Modulul 4 – Calcul tabelar

Primii pasi cu foile de calcul

Pornirea unei aplicatii de calcul tabelar

Pentru a porni aplicatia de calcul tabelar - Microsoft Excel – deschideti meniul Start si din optiunea Programs alegeti iconita Microsoft Excel.



Daca exista pe desktop o iconita Excel, porniti aplicatia prin dublu clic pe acea iconita.



Structura ferestrei Microsoft Excel se aseamana cu cea a ferestrelor sistemului de operare Windows: contine bara de titlu, bara de meniuri, bara de stare, bare de derulare si suprafata de lucru. Deosebit fata de alte ferestre este faptul ca are mai multe bare de instrumente. Suprafata de lucru a acestei ferestre este diferita decat cea a aplicatiei de calcul tabelar, Microsoft Word. Un document Excel este un registru de calcul si lucreaza cu foi de calcul (worksheets). Elementele unei celule de calcul le puteti vedea in figura de mai jos.

🔀 Microsoft Exc	el - Book1					
🗐 Eile Edit y	jew <u>I</u> nsert F <u>o</u> rmat <u>T</u> o	ols <u>D</u> ata <u>W</u> indov	v <u>H</u> elp	Type a questi	on for help	8 ×
🗃 🎽 Arial	• 10 •]	B I U 📰		\$ % 🗐	🔟 • 🕭 •	• <u>A</u> • 3
A1 •	fx					
A	B C	<u>ρ</u> Ε	F	G	н	
		1				
3	celula activa		capete	de coloa	na	
4						
5		bara de fo	rmule			
6						
7						
8 cap	ete de rand					
10						
11						
12						
13						
14 butoan	e de derulare —					
15						
17	etichetelet	oilor de calcu				
18		onor de calca				
A A A A Shee	t1 Sheet2 / Sheets /					
Deadu			121		NUM	

Capetele de coloana sunt notate cu litere prin intermediul carora se identifica fiecare coloana (de ex: A, B, G, AA, GH etc.). Intr-o foaie de calcul intra pana la 256 capete de coloane. Executand un clic pe un cap de coloana, se selecteaza intreaga coloana.

Capetele de randuri sunt notate cu cifre prin intermediul carora se identifica fiecare rand (de ex: 1,2, 6, 56, 468 etc.). Intr-o foaie de calcul intra pana la 65 536 de randuri. Daca se face un clic pe un cap de rand, se va selecta intregul rand.

Pentru a selecta simultan un rand si o coloana tineti apasata tasta *Ctrl* si efectuati selectia cu mouse-ul.

La intersectia dintre un rand si o coloana se gaseste o celula. Fiecare celula se va identifica printr-o adresa. Adresa fiecarei celule va fi, deci, o combinatie de litere si cifre (de ex: A1, B4, H34, AD543 etc.) Executand un clic de stanga intr-o celula, aceasta devine activa – va fi incadrata de un chenar negru gros. Intr-o celula activa se poate introduce orice text, formula, etc.



Un registru de calcul include mai multe foi de calcul. *Etichetele foilor de calcul* va ajuta sa comutati intre diferite foi de calcul.

Deschiderea unei registru de calcul tabelar existent – efectuarea unor modificari si salvarea

Se efectueaza clic pe icoana Open si din casuta de dialog se selecteaza fisierul dorit.



Daca fisierul se gaseste in alta parte, atunci se foloseste Look In pentru a selecta locatia

fisierului dorit. Pentru a deschide fisierul se efectueaza dublu click pe el sau se selecteaza si se apasa butonul Open.

Deschiderea mai multor registre de calcul

Pentru deschiderea mai multor documente in acelasi timp, din casuta de dialog Open se selecteaza fisiere care se doresc si se apasa butonul Open.

Selectarea se poate face in doua moduri. Daca fisierele se afla intr-un bloc continuu, atunci se selecteaza primul document, se apasa tasta Shift si se selecteaza ultimul document, dupa care se apasa butonul Open.

Open											?	
Look jn:	My Docur	nents		•	der 🕆 🔁		×	ci I	•	Tools 🛪		
History History My Documents Desktop	My Data So My eBooks My Music My Pictures My Skype F My Skype F New Micros calcul.xls calcul.xls tabel.xls foaie de ca	urces ictures teceived Files oft Excel Wor	ksheet.xls									
Favorites	File <u>n</u> ame: Files of type:	All Microsoft	Fyrel Files (*	× *,	* v <• * v	lt: * bt	m, *	btml	- -		<u>O</u> pen	

Daca fisierele nu se afla intr-un bloc continuu, atunci se apasa tasta Ctrl si cu mouse -ul se selecteaza fisierele dorite, dupa care se apasa butonul Open.

Open					? 🗙
Look in:	My Documents	• • • E		🔠 🕶 Tools 🕶	
History History My Documents Desktop Favorites	My Data Sources My eBooks My Pictures My Pictures My Skype Pictures My Skype Received Files New Microsoft Excel Worksheet.xls calcul.xls caenple.xls tabel.xls foaie de calcul.xls				
My Network Places	File <u>name:</u> Files of <u>type</u> : All Microsoft Excel File:	; (*.xl*; *.xls; *.xlt	; *.htm; *.html;	• <u> </u>	ipen 🔹

Crearea unui nou registru de calcul si salvarea

Se realizeaza prin clic pe icoana *New* din bara standard de meniuri, prin combinatia de taste Ctrl+N sau prin optiune *New* din meniul File si un registru de calcul gol se va deschide. Acesta va avea setarile implicite.

Salvarea unui registru de calcul se face apasand icoana *Save* sau prin apasarea simultana a tastelor Ctrl+S si se da un nume documentului.

Inchiderea registrului de calcul tabelar

Pentru a inchide programul Excel se apasa icoana Close din partea dreapta sus a ecranului. Daca nu este salvat documentul, va apare o casuta de dialog in care veti fi intrebati daca doriti sa salvati schimbarile aparute in document.

- Yes se salveaza schimbarile si se inchide programul
- No nu se salveaza schimbarile si se inchide programul. Datele introduse dupa ultima salvare se vor pierde.
- Cancel se anuleaza comanda si se ramane in program in continuare.

Pentru a salva documentul pe o discheta, intr-un anumit director sau sub un anumit nume, se alege comanda Save As din meniul File. Se va deschide o casuta de dialog asemanatoare cu cea Save de unde se va alege locatia si tipul documentului.



Folosirea functiei Help

Asistentul Office este o imagine prietenoasa care asista utilizatorul de-a lungul folosirii programului.



Afisarea Asistentului se face din comanda Show Office Assistant din meniul Help.

H



Ascunderea acestuia se face din comanda *Hide Office Assistant* din meniul Help, sau prin clic de drepta pe acesta si alegand din meniul derulant comanda Hide.

Help		
2 I I	Microsoft Excel Help F1 Hide the Office Assistant	12
N? 1	What's Ihis? Shift+F1 Office on the Web	Hide
1	activate Product atus 1-2-3 Help	Qptions
	Detect and Repair	Ghoose Assistant Animate!

Semnul intrebarii - ? - din meniul Help are semnificatia – *Aceasta ce este* ?. Selectand aceasta optiune si apoi facand clic pe obiectul necunoscut din pagina, se va afisa o scurta explicatie.

Help	2	
2	Microsoft Excel Help F1 Show the Office Assistant	0_
N?	What's This? Shift+F1	11
	Office on the <u>W</u> eb Acti <u>v</u> ate Product	Office Assistant The Office Assistant provides Help topics and tips to help you accomplish your tasks.
	About Microsoft Excel	

Inchiderea aplicatiei de calcul tabelar

Pentru a inchide aplicatia in care am lucrat, se efectueaza click pe icoana Close Window, care este diferita de icoana Close. Este situata in partea dreapta sus a ferestrei, sub icoana Close.



Ajustarea setarilor de baza

Schimbarea modului de vizualizare a foii de calcul

Se efectueaza click pe meniul View si se selecteaza modul de vizualizare dorit.



- Normal permite editarea, formatarea documentului, dar nu va afisa informatii aditionale cum ar fi antetul sau subsolul.
- Full Screen permite editarea si formatarea documentului.
- Zoom permite largirea sau miscorarea vizualizarii paginii pe ecran.

Folosirea instrumentului de marire a imaginii (zoom)

Functia Zoom - permite marirea sau miscorarea zonei de afisare a ferestrei pe ecran. Se poate afisa toata pagina sau numai o sectiune a sa.

Aceasta operatie se poate realiza cu ajutorul icoanei *Zoom* de pe bara de instrumente sau din meniul View. Se poate alege o marime predefinita sau se poate introduce o valoare proprie sau *Selection* – permite marirea sau miscorarea zonei selectate din foaia de calcul tabelar.



Modificarea afisarii barei de instrumente

Pentru a ascunde sau afisa o bara de intrumente, se selecteaza comanda Toolbars din meniul View pentru a afisa meniul derulant Toolbars. O lista de bare de instrumente este disponibila, din care se selecteaza cea dorita. Ascunderea/afisarea se face prin selectarea itemului dorit.

Fixarea pe ecran a randurilor si coloanelor

Pentru a mentine vizibile anumite coloane sau randuri atunci cand derulati datele pe ecran va trebui sa parcurgeti urmatoarele doua etape:

- Pentru a ingheta datele pe orizontal selectati randul de sub datele care doriti sa le pastrati pe ecran. Pentru a ingheta pe vertical, selectati coloana de langa datele pe care doriti sa le pastrati pe ecran. Daca doriti sa inghetati datele atat pe vertical cat si pe orizontal selectati celulele din dreapta si de sub datele pe care doriti sa le pastrati pe ecran.
- Din meniul *Window* alegeti optiunea *Freeze Panes*

Schimbarea tipului de documente

Din meniul File se selecteaza comanda *Save As*. Daca este necesar, se selecteaza folderul in care se vrea salvarea documentului. Se face clic pe sageata in jos, de langa sectiunea *Save As type*:

si se selecteaza tipul formatului de fisier sub care dorim salvarea: HTML, TXT, etc.

Save in:	My Docum	nents	(dese					
History History My Documents			5.4	← - €	×c	·	r Tools	•
Favorites	My Data So My eBooks My Music My Pictures My Skype P Calcul.xls Calcul.xls Coalce de cal New Micros	urces ictures eceived Files ; cul.xls oft Excel Worksher	et.xls					
File	le <u>n</u> ame:	Book1.xls			 	•		<u>S</u> ave
Places Sav	ave as <u>t</u> ype:	Microsoft Excel W	orkbook (*.:	xls)	 			Cancel
		Microsoft Excel W Web Page (*.htm Web Archive (*.m XML Spreadsheet Template (*.xlt)	orkbook (*.) ; *.html) ht; *.mhtml (*.xml)	kls))				

Se introduce numele sub care se va salva fisierul si se apasa butonul Save. Salvand sub un alt format este posibila perderea unora dintre informatiile formatate.

Salvarea sub tipul de sablon de document se face selectand in sectiunea Save As type Template.

Template – sablon de document – au extensia *.xlt*. De fiecare data cand se doreste folosirea aceluiasi layout sau design se deschide sablonul gata creat si se poate lucra in el. La deschiderea unui sablon, o copie este deschisa, originalul ramanand intact si putand fi folosit si alta data.

Save as type:	Microsoft Excel Workbook (*.xls)	-
_	Microsoft Excel Workbook (*.xls)	
	Web Page (* inth, * inth) Web Archive (* inth; * inthml) IXML Spreadsheet (* ixml)	
	Template (*.xlt) Text (Tab delimited) (*.txt)	

Salvarea unei foi de calcul intr-un format mai vechi se face tot in sectiunea *Save As type*, de unde se poate selecta formatul Microsoft Exel 5.0/95.

Salvarea unui fisier in format HTML – Hyper Text Markup Language – duce la vizualizarea documentului ca si pagina web. Aceasta pagina web poate fi vizualizata cu un bowser in Internet sau in reteaua locala.

Salvarea sub aceasta forma se face selectand in sectiunea *Save As Type: Web Page (*.htm;* *.*html)* sau din meniul File alegand comanda *Save As Web Page...*

Modificarea optiunilor/preferintelor de bazã ale aplicatiilor: numele utilizatorului,

directorul/folderul prestabilit, salvarea documentelor.

Aplicatia Microsoft Excel va ofera posibilitatea de a schimba anumite optiuni. Apelati functia *Options* din meniul *Tools*. Se va deschide urmatoarea caseta de dialog:

Options	? 🛛
Color International View Calculation Edit	Save Error Checking Spelling Security General Transition Custom Lists Chart
Settings R1 <u>C</u> 1 reference style Ignore other applications Function tooltips	Prompt for workbook properties Provide <u>f</u> eedback with sound <u>Z</u> oom on roll with IntelliMouse
✓ Recently used file list: 4 Sheets in new workbook: 3	entries Web Options
St <u>a</u> ndard font: Default file location: At startup, open all files in:	Arial Size: 10 C:\Documents and Settings\Pep\My Documents
User <u>n</u> ame:	Ingc OK Cancel

In sectiunea *General* puteti schimba unitatea de masura (centrimetru, inch, milimetri, etc), vedeti informatii despre utilizatorul curent si puteti schimba aceste informatii. Pentru a modifica directorul implicit in care salvati documentele lucrati in sectiunea *Default File Location*.

Operatii de baza

Inserarea de date

Activati celula in care vrei sa introduceti datele (clic de stanga pe celula respectiva). Cu ajutorul tastaturii. Corectarea greselilor se poate face imediat, cu ajutorul tastelor *Del* sau *Backspace*. Confirmati introducerea datelor prin apasarea tastei *Enter* sau cu un clic pe butonul

J

de pe bara de formule.

Daca celula are deja un continut, acesta este sters in momentul cand introduceti alte date in celula. Cand doriti sa schimbati continutul unei celule selectati celula respectiva si apasati tasta F2 (sau faceti dublu clic in celula). Cursorul de text este acum in aceasta celula si puteti modifica continutul acesteia (modificarea se poate realiza si in bara de formule).

Introducerea de numere intr-o celula

Se selecteaza celula in care se doreste introducerea numerelor si se tasteaza. Daca se doresc numere negative este suficienta tastarea unui minus in fata numarului sau inchiderea lui intre paranteze.

Pentru introducerea numerelor cu zecimale, se pune punct (separator zecimal).

In mod standard, la introducerea cifrelor intr-o celula, acestea vor fi aliniate la dreapta. Daca se doreste introducerea unui numar sau a unei formule ca si text. Se tasteaza inainte de acestea un apostrof.

Introducerea de text intr-o celula

Se selecteaza celula in care dorim sa introducem textul si se poate incepe operatia de introducere a textului. Pentru a ne muta la urmatoarea celula se tasteaza Tab. Pentru a cobora la celula urmatoare se apasa tasta Enter.

Daca textul pe care dorim sa-l introducem nu incape intr-o singura celula, celula respectiva se uneste cu celula vecina din dreapta ei, prin disparitia barei ce le separa. Se poate insa ca celula din dreapta sa nu fie goala si atunci Excel exclude textul care depaseste dimensiunile celulei – textul complet va putea fi vizualizat numai in bara de formule (textul nu se pierde, ci doar nu este afisat).

Introducerea de simboluri sau caractere speciale intr-o celula

Se alege din meniul Insert comanda Symbol... care va deschide casuta de dialog Symbol.



Se alege simbolul dorit si se apasa butonul Insert.

Introducerea de formule simple intr-o celula

Se alege din meniul Insert comanda *Function*... care va deschide casuta de dialog *Insert Function*. Aici se alege functia dorita, de ex: Sum (suma), Min, Max, Average (medie), etc.

Ince	art Format Tools	D	Insert Function	? 🔀
<u>(</u>	Rows Columns Worksheet Chart Symbol	2	Search for a function: Type a brief description of what you want to do and then click Go Or select a category: Most Recently Used Select a function: SUM AVERAGE	<u><u>G</u>o</u>
f*	Eunction Name	•	IF HYPERLINK COUNT MAX SIN	_
	Picture Hyperlink Ctrl+K ¥	•	SUM(number1,number2,) Adds all the numbers in a range of cells.	
			Help on this function OK	Cancel

Dupa ce se alege functia se apasa butonul OK. O fereastra de dialog se va afisa in care se vor specifica argumentele asupra carora va actiona functia.

inction Arguments		?
SUM Numbert	9·H22	1 = (56 56/0/0/0/0/0/0/
Number2	71122	solotojojojojojojojojojojojojo
idds all the numbers i	n a range of cells.	= 56,56
Number1: nu an	mber1;number2; are 1 t s ignored in cells, included i	o 30 numbers to sum. Logical values and te: f typed as arguments.
Formula result =	56,56	

Folosirea comenzii "undo"

Se selecteaza icoana *Undo* din bara de instrumente standard sau se selecteaza comanda Undo din meniul Edit. O alta varianta este folosirea combinatiei de taste *Ctrl+Z*.

<mark>ا</mark>	Ŧ	C ^{ij}	•	
				а.

Redo – se selecteaza icoana Redo din bara de instrumente standard.

Selectarea datelor

Selectarea unei celule, sau a unui grup de celule adiacente sau neadiacente

Pentru a selecta o celula, se face click pe aceasta.

Pentru a selecta un grup de celule neadiacente se selecteaza prima celula, se apasa tasta Ctrl si se selecteaza celelalte celule. Se elibereaza tasta Ctrl cand am terminat de selectat toate celulele dorite.

Selectarea unui grup de celule adiacente: se selecteaza cu butonul din stanga al mouse-ului prima celula si apoi se trage mouse-ul (fara sa dam drumul la butonul mouse-ului) peste celulele pe care dorim sa le includem in selectie.

Selectarea unui rand sau a unei coloane

Selectarea unui rand sau a unei coloane se face prin clic pe capatul de rand/coloana.

Pentru a selecta un grup de randuri neadiacente se selecteaza primul rand, se apasa tasta Ctrl si se selecteaza celelalte randuri. Se elibereaza tasta Ctrl cand am terminat de selectat toate randurile dorite.

Selectarea unui grup de randuri adiacente: se selecteaza cu cu buton din stanga a mouse-ului primul rand si apoi se trage mouse-ul peste randurile pe care dorim sa le includem in selectie.

Pentru a selecta un grup de coloane neadiacente se selecteaza prima coloana, se apasa tasta Ctrl si se selecteaza celelalte coloane. Se elibereaza tasta Ctrl cand am terminat de selectat toate coloanele dorite.

Selectarea unui grup de coloane adiacente: se selecteaza cu butonul din stanga al mouse-ului prima coloana si apoi se trage mouse-ul peste coloanele pe care dorim sa le includem in selectie.

Selectarea intregii foi de calcul se face folosind combinatia de taste Ctrl+A sau folosind icoana aflata in partea stanga sus a foii de lucru, unde se intalneste capul coloanelor si a randurilor.

-	С	D
1	0.1-0.1	
2		
3		
4		

Selectarea tuturor foilor de calcul se face selectand comanda *Select All Sheets* din meniul derulant care apare la un clic dreapta pe tabul unei foi de lucru.



Randuri si coloane

Inserare de randuri si coloane

Se selecteaza randul deasupra caruia dorim sa introducem unul nou. Cu clic dreapta de mouse se afiseaza un meniu derulant se se selecteaza comanda Insert. Toate datele se vor muta cu un rand mai jos, pentru a face loc celui nou.

Se selecteaza coloana in stanga careia dorim sa introducem una noua si cu clic dreapta de mouse se afiseaza meniul derulant din care se selecteaza comanda Insert. Toate datele se vor muta catre stanga pentru a face loc noii coloane.

Modificarea latimii coloanei si inaltimii randului

Se gaseste chenarul din dreapta coloanei, in capul de coloana, a carei dimensiune dorim s-o schimbam. Cand mouse-ul ajunge in partea de sus a coloanei, in capul coloanei, pointerul se va transforma intr-o linie subtire intersectata de o sageata dubla. Se efectueaza click pe chenarul din stanga si se trage mouse-ul catre dreapta pentru a mari dimensiunea coloanei, sau catre stanga pentru a o micsora.

Exista si posibilitatea sa se seteze automat latimea coloanei, astfel incat sa incapa datele. Pe marginea din dreapta capului de coloana se face dublu clic si coloana se lateste cat este necesar pentru a cuprinde datele introduse.

Pentru a schimba inaltimea randului se alege din meniul Format comanda *Rows* si din meniul *Row*, comanda *Height*. Se va afisa casuta de dialog *Row Height* si se introduce o valoare intre 0 si 409. Valoarea reprezinta inaltimea randului in puncte. Se apasa butonul OK pentru a confirma schimbarile.

Stergerea randurilor si coloanelor selectate

Se selecteaza randul sau coloana pe care dorim s-o stergem si cu clic dreapta de mouse se afiseaza meniu derulant se se selecteaza comanda Delete.

Copiere, Mutare, Stergere

Pentru a copia/muta continutul uneia sau mai multor celule se selecteaza celula/celulele dorite si se apasa tastele Ctrl+C/Ctrl+X (sau din meniul Edit se alege comanda Copy/Cut). Se face clic in foaia de lucru unde se doreste copierea datelor si se apasa tastele Ctrl+V (meniul Edit – Paste).

Pentru a copia un rand sau o coloana se selecteaza randul sau coloana dorite, se apasa tastele Ctrl+C. Se face click in foaia de lucru unde se doreste copierea datelor si se apasa tastele Ctrl+V.

Copierea, mutarea si stergerea se mai pot realiza prin clic dreapta si utilizarea meniului derulant care se afiseaza.

Copierea si mutarea unor date intre foi de calcul sau registre de calcul se face in mod similar.

Stergerea continutului celulelor pentru o selectie de celule data

Se selecteaza celula sau grupul de celule a caror continut dorim sa -l stergem si se apasa tasta Delete.

Daca in celule se afla date folosite in formule, formulele vor returna erori.

Cautare si inlocuire

Cauta si inlocuieste – **Find and Replace** – este o comanda a programului Excel care permite gasirea si inlocuirea unui cuvant sau fraza in document. Aceasta comanda se gaseste in meniul Edit. Folosind comanda Find, se va afisa o casuta de dialog. In campul *Find what* din aceasta casuta se introduce textul pe care doriti sa il cautati.De fiecare data cand textul cautat a fost gasit, cautarea este intrerupta si acest text apare selectat. Pentru a cauta mai departe se pasa butonul *Find Next*.

Casuta de dialog se poate activa si prin apasarea combinatiei de taste Ctrl+F.

Find and Replace		? 🗙
Find Replace		
Find what:		<u> </u>
	Option	ns >>
	Find All Find Next	lose

De multe ori se doreste inlocuirea unui text cu un altul. Se pozitioneaza pointerul mouse-ul in locul din care se doreste inceperea cautarii, se deschide fereastra Find and Replace (functia *Replace* din meniul Edit sau din apasarea simultana a tastelor Ctrl+H) si se introduce in campul *Find what* textul pe care dorim sa-l inlocuim si in campul *Replace with* introducem textul cu care dorim sa-l inlocuim pe primul. Se pot introduce maxim 255 caractere in campul Find.

Find and Rep	lace			? 🔀
Fin <u>d</u> Rep	lace			
Fi <u>n</u> d what:				<u> </u>
Replace with:	1			
				Options >>
Replace <u>A</u> ll	Replace	Find All	Eind Next	Close

- Find Next gaseste urmatorul cuvant, format sau fraza
- Replace inlocuieste cuvantul gasit cu cel introdus in sectiunea Replace with
- Replace All inlocuieste toate cuvintele gasite cu cel specificat in sectiune Replace with.

Sortarea datelor

Cand aveti serii de date foarte mari, cautarea unor date poate fi dificila. Aveti posibilitatea de a aranja aceste serii de date in ordine crescatoare sau descrescatoare, precum si in ordine alfabetica sau invers alfabetica. Pentru aceasta va trebui sa selectati coloana pe care doriti sa o sortati si apasati unul din cele doua butoane existente pe bara de instrumente – *Sort Ascendig* si *Sort*

A↓ Z↓ Z↓ A↓

Formule si functii

Formule aritmetice si logice

Cu ajutorul aplicatiei Microsoft Excel puteti realiza diferite formule folosind operatorii aritmetici de baza (adunarea, scaderea, inmultirea si impartire)

Se plaseaza cursorul in celula in care va apare formula. Se introduce un semn de egalitate = si se introduce expresia care va produce rezultatul dorit. Expresia poate contine: valori, variabile, operanzi si simboluri care reprezinta proceduri matematice, cum ar fi A5+E7 (valoarea celulei A5 adunata cu valoarea celulei E7).

Se pot folosi urmatoarele simboluri:

- + pentru adunare
- - pentru scadere
- * pentru inmultire
- / pentru impartire

Cand formula este completa, se apasa Enter. Rezultatul formulei va fi calculat si afisat in celula.

Se poate afisa formula in sine in bara de Formule aflata in partea de sus a ecranului, prin clic pe celula.

Daca exista erori in formula, un mesaj de eroare se va afisa, care incepe cu semnul #.

Pentru a introduce o celula sau un grup de celule in formula, se introduce numai semnul =, apoi se selecteaza prima celula din formula si se trage mouse-ul peste restul de celule. Formula va urmari progresul si va introduce adresa curenta in formula. Cand se ajunge la ultima celula dorita se elibereaza butonul mouse-ului si se apasa tasta Enter.

Ordinea evaluarii operatorilor in Excel este urmatoarea:

- functiile AND, OR, NOT
- ♦ + sau –
- ◆ ^
- ◆ * sau /
- ♦ + sau -
- &
- $\bullet = <><=><=>$

Recunoasterea mesajelor standard de eroare asociate formulelor

Cateva din mesajele de eroare des intalnite sunt:

- ###### celula nu poate fi afisa corect, fiind prea ingusta
- #REF! referinta unei celule este invalida. Apare atunci cand se sterg celule implicate in formule.
- #NAME? Excel nu recunoaste textul continut intr-o formula.
- #DIV/0! aceasta eroare apare atunci cand incercati sa impartiti o anumita valoare la 0
- #VALUE! eroare apare atunci cand folositi in formula date necorespunzatoare. De exemplu, daca vreti sa adunati un numar cu un text

Referintele celulelor

O referinta existenta intr-o foaie de calcul identifica o celula sau un grup de celule si ii specifica programului Excel unde sa caute valorile sau datele pe care sa le utilizeze in formule.

In mod predefinit, Excel foloseste adresarea relativa. Aceasta semnifica ca atunci cand se

foloseste o formula, componentele sale sunt relative.

Ex:

N.	dicrosoft E	xcel			
Ei	le <u>E</u> dit <u>V</u>	jew <u>I</u> nsert	Format]	<u>[</u> ools <u>D</u> ata	<u>W</u> indow <u>I</u>
D	🧀 🔛 🤋	8 6 B.	💖 🐰 🖻	a 🛍 • 🝼	5.0
Ari	al	• 10	- B 2	r u 🛒	
	E8	+	fx =SUM(C8:D8)	
2) B	look1			anatica anti-	
Ĩ.	A	В	С	D	E
1	TVA	19%			
2					
3	Componer	nte			
4					
5			Pret	Val TVA	Val cu TVA
6					
7	Scaner Lie	de 30	3318000	630420	3948420
8	Scaner Lie	de 20	2330000	442700	2772700
9	Printer Ca	non 1250	2400000		
10					
11					

- TVA- ul este continut in celula B1.
- In celula D7 formula este C7*B1.
- In celula D8 formula este C8*B1.
- In celula E7 formula este C7+D7.
- In celula E8 formula este C8+D8.

Daca evidentiem celulele D8 si E8 si extindem formula in josul paginii, ne-am astepta sa functioneze.

Pentru a realiza acest lucru selectam celula D8 si cu tasta Ctrl apasata, selectam si celula E8. Daca eliberam tasta Ctrl cele doua celule raman selectate. Cu butonul mouse-ului apasat, tragem cele doua randuri mai jos si daca ne uitam in celula D9 se observa ca TVA-ul nu este calculat.

	Microsoft E	xcel			
E	le <u>E</u> dit <u>V</u>	/jew Insert	Format]	[ools Data	Window H
	i 😂 🖬 🤋	8 6 B.	*** X E	6 fe • 🝼	10 + Ca +
Ari	ial	- 10	- B 2	u 🗉	= = =
	D9	+	fx =PROD	UCT(C9;B2	2)
3	Book1				
· ·	A	В	С	D	E
1	TVA	19%			-
2					
3	Compone	nte			
4			-		
5			Pret	Val TVA	Val cu TVA
6					
7	Scaner Li	de 30	3318000	630420	3948420
8	Scaner Li	de 20	2330000	442700	2772700
9	Printer Ca	inon 1250	2400000	2400000	4800000
10					

Daca ne uitam la formula din celula D9, se observa ca se calculeaza TVA-ul in functie de celula B2, care este goala.

Aceasta ilustreaza referirea relativa: referirea folosind un set de coordonate X (dreaptastanga) si Y (sus-jos), in locul sistemului de adresare absoluta, care intotdeauna pointeaza la continutul unei celule particulare.

Intelegerea si folosirea referintei absolute a celulei in formule sau functii

Problema de mai sus se poate rezolva folosind adresarea absoluta.

Valoarea TVA-ului este continuta in celula B1.

In celula D8 formula este C8*\$B\$1.

Daca se repeta procedeul de la referirea relativa, acum vor functiona formulele si valoarea se va calcula corect.



Adresarea absoluta este evidentiata prin simbolul \$ pentru ambele parti ale adresei celulei.

Atunci cand se introduc formule se poate folosi tasta F4 pentru a converti rapid formulele cu adresare relativa in adresare absoluta. Se tasteaza celula B1 si apoi se apasa tasta F4 si Excel va adauga automat un simbol \$.

Lucrul cu functii

Functiile permit calcularea unui rezultat cum ar fi: insumarea unor numere sau gasirea mediei lor aritmetice.

Functiile cele mai cunoscute sunt:

- AVERAGE folosita pentru a calcula media aritmetica a unor numere din celulele selectate
- COLUMNS folosita pentru a calcula numarul de coloane cu o referinta
- MAX folosita pentru a returna numarul maxim dintr-o lista de argumente.
- MIN folosita pentru a returna numarul minim dintr-o lista de argumente.
- ROUND folosita pentru a rotunji numerele la un numar specificat de zecimale
- SUM folosita pentru a returna suma comtinutului unor celule.

Cele mai folosite functii se gasesc in meniul derulant aflat langa icoana AutoSum.

Σ	• ĝ. K.
	Sum
	<u>A</u> verage
	Count
	<u>M</u> ax
	Min
	More <u>F</u> unctions

Folosirea functiei "sum"

Folosirea functiei SUM – se face selectand celula care dorim sa contina suma. Aceasta este de regula imediat dupa o coloana de numere sau la capatul drept al unui rand de numere.

Se apasa butonul AutoSum din bara de instrumente standard. Excel va crea o formula suma, folosind un interval care crede ca utilizatorul il vrea insumat.



Daca Excel nu a ales corect intervalul, se selecteaza cel corect. Dupa stabilirea intervalului se apasa tasta Enter. In acest exemplu, =SUM(D7:D10) semifica faptul ca vor fi insumate numerele aflate pe coloana D, intre pozitia 7 si 10.

Folosirea functiei "average" (medie)

Σ -

Functia *AVERAGE* va afisa valoarea medie a unui interval de numere. Se selecteaza celula care va contine formula de medie.

Din meniul pe care il afiseaza icoana Autosum, se alege functia AVERAGE.

Σ	- 21 ZI 🔟 🛷 100
	Sum
	<u>A</u> verage
	Count
	<u>M</u> ax
	Min
	More Eunctions

a B	look1					
	A	В	С	D	E	F
1						
2						
3	Teste finale		Engleza	Romana	Matematica	Istorie
4					-	
5	Popescu		8,23	9,8	10	10
6	lonescu		7,4	6,36	9,12	8,3
7	Vlad		9,27	10	9,45	7,66
8	Dumitru		9,87	7,5	10	9,06
9	Stan		6,32	7,42	8,5	7,89
10			Contractors	10053065		1
11	Media grupe	i	8,218	8,216		E(F5:F10)
12						

Se apasa Enter pentru a vizualiza rezultatul.

Construirea formulelor utilizand functie IF

In multe situatii aveti de ales intre doua posibilitati.Pentru aceasta puteti folosi functia conditionala *IF*. Functia IF returneaza valoarea TRUE daca expresia evaluata este adevarata si valoare FALSE daca este falsa. Sintaxa acestei functii este:

IF(logical_test,value_if_true,value_if_false)

Testul logic (logical_test) poate contine orice valoare sau orice expresie ce poate fi evaluata ca fiind adevarata sau falsa. De exemplu expresia F5=78 este adevarata daca in celula F5 se afla valoarea 78. In caz contrar fiind evaluata ca falsa.

Formatarea

Formatarea Celulelor

Formatarea celulelor pentru a afisa diverse stiluri de numere: numar de zecimale, numar de zerouri dupa punct, cu sau fara virgula pentru a indica miile

Se poate formata celula pentru afisarea diverselor formate de numere folosind icoanele din bara de instrumente Formatting.

9	Moneda -	23456 va deveni 23.456,00 LEI
%	Procent -	.25 va deveni 25%
,	Separator zecimal (virgula) -	12345 va deveni 12 345,00
+.0 .00	Cresterea nr. de zecinale -	23,456 va deveni 23,456.000
.00. •.0	Descresterea nr. de zecimale -	23,456.00 va deveni 23,456.0

Formatarea celulelor pentru afisarea datei sub diverse formate

Se introduce o data in celula. Cu click dreapta se deschide meniul derulant si se selecteaza *Format Cell* pentru a afisa casuta de dialog Format Cell. Se selecteaza din lista *Category - Date* si se foloseste sectiunea *Type* pentru a alege formatul dorit.

Format Cells	?
Number Alignment Category: General Currency Accounting Date Time Percentage Fraction Scientific Text Special Custom	Font Border Patterns Protection Sample 1/26/3112 Iype: 3/14 3/14/01 03/14/01 14-Mar 14-Mar-01 14-Mar-01 Mar-01 Locale (location):
Date formats display date items that have an asteris with the operating system	English (United States)
	OK Cancel

Formatarea celulelor pentru a afisa diverse simboluri de monede

Se introduce un numar in celula. Cu click dreapta se deschide meniul derulant si se selecteaza *Format Cell* pentru a afisa casuta de dialog Format Cell. Se selecteaza din lista *Category* - *Currency* si se foloseste sectiunea *Symbol* pentru a alege simbolul monedei, numarul de zecimale si formatul numerelor negative.

ategory: General	Sample \$542,00
Currency Accounting	Decimal places: 2
Date	Symbol:
Percentage	
Fraction Scientific	
fext	\$1,234.10
5pecial Custom	(\$1,234.10) (\$1,234.10)
urrency formats are u ormats to align decima	used for general monetary values. Use Accounting I points in a column.

Formatarea celulelor pentru a afisa numerele drept procent

Se face click pe celula in care urmeaza sa fie introduse numerele sub forma de procente si apoi se face click pe icoana *Percent Style* (%) din bara de unelte pentru formatare. Se introduce valoarea in celula.

Formatarea textului unei celule

Pentru a schimba marimea textului dintr-o celula, se selecteaza celula sau grupul de celule dorit si se face clic pe icoana *Font Size* aflata in bara cu instrumente pentru formatare Excel, de unde se alege marimea dorita a fontului.



Pentru a schimba tipul fontului dintr-o celula, se selecteaza celula sau grupul de celule dorit si se face clic pe icoana *Font* aflata in bara cu instrumente pentru formatare Excel, de unde se alege fontul dorit.

Pentru a formata textul ca **Bold** dintr-o celula, se selecteaza celula sau grupul de celule dorit si se face clic pe icoana **Bold** aflata in bara cu instrumente pentru formatare Excel.

B

Pentru a formata textul ca *Italic* dintr-o celula, se selecteaza celula sau grupul de celule dorit si se face clic pe icoana *Italic* aflata in bara cu instrumente pentru formatare Excel.

I

Pentru a formata textul ca Underline (subliniat) dintr-o celula, se selecteaza celula sau

grupul de celule dorit si se face clic pe icoana <u>Underline</u> aflata in bara cu instrumente pentru formatare Excel.

Schimbarea culorii fontului textului

Pentru a schimba culoarea textului dintr-o celula, se selecteaza celula sau grupul de celule dorit si se face clic pe icoana *Font Color* aflata in bara cu instrumente pentru formatare Excel. Din paleta de culori care se deschide, se alege culoarea dorita pentru font.



Pentru a schimba background-ul (fundalul) unei celule sau unui grup de celule, se selecteaza celula sau grupul de celule dorit si din meniul derulant care apare dupa efectuarea unui clic dreapta pe sectiune, se alege comanda *Format Cells*. Aici se alege tab-ul *Patterns* si se alege culoarea dorita pentru evidentierea celulei sau grupului de celule.

Number] Allerson b] . East.	1 paulas	Datharea	Duckasting
Number Alignment Font Cell shading Color: No Color	-Sample-		Protection

Ajustarea orientarii textului

Pentru a roti textul cu un anumit unghi se selecteaza celulele carora dorim sa le aplicam aceasta formatare si apoi se face clic de dreapta care va afisa meniul derulant. Aici se alege *Format Cells* si din sectiunea *Orientation* se selecteaza exact unghiul sub care se doreste rotirea sau se trage de text pana ajunge la nivel de rotatie dorit. Se selecteza apoi butonul OK.

Ū

	one pr	oorder	Patterns	Protectio	n
Fext alignment			- Orier	ntation	
Horizontai:	-			••••	
Vertical	_	Indent:	т		
Bottom	Ţ	10 <u>*</u> 1	e x	10	•
T Justify distributed	_		t		, s
Fext control			_	• · ·	
∏ <u>W</u> rap text					
Shrink to fit			145	Degr	ees
Merge cells			11		
Right-to-left					
Text direction:					
Cashard					

Formatarea celulelor – grupuri de celule

Centrarea si alinierea continutului celulelor dintr-un grup de celule selectat: stanga si dreapta, sus si jos



alinierea la stanga – aliniaza textul in partea stanga a celulei



aliniaza textul in centrul celulei

alinierea la dreapta – aliniaza textul in marginea din dreapta a celulei

Pentru a aranja datele intre partea de sus si cea de jos a celulei, se selecteza celulele pe care dorim sa le aliniem si din meniul Format se selecteaza comanda *Cells* care va afisa pe ecran casuta de dialog *Format Cells*. Se selecteaza tabul *Alignement* si se alege din sectiunea *Vertical*: Top, Center sau Bottom pentru a alinia datele in celule, dupa care se apasa butonul OK.

Format Cells 🛛 💽 🔀
Number Alignment Font Border Patterns Protection Text alignment
OK Cancel

Adaugarea unor efecte de margine la un grup de celule selectat

Pentru a aplica un chenar unei celule sau unui grup de celule se selecteaza itemul dorit si se apasa sageata in jos din partea dreapta a icoanei *Borders* din bara cu instrumente pentru formatare.



Se selecteaza optiunea dorita. O data ce a fost selectat un chenar, optiunea aleasa va aparea si pe icoana Borders. Pentru a aplica acelasi chenar unei alte celule, se selecteza celula si se apasa direct icoana Borders.

Pentru a aplica un chenar unei celule sau unui grup de celule se fososeste comanda Cells din meniul Format. Acesta va afisa casuta de dialog Format Cells, de unde se selecteaza tab-ul *Border*.

Format Cells			? 🛛
Number Alig	nment Font	Border	Patterns Protection
Presets		[enre]	Line
Border	one Outline	Inside	None
		L	
	Text		
		8	
The selected bo diagram or the l	rder style can be a buttons above,	pplied by click	ing the presets, preview
			OK Cancel

Se poate utiliza aceasta casuta de dialog pentru a afisa diferitele formate de chenare. Mai intai se selecteaza un format predefinit, dupa care se apasa butonul Border din casuta de dialog. Pentru a schimba culoarea chenarului se alege din sectiunea *Color* culoarea dorita.

Tot in casuta de dialog Format Cells, in sectiunea *Font*, avem optiunile *Strikethrough* (taiere cu o linie a textului), *Superscript* (exponent) si *Subscript* (indice).



Scrierea

Este importanta corectarea documentelor inainte de a le trimite cuiva sau a le printa. Pentru a corecta greselile de scriere se poate rula programul *Spellchecker* prin apasarea cu mouse-ului a icoanei *Spelling* din bara de unelte standard sau apasand tasta F7. Se poate corecta de asemeni si gramatica.

Caracteristici mai avansate

Grafice si diagrame

Pentru o interpretare mai sugestiva a datelor se pot realiza grafice si diagrame.

Se selecteaza celulele pe care dorim sa le includem in grafic. Din bara de instrumente standard se apasa icoana *Chart Wizard* (expertul care va ajuta la crearea graficelor si diagramelor).



Se afiseaza casuta de dialog Chart Wizard.

Chart Wizard - Step 1 Standard Types Custo Chart type: Column Bar Line Pie XY (Scatter) Area Doughnut Radar Surface Bubble	n Types Chart sub-type: Chart sub-type
Canc	Clustered Column. Compares values across categories. Press and Hold to View Sample rel < Back Next > Einish

In sectiunea *Chart Type* se selecteaza tipul de grafic dorit: column chart, bar chart sau pie chart. Se apasa butonul Next.

Chart Wizard	- Step 2 of 4 - Chart Source Data
6000000 5000000 4000000 3000000 2000000 1000000 0	
Data range: Series in:	=Sheet3l\$B\$4:\$C\$6
0	Cancel < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish

Se apasa butonul Next. Urmatoarea pagina permite adaugarea unor itemi cum ar fi titlul graficului, gridlines, legenda, etc.

Titles Axes Gridi	ines Legend [Data Labels	Data Table	
Chart <u>ti</u> tle:	600000	°1		
_ ⊆ategory (X) axis:	500000	o		
	400000	o		
Value (Y) axis:		• 		Series1
Second category (X) axis:	200000	o		
T	100000	o		
Second value (Y) axis:				
			2 °	

Se pot face schimbarile dorite, dupa care se apasa butonul Next. In ultima pagina a Wizard-ului se apasa butonul Finish pentru a insera graficul in pagina.



Editare sau modificarea unei diagrame sau grafic: adaugarea unui titlu sau etichete, schimbarea scalei de reprezentare. Modificarea culorilor in diagrama sau grafic

Adaugarea unei etichete sau a unui titlu unui grafic se face prin selectarea graficului dorit. Atunci cand graficul este selectat, bara de meniu se schimba:

📳 File Edit View Insert Format Iools Chart Window Help

Meniul Data este inlocuit cu meniul Chart.

Din acest meniu se selecteaza comanda *Chart Options*. Aceasta va afisa fereastra de dialog Chart Options. In tabul Titles se editeaza numele graficului.Se apasa butonul OK cand s-au efectuat schimbarile.

Pentru a schimba culoarea background-ului graficului sau a culorilor folosite in grafic, se selecteaza graficul, se efectueaza dublu clic pe o portiune din background si se va afisa casuta de dialog *Format Plot Area*. Se selecteza tab-ul Patterns din care se alege noua culoare.

Automatic None Custom Style:	Fill Effects
iple	Fill Effec

In sectiunea Area se alege culoarea pentru background.

Pentru a schimba culorile folosite in grafic, se selecteaza graficul, apoi se efectueaza dublu clic pe itemul dorit. Din fereastra care apare (*Format Data Series*) se selecteaza culoarea dorita.

atterns Axis	Y Error Bars	Data Labels	Series Order	Options
Border		Area		T
Automatic		• Automatic		
C None		C None		
C Custom				
Style:				
=				
<u>C</u> olor: A	utomatic 💌			
Weight:				-
	1001			
C Shadow				
		Fill Ef	fects	
5ample	1	-		4
		I Invert if n	egative	

Schimbarea tipului diagramei

Pentru a schimba tipul diagramei se efectueaza un clic de dreapta pe diagrama si din meniul ce se deschide se alege *Chart Type*. Sau se apasa butonul *Chart Type* din bara de instrumente Chart.





Mutarea sau stergerea diagramelor sau graficelor

Pentru a copia un grafic sau o diagrama se selecteaza itemul dorit. Din meniul Edit se alege comanda Copy. Se selecteaza pe pagina locul in care dorim sa copiem itemul si din meniul Edit se alege comanda Paste.

Daca dorim mutarea unui item pe pagina, atunci din meniul Edit se alege comanda Cut. Se selecteaza pe pagina locul in care dorim sa copiem itemul si din meniul Edit se alege comanda Paste.

Copierea sau mutarea unui item se poate face si in foi de calcul diferite sau in registre de lucru diferite, folosind aceleasi comenzi, dar selectand sursa in functie de locul in care dorim sa copiem sau mutam itemul.

Pentru a redimensiona un grafic, se selecteaza itemul si la aparitia celor opt puncte de control, se trage cu mouse-ul de marginea itemului pana la marimea dorita.

Pentru a stege un grafic se selecteaza graficul si se apasa tasta Delete.

Setarea documentului

Modificarea setarilor marginilor documentului

Pentru a modifica marginile documentului se alege din meniul File comanda *Page Setup*. Aceasta va afisa casuta de dialog Page Setup.

Se selecteza tab-ul Margins si se introduc datele dorite.



Ajustarea setarilor documentului astfel incat sa incapa pe o singura pagina

Se selecteaza din casuta de dialog Page Setup - sectiunea Page optiunea Fit to 1 page.

age Setup	?
Page Margins Header/Footer Sheet	
Orientation	Print
A Portrait A C Landscape	Print Previe <u>w</u>
Scaling	Options
 ● Eit to: ■ age(s) wide by 1 → tall Paper size: Letter 	-
Print guality: 300 dpi	-
First page number: Auto	

Adaugarea unui Antet si Subsol (Header si Footer)

Pentru folosirea antetului si a subsolului Excel asigura aceste optiuni care pot fi selectate din meniul File, folosing comanda Page Setup. In casuta de dialog care apare se selecteaza tab-ul Header/Footer (sau din meniul View, optiune Header and Footer)

Page Setup	? 🛛
Page Margins Header/Footer Sheet	
	Print
	Print Previe <u>w</u>
Header:	Options
Custom Header Custom Foote	r
Footer:	
(none)	
2 5	
	OK Cancel

O lista cu header-ele disponibile este afisata daca se apasa sageata in jos a sectiunii Header. Se selecteaza antetul dorit.

In acelasi mod se procedeaza si in cazul subsolului.

Header:		Eooter:		
(none)	······	(none)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(none)		(none)	·	
Page 1 Page 1 of ? Sheet3 Z1 Confidential, 3/13/2005, Page 1 Book1	Ŧ	Page 1 Page 1 of ? Sheet3 Z1 Confidential, 3/13/2005, Page 1 Book1	-	

Pentru a crea un antet sau un subsol cu optiunile proprii se apasa butoanele Custom Header sau Custom Footer.

Header			? 🛛
To format text: select the t	ext, then choose the font button.		ок
To insert a page number, da insertion point in the edi To insert picture: press the	ite, time, file path, filename, or tab name t box, then choose the appropriate butto Insert Picture button. To format your pi	e: position the on, cture, place the	Cancel
cursor in the edic box an			
Left section:	Center section:	Right section:	

In partea stanga se specifica datele care vor aparea in stanga antetului sau a subsolului. *Center selection* – se selecteaza datele care vor aparea in centrul antetului sau a subsolului, iar *Right selection* se selecteaza datele care vor aparea in dreapta a antetului sau a subsolului.

Schimbarea orientarii documentului: portrait sau landscape (vertical sau orizontal), dimensiunea paginii, etc.

Orientarea paginii se face apasand pe Portrait sau Landscape din sectiunea Page a casutei de dialog Page Setup.

Orientation	(
A	Portrait	A	C <u>L</u> andscape

Pentru a controla marimea paginii si orientarea se foloseste Page Setup din meniul File, tabul Paper. Folosind sectiunea Paper Size se alege marimea paginii folosite (Letter, A4, A5, etc).

		_
Paper si <u>z</u> e:	Letter	r

Tiparirea

Tiparirea foilor de calcul simple

Vizionarea foii de calcul pentru tiparire

Inainte de a printa, este indicata trecerea in revista a documentului pentru observarea eventualelor neconcordante intre paginari, alinieri, etc. Pentru a trece in revista un document se selecteaza icoana Print Preview care va afisa ecranul Print Preview.



Bara de instrumente Print Preview:

🔀 Micro	soft Excel	- Book1 (v	ersion 1)	xls [Reco	vered]				
Next	Previous	Zoom	Prin <u>t</u>	Setup	Margins	Page Break Pre <u>v</u> iew	⊆lose	Help	

Daca dorim ca gridul dintre celule sa se vada in foaia printata, se selecteaza din meniul File comanda Page Setup si aici se selecteaza tab-ul *Sheet* si se bifeaza in sectiunea *Print* casuta *Gridlines*.

Daca se doreste printarea capului coloanelor sau randurilor, se selecteaza tot in sectiunea Print casuta *Row and column headings*.

Gridlines	Row and colum	n headings	
🔲 Black and white	Comments: (No	ne)	v
🗖 Draft guality	Cell <u>e</u> rrors as:	displayed	-

Pentru anularea printarii grid-ului sau a capului de coloana sau rand se deselecteaza cele doua casute.

Cand s-au terminat de efectuat modificari, se selecteaza butonul OK.

Tiparirea unei foi de calcul active sau a unui registru de calcul

Se selecteaza din meniul File comanda Print. In sectiunea *Print Range* se selecteaza *All* si in sectiunea *Print What* se selecteaza *Active Sheet(s)*.

Se apasa butonul OK.

Aceasta va printa foia de calcul activa.

Print range	To:
Print what C Selectio <u>n</u> C Acti <u>v</u> e sheet(s)	C Entire workbook

Daca se selecteaza Entire Workbook, se va printa intregul registru de calcul.

Print range	- Io: -
Print what	
C Selection	• Entire workbook
C Active sheet(s)	

Tiparirea unei sectiuni a foii de calcul active sau a unei selectii de celule predefinite

Pentru a printa un grafic selectat se alege din meniul File comanda Print. In sectiunea Print What este activa optiunea *Selected Chart*.

Print what	
C Selection	C Entire
Selected Chart	

Printarea unei sectiuni se face prin selectarea grupului de celule, coloane sau randuri care se doresc printate si apoi se alege comanda Print din meniul File.

In sectiunea Print What se selecteaza optiunea Selection.

Print what	
• Selection	C Entire workbook
C Active sheet(s)	

Printarea intr-un fisier este folositoare atunci cand nu este disponibila o imprimanta.

Printarea se face pe disc, intr-un fisier si poate fi printat mai tarziu. Pentru a realiza aceasta, se bifeaza casuta Print to File. O casuta de dialog se va deschide si se va cere specificarea numelui fisierului in care se va salva informatia.



Realizat de Alina Gabriela Tomasian Revizuit si adaugit de Valentina Gaman ©2004-2005 Next Generation Consulting