

**Икономическа информатика**

**Функции в MS Excel**

# Синтаксис на функциите

За изпълнение на стандартни изчисления може да се използват вградените функции на Microsoft Excel. Стойностите, които се задават на функцията, за да изпълнят с тях операциите се наричат аргументи.

Функциите се състоят от 2 части: име на функцията и един или няколко аргумента.

# Видове функции

Excel разполага с над 200 функции, разпределени в няколко различни категории:

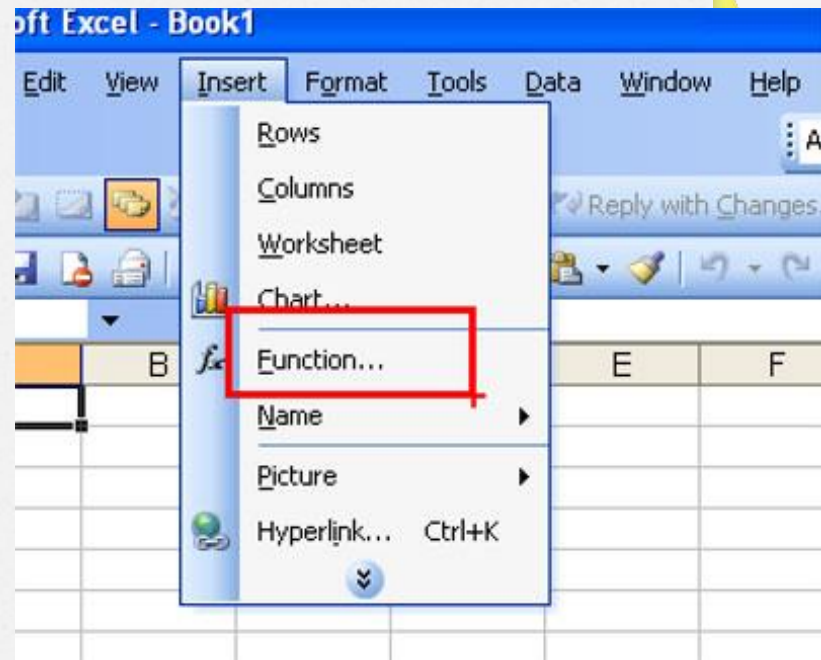
- o **Финансови**
- o **За дата и час**
- o **Математически и тригонометрически**
- o **Статистически**
- o **Справочни**
- o **За работа с база данни**
- o **Логически**
- o **Информационни**



# Използване на съветник по функциите

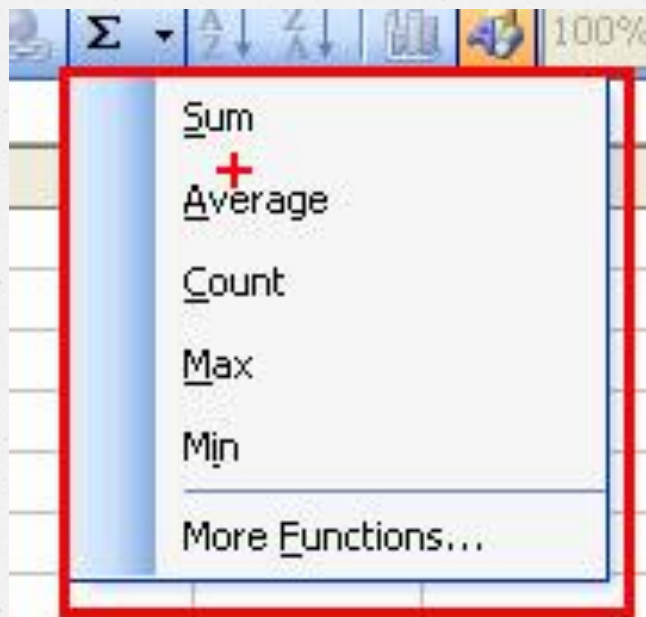
Когато трябва да се въведе някаква функция най-добре е да се използва Съветника по функциите function Wizard за избор на функцията, правилното задаване на аргументите ѝ и вмъкването ѝ във формулата.

Съветникът се извиква от менюто *Insert* с командата *Function* или бутона  $f_x$  от лентата за формули.



# Примери на най-употребяваните функции:

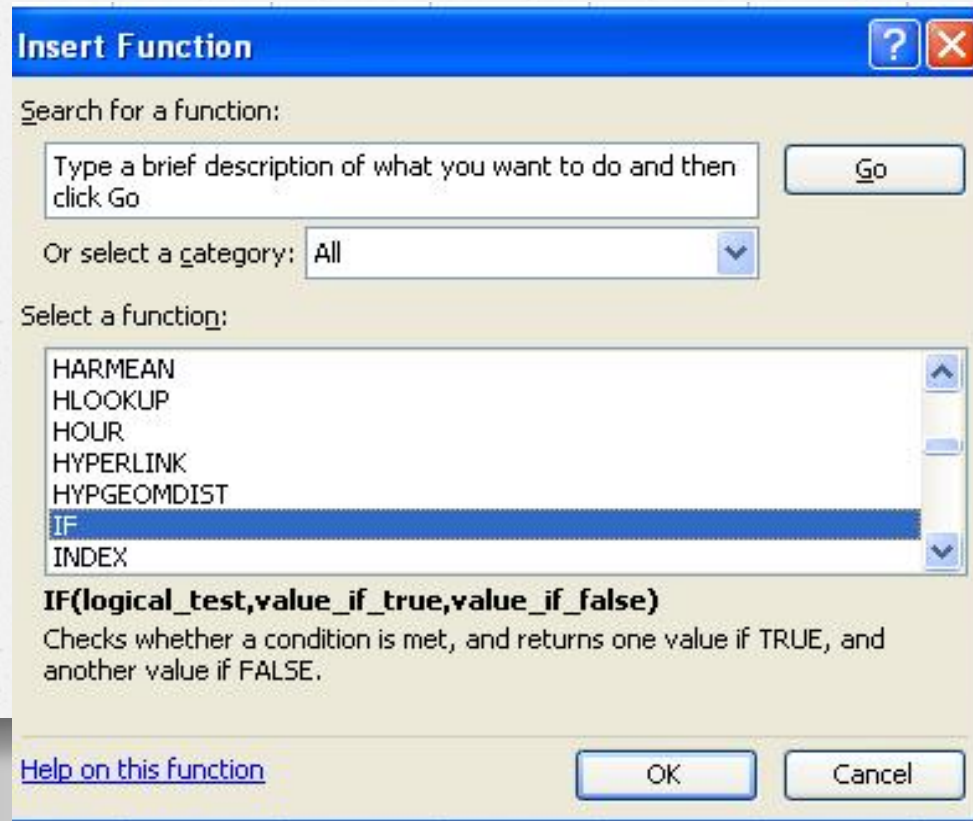
- o SUM
- o MIN
- o MAX
- o AVERAGE
- o IF
- o SUMIF
- o CHOOSE
- o DATE
- o TODAY
- o AND; OR; NOT
- o COUNTIF
- o VLOOKUP





# Логическа функция IF

IF - представлява логическа функция, която проверява дали даден математически израз е истина или лъжа. Ако е истина (True), функцията IF връща една стойност, ако е лъжа (False) — друга стойност.



## Function Arguments



IF

Logical_test	<input type="text" value="A1&gt;0"/>		= FALSE
Value_if_true	<input type="text" value="да"/>		= "да"
Value_if_false	<input type="text" value="не"/>		=

Checks whether a condition is met, and returns one value if TRUE, and another value if FALSE.

**Value\_if\_false** is the value that is returned if Logical\_test is FALSE. If omitted, FALSE is returned.

Formula result =

[Help on this function](#)

OK

Cancel

При ползване на условни изрази е важно да знаем кой е използваният в таблицата ни десетичен знак - точка или запетая.

Това е така, защото:

- ако десетичният знак е точка, за разделител в условните изрази се ползва запетая. Разделителят е между условието и вариантите на изчисления.
- ако десетичният знак е запетая, за да може системата да го разграничава за разделител ползваме точка и запетая (;).



# Функцията SUMIF

o SUMIF(range,criteria,sum\_range)

The screenshot shows the 'Function Arguments' dialog box for the SUMIF function in Microsoft Excel. The title bar of the dialog reads 'Function Arguments' and the formula bar above it shows '=SUMIF(C3:C22;"\*Ябълки\*";G3:G22)'. The dialog contains three input fields: 'Range' with the value 'C3:C22', 'Criteria' with the value '\*Ябълки\*', and 'Sum\_range' with the value 'G3:G22'. To the right of each field is a small icon and a preview of the data. Below the input fields, the text 'Adds the cells specified by a given condition or criteria.' is displayed. Further down, a note states 'Range is the range of cells you want evaluated.' At the bottom left, the 'Formula result =' is shown as '234'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons. A blue link 'Help on this function' is located at the bottom left of the dialog area.

# Функциите TODAY(), YEAR ()

- Тези функции, позволяват да се изчисли възрастта на човек по датата на раждане, или стаж по датата на постъпване на работа.

Име	Дата на раждане	Години
Иван	11.01.1980	28
Васил	20.05.1995	13
Петър	05.12.1999	8

- $$=( \text{YEAR} (\text{TODAY} ())-\text{B2})-1900)$$



***Благодаря за  
вниманието!!!***