



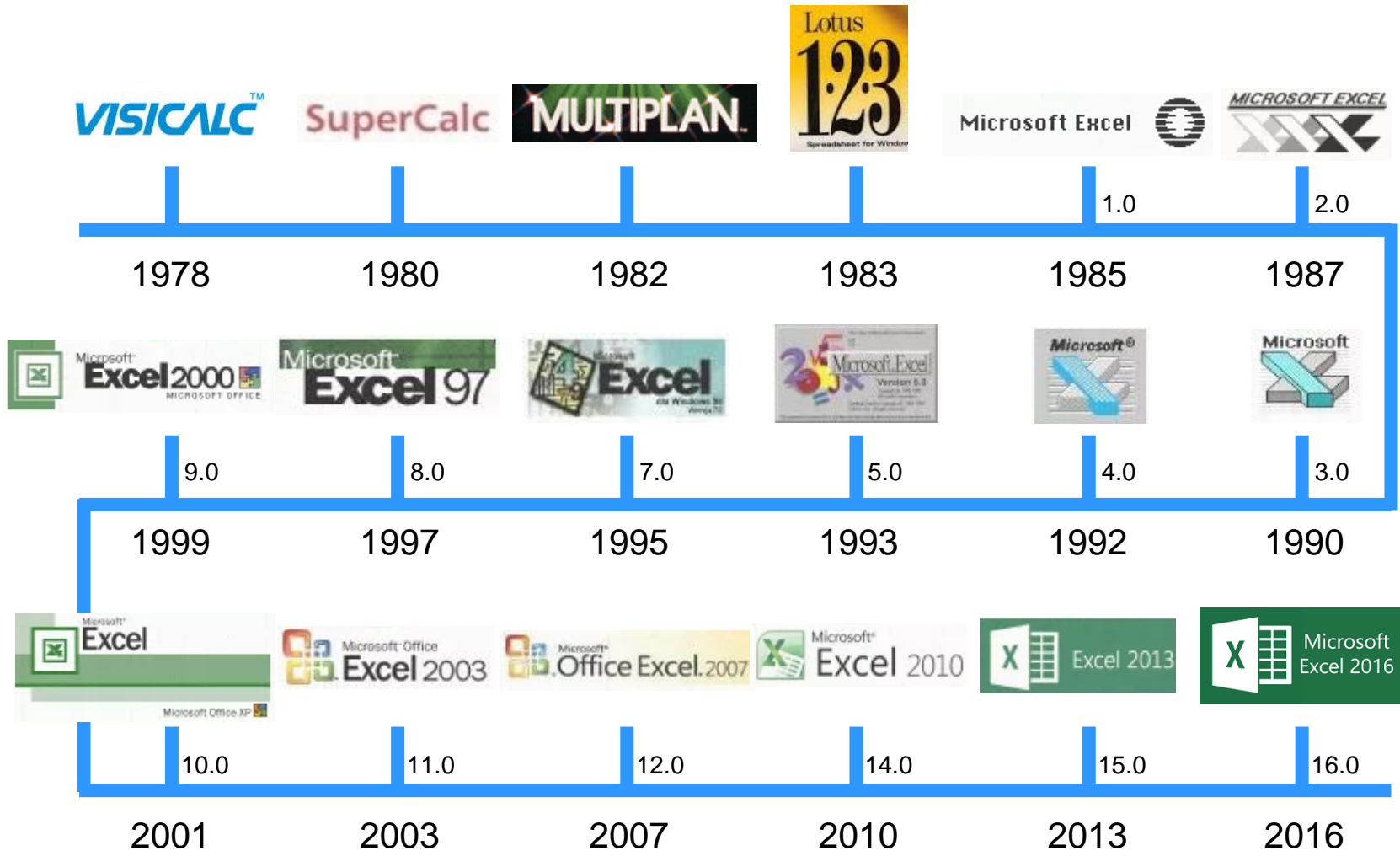
EXCEL® 2016 – NAJDRAŽI ALAT KONTROLERA

mr. sc. Dušan Banović



POSLOVNA UČINKOVITOST
Kontroling | **Financije** | Menadžment

Povijest Excel®-a



- Dio programskog paketa Microsoft® Office 2016
- Dostupan kao jednokratna licenca ili kao pretplata na Office 365
- Pušten u prodaju u rujnu 2015.
- Dostupan u 102 jezika

- Vizualizacija podataka
 - Nove vrste grafikona (Treemap, Sunburst, Histogram, Pareto, Box & Whisker, Waterfall, Funnel)
 - 3-D karte
- Analiza podataka
 - Add-in „Power Query“ sad je sastavni dio Excel®-a po nazivom „Get & Transform“
 - Pojednostavljena prognoza podataka („Forecast Sheet“)
 - Poboljšanja unutar Pivot tablica (automatsko spajanje tablica, automatsko grupiranje podataka, i sl.)

- Nove funkcije
 - MAXIFS / MINIFS
 - SWITCH
 - TEXTJOIN / CONCAT
 - IFS
- Ostalo:
 - Korišćenje Excel[®]-a na više ekrana
 - Ručno pisanje formula („Ink Equation“)
 - Pojednostavljeno dijeljenje dokumenata (SharePoint, OneDrive)
 - Pretraga interneta iz Excel[®]-a („Smart Lookup“)
 - Pretraga funkcija unutar Excel[®]-a („Tell Me What You Want to Do“)

- Insert / Charts (*Umetanje / Grafikoni*)

- Treemap (*Hijerarhijski ugniježđeni*)



- Sunburst (*Koncentrični*)



- Histogram



- Pareto



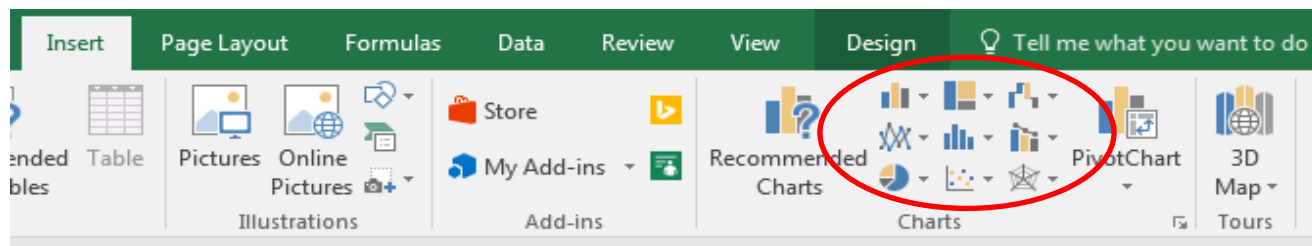
- Box & Whisker (*Pravokutni s okvirima i poveznicama*)



- Waterfall (*Pozitivno-negativni*)

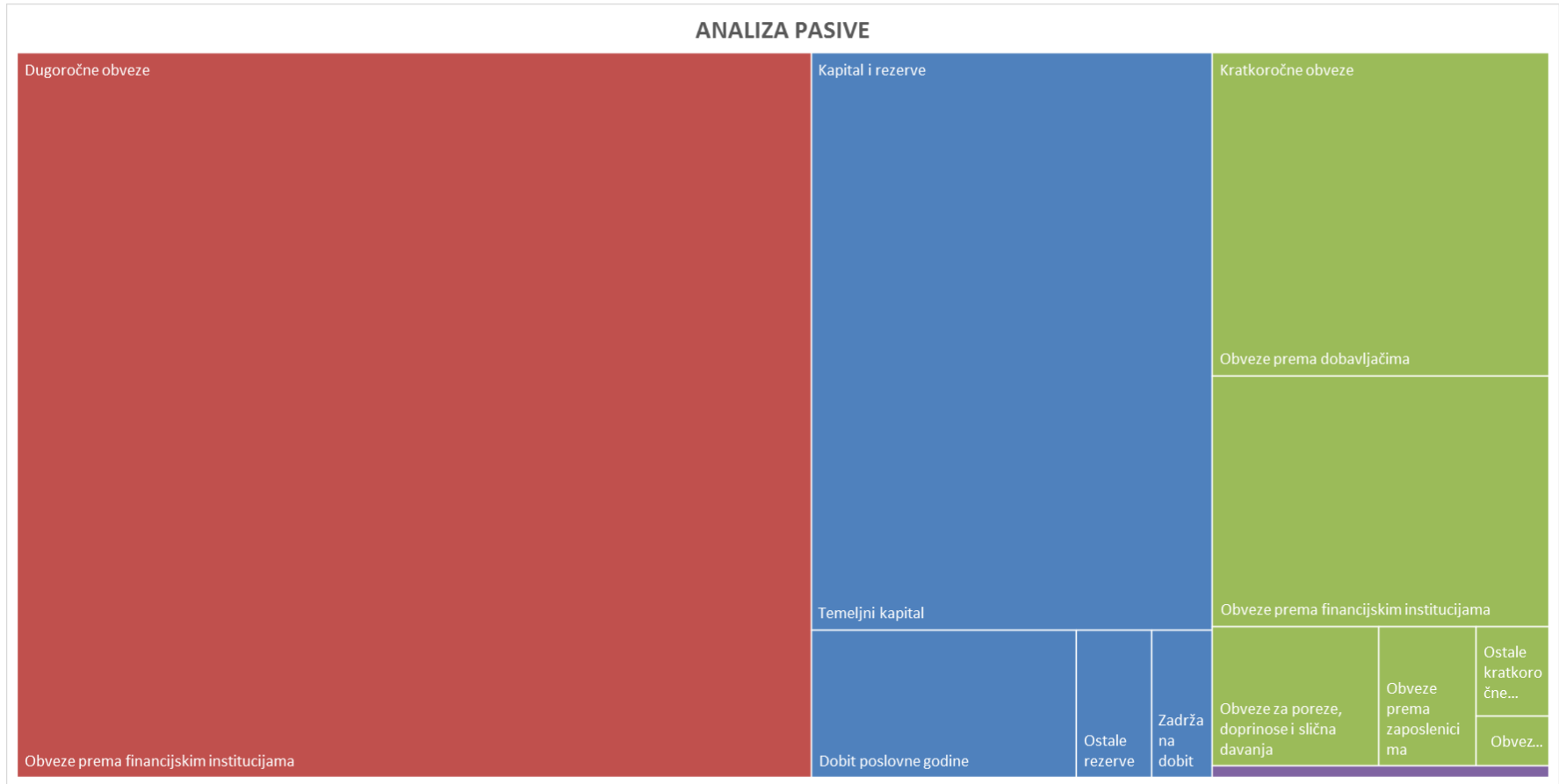


- Funnel (*Lijevak*)



Treemap

ANALIZA PASIVE

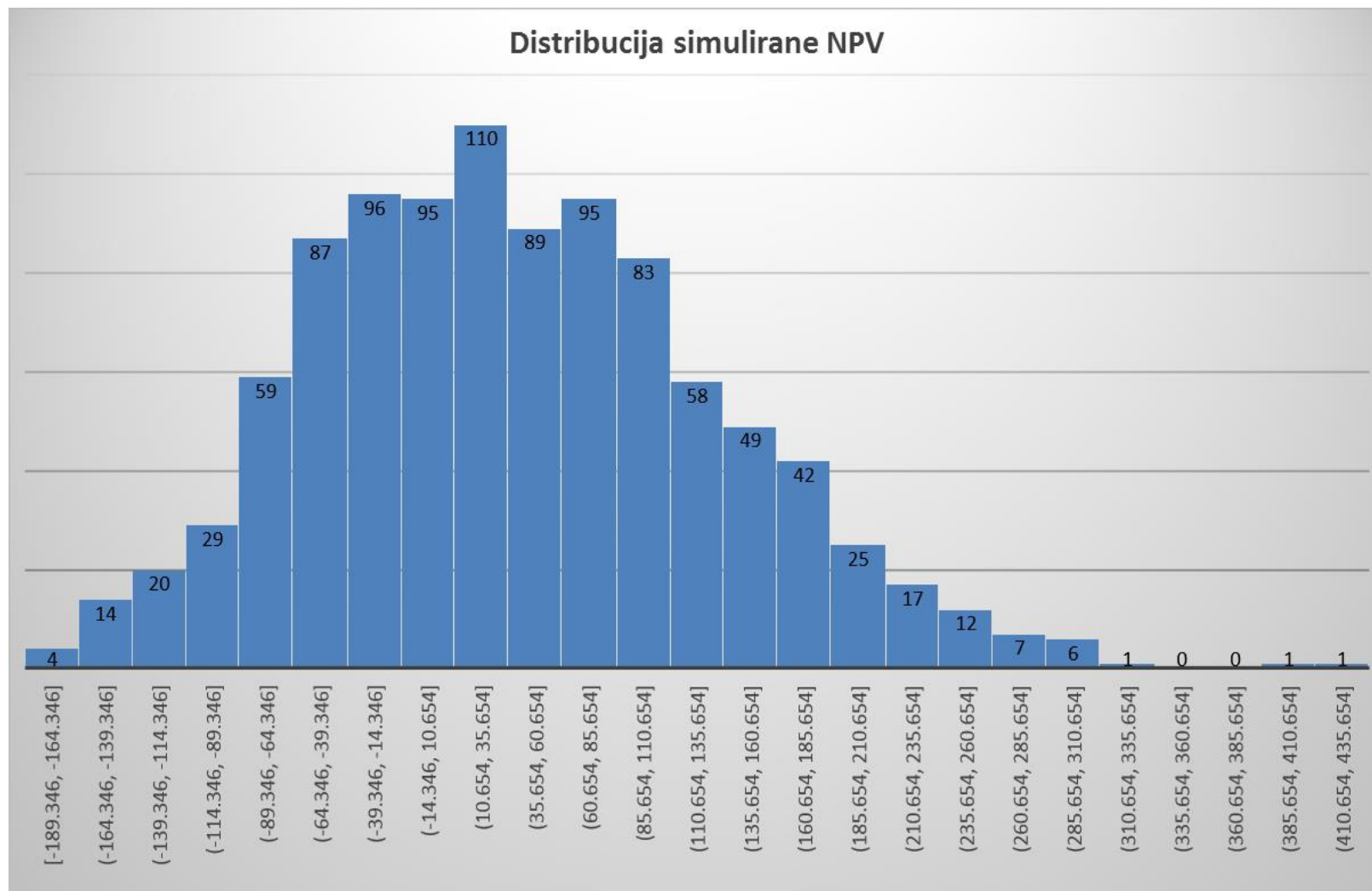


ANALIZA PASIVE

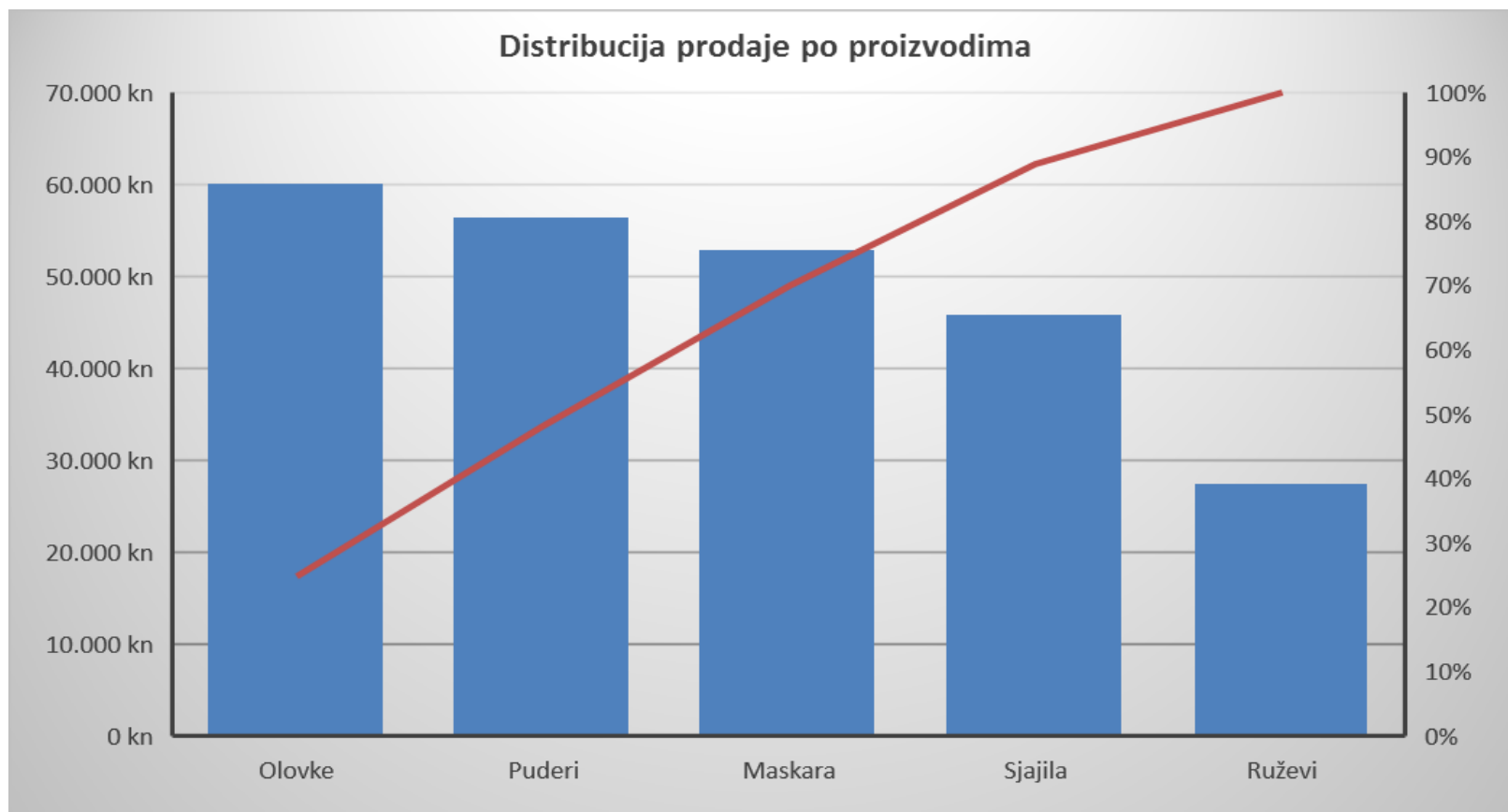




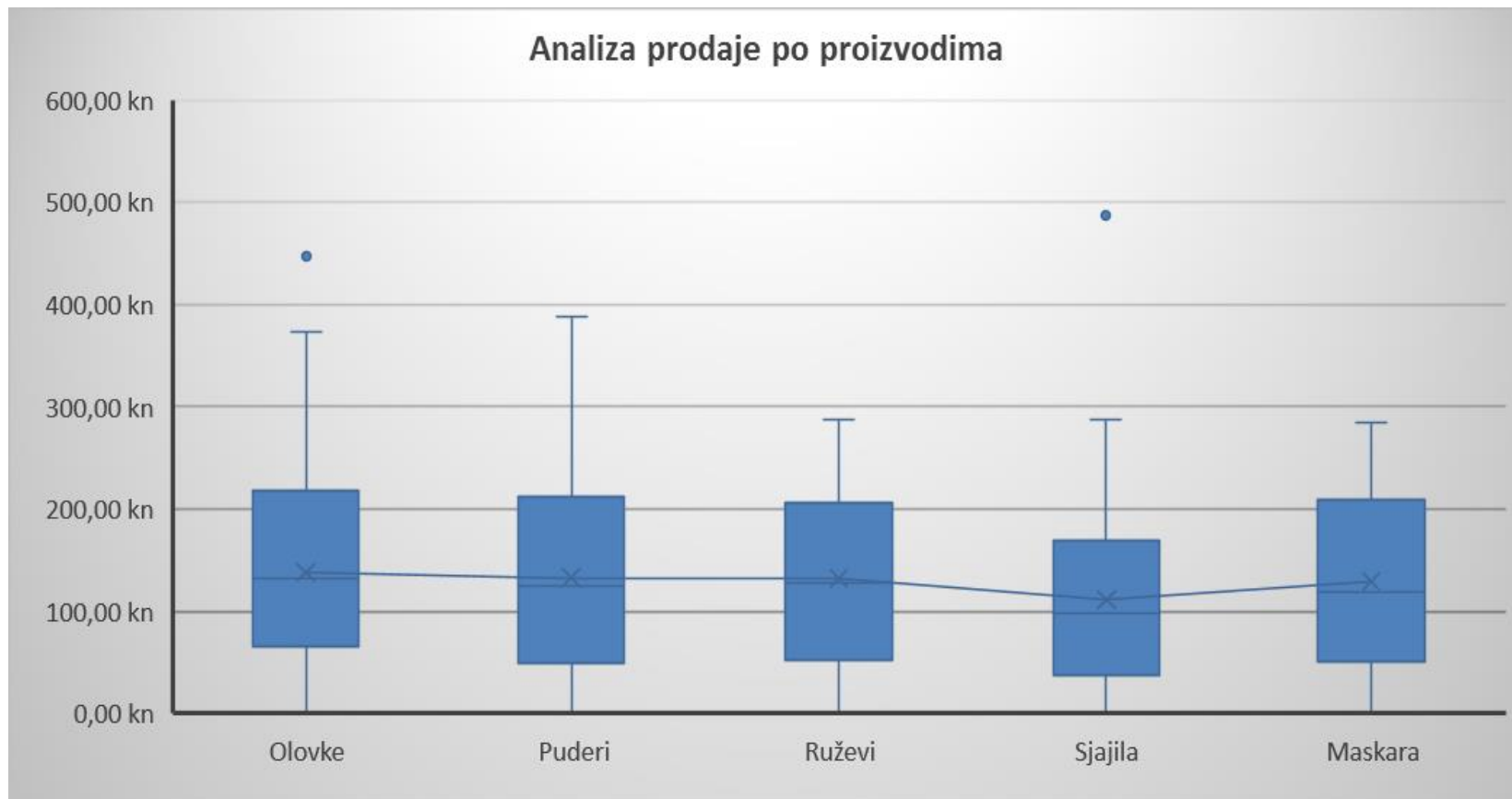
Histogram



Pareto

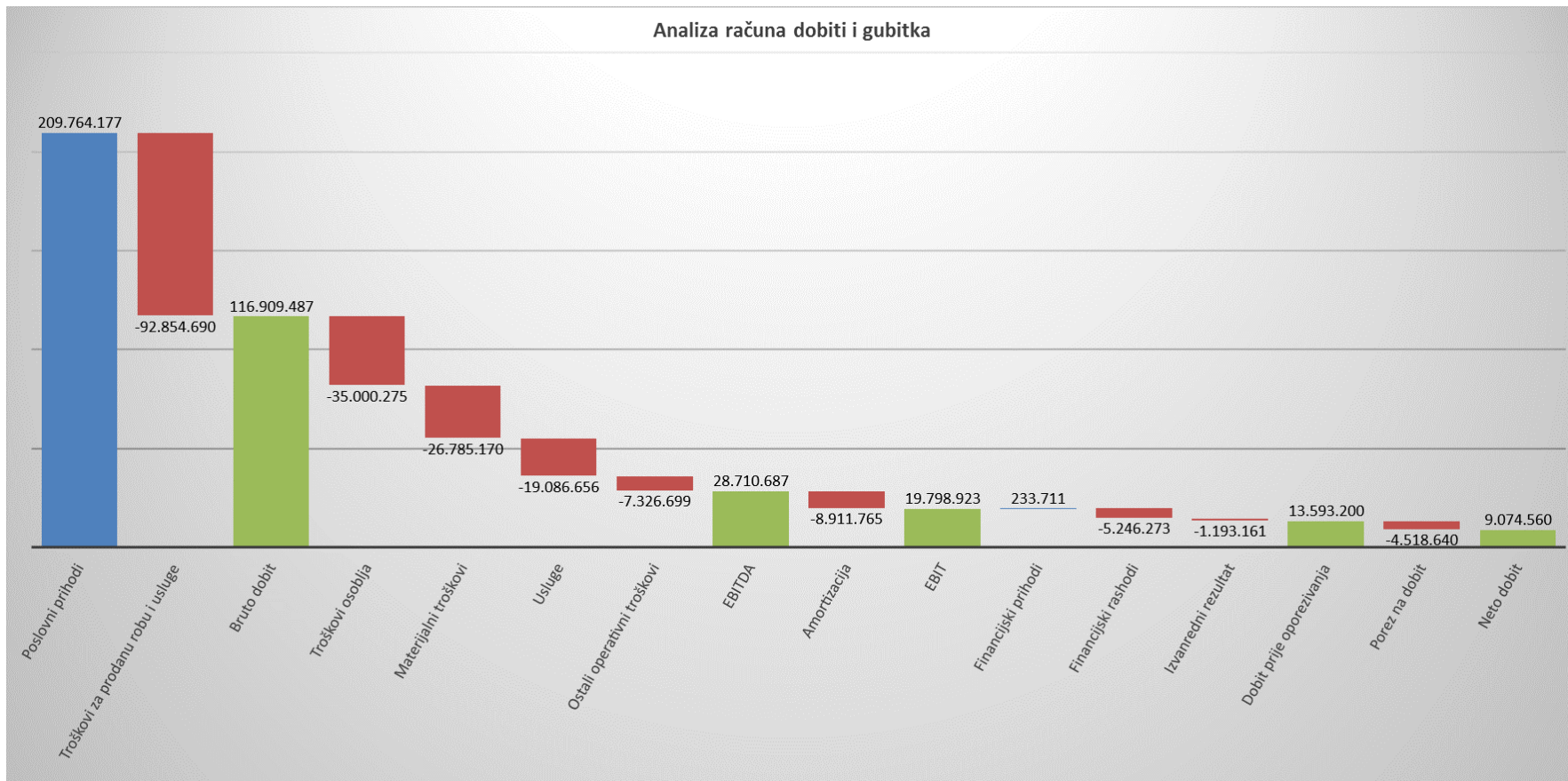


Box & Whisker

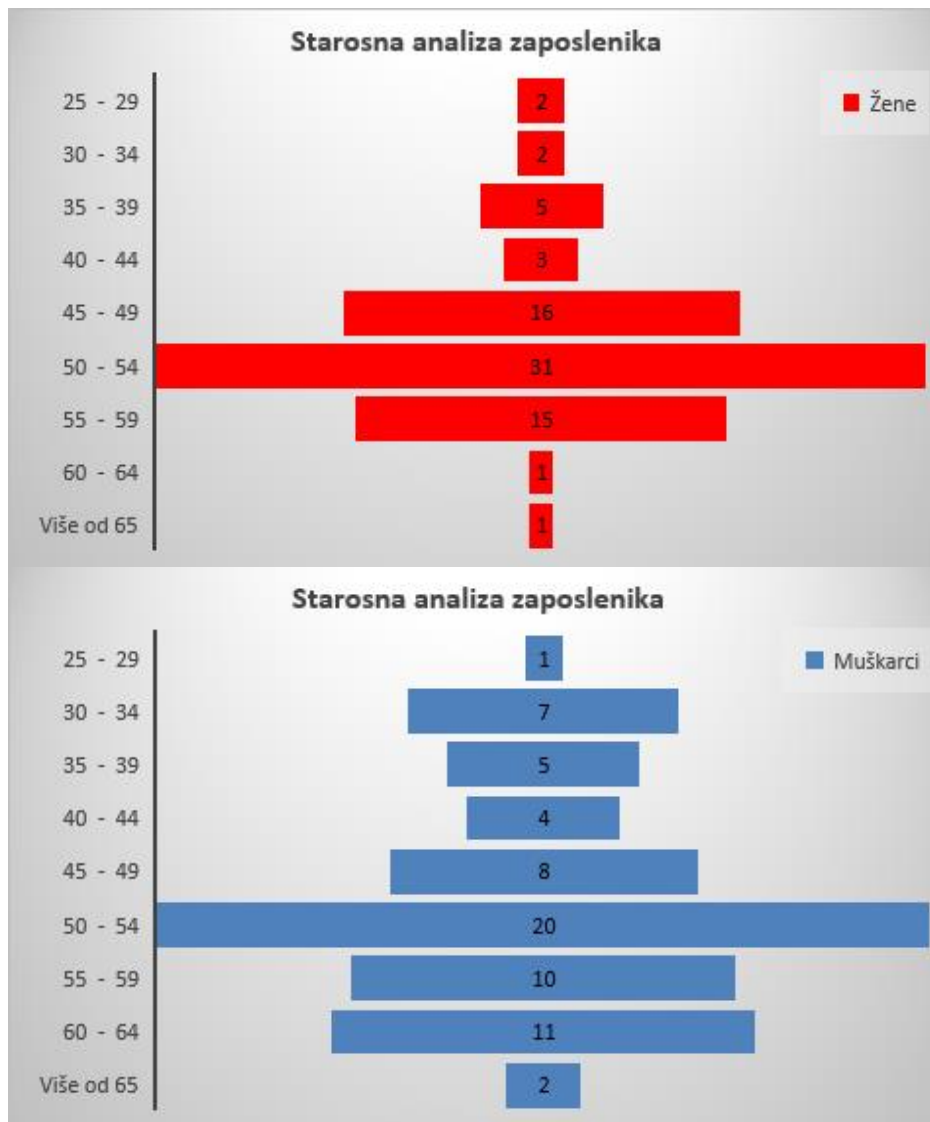


Waterfall

Analiza računa dobiti i gubitka

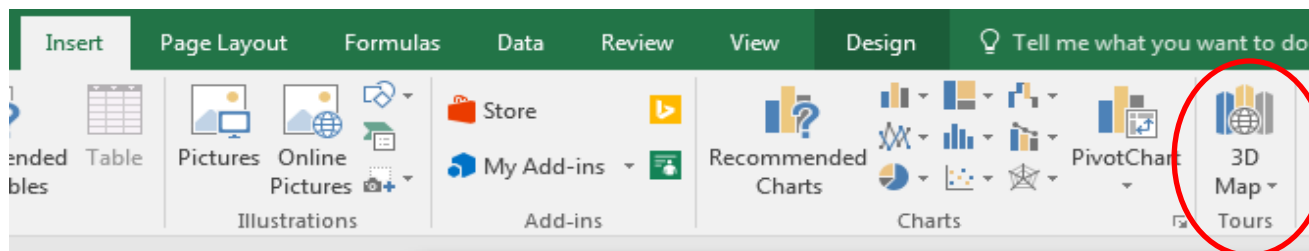


Funnel



3-D karte

- Insert / 3D Maps (*Umetanje / 3D karta*)
- Integrirani add-in za geografsku vizualizaciju podataka
- Trodimenzionalni prikaz podataka
- Podaci moraju imati geografske značajke
- Kao podloga koriste se bing karte





3-D karte

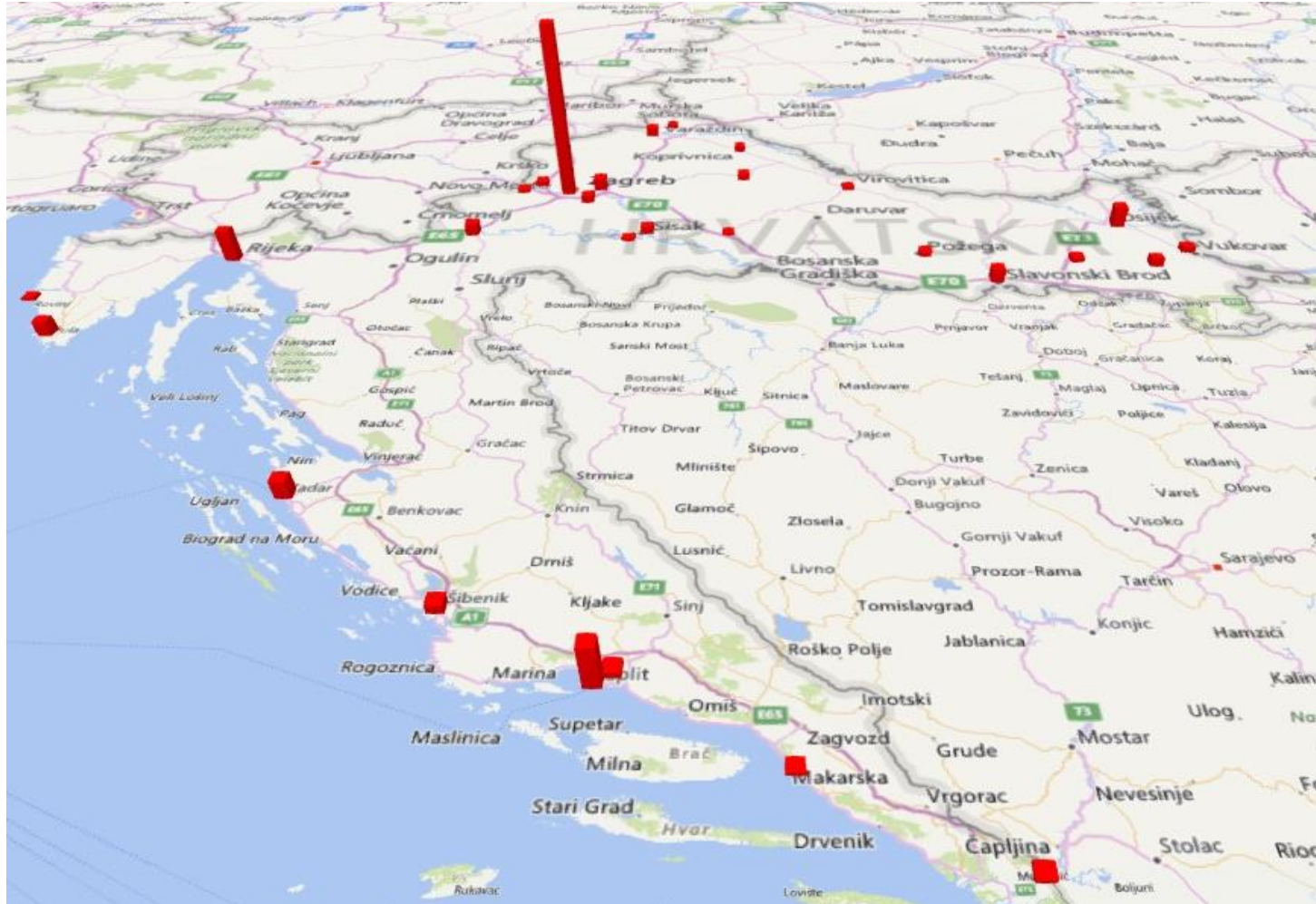
The screenshot displays a 3D map application interface. At the top is a toolbar with icons for various functions: Tour (Play, Create Video, Capture Screen), Scene (New Scene, Themes, Scene Options), Layer (Refresh Data, Shapes), Map (Map Labels, Flat Map, Find Location, Custom Regions), Insert (2D Chart, Text Box, Legend), Time (Time Line, Date & Time), and View (Tour Editor, Layer Pane, Field List).

The main map area shows a 3D view of Croatia and surrounding regions, with red markers and labels for cities like Rijeka, Zagreb, and Split. A 'Field List' panel is open, listing three tables with their fields:

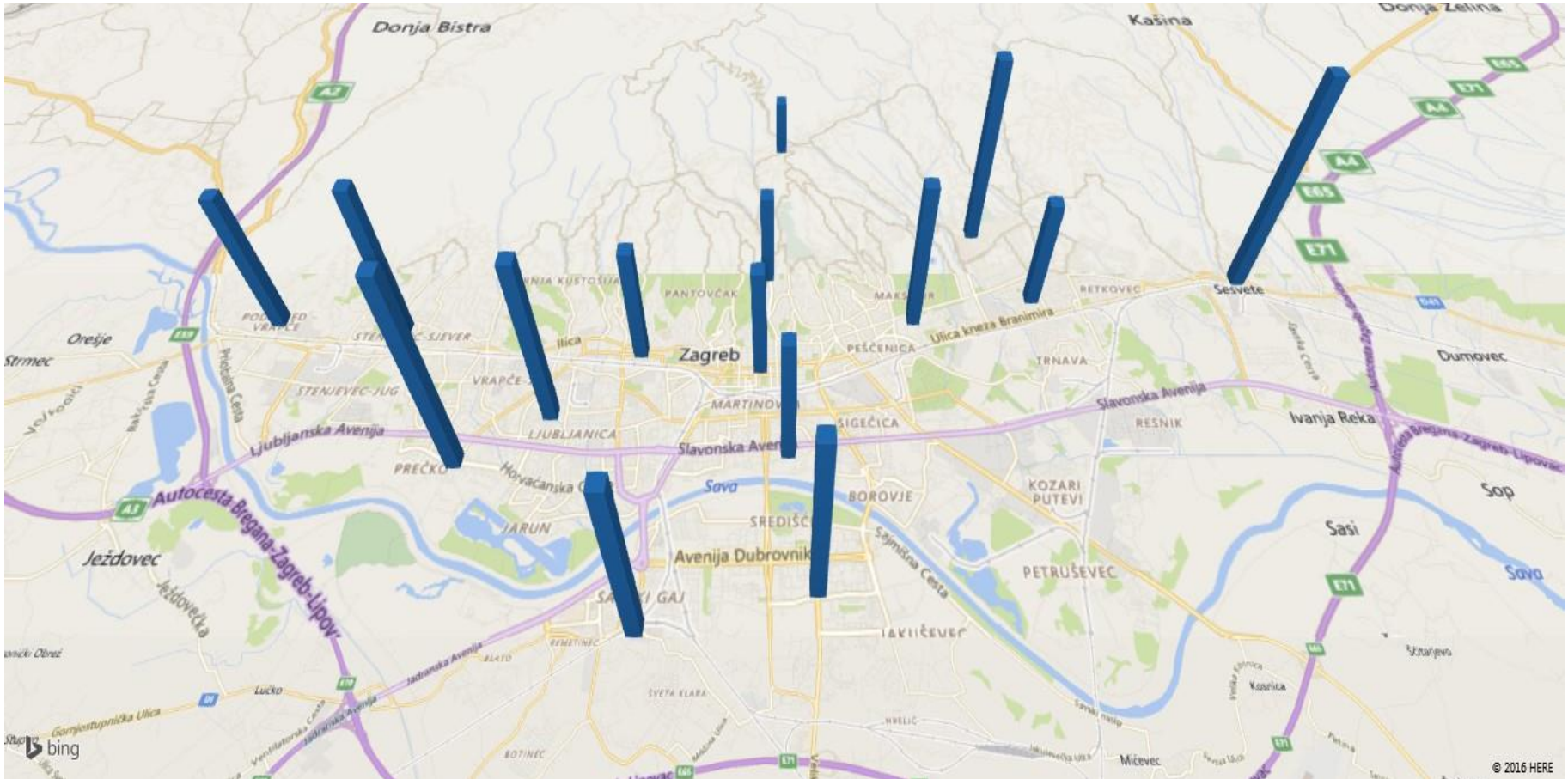
- Table1: Broj stanovnika, Grad, Zemlja
- Table2: Broj stanovnika, Županija
- Table3: Broj stanovnika, Gradske četvrti

On the right, a 'Layer 1' panel is visible, showing a 'Data' layer with a 'Location' dropdown set to 'City' (94%) and a 'Height' dropdown set to 'Broj stanovnika (Sum)'. There are also 'Add Field' buttons and 'Filters' and 'Layer Options' sections at the bottom of the panel.

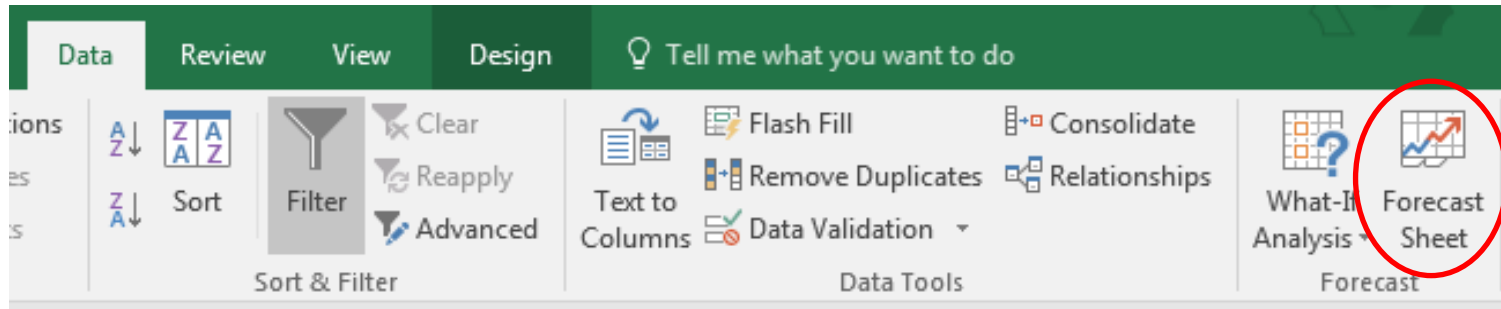
3-D karte



3-D karte

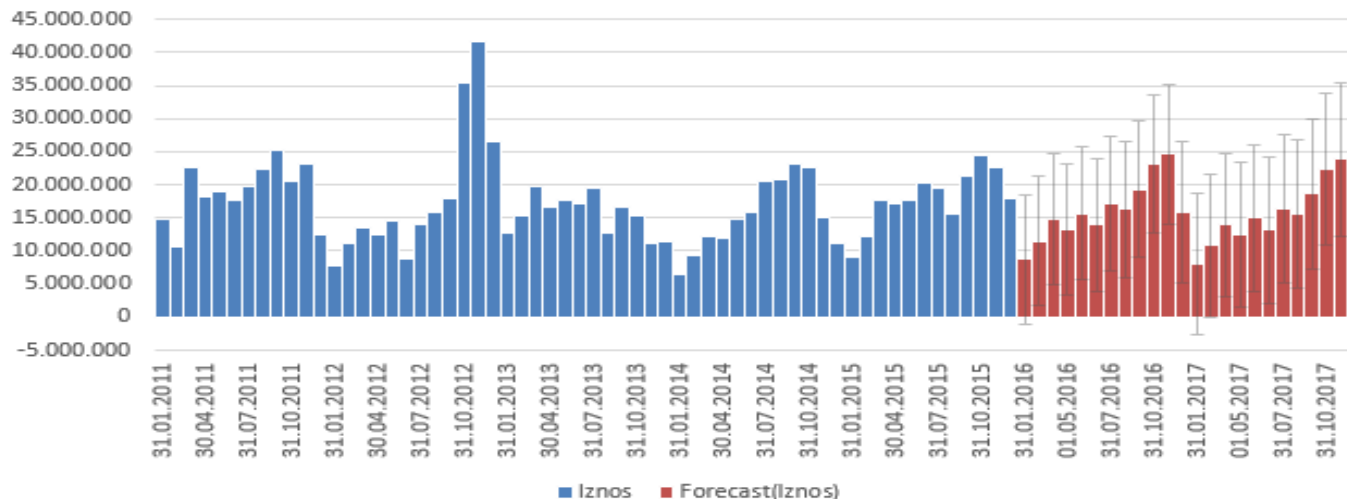


- Data / Forecast Sheet (*Podaci / Lista predviđanja*)
- Alat za jednostavnu prognozu podataka
- Podaci moraju biti u jednakim vremenskim intervalima



Prognoza podataka

Use historical data to create a visual forecast worksheet



Forecast End

Options

Forecast Start

Confidence Interval

Seasonality

Detect Automatically

Set Manually

Include forecast statistics

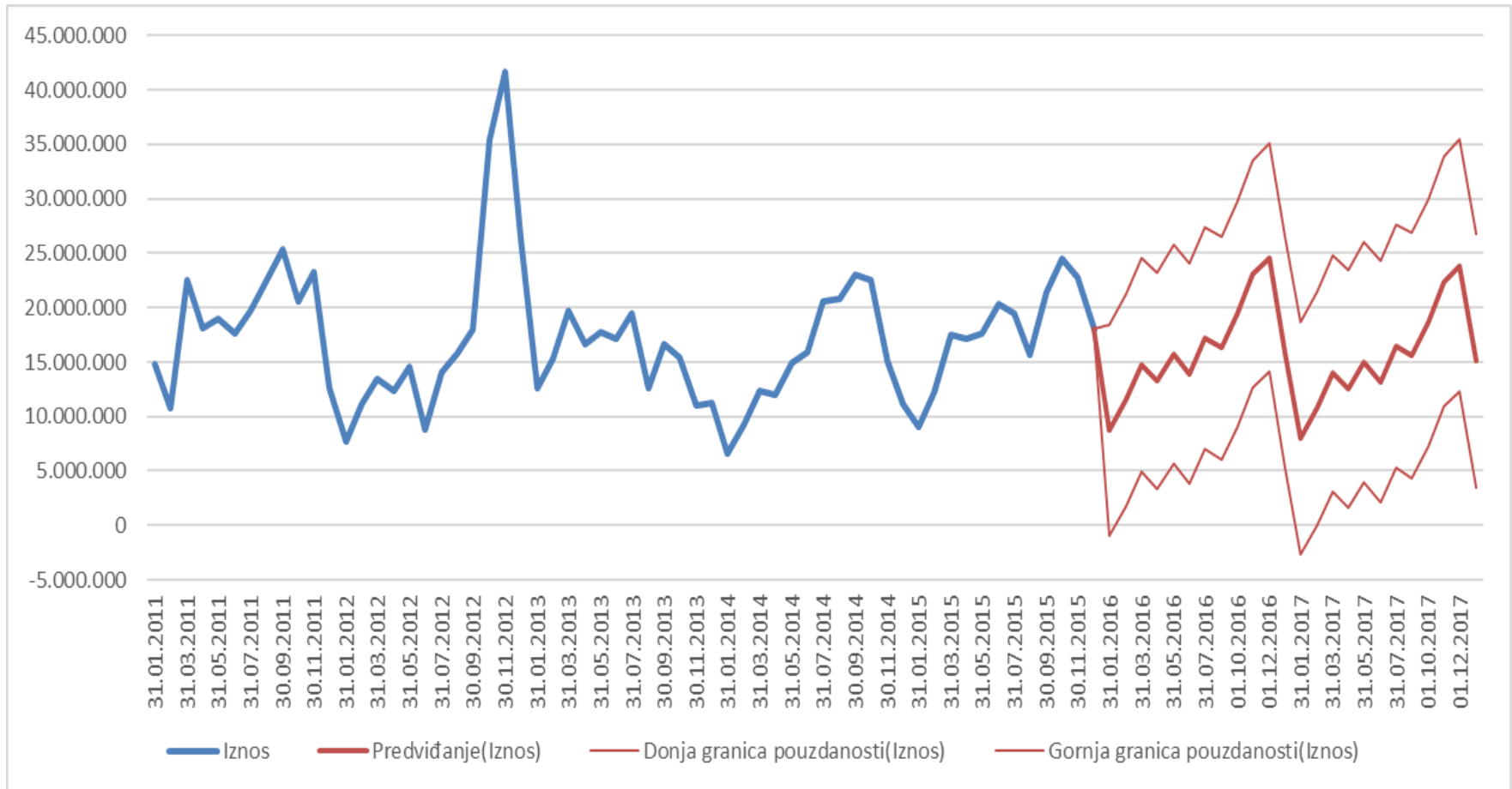
Timeline Range

Values Range

Fill Missing Points Using

Aggregate Duplicates Using

Prognoza podataka



Nove funkcije

MAXIFS / MINIFS

- Sintaksa: (max_range; criteria_range1; criteria1; [criteria_range2; criteria2]; ...)
- Vraća maksimalnu / minimalnu vrijednost unutar nekog niza temeljem zadanih uvjeta
- Primjer:

Mjesec	Vrsta knjige	Vrijednost
Siječanj	Rabljena	85,00
Siječanj	Nova	275,00
Siječanj	Rabljena	130,00
Veljača	Nova	550,00
Veljača	Nova	685,00
Veljača	Rabljena	65,00
Ožujak	Nova	475,00
Ožujak	Nova	870,00
Ožujak	Rabljena	120,00

Funkcija	Rezultat
=MAXIFS(D3:D11;B3:B11;"Veljača"; C3:C11;"Nova")	685,00
=MINIFS(D3:D11;B3:B11;"Siječanj"; C3:C11;"Rabljena")	85,00

SWITCH

- Sintaksa: (expression; value1; result1; [default or value2; result2];...[default or value3; result3])
- Uspoređuje zadani parametar sa listom vrijednosti i vraća onu koja se podudara
- Primjer:

Vrijednost	Funkcija	Rezultat
3	=SWITCH(B3;1;"Ponedjeljak";2;"Utorak";3;"Srijeda";4;"Četvrtak";5;"Petak";"Neradni dan")	Srijeda

TEXTJOIN

- Sintaksa: (delimiter; ignore_empty [TRUE/FALSE]; text1; [text2]; ...)
- Spaja tekst iz različitih izvora
- Primjer:

Poštanski broj	Naziv grada
10000	Zagreb
21000	Split
51000	Rijeka
31000	Osijek
	;

Funkcija
=TEXTJOIN(B7:C7;TRUE;B3:C6)

Rezultat
10000 Zagreb; 21000 Split; 51000 Rijeka; 31000 Osijek

IFS

- Sintaksa: (logical_test1, value_if_true1, [logical_test2, value_if_true2];...)
- Provjerava da li je jedan ili više uvjeta zadovoljeno te vraća prvu vrijednost koja zadovoljava postavljene uvjet
- Primjer:

Broj bodova	Ocjena
93	5
85	4
71	3
60	2
55	1

Funkcija
=IFS(A2>89;"5";A2>79;"4";A2>69;"3"; A2>59;"2";TRUE;"1")

- Evolucija, a ne revolucija
- Vrlo sličan verziji iz 2013.
- Poželjno koristiti model pretplate Office 365
- Preporuka za upgrade:
 - Excel® 2007 → Svakako
 - Excel® 2010 → Poželjno
 - Excel® 2013 → Nije nužno



HVALA NA PAŽNJI!

E: dusan.banovic@poslovnaucinkovitost.eu

W: www.poslovnaucinkovitost.eu



POSLOVNA UČINKOVITOST
Kontroling | **Financije** | Menadžment