



IZHODIŠČNI TEMELJI ZA DIGITALNI PREHOD

Maja Savinek, Tadej Šinkovec, Elektro Ljubljana, d. d.

BLED 08/09/2022



/ DIGITALNA TRANSFORMACIJA – cilj je podatkovno vodeno podjetje

ELEKTRIFIKACIJA



OMOGOČANJE TEHNOLOGIJ

- tehnološko najnaprednejše elektroenergetske naprave
- polnilnice električnih vozil
- hranilniki
- obnovljivi viri energije
- napredne merilne naprave
- IoT naprave
- velepodatki

VLAGANJA

- nove digitalne tehnologije (senzorji)
- platforme za masovne obdelave in upravljanje velepodatkov
- AI modeli

DECENTRILIZACIJA



POSLOVNI MODELI

- inovativni poslovni modeli
- agregatorski poslovni modeli
- profili obremenitev

- v strojno opremo
- veliko v programsko opremo (združevanje porazdeljenih energetske vire)
- vlaganje v kadre
- sprememba procesov
- napovedni modeli



OBLIKOVANJE TRGA

- fleksibilen odziv na povpraševanja
- obračunavanje el. energije
- dinamičen tarifni sistem
- preoblikovanje zmogljivosti trgov
- integracija trga z razpršenimi viri

- v strojno opremo
- veliko v programsko opremo
- spremembe regulatornega okvirja
- spremembe vloge akterjev v elektroenergetskem sektorju

DIGITALIZACIJA

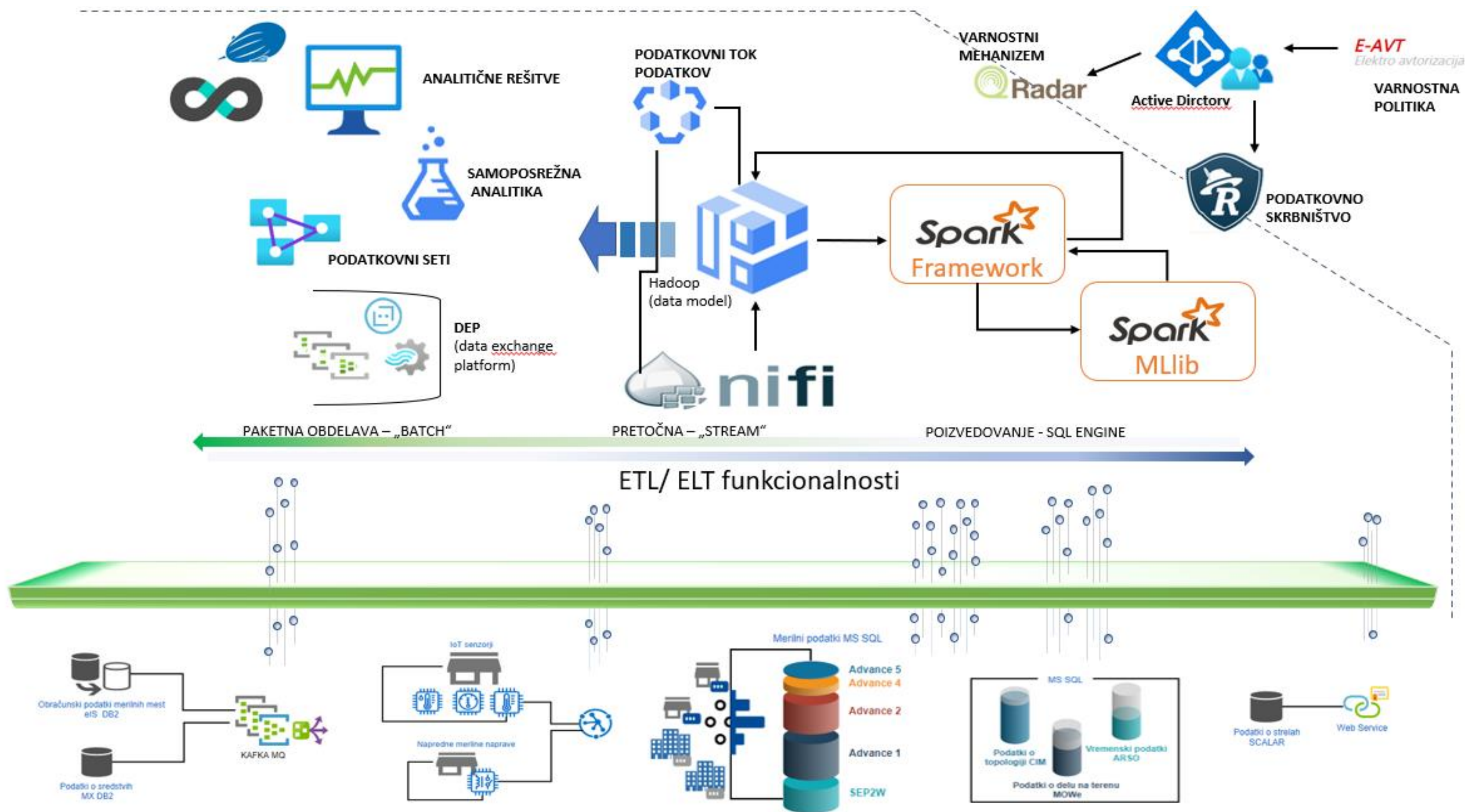


DELOVANJE SISTEMA

- naprave za nadzor delovanja
- komunikacijske poti
- načrtovanje in delovanje sistema na podlagi okvar
- nadzor sredstev
- sodelovanje med prenosom in distribucijskim sistemom
- dinamično ocenjevanje pretoka

- v strojno opremo
- veliko v programsko opremo za nadzor in upravljanje delovanja
- dostopnost podatkov
- ravnanje s podatki
- skrbništvo podatkov

/ POVP – platforma za obvladovanje velepodatkov



/ VOLUMETRIČNA STATISTIKA

- 5 let zgodovine podatkov

9 4 1 5 1 7 6 7 3 0 9

- Procesiranje **31 milijonov** zapisov energije
v **2 minutah**

- Dnevno procesiranje
- čas **4 uro** in **50 min**
- zapisov: **8.058.432.631 (8 milijard)**

leta 2025

500 MILIJARD

leta 2030

1 BILIJON zapisov

2 6 4 0 0 0 / sek

danes 2022

400 uporabnikov

/ NADALJNI KORAKI DIGITALNEGA PREHODA



- Poiskati pravi organizacijski model za visokotehnološki razvoj
- Izbira tehnologij glede na naravo problema.
- Spodbuditi deležnike, da je potrebno **vlagati več sredstev** v znanje in razvoj novih tehnologij.

/ REZULTATI KORAKOV DIGITALNEGA PREHODA

SharePoint Išči po tem spletnem mestu

SNA SLUŽBA NAPREDNE ANALITIKE Domov Aktivnosti SNA POVP Yammer Elektro Ljubljana - portal Uredi

★ Spremljano Daj v skupno rabo

Objavljeno 2. 12. 2021 Uredi

Novo Podrobnosti strani Analitika

CENTER NAPREDNE ANALITIKE
VEČ INFORMACIJ →

Projekti

Učenje, inteligenca, zavest...

Načrtovanje in izvedba projektov

AKTUALNI DOGODKI
+ Dodaj dogodek

Prikaži vse AKTUALNE OBJAVE SNA
Objava v storitvi Yammer

Pokaži več

Screenpresso.com

/ ZAKLJUČEK

- Poiskati pravi organizacijski model za visokotehnološki razvoj (organizacija družbe in kadrovske spremembe).
- Digitalizacija zahteva vlaganja v visokotehnološke informacijske storitve, ki podpirajo zahtevane uporabniške primere (vzdrževanje, dinamični obračun, simulacije).
- Pogoji za decentralizacijo energetskega sistema so transparentni in dostopni podatki za vse deležnike.
- Energetska tranzicija bomo dosegli z visoko stopnjo sodelovanja s fokusom na uporabnike in druge deležnike energetskega sistema (dobavitelji, operaterji omrežja, agregatorji,...).
- Pogoji za dobro sodelovanje je tudi sprememba kulture in miselnosti v organizacijah.