

## HYRJE NË INFORMATIKË

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





## 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, gjegjësishtë në fletën e punës bëhet nga menyja **Insert**, përmes grupit të butonëve **Chards**, i cili ka pamjen vijuese (në varësi të ekranit):



## Shëndrrimi i tabelës në grafik

#### Numri i ndërmarrjeve sipas pronësisë

NrLloji i Pronësisë	Regjistrimet	%
1 Biznes individual	93129	90.00%
2 <mark>Ortakëri e përgjithshme</mark>	3383	3.20%
3 <mark>Ortakëri e kufizuar</mark>	90	0.08%
4Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK	6170	5.80%
5Shoqëri aksionare	368	0.35%
6 <mark>Kompani të huaja</mark>	486	0.46%
7Ndërmarrje shoqërore	16	0.01%
8 <mark>Ndërmarrje publike</mark>	12	0.01%
9Kooperativa bujqësore	68	0.06%
10 Ndërmarrje të tjera nën juridiksion të AKP	33	0.03%
5010110101010101010101001,9%0	103755	100.00%









9	) 🖬 🤊 - (= - 🏭 ) =		Kr	rijimi i grafeve - defini	mi dhe forma	atizimi i	grafeve - Microsof	t
-	Home Insert Page Layout Form	nulas Data R	leview V	/iew Developer				
	Times New Rom = 12	• A A	<b>≡</b> ≫/	Wrap Text	General	7		Contraction of the local distribution of the
Pa	ste J Format Painter	ð•• <u>A</u> -  ≣ ≣		Merge & Center *	\$ - % ,	00. 0.÷	Conditional Format	
	Clipboard 🖼 Font	Fa	Alig	nment 🕞	Number	- Fa	Styles	4
	G15 - 🕤 J	S.						
1	В	C	D	E			F	
	Numri I ndërmarrjeve sipas pronësisë							
1								
				lumriindörma	rriovo ci	nach	ronöcicö	
2	Lloji i Pronësisë	Regjistrimet	, r	Numri i ndërma	rrjeve si	pas p	ronësisë	
2 3	<b>Lloji i Pronësisë</b> Biznes individual	Regjistrimet 93129	ſ	Numri i ndërma	Regjistrimet	pas p	ronësisë	
2 3 4	<b>Lloji i Pronësisë</b> Biznes individual Ortakëri e përgjithshme	Regjistrimet 93129 3383		Numri i ndërma	Regjistrimet	pas p	ronësisë	
2 3 4 5	<b>Lloji i Pronësisë</b> Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar	Regjistrimet 93129 3383 90	Ndërma	Numri i ndërma	Regjistrimet	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK	Registrimet         93129           93129         3383           90         6170	Ndërma	Numri i ndërma arrje të tjera nën juridiksior Kooperativa bujqë	Regjistrimet in e 33 sore 68	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6 7	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK Shoqëri aksionare	Regjistrimet         93129           93129         3383           90         6170           368         618	Ndërma	Numri i ndërma arrje të tjera nën juridiksior Kooperativa bujqë Ndërmarrje pul	Regjistrimet nin e 33 sore 68 plike 12	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6 7 8	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK Shoqëri aksionare Kompani të huaja	Regjistrimet         93129           93129         3383           90         6170           368         486	Ndërmi	Numri i ndërma arrje të tjera nën juridiksior Kooperativa bujqë Ndërmarrje pul Ndërmarrje shoqë	Regjistrimet nin e 33 sore 68 olike 12 rore 16	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6 7 8 9	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK Shoqëri aksionare Kompani të huaja Ndërmarrje shoqërore	Regjistrimet         93129           93129         3383           90         6170           368         486           16         16	Ndërma	Numri i ndërma arrje të tjera nën juridiksion Kooperativa bujqë Ndërmarrje pul Ndërmarrje shoqë Kompani të h	Regjistrimet in e 33 sore 68 olike 12 rore 16 uaja 486	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6 7 8 9 10	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK Shoqëri aksionare Kompani të huaja Ndërmarrje shoqërore Ndërmarrje publike	Regjistrimet         93129           93129         3383           90         6170           368         486           16         12	Ndërma	Numri i ndërma arrje të tjera nën juridiksion Kooperativa bujqë Ndërmarrje pul Ndërmarrje shoqë Kompani të h Shoqëri aksio	Regjistrimet in e 33 sore 68 olike 12 rore 16 uaja 486 nare 368	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK Shoqëri aksionare Kompani të huaja Ndërmarrje shoqërore Ndërmarrje publike Kooperativa bujqësore	Regjistrimet         93129           93129         3383           90         6170           6170         368           486         16           12         68	Ndërma	Numri i ndërma arrje të tjera nën juridiksion Kooperativa bujqë Ndërmarrje pul Ndërmarrje shoqë Kompani të h Shoqëri aksio ne përgjegjësi të kufizuar –S	Regjistrimet in e 33 sore 68 olike 12 rore 16 uaja 486 nare 368 SHPK 6170	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK Shoqëri aksionare Kompani të huaja Ndërmarrje shoqërore Ndërmarrje publike Kooperativa bujqësore Ndërmarrje të tjera nën juridiksionin o	Regjistrimet         93129           93129         3383           90         6170           6170         368           486         16           12         68           333         68	Ndërma Shoqëri m	Numri i ndërma arrje të tjera nën juridiksion Kooperativa bujqë Ndërmarrje pul Ndërmarrje shoqë Kompani të h Shoqëri aksio ne përgjegjësi të kufizuar –S Ortakëri e kufi	Regjistrimet in e 33 sore 68 olike 12 rore 16 uaja 486 nare 368 SHPK 6170 zuar 90	pas p	ronësisë	
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Lloji i Pronësisë Biznes individual Ortakëri e përgjithshme Ortakëri e kufizuar Shoqëri me përgjegjësi të kufizuar –SHPK Shoqëri aksionare Kompani të huaja Ndërmarrje shoqërore Ndërmarrje publike Kooperativa bujqësore Ndërmarrje të tjera nën juridiksionin o	Regjistrimet         93129           93129         3383           90         3383           90         6170           368         486           16         12           68         33           100%         100%	Ndërma Shoqëri m	Aumri i ndërma arrje të tjera nën juridiksion Kooperativa bujqë Ndërmarrje pul Ndërmarrje shoqë Kompani të h Shoqëri aksio ne përgjegjësi të kufizuar –S Ortakëri e përgjithsi	Regjistrimet in e 33 sore 68 olike 12 rore 16 uaja 486 nare 368 SHPK 6170 zuar 90 hme 3383	pas p	ronësisë	



## Shembull: Grafikët Bubble (Fluskë)

I përshtatshëm për të paraqitur vlerat në %

l 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)
enorororor	001101010100019	10191010101010000000000000000000000000

Dr. sc. Bislim Lekiqi

05-05-201

## Së pari paraqesim grafikun në formatin COLUMN - Shtyllor

#### Realizimi i planeve nga BNJ





## 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.** 







	Object	? ×
Create New Create from File		
Object type: Adobe Acrobat Document Adobe Acrobat PDFXML Document Adobe Acrobat Security Settings D Bitmap Image Microsoft Equation 3.0 Microsoft Graph Chart Microsoft Office PowerPoint 97-20 Microsoft Office PowerPoint 97-20 Result Inserts a new A object into your	ocument O3 Presentation O3 Slide	Displ <u>a</u> y as icon

Read -

🚔 🗧 Krij..

10

C.,



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.



Dritarja dialoguese na njofton se printimi do të bëhet 100% të madhësisë normale, që do të thotë se të dhënat e punuara mund të paragiten të pieësrishme në disa fletë

nrintimi	r age Setup	
printin	Page Margins Header/Footer Sheet	
	Orientation	
	A Ortrait	
	Scaling	
	● Adjust to: 100 🚔 % normal size	
	○ Fit to: 1	
	Paper size: Letter	
	Print guality: 600 dpi	
	First page number: Auto	
		01010110101
		01010100
	Ontions	010000000000000000000000000000000000000
2010101010		STODATO DOTATO
1010101001	OK Cancel	
anavaranana.	1010101000000000000	
05-05-2015	Dr. sc. Bislim Lekiqi	18



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.

Page Setup	? ×	Print Preview	Next Page
Page Margins Header/Footer Sheet		Print Page Zoom Setup	Show Margins
A © Portrait A O Landscape		Print Zoom	Preview
Scaling         Adjust to:       72       % normal size         Fit to:       1       page(s) wide by       1       1		Part Lambda (12,000)         Part Lambda (12,000)           Diff (20,000)         Bit (20,000)           Diff (20	Munifil Indoman, extra ligas pranedas t
Paper size: Letter	✓		
irst page number: Auto			
	Options	2.07	
	OK Cancel		
05.05.2015	)r se Bislim Lekiqi	Preview: P Zoom In	20

8

1

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

-	Print Pro	eview	(
	9	A Previous Page	
Print	Zoom	Show Margins Preview	
	Zoom	Preview	
	2 and before 12 and 12	s Numi intimordore signs prostelist	

	Page Setup	?	X
Page Marg	ins Header/Footer Sheet		
Orientation	Portrait 💽 🖲 Landscape		
Scaling	100 → % normal size       1 → page(s) wide by		
Paper size:	etter		*
Print guality:	500 dpi		<b>Y</b>
First page numb	er: Auto		
		Options	
	ОК	Can	cel

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.

Ра	ige Setup		?	×
Page Margins Header/Footer Sheet	]			
Print area: Print titles				
Columns to repeat at left:				
Print  Gridlines Black and white Draft guality Row and column headings Page order  Over, then over Over, then down	Co <u>m</u> ments: Cell <u>e</u> rrors as:	(None) displayed	Options	<ul> <li></li> <li></li> </ul>
		ОК	Can	icel
10101000019811398	8110.			

Dr. sc. Bislim Lekiqi

10011010

## Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit

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



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

	<b>H</b> 12 ·	[=	1) ÷									_	Header & Footer Tools	Krijimi i grafeve - definimi dhe	
9	Home	Insert	Page	e Layout	Form	nulas	Data	Revie	w	View	Develo	oper	Design		
		#		7	$\bigcirc$						Ĩ	I	Different First Pag	e Scale with Document	
Header T	Footer	Page Number	Number of Pages	Current Date	Current Time	File Path	File Name	Sheet Pi Name	cture	Format Picture	Go to Header	Go to Footer	📃 Different Odd & E	iven Pages 🛛 Align with Page Margins	
Header &	& Footer			Н	eader & F	ooter E	lements				Navig	ation	Options		



## Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit

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



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

	<b>H</b> 9	(= ÷	1) ÷										Header & Footer Too	s Krijimi	i grafeve - de	finimi dhe
9	Home	Insert	Page	e Layout	Form	iulas	Data	Revie	ew	View	Develo	oper	Design			
		#		7							I	I	🕅 Different First I	age	🔽 Scale with Do	cument
Header T	Footer	Page Number	Number of Pages	Current Date	Current Time	File Path	File Name	Sheet P Name	icture	Format Picture	Go to Header	Go to Footer	Different Odd	& Even Pages	🔽 Align with Pa	ge Margins
Header &	& Footer			H	eader & F	ooter E	lements				Navig	ation	Options			

## **Rregullimi i ballinës dhe fundit të raportit përmes Page Setup**

Page Setup ? ×	Page Setup ? ×
Page Margins Header/Footer Sheet	
Orientation	Page Margins Header/Footer Sheet
A O Landscape	
Clin-	He <u>a</u> der:
Scaling	(none) 🗸
● Adjust to: 100 🚔 % normal size	Ouston Header Ouston Footer
○ Fit to: 1	
	Eooter:
Paper size:	(none)
Print guality: 600 dpi	
First page number: Auto	
	Different odd and even pages
	Scale with document
	Align with page margins
	Print Print Preview Ontions
Print Preview Options	
	OK Cancel
OK Cancel	
	010010001010000000000000000000000000000
1010011010101010100101019	RY6B6494010101
2800101010101010101010101010101010000	
05-05-2015 Dr. sc. B	islim Lekiqi 26

	Header		? ×		
Header					
To format text: select the text, to To insert a page number, date, ti insertion point in the edit box, To insert picture: press the Insert cursor in the edit box and pre	then choose the Format Text button. me, file path, filename, or tab name: , then choose the appropriate button t Picture button. To format your pictures the Format Picture button.	position the .re, place the			
4	A 🗈 🗄 📴 🕒	🆕 🛃 💷 🔜 🥎			
Left section:	Center section:	Right section:			
Autori	^ &[Tab]		&[Time] ^		
			Footer		?
	Footer To format text: sele To insert a page nur insertion point in To insert picture: pri cursor in the edi	ect the text, then choose the Format Te nber, date, time, file path, filename, or the edit box, then choose the appropri- ess the Insert Picture button. To forma t box and press the Format Picture butto	xt button. tab name: position the ate button. t your picture, place the on.		
		A 🖹 🗄 🛐	۹ 🛐	2 3	
	Left section:	Center section:	<u>Ri</u>	ight section:	
	&[File]	<u>م</u>	¢[Date]		&[Page] ^

100			_	
	Pag	e Setup	? ×	
201	Page Margins Header/Footer	Sheet		
	Autori	Sheet 1	9:44 AM	
	He <u>a</u> der:			
	Autori, Sheet1, 9:44 AM		~	
	<u>C</u> ustom Header	Custom Footer		
	Eooter:			
	Book1, 15-04-14, 1		~	
	Book1 11	5-04-14	1	
	Different odd and even pages			
	Different first page			
	Scale with document			1010101010
	Align with page <u>margins</u>			00101011
	Print	Print Previe <u>w</u>	Options	1970961019
010		ОК	Cancel	Dore
2015	Dr. sc. B	islim Lekiqi		28

## 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 këstit 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

010101001.9Horey

## **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

01010100

Q to to P

0101001010101010101010

## 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

05-05-2015

- pmt është pagesa (kësti) që bëhet për çdo periudhë. Nuk mund të ndryshoje 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 këstit 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

)	Home $f_x \xrightarrow{\Sigma \text{Aut}} P_x$	Insert Pag oSum + 🙀 L	ge Layout	Formula	Data	Review View	Developer		×
In: Fun	sert in Fin	ancial + 🎦 E	oate & Time ▼	10 0-	Name Manager 🛍 D	Create from Selection efined Names	Remove Arrows + & Formula Auditing	Watch Calcula Window *	tion
1	В	4	+ (-	f <sub>x</sub>					*
4	A	В	С				Insert Function	? ×	
1	Kredia	800,000.00€		1		Search for a function:			
2	Kësti mujo	1 20,000.00€				Type a brief description	of what you want to do and then click		
3	Koha	4 vite	3			Go			
4	Interesi?	E				Or select a <u>c</u> ategory: Fir	hancial	✓ < 2	
5						Select a function:			
6						PMT		^	
7						PRICE			
8						PRICEMAT			_
9					3	RATE		<b>~</b>	_
10				-		RATE(nper,pmt,pv,fv,	type,guess)	For example use	_
11						6%/4 for quarterly paym	ents at 6% APR.	and example, use	
12									
14									
15						Help on this function	OK	Cancel	
16									
•••	→ → She	et1 / Sheet2 /	Sheet3 / 📍			 ∏ <b>↓</b> [	<b>4</b>		
Rear	dv 🔚								<b>A</b> .

Q	100	- 6 - 尊固 () -	FQ) =	Book1 -	Microsoft E	xcel			1 ×
0	Home	Insert Page	Layout Formul	as Data	Review	View	Developer	0 -	. m x
ir Fui	$\int_{\mathcal{X}} \sum_{\substack{0 \\ \text{ for } \\ \text{ notion}}} \sum_{\substack{0 \\ \text{ for } \\ \ for } \\ \text{ for } \\ \ for } \\ \text{ for } \\ \text{ for } \\ \text{ for } \\ \text{ for } \\ \ for } \\ \text{ for } \\ \text{ for } \\ \text{ for } \\ \ for } \\ \text{ for } \\ \ for } \\ \ for } \\ \ for  \\ \ for  \\ \ for } \\ \ for  \\ \ for } \\ \ for  \\ \ for } \\ \ for  \\ \ for  \\ \ for } \\ \ for  \\ \ for  \\ \ for  \\ \ for } \\ \ for  \\ \ for \\$	toSum • 👘 Log cently Used • 🛕 Text nancial • 👘 Dat Function Library	ical * 🛱 * t * 🔞 * e & Time * 🔞 *	Name Manager E	Define Name Duse in Formula Create from Se efined Names	a	로 Trace Precedents State Trace Dependents ☆ · A Remove Arrows · ② Formula Auditing	Watch Window	ulation
	RA	ATE 🔻	• (• X 🗸 f x	=RATE(	0				1
	A	В	11	1	1 1		1 K	2	
1	Kredia	800,000.00€	·		Func	ction Ar	guments		
2	Kësti mujo	a 20,000.00€	RATE						
3	Koha	4 vite	Nper			1	= number	^	
4	Interesi?	=RATE()	Pmt			-	= number		
5			Pv			1	= number		
6			Fv				= number		
7			Type				= number		,
8			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					•	
9			Returns the inte	rest rate per	period of a loan o	or an inves	= stment. For example. use 6%/4 f	for guarterly	
10			payments at 6%	APR.				1	
11					Nper is t	he total nu	mber of payment periods for the	e loan or investme	ent.
12									
13									_
14			Formula result =	:					-
15			Help on this fund	tion			OK	Cancel	
16									
14 4	• • • She	et1 🖉 Sheet2 🖉 Sh	ieets 🗶 🖬 🖉						

		* · () 🗉 🕢 🕾 () =		Boo	k1 - Microsoft Ex	cel		- 1		
U	Home	Insert Page Layout Form	ulas	Data	Review View	Developer		0	_ @	X
In Fur	fx Σ AutoS sert action D Finance Finance	um • (2) Logical • (2) • tly Used • (2) Text • (10) • tial • (2) Date & Time • (10) • • unction Library	Name Manage	i⊃i fi⊂i er 1112 ( Defi	Define Name + Use in Formula + Create from Selection ned Names	Trace Prece Trace Depe Remove Ar For	edents 🖗 - C endents 🤣 - C rows - Q Wi mula Auditing	atch ndow Calculation Calculation		
	RATE	- (° × √ )-	=RA	TE(4	*12,-20000,80000	JU)		ä		3
4	A	В				Function Ar	guments	<i>*</i>	x	
1	Kredia	800,000.00€	RATE							
2	Kësti mujor	20,000.00€		Nper	4*12	1	= 48		~	
3	Koha	4 vite		Dest	20000	P354	- 20000			
4	Interesi?	2,-20000,800000)		PIIIC	-20000	F183	= -20000			
5			-	Pv	800000	EMI	= 800000			
6				Fv		156	= number		-	
7				Type		F.S.	= number		~	
8							= 0.007701472			
9			Returns	the inte	erest rate per period of	a loan or an inves	tment. For example,	use 6%/4 for quarterly		
10			paymen	is at 6%	/0 APK.					
11			-		1	Pv is the present payments is w	t value: the total amo worth now.	unt that a series of futur	e	
12						Pro Junior in A				
13				202					_	1
14			Formula	result :	= 0.77%					
15			Help on	this fun	iction		Γ	OK Can	cel	
16			1	_						
	> H Sheet1	Sheet2 Sheet3					0.00			T

Interesi mujor = 0,77% Interesi vjetor = Interesi mujor here 12 muaj Interesi vjetor = 0,77%\*12

Interesi vjetor= 9,24%





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

10101001010101010101010

	F15		- 6	£									
	A	P	C		F	F		G	ц		т		
					E	г		0	п		1	1	
1	RATE	– funk	sion fil	nancia	r	_							
	Ky funksion	n perdoret t	hjesht asht	u si dhe cd	o funksion tjet	er bas	ıkangjitur	i Excel	-it. Ky fi	unksi	ion		
2	sherben per	llogaritjen	e interesit	. Me posht	e vijojme me p	paraqit	jen formal	le te tyr	e dhe te	form	ulave te	e	
-	tvre. Per te lloga	ritur intere	sin e nie kr	edie kate <del>n</del>	viecare prei 80	0 000	euro me k	reste mi	liore pre	-i 20	000		
3	euro shkrua	ime ne Exc	el :	cure nuter	jeeure prej oo	0 000	curo me n	cote m	ajore pre	.) <b>2</b> 0	000		
4	RATE(48:-2	20000:800	000)										
	Nga Excel-	i kthehet vle	era 0.77%.	Kv eshte i	nteresi mujor.	sepse	periudha e	eshte m	uiore. In	teres	i vietor	•	
	eshte 0,77%	%*12, ge es	hte i barab	arte me 9,2	4%. Kjo ne Ex	cel kı	yhet duke	therritu	ir funksi	onin	RATE		
5	ose me thje	sht duke sh	kruar ne qe	lizen, p.sh	B10 formuler	n	-						
5	-RATE(48-	20000-80	-									_	
0	dhe duke sh	typur ENTE	ER Ndonie	here duhet	te formatoime	o eliz	en de te sh	nfaget n	umri me	shifi	rat		
7	dhietore te	pershtatshn	ne.	liere dunet		quinz	en qu'ite si	nuqet n				2	×
/ Q		-						F	unction A	rgum	ients		
0	RATE(nne	r.nmt.nv.f	v.tvne)		RATE				et				
10	RATE =	0.77%	interesi m	nior		Nper	48			] = 4	20000		Î
11	nper=	48	4 vite	ujoi -		Pv	800000			= 8	300000		
12	pmt	20000	Kësti mui	or		Fv				] = r	number		
13	pv	800000	Vlera e ki	redisë		Туре			1	-   = 1	number		<b>,</b>
14	1									= 0	.00770147	72	
15	Interesi vje	tor = 0.77	%*12= 9.2	24%	Returns	s the inte nts at 6%	est rate per pe APR.	riod of a lo	an or an inve	estment	. For examp	ple, use 6%/4 for quarterly	
			· · · ·					Nper	is the total n	umber	ofpayment	t periods for the loan or investm	ien
101	10110	1010	0100	110	Formula	a result =	1%						
000	01010	01100	10202	0200	Help on	this fund	tion					OK Cancel	
	a nel nerros	ararra	iorora	ananan <u>R</u>	ATE – funksio	on fina	inciar.xlsx	(					
05	05-2015	20,000,000	19494A	arara	Dr. sc. Bis	lim Le	kiqi					38	

## **NPER – funksion financiar**

NPER tregon <u>numrin e periudhave për një investim</u> 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 ndryshoje 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 këstit te fundit. Në qoftë se përjashtohet fv, merret 0 (vlera e ardhshme e nje kredie, p.sh. eshte 0).

• **type-** tipi/lloji i pagesës: **0** Në fund te periudhës, **1** Në fillim të periudhës <sup>05-05-2015</sup> Dr. sc. Bislim Lekiqi 39

# =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.

EE

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

10101001.97000

## Rast i përllogaritjes 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%?





Funksionet financiare NPER periudhat e pagesës.xlsx

Dr. sc. Bislim Lekiqi

05-05-2015

### **PMT - payment made each period**

- PMT E jep si rezultat shumën e këstit 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
- $f_V =$  vlera e ardhshme që dëshirojmë të paguhet me kesh (psh 300 eurot e fundit)

1840

ype = mund t jet e 1 ose 0

#### **PMT - shembull**

- PMT Shuma e këstit 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 këstit që duhet paguar?
  - 12% rate = kamatavjetore 1% rate = kamata mujore €....200.000 00 48 nper = periudha për të cilën duhet paguar
  - $\mathbf{pv} =$ vlera totale që është marrë

0-23-200 20 2001 20 2001 20

Ń		PM	τ	she	mb	ull				
	1 2 Home H	3     4     5     6     7     8     ▼     Ushtrin       Insert     Page Layout     Formulas     Data       N     P     M     A       8     ✓     f_x     =	me HI L10 ( Review Vi R PMT(C2,C	05-05-2 ew Develo W L 3,C4)	_ 🗆	× • × ×				
	Α	В	С	D Fo	rmula Bar					
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	Sintaks	a =PMT(rate,nper,pv,fv,	type							
7						Function	Argume	nts		? ×
8	PMT	(\$5,266.77)	PMT							
1	RA	TE NPER NPER 2 PMT PV F	1%	Rate	C2		1	= 0.01		
Rea	idy 🛅		<b>(111</b>	Nper	C3		1	= 48		
		, ne		Pv	C4		1	= 20000	0	
				Fv			1	= numb	ber	
				Туре			1	= numb	)er	
			Calculates	the payment fo	a loan based on <b>Rate</b>	constant p is the intere quarterly p	oayments an est rate per p ayments at 6	= -5266. d a constan period for th 5% APR.	.767086 t interest rate. ne Ioan. For examp	le, use 6%/4 for
	1010 1010	110101010100110	Formula re <u>Help on th</u>	esult = (\$5,266	.77)				OK	Cancel
a class	05-05-20	015 CARACTOR CONCERNMENT	Dr. sc	. Bislim Lek	iqi					47

### 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).

EE

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

010101001970mp



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.







<u> </u>	Home Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	Develo	oper	0	_	⇒ x
	D11	<del>•</del> (•	f <sub>x</sub>								×
	А		В		С	D		]	E		
	Me kredi me l	kamat vjeto	re prej 59	%, ke	mi ble	rë një p	oaisje	e për t	ë		
	cilën 10 vitet	vijuese, për	çdo mu	aj do 1	të pagi	uajm kë	ėst m	e vlei	rë		
1	prej 1000 euro	o. Sa është	vlera akt	uale e	e këti i	nvestin	ni?				=
2	Kamata vjetore		5%								
3	Kamata mujore	0	.41667%								
4	Kësti mujor	€ (1	,000.00)								
5	Nr i kësteve		120								
6	Vlera prezente	<b>\$9</b> 4	,281.35								
7	Sintaksa	=PV(	rate, npe	r, pm	<b>t,</b> fv, ty	pe)					
8	Vërtetimi										
9	RATE	0	. <mark>41667%</mark>								
				<u> </u>	,						-

## Funksioni FV (Future Value)

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

- Sintaksa ullet
- =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.

1010100197074

PO POTODIDI DOI

0	Home Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review V	iew Develo	per la		-			
	C9	×	0	$f_{\infty}$	=FV(C5/1	2,C2,C3,C	4,C6)		×			
4	A		В		C	D	1	E				
]	FV(kamata/12, pe	eriudha e ku	rsimit në n	maj, p	pagesa mujo	re, gjendja	fillesta	re,				
1 t	tipi i pagesës.	277	1202		1.12 1.21				-11			~
2 1	Periudha e kursim	it	Nper		120							
3 1	Pagesa mujore		Pmt	€	(125.00)				-11			
4 (	Gjendja fillestare r	në bankë	PV	_	0							
5 1	Kamata vjetore	10000000000	RATE		12%							
6 1	Pagesa në fund të	muant	Type		1		DIT	TOTON				
/	Viera e ardhshme	e investimit	FV EV	=F	V(RATE,N	PER,PMT,	PV,T	PER)				
8	viera e ardhshme	e investimit	FV	H=	V(C5/12,C	2,03,04,0	0)					
( 4 lead)	▶ ▶ RATE	v			Function	Arguments	;			-	?	¢
<b>∢ ∢</b> Read	▶ N RATE	V	Rate Nper	<b>35/12</b> C2	Function	Arguments	= 0.0 = 120	1	×		?	<
4 4 Read	▶ ▶I <u>RATE</u>	:v	Rate Nper Pmt	<b>35/12</b> C2 C3	Function	Arguments	= 0.0 = 120 = -12	1 ) 5		-	?	<
4 4 Read	▶ N RATE	V	Rate Nper Pmt Pv	C5/12 C2 C3 C4	Function	Arguments	= 0.0 = 120 = -12 = 0	1 ) 5	M		?	<
<b>∢ ∢</b> Read	▶ N RATE	V	Rate Nper Pmt Pv Type	C2 C2 C3 C4 C6	Function	Arguments	= 0.0 = 120 = -12 = 0 = 1	1 ) 5	M		?	C
4 4 Read	▶ ▶ RATE	:V turns the future	Rate Nper Pmt Pv Type value of an inv	C2 C2 C3 C4 C6 Rate	Function to based on period is the interest r at 6% APR.	Arguments	= 0.0 = 120 = -12 = 0 = 1 = 290 yments a For exan	1 5 )42.38454 nd a const nple, use 6	ant inter %/4 for	est rate quarterl	?	< nts



## Ju faleminderit!

