



**19. konferenca
Dnevi slovenske informatike**

**Uporaba naprednih analiz s
programom Spotfire v Javnem
zavodu Lekarna Ljubljana**

Boštjan Kustec

Marko Žnidaršič
16. 04. 2012



Predstavitev

Boštjan Kustec, projektni vodja BI

ADD d.o.o.

bostjan.kustec@add.si



Marko Žnidaršič, namestnik direktorja

JZ Lekarna Ljubljana

marko.znidarsic@lekarna-lj.si





Včeraj: podpora vodstvu in odločevalcem

Spremljanje poslovanja:

- Nadzorne plošče
- Ključni kazalniki na enem mestu
- Enostavna vizualizacija (semafor, merilnik, ...)
- Možnost prehajanja od kazalca do analize



Danes: podpora analitikom

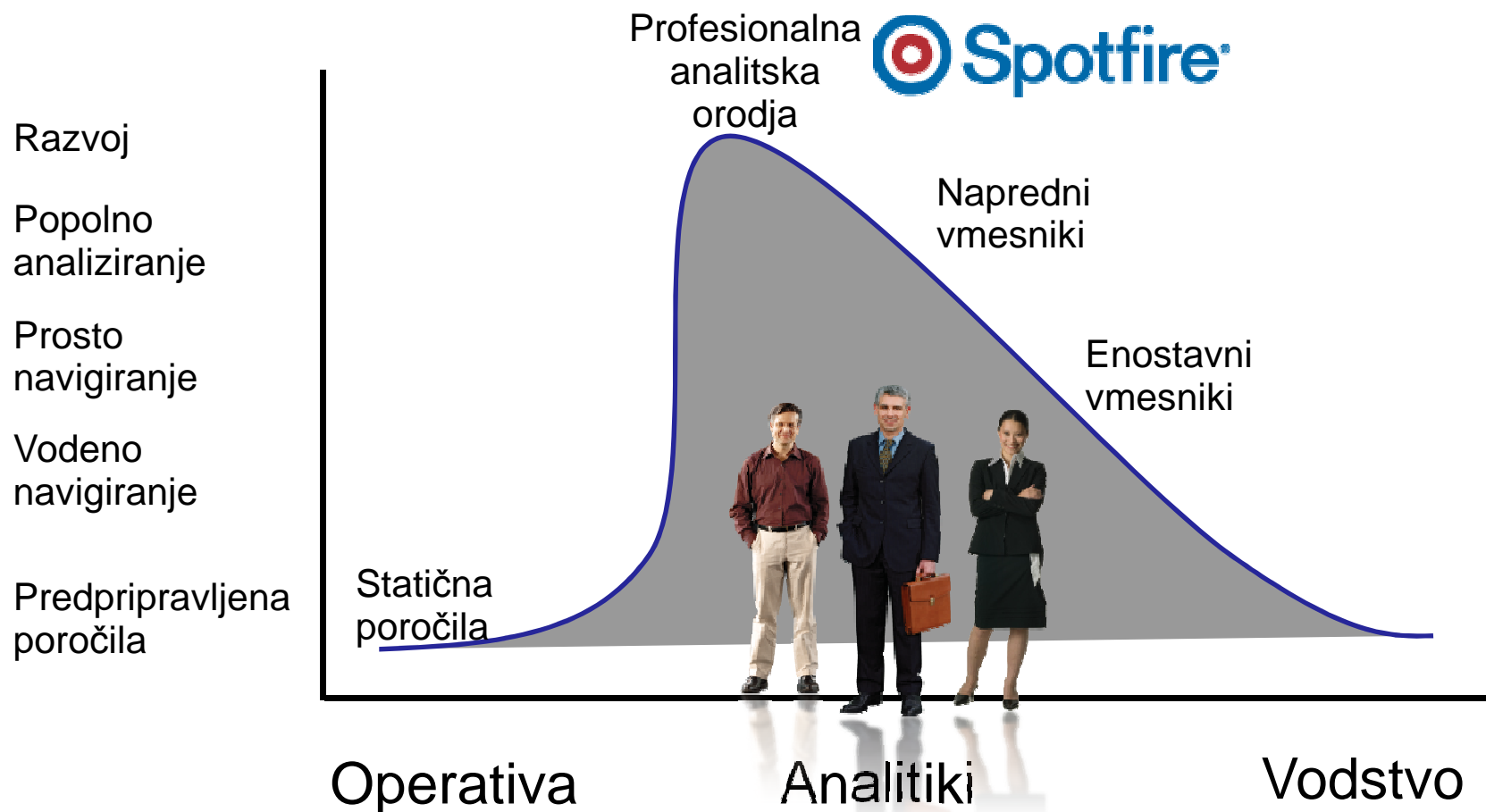
Iskanje znanja v podatkih:

- Napredna analitska orodja
- Obdelava množice podatkov
- Napredne vizualizacije
- Samopostrežni BI



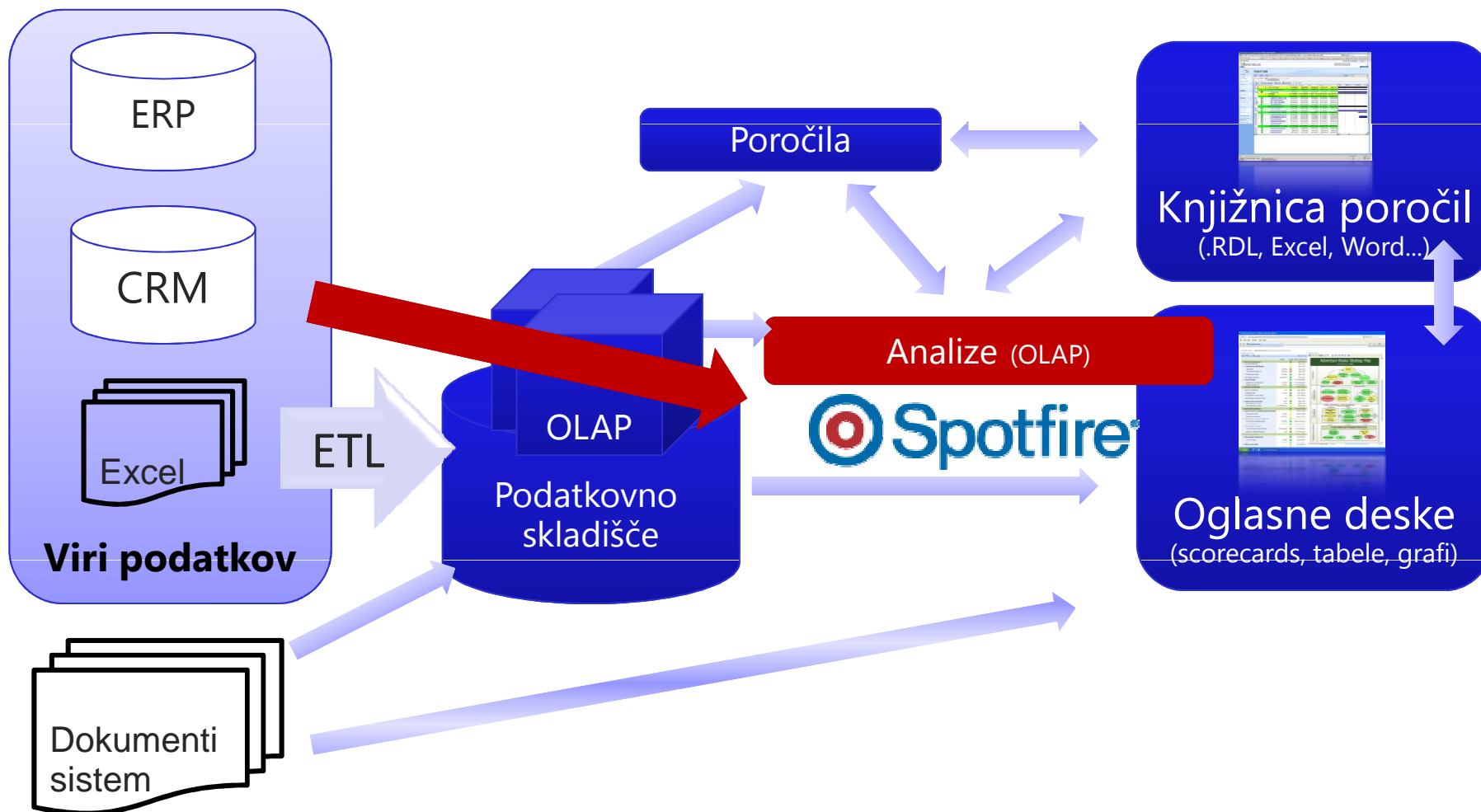
Poslovno odločanje

Potrebe uporabnikov





Področje umestitve





Spotfire odjemalci

Desktop aplikacija:

- Za analitike
- Priprava analiz
- Razvoj podatkovnih modelov
- Napredno brskanje po podatkih

Webplayer:

- Za odjemalce analiz
- Pregledovanje predpripravljenih analiz
- Možna integracija v Sharepoint



Spotfire Desktop client

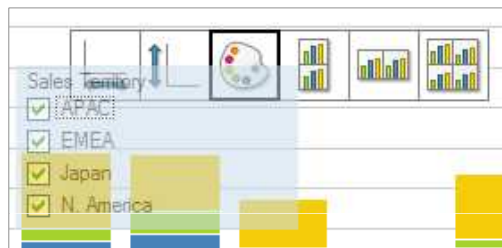
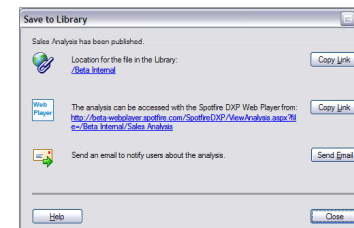
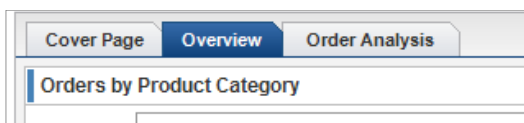
Brskanje po podatkih preko naprednih povezanih vizualizacij

Bar chart, line chart, pie chart, scatter plot, table, cross table, map plot, summary table, box plot

Enostavna izmenjava analiz

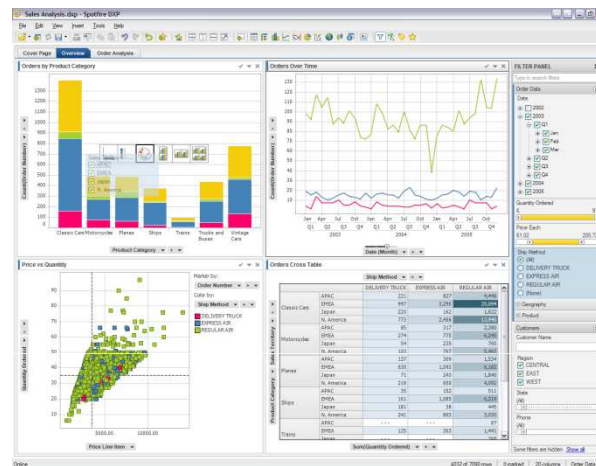
Vodene analize

Uporabnika vodimo od manj podrobnih k bolj podrobnim analizam.



Intuitiven vmesnih

Visoka stopnja interaktivnosti



Quantity Ordered: 6 | 97

Price Each: 61.02 | 205.72

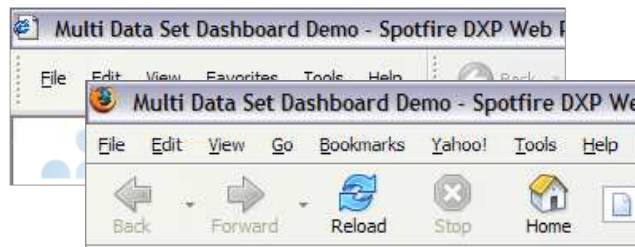
Ship Method: (All)

- DELIVERY TRUCK
- EXPRESS AIR
- REGULAR AIR
- (None)

4032 of 7090 rows | 0 marked | 20 columns | Order Data



Spotfire WebPlayer



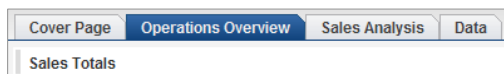
Možnost personalizacije izgleda
Spremeni glavo in nogo, vključi tev v internet



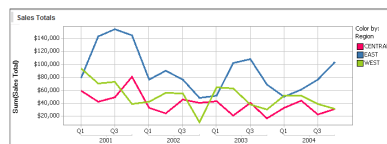
Podpora različnim brskralnikom
Mozilla Firefox, Internet Explorer..



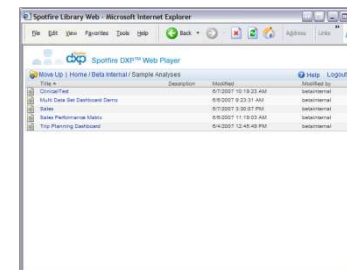
| | | |
|------------------|--|--------|
| Quantity Ordered | 6 | 97 |
| Price Each | 61.02 | 205.72 |
| Ship Method | <input checked="" type="radio"/> (All) <input type="radio"/> DELIVERY TRUCK <input type="radio"/> EXPRESS AIR <input type="radio"/> REGULAR AIR <input type="radio"/> (None) | |



Vodena uporaba preko zavihkov



Konsistenten vmesnik
Vizualizacije, filtri, navigacija ipd... Smiselno prenešana v spletno okolje.



Možnost takojšnje izmenjave
Direktna objava v knjižnico poročil;



Vrste kontrolinga

Glede na hitrost vpliva dogodkov na poslovni rezultat in nosilce odgovornosti



Sekundarni kontroling

- Promet, marža, proizvodnja,...
- Informacije nastanejo pred finančnimi rezultati
- Srednji management



Primarni kontroling

- Izkoristek strojev, število obiskov trgovin, klikov, narejenih postavk,...
- Informacije, ki neposredno kažejo na aktivnosti v podjetju in jih izvaja večino zaposlenih, sredstev... (core business)
- Ključni faktorji uspeha

Terciarni kontroling

- Finančni izkazi, stroški, prihodki,...
- Po toči zvoniti je prepozno
- „Big picture“
- Vodstvo

Uporaba v LL

- Na obstoječem podatkovnem skladišču zahtevne analize (CRM)
- GL, izdelava podatkovnega skladišča ni bila racionalna
- LL Grosist
 - Finančni rezultati
 - Prodaja, nabava
 - Skladiščno poslovanje
 - Analiza zalog
 - Zahtevnejše analize



Nekaj pogostih zmot

Trditev

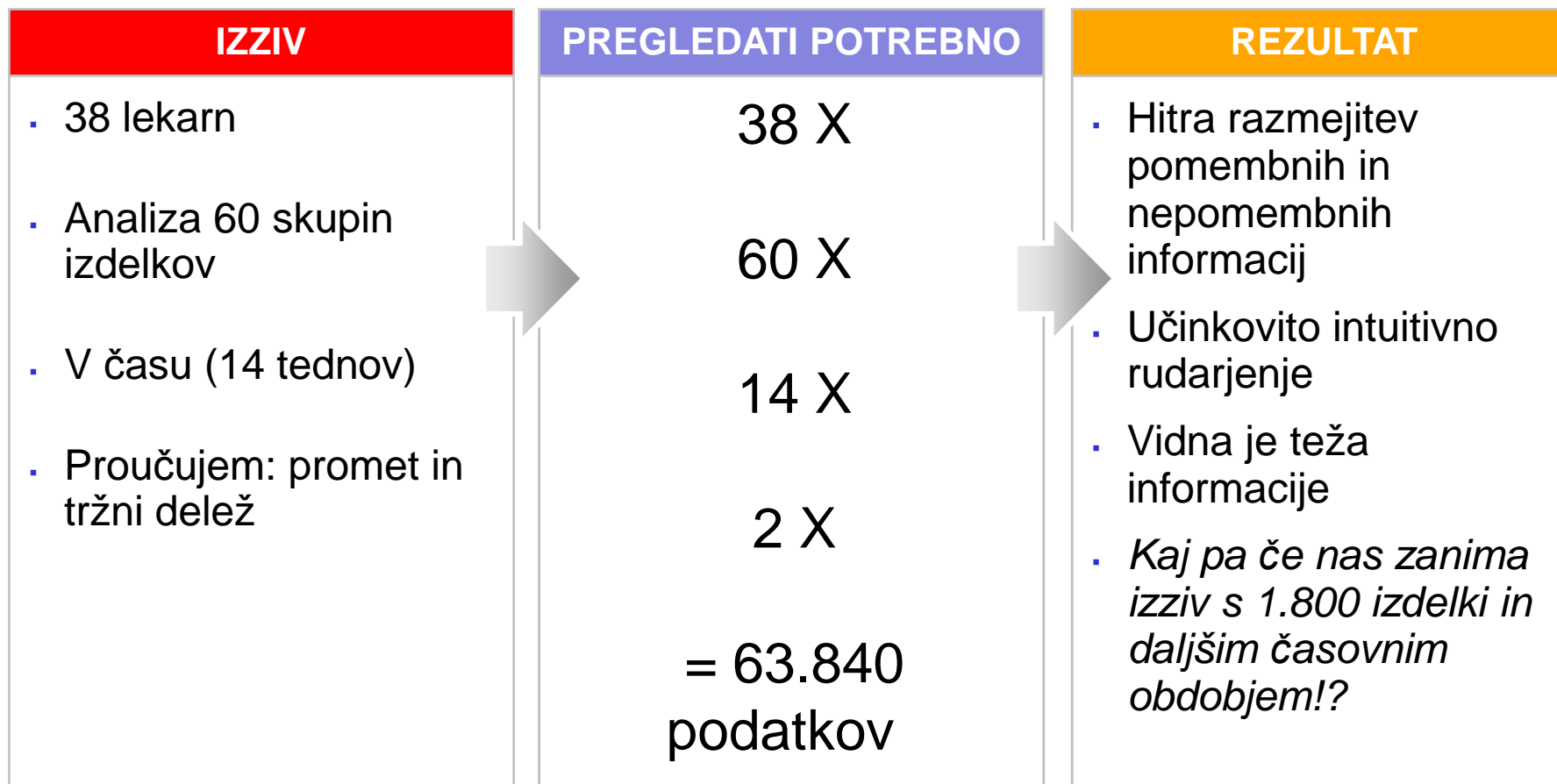
- Teh podatkov pri nas ne zajemamo.
- V ozadju so zmogljivi in dragi sistemi.
- Vse informacije pridobivamo že iz našega ERP sistema.
- Te informacije analiziramo že z drugimi orodji (npr. excel).
- Uporaba je zahtevna.

Res pa je...

- Večina podatkov se zajema in jih le potrebno pripraviti v obliko uporabne informacije.
- Bogastvo podatkov omogočajo danes že zelo enostavni in poceni sistemi. Povezava z enostavnimi sistemi je običajno celo lažja.
- V standardnih pregledih ERP sistemov je 5 – 10 % potencialnih informacij.
- Prednost je hitrost pridobivanja informacij, s tem pa hitrost reakcije, učinkovitost pri delu.
- Izdelava poročila, grafa, tabele je lažja kot v excelu.

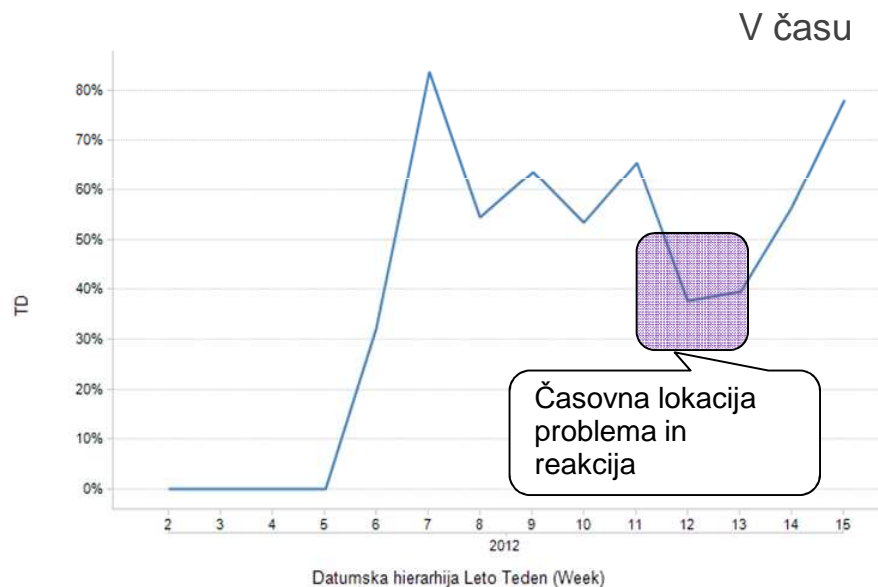
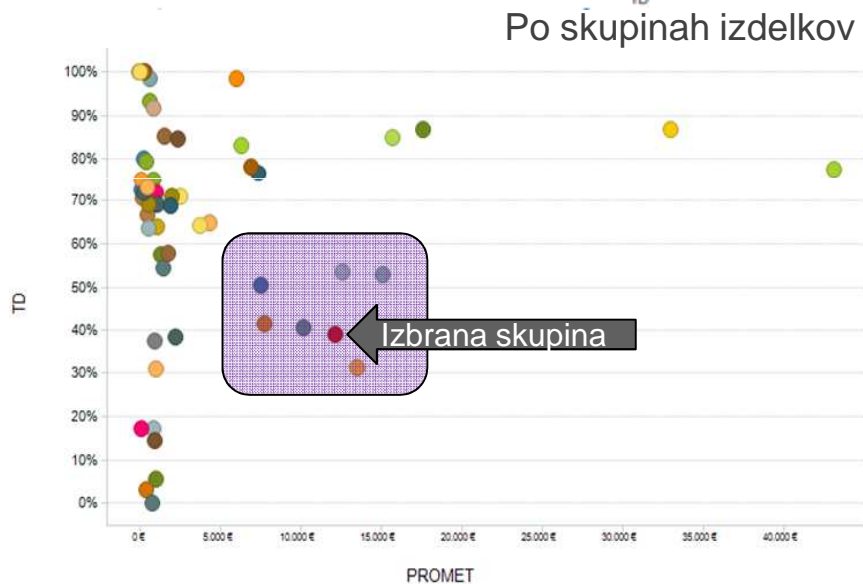
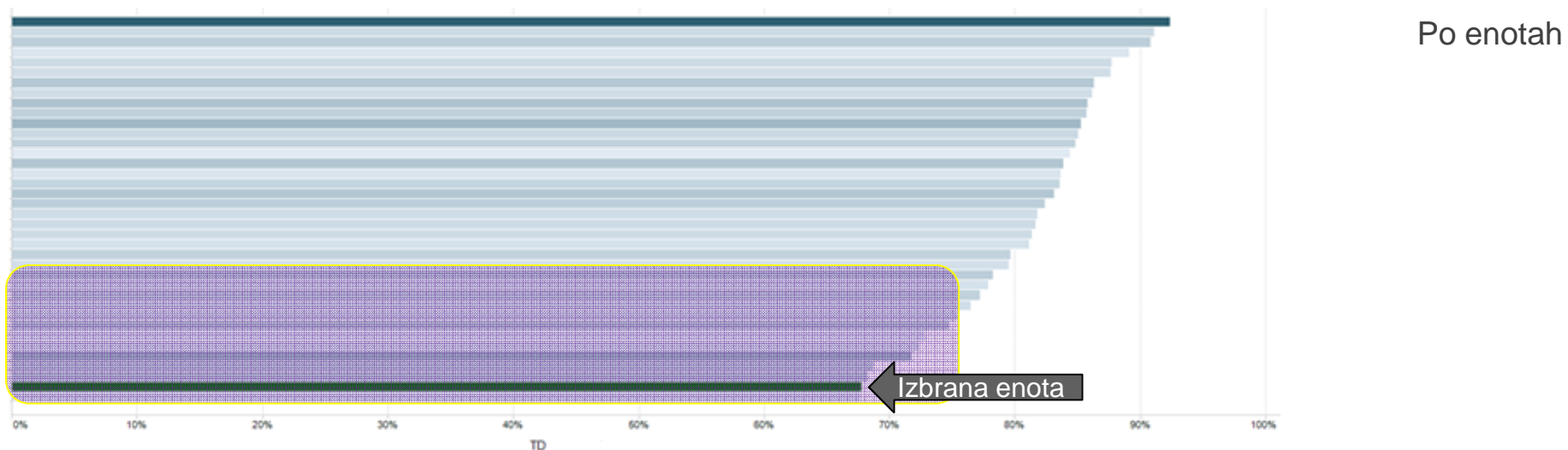


Moč vizualizacije





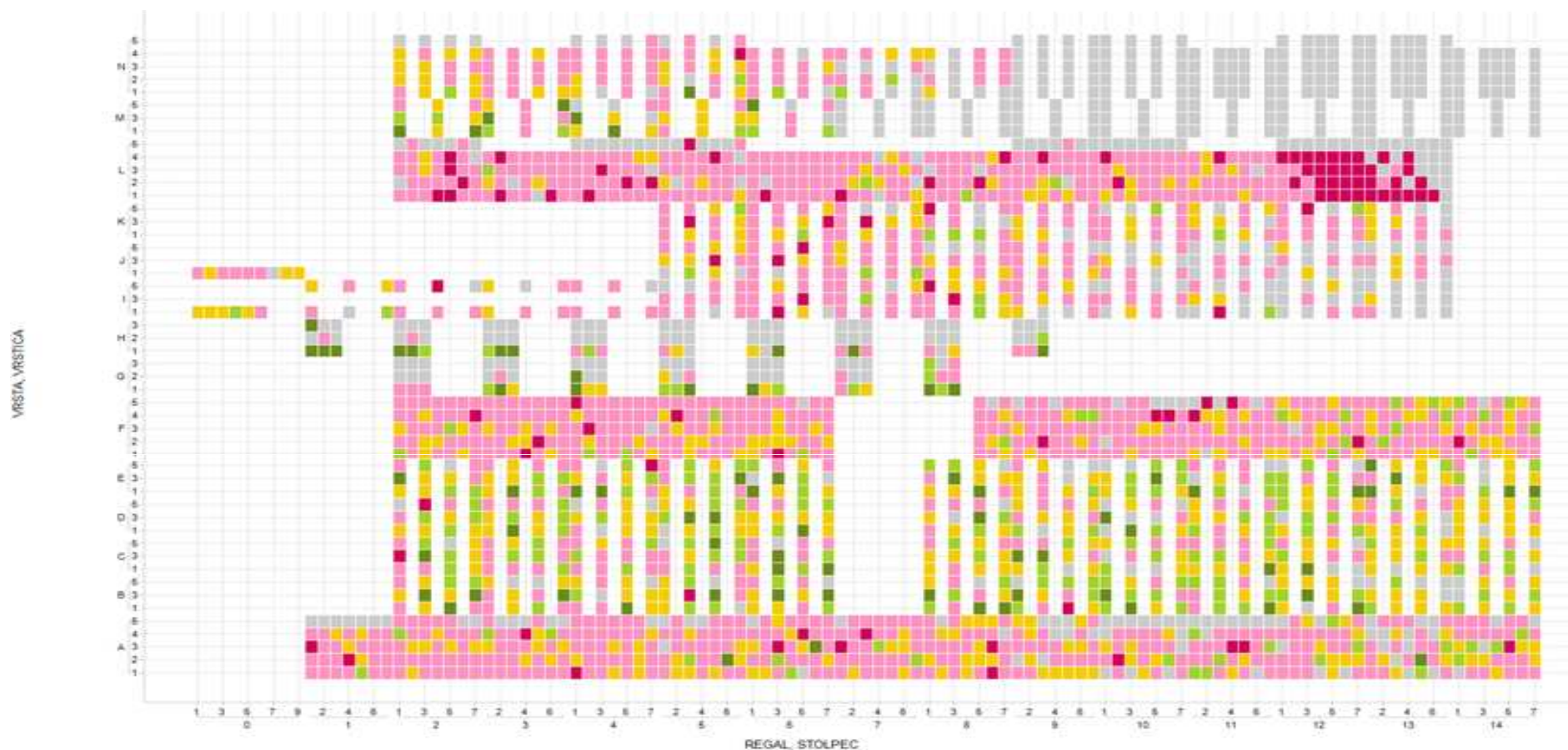
PRIMER: vizualizacija velike količine podatkov





PRIMER: uporaba standardnih orodij za specifične potrebe

Grafična ABC analiza skladišča





Hvala za vašo pozornost !

Vprašanja ?