



Združenje za
informatiko in
telekomunikacije

ZA VEČJO DIGITALNO AMBICIJO.

www.gzs.si/zit

Gospodarska
zbornica
Slovenije



IKT
horizontalna
mreža












DIGITALNA SLOVENIJA

DIGITALEUROPE



IKT sektor v Sloveniji

Delež IKT sektorja v celotnem gospodarstvu	Delež vseh zaposlenih 	Delež vseh čistih prihodkov od prodaje 	Delež vseh sredstev 	Delež dodane vrednosti vseh subjektov 	
2021	4,8%	4,2%	4,7%	6,6%	
Gibanje v IKT sektorju	Rast zaposlenih 	Čisti prihodki od prodaje 	Čisti prihodki od prodaje na tujih trgih 	Dodana vrednost na zaposlenega 	Mesečna povprečna bruto plača 
2020/21	6%	10,3%	3,1%	4,6%	3,2%

Storitve in aktivnosti ZIT

- 230 članov, pretežno iz IKT sektorja; vključenost 80% glede na promet
- 9 sekcij
- **Promocija panoge, digitalizacije in članov ZIT** - organiziramo dogodke za člane in podjetja iz drugih panog, sodelujemo z mediji, organiziramo največjo neodvisno konferenco v Sloveniji s področja digitalizacije GoDigital in podobno;
- **Problematika in internacionalizacija panoge** – kjer spodbujamo izvozne aktivnosti članov, ukvarjamo se s problematiko članov (npr. kadrovska problematika), regulativo in standardi ter izboljšujemo pogoje poslovanja za panogo;
- **Soustvarjanje ekosistema za rast digitalne ekonomije v Sloveniji** – kjer sodelujemo s ključnimi ministrstvi, razvijamo pobude za podporo digitalizacije Slovenije, se vključujemo v mednarodne pobude in projekte, sklepamo partnerstva »Za večjo digitalno ambicijo Slovenije« itd.;
- **Storitve za povečanje konkurenčnosti članov** – obsegajo informiranje, mreženje, povezovanje članov, poslovne priložnosti, izobraževanja in delavnice, ...



Pobude



Projekti



DATA SPACE FOR
SMART AND SUSTAINABLE
CITIES AND COMMUNITIES



Članstva



Vodič uvajanja umetne inteligence v mala in srednja podjetja



ai4si

SLOVENIJA



- Hitrejši prenos izsledkov raziskav v delovne procese.
- Odločilen vpliv na konkurenčnost in produktivnost podjetij.
- Vključevanje predstavnikov gospodarstva, državne uprave in predstavnikov razvojno raziskovalnih organizacij.



- Vključevanje predstavnikov gospodarstva, državne uprave in predstavnikov razvojno raziskovalnih organizacij, ki so aktivne na področju umetne inteligence.
- Nacionalni program razvoja umetne inteligence, pri izvajanju katerega bo AI4SI gotovo ključen deležnik in partner državi.



- V pripravi je serija delavnic in izobraževanj, ki bodo obravnavala tudi čisto konkretne študije primerov, da si bodo poslušalci lažje predstavljali, kako bi jo lahko uporabili v svojih podjetjih. V delu je razvoj splošne metodologije in priprava priročnika uvedbe umetne inteligence, predvsem v MSP in priprava kataloga »Kdo-je-Kdo« na področju umetne inteligence.

Mitja Trampuž

Vodič uvajanja umetne inteligence v mala in srednja podjetja v Sloveniji

Zagotovite, da bo vaše podjetje
pripravljeno za 21. stoletje

Soavtorji publikacije:

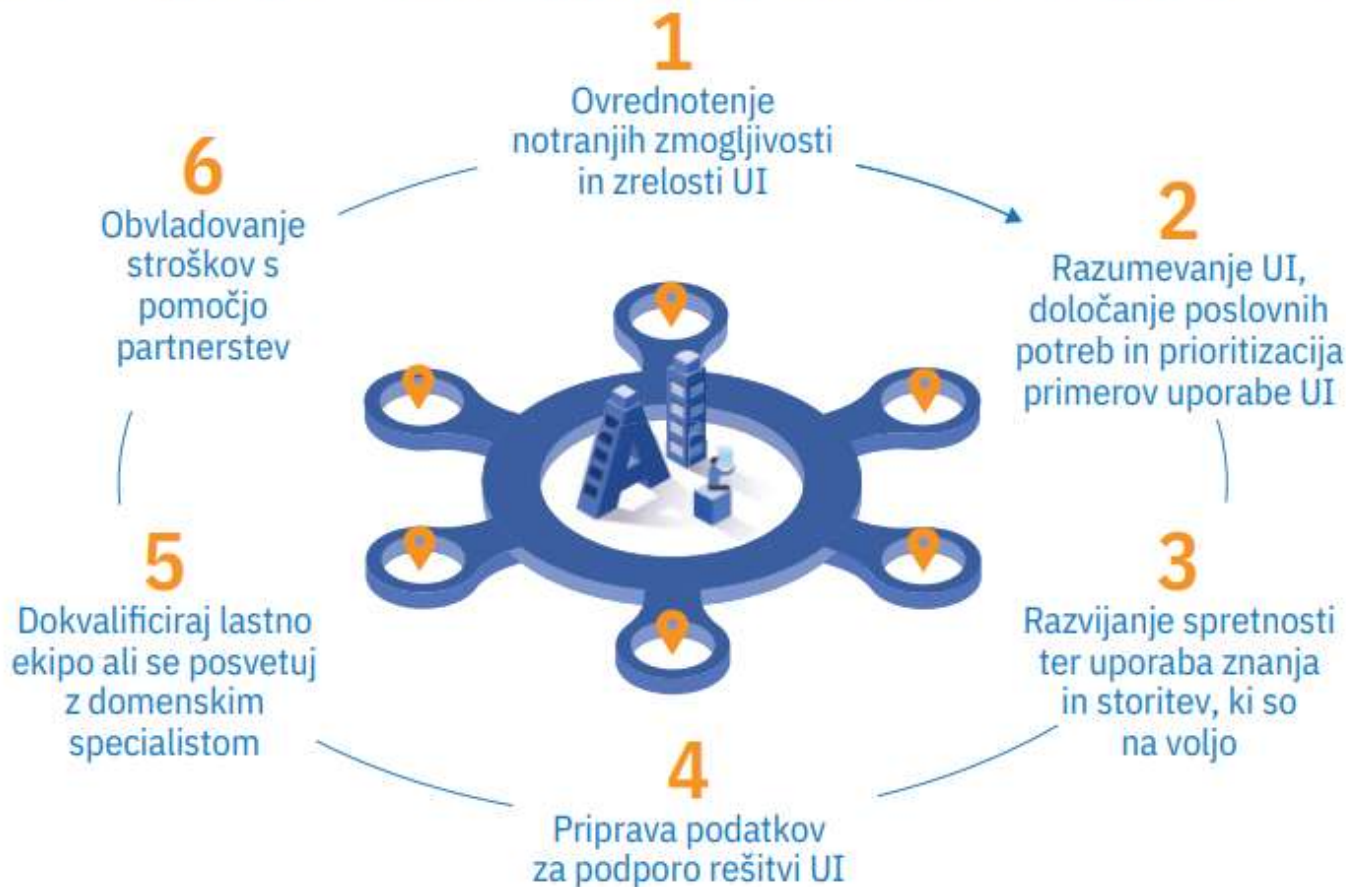
Franc Bračun, Tomaž Čebela, Flavio Fuart,
Andreja Lampe, Mateja Pucihar Baebler

Namen vodiča:
malim in srednjim
podjetjem
predstaviti, kako
začeti z uvajanjem
umetne
inteligence

Sistematično načrtovanje razvoja glavnih stebrov UI



Zagon malega pilota za zbiranje povratnih informacij in ustrezno razširitev uporabe UI



Viri informacij: ai4si spletni seminarji

- Uporabna umetna inteligenca kot pospešek za slovensko gospodarstvo
- Kako poiskati koristi umetne inteligence v svojem podjetju
- Razumevanje in ustvarjanje jezika z umetno inteligenco
- Umetna inteligenca v zdravstvu in medicini
- Vpliv prihajajočega zakonodajnega paketa na področju podatkov in umetne inteligence na podjetnike UI
- Tehnološke platforme za razvoj rešitev umetne inteligence
- [Povezava](#) do spletnih seminarjev

Evropska strategija za podatke

Podatkovni prostori



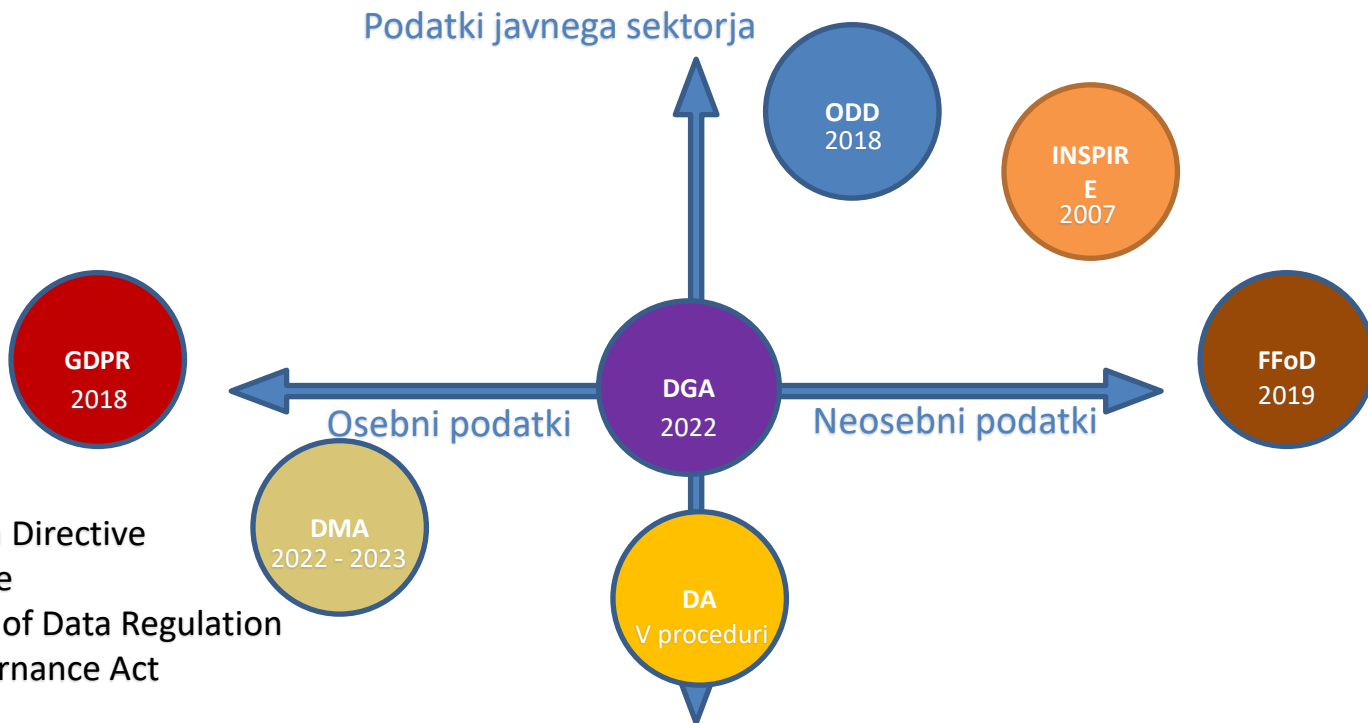
Podatkovna strategija EU

Cilj evropske strategije za podatke je EU zagotoviti **vodilno vlogo v podatkovni družbi**. Z oblikovanjem **enotnega trga za podatke** bodo lahko podatki **krožili znotraj EU in med sektorji** v dobrobit **podjetij, raziskovalcev in javnih uprav**.



**Sprememba miselnosti
=> podatki so vredni
takrat, ko so na voljo za
(ponovno) uporabo pod
pogoji, ki jih postavi
lastnik podatkov**

Podatkovna strategija EU: zakonodaja



- ODD: Open Data Directive
- INSPIRE Directive
- FFoD: Free Flow of Data Regulation
- DGA: Data Governance Act
- DA: Data Act
- DMA: Digital Market Act
- GDPR: General Data Protection Regulation

Podatki zasebnega sektorja

Kaj so podatkovni prostori?

- Decentralizirana in na standardih temelječa struktura, ki omogoča prostovoljno izmenjavo podatkov med udeleženci.
- Urejajo ga: upravljanje, poslovanje, pravni in tehnični mehanizmi.
- Podatkovni prostori so lahko specifični za namen ali sektor ali medsektorski. Skupni evropski podatkovni prostori so tisti, ki jih definirajo politike in zakonodaja EU.

Podatki se shranjujejo na izvoru in se prenašajo po potrebi.

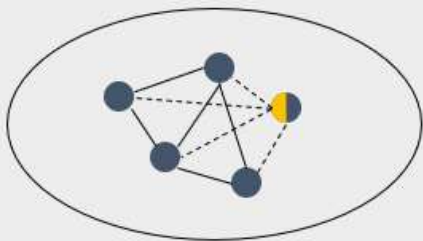
Podatkovni prostor ni centralizirana podatkovna baza.

Podatkovni prostor niso (samo) odprti podatki.

Zaupanje med sodelujočimi, ki sklenejo pogodbo samo s podatkovnim prostorom (namesto vsakega z vsakim).

Evolucija podatkovnih prostorov

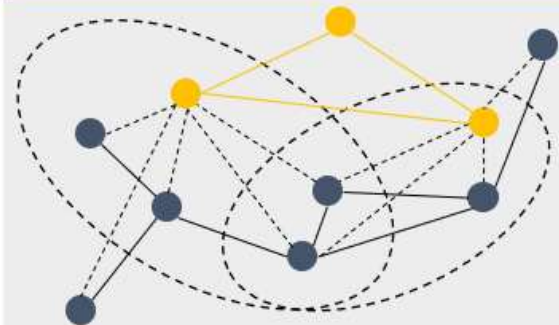
I Zaprti ekosistem



II Odprti ekosistem



III Zvezni (federated) ekosistem



Vloge:

- Udeleženec (Imetnik podatkov | Uporabnik podatkov);
- Posrednik

Izmenjava podatkov:

- Izmenjava podatkov in metapodatkov
- - - Izmenjava metapodatkov med udeleženci in posredniki;
- Metapodatki med posredniki.

Ekosistemi:

- zaprti;
- odprti.

Skupni evropski podatkovni prostori



Skupni evropski podatkovni prostori so tisti, ki jih definirajo politike in zakonodaja EU.

Projekti iz programa DIGITALNA Evropa



Načrtovanje podatkovnih prostorov

Tehnološki gradniki



Upravljanje



Načrt podatkovnega prostora (blueprint) opisuje možne modele vzpostavitve podatkovnega prostora, kar vključuje katalog gradnikov (tehničnih in ne-tehničnih) skupaj s navodili za združeno uporabo le-teh.



Osnovni gradniki načrta podatkovnega prostora so:

- tehnični/tehnološki
- poslovni
- organizacijski
- operativni

Tudi Slovenija sodeluje: ZIT Projekti

Podpora Evropski komisiji pri implementaciji Evropske strategije za podatke in podatkovnih prostorov

Preparatory actions for European Data Spaces for Skills



Preparatory action for European Data Spaces for Sustainable Smart Cities and Communities



Podporni center za operacionalizacijo evropske strategije za podatke. Podpira aktivnosti vzpostavitve skupnih podatkovnih prostorov.

SPREJETI ZAKONODAJNI OKVIRI

Akt o upravljanju podatkov

UREDBA EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o evropskem upravljanju podatkov

[Povezava do dokumenta](#)

Akt o digitalnih trgih

UREDBA (EU) 2022/1925 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 14. septembra 2022 o tekmovalnih in pravičnih trgih v digitalnem sektorju in spremembi direktiv (EU) 2019/1937 in (EU) 2020/1828

[Povezava do dokumenta](#)

Akt o digitalnih storitvah

UREDBA (EU) 2022/2065 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 19. oktobra 2022 o enotnem trgu digitalnih storitev in spremembi Direktive 2000/31/ES

[Povezava do dokumenta](#)

Direktiva o zasebnosti in elektronskih komunikacijah

DIREKTIVA 2002/58/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 12. julija 2002 o obdelavi osebnih podatkov in varstvu zasebnosti na področju elektronskih komunikacij

[Povezava do dokumenta](#)

eIDAS

UREDBA (EU) št. 910/2014 o elektronski identifikaciji in storitvah zaupanja za elektronske transakcije na notranjem trgu

[**Povezava do dokumenta**](#)

Direktiva o elektronskem poslovanju

DIREKTIVA 2000/31/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 8. junija 2000 o nekaterih pravnih vidikih storitev informacijske družbe, zlasti elektronskega poslovanja na notranjem trgu

[**Povezava do dokumenta**](#)

Splošna uredba o varstvu podatkov

Uredba (EU) 2016/679 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov ter o razveljavitvi Direktive 95/46/ES

[**Povezava do dokumenta**](#)

Direktiva o odprtih podatkih

DIREKTIVA (EU) 2019/1024 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 20. junija 2019 o odprtih podatkih in ponovni uporabi informacij javnega sektorja

[**Povezava do dokumenta**](#)

UREDBA (EU) 2019/1150 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 20. junija 2019 o **spodbujanju pravičnosti in preglednosti za poslovne uporabnike spletnih posredniških storitev**

[Povezava do dokumenta](#)

Regulativa o prostem pretoku neosebnih podatkov

UREDBA (EU) 2018/1807 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 14. novembra 2018 o okviru za prosti pretok neosebnih podatkov v Evropski uniji

[Povezava do dokumenta](#)

ZAKONODAJNI OKVIRI V NASTAJANJU

Akt o podatkih

UREDBA EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o harmoniziranih pravilih za pravičen dostop do podatkov in njihovo uporabo

[Povezava do dokumenta](#)

Akt o interoperabilni Evropi

UREDBA EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o določitvi ukrepov za visoko raven interoperabilnosti javnega sektorja v Unij

[Povezava do dokumenta](#)



Združenje za
informatiko in
telekomunikacije

... ZA VEČJO DIGITALNO AMBICIJO ...

Vprašanja?

Kontakt: andreja.lampe@gzs.si

Sledite nam:

