



BPrAL - PPOHE  
**Kolegji AAB**

# **HYRJE NË INFORMATIKË**

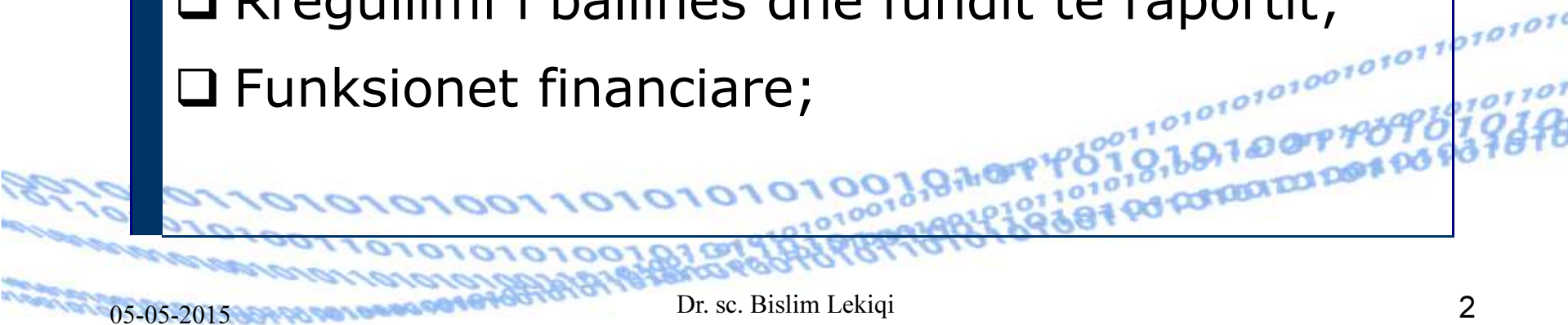
**Ligjërata – - MS EXCEL 2007**  
**pjesa e katërt**



**Dr. sc. Bislim Lekiqi**



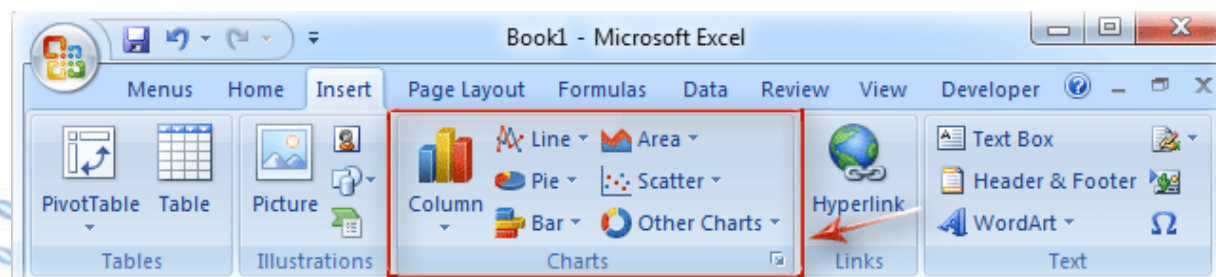
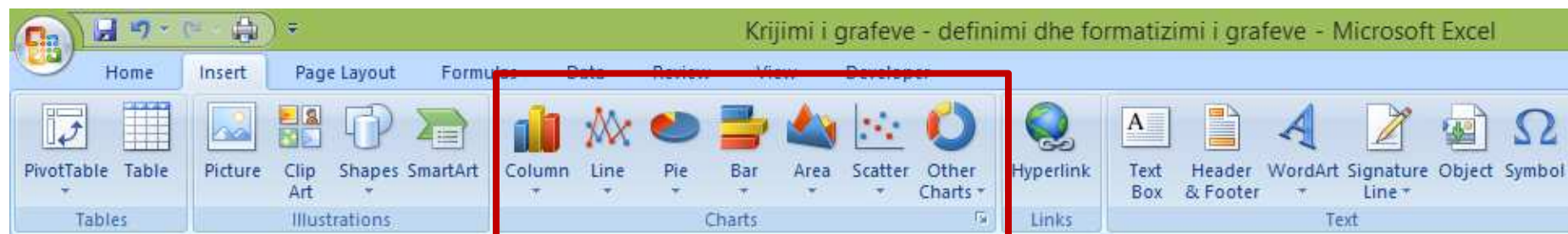
# Përmbajtja e ligjëratës

- ☐ Krijimi i grafeve, definimi dhe formatizimi i grafeve;
  - ☐ Insertimi i objekteve nga jashtë;
  - ☐ Shtypja e raporteve;
  - ☐ Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit;
  - ☐ FunkSIONET financiare;
- 

# Krijimi i grafeve, definimi dhe formatizimi i grafeve;

Bazuar në të dhënat tabelare të krijuara në excel, mund të krijojmë grafikë të ndryshëm që janë pasqyrim i të dhënave tabelare.

Futja e grafikut në librin e punës, gjegjësisht në fletën e punës bëhet nga menyuja **Insert**, përmes grupit të butonëve **Charts**, i cili ka pamjen vijuese (në varësi të ekranit):



# Shëndrrimi i tabelës në grafik

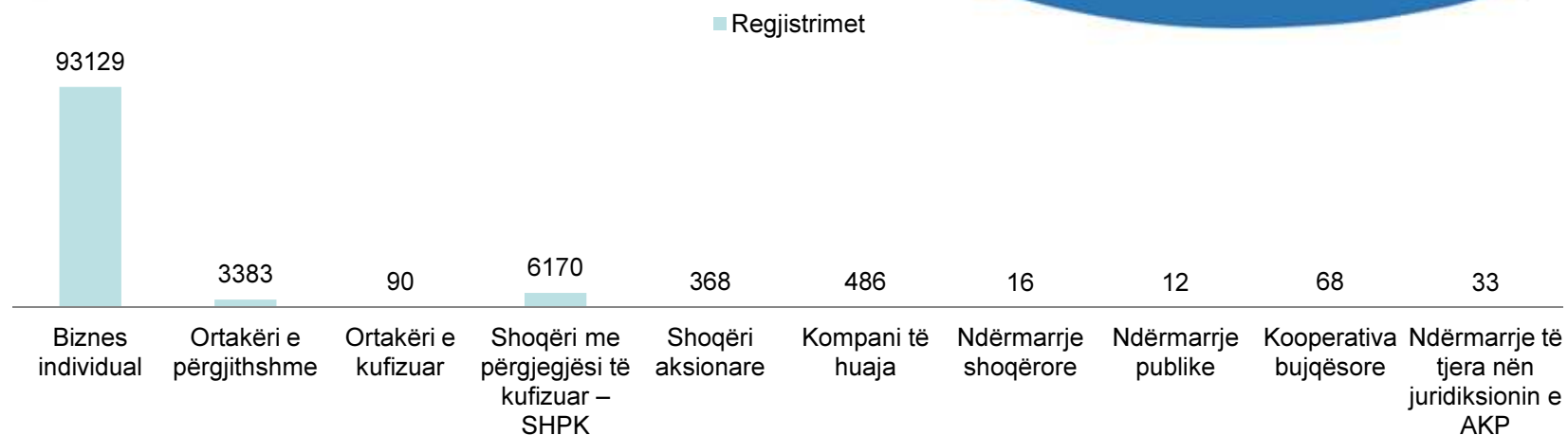
## Numri i ndërmarrjeve sipas pronësisë

| Nr | Lloji i Pronësisë                          | Regjistrimet | %       |
|----|--|--------------|---------|
| 1  | Biznes individual                          | 93129        | 90.00%  |
| 2  | Ortakëri e përgjithshme                    | 3383         | 3.20%   |
| 3  | Ortakëri e kufizuar                        | 90           | 0.08%   |
| 4  | Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK   | 6170         | 5.80%   |
| 5  | Shoqëri aksionare                          | 368          | 0.35%   |
| 6  | Kompani të huaja                           | 486          | 0.46%   |
| 7  | Ndërmarrje shoqërore                       | 16           | 0.01%   |
| 8  | Ndërmarrje publike                         | 12           | 0.01%   |
| 9  | Kooperativa bujqësore                      | 68           | 0.06%   |
| 10 | Ndërmarrje të tjera nën juridiksion të AKP | 33           | 0.03%   |
| Σ  |  | 103755       | 100.00% |

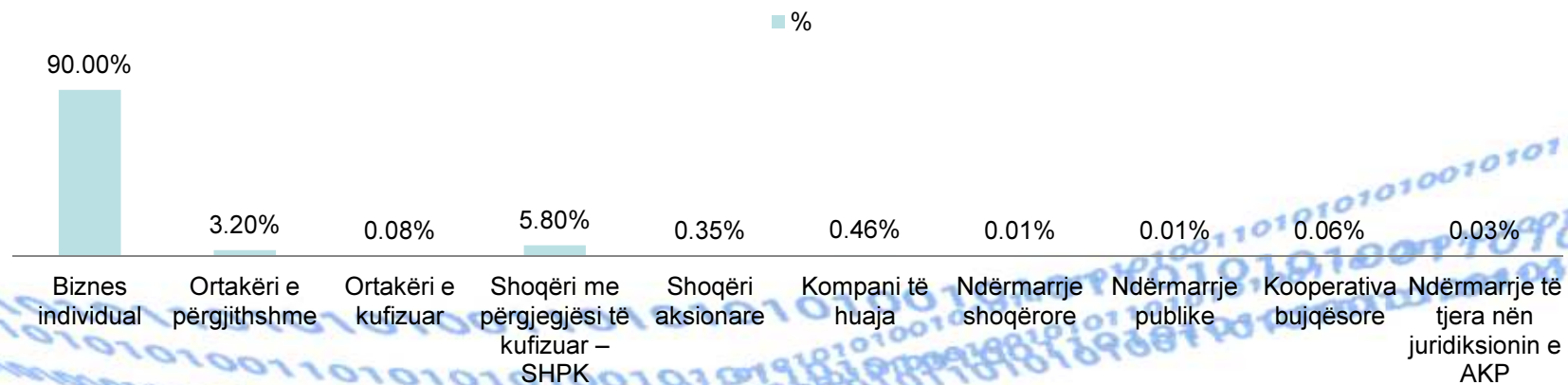


# Grafiku Column (Shtyllor)

Numri i ndërmarrjeve sipas pronësisë

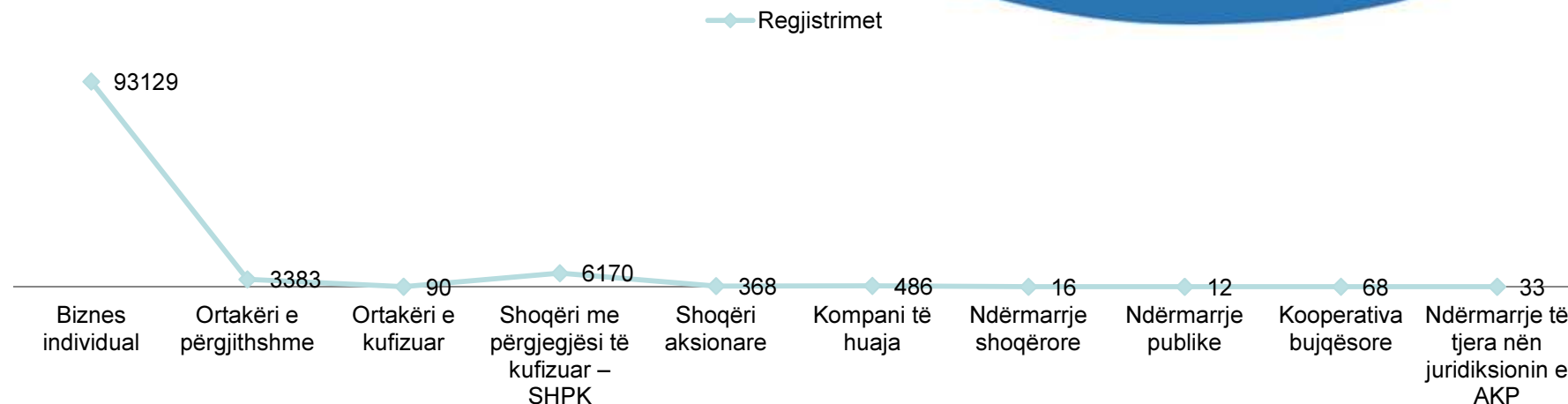


Numri i ndërmarrjeve sipas pronësisë në %

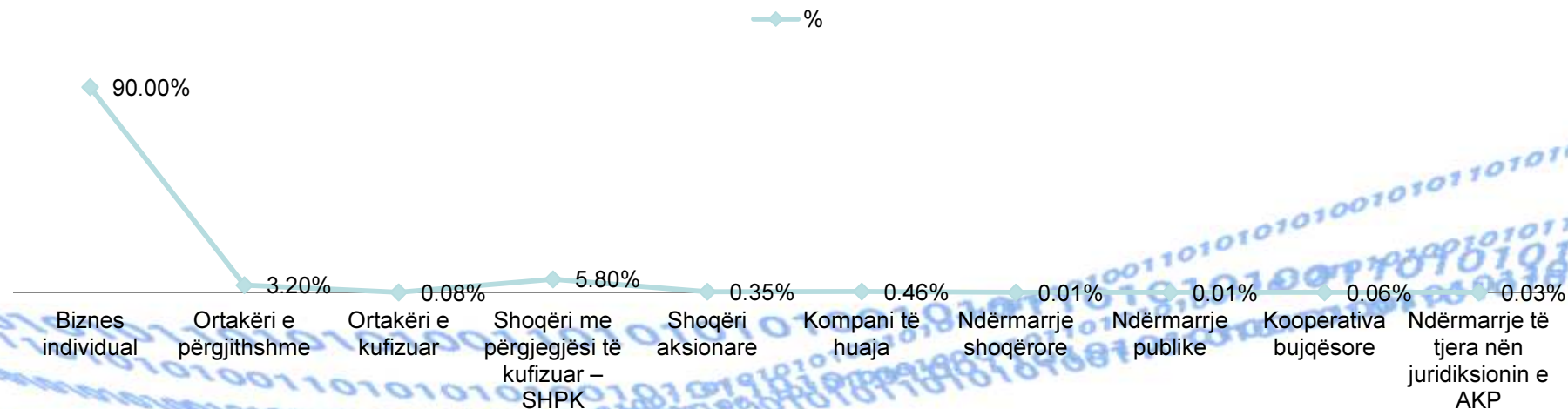


# Grafiku Line (Vijor)

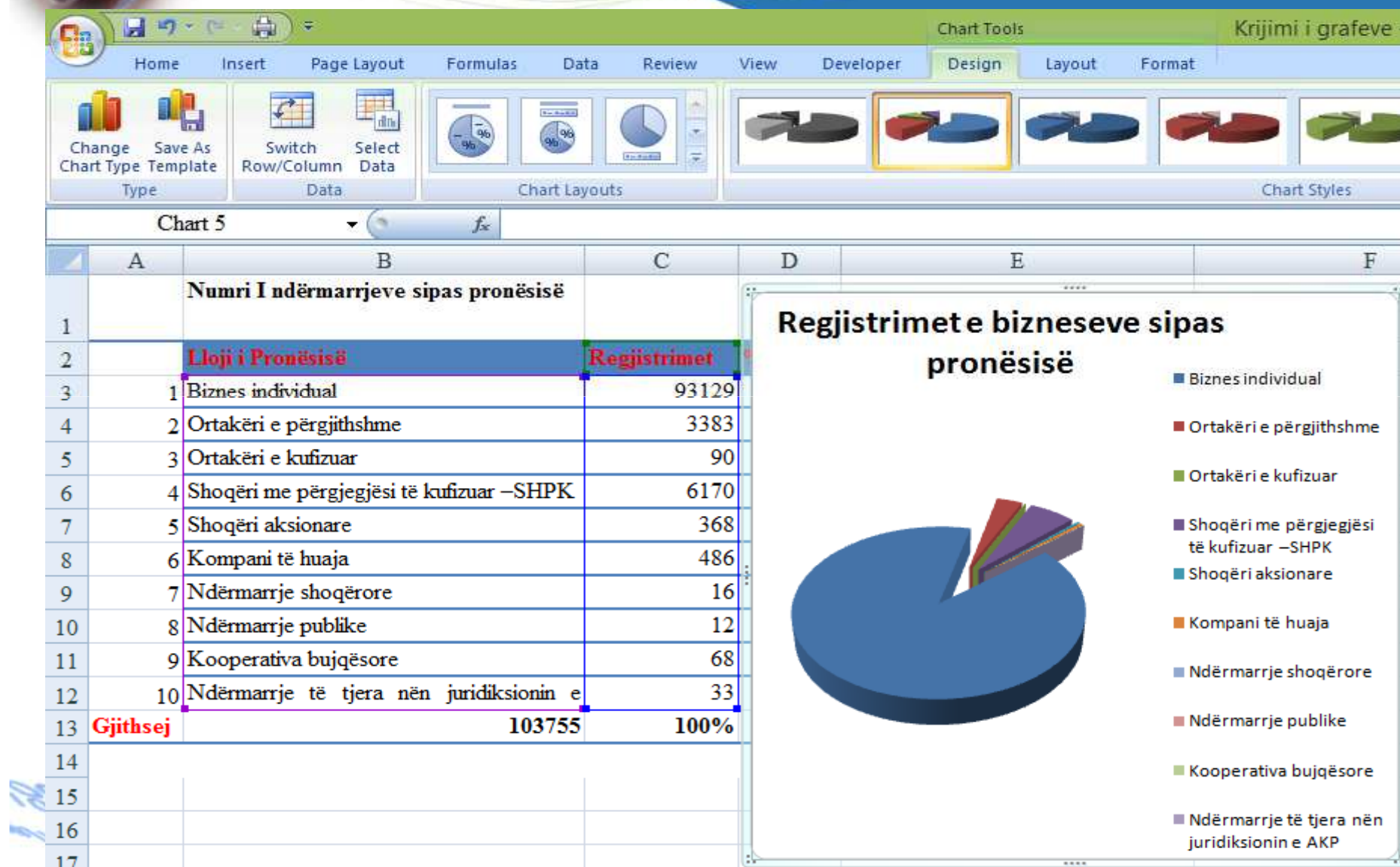
## Numri i ndërmarrjeve sipas pronësisë



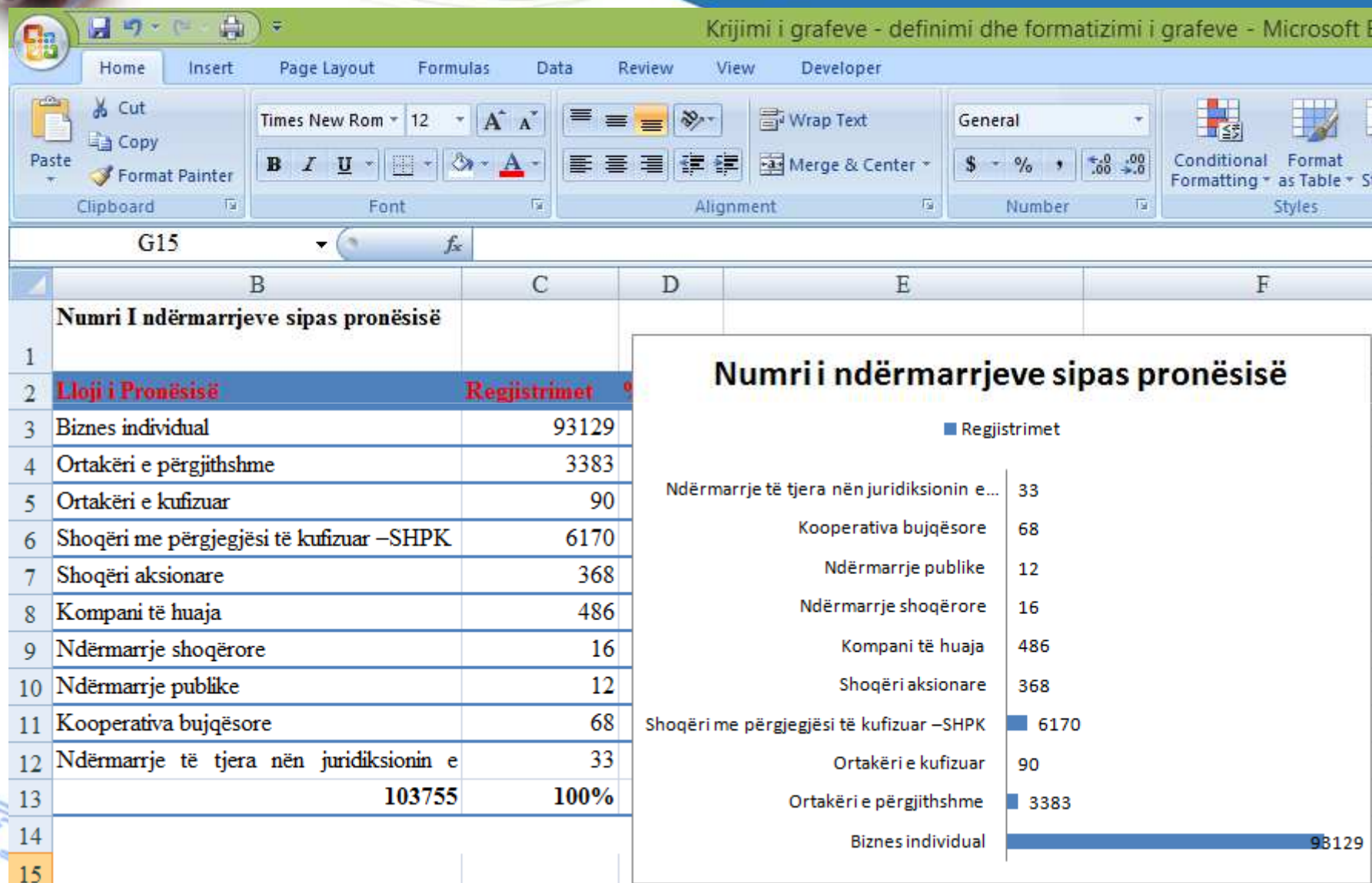
## Numri i ndërmarrjeve sipas pronësisë në %



# Grafiku Pie (në formë torte apo pite)



# Grafiku Bar (në formë shiriti)

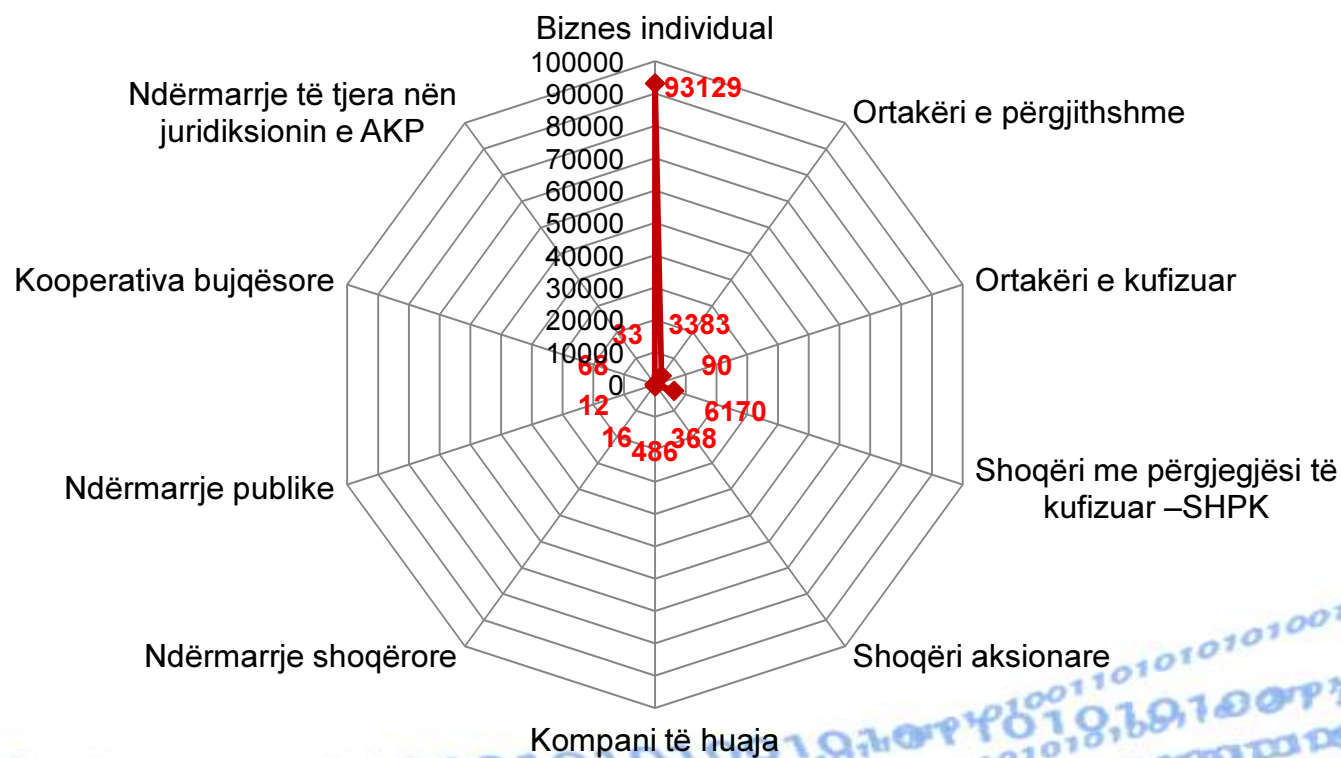




# Grafik tjerë Grafiku Radar

## Numri i ndërmarrjeve sipas pronësisë

—◆— Regjistrimet





# Shembull: Grafikët Bubble (Fluskë)

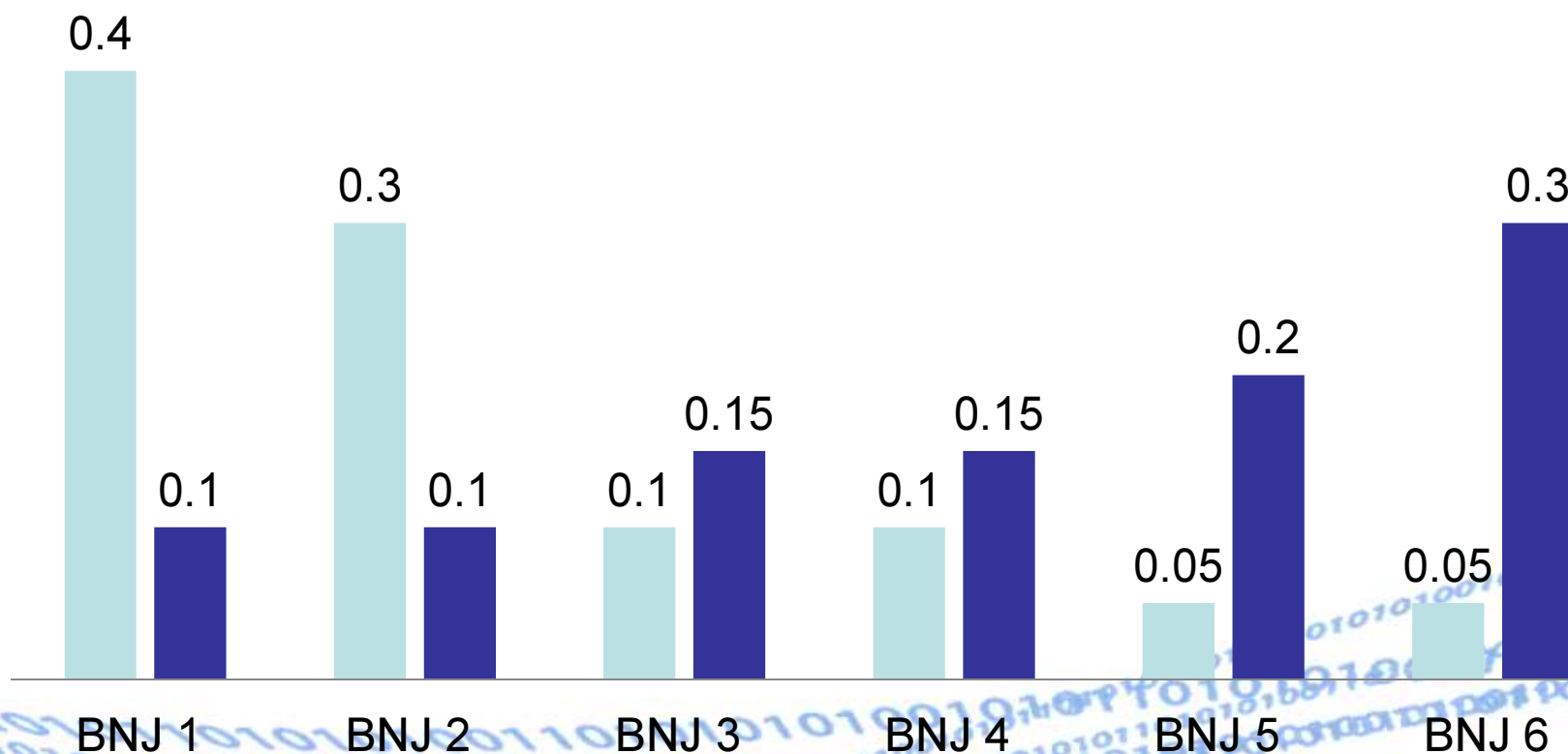
I përshtatshëm për të paraqitur vlerat në %

| I punësuari | Realizimi I planit 1 | Realizimi I planit 2 |
|-------------|----------------------|----------------------|
| BNJ 1       | 0.4                  | 0.1                  |
| BNJ 2       | 0.3                  | 0.1                  |
| BNJ 3       | 0.1                  | 0.15                 |
| BNJ 4       | 0.1                  | 0.15                 |
| BNJ 5       | 0.05                 | 0.2                  |
| BNJ 6       | 0.05                 | 0.3                  |
| Plani       | =SUM(B3:B8)          | =SUM(C3:C8)          |

# Së pari paraqesim grafikun në formatin COLUMN - Shtyllor

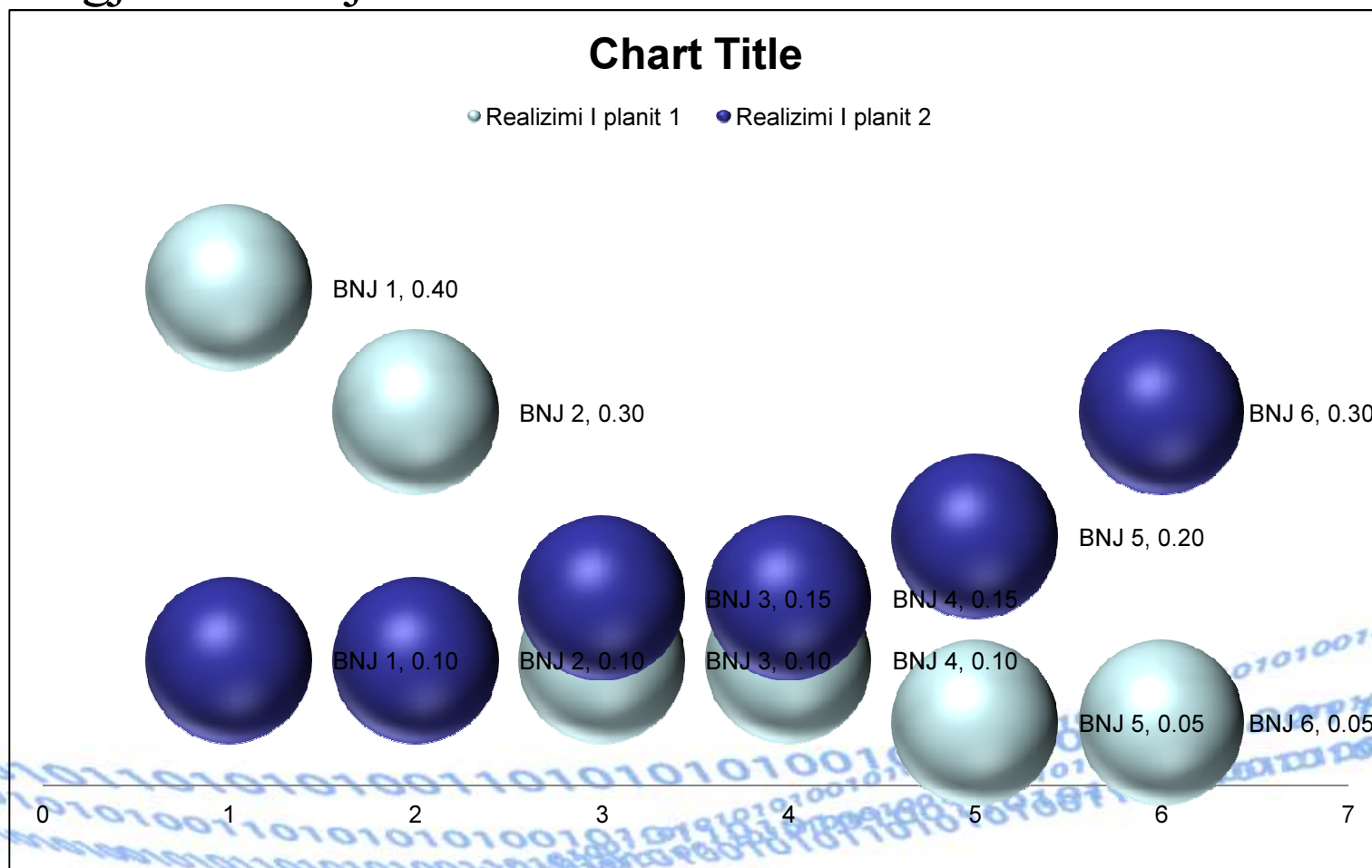
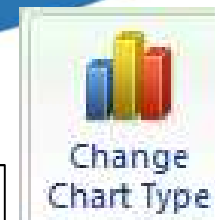
## Realizimi i planeve nga BNJ

Realizimi I planit 1    Realizimi I planit 2



# Grafikët Bubble (Fluskë)

Për të ndërruar llojin e grafikut ekzistues, klikojmë më grafikun e krijuar, pastaj klikojmë në simbolin **Change Chart Type** dhe zgjedhim llojin **Bubble**.

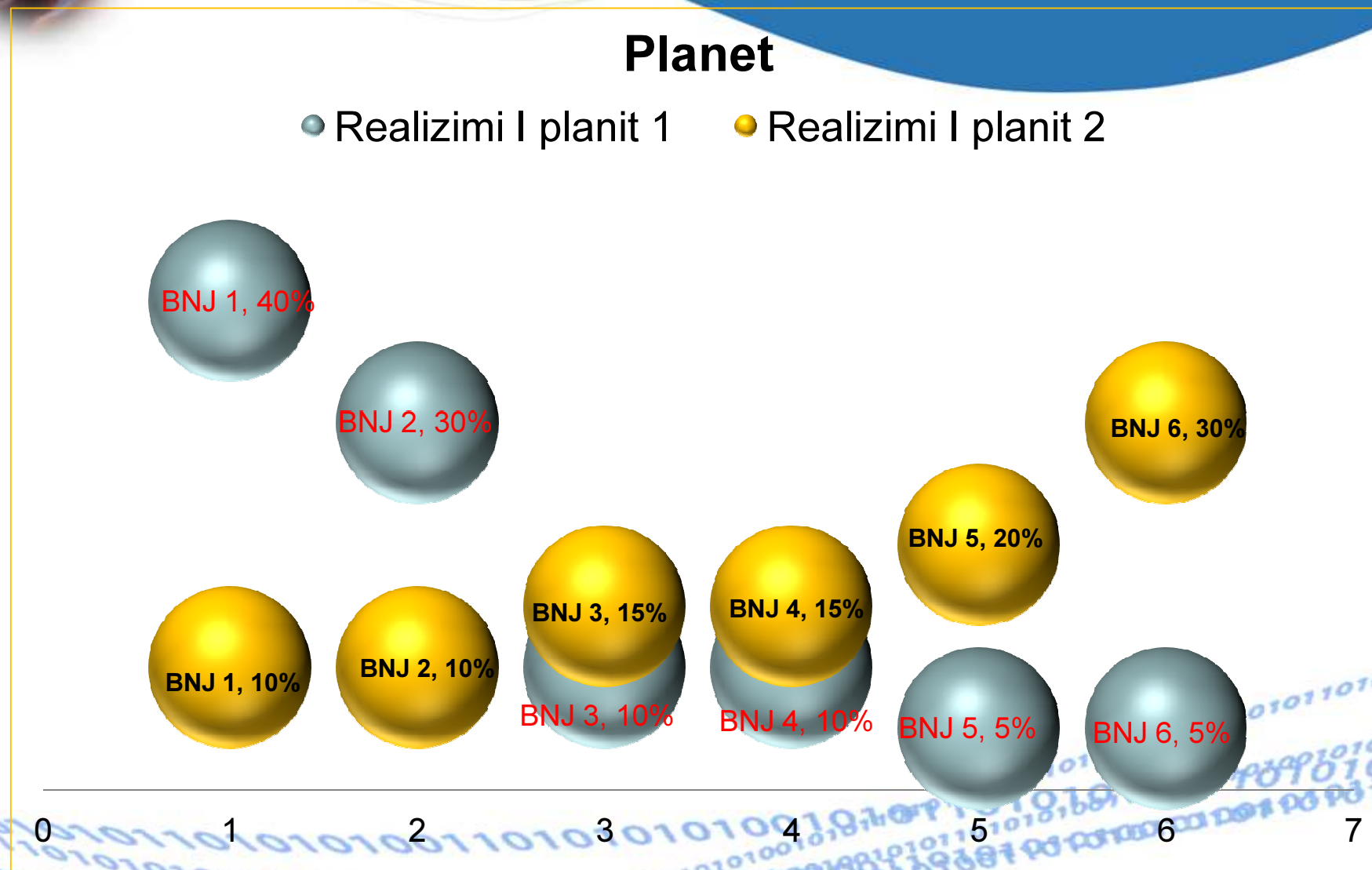




# Grafikët Bubble (Fluskë)

## Planet

● Realizimi I planit 1    ● Realizimi I planit 2



[Krijimi i grafeve - definimi dhe formatizimi i grafeve.xlsx](#)

# Insertimi i objekteve nga jashtë

Krijimi i grafeve - definimi dhe formatizimi i grafeve - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

PivotTable Table Picture Clip Art Shapes SmartArt Column Line Pie Bar Area Scatter Other Charts Hyperlink Text Box Header & Footer WordArt Signature Line Object Symbol

P15

Review of Applied Socio-Economic Research  
issue no.2/2011

CURRENT TOPICS:

- Smart growth (education, research-innovation, digital society)
- Sustainable growth (protecting the environment, green technology etc.)
- Inclusive growth
- Challenges of social economy
- Sustainability of tourism and traditional arts
- Crisis effects on social behaviour
- Demographic challenges

Bar Chart

East West North

Object

Create New Create from File

Object type:

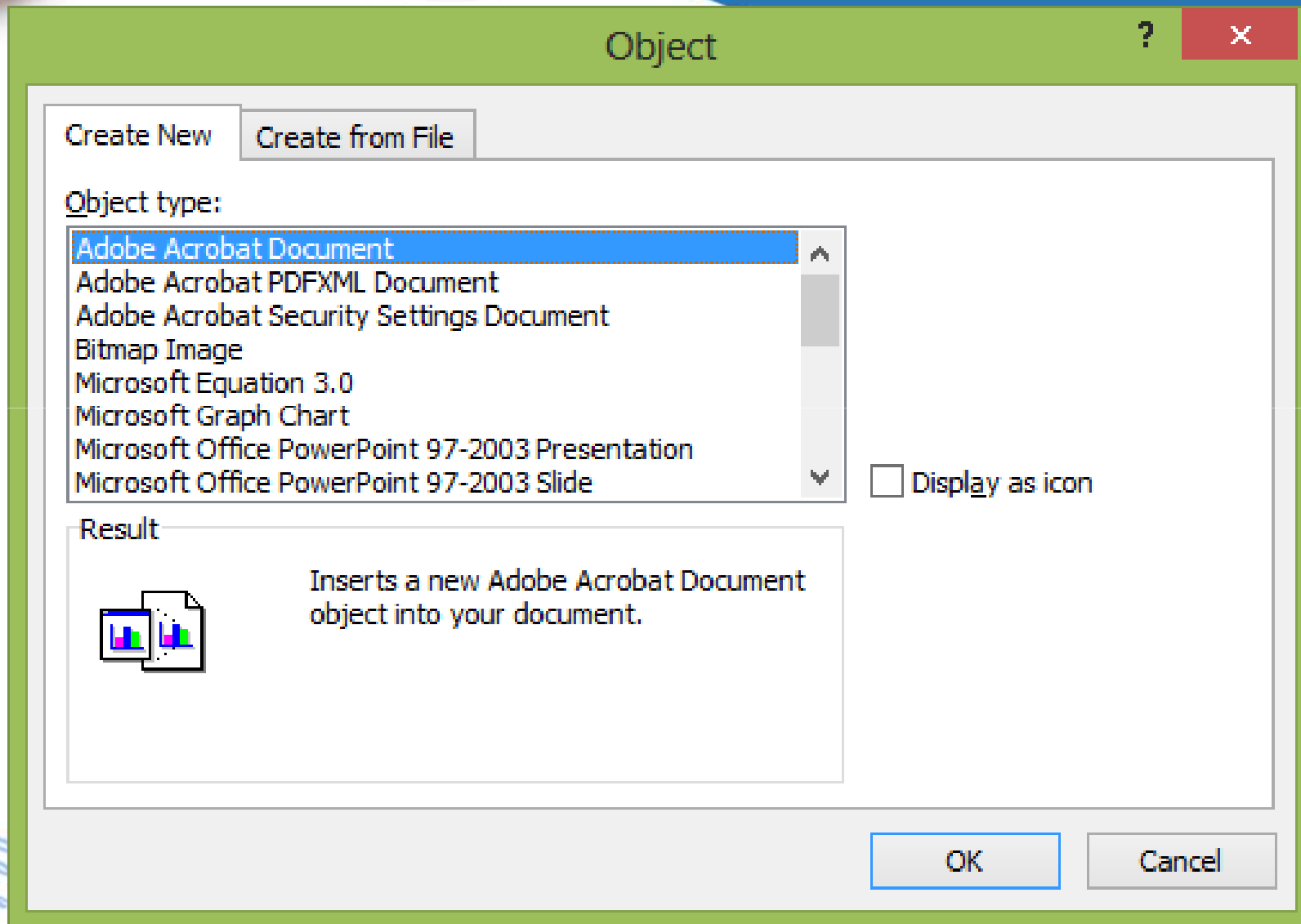
- Adobe Acrobat Document
- Adobe Acrobat PDFXML Document
- Adobe Acrobat Security Settings Document
- Bitmap Image
- Microsoft Equation 3.0
- Microsoft Graph Chart
- Microsoft Office PowerPoint 97-2003 Presentation
- Microsoft Office PowerPoint 97-2003 Slide

☐ Display as icon

Result

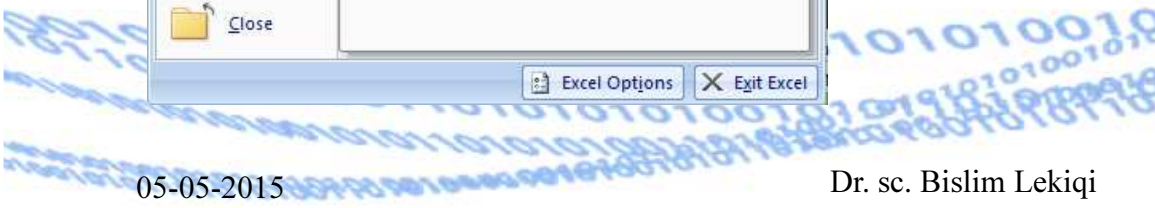
Inserts a new Adobe Acrobat Document object into your document.

OK Cancel





# Shtypja e raporteve







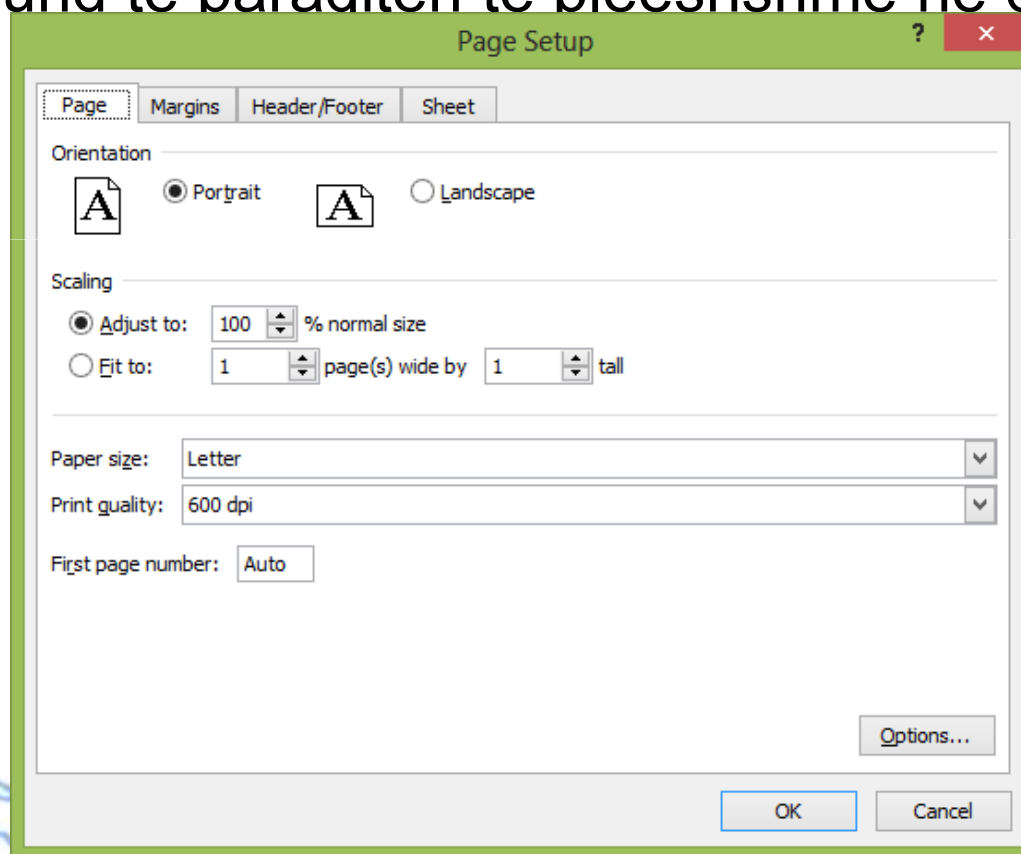
# Shtypja e raporteve

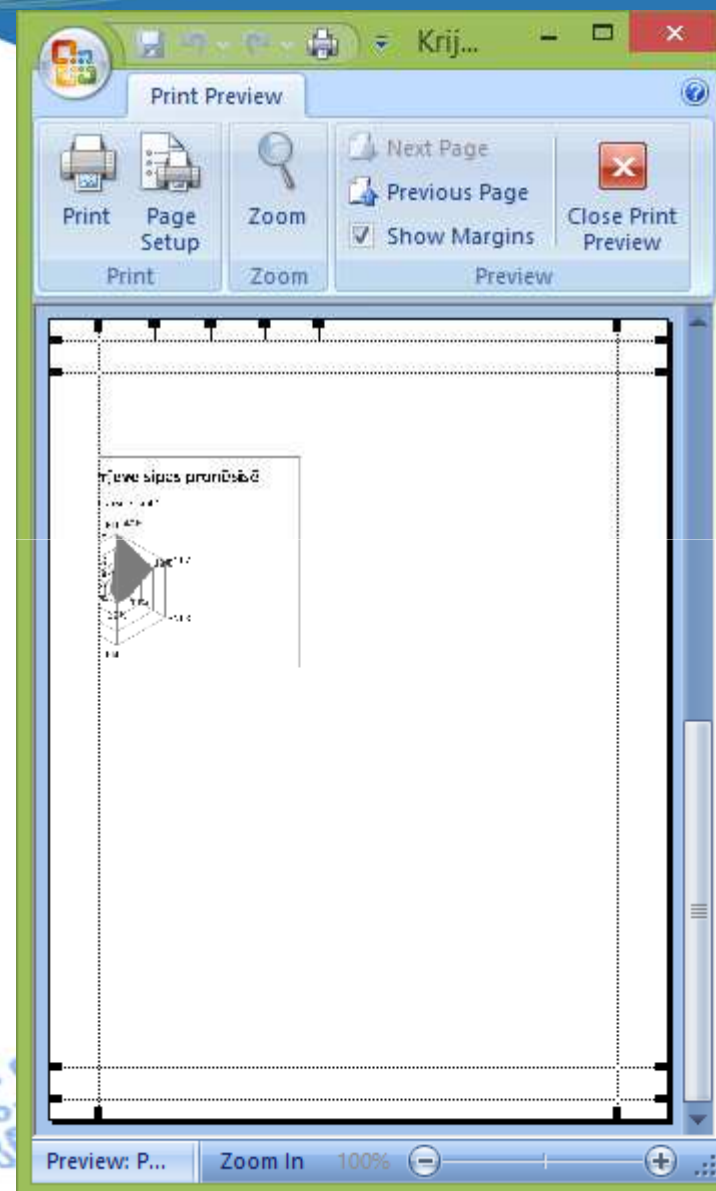
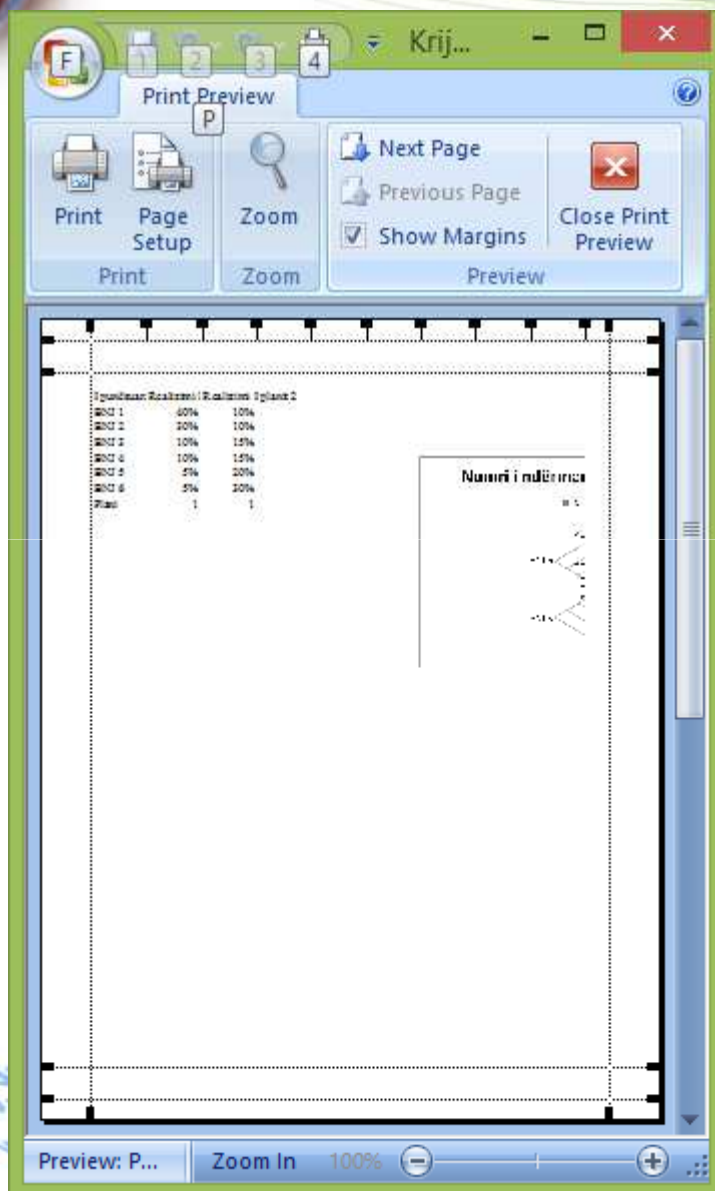
Gjatë futjes dhe përpunimit të të dhënave në Fletë pune, mund të ndodhë që të dhënat të jenë të shtrira në dy apo më shumë faqe për printim, sidomos ndarja e grafikut në dy apo më shumë faqe të printuara. Në këtë mënyrë mund të humbet efekti i dëshiruar për analizimin e rezultateve.

Excel na mundëson që të dhënat e futura të printohen p.sh. Në një faqe apo sipas dëshirës.

# Shtypja e raporteve

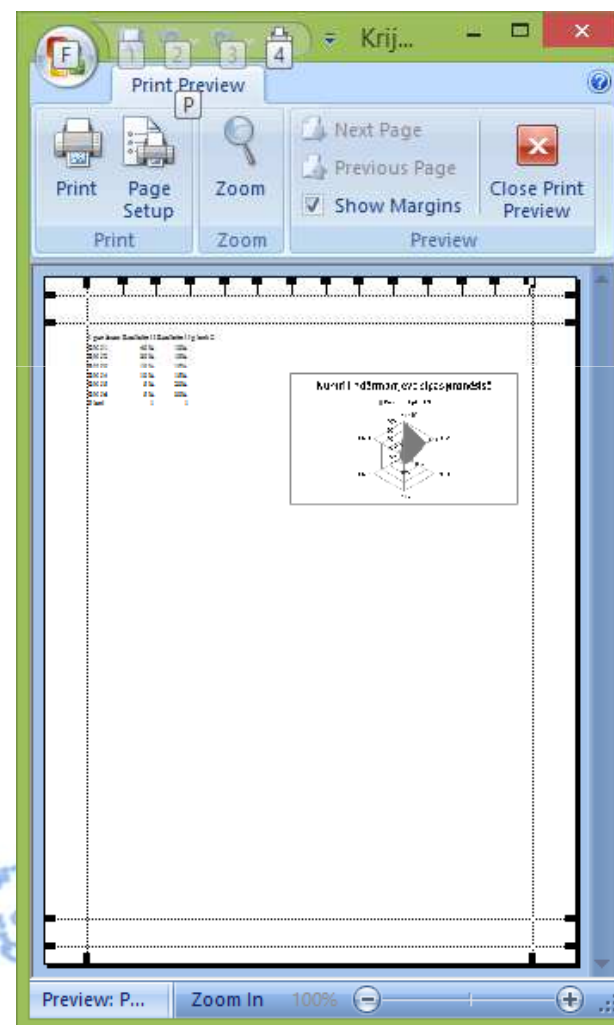
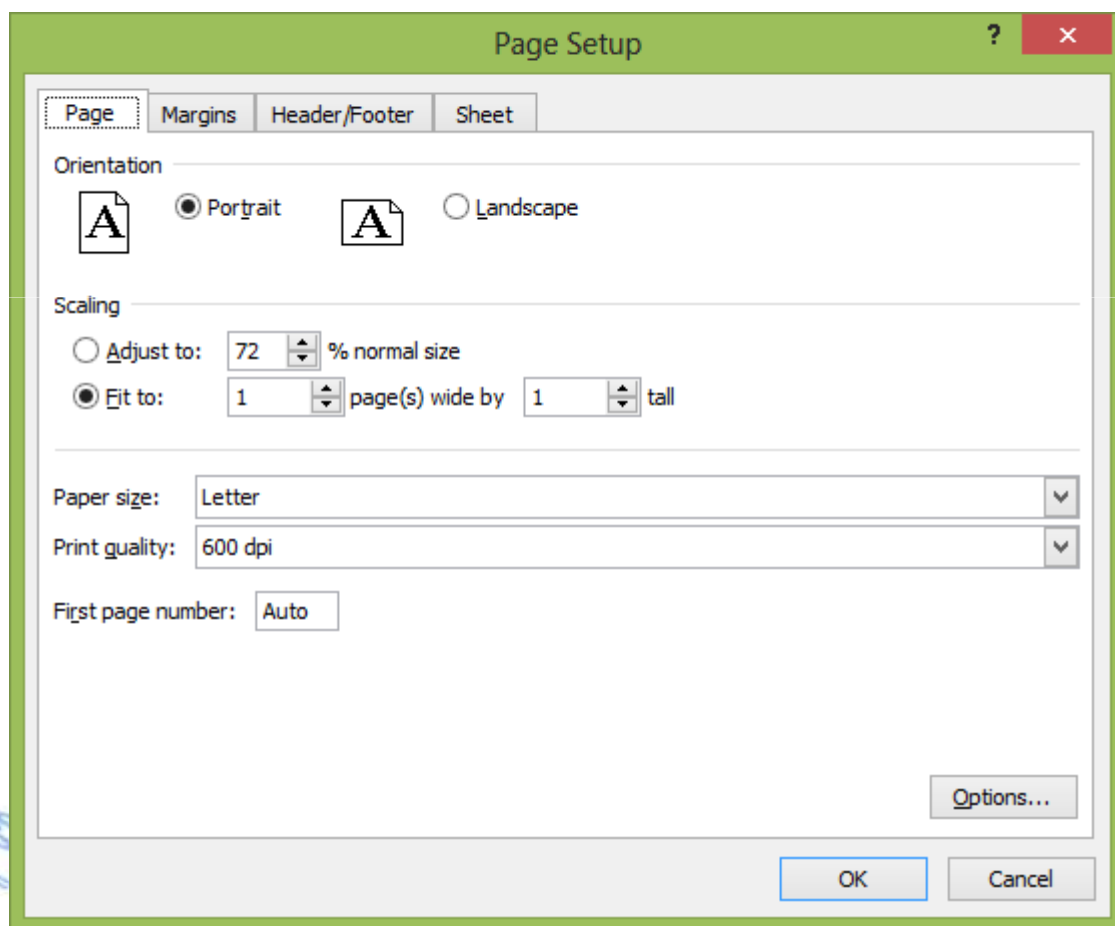
Dritarja dialogueuse na njofton se printimi do të bëhet 100% të madhësisë normale, që do të thotë se të dhënat e punuara mund të paraqiten të pieësrishtme në disa fletë printimi





# Shtypja e raporteve

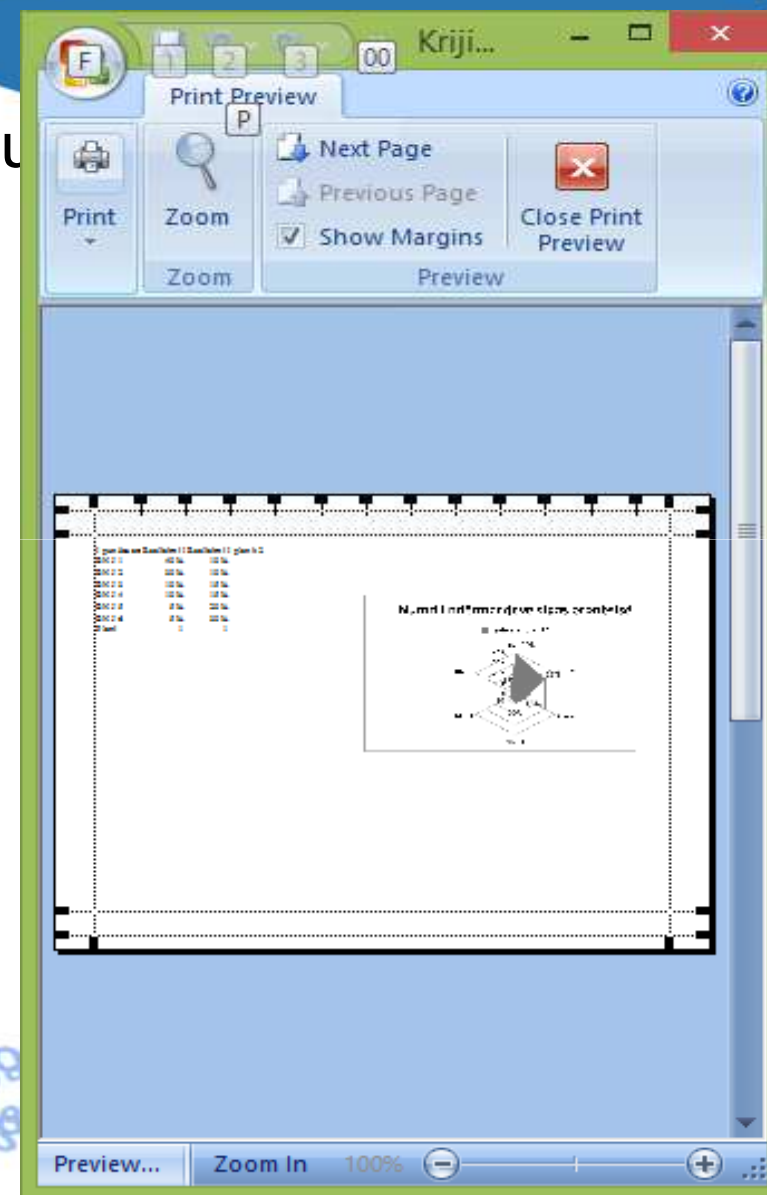
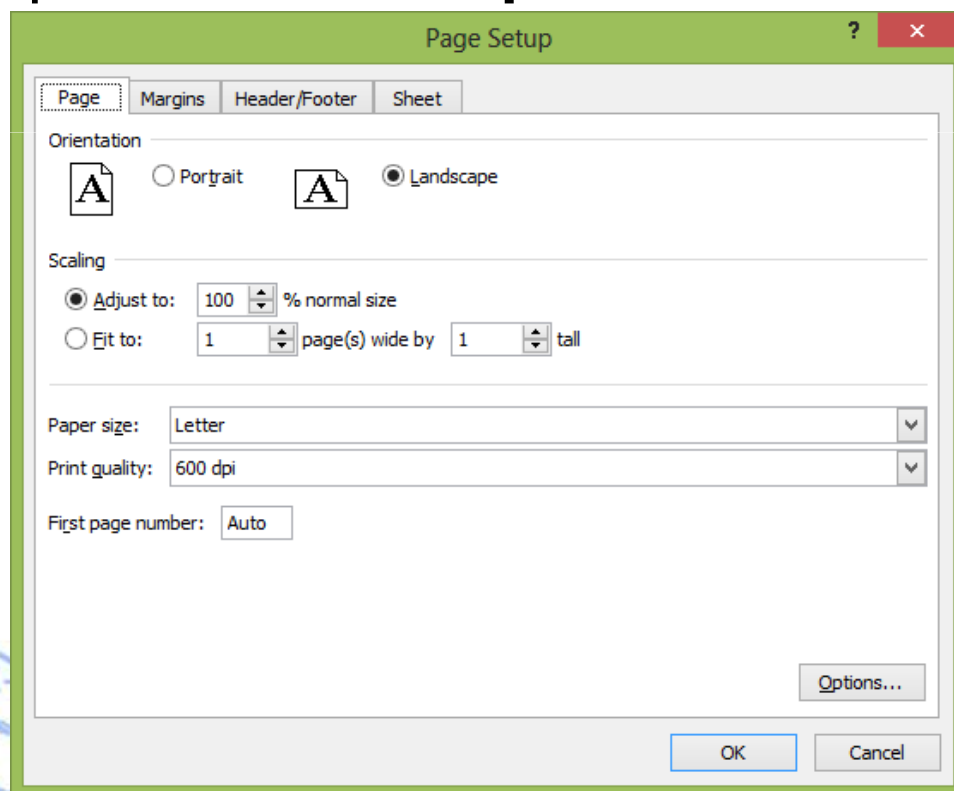
Që të dhënat e futura në Fletë pune të mund të i printojmë si një fletë e vetme, Në **Scaling** zgjedhim **Fit to** dhe përzgjedhim **1** që d.t.th do të printohet tërë materiali në një faqe.



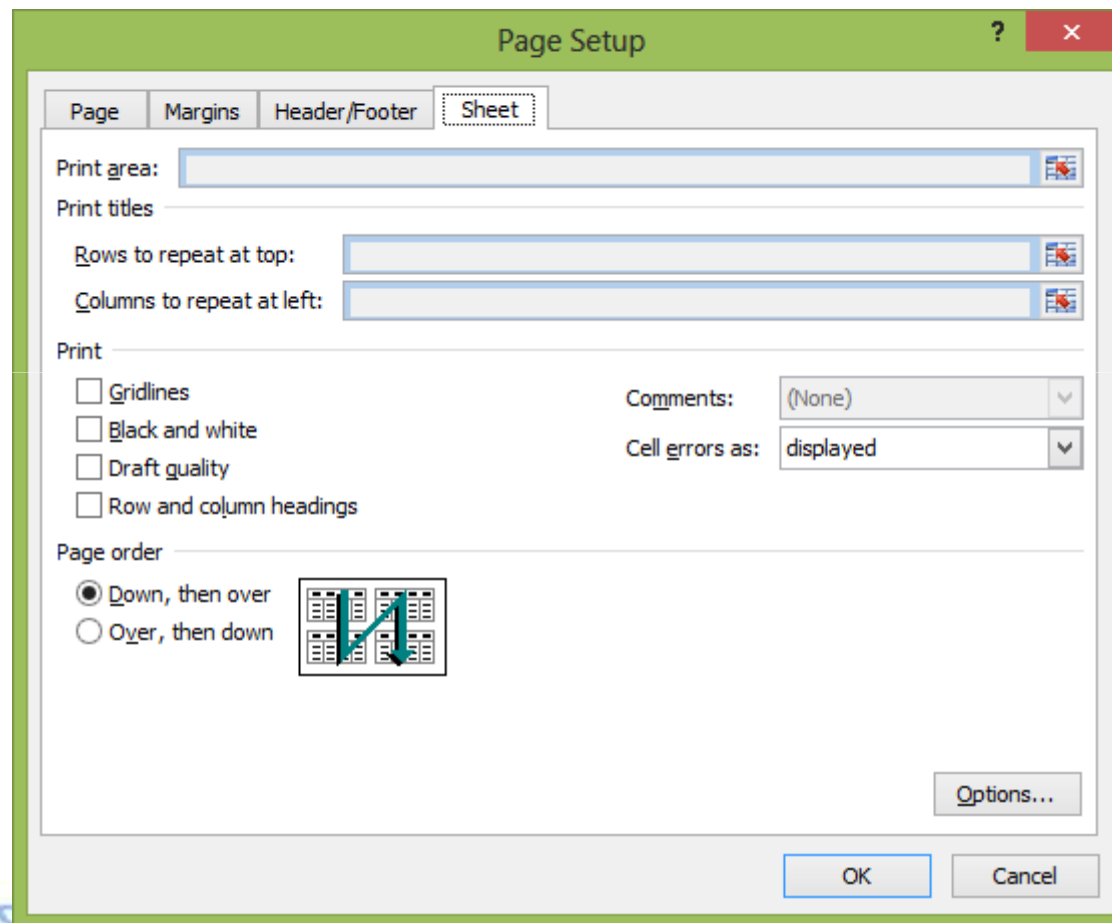


# Shtypja e raporteve

Mundësia tjetër e përfshirjes në një faqe është edhe nëse është e mundur të përfshihet në një faqe, duke përzgjedhë formën e orientimit për printim **Vandscape**.



Në dritaren dialoguese **Page Setup**, tek Regjistri (TABS) **Sheet**, ofrohen mundësi të tjera të rregullimit të printimit (**Print area**), si fusha e printimit, Rreshti që do të përsëritet në fillim të secilës faqe të printuar (**Rows të repeat at top**) etj.



# Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit

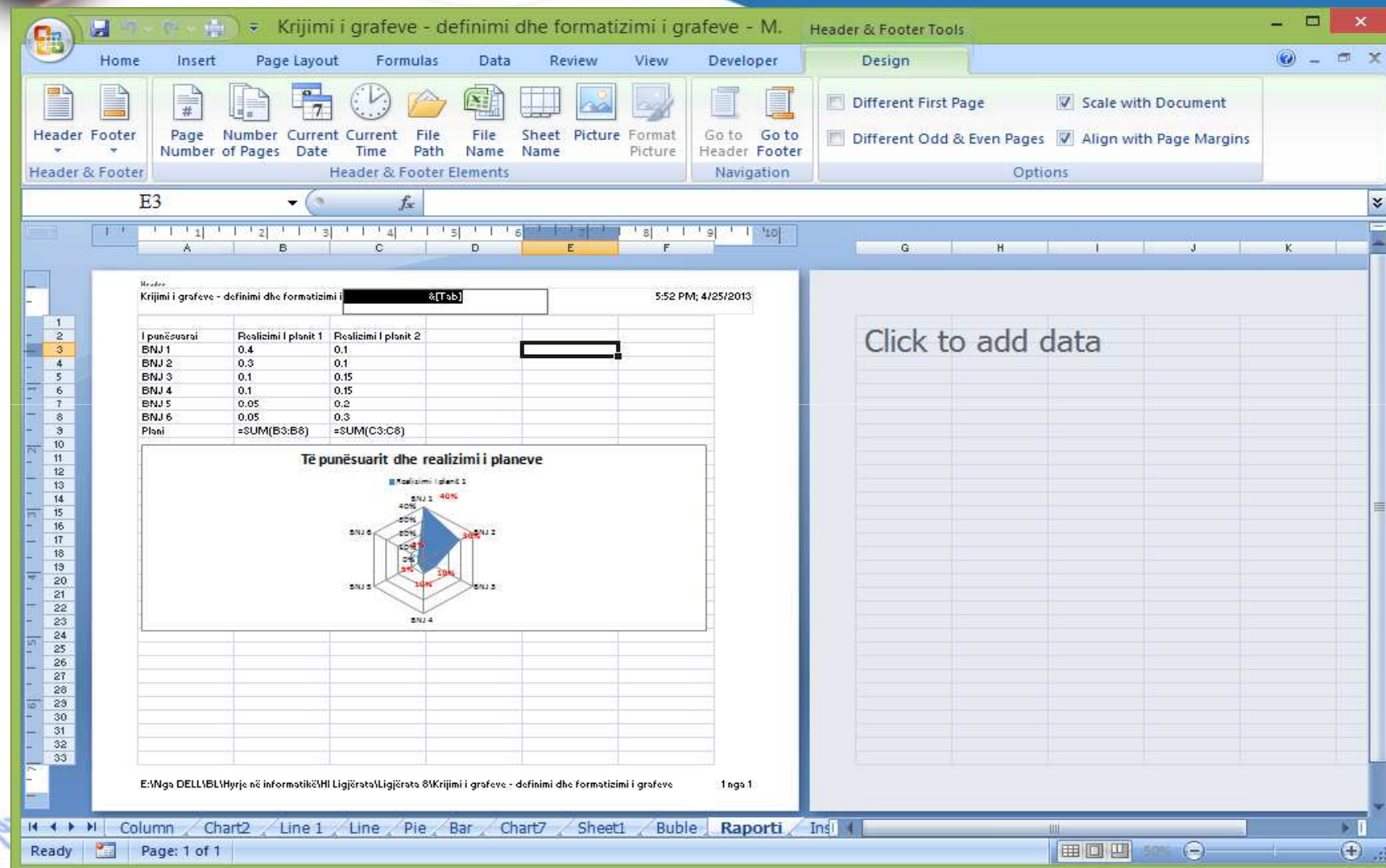
Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit bëhet edhe nga menyuja **Insert**, përmes grupit të butonëve **Text**, i cili ka pamjen vijuese (në varësi të ekranit):



Pasi të klikohet në **Header & Footer**, fitohet menyuja e re **Design** si dhe pamja vijuese:







[Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit.xlsx](#)



# Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit

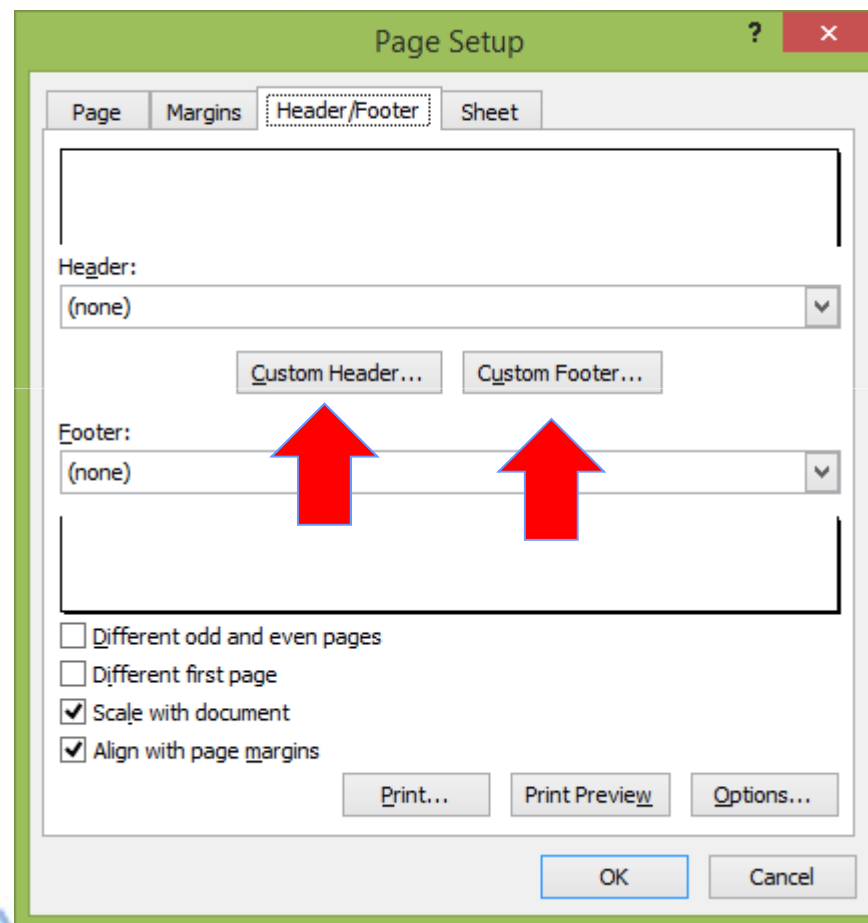
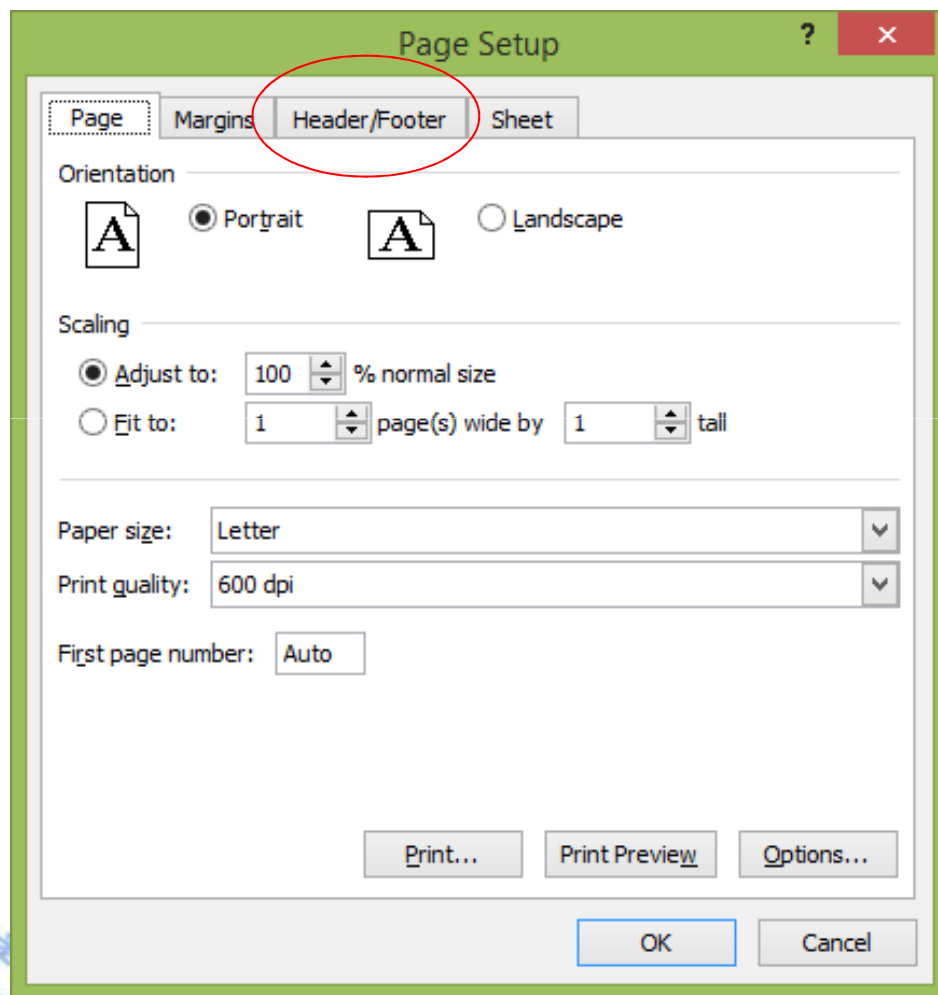
Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit bëhet edhe nga menyuja **Insert**, përmes grupit të butonëve **Text**, i cili ka pamjen vijuese (në varësi të ekranit):



Pasi të klikohet në **Header & Footer**, fitohet menyuja e re **Design** si dhe pamja vijuese:












# Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit përmes Page Setup



### Header

Header

To format text: select the text, then choose the Format Text button.  
 To insert a page number, date, time, file path, filename, or tab name: position the insertion point in the edit box, then choose the appropriate button.  
 To insert picture: press the Insert Picture button. To format your picture, place the cursor in the edit box and press the Format Picture button.










Left section: Center section: Right section:

Left section: **Autori**  
 Center section: **&[Tab]**  
 Right section: **&[Time]**

### Footer

Footer

To format text: select the text, then choose the Format Text button.  
 To insert a page number, date, time, file path, filename, or tab name: position the insertion point in the edit box, then choose the appropriate button.  
 To insert picture: press the Insert Picture button. To format your picture, place the cursor in the edit box and press the Format Picture button.

Left section: Center section: Right section:

Left section: **&[File]**  
 Center section: **&[Date]**  
 Right section: **&[Page]**

OK Cancel

Page Setup

Page Margins Header/Footer Sheet

Autori Sheet1 9:44 AM

Header:

Autori, Sheet1, 9:44 AM

Custom Header... Custom Footer...

Footer:

Book1, 15-04-14, 1

Book1 15-04-14 1

☐ Different odd and even pages

☐ Different first page

☒ Scale with document

☒ Align with page margins

Print... Print Preview Options...

OK Cancel





# Përdorimi i formulave ekonomike: RATE, NPER, PMT, PV, FV

RATE – llogaritjen e interesit për periudhë

NPER – numri i periudhave për një investim mbi bazën e pagesave me këste konstante periodike dhe një interes konstant.

PMT - shuma e kështit që duhet paguar, nëse kemi marrë një kredi.

PV - vlera aktuale e një investimi.

FV - Vlera e ardhshme - shuma e kursyer pas një periode nëse e dimë kamatën



# FunkSIONET financiare

## RATE – funksion financiar

**RATE** shërben për llogaritjen e interesit.

Për të llogaritur interesin e një kredie, duhet të kemi të dhënat për:

1. Vlerën e kredisë - PV
2. periudhën kohore të shlyerjes së kredisë - NPER
3. Këstet mujore për pagesë - PMT



# Shembull

Të llogaritet interesi i një kredie katërvjeçare prej 800 000 euro me këste mujore prej 20 000 euro.



# RATE – funksion financiar

Kjo në Excel kryhet duke thërritur funksionin RATE

**Sintaksa**    **=RATE(nper,pmt,pv,fv,type)**

- **RATE** - është interesi për periudhë.
- **nper** – është numri i periudhave
- **pmt** - është pagesa (kësti) që bëhet për çdo periudhë. Nuk mund të ndryshojë gjatë periudhës së investimit. Zakonisht, **pmt**-ja përfshinë kapital dhe interes por jo taksa apo tatime.
- **pv** - është vlera aktuale apo me përafërsi sasia në të cilën vjen një seri pagesash të mëvonshme.
- **fv** - është vlera e ardhshme, apo bilanci i arkës që doni të keni pas derdhjes së kështit te fundit. Në qoftë se përjashtohet fv, merret 0 (vlera e ardhshme e një kredie, p.sh. është 0).
- Rate - 0 Në fund te periudhës, 1 Në fillim të periudhës



Book1 - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

fx Insert Function

AutoSum Recently Used Financial Logical Text Date & Time

Function Library

Define Name Use in Formula Create from Selection

Name Manager Defined Names

Trace Precedents Trace Dependents Remove Arrows

Formula Auditing

Watch Window Calculation

1 B4 fx

|    | A           | B            | C |
|----|-------------|--------------|---|
| 1  | Kredia      | 800,000.00 € |   |
| 2  | Kësti mujor | 20,000.00 €  |   |
| 3  | Koha        | 4 vite       |   |
| 4  | Interesi?   |              |   |
| 5  |             |              |   |
| 6  |             |              |   |
| 7  |             |              |   |
| 8  |             |              |   |
| 9  |             |              |   |
| 10 |             |              |   |
| 11 |             |              |   |
| 12 |             |              |   |
| 13 |             |              |   |
| 14 |             |              |   |
| 15 |             |              |   |
| 16 |             |              |   |

Insert Function

Search for a function:

Type a brief description of what you want to do and then click Go

Or select a category: Financial

Select a function:

PMT  
PPMT  
PRICE  
PRICEDISC  
PRICEMAT  
PV  
RATE

**RATE(nper,pmt,pv,fv,type,guess)**  
Returns the interest rate per period of a loan or an investment. For example, use 6%/4 for quarterly payments at 6% APR.

[Help on this function](#)

OK Cancel

3

4

Sheet1 Sheet2 Sheet3

Ready 100%

Book1 - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

fx  $\Sigma$  AutoSum Logical Recently Used Text Date & Time Financial Function Library

Name Manager Define Name Use in Formula Create from Selection Defined Names

Trace Precedents Trace Dependents Remove Arrows Formula Auditing

Watch Window Calculation

RATE  $\times$   $\checkmark$   $\text{fx}$   $\text{=RATE()}$

|    | A           | B                |
|----|-------------|------------------|
| 1  | Kredia      | 800,000.00 €     |
| 2  | Kesti mujor | 20,000.00 €      |
| 3  | Koha        | 4 vite           |
| 4  | Interesi?   | $\text{=RATE()}$ |
| 5  |             |                  |
| 6  |             |                  |
| 7  |             |                  |
| 8  |             |                  |
| 9  |             |                  |
| 10 |             |                  |
| 11 |             |                  |
| 12 |             |                  |
| 13 |             |                  |
| 14 |             |                  |
| 15 |             |                  |
| 16 |             |                  |

Function Arguments

RATE

Nper  = number

Pmt  = number

Pv  = number

Fv  = number

Type  = number

=

Returns the interest rate per period of a loan or an investment. For example, use 6%/4 for quarterly payments at 6% APR.

**Nper** is the total number of payment periods for the loan or investment.

Formula result =

[Help on this function](#)

OK Cancel

Sheet1 Sheet2 Sheet3

Edit 100%

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Formulas' tab selected. The 'Function Library' group contains the 'RATE' function. The 'Function Arguments' dialog box is open, showing the following arguments:

| Argument | Value  | Result        |
|----------|--------|---------------|
| Nper     | 4*12   | = 48          |
| Pmt      | -20000 | = -20000      |
| Pv       | 800000 | = 800000      |
| Fv       |        | = number      |
| Type     |        | = number      |
|          |        | = 0.007701472 |

The dialog box also includes a description of the RATE function: "Returns the interest rate per period of a loan or an investment. For example, use 6%/4 for quarterly payments at 6% APR." and a note: "Pv is the present value: the total amount that a series of future payments is worth now." The 'Formula result' is displayed as 0.77%.

The background spreadsheet shows the following data:

|   | A           | B                |
|---|-------------|------------------|
| 1 | Kredia      | 800,000.00 €     |
| 2 | Kësti mujor | 20,000.00 €      |
| 3 | Koha        | 4 vite           |
| 4 | Interesi?   | 2,-20000,800000) |

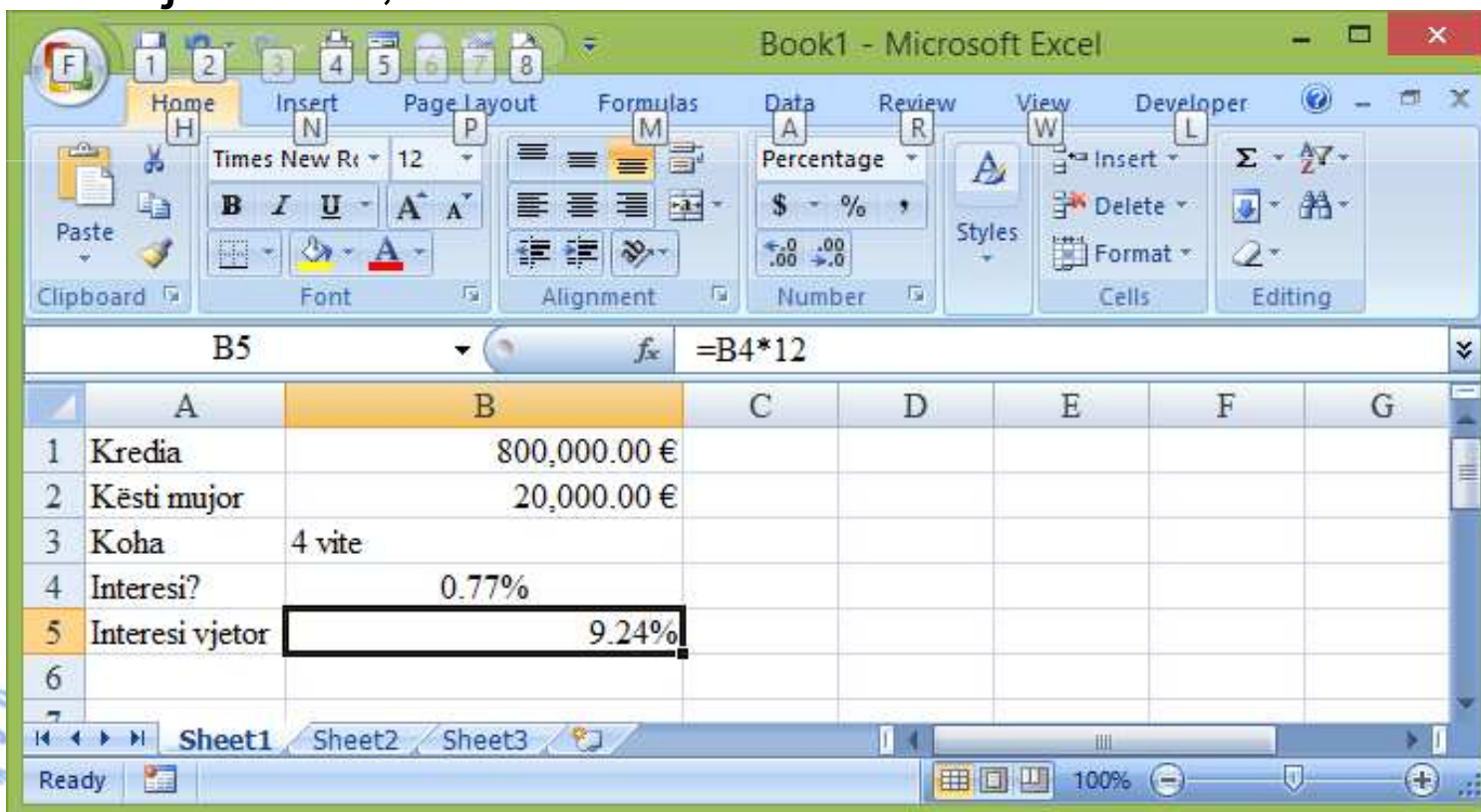


Interesi mujor = 0,77%

Interesi vjetor = Interesi mujor here 12 muaj

Interesi vjetor =  $0,77\% \times 12$

Interesi vjetor = 9,24%

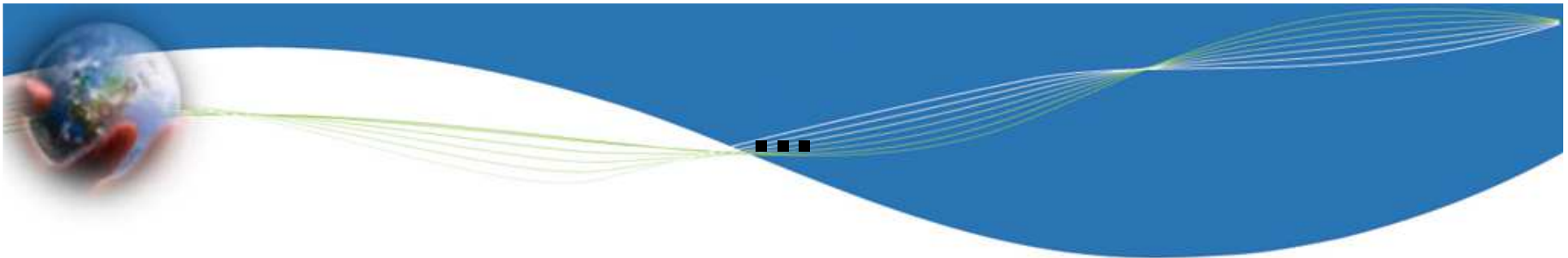


Book1 - Microsoft Excel

|   | A               | B            | C | D | E | F | G |
|---|-----------------|--------------|---|---|---|---|---|
| 1 | Kredia          | 800,000.00 € |   |   |   |   |   |
| 2 | Kësti mujor     | 20,000.00 €  |   |   |   |   |   |
| 3 | Koha            | 4 vite       |   |   |   |   |   |
| 4 | Interesi?       | 0.77%        |   |   |   |   |   |
| 5 | Interesi vjetor | 9.24%        |   |   |   |   |   |
| 6 |                 |              |   |   |   |   |   |
| 7 |                 |              |   |   |   |   |   |

Sheet1 Sheet2 Sheet3





ose më thjesht duke shkruar në qelizën, p.sh. A1 formulën  
`=RATE(48,-20000,800000)` dhe duke shtypur ENTER.

Ndonjëherë duhet të formatojmë qelizën që të shfaqet numri me shifrat dhjetore te përshtatshme.

**RATE(nper, pmt, pv, fv, type)**

**RATE** = 0.77% interesi

**nper** = 48 = 4 vite here 12 muaj

**pmt** = 20000 Kësti mujor

**pv** = 800000 Vlera e kredisë

|    | A   | B      | C               | D | E | F | G | H | I |
|----|---|--------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 1  | <b>RATE – funksion financiar</b>  |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 2  | Ky funksion perdoret thjesht ashtu si dhe cdo funksion tjeter bashkangjitur i Excel-it. Ky funksion shërben për llogaritjen e interesit. Me poshtë vijojme me paraqitjen formale të tyre dhe të formulave të tyre.  |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 3  | Për të llogaritur interesin e një kredie katërvjeçare prej 800 000 euro me keste mujore prej 20 000 euro shkruajme në Excel :   |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 4  | RATE(48;-20000;800000)  |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 5  | Nga Excel-i kthehet vlera 0,77%. Ky është interesi mujor, sepse periudha është mujore. Interesi vjetor është $0,77\% \times 12$ , që është i barabartë me 9,24%. Kjo në Excel kryhet duke thërritur funksionin RATE ose me thjesht duke shkruar në qelizën, p.sh. <b>B10</b> formulën |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 6  | =RATE(48;-20000;800000)   |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 7  | dhe duke shtypur ENTER. Ndonjëherë duhet të formatojmë qelizën që të shfaqet numri me shifrat dhjetore të përshtatshme.   |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 8  |   |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 9  | RATE(nper;pmt;pv;fv;type)   |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 10 | RATE =  | 0.77%  | interesi mujor  |   |   |   |   |   |   |
| 11 | nper=   | 48     | 4 vite          |   |   |   |   |   |   |
| 12 | pmt   | 20000  | Kësti mujor     |   |   |   |   |   |   |
| 13 | pv  | 800000 | Vlera e kredisë |   |   |   |   |   |   |
| 14 |   |        |                 |   |   |   |   |   |   |
| 15 | Interesi vjetor = $0.77\% \times 12 = 9.24\%$   |        |                 |   |   |   |   |   |   |

Function Arguments

RATE

Nper

48

= 48

Pmt

-20000

= -20000

Pv

800000

= 800000

Fv

= number

Type

= number

= 0.007701472

Returns the interest rate per period of a loan or an investment. For example, use 6%/4 for quarterly payments at 6% APR.

Nper is the total number of payment periods for the loan or investment.

Formula result = 1%

[Help on this function](#)

OK

Cancel

[RATE – funksion financiar.xlsx](#)

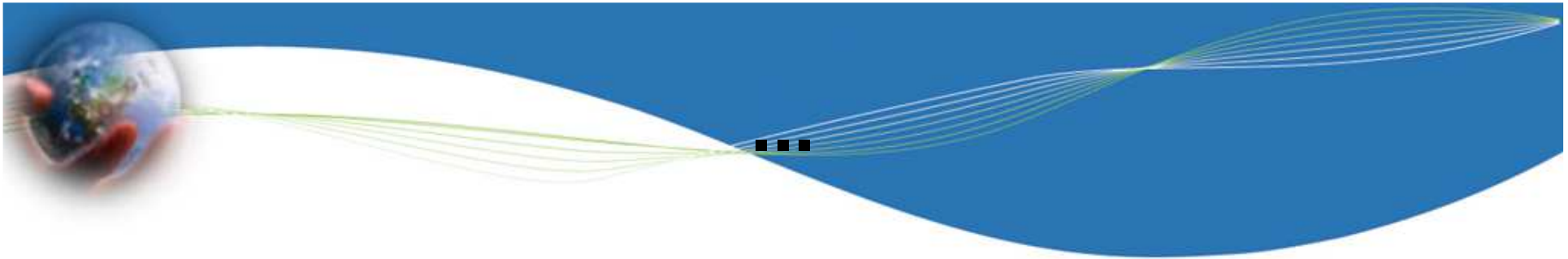


# NPER – funksion financiar

NPER tregon numrin e periudhave për një investim mbi bazën e pagesave me këste konstante periodike dhe një interes konstant.

Sintaksa    **=NPER(rate, pmt, pv, fv, type)**

- **rate** - është interesi për periudhë.
- **pmt** - është pagesa (kësti) që bëhet për çdo periudhe. Nuk mund të ndryshojë gjatë periudhës së investimit. Zakonisht, **pmt**-ja përfshinë kapital dhe interes por jo taksa apo tatime.
- **pv** - është vlera aktuale apo me përafërsi sasia në të cilën vjen një seri pagesash të mëvonshme.
- **fv** - është vlera e ardhshme, apo bilanci i arkës që doni të keni pas derdhjes së kështit te fundit. Në qoftë se përjashtohet fv, merret 0 (vlera e ardhshme e një kredie, p.sh. është 0).
- **type**- tipi/lloji i pagesës: **0** Në fund të periudhës, **1** Në fillim të periudhës



**=NPER(rate, pmt, pv, fv, type)**

nper - periods for an investment

pmt - payment made each period

pv - present value

fv - future value







**rate** është interesi për periudhën. Psh, nëse marrim një kredi për blerjen e makinës me 10% interes vjetor dhe bëjmë pagesa (këste) mujore, interesi për muaj është  $10\%/12$  ose  $0,83\%$ . Në vend të **rate** do të vendosim  $10\%/12$  ose  $0,83\%$  ose  $0,0083$ .

**nper** – është nr total i periudhave të kësteve në një investim. Psh, nëse marrim një kredi për blerjen e makinës, të cilën do ta paguajmë për katër vitet e ardhshme me pagesa të rregullta mujore, atëherë kredia ka  $4*12$  (apo 48) periudha. Do të vendosim 48 në vend të **nper** në formulë.

**pmt** – është kësti që paguhet çdo periudhë dhe nuk mund të ndryshojë gjatë kohës së investimit. Zakonisht, **pmt** përfshinë kapitalin dhe interesin por jo tatime dhe taksa



# Shembull - NPER

**=NPER(rate,pmt,pv,fv,type)**

Jep numrin e periudhave për një investim, me pagesë (këste) dhe kamatë konstante

**rate**- kamata=12%  $=12\%/12=1\%$

**pmt** - pagesa (kësti)=-100

**pv** - investimi - vlera aktuale=-1000

**Fv** = vlera e ardhshme 10000

**Type** - lloji I pagesës 1

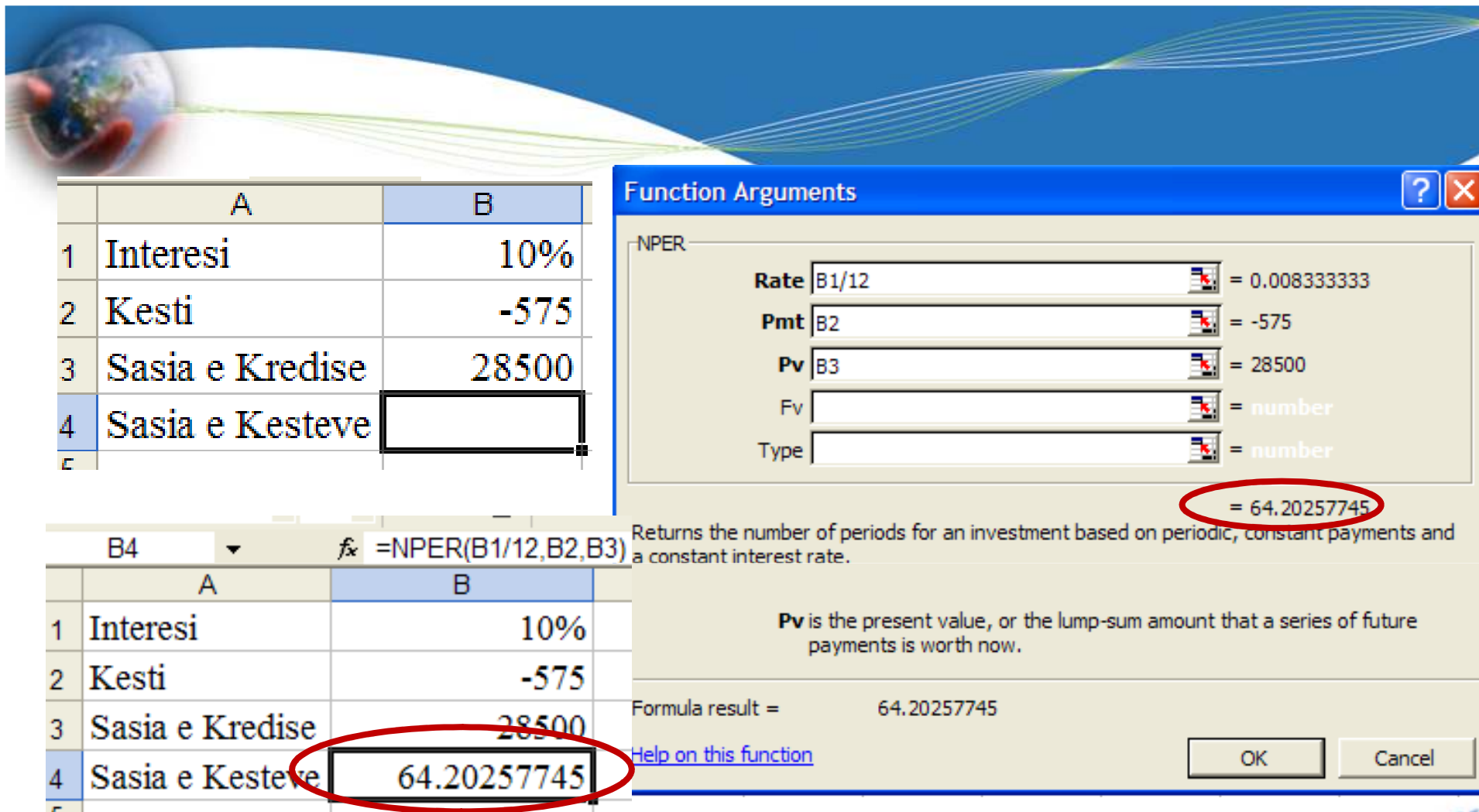
- **NPER(12%/12; -100; -1000; 10000; 1)** barabarte me 60



# Rast i përlogaritjes së funksionit financiar NPER

Një shoqëri blen pajisje me kosto 28500 euro që e shlyen me këste mujore prej 575 euro.

Sa kohë (në muaj) do të zgjasë shlyerja kur interesi vjetor është 10%?



The image shows an Excel spreadsheet and the 'Function Arguments' dialog box for the NPER function.

**Spreadsheet Data:**

|   | A               | B     |
|---|-----------------|-------|
| 1 | Interesi        | 10%   |
| 2 | Kesti           | -575  |
| 3 | Sasia e Kredise | 28500 |
| 4 | Sasia e Kesteve |       |

**Function Arguments Dialog Box:**

**NPER**

- Rate: B1/12 = 0.008333333
- Pmt: B2 = -575
- Pv: B3 = 28500
- Fv: = number
- Type: = number

Formula result = 64.20257745

Help on this function

OK Cancel

Vini re që vlera 64.20258 që shfaqet poshtë në dritare është vlera që kërkohej nga funksioni NPER. Nëqoftëse shtypim OK, dritarja zhduket dhe vlera 64.20258 shfaqet në qelizën B4.

[Funksionet financiare NPER periudhat e pagesës.xlsx](#)





# PMT - payment made each period

- **PMT** - E jep si rezultat shumën e kështit që duhet paguar, nëse kemi marrë një kredi.
- Sintaksa =PMT(rate,nper,pv,fv,type)

**rate** = Kamata vjetore

**rate** = kamata mujore

**nper** = periudha për të cilën duhet paguar

**pv** = vlera totale që është marrë

**fv** = vlera e ardhshme që dëshirojmë të paguhet me kesh (psh 300 eurot e fundit)

**type** = mund të jetë 1 ose 0



# PMT - shembull

- PMT - Shuma e kështit që duhet paguar, nëse kemi marrë një kredi.
  - Kemi marrë një kredi prej 200,000.00€, me kamatë vjetore prej 12%, të cilën duhet ta kthejmë në 48 këste. Sa është shuma (vlera) e kështit që duhet paguar?

**rate** = kamatavjetore 12%

**rate** = kamata mujore 1%

**nper** = periudha për të cilën duhet paguar 48

**pv** = vlere totale që është marrë € 200,000.00

# PMT - shembull

Ushtime HI L10 05-05-2...

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

B8  $\text{fx}$  =PMT(C2,C3,C4)

|   | A                                  | B                                  | C      | D |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--------|---|
| 1 | rate =                             | kamatavjetore                      | 12%    |   |
| 2 | rate =                             | kamata mujore                      | 1%     |   |
| 3 | nper =                             | periudha për të cilën duhet paguar | 48     |   |
| 4 | pv =                               | vlera totale që është marrë        | 200000 |   |
| 5 |                                    |                                    |        |   |
| 6 | Sintaksa =PMT(rate,nper,pv,fv,type |                                    |        |   |
| 7 |                                    |                                    |        |   |
| 8 | PMT                                |                                    |        |   |

Formula Bar

Ready

Function Arguments

PMT

|      |    |          |
|------|----|----------|
| Rate | C2 | = 0.01   |
| Nper | C3 | = 48     |
| Pv   | C4 | = 200000 |
| Fv   |    | = number |
| Type |    | = number |

= -5266.767086

Calculates the payment for a loan based on constant payments and a constant interest rate.

**Rate** is the interest rate per period for the loan. For example, use 6%/4 for quarterly payments at 6% APR.

Formula result = (\$5,266.77)

[Help on this function](#)

OK Cancel



# Funksioni PV – Present Value

**PV- jep vlerën aktuale të një investimi.**

Vlera aktuale është sasia totale në të cilën vjen një seri pagesash të më vonshme. Për shembull, kur marrim kredi, sasia e kredisë është vlera aktuale për kredimarrësin.

**Sintaksa      =PV(rate, nper, pmt, fv, type)**





**rate** është interesi për periudhën. Te PV e gjithë koha llogaritet si një periudhë (kamata vjetore).

**nper** – është nr total i periudhave të kësteve në një investim. Psh, nëse bëjmë një investim, çdo periudhë marrim një sasi parash. Te PV nuk merr vlerë negative sepse ne marrim para

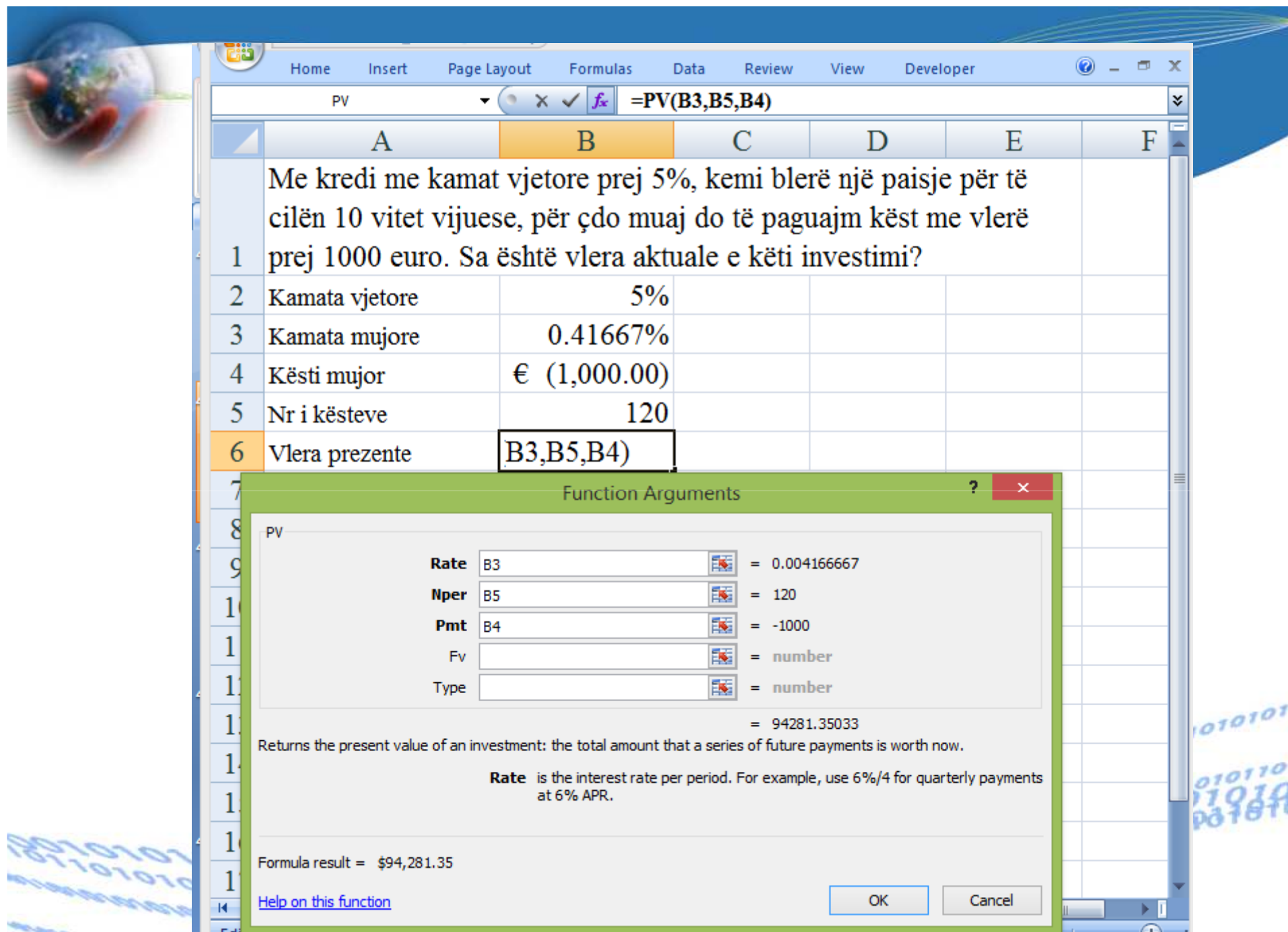
**pmt** – është kësti që marrim çdo periudhë dhe nuk mund të ndryshojë gjatë kohës së investimit. Zakonisht, **pmt** përfshinë kapitalin dhe interesin por jo tatime dhe taksa



# Shembull

Me kredi me kamat vjetore prej 5%, kemi blerë një pajisje për të cilën 10 vitet vijuese, për çdo muaj do të paguajmë këste me vlerë prej 1000 euro. Sa është vlera aktuale e këtij investimi?

Funksioni PV do te na e tregoje.



The image shows an Excel spreadsheet with a blue header bar and a grid of cells. The formula bar at the top displays  $=PV(B3,B5,B4)$ . The spreadsheet contains the following data:

|   | A  | B            | C | D | E | F |
|---|--|--------------|---|---|---|---|
| 1 | Me kredi me kamat vjetore prej 5%, kemi blerë një paisje për të cilën 10 vitet vijuese, për çdo muaj do të paguajm kështu me vlerë prej 1000 euro. Sa është vlera aktuale e këtij investimi? |              |   |   |   |   |
| 2 | Kamata vjetore   | 5%           |   |   |   |   |
| 3 | Kamata mujore  | 0.41667%     |   |   |   |   |
| 4 | Kësti mujor  | € (1,000.00) |   |   |   |   |
| 5 | Nr i kështeve  | 120          |   |   |   |   |
| 6 | Vlera prezente   | $B3,B5,B4$   |   |   |   |   |

A "Function Arguments" dialog box is open, showing the arguments for the PV function:

| Argument | Cell Reference | Value       |
|----------|----------------|-------------|
| Rate     | B3             | 0.004166667 |
| Nper     | B5             | 120         |
| Pmt      | B4             | -1000       |
| Fv       |                | number      |
| Type     |                | number      |

The dialog box also includes a description of the PV function: "Returns the present value of an investment: the total amount that a series of future payments is worth now." and a formula result of  $= 94281.35033$ .

Ushtrime HI L10 - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

D11

|   | A  | B            | C | D | E |
|---|--|--------------|---|---|---|
| 1 | Me kredi me kamat vjetore prej 5%, kemi blerë një paisje për të cilën 10 vitet vijuese, për çdo muaj do të paguajm kështu me vlerë prej 1000 euro. Sa është vlera aktuale e këtij investimi? |              |   |   |   |
| 2 | Kamata vjetore   | 5%           |   |   |   |
| 3 | Kamata mujore  | 0.41667%     |   |   |   |
| 4 | Kësti mujor  | € (1,000.00) |   |   |   |
| 5 | Nr i kështeve  | 120          |   |   |   |
| 6 | Vlera prezente   | \$94,281.35  |   |   |   |

Function Arguments

PV

|      |    |               |
|------|----|---------------|
| Rate | B3 | = 0.004166667 |
| Nper | B5 | = 120         |
| Pmt  | B4 | = -1000       |
| Fv   |    | = number      |
| Type |    | = number      |

= 94281.35033

Returns the present value of an investment: the total amount that a series of future payments is worth now.

**Rate** is the interest rate per period. For example, use 6%/4 for quarterly payments at 6% APR.

Formula result = \$94,281.35

[Help on this function](#)

OK Cancel



Ushtrime HI L10 - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

D11

|    | A   | B                                     | C | D | E |
|----|---|---------------------------------------|---|---|---|
| 1  | Me kredi me kamat vjetore prej 5%, kemi blerë një paisje për të cilën 10 vitet vijuese, për çdo muaj do të paguajm kësht me vlerë prej 1000 euro. Sa është vlera aktuale e këtij investimi? |                                       |   |   |   |
| 2  | Kamata vjetore  | 5%                                    |   |   |   |
| 3  | Kamata mujore   | 0.41667%                              |   |   |   |
| 4  | Kësti mujor   | € (1,000.00)                          |   |   |   |
| 5  | Nr i kësteve  | 120                                   |   |   |   |
| 6  | Vlera prezente  | \$94,281.35                           |   |   |   |
| 7  | <b>Sintaksa</b>   | <b>=PV(rate, nper, pmt, fv, type)</b> |   |   |   |
| 8  | Vërtetimi   |                                       |   |   |   |
| 9  | RATE  | 0.41667%                              |   |   |   |
| 10 |   |                                       |   |   |   |

Sheet1 Sheet2 Chart1 Sheet3 Sheet7 Sheet8 Sheet9 RATE NPE

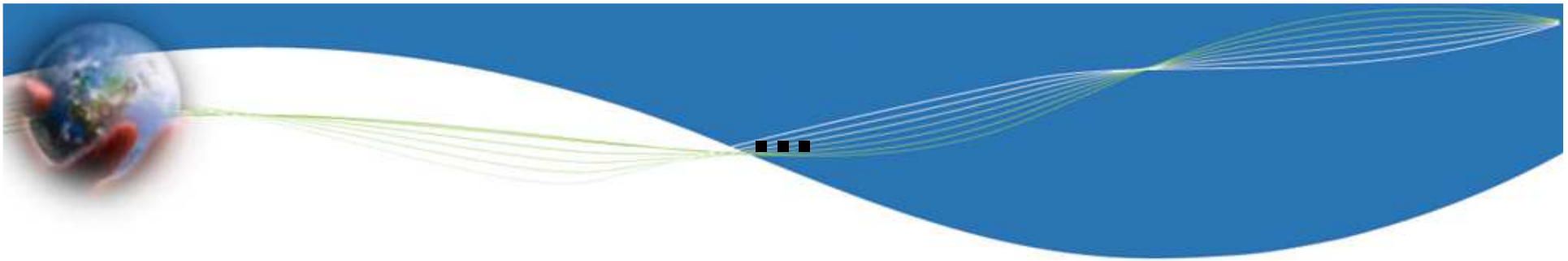
Ready 140%



# Funksioni FV (Future Value)

Ky funksion na mundëson të gjejmë shumën e kursyer pas një periode nëse e dimë kamatën.

- Sintaksa
- **=FV(kamata/12,perioda e kursimit në muaj,pagesa mujore,gjendja fillestare,tipi i pagesës)**
- **=FV(rate,nper,pmt,pv,type)**
- tipi i pagesës =0-pagesat bëhen në fillim të muajit
- tipi i pagesës =1-pagesat bëhen në fund të muajit



## Interpretimi me fjalë

- gjatë 120 muajve në fund të ç`do muaji i dërgojmë në bankë nga 125€ kur gjendja jonë fillestare në bankë është zero dhe kamata vjetore është 12%, atëherë pas 120muajve shuma e kursyer do të jetë €29,042.38.
- Sintaksa e krijuar në qelinë B8 është:  
$$= FV(C5/12, C2, C3, C4, C6)$$
- $C5/12=12\%/12$ -do të thotë se kamata vjetore shndërrohet në mujore.

Ushtime HI L10 - Mic...

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

C9  $\text{fx}$  =FV(C5/12,C2,C3,C4,C6)

|   | A   | B    | C                           | D | E |
|---|---|------|-----------------------------|---|---|
| 1 | FV(kamata/12, periudha e kursimit në muaj, pagesa mujore, gjendja fillestare, tipi i pagesës. |      |                             |   |   |
| 2 | Periudha e kursimit   | Nper | 120                         |   |   |
| 3 | Pagesa mujore   | Pmt  | € (125.00)                  |   |   |
| 4 | Gjendja fillestare në bankë   | PV   | 0                           |   |   |
| 5 | Kamata vjetore  | RATE | 12%                         |   |   |
| 6 | Pagesa në fund të muajit  | Type | 1                           |   |   |
| 7 | Vlera e ardhshme e investimit   | FV   | =FV(RATE,NPER,PMT,PV,TYPER) |   |   |
| 8 | Vlera e ardhshme e investimit   | FV   | =FV(C5/12,C2,C3,C4,C6)      |   |   |
| 9 | Vlera e ardhshme e investimit   | FV   | € 29,042.38                 |   |   |

Ready RATE

Function Arguments

FV

|      |       |               |
|------|-------|---------------|
| Rate | C5/12 | = 0.01        |
| Nper | C2    | = 120         |
| Pmt  | C3    | = -125        |
| Pv   | C4    | = 0           |
| Type | C6    | = 1           |
|      |       | = 29042.38454 |

Returns the future value of an investment based on periodic, constant payments and a constant interest rate.

**Rate** is the interest rate per period. For example, use 6%/4 for quarterly payments at 6% APR.

Formula result = € 29,042.38

[Help on this function](#)

OK Cancel





# Ju faleminderit!

