# Електронни таблици – C Microsoft Excel

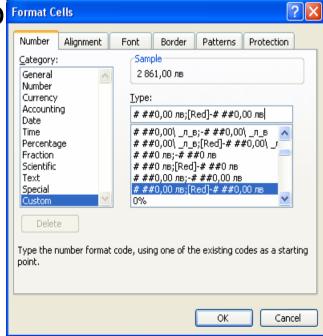
**Тема 3:** Персонализиране на *Excel* 

#### Персонализиране на Ехсе!

- 1. Собствени формати за числа;
- 2. Макроси видове; работа с макроси създаване, редактиране и изпълнение.
- 3. Проверка (контрол) в работните листове:
  - контрол на входните данни;
  - локализиране и разрешаване на грешки;
  - установяване на зависимости във формули

#### 1. Собствени формати за числа

- Всеки формат се състои от 4 части, разделени със символа ";"
  - Формат за положително число
  - Формат за отрицателно число
  - Формат за нулеви стойности
  - Формат за текст



### 1. Собствени формати за числа

- > Допустими символи:
  - # показва само значещи цифри
  - 0 показва незначещи нули (ако числото има по-малко цифри от нулите във формата)
  - ? добавя интервали за незначещи нули от двете страни на точката ???.??? (подравняване по дес. точка)
  - \* повторение на символа след \*
  - [име на цвят]
  - \_ за интервал между символи в числов формат

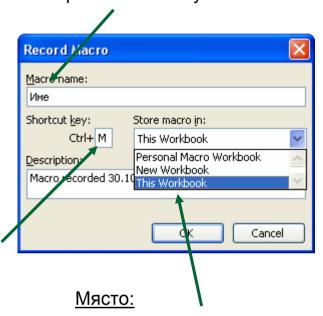
#### 2. Макроси

- Последователност от действия, които Excel може да извърши самостоятелном
- > За автоматизиране на повтарящи се задачи
- > Видове:
  - Командни
  - Функционални
  - Процедурни решават комплексни задачи

 Записват се последователни действия на потребителя (форматирания, записване на стойности, т.е. всички натиснати клавиши)

- Създаване:
  - Отваряме папка, избираме лист;
  - Tools / Macro / Record New Macro
  - Изпълняваме действия;
  - Stop

име - букви, цифри, подчертаване, първи символ - буква



- Personal Macro Workbook
- достъпен всеки път при използване на **Excel**;
- Папка **Personal** трябва да е отворена, за да е достъпен макроса

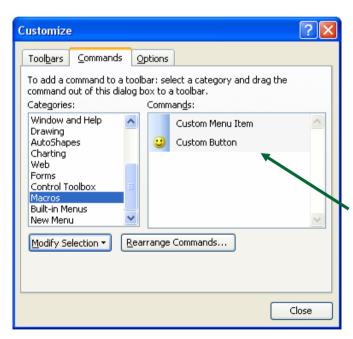
- Изпълнение:
  - Tools / Macro / Macros
    - от списъка избираме лимето на създадения
  - Run
- Редактиране Run коригираме програмния код, създаден с VBA



```
Book1.xls - Module1 (Code)
(General)
           .Underline = xlUnderlineStyleNone
           .ColorIndex = xlAutomatic
       End With
       Range ("E3") . Select
       ActiveCell.FormulaR1C1 = "Общо"
       With ActiveCell.Characters(Star
           .Name = "Arial"
           .FontStyle = "Italic
           .Size = 10
           .Strikethrough = False
           .Superscript = False
           .Subscript = False
           .OutlineFont = False
           .Shadow = False
           .Underline = xlUnderlineStyleNone
           .ColorIndex = xlAutomatic
```

- Свързване на макрос с бутон
  - Изработваме бутон чрез графичен елемент
  - От контексно меню избираме Assign Macro
  - Избираме името на макроса от списъка

- > Бутон в ивица Toolbar
  - View / Toolbars / Customize картон Commands –
     категория Macros
  - Изнасяме бутона Custom
     Button в някая лента
  - Бутон Modify Selection редактиране на бутона
    - Change Button Image
    - Edit Button Image

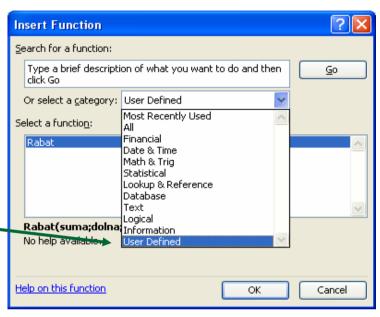


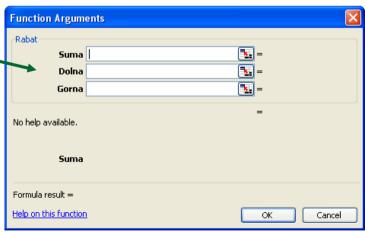
#### 2.2. Функционален макрос

- Дефинирани от потребителя функции, които се използват както вградените в Excel
- По замисъл връщат резултат при изпълнение си
- Създаване:
  - Tools / Macro / Visual Basic
     Editor Insert Module отваря се редактора и
     записваме кода на функцията
  - Връщаме управлението към Excel – File / Close and Return to Microsoft Excel

#### 2.2. Функционален макрос

- Създаваме формула, като
  от категориите функции
  избираме User Defined; от
  списъка избираме желаната
- Отваря се прозорец с толково полета, колкото са параметрите при описанието на функцията, в които записваме необходимите стойности

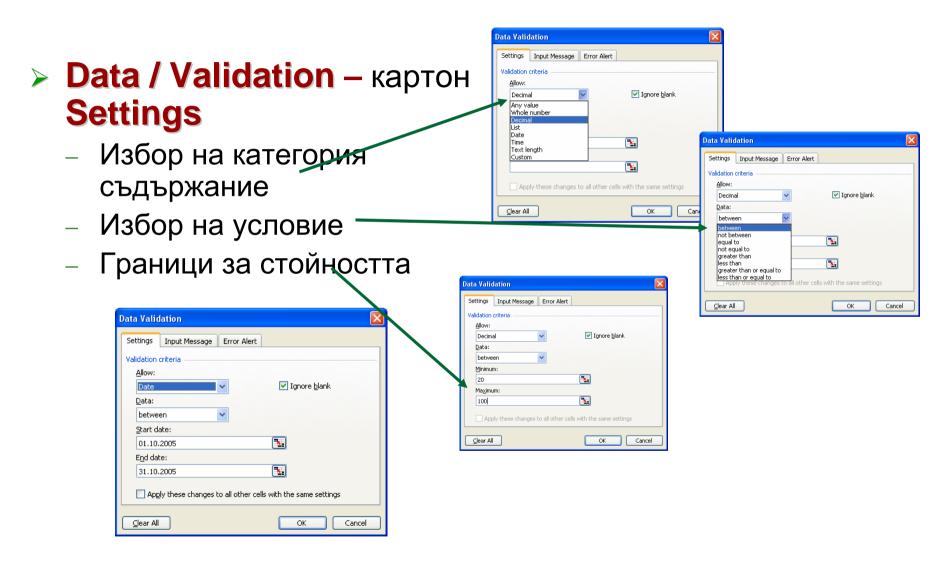




## 3. Проверка (контрол) в работните листове

- контрол на входните данни;
- установяване на зависимости във формули;
- локализиране и разрешаване на грешки;

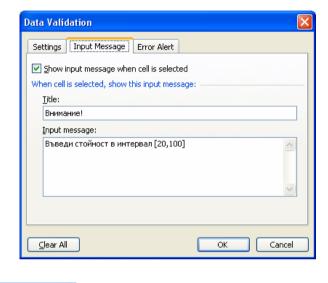
#### 3.1. Контрол на входните данни

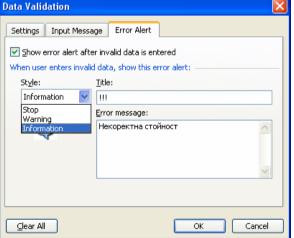


#### 3.1. Контрол на входните данни

- Data / Validation картонInput Message
  - заглавие
  - съобщение

Data / Validation – картон
 Error Alert





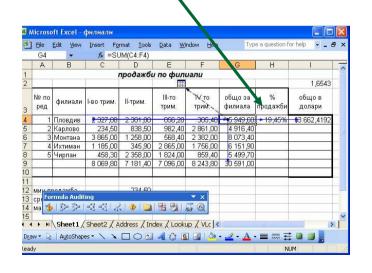
### 3.2. Установяване на зависимости във формули

#### Tools / Formula Auditing

Маркираме клетка

– Използваме бутоните Trace Precedents, Trace

**Dependents, Trace Error** 



	G16	-	£ =Φν	рмаОбщо/		200000 200000	-			
	A	В	C	D	7	F	G	Н	T I	-
1	продажби по филиали									
2									1,6543	
3	№ по ред	филиали	І-во трим.	II-трим.	III-то трим.	IV № трим.	общо за филиала	% продажб <i>у</i>	общо в долари	
4	1	Пловдив	2 327,00	2 381,00	856,20	385,40	5 949,60	19,45%	\$3 662,4192	
5		Карлово	234,50	838,50	982,40	2 861,00	4 916,40			
6	3	Монтана	3 865,00	1 258,00	568,40	2 382,00	8 073,40			
7	4	Ихтиман	1 185,00	345,90	2 865,00	1 756,00	6 151,90			
8	5	Чирпан	458,30	2 358,00	1 824,00	859,40	5 499,70			
9		6	8 069,80	7 181,40	7 096,00	8 243,80	30 591,00			
10										
11								1		
12	мина	оопожбо	Marie Control	234 EU						
13	cpe FO	rmula Audil	ing		and the same	▼ ×				
14	ма 🥸	1 322 322 1	母母13	. 😻 逼	古艺	sa 🙉				
15										
16	Обща	сума в \$:					\$18 491,81			12
17	K 10	Choot 1	Sheet2 / A	ddroce / Inc	dev / Look	in / Vicle				ai (

### 3.3. Локализиране и разрешаване на грешки

 При разрешаване на грешки - Error Checking





