

Konferenca GoDigital 2019

Podatki in umetna inteligenca

**Motor za rast konkurenčnosti
gospodarstva**

19.11.2019, Brdo pri Kranju

Gospodarska
zbornica
Slovenije 



Združenje za
informatiko in
telekomunikacije

IKT
horizontalna
mreža



Go

DIGITAL

Potovanje NLB k umetni inteligenci

Dr. Franc Bračun

NLB, pomočnik uprave – „Chief Data Officer“



National champion in Slovenia and among top players in selected SEE markets

- 1 The largest banking and financial group in Slovenia with unique track record in innovation
- 2 Leading positioning in high growth SEE markets
- 3 Diversified credit portfolio, free of legacy issues
- 4 Sustainable profitability delivered by a customer centric business model
- 5 Self funded, well capitalized franchise with growth potential, supporting attractive future dividend payout
- 6 Clear path going forward

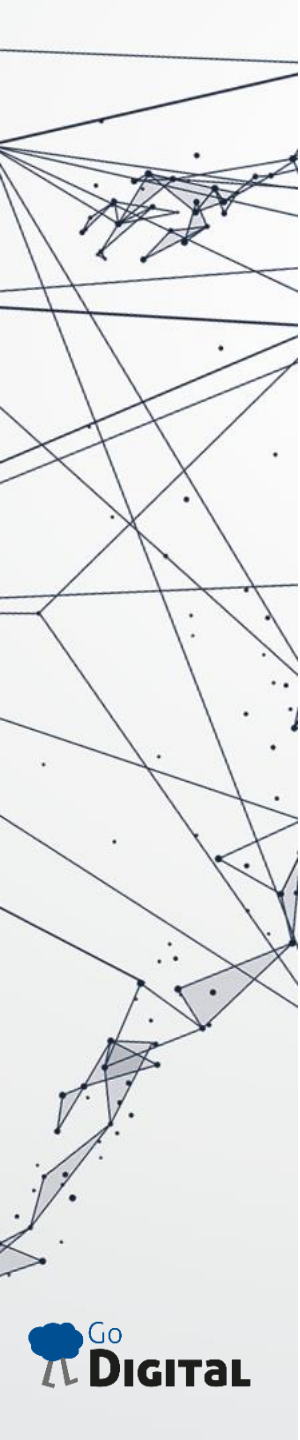


Zakaj umetna inteligenca v bankah

- Povečanje prihodkov z zagotavljanjem odlične uporabniške izkušnje
- Povečanje produktivnosti z inteligentnimi procesi
- Povezani podatki pomembnejši od podatkov samih

Zakaj zdaj

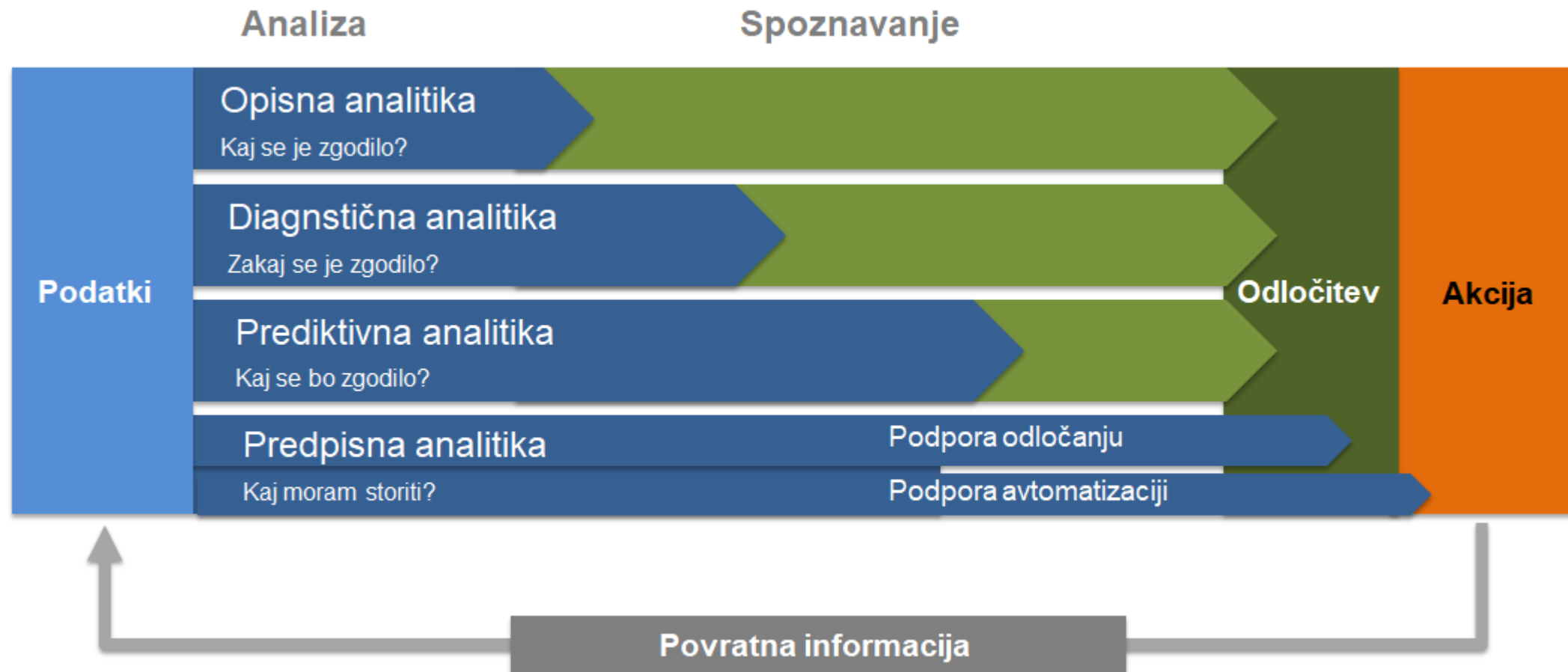
- Na voljo so velike količine podatkov
- Zmogljive tehnologije izračunavanja (GPU, TPU) in nizki stroški pomnilniških kapacitet
- Razvoj zmogljivih algoritmov strojnega in globokega učenja





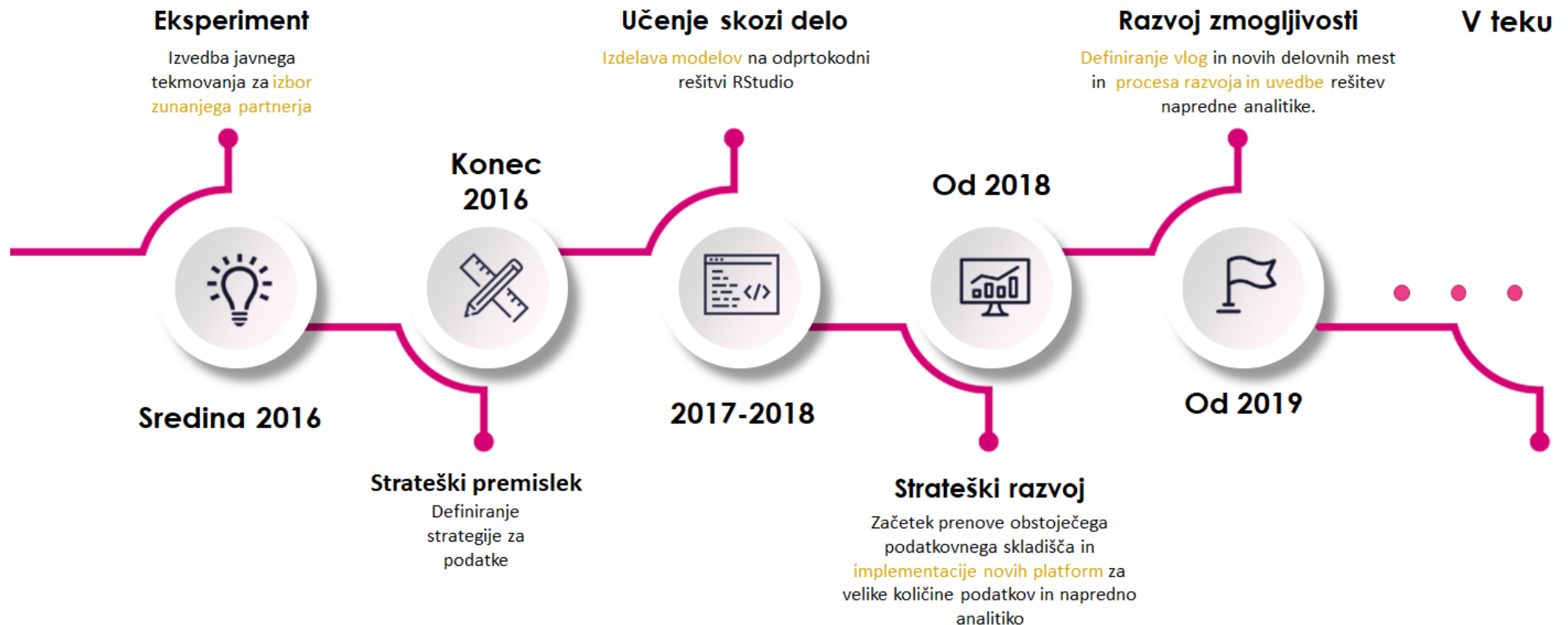
“If you invent a breakthrough in Artificial Intelligence, so **machines can learn**, that is worth 10 Microsoft”

Analitični okvir



Od eksperimenta do strateškega ...

... pripravljajna in načrtovanje arhitekture za strojno učenje



Pogoji uspešnega uvajanja UI

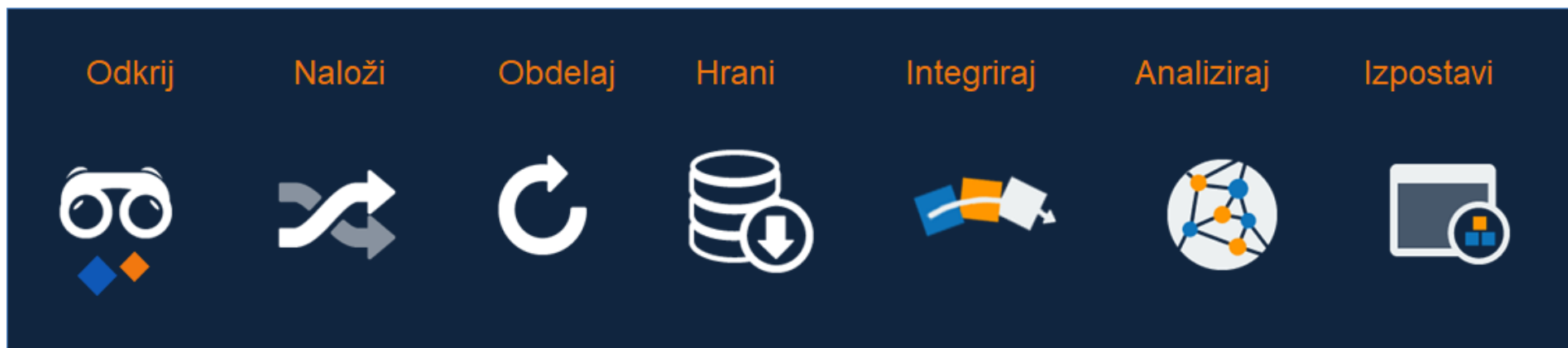
- Strategija podatkov
- Strategija umetne inteligence
- Razvoj zmogljivosti upravljanja podatkov
- Razvoj zmogljivosti umetne inteligence

Ali lahko vaša organizacija jasno izrazi poslovni vpliv umetne inteligence na vaše podjetje in opredeli podatkovne in tehnološke naložbe, ki bodo podpirale umetno inteligenco?

Strategija podatkov

Podatkovna veriga vrednosti

Upravljanje in vrednotenje strateškega podatkovnega premoženja



Strategija umetne inteligence Ustvarjanje poslovne vrednosti

Primeri uporabe



Ljudje in znanja



Podatkovni analitik

- Zagotavlja usklajenost projektov UI in upravljanja podatkov s poslovnimi zahtevami (presoja poslovne izzive in jih pretvori v zahteve, definira KPI-je, ki jih mora izpolnjevati rešitev UI, ...)
- Skrbi, da se modeli operativno uvedejo v poslovnih področjih (delovne naloge, navodila, pooblastila za odločanje, ...)
- Uskladi izhode modela z odločitvenim procesom
- Nadzira model v poslovnih procesih

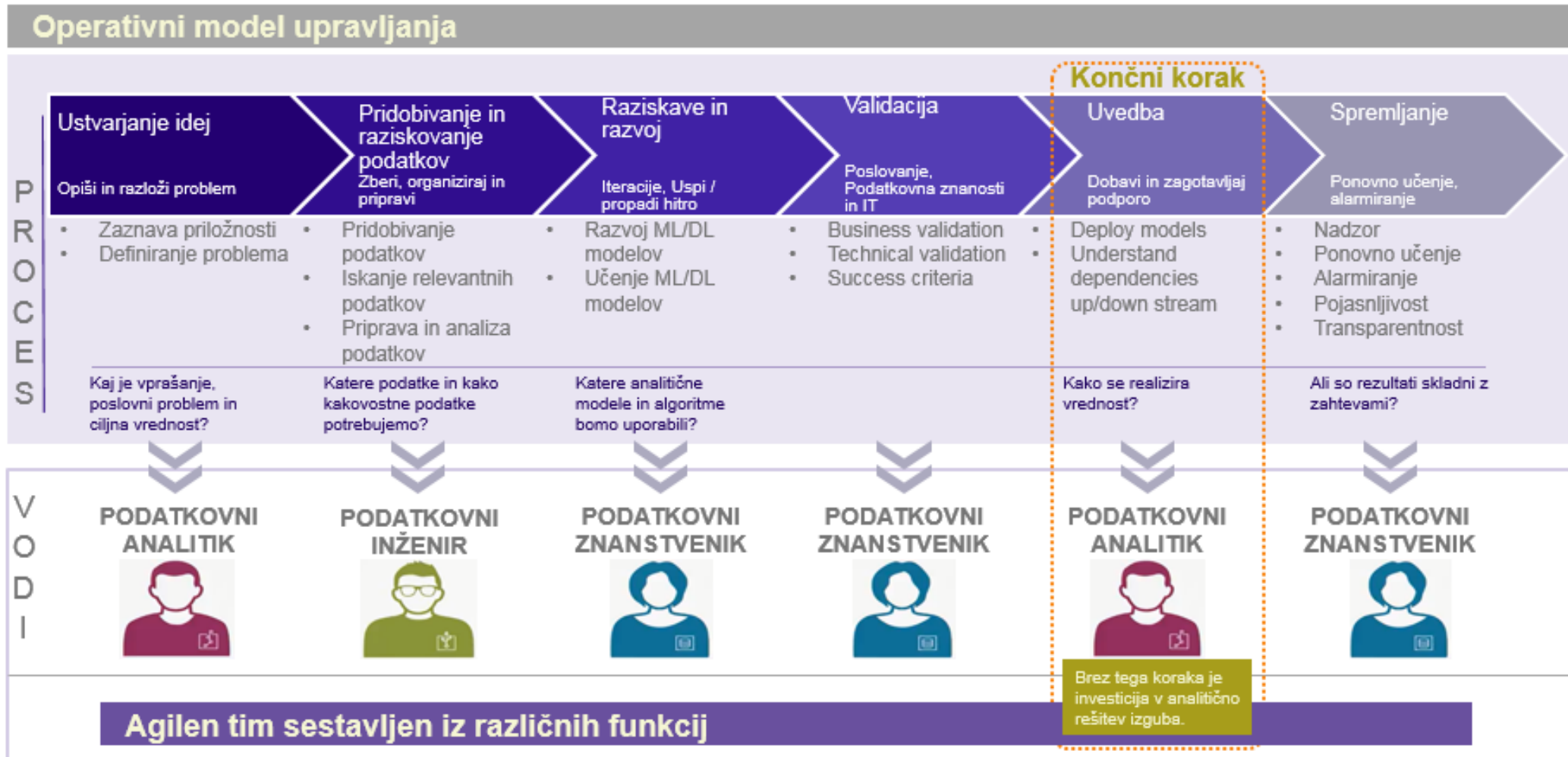
Podatkovni inženir

- Zbiranje podatkov (notranji, zunanji)
- Čiščenje in integracija podatkov
- Sodeluje s podatkovnim znanstveniki pri inženiringu značilik
- Operacionalizira podatkovni tok končne rešitve UI (zbiranje in integracija podatkov, transformacija podatkov, posredovanje podatkov v model, posredovanje rezultatov modela v podatkovno skladišče (paketno) ali aplikacije (API))
- Vzdrževanje produkcije

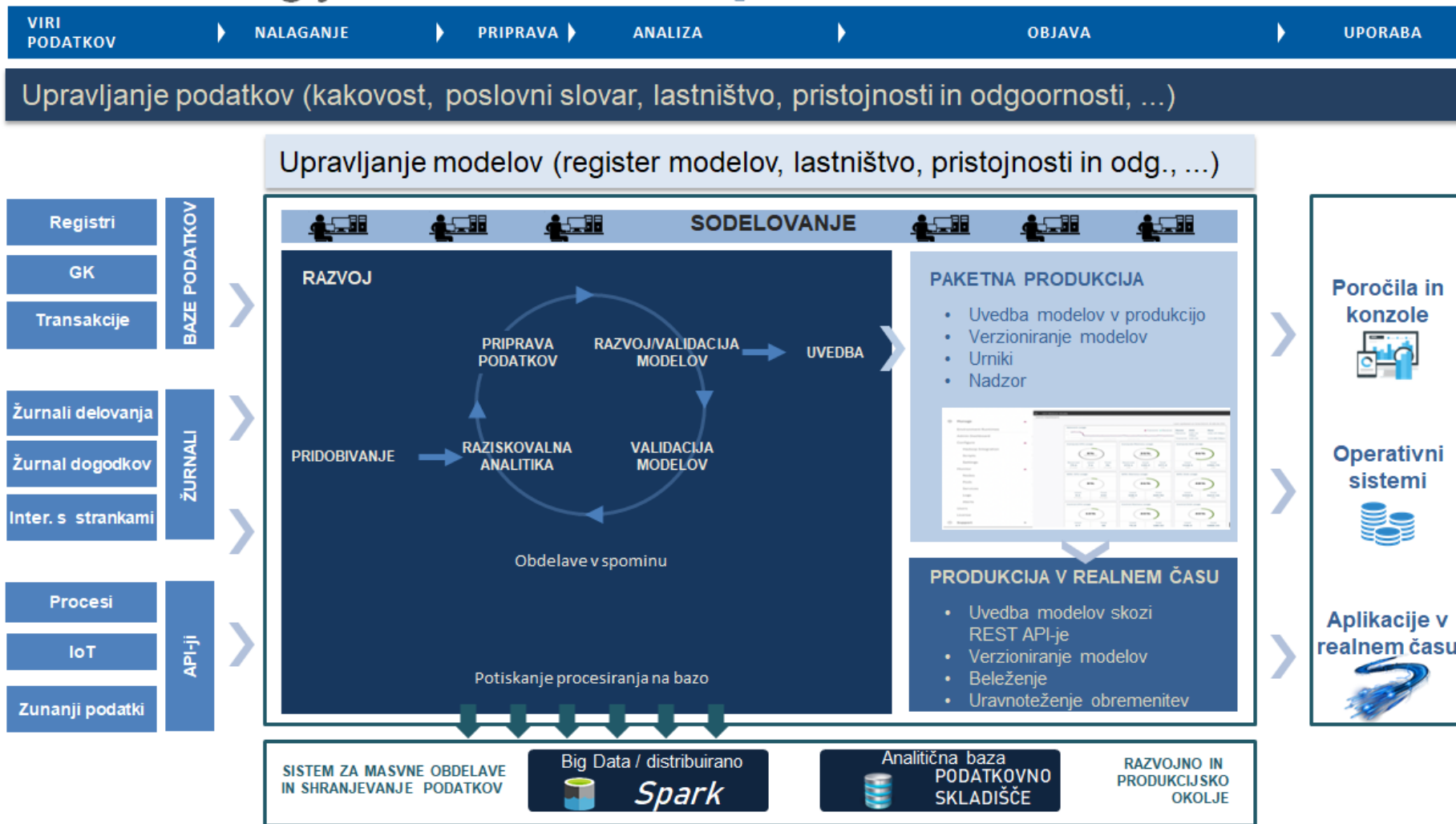
Podatkovni znanstvenik

- Zahteve preoblikuje v metrike in optimizacijsko funkcijo
- Razvija modele,
- Testira modele,
- Validira modele
- Uvaja modele v redno poslovanje

Proces



Tehnologija



Priložnosti in izzivi UI

- UI in strojno učenje prinašajo:
 - velike priložnosti za tiste, ki bodo pripravljeni
 - velike nevarnosti za tiste, ki ne bodo pripravljeni
- Organizacije, ki se lotijo umetne inteligence na pravilen način, dosegajo uspešne rezultate
 - Strategija umetne inteligence vodi odločanje in določanje prioritet
 - Zmožljivosti umetne inteligence podpirajo izvedbo strategije
- Vsaka organizacija mora sama sebi odgovoriti na dve ključni vprašanji:
 - **Zakaj** umetna inteligenca
 - **Kako** razvijati zmožljivosti za umetno inteligenco



Prihodnost umetne inteligence se že razkriva pred našimi očmi.

Vprašanje je, ali bomo pripravljeni ali ne.