

Laboratorul 1. MS Word

Câmpurile se pot introduce astfel:

- prin intermediul meniului **Insert/Field**
- cu ajutorul combinației de taste Ctrl+F9, după care se scriu codul câmpului și comutatorii

Comutarea între **codul** câmpului și **rezultatul** său se face cu Shift+F9 (pentru un singur câmp), ALT+F9 (pentru toate câmpurile). Alte combinații de taste folosite pentru lucrul cu câmpurile se găsesc la paragraful **Error! Reference source not found.**

1.1 Categoriile de câmpuri

- **Data și timp:**
 - CreateDate - data creării documentului
 - Date - data curentă
 - EditTime - durata totală e editării
 - PrintTime - data ultimei listări
 - SaveDate - data ultimei salvări
 - Time - ora curentă,
- **Automatizarea documentului**
 - Compare - compară două valori și returnează 1 dacă ele sunt egale și 0 dacă diferă
 - DocVariable - Inserează valoarea variabilei documentului cu numele NUME
 - GoToButon - Mută punctul de inserare într-o nouă poziție
 - If - Evaluează o condiție și afișează un text dacă condiția este adevărată și alt text dacă este falsă
 - Macrobutton - Lansează un macrou
 - Print - Trimite o comandă la imprimantă
- **Informații despre document**
 - Author - numele autorului din Summary Info
 - Comments - comentariile din Summary Info
 - DocProperty - inserează valoarea proprietății aleasă de la Options
 - FileName - numele și poziția documentului
 - FileSize - mărimea documentului pe disc
 - Info - informații din Summary Info
 - Keywords - cuvinte cheie din Summary Info
 - LastSavedBy - numele utilizatorului care a facut ultima salvare
 - NumChars - numărul de caractere din document
 - NumPages - numărul de pagini din document
 - NumWords - numărul de cuvinte din document
 - Subject - subiectul documentului din Summary Info
 - Template - numele șablonului atașat documentului
 - Title - titlul documentului din Summary Info
- **Ecuatii și formule**
 - = - calculează rezultatul unei expresii
 - Advance - deplasează textul următor al unei linii la dreapta, stânga, în sus sau în jos
 - Eq - creează o ecuație științifică
 - Symbol - inserează un caracter special
- **Indecși și tabele**

- Index - creează un index
- RD - creează un index, cuprins, listă de figuri sau tabel de autori folosind documente multiple
- TA - marchează o intrare într-un tabel de autori
- TC - marchează o intrare într-un tabel de cuprins
- TOA - creează un tabel de autori
- TOC - creează un tabel de cuprins
- XE - marchează o intrare într-un index
- Legături și referințe
 - AutoText - inserează un text automat
 - AutoTextList - inserează un text bazat pe un stil
 - Hyperlink - deschide și sare la fișierul specificat
 - IncludePicture - inserează un desen dintr-un fișier
 - IncludeText - inserează un text dintr-un fișier
 - Link - inserează o parte dintr-un fișier folosind OLE
 - NoteRef - inserează numărul unei note de picior sau de final
 - PageRef - inserează numărul paginii care conține semnul de carte specificat
 - Quote - inserează un text literal
 - Ref - inserează un text marcat cu un semn de carte
 - StyleRef - inserează textul dintr-un paragraf cu stilul specificat
- Poștă
 - AddressBlock - inserează un bloc de tip adresă poștală
 - Ask - cere utilizatorului să introducă textul pe care să-l atribuie unui semn de carte
 - Compare - compară două valori și returnează 0 dacă condiția este falsă și 1 dacă este adevărată
 - Database - inserează date dintr-o bază de date externă
 - FillIn - cere utilizatorului să introducă un text în document
 - Greetingline - inserează un câmp de poștă de tip formulă de salut
 - If - Evaluează o condiție și afișează un text dacă condiția este adevărată și alt text dacă este falsă
 - MergeField - inserează un câmp de poștă
 - MergeRec - inserează numărul înregistrării curente
 - MergeSeq - inserează numărul secvenței înregistrării
 - Next - merge la următoarea înregistrare de poștă
 - Nextif - merge la următoarea înregistrare de poștă în funcție de o condiție
 - Set - atribuie unui semn de carte un text nou
 - SkipIf - sare o înregistrare de poștă care nu respectă o condiție
- Numerotare
 - Autonum - inserează un număr automat
 - Autonumlgl - inserează un număr automat în format legal
 - Autonumout - inserează un număr automat ierarhic
 - Barcode - inserează un cod de bare
 - Listnum - inserează un element într-o listă
 - Page - inserează numărul paginii curente
 - Revnum - inserează numărul ori de care a fost salvat documentul
 - Section - inserează numărul secțiunii curente
 - Sectionpages - inserează numărul total de pagini al secțiunii
 - Seq - inserează o secvență de numerotare automată
- Informații despre utilizator

- UserAddress - inserează adresa utilizatorului din Tools/Options/User Info
- UserInitials - inserează inițialele utilizatorului din Tools/Options/User Info
- UserName - numele utilizatorului din Tools/Options/User Info

1.1.1 Câmpul =

{ = Formula [Bookmark] [# Numeric Picture] }

Calculează un număr folosind o formula matematică. Se poate folosi comanda **Formula** (meniul **Table**) sau CTRL+F9 pentru a insera un câmp într-un tabel sau text.

1.1.1.1 Formula

Aceasta este o expresie care poate conține orice combinație de numere, semne de carte care se referă la numere, câmpuri cu rezultate numere, și operatorii și funcțiile disponibile. Expresia se poate referi la valorile dintr-un tabel și la valorile returnate de funcții.

1.1.1.1.1 Operatori

Într-un câmp = (Formula), se pot folosi orice combinații de valori precum și următorii operatori matematici și relaționali.

| | | | | | |
|---|-----------|---|--------------------|-----|----------------------|
| + | Adunare | % | Procent | < = | Mai mic sau egal cu |
| - | Scădere | ^ | Putere și rădăcină | > | Mai mare decât |
| * | Înmulțire | = | Egal cu | > = | Mai mare sau egal cu |
| / | Împărțire | < | Mai mic decât | < > | Diferit de |

1.1.1.1.2 Funcții

Câmpul = (Formula) poate folosi valori returnate de următoarele funcții. Funcțiile cu paranteze goale pot accepta orice număr de argumente separate prin virgule (,) sau punct și virgulă (;). Argumentele pot fi numere, formule, sau nume de semne de carte. Funcțiile AVERAGE(), COUNT(), MAX(), MIN(), PRODUCT(), și SUM() pot accepta ca argumente referințe la celule din tabele.

| | |
|------------|--|
| ABS(x) | Returnează valoarea pozitivă a unui număr sau formula, indiferent de valoarea sa actuală pozitivă sau negativă. |
| AND(x,y) | Returnează valoarea 1 dacă expresiile logice x și y sunt ambele adevărate, sau valoarea 0 (zero) dacă oricare din ele este falsă. |
| AVERAGE() | Returnează media unei liste de valori. |
| COUNT() | Returnează numărul de elemente dintr-o listă. |
| DEFINED(x) | Returnează valoarea 1 (true) dacă expresia x este validă, sau valoarea 0 (false) dacă expresia nu poate fi calculată. |
| FALSE | Returnează 0 (zero). |
| INT(x) | Returnează numărul din stânga punctului zecimal din valoarea sau formula x. |
| MIN() | Returnează cea mai mică valoare dintr-o listă. |
| MAX() | Returnează cea mai mare valoare dintr-o listă. |
| MOD(x,y) | Returnează restul împărțirii lui x la y de un număr întreg de ori. |
| NOT(x) | Returnează valoarea 0 (zero) (false) dacă expresia logică x este adevărată, sau valoarea 1 (true) dacă expresia este falsă. |
| OR(x,y) | Returnează valoarea 1 (true) dacă una sau ambele expresii logice x și y sunt adevărate, sau valoarea 0 (zero) (false) dacă ambele expresii sunt false. |

| | |
|------------|---|
| PRODUCT() | Returnează rezultatul înmulțirii unei liste de valori. De exemplu, funcția { = PRODUCT (1,3,7,9) } returnează valoarea 189. |
| ROUND(x,y) | Returnează valoarea of x rotunjită la un anumit număr zecimale y; x poate fi fie un număr sau rezultatul unei formule. |
| SIGN(x) | Returnează valoarea 1 dacă x este o valoare pozitivă, sau valoarea -1 dacă x este o valoare negativă. |
| SUM() | Returnează suma unei liste de valori sau formule. |
| TRUE | Returnează valoarea 1. |

1.1.1.1.3 Referințe la tabele

La efectuarea de calcule într-un tabel, ne referim la celulele tabelului prin A1, A2, B1, B2, și așa mai departe, unde litera reprezintă o coloană iar numărul reprezintă un rând. În MS Word, spre deosebire de MS Excel, referințele la celule sunt întotdeauna absolute și nu au semnul \$.

| | A | B | C |
|---|----|----|----|
| 1 | A1 | B1 | C1 |
| 2 | A2 | B2 | C2 |
| 3 | A3 | B3 | C3 |

| | | |
|---|-------------------------|---|
| . | (decimal point) | Determines the decimal point position. For example, { = SUM(ABOVE) \# \$###.00 } displays "\$495.47". Note Use the decimal symbol specified as part of the regional settings in Microsoft Windows Control Panel. |
| , | (digit grouping symbol) | Separates a series of three digits. For example, { = NetProfit \# \$#,###,### } displays "\$2,456,800". Note Use the digit grouping symbol specified as part of the regional settings in Windows Control Panel. |

1.1.2 Exemple

1.1.2.1 Example 1

The following field subtracts from a value represented by the bookmark GrossSales. The numeric picture switch displays the results with a currency sign—for example, \$14,786.17:

{ = GrossSales-29,897.62 \# "\$#,##0.00" }

1.1.2.2 Example 2

The following = (Formula) field computes the total number of pages in a document whose page numbering starts at 47; it displays a result such as "Page 51 of 92":

Page { PAGE } of { = (47 - 1) + { NUMPAGES } }

1.1.2.3 Example 3

The following examples refer to values in a table. The cell references in the examples refer to cells in the table containing the = (Formula) field. If the field isn't in the referenced table, mark the table with a bookmark and specify the bookmark, followed by the cell references.

{ = SUM(ABOVE) } (inserted in a table cell)

The sum of cells, from the cell above the field to the top of the column or to the first blank cell or illegal value.

{ = SUM(Table3 C3) }

The contents of the cell in the third column of the third row of the table marked by the bookmark "Table3."

{ = MIN(Table3 A3:D3) }

Smallest value in the first four cells in the third row of the table marked by the bookmark "Table3."

1.1.3 Câmpul Eq (Equation)

{ EQ Instrucțiuni }

Creează o ecuație matematică. Dacă se face dublu click pe un câmp Eq, Microsoft Word îl transformă într-un obiect de tip ecuație care mai poate fi editat doar cu Editorul de ecuații.

Comutatorii indică modul în care se creează ecuația cu elementele dintre paranteze.

Note

- Pentru a folosi o virgulă, paranteză rotundă deschisă sau caracterul backslash în rezultatul unei ecuații, în codul ecuației aceste simboluri trebuie precedate de un backslash: \, \(\.
- Unii comutatori lucrează cu o listă de elemente separate prin "," sau ";". Dacă separatorul zecimal al sistemului de operare (ales în Regional settings din Microsoft Windows Control Panel) este ".", în ecuații se folosește ",". Dacă separatorul zecimal este "," se folosește ";".

1.1.3.1 Comutatori

Comutatorul \a()

Afișează șiruri de elemente pe mai multe coloane; elementele apar în ordinea rândurilor. Comutatorului \a îi pot fi adăugate următoarele opțiuni.

| | |
|------|---|
| \al | Aliniază coloanele la stânga. |
| \ac | Aliniază coloanele la centru. |
| \ar | Aliniază coloanele la dreapta. |
| \con | Aranjează șirul pe n coloane (implicat una). |
| \vsn | Adaugă n puncte de spațiere verticală între linii. |
| \hsn | Adaugă n puncte de spațiere orizontală între coloane. |

Exemplu: { EQ \a \al \co2 \vs3 \hs3(Axy,Bxy,A,B) } afișează:
$$\begin{matrix} Axy & Bxy \\ A & B \end{matrix}$$

Comutatorul \b()

Încadrează un singur element între paranteze de dimensiuni corespunzătoare. Parantezele implicite sunt cele rotunde. Comutatorului \b îi pot fi adăugate următoarele opțiuni.

| | |
|-------|--|
| \lc\c | Folosește pentru paranteza stângă caracterul c. |
| \rc\c | Folosește pentru paranteza dreaptă caracterul c. |
| \bc\c | Folosește pentru ambele paranteze caracterul c. |

Dacă este specificat unul din caracterele { [, (, sau <, Word folosește ca și caracter de închidere paranteza corespondentă. Dacă se specifică orice alt caractere, Word folosește același caracter pentru ambele paranteze.

Exemplu: { EQ \b \bc\{ (\r(3,x)) } afișează $\left\{ \sqrt[3]{x} \right\}$.

Comutatorul \d()

Controlează poziția exactă unde este afișat următorul caracter de după câmpul EQ. Următoarele opțiuni pot modifica comutatorul \d. Perechea goală de paranteze urmează doar ultima opțiune din instrucțiune.

| | |
|---------|---|
| \fon () | Scrie cu n puncte la dreapta. |
| \ban () | Scrie cu n puncte la stânga. |
| \li () | Subliniază spațiile până la următorul caracter. |

Exemplu:

{ EQ \d \fo10 \li() } afișează: __ (text precedent) __ (text următor)

Comutatorul fracție: \f(,)

Creează o fracție cu numărătorul și numitorul centrate deasupra și respectiv sub linia de fracție. Dacă sistemul de operare folosește "," ca separator zecimal, cele două elemente se separă prin ";".

Exemplu: { EQ \f(2,RateChange) } afișează $\frac{2}{\text{RateChange}}$

Comutatorul integrală: \i(,,)

Creează o integrală, folosind simbolul specificat sau cel implicit și trei elemente. Primul reprezintă limita inferioară, al doilea este limita superioară, iar al treilea este integrantul. Se pot utiliza următoarele opțiuni pentru modificarea comutatorului \i.

| | |
|-------|---|
| \su | Schimbă simbolul în \sum și creează o sumă. |
| \pr | Schimbă simbolul în \prod și creează un produs. |
| \in | Limitele de integrare apar în dreapta simbolului în loc să apară deasupra și dedesubtul lui. |
| \fc\c | Înlocuiește simbolul cu un caracter specificat c de dimensiune fixă. |
| \vc\c | Înlocuiește simbolul cu un caracter specificat c de dimensiune variabilă. Simbolul are aceeași dimensiune ca cel de-al treilea element. |

Exemplu: { EQ \i \su(1,5,3) } afișează $\sum_{1}^{5} 3$.

Comutatorul listă: \l()

Creează dintr-un număr de elemente o listă de valori separate prin "," sau ";" astfel încât, se pot specifica mai multe elemente drept unul singur.

Exemplu: { EQ \l(A,B,C,D,E) } afișează A,B,C,D,E .

Comutatorul suprascriere (overstrike): \o()

Scrie fiecare element succesiv peste cel anterior. Este permis orice număr de elemente. Separarea elementelor multiple se face cu ",".

Fiecare caracter este tipărit într-o chenar invizibil. Opțiunile aliniază chenarele unul peste celălalt. Se pot utiliza următoarele opțiuni pentru modificarea comutatorului \o.

| | |
|-----|----------------------------------|
| \al | Aliniate la margine din stânga. |
| \ac | Aliniate la centru (implicit). |
| \ar | Aliniate la margine din dreapta. |

Exemplu: { EQ \o(m,¯) } afișează \bar{m} .

Comutatorul radical: \r(,)

Desenează un radical folosind unul sau două elemente.

Exemplu: { EQ \r(3,x) } afișează $\sqrt[3]{x}$.

Comutatorul exponent sau indice (Superscript sau Subscript): \s()

Plasează elemente ca **exponent sau indice**. Fiecare cod \s poate avea unul sau mai multe elemente care se separă prin ",". Dacă se specifică mai mult de un element, ele sunt stivuite și aliniate la stânga. Se pot folosi următoarele opțiuni pentru a așeza câte un element după comutatorul \s.

| | |
|---------|---|
| \ain () | Adaugă deasupra liniei unui paragraf un spațiu de un număr de puncte specificat prin n. |
| \upn () | Mută un singur element deasupra textului alăturat cu numărul de puncte |

| | |
|---------------------|---|
| | specificat prin n . Valoarea implicită este de 2 puncte. |
| $\backslash din ()$ | Adaugă dedesubtul liniei unui paragraf un spațiu de un număr de puncte specificat prin n . |
| $\backslash don ()$ | Mută un singur element dedesubtul textului alăturat cu numărul de puncte specificat prin n . Valoarea implicită este de 2 puncte. |

Exemplu: $\{ EQ \backslashslup8(UB)\backslashdo8(2) \}$ afișează: $\overset{UB}{2}$ text obișnuit

$\{ EQ \backslash O (m,\backslash S\backslash UP8(\bullet)) \}$ afișează m^\bullet

Comutatorul chenar/cutie (Box): $\backslash x()$

Creează un chenar pentru un element. Dacă se folosește fără opțiuni, chenarul este trasat în jurul elementului. Se pot combina următoarele opțiuni pentru a modifica comutatorul $\backslash x$.

| | |
|-----------------|---|
| $\backslash to$ | Desenează o margine deasupra elementului. |
| $\backslash bo$ | Desenează o margine dedesubtul elementului. |
| $\backslash le$ | Desenează o margine la stânga elementului. |
| $\backslash ri$ | Desenează o margine la dreapta elementului. |

Exemplu: $\{ EQ \backslash x \backslash to \backslash bo(5) \}$ afișează $\overline{\underline{5}}$.