

SLING



Dnevi SLING

Kaj prinaša novi Vodič uvajanja umetne inteligence v podjetja?

Mitja Trampuž, predsednik, AI4SI

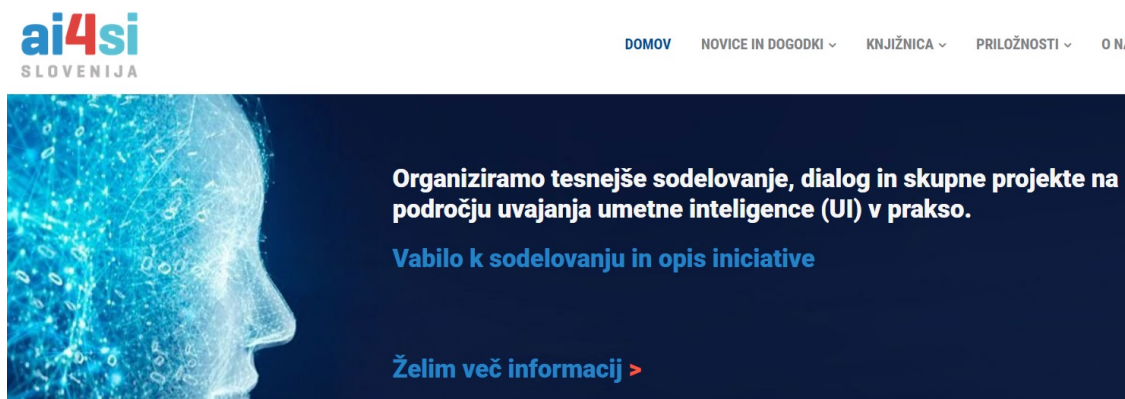
3.-5. december 2024

Pobuda AI4SI

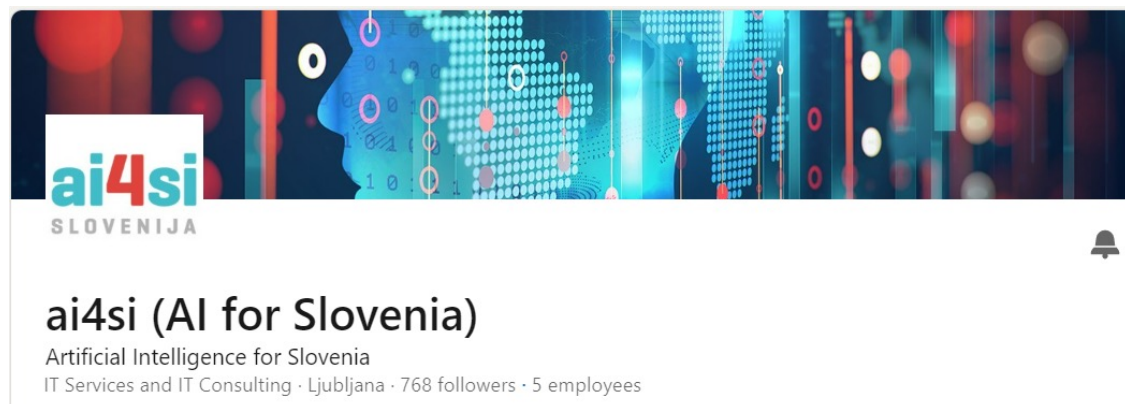
Pobuda Umetna inteligenca za Slovenijo (AI for Slovenia):

- je organizirana znotraj Združenja za informatiko in telekomunikacije (ZIT) pri Gospodarski zbornici Slovenije.
- ima nalogo **pospešiti uvajanje in uporabo UI v gospodarstvu.**
- podpira **ponudnike rešitev** na osnovi UI in **uporabnike teh rešitev** ter spodbuja njihovo **povezovanje.**
- organizira dogodke z namenom izpopolnjevanja in povezovanja.

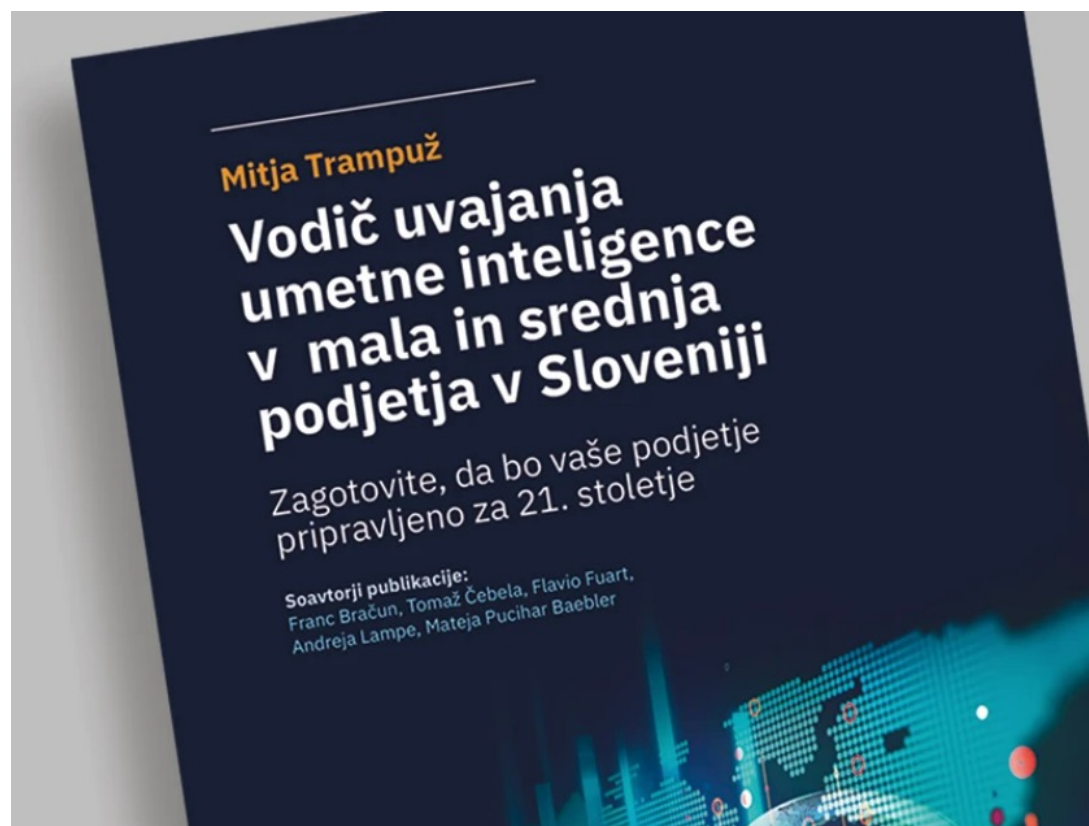
- Spletna stran: <https://ai4si.gzs.si>



- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/ai4si/>



Zakaj Vodič uvajanje umetne inteligence



- Poznavanje UI v slovenskih podjetjih v smislu načina delovanja in tehnologij je **nizko**.
- Zavedanje o koristnosti uporabe UI in njenih potencialih za ustvarjanje dodane vrednosti je **nizko**.
- Statistični urad: le 11 % slovenskih podjetij uporablja UI v svojih ključnih procesih.
- Prava in učinkovita digitalnu preobrazba se lahko izvaja le s podatki in UI.

Zakaj Vodič uvajanje umetne inteligence

- Podjetje se mora na uvajanje UI ustrezno **notranje pripraviti**.
- Vodič podjetnike, poslovodstva in lastnike podjetij **vodi skozi ključne odločitve**, ki jih morajo sprejeti na poti uvajanja UI v svoje poslovanje.
- **Poznavanje samo tehnologije ali orodij ni zadosti!**



Vodič uvajanje umetne inteligence v podjetja

- Za sistematično uvajanje UI mora podjetje zgraditi štiri osnovne podporne stebre UI:

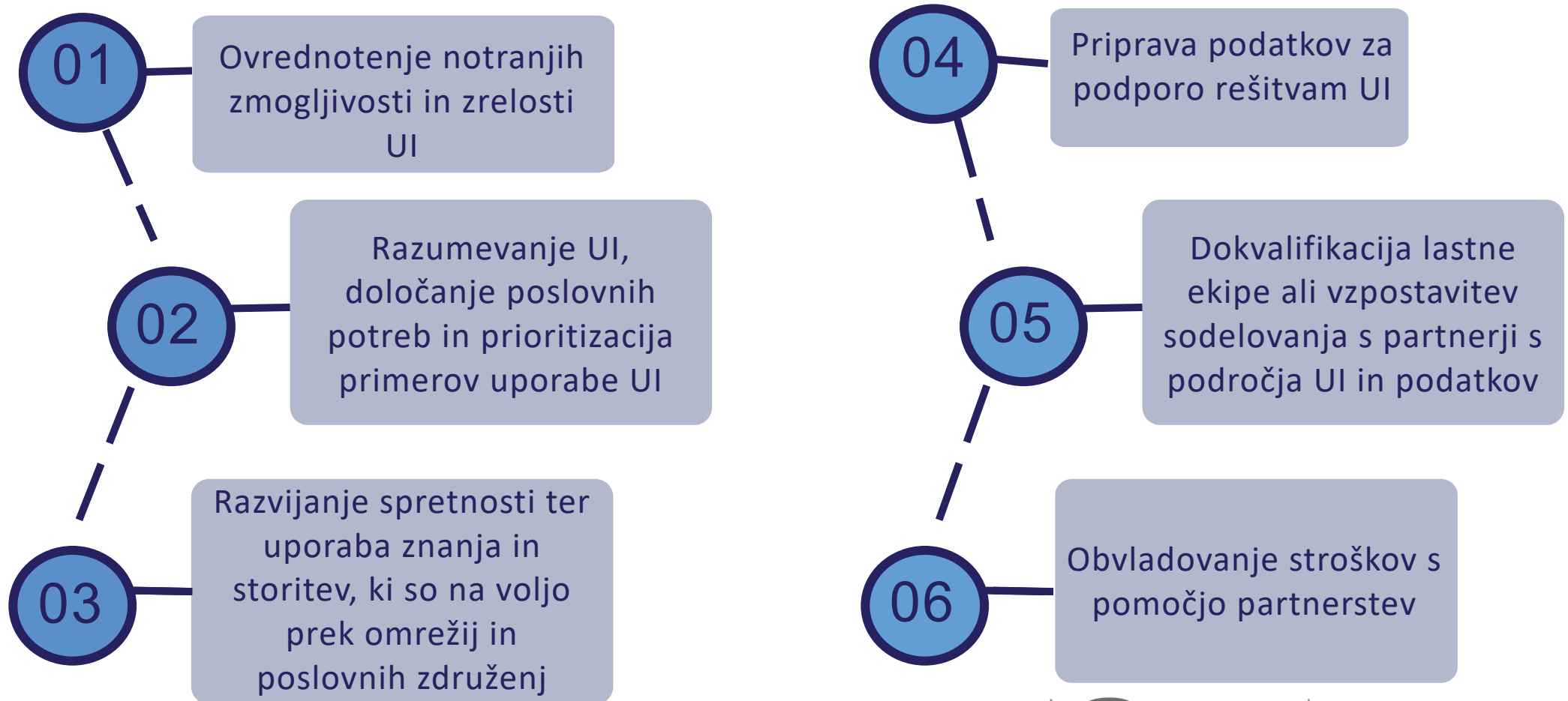
1. Kultura podjetja

2. Človeški viri/talenti

3. Podatki

4. Infrastruktura

6 korakov uvedbe UI v podjetje



1. korak uvedbe UI v podjetje

Ovrednotenje notranjih zmogljivosti in zrelosti

Ocena notranjih zmogljivosti in zrelosti podjetja.

Ocena pomaga določiti izhodiščno stanje podjetja za načrtovanje naslednjih korakov.

2. korak uvedbe UI v podjetje

Razumevanje UI, določanje poslovnih potreb in prioritizacija primerov uporabe UI

Zagotoviti razumevanje vpliva tehnologije UI za podjetje na ravni posloводства.

Opredeliti, katere poslovne potrebe bodo naslovljene z UI.

3. korak uvedbe UI v podjetje

Razvijanje spretnosti ter uporaba znanja in storitev, ki so na voljo prek omrežij in poslovnih združenj

Vzpostavljena so vozlišča za UI, kot je AI4SI v Sloveniji, ki so lahko prvi vir informacij in podpore za začetek uvajanja UI.

4. korak uvedbe UI v podjetje

Priprava podatkov za podporo rešitvam UI

Podatki so temelj, na katerem slonijo vse sodobne rešitve UI in so ključni gradnik aplikacij UI.

Upoštevati je potrebno priporočila za zagotavljanje informacijske varnosti.

5. korak uvedbe UI v podjetje

Dokvalifikacija lastne ekipe ali vzpostavitev sodelovanja s partnerji s področja UI in podatkov

Po postavitvi temeljev za UI so potrebni ljudje s pravimi znanji in veščinami.

Ali bo podjetje gradilo lastne notranje talente ali pa se bo obrnilo na strateške partnerje je ena izmed ključnih odločitev posloводства.

6. korak uvedbe UI v podjetje

Obvladovanje vlaganj

Uspešno uvajanje UI v podjetje zahteva tudi določena vlaganja.

Potrebna vlaganja so odvisna od tega, kje se trenutno nahaja podjetje na zrelostni lestvici, in od načina razvoja podpornih stebrov UI, sami ali z zunanjim partnerjem.

Regulatorne zahteve

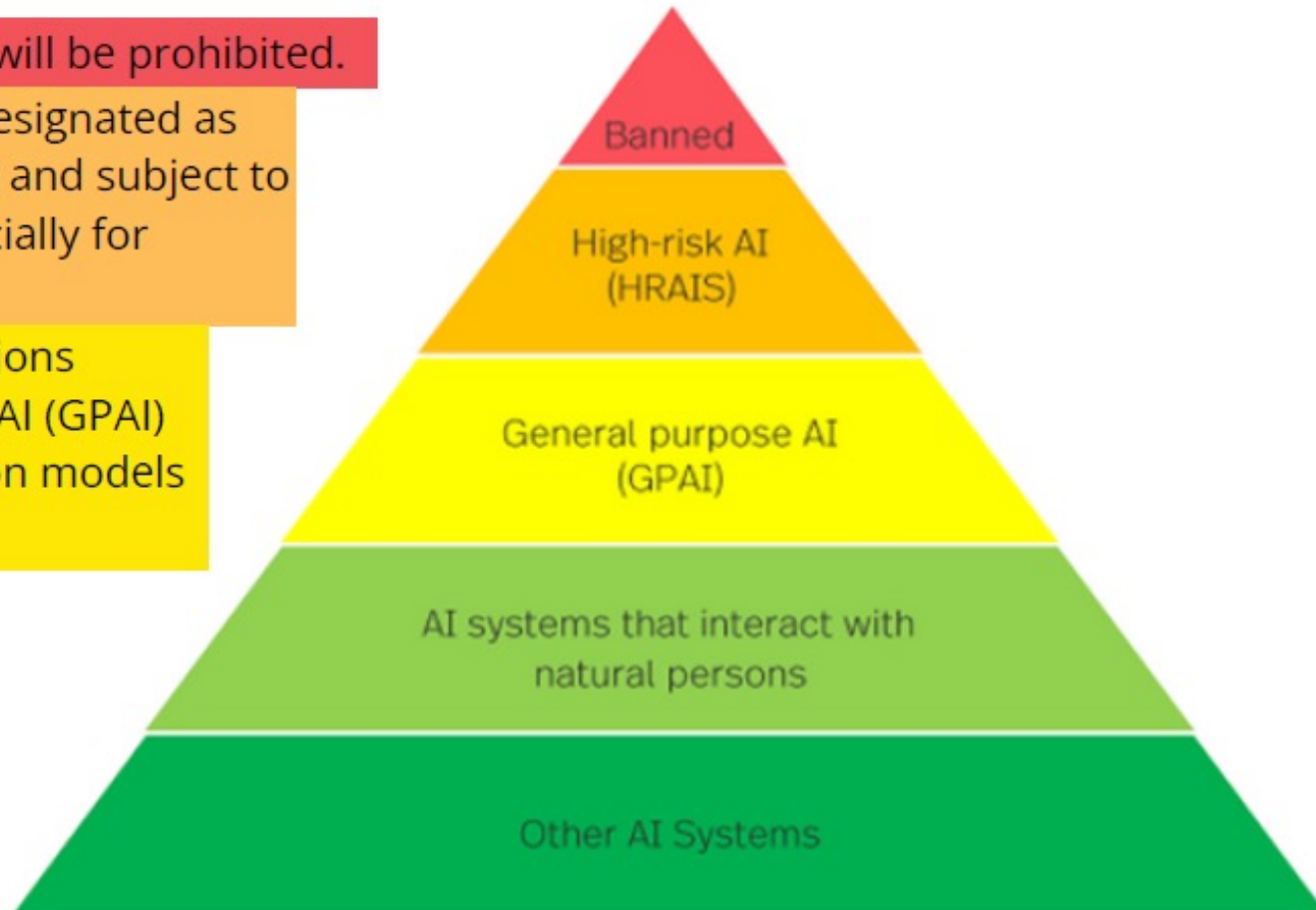


Evropska zakonodaja na področju UI, EU AI Act, opredeljuje zahteve za razvoj UI v smislu:

- tveganj,
- zasebnosti/varstva osebnih podatkov,
- intelektualne lastnine,
- razločljivosti,
- etike ipd.

Regulatorne zahteve

- AI systems for certain uses will be prohibited.
- Certain AI systems will be designated as high-risk AI systems (HRAIS) and subject to extensive obligations, especially for providers.
- There will be specific provisions governing general purpose AI (GPAI) models, including foundation models and generative AI.
- Other AI systems are considered low risk. These AI systems will be subject only to limited transparency where they interact with individuals.



Informacijska varnost



Vidiki informacijske varnosti pri uvajanju UI:

- Varnost podatkov
- Varnost modelov
- Varnost infrastrukture
- Izobraževanje in ozaveščenost zaposlenih

Primer Samsung!

Generativna UI

- Revolucija izjemne hitrosti
- Prekaša tradicionalno UI
- Nova dimenzija samostojnega ustvarjanja vsebin brez človeškega vključevanja
- Omogoča nove načine delovanja podjetij
- **Izziv zaradi potrebe po hitrem prilagajanju**



Uspešna vpeljava UI v podjetje

- zagotoviti zaposlene z novimi znanji (prekvalifikacija),
- preoblikovati notranje procese,
- spremeniti kulturo,
- zagotoviti kakovostne podatke, varno infrastrukturo, prilagodljive IT sisteme,
- **izpolnjevati regulatorne zahteve,**
- **upoštevati priporočila za informacijsko varnost ipd.**

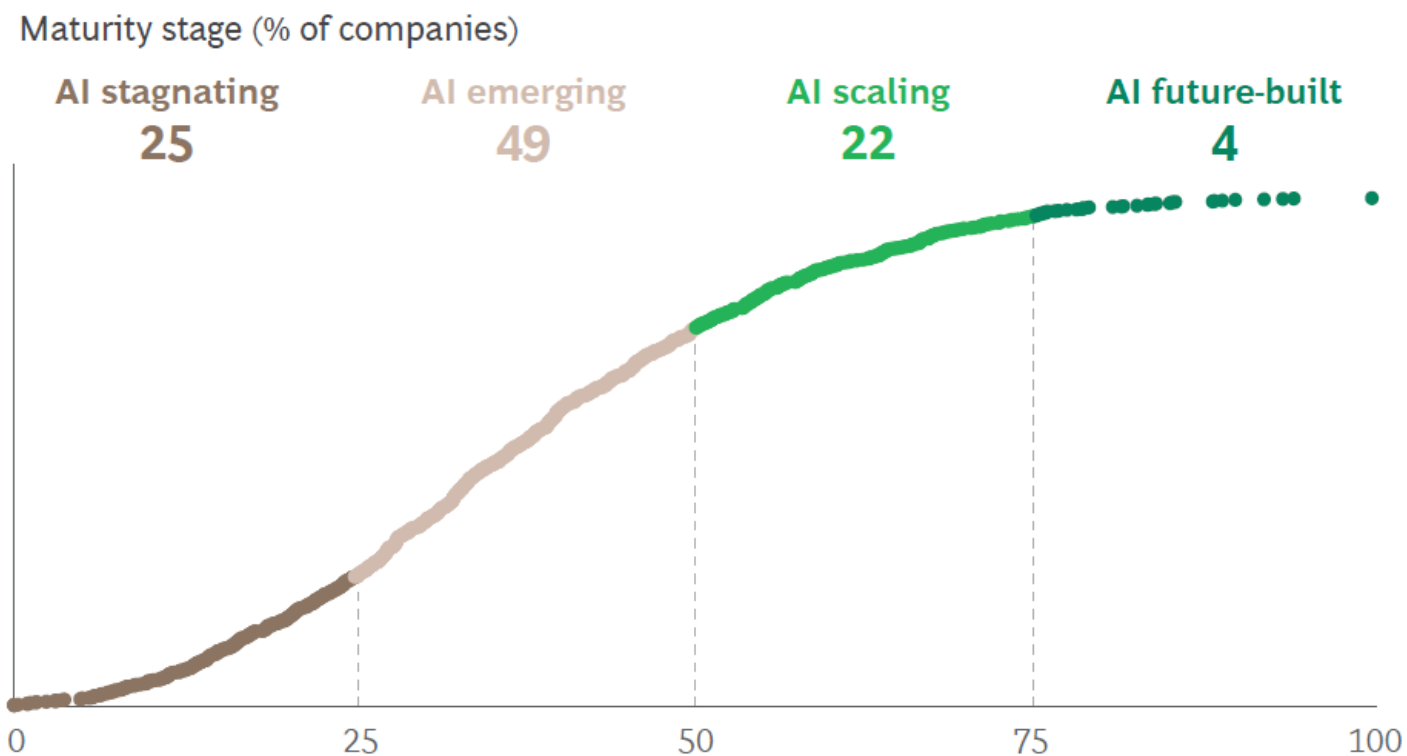
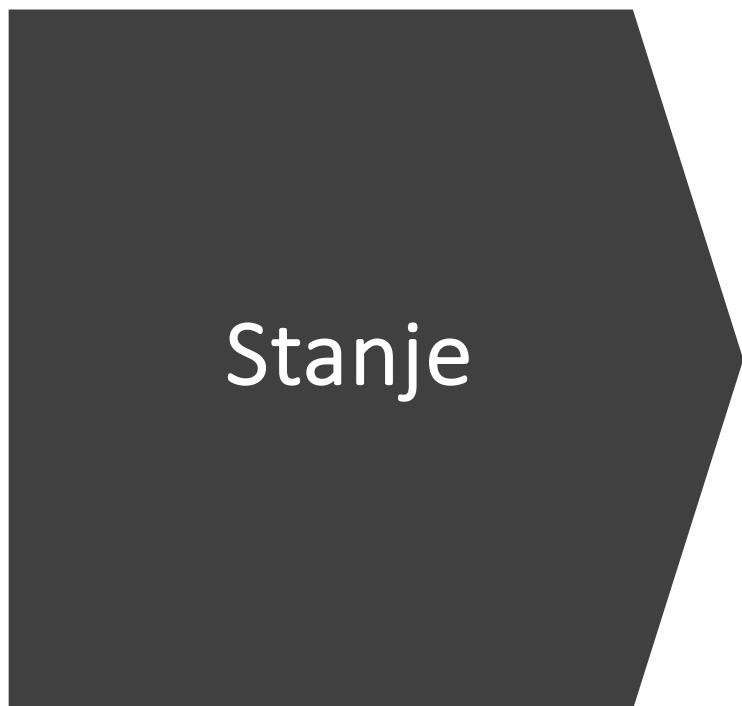
Kako začeti?

- Prepričajte se o potencialih UI.
- Razvijte kratkoročno strategijo UI.
- Opredelite svoje vrzeli pri pripravljenosti na UI in jih zapolnite.
- Bodite odprti za eksperimentiranje in zagotovite ustrezna sredstva.
- Poiščite pobude / poslovne primere uporabe UI z visokim učinkom.
- **Pričnite upravljati s podatki.**
- **Upoštevajte priporočila za zagotavljanje informacijske varnosti.**
- Čim prej se povežite s partnerjem z znanji in izkušnjami.



Analiza uspešnih (BCG): 10 – 20 – 70

- Prepoznavanje pomembnost hitrega prilagajanja
- Premišljena strategija vlaganja v UI
- Trije glavni segmenti:
 - 10 % vlaganj v UI algoritme in metode
 - 20 % vlaganj v IT infrastrukturo
 - 70 % vlaganj v prilagoditev procesov in usposabljanje zaposlenih



Vir: BCG, oktober 2024, 1000 podjetij

SLING



Mitja Trampuž, mitja.trampuz@creaplus.com



EuroHPC
Joint Undertaking



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE**

Projekt EuroCC 2 financira Evropska unija. Financiran je s sredstvi Skupnega podjetja za evropsko visokozmogljivo računalništvo (EuroHPC JU) ter Nemčije, Bolgarije, Avstrije, Hrvaške, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Grčije, Madžarske, Irske, Italije, Litve, Latvije, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovenije, Španije, Švedske, Francije, Nizozemske, Belgije, Luksemburga, Slovaške, Norveške, Turčije, Republike Severne Makedonije, Islandije, Črne gore in Srbije v okviru sporazuma o dodelitvi sredstev št. 101101903.