

GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE

Gp.gs@gov.si

ZADEVA: Nacionalna strategija za umetno inteligenco do leta 2030 – predlog za obravnavo

1. Predlog sklepov vlade:

Na podlagi prvega odstavka 2. člena in 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, 55/17, 163/22 in 57/25 – ZF) je Vlada Republike Slovenije na ... seji ... pod točko ... sprejela

SKLEP:

1. Vlada Republike Slovenije je sprejela Nacionalno strategijo za umetno inteligenco do leta 2030.
2. Vlada Republike Slovenije nalaga Ministrstvu za digitalno preobrazbo, da v sodelovanju z vsemi ministrstvi, v roku devet (9) mesecev od sprejetja Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030 pripravi akcijski načrt ukrepov ter načrt financiranja z opredelitvijo finančnih virov za njihovo izvedbo.
3. Vlada Republike Slovenije nalaga ministrstvom, da predvidene ukrepe Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030 vključijo oziroma jih upoštevajo v svojih strateških usmeritvah in dokumentih ter v skladu s finančnimi zmožnostmi načrtujejo in zagotovijo ustrezna sredstva za njihovo izvedbo.
4. Vlada Republike Slovenije določi Ministrstvo za digitalno preobrazbo za koordinacijo izvajanja in spremljanja Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030 v skladu z opredeljeno upravljavsko strukturo za izvajanje Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030.

Barbara Kolenko Helbl
generalna sekretarka

Sklep prejmejo:

- vsa ministrstva
- Služba vlade za zakonodajo,
- Urad za informacijsko varnost.

2. Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:		
- mag. Ksenija Klampfer, ministrica za digitalno preobrazbo, - dr. Aida Kamišalić Latifić, državna sekretarka, Ministrstvo za digitalno preobrazbo, - Mojca Štruc, generalna direktorica, Direktorat za digitalno družbo, Ministrstvo za digitalno preobrazbo.		
3. Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva:		
/		
4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora:		
/		
5. Kratek povzetek gradiva:		
Umetna inteligenca (UI) je postala ključna omogočiteljna tehnologija sodobnega gospodarstva, javnega sektorja in družbe. Omogoča boljše odločanje, napredne digitalne storitve, učinkovitejše procese, nove proizvode z visoko dodano vrednostjo ter orodja za izboljšanje kakovosti življenja prebivalcev. UI je nepogrešljiva za dvig konkurenčnosti, digitalno preobrazbo, zeleno prehodnost in učinkovito rabo virov ter predstavlja strateško področje razvoja Slovenije. S sprejetjem Nacionalne strategije za umetno inteligenco 2030 (NsUI 2030) in njeno nadaljnjo implementacijo bo Slovenija okrepila svoj prispevek v evropski ekosistem UI, posebej na področjih, kjer že obstajajo razvojne in raziskovalne prednosti, ter na področjih, kjer bodo potrebe po zaupanju vrednih, etičnih in varnih rešitvah UI v prihodnosti naraščale. NsUI 2030 omogoča usklajevanje skupnih ciljev, združevanje in koncentracijo znanja ter krepitev kompetenc za načrtovanje, razvoj, uvajanje in uporabo rešitev UI v vseh fazah inovacijskega cikla. Poleg tega omogoča vzpostavitev oziroma nadgradnjo potrebnih infrastrukturnih zmogljivosti ter učinkovitejši nastop Slovenije v evropskem in globalnem prostoru. NsUI 2030 je strateški dokument, zasnovan kot vsebinsko usmerjevalni dokument, ki določa strateške cilje, usmeritve in okvir za pripravo akcijskega narta ter za opredelitev finančnih sredstev v okviru državnega in lokalnih proračunov posameznega leta, skladno z javnofinančnimi zmožnostmi. Pravne podlage ter natančni mehanizmi financiranja bodo določeni v akcijskem načrtu, ki bo pripravljen za doseganje ciljev NsUI 2030. Za upravljanje, koordinacijo in informiranje o izvajanju NsUI 2030 bo odgovorno Ministrstvo za digitalno preobrazbo (MDP), ki bo skupaj z drugimi resorji in deležniki zagotavljalo usklajeno izvajanje nalog na področju razvoja in uvajanja umetne inteligence v Sloveniji.		
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	DA
d)	okolje, vključno s prostorskimi in varstvenimi vidiki	DA
e)	socialno področje	DA
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	DA
7.a Predstavitev ocene finančnih posledic nad 40.000 EUR:		

NsUI 2030 je strateški dokument, zasnovan kot vsebinsko usmerjevalni dokument za razvoj področja umetne inteligence v Sloveniji za naslednjih pet let. Določa strateške cilje, usmeritve in okvir za pripravo periodičnih akcijskih načrtov, zato sama po sebi nima finančnih posledic. V spodnji tabeli so tako prikazane le finančne posledice za ukrepe, ki so že v izvajanju.

Natančna ocena finančnih posledic bo izvedena po sprejetju NsUI 2030, konkretno v akcijskem načrtu, ki ga bo moralo pristojno ministrstvo, skladno z določili v petem poglavju NsUI 2030, pripraviti v roku devetih mesecev od sprejetja strategije in v katerem bodo natančno določene pravne podlage izvedbe predvidenih ukrepov, mehanizmi financiranja ter finančni viri za izvedbo ukrepov in doseg ciljev NsUI 2030, ki jih bodo pristojni resorji zagotavljali v okviru svojih finančnih načrtov.

Okvirno ocenjujemo, da bo vrednost finančnih posledic akcijskih načrtov NsUI 2030 za celotno petletno obdobje 745 milijonov evrov, od tega 390 milijonov sredstev nacionalnega deleža in 335 milijonov evropskih sredstev. Sredstva za izvajanje predvidenih akcijskih načrtov se bodo torej črpala iz različnih virov, od integralnih sredstev in proračunov lokalnih skupnosti do evropskih sredstev, kjer velja izpostaviti predvsem Evropski socialni sklad, Evropski sklad za regionalni razvoj, Mehanizem za okrevanje in odpornost ter Sklad za evropsko pomoč. Dodatno gre pričakovati, da bodo investicije zasebnega sektorja v to področje v naslednjem petletnem obdobju dosegle vsaj 155 milijonov evrov.

Akcijski načrt bo vseboval finančno utemeljitev ukrepov: prvi akcijski načrt bo poleg ukrepov in kazalnikov vseboval tudi okvirni načrt financiranja (vizi, faznost, odvisnosti od proračunskih ciklov) ter bo podlaga za nadaljnje usklajevanje z MF.

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
------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------	-----------------

MDP	HG4: Kompetence in talenti: Kompetence prebivalstva za uporabo UI: Javni razpis za financiranje izobraževanj otrok in mladih za krepitev digitalnih kompetenc ter spodbujanje in promocijo naravoslovnih in tehniških poklicev za leti 2025 in 2026 (JR MLADI 2025-2026) 3150-25-0001 - Digitalna vključenost prebivalcev	231670 - Digitalna vključenost	1.025.327,05 EUR	1.000.000,00 EUR
MDP	HG6: Podporno okolje: Delovanje Kompetenčnega centra za umetno inteligenco (KCUI) Delovanje Kompetenčnega centra za umetno inteligenco (KCUI) 3150-25-0003 Podporno okolje za napredne digitalne tehnologije	231668 - E-poslovanje	1.000.000,00 EUR	500.000,00 EUR

MVZI	HG6: Podporno okolje: Delovanje Kompetenčnega centra za umetno inteligenco (KCUI) Delovanje Kompetenčnega centra za umetno inteligenco (KCUI) 3330-23-0004 Raziskovalni projekti 2023-2027	231469 - Raziskovalno razvojna dejavnost	275.000,00 EUR	275.000,00 EUR
MVZI	HG6: Podporno okolje: Delovanje Kompetenčnega centra za umetno inteligenco (KCUI) aplikativni projekti malih vrednosti 3330-23-0004 Raziskovalni projekti 2023-2027	231469 - Raziskovalno razvojna dejavnost	0,00 EUR	700.000,00 EUR
SKUPAJ:			2.300.327,05 EUR	2.475.000,00 EUR
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
SKUPAJ				
II.c Načrtovana nadomestitev zmanjšanih prihodkov in povečanih odhodkov proračuna:				
Novi prihodki		Znesek za tekoče leto (t)		Znesek za t + 1
SKUPAJ				
OBRAZLOŽITEV:				
7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR: Kratka obrazložitev /				
8. Predstavitev sodelovanja z združenji občin:				
Vsebina predloženega gradiva (predpisa) vpliva na: - pristojnosti občin, - delovanje občin.				NE

- financiranje občin.	
Gradivo (predpis) je bilo poslano v mnenje: – Skupnosti občin Slovenije SOS: DA – Združenju občin Slovenije ZOS: NE – Združenju mestnih občin Slovenije ZMOS: NE Predlogi in pripombe združenj so bili upoštevani: – večinoma. Bistveni predlogi in pripombe, ki niso bili upoštevani.	
9. Predstavitev sodelovanja javnosti:	
Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja: https://www.gov.si/zbirke/javne-objave/javna-obravnavo-predloga-nacionalnega-programa-za-umetno-inteligenco-2030-npui-2030/	DA
Mag. Ksenija Klampfer ministrica	

PRILOGE

- Nacionalna strategija za umetno inteligenco do leta 2030 (ločen dokument)

PREDLOG SKLEPA

Na podlagi prvega odstavka 2. člena in 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, 55/17, 163/22 in 57/25 – ZF) je Vlada Republike Slovenije na ... seji ... pod točko ... sprejela

SKLEP:

1. Vlada Republike Slovenije je sprejela Nacionalno strategijo za umetno inteligenco do leta 2030.
2. Vlada Republike Slovenije nalaga Ministrstvu za digitalno preobrazbo, da v sodelovanju z vsemi ministrstvi, v roku devet (9) mesecev od sprejetja Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030 pripravi akcijski načrt ukrepov ter načrt financiranja z opredelitvijo finančnih virov za njihovo izvedbo.
3. Vlada Republike Slovenije nalaga ministrstvu, da predvidene ukrepe Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030 vključijo oziroma jih upoštevajo v svojih strateških usmeritvah in dokumentih ter v skladu s finančnimi zmožnostmi načrtujejo in zagotovijo ustrezna sredstva za njihovo izvedbo.
4. Vlada Republike Slovenije določi Ministrstvo za digitalno preobrazbo za koordinacijo izvajanja in spremljanja Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030 v skladu z opredeljeno upravljavsko strukturo za izvajanje Nacionalne strategije za umetno inteligenco do leta 2030.

OBRAZLOŽITEV

1. O STRATEGIJI (POVZETEK)

Umetna inteligenca (UI) je ena ključnih tehnologij sodobnega časa, ki omogoča napredno obdelavo podatkov, avtomatizacijo procesov, razvoj personaliziranih storitev ter učinkovitejše delovanje gospodarstva, javnega sektorja in družbe. UI ima pomembno vlogo pri digitalni preobrazbi, zelenem prehodu, dvigu produktivnosti ter razvoju storitev z visoko dodano vrednostjo, zato predstavlja strateško področje prihodnjega razvoja Slovenije.

Globalni razvoj UI se odvija v izjemno dinamičnem, konkurenčnem in geostrateško pomembnem okolju. Svetovni trg UI in na podatkih temelječih tehnologij hitro narašča, evropske institucije pa s sprejemom Akta o umetni inteligenci ter programov, kot so Digitalno desetletje 2030, Celina UI in Strategija za uporabo UI krepijo podporo razvoju zaupanja vrednih rešitev UI. Pandemija COVID-19 in nedavne geopolitične napetosti so razkrile kritičnost dostopa do podatkov, digitalnih platform in kadrov, s čimer se je dodatno potrdil strateški pomen nacionalnih zmogljivosti za razvoj, preizkušanje in uvajanje rešitev UI.

Nacionalna strategija za umetno inteligenco do leta 2030 (NsUI 2030) podaja usmeritve nadaljnega razvoja ekosistema UI v Sloveniji, vključno z naborom strateških ciljev, horizontalnih gradnikov in ukrepov, ki omogočajo pospešeno uvajanje UI v gospodarstvo, javni sektor in družbo.

Slovenija mora izkoristiti razvojne priložnosti na področju umetne inteligence. Država ima več kot 50-letno tradicijo na področju računalništva, robotike, podatkovnih znanosti in kibernetске varnosti, močno akademsko skupnost ter uspešna podjetja, kar predstavlja trdne temelje za pospešen razvoj UI. Slovenija ne stremi k množičnemu razvoju generičnih UI-sistemov, temveč se usmerja v nišne rešitve in gradi na odgovorni, varni in zaupanja vredna UI, naprednih podatkovnih prostorih, specializiranih algoritmihi, jezikovnih modelih za slovenščino ter rešitvah za kritične sektorje. Takšne usmeritve bodo okrepile konkurenčnost na globalnem trgu, zmanjšale odvisnost od tuje infrastrukture in prispevale h krepitvi digitalne suverenosti.

Analize kažejo, da Slovenija pri uvajanju UI zaostaja za evropskim povprečjem na področju doseganja digitalnih kompetenc prebivalstva, števila IKT strokovnjakov, razpoložljive infrastrukture ter obsega investicij v inovacije. Umetna inteligenca postaja ključna za konkurenčno gospodarstvo, kakovostne javne storitve, nacionalno odpornost ter razvoj kadrov, zato je nujno okrepiti vlaganja v znanje, infrastrukturo, ter oblikovati ustrezne podporne mehanizme za uvajanje UI v vseh sektorjih.

Razvoj ekosistema UI je skupni interes raziskovalnih organizacij, univerz, podjetij, podpornih okolij in javnih institucij. Pri pripravi programa smo sledili priporočilom mednarodnih organizacij ter pristop zasnovali »od spodaj navzgor«, na podlagi potreb in perspektiv deležnikov iz civilne družbe, gospodarstva, raziskovalnih institucij in javne uprave. Izvedli smo več posvetovanj, med njimi spletno anketo v medresorski delovni skupini in odprto anketo za širšo javnost, ter pripravili dve obsežni analitični študiji o potrebah in učinkovitosti obstoječih ukrepov Nacionalnega programa spodbujanja razvoja in uporabe umetne inteligence RS do leta 2025. Ključne ugotovitve smo jeseni predstavili na nacionalnem posvetu na Brdu, kjer so deležniki v tematskih delavnicah oblikovali prednostna področja, pri čemer sta bila suverenost in etika prepoznani kot osrednji vodili prihodnjega razvoja. Program temelji tudi na metodologiji UNESCO Readiness Assessment (RAM), ki v ospredje postavlja družbeno odgovoren razvoj UI, varovanje kulturne in jezikovne raznolikosti ter dolgoročno krepitev nacionalnih zmogljivosti, kar smo vključili z naborom merljivih kazalnikov za spremljanje napredka.

Izhodišče NsUI 2030 predstavljajo strateški cilji NsUI 2030, ki vključujejo: razvoj zmogljivosti za suvereno in zaupanja vredno UI (SC1), dvig uporabe UI v gospodarstvu, znanosti, javnem sektorju in civilni družbi (SC2), razvoj slovenskega znanja, inovacij in ekosistema UI (SC3), zagotovitev varne, odgovorne in odporne uporabe UI (SC4); in okrepitev mednarodne vpetosti in ugleda Slovenije na področju UI (SC5).

Horizontalni gradniki predstavljajo osrednji del programa in povzemajo temeljne pogoje za uspešno izvajanje NsUI 2030; zajemajo ključne infrastrukturne, podatkovne, organizacijske in kompetenčne elemente, ki so potrebni za razvoj, uvajanje in uporabo umetne inteligence v javnem in zasebnem sektorju. Med horizontalne gradnike sodijo: zanesljiva in zmogljiva digitalna ter podatkovna infrastruktura, ki vključuje visokozmogljivo računalništvo, nacionalne podatkovne prostore in ustrezne varnostne mehanizme; razvoj kadrov in krepitev kompetenc prebivalstva, zaposlenih v gospodarstvu in javnih uslužbencev; oblikovanje podpornega inovacijskega in raziskovalnega okolja, ki omogoča preizkušanje in uvajanje rešitev UI; ter učinkoviti regulativni, etični in organizacijski okviri, ki zagotavljajo odgovorno, varno in človeku prijazno uporabo UI. Ti gradniki omogočajo celovito izvajanje sektorskih ukrepov, zmanjšujejo razvojne vrzeli med deležniki, krepijo digitalno suverenost in zagotavljajo stabilno podlago za pospešen ter usklajen razvoj slovenskega ekosistema umetne inteligence.

NsUI 2030 je strateški dokument, ki določa vsebinske usmeritve, na osnovi katerih bodo pripravljene pripadajoči akcijski načrti skladno z javnofinančnimi zmožnostmi v posameznih proračunskih letih. Za upravljanje in spremljanje izvajanja NsUI 2030 bo odgovorno Ministrstvo za digitalno preobrazbo.