



BPrAL - PPOHE
Kolegji AAB

DEGA - GJAKOVË

***DREJTIMI: MENAXHMENT DHE INFORMATIKË &
MARKETING DHE ADMINISTRIM BIZNESI***

Lënda:

INFORMATIKA E BIZNESIT

Mësimdhënësi

MSc.Florent Bunjaku, PhD cand.

Viti akademik 2014/2015

FUNKSIONET STATISTIKORE

AVERAGE – Me këtë funksion gjejmë vlerën mesatare të një rangu të celulave.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Formulas' tab selected. The formula bar displays `=AVERAGE(A2:A6)`. The 'Function Arguments' dialog box is open, showing the following details:

- AVERAGE**
- Number1**: A2:A6 (array) = {7;6;8;6;7}
- Number2**: (empty) = number
- Result**: = 6,8
- Description**: Returns the average (arithmetic mean) of its arguments, which can be numbers or names, arrays, or references that contain numbers.
- Number1**: number1;number2;... are 1 to 255 numeric arguments for which you want the average.
- Formula result**: = 6,8
- Buttons**: OK, Cancel

A callout bubble points to the OK button with the text "Shtypim OK".

	A
1	Të dhënat
2	7
3	6
4	8
5	6
6	7
7	6,8

Rezultati

Shtypim
OK

FUNKSIONET STATISTIKORE

AVERAGEIF – Vlera mesatare e kushtëzuar – Me këtë funksion gjejmë vlerën mesatare të një rangu të celulave duke u bazuar në një kriter. Nëse në një tabelë kemi vlerat dhe dëshirojmë të vendosim kushtin që të gjendet mesatarja e numrave më të mëdhenjë se 80000 kemi:

Function Arguments

AVERAGEIF

Range: A2:A6 = {85000;68000;74000;100000;125000}

Criteria: ">80000" = ">80000"

Average_range: = reference

= 103333,3333

Finds average(arithmetic mean) for the cells specified by a given condition or criteria.

Average_range are the actual cells to be used to find the average. If omitted, the cells in range are used.

Formula result = 103333,3333

[Help on this function](#) OK Cancel

	A
1	Vlerat
2	85.000,00 €
3	68.000,00 €
4	74.000,00 €
5	100.000,00 €
6	125.000,00 €
7	103.333,33 €

Rezultati

Shtypim
OK

FUNKSIONET STATISTIKORE

COUNT – Me këtë funksion mund ti numëroni celulat që kanë numra.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Emri dhe mbiemri	Matematikë	Informatikë	Anglisht				
2	Studenti 1	6	8					
3	Studenti 2	8	7	6				
4	Studenti 3		8	7				
5	Studenti 4	9		9				
6	Studenti 5	7		10				
7		NT(B2:B6)						

Function Arguments

COUNT

Value1: B2:B6 = {6;8;0;9;7}

Value2: = number

= 4

Counts the number of cells in a range that contain numbers.

Value1: value1;value2;... are 1 to 255 arguments that can contain or a variety of different types of data, but only numbers are counted.

Formula result = 4

[Help on this function](#)

OK Cancel

	A	B	C	D
1	Emri dhe mbiemri	Matematikë	Informatikë	Anglisht
2	Studenti 1	6	8	
3	Studenti 2	8	7	6
4	Studenti 3		8	7
5	Studenti 4	9		9
6	Studenti 5	7		10
7		4		

Rezultati

Shtypim OK

FUNKSIONET STATISTIKORE

COUNTA – Me këtë funksion mund ti numëroni celulat që përmbajnë tekst dhe numra.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Emri dhe mbiemri	Matematikë	Informatikë	Anglisht				
2	Studenti 1	6	8					
3	Studenti 2	8	7	6				
4	Studenti 3		8	7				
5	Studenti 4	9	Nuk ishte	9				
6	Studenti 5	7	Nuk ishte	10				
7		4	TA(C2:C6)					

Function Arguments

COUNTA

Value1: C2:C6 = {8;7;8;"Nuk ishte";"Nuk ishte"}

Value2: = number

= 5

Counts the number of cells in a range that are not empty.

Value1: value1;value2;... are 1 to 255 arguments representing the values and cells you want to count. Values can be any type of information.

Formula result = 5

[Help on this function](#)

OK Cancel

	A	B	C	D
1	Emri dhe mbiemri	Matematikë	Informatikë	Anglisht
2	Studenti 1	6	8	
3	Studenti 2	8	7	6
4	Studenti 3		8	7
5	Studenti 4	9	Nuk ishte	9
6	Studenti 5	7	Nuk ishte	10
7		4	5	

Shtypim
OK

Rezultati

FUNKSIONET STATISTIKORE

COUNTBLANK – Me këtë funksion mund ti numëroni celulat që janë të zbraza.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F
1	Emri dhe mbiemri	Matematikë	Informatikë	Anglisht		
2	Studenti 1	6	8			
3	Studenti 2	8	7	6		
4	Studenti 3		8	7		
5	Studenti 4	9	Nuk ishte	9		
6	Studenti 5	7	Nuk ishte	10		
7		4	5	(D2:D6)		

The 'Function Arguments' dialog box for COUNTBLANK is shown with the following details:

- Function: COUNTBLANK
- Range: D2:D6 = {0;6;7;9;10}
- Result: = 1
- Description: Counts the number of empty cells in a specified range of cells.
- Note: Range is the range from which you want to count the empty cells.
- Formula result: = 1
- Buttons: OK, Cancel

Callout bubbles indicate: 'Rezultati' (Result) pointing to the value '1' in the table, and 'Shtypim OK' (Press OK) pointing to the OK button in the dialog box.

FUNKSIONET STATISTIKORE

COUNTIF – Me këtë funksion mund ti numëroni celulat sipas një kriteri, në rastin tonë do ti numërojmë celulat në të cilat është numri 8.

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E	
1	Emri dhe mbiemri	Matematikë	Informatikë	Anglisht	Ekonomi		1	Emri dhe mbiemri	Matematikë	Informatikë	Anglisht	Ekonomi
2	Studenti 1	6	8		8		2	Studenti 1	6	8		8
3	Studenti 2	8	7	6	7		3	Studenti 2	8	7	6	7
4	Studenti 3		8	7	7		4	Studenti 3		8	7	7
5	Studenti 4	9	Nuk ishte	9	8		5	Studenti 4	9	Nuk ishte	9	8
6	Studenti 5	7	Nuk ishte	10	9		6	Studenti 5	7	Nuk ishte	10	9
7		4	5	1	=COUNTIF(E2:E6;8)		7		4	5	1	2

Function Arguments

COUNTIF

Range E2:E6 = {8;7;7;8;9}

Criteria 8 = 8

= 2

Counts the number of cells within a range that meet the given condition.

Criteria is the condition in the form of a number, expression, or text that defines which cells will be counted.

Formula result = 2

[Help on this function](#)

OK Cancel

Rezultati

Shtypim
OK

FUNKSIONET STATISTIKORE

MEDIAN – Ky funksion gjen mesin e një rangu të celulave.

The image shows a screenshot of Microsoft Excel with the 'Function Arguments' dialog box open for the MEDIAN function. The dialog box is centered over a spreadsheet. The spreadsheet has a column 'A' with the following data: Row 1: 'Të dhënat', Row 2: 20, Row 3: 21, Row 4: 22, Row 5: 23, Row 6: 24, Row 7: 25, Row 8: '=MEDIAN(A2:A7)'. The dialog box shows 'Number1' as 'A2:A7' with a value of '{20;21;22;23;24;25}' and 'Number2' as an empty field with a value of 'number'. Below the dialog box, the formula result is shown as '= 22,5'. A callout bubble points to the 'OK' button with the text 'Shtypim OK'. To the right of the dialog box, a smaller table shows the same data as the spreadsheet, with the result '22,5' in row 8, and a callout bubble pointing to it with the text 'Rezultati'.

	A
1	Të dhënat
2	20
3	21
4	22
5	23
6	24
7	25
8	22,5

FUNKSIONET STATISTIKORE

MODE – Ky funksion gjen vlerën e cila përsëritet më së shpeshti.

Function Arguments

MODE

Number1: A2:A10 = {7,5;5;6;5;4,5;3;5;15;9}

Number2: = array

Formula result = 5

Returns the most frequently occurring, or repetitive, value in an array or range of data.

Number1: number1;number2;... are 1 to 255 numbers, or names, arrays, or references that contain numbers for which you want the mode.

[Help on this function](#)

OK Cancel

	A
1	Të dhënat
2	7,5
3	5
4	6
5	5
6	4,5
7	3
8	5
9	15
10	9
11	5

Shtypim
OK

Rezultati

FUNKSIONET STATISTIKORE

TREND – Me këtë funksion mund të gjejmë numrat me trend linear duke përjashtuar të dhënat e njohura. Nëse i kemi shpenzimet për 6 muaj dhe dëshirojmë të kemi shpenzimet për muajin e 7 –të duke u bazuar në trend.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

Muaji	Shpenzimet
1	450,00 €
2	380,00 €
3	430,00 €
4	380,00 €
5	400,00 €
6	290,00 €
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

The 'Function Arguments' dialog box for the TREND function is open, showing the following arguments:

- Known_y's: B2:B7 = {450;380;430;380;400;290}
- Known_x's: A2:A7 = {1;2;3;4;5;6}
- New_x's: A9:A14 = {7;8;9;10;11;12}
- Const: = logical

The dialog box also shows the formula result as 309,33 € and a description: "Returns numbers in a linear trend matching known data points, using the least squares method. New_x's is a range or array of new x-values for which you want TREND to return corresponding y-values."

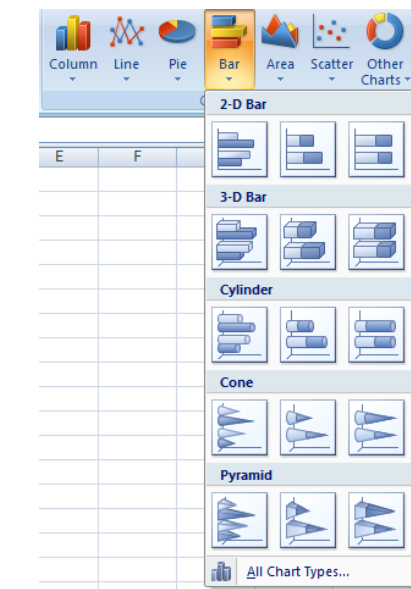
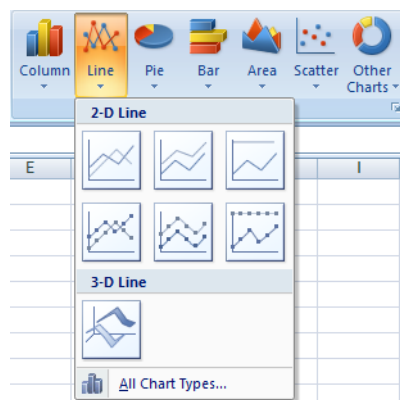
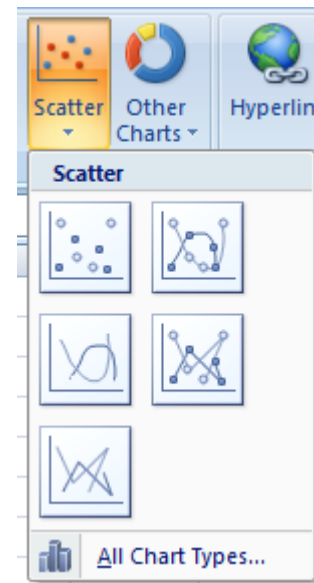
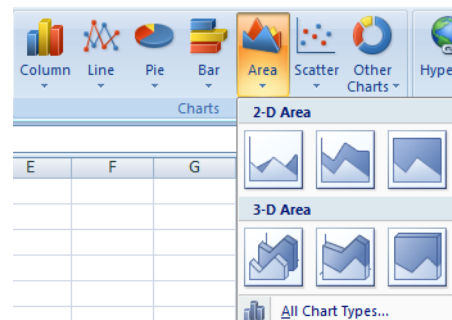
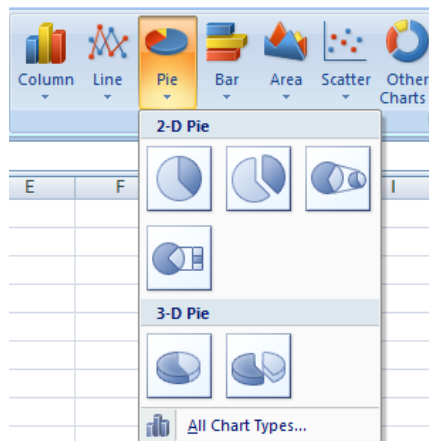
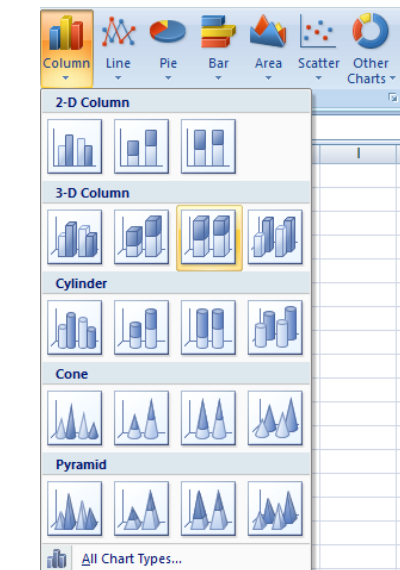
Muaji	Shpenzimet e parapara
7	309,33 €

Rezultati

Shtypim OK

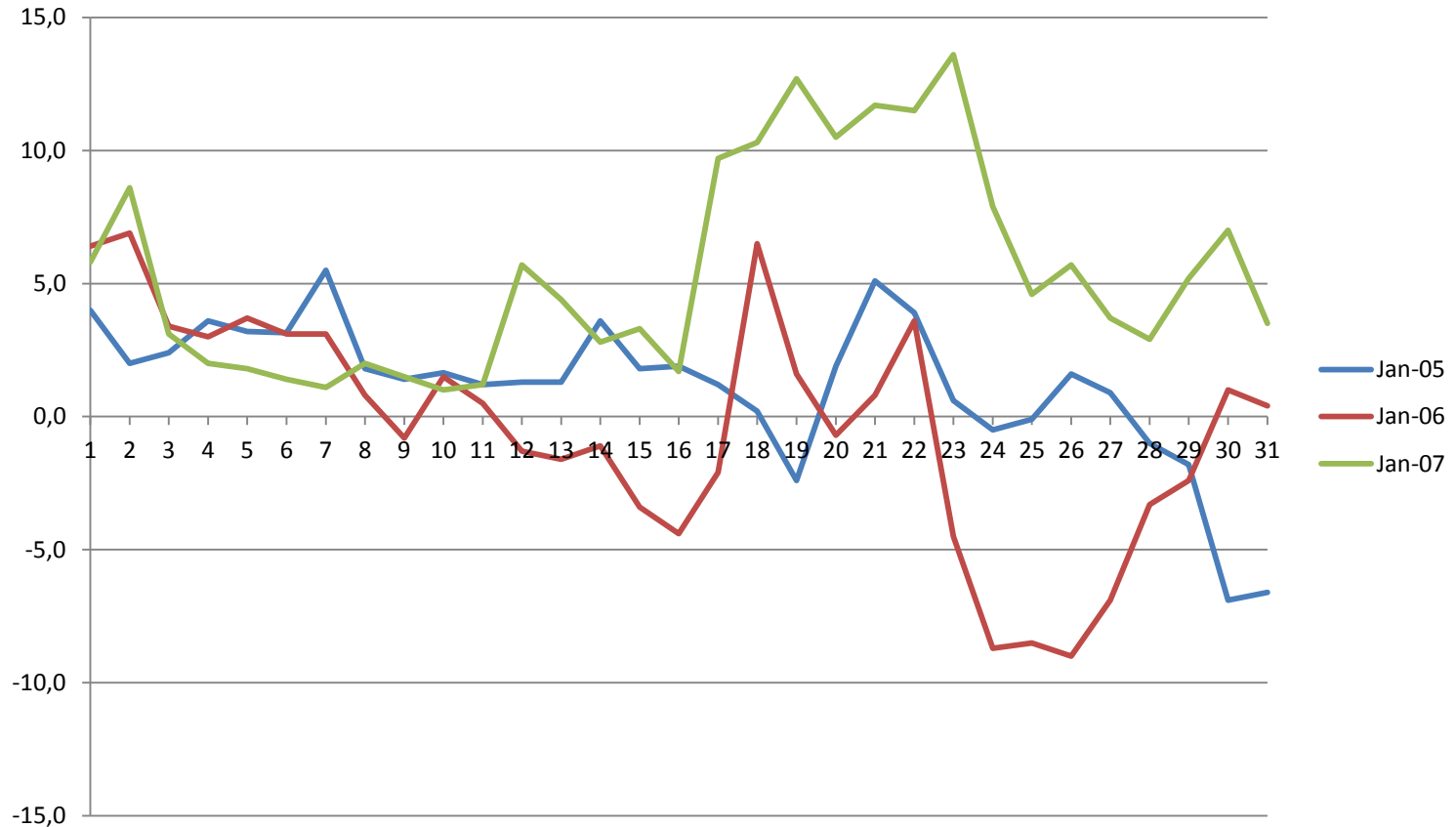
GRAFIKËT

Farmat e grafikëve



GRAFIKËT

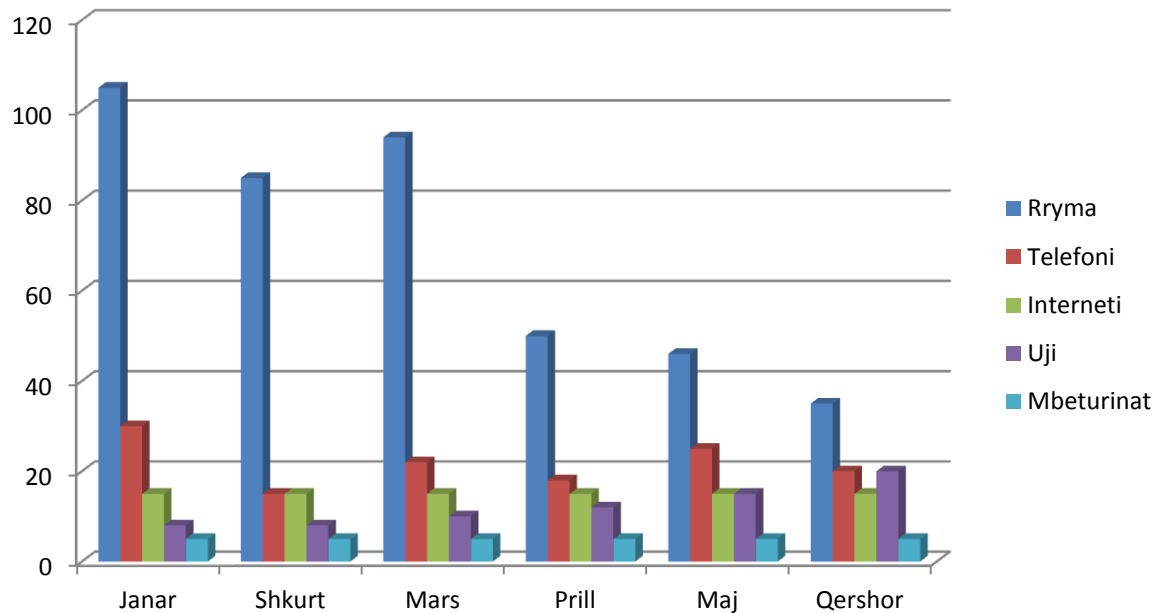
Në këtë grafik janë paraqitur temperaturat mujore për Muajt Janar 2005, Janar 2006 dhe Janar 2007.



GRAFIKËT

Në këtë grafik janë paraqitur shpenzimet për gjashtë muaj.

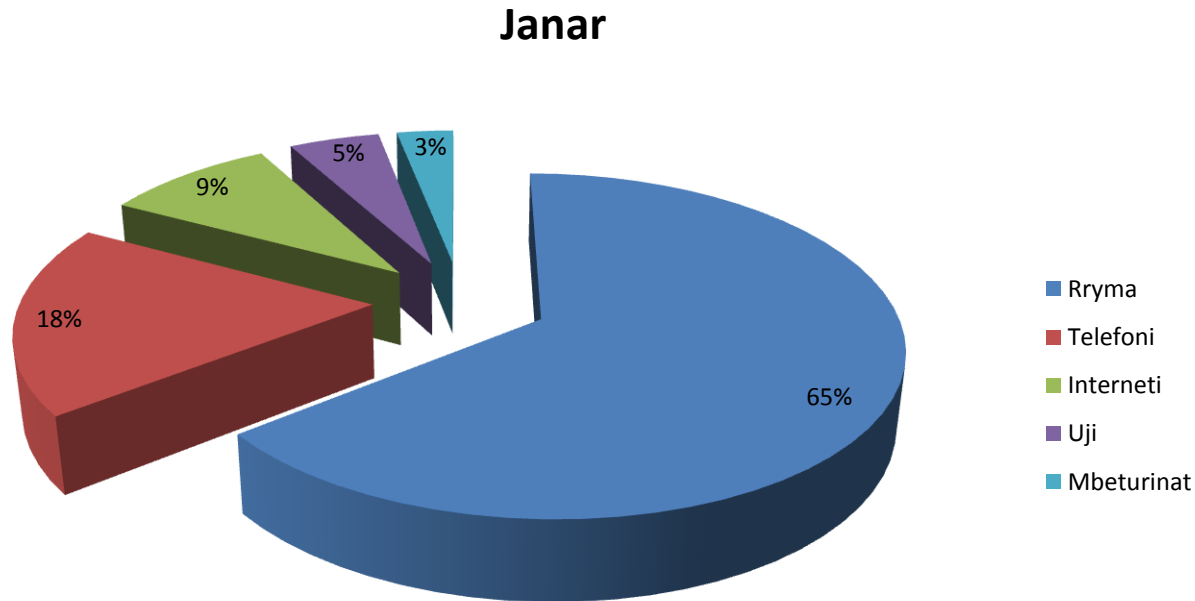
	Rryma	Telefoni	Interneti	Uji	Mbeturinat
Janar	105	30	15	8	5
Shkurt	85	15	15	8	5
Mars	94	22	15	10	5
Prill	50	18	15	12	5
Maj	46	25	15	15	5
Qershor	35	20	15	20	5



GRAFIKËT

Në këtë grafik janë paraqitur shpenzimet komunale të cilat janë shprehur në përqindje.

	Rryma	Telefoni	Interneti	Uji	Mbeturinat
Janar	105	30	15	8	5



GRAFIKËT

Të paraqiten në garfik funksionet e dhëna.

Nr. Rendor	Vlera x	$y_1 = x^2$	$y_2 = x^3$	$y_3 = x+5$
1	-3	9	-27	2
2	-2	4	-8	3
3	-1	1	-1	4
4	0	0	0	5
5	1	1	1	6
6	2	4	8	7
7	3	9	27	8

