



# 1. Šta je BI SWOC Kontroling?



## Alat za poslovnu inteligenciju, kontroling i planiranje

Omogućava automatsku obradu podataka i efikasno donošenje odluka.



## Osnovni ciljevi

Automatizacija, povećanje efikasnosti, precizno planiranje i predikcija.



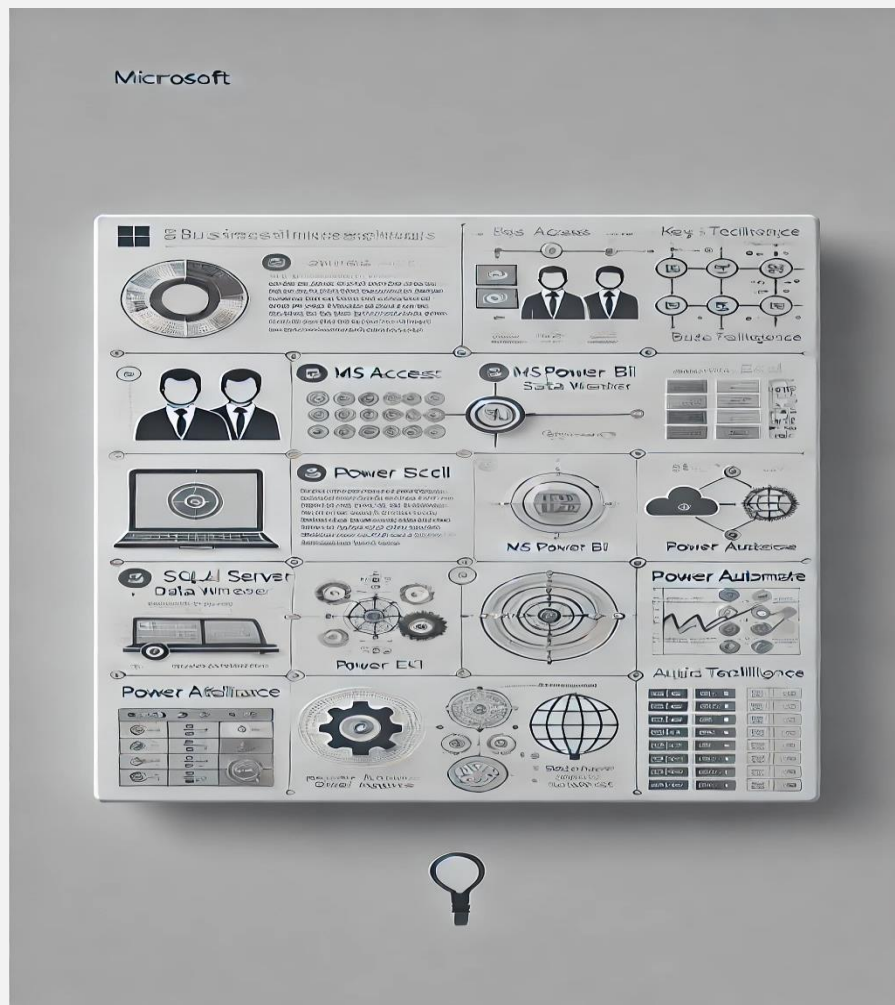
## Namenjen malim i srednjim kompanijama

Prilagođen potrebama i budžetima manjih organizacija.



## Integracija alata

Access, Excel, Power BI, DW na SQL Serveru  
MS PowerApps, MS Power Automate, Veštačka inteligencija



## 2. Tehnološka arhitektura

- **MS SQL Server:** Osnova za DW bazu podataka.
- **MS Access:** Za ažuriranje DW, upiti i korisničke forme.
- **MS Excel:** Za detaljne analize i vizualizacije.
- **MS Power BI:** Napredne vizualizacije i dashboard-ovi.
- **ChatGpt 4.0:** Servisi veštačke inteligencije.
- **MS PowerApps:** vezivanje sa alatom je u toku.
- **MS Power Automate:** vezivanje sa alatom je u toku



### 3. Programaska struktura - 12 modula BI SWOC Kontrolinga

- 1. Menadžer
- 2. Analiza finansija
- 3. Finansijsko planiranje
- 4. Promet po bankama
- 5. Prihod, Trošak, Dobit
- 6. Prenos troškova
- 7. Kalkulacije
- 8. Partneri
- 9. Nabavka
- 10. Prodaja
- 11. Zalihe
- 12. Administrator



## 4. Kako funkcioniše modul?



### Uvoz podataka iz Data Warehouse-a

Svi podaci se automatski preuzimaju iz centralizovanog skladišta.



### Analiza podataka prema dimenzijama

Korisnici pomoću ugradjenih templejta vrše analizu



### Generisanje dokumenata za predikciju

Automatizovani procesi za kreiranje predikcija.



### Deljenje rezultata putem Excel dokumenata

Jednostavan izvoz podataka i deljenje rezultata sa timovima koji ne koriste ovaj alat.



## 5. Oplemenjivanje Excela i Access-a (produžavanje životnog veka)

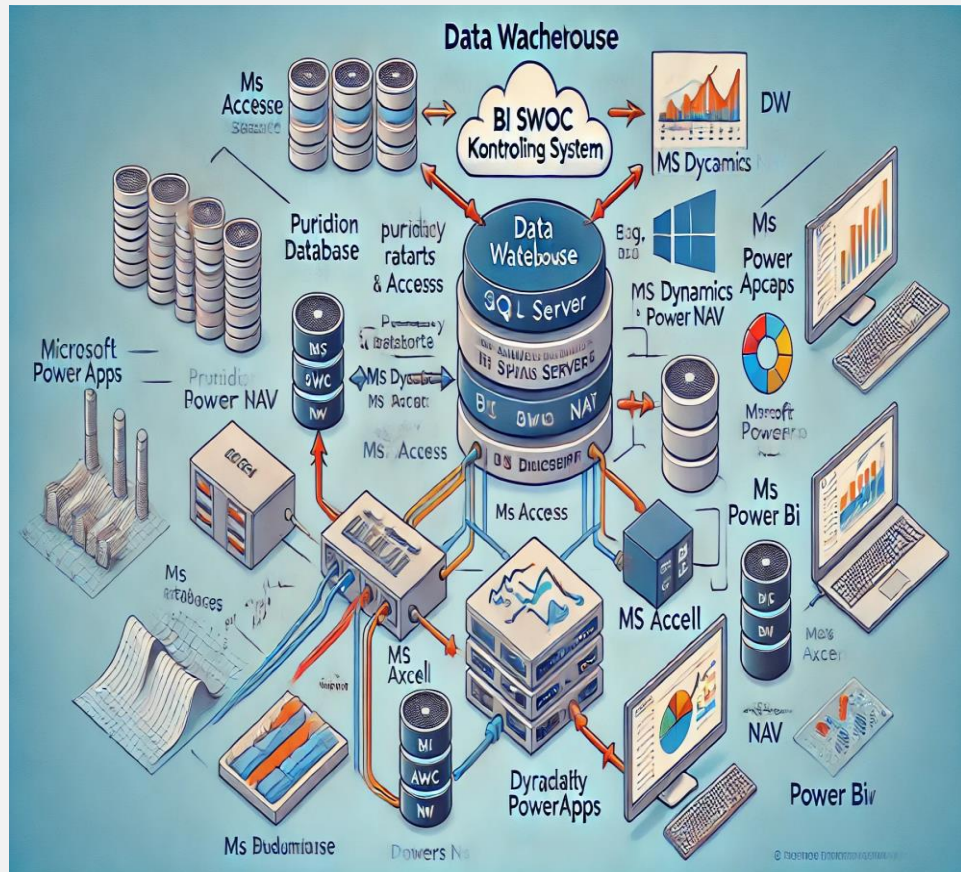
Excel i Access postaju deo modernog BI ekosistema u koji su uključeni i :

- **Veštačka inteligencija:** Ugradjena je osnovna funkcionalnost časkanja Korisnika i AI u Access-u i Excel-u.
- **DW baza podataka:** MS SQL Server obezbeđuje centralizovano skladište podataka.
- **Napredne vizualizacije:** Integracija sa Power BI donosi napredne grafike i dashboard-ove.
- **Prilagodljivost:** Alat se prilagođava savremenim potrebama poslovne inteligencije.



## 6. Excel i PowerBI kao osnovni alati za vizualizaciju u BI SWOC Kontrolingu

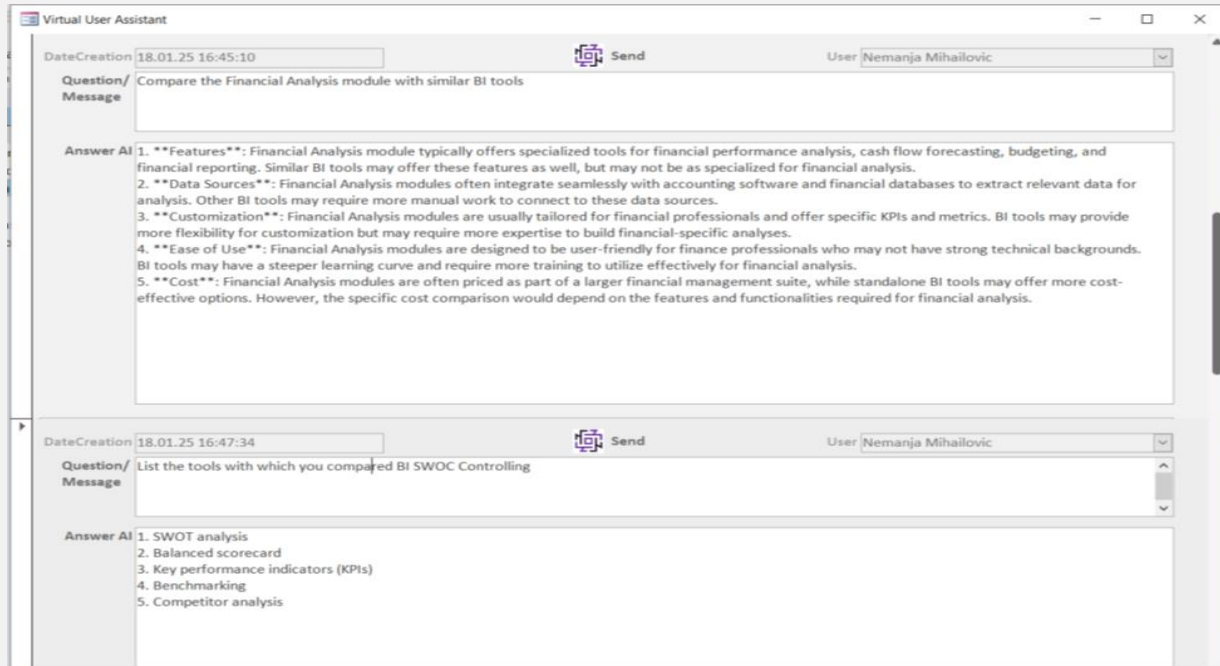
- **Excel - Pivot table:** Detaljne analize omogućene pomoću pivot tabela i grafika.
- **Excel - Grafici:** Prikaz trendova i ključnih indikatora poslovanja (KPI).
- **Excel – Kontrolne table:** Zadovoljavaju većinu informacionih zahteva u malim i srednjim firmama
- **Power BI - Dashboard-ovi:** Napredni dashboard-ovi za brzi uvid u ključne podatke.
- **Power BI - Interaktivne vizualizacije:** Kreiranje interaktivnih prikaza za dubinske analize.





# 8. Veštačka inteligencija i BI Swoc Kontroling

- **Generisanje ideja za funkcionalnosti :** AI je korišćena za identifikaciju novih modula i opcija u ovom modulu.
- **Unapređenje grafičkih prikaza :** AI optimizuje algoritme punjenje DW baze.
- **„Razgovor“ sa korisnicima alata:** AI odgovara na pitanja korisnika alata.
- **Priprema tekstova i prezentacija:** AI generiše predloge za pripremu prezentacija i tekstova za objavu



# 9. Ko su konsultanti za razvoj „BI SWOC Kontroling“-a ?

Pored veštačke inteligencije, kao prvog konsultanta, u razvoju su učestvovali i

- **Prof. dr Laslo Šereš**,  
Ekonomski Fakultet Subotica
- **Prof. dr Veselin Perović**  
FTN – Novi Sad
- **Jasmina Peulja-Vukobratović**,  
dipl.ecc.,  
Rukovodilac „Plana i analiza“  
„NS Seme“, Novi Sad
- **Namanja Mihailović**, dipl.aecon.,  
„Plan i analiza“, „NS Seme“, Novi Sad



# 10. Poređenje sa drugim rešenjima - prednosti i ograničenja

- **BI SWOC Kontroling:** Fleksibilno rešenje sa: 1. Niskim troškovima implementacije i prilagođenom analitikom ; 2. Veliki broj Excel templejta; 3. Više scenarijsko finansijsko planiranje; 4. Napredne predikcije.
- **SAP Analytics Cloud:** Napredno, ali zahtevno rešenje, visoki troškovi implementacije.
- **Oracle PBCS:** Robusno, ali tehnički kompleksno, idealno za velika preduzeća.
- **IBM Planning Analytics:** Snažna analitika, ali skuplja implementacija i integracija.
- **Microsoft Power BI:** Odličan za vizualizaciju, ali ograničen bez centralizovane DW baze.
- **Kyubit BI:** Brza OLAP obrada, ad-hoc analize, web dashboard-i, bez centralizovane DW baze, nema ugrađene predikcije



**Napomena:** Poređenje je napravila AI

# 11. Prednosti korišćenja BI SWOC Kontrolinga

- **DW Baza:** BI SWOC Kontroling pruža sopstvenu DW bazu za centralizovano skladištenje podataka. Power BI i Tableau se oslanjaju na eksterne baze..
- **Prilagođen kontni plan:** Omogućava rad sa lokalnim kontnim planovima i analitičkim kontima, što drugi alati često ne podržavaju.
- **Valutna analiza:** Podržava lokalne (RSD) i međunarodne valute (EUR), dok Power BI i Tableau imaju ograničene opcije.
- **Kratka i efikasna obuka:** Korisnici ne moraju biti IT stručnjaci
- **Veliki broj Excel-ovih templejta:** Korisnici ih lako mogu prilagođavati svojim potrebama
- **Cena implementacije:** BI SWOC Kontroling ima niske troškove implementacije u poređenju sa globalnim rešenjima poput SAP-a..



## 12. Reference i implementacije

- Institut za ratarstvo i povrtarstvo (NS SEME) Novi Sad ( <https://nsseme.com/> ).
- Panšped, Novi Sad (prototip rešenja) (<https://pansped.rs/>).
- KDD Auto, Beograd (prototip rešenja) ( [www.peugeot.rs](http://www.peugeot.rs) ) .
- DemoFirma(Prezentacija i obuka) .



# 13. Plan razvoja

- **Uvođenje OLAP kocki:** Plan za unapređenje analitičkih mogućnosti kroz OLAP tehnologiju.
- **Proširenje na nefinansijsko planiranje:** Razvoj modula za druge poslovne segmente.
- **Integracija sa PowerApps:** Poboljšanje upravljanja workflow-om i poslovnim procesima.
- **Integracija sa Power Automate:** Automatizacija zadataka unutar BI SWOC Kontrolinga
- **AI-podrška u radu sa alatom:** Proširenje korišćenja veštačke inteligencije za pomoć u radu, kao i razvoj naprednih funkcionalnosti zasnovanih na AI.



# 14. Kontakti

Pozivamo vas da zajedno „sašijemo“ odelo po meri za vašu firmu!

- Kontaktirajte nas za prezentaciju sa podacima DEMO firme
- Pridružite se korisnicima koji su unapredili svoje poslovanje uz BI SWOC Kontroling:
- Više detalja o alatu možete saznati u direktnoj komunikaciji sa veštačkom inteligencijom ChatGPT 4o



[www.swoc-k.com](http://www.swoc-k.com)  
[zsisarica@gmail.com](mailto:zsisarica@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/zdravko-%C5%A1i%C5%A1arica-12a1ba12a/>  
381648205723