



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
OIRPOSDRU
REGIUNEA NORD-EST

Investește în oameni!

Start-up: o șansă pentru șomeri dar și pentru regiunea de NE (START-UP NE)

proiect cofinanțat din **FONDUL SOCIAL EUROPEAN** prin:

Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa priorităță 5: Promovarea măsurilor active de ocupare

Domeniul major de intervenție: 5.1 Dezvoltarea și implementarea măsurilor active de ocupare

Număr de identificare proiect: POSDRU/99/5.1/G/76304

**Start-up: o șansă pentru șomeri
dar și pentru regiunea de NE (START-UP NE)**

SUPPORT CURS

COMPETENȚE CHEIE COMUNE MAI MULTOR OCUPAȚII

COMPETENȚE INFORMATICE

2011

Cuprins

Capitolul 1. Utilizare sistem de operare Windows 7	3
1. Introducere	3
1.1 Proprietățile sistemului de calcul.....	4
1.2 Deschiderea de sesiune și contul utilizatorului	4
1.3 Interfață cu utilizatorul.....	4
2. Căutarea și organizarea informației	6
2.1 Căutări	6
2.2 Organizarea dosarelor și a fișierelor	6
2.3 Sisteme de fișiere	7
2.4 Crearea dosarelor și a fișierelor	9
2.5 Optiuni de afișare a conținutului dosarului.....	11
2.6 Operații cu dosare și fișiere: copierea, mutarea, comprimarea.....	11
2.6.1 Copierea și mutarea.....	11
2.6.2 Selectarea obiectelor: individual și în grup	11
2.6.3 Copierea fișierelor și a dosarelor	12
2.6.4 Mutarea dosarelor și a fișierelor	12
2.7 Stergerea și restaurarea dosarelor și a fișierelor.....	12
2.7.1 Stergerea dosarelor și a fișierelor	12
2.7.2 Restaurarea dosarelor și a fișierelor sterse	12
2.8 Schimbarea numelor fișierelor și a dosarelor	12
2.9 Comprimarea și arhivarea fișierelor.....	12
2.10 Căutarea rapidă a dosarelor și fișierelor	13
2.11 Inscriptiunea CD-urilor și a DVD-urilor.....	14
3. Tipărire și scanarea documentelor	14
4. Configurarea mediului de operare: programul Panou de control (Control Panel)	14
5. Securitate și protecție dinamică.....	15
5.1 Paravanul de Protecție Windows sau Windows Firewall	15
5.2 Windows Update sau actualizări Windows	15
5.3 Programe antiviru.....	15
6..... Instalarea și dezinstalarea programelor.....	16
Capitol 2 - Utilizare Microsoft Office 2010 – Microsoft Word	17
1. Introducere.....	17
1.1 Primii pași în procesarea textelor	17
1.1.1 Deschiderea și închiderea aplicației Microsoft Word	17
1.1.2 Folosirea funcției " Ajutor"	18
1.1.3 Deschiderea unuia sau mai multor documente	18
1.1.4 Crearea unui document nou (folosind şablonul prestabilite)	18
1.1.5 Salvarea unui document într-o locație pe disc	18
1.1.6 Salvarea unui document sub alt nume	18
1.1.7 Comutarea între mai multe documente deschise	19
1.1.8 Închiderea unui document	19
1.2 Ajustarea setărilor de bază	19
1.2.1 Schimbarea modului de vizualizare a pagini.....	19
1.2.2 Folosirea funcției de modificare a scărilei de vizualizare a unui document (panoramare)	19
1.2.3 Afisarea, ascunderea barelor de instrumente	19
2. Operații de bază în documente	20
2.1 Introducerea informațiilor în documente.....	20
2.1.1 Introducerea textului în documente	20
2.1.2 Introducerea caracterelor speciale, a simbolurilor.....	20
2.2 Selectarea informațiilor	20
2.2.1 Selectarea unui caracter, cuvânt, paragraf, întregul corp al textului.....	20
2.3 Editarea informațiilor.....	21
2.3.1 Folosirea comenzilor Undo (anulare) și Redo (refacere)	21
2.4 Copierea, mutarea sau stergerea unui text.....	22
2.5 Caută și înlocuiește	22
2.5.1 Folosirea comenzii de căutare a unui fragment de text într-un document	23
2.5.2 Înlocuirea unui cuvânt sau a unei fraze	23
2.6 Formatarea caracterelor	23
2.6.1 Folosirea formatării de tip: Aldin (Bold), Cursiv (Italic), Subliniere (Underline)	24
2.6.2 Trecerea unui text în format exponent (Superscript) sau indice (Subscript)	24
2.6.3 Modificarea textului în majusculă, minusculă etc.....	24
2.6.4 Folosirea diferențelor culori în text	24
2.6.5 Copierea formatului de la un text la un alt text	25
2.6.6 Alinierarea textului:la stânga, centru, dreapta, stânga-dreapta (Justified).....	25
2.6.7 Indentarea (retragerea) paragrafelor: la stânga, la dreapta	26
2.6.8 Spatierea rândurilor unui paragraf	27
2.6.9 Aplicarea spațierii înainte și după paragraf	27
2.6.10 Introducerea și stergerea marcatorilor (bullets) și a numerotărilor (numbering) pentru o listă simplă.....	27
2.7 Formatarea paginilor.....	28
2.7.1 Schimbarea dimensiunii paginii, a orientării și marginilor	28
2.7.2 Inserarea, stergerea unui marcaj întrerupere-pagină (page break)	28
2.7.3 Adăugarea, modificarea unui text în antet și subsol	28
2.7.4 Adăugarea unor câmpuri în antet și subsol: data, ora etc.....	29
2.8 Obiecte	29
2.8.1 Tabele	29
2.8.1.1 Crearea unui tabel standard	29
2.8.1.2 Introducerea și editarea informațiilor într-un tabel	29
2.8.1.3 Selectarea rândurilor, coloanelor, celulelor și a întregului tabel	30
2.8.1.4 Inserarea, stergerea rândurilor și a coloanelor	30
2.8.1.5 Modificarea lățimii coloanei și înălțimii rândului unui tabel.....	31
2.8.1.6 Modificarea chenarului	31

2.8.1.7 Adăugarea unei culori de fundal unei celule/tabel.....	31
2.8.2 Grafică în documente text	31
2.8.2.1 Introducerea graficii într-un document.....	31
2.8.2.2 Selectarea graficii dintr-un document	32
2.8.2.3 Stergerea graficii.....	32
2.8.2.4 Editarea graficii dintr-un document	33
2.9 Pregătirea imprimării	33
2.9.1 Pregătiri preliminare	33
2.9.2 Examinarea documentului înaintea imprimării.....	33
2.9.3 Imprimarea	33
Capitolul 3. Utilizare program de calcul tabelar Microsoft Excel 2010.....	34
1. Operații elementare și concepte de bază ale aplicației Excel	34
1.1 Generalități; proiectarea și crearea documentelor	34
1.2 Deschiderea aplicației	34
1.3 Crearea unui document nou	35
1.4 Funcția "Ajutor"	35
2. Gestionarea datelor din foile de calcul.....	35
2.1 Selectarea celulelor	35
2.2 Introducerea și modificarea informațiilor	36
2.3 Înserarea rândurilor / coloanelor / celulelor / foilor de calcul	36
2.4 Stergerea celulelor / rândurilor / coloanelor / foilor electronice de calcul	37
2.5 Redimensionarea rândurilor / coloanelor	37
2.6 Redenumirea foii de calcul	37
3. Formatarea	37
3.1 Formatarea celulelor	37
3.2 Îmbinarea celulelor.....	38
3.3 Ascunderea rândurilor, coloanelor, celulelor, foilor de calcul.....	38
3.4 Formatarea condițională	39
4. Copierea informațiilor	39
5. Căutarea / înlocuirea conținutului unei celule	40
6. Formule și funcții.....	40
6.1 Introducerea unei formule - expresie de calcul	40
6.2 Utilizarea funcțiilor Microsoft Excel 2010.....	40
6.2.1 Funcții matematice	41
6.2.2 Funcții statistice	42
6.2.3 Funcția logică IF.....	43
6.2.4 Referințe absolute, mixte și relative	44
7. Prelucrări de tip baze de date	44
7.1 Sortarea.....	44
7.2 Filtrarea automată a datelor	45
8. Diagrame	45
8.1 Realizarea unei diagrame	45
8.2 Editarea diagramei.....	45
9. Vizualizarea și formatarea documentului.....	46
9.1 Moduri specifice de vizualizare a documentului	46
Capitolul 4. Internetul	47
1. Generalități și definiții legate de Internet.....	47
1.1 Rețeaua Internet	47
1.2 Modem	47
1.3 Provider	47
2. Navigare	47
2.1 Programe de navigare	47
2.2 Adrese de Internet, adrese de pagini.....	47
2.3 Elemente generale de interfață și utilizarea acestora.....	48
2.3.1 Deschiderea Internet Explorer	48
2.3.2 Afisarea sau ascunderea barelor de meniu, instrumente și legături.....	48
2.3.3 Pagina de pornire (Home Page).....	48
2.3.4 Fluxurile RSS	49
2.3.5 Utilizarea filelor	49
2.3.6 Realizarea navigării:	49
2.3.7 Cookie.....	49
2.3.8 Istoricul de navigare	50
2.3.9 Pagini favorite	50
2.3.10 Phishing sau „pescuirea” datelor	50
2.4 Căutarea informațiilor	50
2.5 Facilități oferite de Google	50
2.5.1 Căutarea avansată.....	50
2.6 Utilizarea serviciului de e-mail și a agendei electronice	51
2.6.1 Programe de poștă electronică	51
2.6.2 Citirea unui mesaj (E-mail)	51
2.6.3 Întocmirea și trimiterea unui mesaj.....	52
2.6.4 Folosirea facilității „Astașare fișiere”	52
2.7 Pentru a trimite un mesaj de răspuns	52
2.8 Redirecționarea unui mesaj	53
2.9 Utilizarea unui alt program pentru poștă electronică Yahoo Mail	53
2.9.1 Citirea unui mesaj (E-mail) prin Yahoo Mail	54
2.10 Întocmirea și trimitera unui mesaj prin Yahoo Mail	55
3. Utilizarea regulilor de comportare în rețeaua Internet	55
3.1 Alte servicii - Chat.....	55
3.1.1 Instalarea programului de chat Yahoo Messenger	55
3.1.2 Utilizarea programului de chat Yahoo Messenger	56
3.1.3 Trimitera fișierelor prin programul de chat Yahoo Messenger	56

Capitolul 1. Utilizare sistem de operare Windows 7

1. Introducere

Sistemul de operare este ansamblul de programe care gestionează resursele hardware și software ale calculatorului. Sistemul de operare este cel care permite și controlează accesul utilizatorului la resursele (componentele) hardware. Prin componentele sale specializate, sistemul de operare controlează echipamentele periferice, oferă mijlocul (instrumentul) de comunicare cu utilizatorul și lansează în execuție programe. Într-un sens larg, se spune că sistemul de operare este „interfață” dintre utilizator și hardware-ul calculatorului.

Sistemele de operare pot fi rezidente în memorie (se află permanent în memoria internă) sau încărcate dintr-o memorie externă (discul, memoria USB). Una dintre componentele software ale unui calculator este chiar mijlocul (instrumentul) prin care utilizatorul comunică cu sistemul de operare. Această componentă se numește interfață cu utilizatorul; ea este punctul de contact dintre utilizator și sistemul de operare unde are loc comunicarea dintre utilizator și sistemul de operare. Comunicarea se face prin comenzi.

Ecranul este echipamentul de ieșire unde sunt afișate obiecte, reprezentând texte, desene, figuri sau simboluri. Obiectele prezintă acțiunile (operațiile) care se pot executa la un moment dat.

Dialogul dintre utilizator și sistemul de operare (respectiv componentele sale) se face după următoarea regulă: orice apăsare a butoanelor mouse-ului sau a tastelor este un eveniment. Odată apărut, evenimentul trebuie tratat (rezolvat). Efectul rezolvării trebuie imediat semnalat utilizatorului prin modificarea imaginii de pe ecran.

Pentru început, imediat după pornirea calculatorului, facem cunoștință cu ecranul **desktop** sau spațiul de lucru, prima componentă a interfeței grafice. Componenta principală a ecranului **desktop** este butonul



Apăsarea butonului **Start** (adică apăsarea butonului stâng al mouse-ului peste butonul **start**) aduce cu sine deschiderea meniului cu același nume.

Calculatoarele sunt importante și utile prin aplicațiile (programele) pe care le rulează. În cazul sistemelor de operare din familia Windows®, programele (aplicațiile) lansate în execuție au forma unei ferestre (window în limba engleză). Fereastra este locul prin care noi, utilizatorii, vedem informațiile și facem modificări asupra lor.

Când nu mai vrei să folosiți o aplicație trebuie să o închideți. Închiderea aplicației se face prin închiderea ferestrei ce corespunde aplicației. Închiderea ferestrei se face apăsând butonul aflat în colțul din dreapta sus al ferestrei. De fapt va trebui să apăsați butonul stâng al mouse-ului după ce ati poziționat vârful arătător al mouse-ului peste butonul de închidere .

Windows 7 este un sistem de operare, un pachet de programe care controlează¹:

- ✓ Interfață cu utilizatorul – Windows 7 gestionează comportamentul și aspectul ferestrelor și ale celorlalte componente ale interfeței grafice.
- ✓ Capacitatea de stocare a informațiilor – Sistemul de fișiere este responsabil cu alocarea de spațiu pe suportul extern și asigură accesul la informațiile păstrate acolo. Alte componente sunt responsabile cu aducerea, păstrarea și folosirea informațiilor din memoria internă.
- ✓ Lansarea în execuție și execuția programelor;
- ✓ Dispozitivele periferice – sistemul de operare asigură controlul și sincronizarea cu dispozitivele periferice, ca de ex. : mouse, tastatură, monitor, imprimantă, scanner, unități de memorie flash², memorii flash USB³, aparate foto digitale, dispozitive PDA⁴ și iPod.
- ✓ Rețelele și accesul la resursele disponibile în rețea; asigură operarea în rețea.
- ✓ Resursele hardware ale sistemului – sistemele de operare au sarcina de a aloca memorie și timp de procesor pentru procesele lansate și aflate în execuție. Procesele sunt unitățile de execuție; un program (aplicație) aflat în execuție se compune din mai multe procese.
- ✓ Planificarea sarcinilor – sistemul de operare planifică execuție proceselor stabilind priorități și alocând intervale de timp de execuție pentru fiecare proces.

1 Lista ce urmează reprezintă – pe scurt – funcțiile unui sistem de operare.

2 Memoria flash este un echipament folosit de camerele și aparatele foto digitale pentru înmagazinarea (păstrarea) fotografiilor și a clipurilor video. Ea este folosită pentru stocarea informațiilor de orice fel: text, fotografii, desene, muzică. Informațiile stocate aici pot fi copiate, șterse, și folosite de mai multe ori.

3 Memoria flash USB (Universal Serial Bus) este un mic echipament portabil care se conectează la calculator printr-un port USB. Asemănător unui hard disc, unitatea de memorie USB stochează informații ce pot fi ușor transferate pe un alt calculator. Memoriile USB diferă între ele prin formă și capacitate.

4 Personal Digital Assistant este un calculator mic, de dimensiunea unei palme. PDA-urile recente dispun de ecrane color și echipamente audio, ceea ce le face să fie utilizate drept telefoane mobile, browsere de web, media playere portabile.

Folosind sistemul de operare Windows 7, utilizarea PC-ului devine simplă, rapidă și sigură. Procedurile de securitate sunt implementate și rulează automat, protejând PC-ul de cele mai răspândite amenințări de securitate, cum sunt programele spion, virusii și orice alt software nesolicitat.

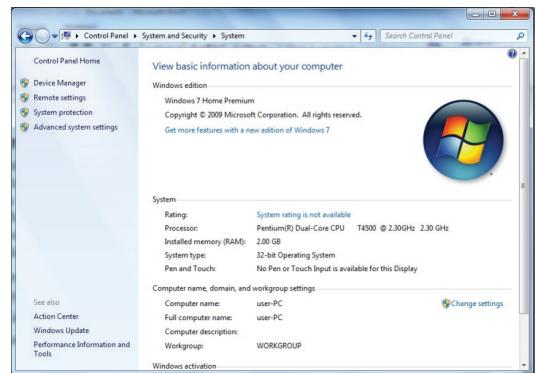
1.1 Proprietățile sistemului de calcul

După cum știm, un sistem de calcul (calculator) este format din două părți distincte: sistemul de operare și aplicațiile instalate (partea software) și procesorul, memoria, împreună cu perifericele (partea hardware). În ceea ce privește partea hardware, foarte importante sunt: procesorul și dimensiunea memoriei RAM. Cu cât procesorul este mai puternic, iar cantitatea de memorie RAM mai mare, cu atât sistemul (calculatorul) este mai rapid. În general este bine să cunoaștem performanțele unui sistem de calcul (calculator).

Pentru vizualizarea proprietăților calculatorului dumneavoastră va trebui să utilizați aplicația **Panou de Control** (Control Panel):

Start → Panou de Control → Sistem și Securitate → Sistem

(Start → Control Panel → System and Security → System).



1.2 Deschiderea de sesiune și contul utilizatorului

La pornirea calculatorului se încarcă sistemului de operare de pe disc în memorie și apoi sunt lansate în execuție primele sale componente. Folosirea calculatorului se poate face numai de către utilizatori cunoscuți de sistemul de operare. În acest scop sunt folosite conturile de utilizator. Un cont de utilizator înglobează informații despre persoana care va utiliza calculatorul și despre permisiunile și restricțiile care vor opera – în numele utilizatorului - pe durata sesiunii de lucru. Pentru deschiderea de sesiune este nevoie de un nume de utilizator și de parola asociată contului.

O dată efectuată deschiderea de sesiune, calculatorul – atât componentele software cât și cele hardware – sunt disponibile utilizatorului în limita permisiunilor de care dispune. Contul care se bucură de permisiuni depline este cel al Administratorului. Sistemul de operare cunoaște și folosește de acum încolo contul utilizatorului – respectiv privilegiile, permisiunile, restricțiile ce îi sunt asociate - ori de câte ori este nevoie: la deschiderea unui fișier, la încercarea de a-l muta și de a-i schimba numele, la încercarea de a schimba unele din configurațiile curente ale mediului de operare.



1.3 Interfața cu utilizatorul

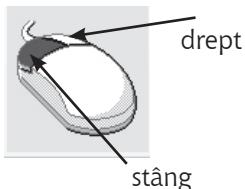
La fel ca și alte sisteme de operare, Windows 7 folosește o interfață grafică pentru utilizatori. Interfață grafică afișează imagini, texte și alte semne pentru a indica operațiile ce pot fi executate. Interfața grafică este construită în jurul ecranului (suprafetei) de lucru **desktop**. După deschiderea sesiunii se afișează imaginea suprafetei de lucru a utilizatorului. Aici se vor utiliza meniuri, pictograme, ferestre.

Meniul Start este punctul central al suprafetei de lucru. De aici utilizatorul are acces la programe, fișiere, documente, mesaje e-mail. Butonul **Start** este cel care deschide meniul cu același nume, meniu Start. Meniul Start este astfel realizat încât să permită atât găsirea ușoară a informațiilor și aplicațiilor cât și navigarea eficientă printre programe și ferestre. Bara de activități arată programele (ferestrele) aflate în lucru și reprezintă mecanismul de trecere de la un program la altul, de la o fereastră la alta.



Indicatorul **mouse**-ului (numit și pointer sau arătător) parcurge suprafața de lucru și indică operațiile, acțiunile, comenziile ce vor fi executate. Drept indicator de intrare, în afară celui de la mouse, pot fi folosite: creionul tabletei grafice, trackball-ul, tableta tactilă (suportul tactil).

Cu ajutorul mouse-ului operăm asupra obiectelor afișate. Mouse-ul este instrumentul cu care punctăm (arătăm) obiecte pe ecran: pe măsură ce mouse-ul se mișcă pe o suprafață plană (pe birou, pe masă), pe ecran se mișcă un indicator (săgeată, vârf, pointer în limba engleză). Indicatorul mouse-ului arată obiectul pe care vrem să-l folosim. Plasăm întotdeauna vârful indicatorului peste pictograma cu care urmează să lucrăm!



Un clic cu butonul drept aduce pe ecran un meniu. El se numește meniu de context, pentru că acțiunile pe care le cuprinde depind de obiectul peste care se face clic cu acest buton. Din meniu afișat trebuie selectată o activitate (acțiune, operație): selecția se face printr-un clic cu butonul stâng.

Un clic (o apăsare scurtă) pe butonul stâng al mouse-ului indică o alegere (selecție, evidențiere).

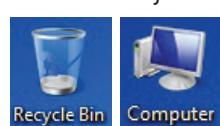
Un dublu clic cu butonul stâng deschide obiectul, astfel încât să i se vadă conținutul.

Cu butonul stâng apăsat se poate „trage” un obiect dintr-un loc în altul, ca atunci când mutăm un obiect în altă parte.

Cele mai importante componente ale interfeței grafice sunt:

- pictogramă
- fereastra
- bara de instrumente
- caseta de dialog
- meniurile

Pictogramă este o mică imagine, un desen cu o anumită semnificație: un fișier sau un dosar deschis, o aplicație (program) care poate fi lansat în execuție sau o comandă ce poate fi executată. Pictogramă – desenul, imaginea – este indiciul vizual ce vine în ajutorul utilizatorului.



Fereastra este o porțiune dreptunghiulară de pe ecran unde se afișează informații și unde sunt așteptate intervențiile (acțiunile) utilizatorului. O fereastră corespunde unui program în execuție. Pot fi deschise mai multe ferestre simultan. Ferestrele pot fi mutate, redimensionate, închise, minimezate, maximizate; mutarea unei ferestre se face prin tragerea barei de titlu dintr-un loc în altul – cu butonul stâng al mouse-ului apăsat; bara de titlu este porțiunea ferestrei ce conține în extremitatea dreaptă butoanele de minimezare, restaurare și cel de închidere a ferestrei; minimezarea ferestrei se face prin apăsarea butonului de minimezare . Fereastra minimezată este reprezentată doar de pictograma de pe **bara de activități** (Taskbar). Revenirea la dimensiunea anterioară a ferestrei are loc după un clic pe pictograma din **bara de activități**. Pentru maximizarea ferestrei se va folosi butonul . Butonul  va fi folosit pentru închiderea ferestrei. Redimensionarea spațiului ferestrei se face prin tragerea marginilor: plasarea indicatorului mouse pe marginea ferestrei (pe o latură sau pe colț) îl transformă într-o săgeată cu două capete ⇔. Când indicatorul are forma săgeții cu două capete atunci se poate trage de marginea ferestrei. În situația în care, la un moment dat, există mai multe ferestre deschise în același timp, una singură este fereastra activă.

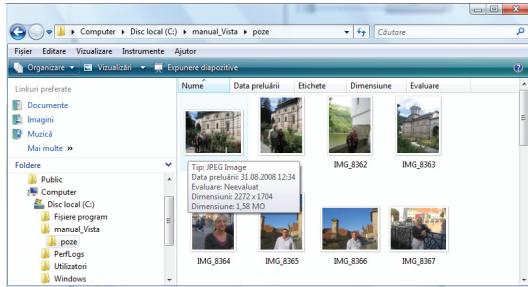
Fereastra activă este cea în care sunt recepționate manevrele utilizatorului. Trecerea de la o fereastră la alta se poate face fie cu un clic în spațiul ferestrei dorite, fie selectând pictograma corespunzătoare din bara de activități.

Printre elementele unei ferestre regăsim:

Bara de titlu	
Bara de menu	
Butoane pentru minimezare, maximizare și închidere	
Bara de adrese	
Bara de comenzi	
Bara de defilare	

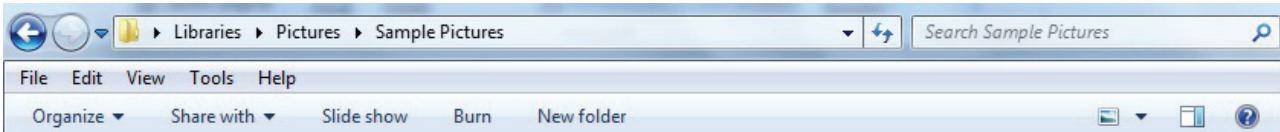
Exploratorii – Sunt ferestre sau instrumente folosite pentru găsirea, vizualizarea și managementul informației și al resurselor: documente, fotografii, aplicații, echipamente, conținut disponibil din Internet.

Panoul pentru navigare conține legături rapide către locul unde se află documentele, desenele, fotografii și dosarele dorite.



Remarcăm și aici căutările imediate (Search) , în colțul din dreapta sus al ferestrei de explorare.

Barele cu meniuri și comenzi afișează operațiile disponibile:



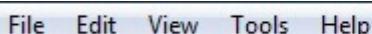
Acolo unde se poate, pictograma afișată arată și conținutul fișierului:



Caseta de dialog este o fereastră puțin mai deosebită deoarece conține texte, butoane, liste derulate, rubrici.

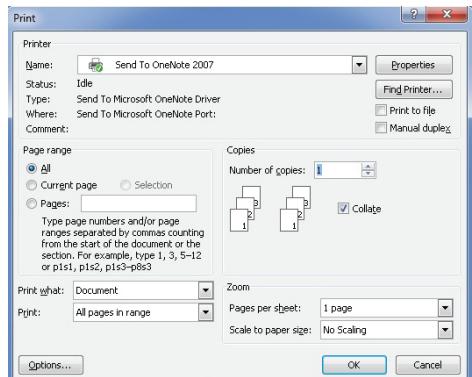
Meniu din bara de meniuri

Bara de meniuri:



Un alt element al interfeței grafice este meniul.

Meniul este o listă de comenzi înrudite. Majoritatea programelor folosesc meniuri ca alternativă la comenziile adresate programului. Meniul poate fi deschis dintr-o bară de meniu sau poate fi un meniu rapid, numit și meniu contextual, adică dependent de context. Meniul contextual se deschide cu un clic cu butonul drept al mouse-ului peste pictograma unui obiect.



2. Căutarea și organizarea informației

2.1 Căutări

Informațiile cu care operează utilizatorii sunt dintre cele mai diferite: documente, muzică, imagini video, fotografii, corespondență – sub forma mesajelor e-mail, a fax-urilor și chiar a postei vocale -. Toate pot fi create, păstrate și accesate prin mijloace electronice, folosind calculatoarele personale. Încercarea de a păstra aceste informații în ordine nu este întotdeauna o sarcină ușoară. Windows 7 vine în ajutorul utilizatorilor prin procedurile de căutare instantanee. Căutările au loc în funcție de criteriile folosite: numele fișierului, o proprietate, un fragment din textul conținut într-un fișier.

Textul introdus în casetă este criteriul de căutare: se vor căuta fișierele al căror nume conține textul dar, în același timp, vor fi căutate și aparițiile textului în conținutul fișierelor / documentelor.

Căutarea cu ajutorul **exploratorilor** (explorer) permite folosirea panoului de căutare și a opțiunilor de căutare avansată.

Criteriile de căutare pot fi: numele fișierului, data de creare, data ultimei modificări, dimensiunea fișierului, autorul, tipul fișierului (document, fotografie, muzică, etc.).

2.2 Organizarea dosarelor și a fișierelor

Din punctul de vedere al unui utilizator, fișierele sunt lucrurile cele mai importante. Fișierele păstrează toate informațiile de care, într-un fel sau altul, avem nevoie.

Fișierul este o colecție de informații păstrată pe un suport extern. Suportul extern poate fi: discul fix (numit și discul dur, harddisk), discheta (floppy disk) – din ce în ce mai rar folosită, discul compact (CD-ul), DVD-ul (Digital Versatile Disc sau Digital Video Disc), unitățile de memorie USB, memoriile flash de orice fel. Pentru a fi recunoscute atât de utilizatori cât și de componentele sistemului de operare, suporturile externe,



numite **unități** (drives) poartă și ele nume:

- ✓ **A:** și **B:** sunt unitățile de discheta; **A:** este prima unitate, **B:** a doua. Cele mai multe dintre noile calculatoare nu mai folosesc dischetele. Numele simbolice **A:** și **B:** sunt nume rezervate.
- ✓ **C:** este numele simbolic al discului fix (*harddisk*).
- ✓ Celelalte unități vor primi pe rând nume începând de la **D:**. Literele de la **D:** până la **Z:** pot fi atribuite altor unități de hard disc, partiții, unități CD/DVD, unități USB, dispozitive portabile (aparate foto digitale, PDA, etc.)

Să vedem ce conține discul **C:**. Trebuie să deschidem obiectul  . Un clic cu butonul drept al mouse-ului ne aduce meniul de context de unde alegem fie **Deschidere** (Open) fie **Deschidere în fereastra nouă** (Open in new window).

Pentru a putea fi create, găsite și folosite, fișierele au nevoie de nume. Într-un fișier pot fi păstrate informații de tipuri diferite: texte, desene, imagini grafice de orice fel, fotografii, muzică și alte informații în format audio, filme. Un tip deosebit de fișier este cel executabil.

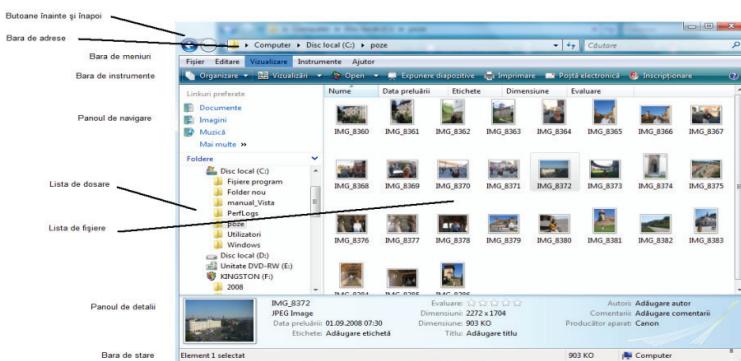
Fișierele executabile (care sunt lansate în execuție și se...execută) sunt aplicațiile sau programele. Ne folosim de aplicații (numite și programe) pentru navigarea în Internet, pentru vizionarea unui film sau a unor fotografii, pentru crearea, citirea și modificarea conținutului fișierelor. De exemplu pentru scrierea unei scrисori sau a unui capitol dintr-o lucrare folosim una dintre următoarele aplicații (programe): Notepad, WordPad, Works Word Processor, OpenOffice Writer, Microsoft Office Word. Pentru a asculta muzică și a urmări un film avem la îndemâna Windows Media Player.

Imaginiile evidențiază structura ierarhică de dosare existentă pe unitatea de disc C:. Fișierele sunt așezate, grupate în dosare (în limba engleză *folder*).

De exemplu pe discul C: se află dosarul poze iar în acest dosar se găsesc fișiere. Fiecare fotografie într-un fișier separat.

În general folosim dosare diferite pentru tipuri diferite de informații, cum ar fi: **Documente** (Documents), **Fotografii** (Pictures) și **Muzică** (Music).

Programul **Windows Explorer** sau pe scurt **Explorer** este instrumentul cheie pentru lucrul cu dosare și fișiere.



2.3 Sisteme de fișiere

Unitățile care stochează dosare și fișiere sunt: discurile fixe, dischetele, CD-urile, DVD-urile, memoriile USB. Sistemul de operare construiește, păstrează, organizează și permite regăsirea fișierelor în conformitate cu sistemul de fișiere existent pe unitatea respectivă (drive). În general, numim sistem de fișiere regula care guvernează păstrarea, numirea, organizarea și accesul la fișiere. Sistemul de fișiere cel mai des folosit de Windows 7 este NTFS (*NT File System*).

Cu ajutorul unităților logice de adresare (ex. C:) se adresează ierarhia de dosare și fișiere, respectiv dosarul de început, și anume rădăcina.

Dosarul (*folder*) este un container ce poate conține fișiere și alte dosare, numite subdosare (*subfoldere*). Dosarul are un nume și va fi instrumentul prin care utilizatorul își ordonează informațiile păstrate pe disc sub forma fișierelor. Acasă și la locul muncă păstrăm documente (fișiere) de același tip sau similare în dosare separate, inscripționate în aşa fel încât să ne atragă atenția asupra conținutului. Structura de dosare reprezintă o ierarhie, ce începe de la rădăcină. Dosarul rădăcină conține fișiere și primul nivel de dosare. Fiecare dosar de la acest nivel poate deveni părantele unei noi ierarhii de subdosare, construită pe același principiu. Un dosar oarecare din ierarhie este subordonat unui părinte și poate fi părantele altui dosar. Pentru a ajunge la un dosar sau la un fișier trebuie parcursă toată calea (drumul) care pornește de la rădăcină și până la obiectul căutat. Soluția este una simplă: pornim de la rădăcină. Deschidem obiectul rădăcină și îi examinăm conținutul. Găsim următorul nivel ierarhic, dosarul; îl deschidem și îi examinăm conținutul. Dacă nu am ajuns la dosarul sau fișierul căutat atunci continuăm după același procedeu. Dacă am găsit obiectul (dosar sau fișier) căutat atunci operăm asupra lui prin comenzi specifice.

Două sunt aplicațiile cu care putem răsfoi prin ierarhia de dosare în căutarea fișierelor: **Computer (Start → Computer)** și **Windows Explorer (Start → Toate programele → Accesorii → Windows Explorer;** (*Start → All Programs → Accessories → Windows Explorer*).

Unitatea pe care este instalat sistemul de operare Windows 7 afișează o siglă Windows . Un dublu clic pe acest obiect îl deschide și poate fi „răsfoit”. Aici se găsesc dosarele sistem create în timpul instalării sis-

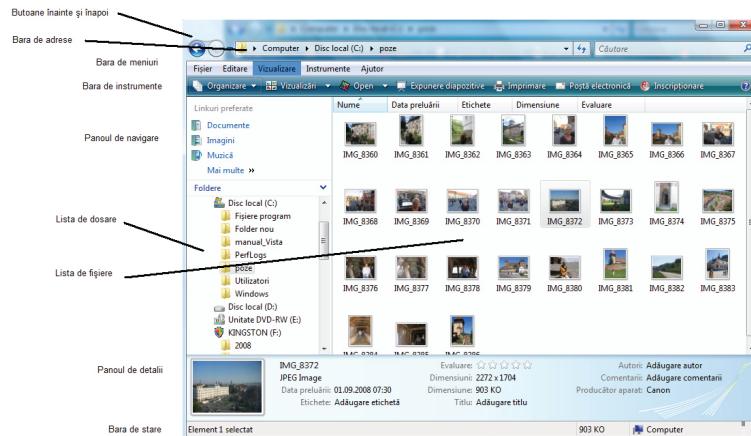
temului de operare. **Fisiere program** (Program Files) conține programele instalate – Microsoft Word, Internet Explorer, Adobe Reader, și.a.m.d. – și fișierele suport necesare rulării acestor programe. **Utilizatori** (Users) conține câte un subdosar pentru fiecare utilizator care a deschis o sesiune de lucru de la acest calculator. Aici se află parametrii de lucru ai utilizatorului și fișierele sale personale. Dosarul **Public** (din Users) stochează fișiere de uz public, disponibile tuturor utilizatorilor acestui computer. Dosarul **Windows** conține fișiere esențiale ale sistemului de operare.

Dosarul dvs. de lucru este locul unde sunt păstrate fișierele personale. Ele vor fi organizate la rândul lor pe subdosare, în funcție de conținut sau de alte caracteristici. Dosarul personal al utilizatorului are același nume cu numele de utilizator folosit la deschiderea de sesiune. Pictograma dosarului personal al utilizatorului se află în meniul Start, în coloana din dreapta. Acest dosar este asociat utilizatorului. În afara utilizatorului respectiv numai Administratorul mai poate avea acces la conținutul lui. Dosarul personal include o serie de subdosare specializate, după cum urmează:

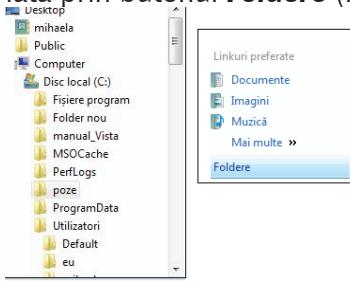
Documente (Documents)	pentru fișiere create cu programe de prelucrare a textelor, foi de calcul, prezenteri, fișiere text
Descărcați (Downloads)	pentru fișiere, inclusiv programe, descărcate din Internet
Muzică (Music)	pentru piese muzicale MP3, descărcate din Internet sau copiate de pe un CD
Imagini (My Pictures)	pentru imagini digitale preluate de la un aparat foto, de la o cameră digitală, de la un scanner sau dintr-un e-mail
Video (My Videos)	pentru clipuri, secvențe video, fotografii de la aparatul foto sau camera digitală, fișiere descărcate din Internet, copiate de pe un DVD

Acstea dosare sunt punctul de plecare pentru ordonarea informației pe care urmează să o stocați pe computerul dvs. În mod normal ar trebui să vă construiți propriile dvs. dosare și subdosare!

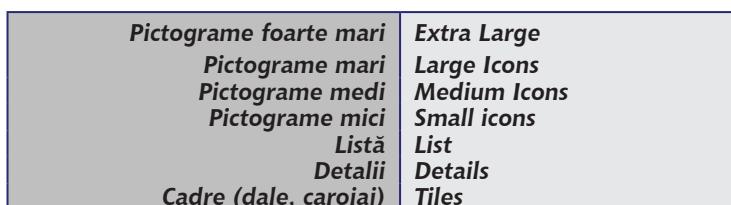
Fereastra tipică pentru Windows Explorer:



Butoane de navigare înainte și înapoi	Parcurează înainte și înapoi locurile vizitate anterior	
Bara de adrese	Indică drumul (calea) până la dosarul curent	
Bara de meniu	Afișează meniurile clasice pentru dosare. Afișarea barei de meniu este controlată de modul de organizare a afișării informației, respectiv comanda Organizare (Organize): Organizare → Aspect (Organize → Layout).	
Bara de instrumente	Afișează cele mai folosite instrumente.	
Panoul de navigare	Permite deplasarea la dosarul (folder) ce conține fișierele dorite. Afișarea panoului este controlată prin butonul Organizare (Organize): Organizare → Aspect → Panou de navigare (Organize → Layout → Navigation Pane).	

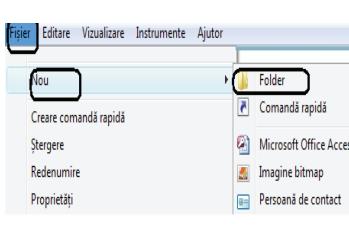
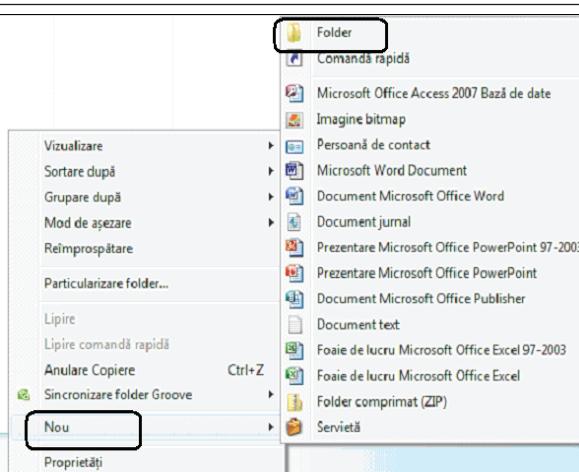
	<p>Lista dosarelor este o parte a panoului de navigare. Aici sunt afișate dosarele și structura ierarhică, arborescentă. Afisarea sau ascunderea dosarelor este controlată prin butonul Foldere (Folders) din panoul de navigare.</p> 
Lista de dosare	
Lista de fișiere	Afișează conținutul dosarului.
Panoul de detalii	Afișează detalii pentru entitatea selectată. Afișarea și ascunderea panoului de detalii este controlată prin butonul Organizare (Organize): Organizare→Aspect →Panou detalii (Organize→Layout→Details Pane)
Bara de stare	Afișează parametri și date statistice despre entitățile selectate. Afișarea și ascunderea barei de stare este controlată prin meniu Vizualizare (View).
Panoul de examinare	Afișează conținutul fișierului selectat. Afișarea și ascunderea panoului de examinare este controlată prin butonul Organizare (Organize) Organizare →Aspect →Panou de examinare (Organize→Layout→Preview Pane).

 Butonul **Vizualizări** (Views) din bara de instrumente controlează modul de afișare a informațiilor din lista de fișiere.



2.4 Crearea dosarelor și a fișierelor

Dosarele sunt containere folosite pentru organizarea, gruparea fișierelor. Dosarele sunt create (construite) prin comanda **New→Folder**. Comanda se găsește în meniu **File** al Exploratorului (Windows Explorer sau pe scurt Explorer) și în meniu contextual obținut ca efect al unui clic cu butonul drept al mouse-ului.

Nou (New)→Folder din meniu Fișier (File)	Nou (New)→Folder din meniu contextual
	

Un dosar (**folder**) nou este un obiect nou construit într-un container (dosar) existent. Acest lucru înseamnă că va trebui întâi ales (identificat) dosarul părinte în care se va construi un dosar nou.

Priveți din alt punct de vedere dosarele sunt obiecte componente ale unei ierarhii sau structuri arborescente. Aceste obiecte au proprietăți! Proprietățile dosarelor pot fi observate dacă, după selectarea dosarului,

se deschide meniul contextual (clic cu butonul drept al mouse-ului). Dintre proprietăți remarcăm următoarele:

- Tipul de obiect: dosar (pentru păstrarea fișierelor)
- Așezarea: pe unitatea C:, în dosarul Users, subdosarul mihaela.
- Dimensiune: 0 – nu conține nimic.
- Momentul creării
- Atribute:

Disponibil numai pentru citire	pozitionat
ascuns	nepozitionat

Atributele indică modul în care pot fi folosite dosarele. În exemplul nostru interpretarea atributelor este următoarea:

- ✓ Dosarul poate fi folosit numai pentru citirea fișierelor găsite acolo – nu se pot opera modificări în acest dosar.
- ✓ Dosarul nu este ascuns, numele lui apare în liste care prezintă conținutul dosarului părinte.

Fișierul este o colecție de informații păstrată pe un suport extern. Pentru a se constituи într-un fișier, o colecție de informații (sau de date) păstrată pe un suport extern trebuie să aibă un nume. Numele permite identificarea corectă a colecției de informații (date). Fișierele sunt fie create de utilizatori, fie sunt componente ale software-ului instalat pe calculatoare.

Aplicațiile (programele) pe care le folosim în calitate de utilizatori sunt și ele fișiere, dar de un tip deosebit: pentru că sunt lansate în execuție și se **execută** (*Run*) se spune despre aceste fișiere că sunt executabile.

Fișierele create de utilizatori conțin colecții de informații (date) care pot fi extrase, modificate, șterse, salvate. Ele pot fi trimise la un echipament de ieșire (de exemplu la imprimantă, CD, DVD). Fișierele trebuie să aparțină unor tipuri standard, recunoscute de sistemul de operare folosit. Acest lucru se obține prin asocierea unei așa-numite <>extensii>> la numele fișierului. După cum este și normal, extensia urmează imediat după numele fișierului. Ea este separată de nume printr-un punct. Iată un exemplu:

fișierul_meu.txt este numele complet al unui fișier; a fost specificat numele (*fișierul_meu*) și extensia (txt). Între nume și extensie se pune un caracter separator, iar acesta este punctul (.). În cazul nostru extensia asociată numelui ne arată că *fișierul_meu* este un fișier de text, adică conține numai caractere (litere, cifre, semne de punctuație și semne speciale) care se introduc de la tastatură.

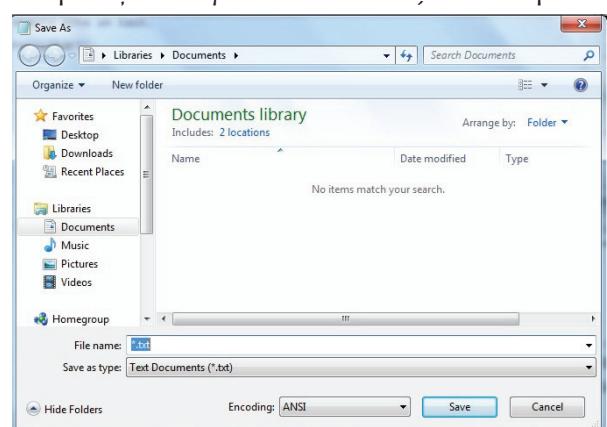
Extensia asociată numelui unui fișier arată tipul de informații (date) care pot fi păstrate în acel fișier și în același timp care este instrumentul (aplicația, programul) cu care se operează asupra conținutului.

Utilizatorii creează fișiere cu ajutorul aplicațiilor: de ex. cu aplicația Notepad se creează fișiere de tip text (cu extensia .txt), iar cu Paint se creează fișiere de tip .bmp asociate desenelor.

Aplicația Notepad aduce cu sine o fereastră de lucru în care se pot introduce texte de la tastatură. Textul introdus și vizibil în fereastră trebuie salvat într-un fișier înainte de oprirea din execuție a aplicației. Pentru a fi găsit și folosit ulterior, fișierul va avea nume și extensie și va fi salvat într-un dosar (folder, director).

Pentru salvare se folosește comanda **Salvare** (Save) aflată în meniu **Fișier** (File) al aplicației.

Să examinăm împreună caseta de dialog folosită pentru salvarea fișierelor, aşa cum este ea oferită de aplicația Notepad:



Save as	Salvează, operația solicitată
Destinatie	Locul unde va fi salvat fișierul; se mai numește și destinația operației de salvare. În cazul nostru dosarul mihaela, subdosarul scrisori.
File name	Numele noului fișier.
Save as type	Tipul noului fișier: document text, cu extensia .txt
Fereastra navigare	Fereastra pentru navigarea prin unitățile și dosarele existente
Save	Butonul folosit pentru salvarea fișierului. Butonul Salvare (Save) va fi folosit numai după ce ați fost de acord cu condițiile de execuție ale operației, aşa cum sunt ele prezentate în caseta de dialog. Acționarea butonului Salvare (Save) construiește (creează) fișierul.

Existența fișierului va fi verificată prin examinarea conținutului dosarului.

Tabelul următor prezintă câteva dintre cele mai frecvent utilizate tipuri de fișiere și aplicațiile folosite pentru crearea, deschiderea și modificarea conținutului fișierelor.

Extensie	Tip de fișier	Aplicație folosită
.txt	Fișier text	Notepad, Microsoft Word
.rtf	Text îmbogățit – Rich Text Format	WordPad, Microsoft Word
.doc, .docx	Document	Microsoft Word
.xls, .xlsx	Foi de calcul	Microsoft Excel
.mdb	Tabel (fișier bază de date)	Microsoft Access
.bmp	Desen, imagine bit map	Microsoft Paint
.ppt, .pptx	Prezentare	Power Point
.tmp	Temporar	
.ai	Imagine	Adobe Illustrator
.avi	Conținut multimedia	Windows Media Player
.dll	Fișier sistem	
.exe	Fișier executabil	
.gif	Imagine GIF - Graphics Interchange Format	
htm sau html	Pagina web	Browser de Internet (ex. Internet Explorer sau Mozilla Firefox)
.png	Grafică –Portable Network Graphics	
.jpg sau jpeg	Imagine JPEG pentru fotografii -Joint Photographic Experts Group-	
.pdf	Portable document format	Adobe Reader
.zip	Fișier comprimat zip	WinZip
.vbs	Visual Basic Script – fișier cu comenzi	

La creare, unui fișier i se asociază tipul; tipul fișierului indică modul în care va fi deschis și folosit un fișier. Tipul fișierului este asociat cu extensia. De exemplu, fișierele cu extensia .txt sunt de tipul *Text Document* și se deschid cu un editor de texte.

După cum ați remarcat deja, cu ajutorul proprietăților asociate fișierelor și dosarelor (folderelor) constatăm care este lungimea fișierelor și care este spațiul ocupat pe disc de un dosar (folder). Pentru a afla care este spațiul liber pe un disc să vedem proprietățile unității de disc. Proprietățile unității de disc C: se referă, printre altele, și la spațiul ocupat și la cel liber! Mai găsiți aici și alte informații interesante!

2.5 Opțiuni de afișare a conținutului dosarului

Sistemul de operare Windows 7 oferă o gamă destul de largă de modalități și opțiuni de afișare – prezentare a conținutului dosarelor. De multe ori, felul în care este prezentată, sortată, ordonată informația permite operarea rapidă și eficientă cu fișierele de date și cu aplicațiile utilizatorilor.

Conținutul unui dosar poate fi prezentat în mai multe moduri: cu pictograme mari, cu pictograme mici, prin afișarea numelui și a detaliilor, respectiv, aşa cum a fost solicitată afișarea prin meniu **Vizualizare** (View). Lista fișierelor poate fi sortată crescător sau descrescător după nume, dată, dimensiune și alte caracteristici. Afișarea ordonată a fișierelor este controlată prin opțiunile din meniu **Vizualizare** (View). În funcție de specificul conținutului fișierelor pot fi folosite și alte criterii de ordonare a listei de fișiere. Detaliile alese drept criterii de ordonare ar trebui incluse în lista celor ce vor fi afișate: Meniu **Vizualizare** → **Alege detalii** (View → Choose Details...).

Opțiunea **Opțiuni folder** (Folder Options) din meniu **Instrumente** (Tools) controlează aspectul și comportamentul dosarelor.

2.6 Operații cu dosare și fișiere: copierea, mutarea, comprimarea

2.6.1 Copierea și mutarea

Copierea și mutarea sunt operații elementare ce se pot executa asupra obiectelor unui sistem de fișiere. Ori de câte ori trebuie executată o operație, va fi mai întâi ales (selectat) obiectul. Când aceeași operație trebuie să se execute pentru mai multe obiecte este mai eficientă selecția multiplă, adică selectarea concomitentă a mai multor obiecte.

2.6.2 Selectarea obiectelor: individual și în grup

Selectarea unui singur obiect se face cu un clic peste pictograma lui. Obiectul ales este evidențiat față de celelalte din jurul lui. Atunci când trebuie selectate mai multe obiecte ne aflăm în una din următoarele situații: obiectele sunt fie consecutive, fie nu sunt consecutive în lista din care se face selecția.

- Selectarea obiectelor consecutive se face prin marcarea primului și a ultimului obiect care trebuie selectat: se selectează (cu un clic) primul obiect; se apasă tasta SHIFT și se selectează (cu un clic) ultimul obiect. Selectia obiectelor consecutive are loc și prin tragerea *pointerului de mouse* în aşa fel încât să marcheze conturul suprafeței acoperite de obiectele dorite. Toate entitățile aflate în interiorul acestui contur vor fi selectate.
- Selectarea concomitentă a mai multor obiecte neconsecutive se face prin folosirea tastei CTRL: se ține apăsată tasta CTRL și în același timp se selectează (clic) fiecare obiect individual.

2.6.3 Copierea fișierelor și a dosarelor

Copierea este operația prin care se obține un al doilea exemplar (un duplicat) al obiectului selectat.

Pentru a realiza o operație de copiere trebuie parcursi următorii pași:

- ✓ Se selectează obiectul (obiectele). Un clic cu butonul drept aduce meniu de context
- ✓ Se alege operația de **Copiere** (Copy).
- ✓ Se stabilește locul unde se va crea al doilea exemplar (duplicatul, copia). Meniu de context asociat dosarului de destinație pentru exemplarul copiat indică operația de **Lipire** (Paste).

2.6.4 Mutarea dosarelor și a fișierelor

Pentru mutarea fișierelor vor fi căutate comenzi pereche **Decupează** (Cut) și **Lipește** (Paste). Modul de operare va fi similar cu cel de la copiere: trebuie selectat obiectul și apoi căutată o comandă **Decupează** (Cut). După selectarea destinației se va alege **Lipește** (Paste).

Mutarea fișierelor și a dosarelor se poate face și printr-o operație de glisare (tragere) a obiectului peste dosarul de destinație: selectați obiectul și țineți apăsat butonul stâng al *mouse*-ului. Când ajungeți chiar deasupra dosarului de destinație eliberați butonul. Obiectul pe care l-ați tras va cădea chiar în dosar!

Este bine ca din când în când să copiați fișierele de pe hard discul cu care lucrați pe CD/DVD-uri sau pe unități de memorie flash USB. Construți astfel aşa numitele căii de siguranță și protejați conținutul lor față de eventuale accidente care pot apărea în funcționarea calculatorului dvs. Pentru salvarea și restaurarea volumelor mari de informații există utilitarul (program specializat) **Copiere de rezervă** (Backup). Cu ajutorul lui se pot salva și apoi restaura fișiere. Căile de siguranță create cu backup se pot afla pe orice unitate de stocare deținătoare: dischete, CD-uri inscriptibile, DVD-uri inscriptibile, casete și benzi magnetice. Ele vor fi folosite pentru restaurarea informațiilor, în urma unor nedorente accidentale.

2.7 Ștergerea și restaurarea dosarelor și a fișierelor

2.7.1 Ștergerea dosarelor și a fișierelor

Ștergerea dosarelor și a fișierelor se obține în urma unei comenzi de **Ștergere** (Delete). În urma operației de ștergere obiectul – dosar sau fișier – ajunge direct la ...coșul de gunoi. Același efect se obține și dacă obiectul este tras cu *mouse*-ul deasupra pictogramei coșului de gunoi, **Coș de reciclare** (Recycle Bin).

2.7.2 Restaurarea dosarelor și a fișierelor șterse

Pentru restaurarea (recuperarea) obiectelor șterse trebuie întâi deschis coșul de reciclare. Atâtă vreme cât obiectele mai sunt acolo ele pot fi Restaurate (Restore).

2.8 Schimbarea numelor fișierelor și a dosarelor

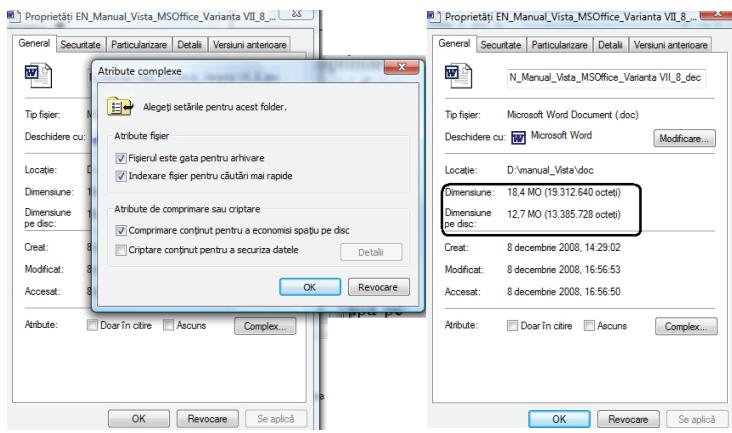
Pentru schimbarea numelor dosarelor și fișierelor alegem - din meniu de context (după ce a fost selectat dosarul sau fișierul căruia i se va schimba numele) – comanda **Redenumire** (Rename).

2.9 Comprimarea și arhivarea fișierelor

Comprimarea fișierelor este procesul prin care se poate reduce spațiul pe care acestea îl ocupă pe unitățile de disc. Pot fi comprimate atât dosarele cât și fișierele. Comprimarea se referă la procesul prin care din corpul fișierului sunt eliminate datele redundante. Dimensiunea fișierului se reduce prin comprimare, uneori chiar foarte mult. Un dosar comprimat înseamnă că sunt comprimate toate fișierele aflate acolo. În general, fișierele și dosarele comprimate pot fi mai ușor transmise de la un calculator la altul.

Windows 7 oferă două posibilități de comprimare :

Comprimarea prin poziționarea atributului de comprimare - se mai numește și comprimarea „nativă” Windows 7 și este posibilă numai pentru volumele formatare NTFS. Atributul unui fișier și ale unui dosar sunt proprietăți ale obiectului respectiv. Butonul **Complex** (Advanced) din zona atributelor deschide caseta de dialog pentru poziționarea atributelor legate de comprimarea și criptarea fișierelor.



Comprimarea cu WinZip a imaginilor, fotografiei, clipurilor audio - video, a pieselor muzicale și a fișierelor .pdf nu reduce prea mult spațiul ocupat de aceste fișiere, deoarece ele sunt deja comprimate. Performanțe bune se obțin însă pentru comprimarea fișierelor executabile – a programelor – și a textelor de orice fel. Prin comprimarea cu WinZip fișierele se vor comporta ca niște dosare: un dublu clic pe o arhivă permite vizualizarea componentelor arhivei. Componentele vor trebui extrase din arhivă pentru a putea fi folosite.

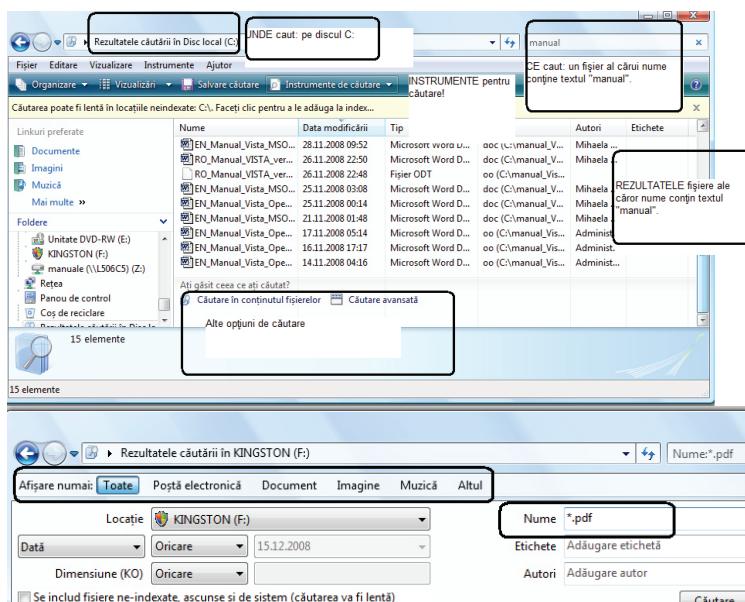
Crearea unei arhive WinZip începe cu selectarea fișierelor care vor compune noua arhivă și trimiterea lor către dosarul zip asociat.

Operația se va încheia cu stabilirea numelui noii arhive. Adăugarea unui fișier nou într-o arhivă se face prin copierea sau mutarea fișierului în dosarul de arhivă.

Fișierele din arhivă pot fi folosite numai dacă sunt dezarchivate sau extrase din arhivă.

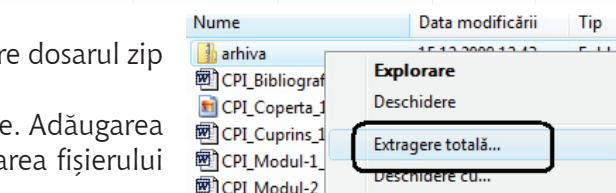
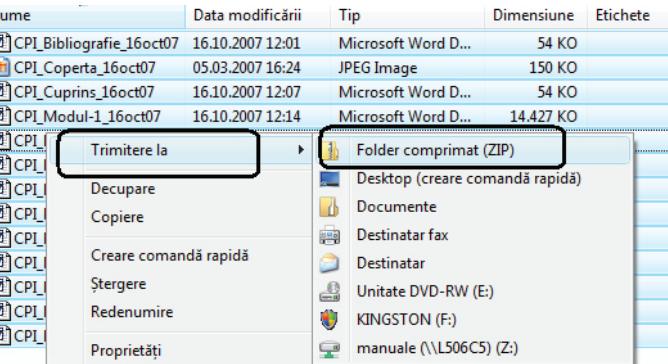
2.10 Căutarea rapidă a dosarelor și fișierelor

Oricât de organizat este un utilizator, tot se va afla că nu mai știe unde sunt. Probabil, cea mai des întâlnită situație de căutare este cea de după descărcarea din Internet a unui fișier sau a unei arhive de fișiere: de cele mai multe ori nu suntem atenți la specificarea dosarului unde să fie descărcat fișierul. Caracteristica **Căutare** (Search) rezolvă problemele legate de căutarea și identificarea fișierelor și a dosarelor. Comanda **Căutare**



Un fișier comprimat ocupă pe disc un spațiu mai mic decât dimensiunea sa reală.

Comprimarea folosind WinZip este modul cel mai adecvat trimiterii prin e-mail a fișierelor de mari dimensiuni atașate mesajelor. Fișierele zip sunt arhive, respectiv colecții de mai multe fișiere comprimate și combinate într-un singur. Prin comprimarea cu WinZip fișierele sunt reduse la dimensiuni mult mai mici decât prin comprimarea nativă NTFS. În plus, comprimarea - arhivarea are loc indiferent de sistemul de fișiere: pot fi comprimate fișierele indiferent de formatul unității de disc.



o dată în situația de a căuta fișiere sau dosare pentru că nu mai știe unde sunt. Probabil, cea mai des întâlnită situație de căutare este cea de după descărcarea din Internet a unui fișier sau a unei arhive de fișiere: de cele mai multe ori nu suntem atenți la specificarea dosarului unde să fie descărcat fișierul. Caracteristica **Căutare** (Search) rezolvă problemele legate de căutarea și identificarea fișierelor și a dosarelor. Comanda **Căutare** (Search) este dependentă de context: rezultatele ei sunt dependente de activitatea curentă. Exploratorii permit căutări avansate deosebit de spectaculoase.

Fișierele și dosarele pot fi căutate și după alte caracteristici în afară de nume: data de creare, data ultimei modificări, dimensiune, autor, cuvinte sau expresii asociate fișierelor tocmai pentru a fi mai ușor găsite. În exemplul de mai jos sunt căutate fișierele cu extensia .pdf. Afisarea rezultatelor căutării este controlată de butonul **Afișare numai** (Show only).

Vizualizările în care este inclus panoul de detalii <**Organizare → Aspect → Panou detaliu** (Organize → Layout → Details Pane)> includ detaliiile ce pot fi folosite pentru căutare: printre ele **Etișete** (Tag) (expresii, cuvinte folosite pentru identificare) și **Autorul** (Author). În panoul de detaliu se pot asocia / modifica aceste informații.

2.11 Inscriptiōnarea CD-urilor și a DVD-urilor.

În situația în care computerul dvs. conține și un inscriptor de CD-uri (DVD-uri) pot fi copiate fișierele de pe hard disc pe un CD (DVD). Se spune despre fișiere că sunt „arse” pe CD (DVD). Există două formate de scriere:

Live file system – Cu ajutorul acestui sistem pot fi scrise pe rând, individual, mai multe fișiere pe CD (DVD). La nevoie, dacă tipul de CD (DVD) o permite, fișierele pot fi șterse și discul rescris. Inscriptiōnarea cu un astfel de sistem este recunoscută de sistemele de operare Windows XP și 7. Prin acest format pot fi copiate colecții mari de fișiere. Pentru inscriptiōnare, CD -ul (DVD- ul) este introdus în unitate. Va trebui aleasă apoi varianta de **Inscriptiōnare** „ardere” (Burn). Identificați fișierele ce vor fi arse și trageți-le peste aria reprezentată de CD (DVD).

Mastered – Acest format asigură compatibilitatea cu sisteme de operare mai vechi decât Windows XP. CD-urile și DVD-urile „arse” în acest format vor fi recunoscute și de CD/DVD Playerele care pot reda informații digitale: muzică și filme. Copierea va avea loc prin tragerea fișierelor direct în spațiul reprezentat de CD (DVD). Vor fi copiate într-o sesiune de inscriptiōnare toate fișierele selectate.

3. Tipărirea și scanarea documentelor

Imprimanta locală este cea direct atașată unui calculator prin intermediul unui port USB, a unui port paralel sau serial, sau utilizând tehnologia Bluetooth, conexiunea fără fir (wireless), eventual în infraroșu. Calculatoarele din rețea pot folosi în comun (pot partaja –share) o imprimantă de rețea. Aceasta este atașată unui calculator din rețea sau este legată direct în rețea prin propria sa placă de rețea.

Windows 7 recunoaște – de cele mai multe ori – când o imprimantă este atașată unui calculator și caută în colecția sa de drivere un driver potrivit. Un driver de imprimantă este un software prin care alte programe vor putea transmite comenzi către imprimantă. Dacă noua imprimantă nu are un driver în colecția sistemului de operare atunci va fi folosit cel achiziționat o dată cu imprimanta. Cei mai mulți dintre producătorii de imprimante oferă drivere descărcabile din Internet pentru echipamentele lor. Instalarea imprimantelor este ușoară dacă ele recunosc standardul „Plug and Play” (conectează și dă-i drumul). Procedurile „Plug and Play” detectează echipamentul și execută configurațiile necesare.

Instalarea unei imprimante are loc din programul **Panou de control** (Control Panel): **Start → Panoul de control → Hardware și sunete → Adăugare imprimantă <din categoria Imprimantă>** (**Start → Control Panel → Hardware and Sound → Add a Printer <în categoria Devices and Printers>**). Se deschide aplicația **Adăugare imprimantă** (Add Printer). Va trebui ales tipul imprimantei: locală sau în rețea. Va trebui instalat și driverul imprimantei. Când totul este gata, imprimanta va fi recunoscută de aplicațiile instalate pe computerul dvs. O imprimantă instalată este vizibilă din toate aplicațiile care au funcția **IMPRIMARE** (PRINT).

4. Configurarea mediului de operare: programul Panou de control (Control Panel)

Mediul de operare al sistemului Windows 7 poate fi modificat, adaptat sau personalizat în aşa fel încât să corespundă preferințelor de lucru ale fiecărui utilizator. Modificările pot fi unele care țin de modul de afișare, de culori, desene, animație iar altele se pot referi la instalarea și configurarea componentelor hardware și software ale computerului.

Panoul de Control (Control Panel) este programul care conține instrumentele de configurare a mediului de lucru (mediu de operare) al utilizatorilor. **Panoul de Control** (Control Panel) este containerul unde se găsesc aplicații (numite aici miniaplicații) care controlează componentele mediului de operare.

Programul **Panoul de Control** (Control Panel) poate fi lansat din meniul **Start → Panou de control** (**Start → Control Panel**).

Pentru început să urmărim categoriile de informații așa cum sunt ele prezentate în formatul de vizualizare obișnuit sau **Pagina de pornire Panou de Control** (Control Panel Home). Identificăm următoarele categorii de miniaplicații:

- ✓ Sistem și Întreținere
- ✓ Securitate
- ✓ Rețea și Internet
- ✓ Hardware și Sunete
- ✓ Programe
- ✓ Conturi de Utilizator și Siguranță Familiei
- ✓ Aspect și Personalizare
- ✓ Ceas, limbă și regiune
- ✓ Accesibilitate
- ✓ Opțiuni suplimentare



5. Securitate și protecție dinamică

Buna funcționare a sistemelor de operare și a aplicațiilor este alterată de multe ori de prezența programelor aşa-zis „nesolicitante” sau „malicioase”. Conexiunile la Internet nu sunt întotdeauna sigure și reprezintă cea mai mare breșă de securitate. Cele mai multe programe nesolicitante provin în urma descărcării de fișiere de pe site-uri nesigure și prin mesajele e-mail primite, prin deschiderea fișierelor atașate care provin de la expeditori necunoscuți. Copierea și transmiterea în rețea a fișierelor de la un calculator la altul pot multiplifica exemplarele de programe malicioase.

Sistemele de operare din familia Microsoft – inclusiv Windows 7 - își propun două obiective majore:

- ✓ protecția față de programele aşa-zis „malicioase”, respectiv programele nesolicitante, inclusiv virușii, viermii, spionii și oricare alte programe ce se instalează singure.
- ✓ protecția datelor personale ale utilizatorului, respectiv protecția față de atacurile de **înșelătorie electronică** ("phishing") prin blocarea accesului cerut de site-uri de Internet care încearcă să fure datele personale ale utilizatorului. Utilizatorii vor putea să participe în deplină siguranță la operații de tip e-comerț cu site-uri autorizate, fără să-și divulge neintenționat identitatea și datele personale.

Protecția față de programele „malicioase” se referă la protecția față de acele programe care sunt proiectate să aducă stricăciuni sistemului de operare și să modifice, să altereze în orice fel datele stocate. Noua versiune de Internet Explorer beneficiază de îmbunătățiri care au drept scop reducerea potențială a pagubeelor ce pot fi provocate de către „hackeri”.

La Windows 7 – împreună cu Internet Explorer 7 - este disponibil modul de lucru protejat. În acest mod este imposibilă modificarea fișierelor sistem și ale utilizatorului, altfel decât prin accesul și acțiunile directe ale utilizatorului. Folosind acest mod este inhibată orice scriere inițiată de la distanță, în alt loc decât în fișiere temporare speciale pentru Internet.

Protecția față de programele „malicioase” nesolicitante se obține la Windows 7 prin:

- ✓ **Paravanul de Protecție Windows** (Windows Firewall)
- ✓ **Windows Update** sau Actualizări Windows
- ✓ Controlul Contului Utilizator și Internet Explorer în modul protejat

Utilizate împreună și acompaniate de aplicațiile antivirus transformă Windows 7 într-un sistem de operare mult mai sigur.

5.1 Paravanul de Protecție Windows sau Windows Firewall

Paravanul de protecție (firewall) este prima componentă de apărare față de software-ul nesolicitat provenit din rețea, mai ales din Internet. Corect configurat poate bloca și cele mai subtile încercările de „infectare”. Paravanul de protecție funcționează implicit, chiar de la prima pornire a sistemului de operare. Configurarea paravanului de protecție se face din aplicația **Panou de Control** (Control Panel): **Panou de control → Securitate → Paravan de protecție Windows** (Control Panel → System and Security → Windows Firewall).

Așa cum arată imaginea alăturată, computerul nu este protejat în fața programelor nesolicitante. Recomandarea Microsoft este de activare a procedurii paravanului de protecție (firewall). Administratorul calculatorului este cel care poate activa / dezactiva procedura de protecție.

5.2 Windows Update sau actualizări Windows

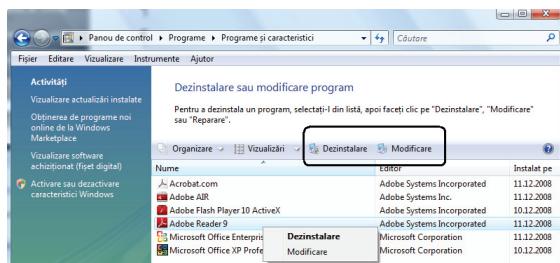
Windows Update sau actualizări Windows este o altă caracteristică de securitate importantă pentru acest sistem de operare: asigură actualizarea automată a sistemului de operare prin descărcarea și instalarea celor mai noi componente și corecții Microsoft, destinate asigurării și păstrării securității sistemelor. **Panoul de control** (Control Panel) conține și aplicația **Windows Update**: **Panoul de control → Securitate → Windows Update** (Control Panel → System and Security → Windows Update). Este sarcina administratorului să decidă dacă, cum și când vor fi făcute actualizările sistemului de operare. Nu toate corecțiile aparute de la ultima actualizare sunt necesare.

5.3 Programe antivirus

Un virus de calculator este un fișier executabil conceput să se multiplice singur. Pentru a nu fi detectat el se deghizează într-un program normal. Programele de tip virus fac parte din categoria programelor nesolicitante. Sunt în mod frecvent refăcute și modificate, astfel încât să nu poată fi detectate cu ușurință. Există zeci de mii de astfel de programe și zilnic sunt scrise și testate alte sute.

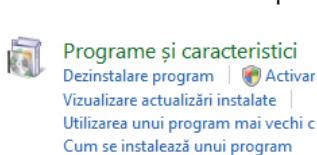
Firme producătoare de software oferă utilizatorilor programe specializate în detectarea și eliminarea virușilor. Acestea sunt așa numitele programe antivirus. Există posibilitatea achiziționării unui astfel de pro-

gram performant contra cost, dar nu trebuie să trecem cu vederea nici programele antivirus gratuite, multe dintre ele la fel de bune.



Pe lângă capacitatea de a se multiplică, un virus este capabil să se deghizeze și să se ascundă printre datele existente. Cantitatea de date existente în calculator este foarte mare și căutarea unui virus seamănă practic cu căutarea unui ... ac într-un car cu fân. Un program antivirus, specializat să detecteze și să eliminate un virus, poate să facă această căutare în câteva minute sau zeci de minute.

Următoarele simptome sunt cauzate frecvent de viruși sau sunt asociate acestora:



- ✓ mesaje e-mail care au un fișier atașat suspect. La deschiderea fișierului atașat apar cutii de dialog și pot fi semnale de degradare ale performanțelor sistemului de operare.
- ✓ extensii duble la un fișier atașat unui e-mail deschis recent (cum ar fi: **.jpg.vbs** sau **.gif.exe**).
- ✓ oprirea execuției unui program antivirus ce nu mai poate fi repornit.
- ✓ apariția pe ecran a unor cutii de dialog sau a unor mesaje ciudate.
- ✓ apariția unor noi pictograme pe desktop.
- ✓ sunete ciudate sau muzica începe să cânte surprinzător.
- ✓ dispariția unui program ce nu a fost dezinstalat intenționat.

Prezența unui virus în calculator nu este tocmai un lucru plăcut. Cu toate acestea problema poate fi rezolvată de cele mai multe ori relativ ușor.

Există mai multe operații care – împreună – pot conduce la protejarea computerului față de programele virus și spion, a celorlalte programe considerate software nesolicitat, malitios. Iată câteva recomandări:

- ✓ Instalați un program antivirus – Instalarea și apoi actualizarea permanentă a programului antivirus instalat pot ajuta în procesul de apărare contra virușilor și a programelor spion. Programul antivirus scană computerul în căutarea virușilor, îi identifică pe cei care corespund definițiilor cunoscute și îi elimină.
- ✓ Nu deschideți fișierele atașate unui e-mail dacă nu cunoașteți sau nu aveți încredere în expeditor. Simpla deschidere a fișierelor atașate – dacă sunt virusate – va putea împrăștia virusul.
- ✓ Actualizați periodic sistemul de operare – Microsoft pune la dispoziția utilizatorilor actualizări de securitate ce pot opri atacurile virușilor și alte atacuri asupra calculatorului.
- ✓ Folosiți un program „firewall” (**paravan de protecție**) care poate identifica și bloca acțiunile suspecte ale unui virus, vierme, hacker.

6. Instalarea și dezinstalarea programelor

Instalarea programelor se face – în general – folosind un fișier executabil de un tip special. Fișierul se poate afla pe un CD sau într-o memorie flash. Acel fișier conduce operația de instalare a programului. Pentru instalarea programelor este nevoie de privilegii de Administrator. Utilizatorii obișnuiți nu pot instala și nici dezinstala programe. Programele descărcate din Internet vor fi instalate asemănător. Se recomandă salvarea pachetului de instalare pe calculatorul local și apoi lansarea în execuție a programului de instalare.

Vom exemplifica prin instalarea programului „Adobe Reader” de care avem nevoie pentru citirea fișierelor în format **.pdf**. De pe site-ul www.adobe.com am descărcat componenta ce va instala, anume Adobe Reader. Adobe Reader este un program distribuit gratuit. Descărcarea a fost urmată și de instalarea propriu-zisă.

Dacă instalarea s-a terminat cu succes atunci programul apare în lista **Toate programele (All Programs)** a butonului **Start**.

Dezinstalarea programelor se realizează din **Panoul de control → Programe → Dezinstalare program** (Control Panel → Programs → Uninstall a Program).

În mod curent, virușii vin prin e-mail, mesaje instantane (instant messaging), prin fișiere descărcate din Internet. Este posibil să introducem viruși cu ajutorul dischetelor, CD-urilor, DVD-urilor, prin copierea de fișiere de pe aceste echipamente pe hard discul local. Rețelele locale de calculatoare, neprotejate, pot fi un factor de multiplicare și răspândire a virușilor. Funcționarea unei aplicații antivirus este o necesitate pentru fiecare calculator.

Capitol 2 - Utilizare Microsoft Office 2010 – Microsoft Word

1. Introducere

Suita Microsoft Office 2010 reprezintă o suită de aplicații de birou.

Din cadrul suitei Office fac parte următoarele aplicații:

- Microsoft Word (procesor de texte) – oferă posibilitatea de a crea, edita, formata, salva și deschide documente text; documentele create pot include text și tabele, grafică, diagrame etc.. În mod pretabilit fișierele Word 2010 sunt salvate cu extensia docx. Documentele pot fi salvate și în alte formate (ex. pdf).
- Microsoft Excel (calcul tabelar) – este o aplicație de calcul tabelar ce oferă posibilitatea de a introduce date, de a le analiza și de a face calcule cu acestea; sunt incluse numeroase funcții pentru operații matematice, statistice, financiare, de baze de date, de dată și timp etc.
- Microsoft Power Point (prezentare multimedia) – permite crearea de prezentări multimedia pe bază de *slide-uri* (diapozițive) care pot include alături de text și grafică, tabele, diagrame și animație.
- Microsoft Publisher (editare avansată) – permite crearea de pagini web, broșuri, cărți poștale, etichete.
- Microsoft Outlook (e-mail) – permite gestionarea corespondenței electronice.



1.1 Primii pași în procesarea textelor

Microsoft Word 2010 este un procesor de texte complex și eficient care oferă instrumentele necesare pentru a produce documente de diferite tipuri de la scrisori și referate la buletine informative, cărți și pagini Web. Documentele se creează în fereastra Word și pot fi imprimate, transmise prin e-mail și fax sau vizualizate pe Internet ca pagini Web.

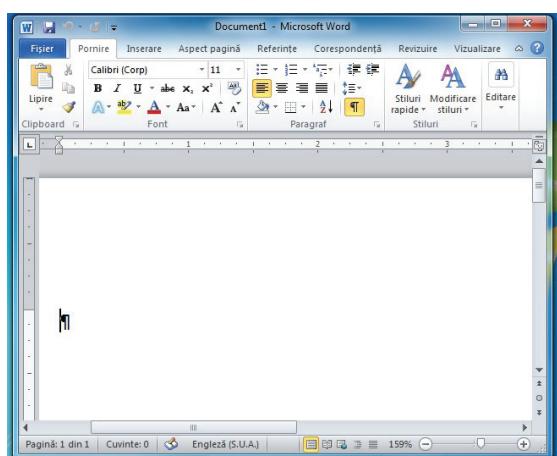
Acest modul prezintă elementele de bază ale tehnologiei procesoarelor de texte, necesare în realizarea unui design adecvat scopului propus și utile pentru majoritatea persoanelor care nu au experiență în artele vizuale și în utilizarea tehnologiei de procesare de text dar care doresc să producă documente imprimate în scop comercial sau pentru uz personal.

1.1.1 Deschiderea și închiderea aplicației Microsoft Word

➤ Lansarea în execuție a aplicației

Aplicația Microsoft Word poate fi lansată în execuție (deschisă) ca orice aplicație instalată sub sistemul de operare Windows 7.

- a) **Start → All Programs → Microsoft Office → Microsoft Word 2010;** (vezi foto)
- b) Se execută dublu-clic pe scurtătură aplicației dacă aceasta există;
- c) Se execută dublu-clic pe un fișier (.docx) creat cu Microsoft Word 2010.



➤ Interfața Microsoft Word 2010

După lansarea în execuție a aplicației Microsoft Word 2010 pe ecran va apărea fereastra aplicației. Deoarece Microsoft Word poate fi personalizat, fereastra aplicației poate arăta diferit de la un utilizator la altul, dar toate elementele specifice ferestrelor sunt prezente.

La lansarea în execuție a aplicației, va apărea automat o lucrare nouă (document) cu numele *Document1*.

Lucrarea *Document1* are implicit o pagină. Pagina următoare apare automat atunci când se umple cu informație prima pagină. La dorința utilizatorului se poate adăuga oricând o pagină nouă folosind combinația de taste *Ctrl+Enter*. Este important unde se află punctul de inserție în pagină (cursorul text), în momentul inserării unei pagini noi prin acest procedeu.

Meniurile aplicației sunt sensitive la context. În dreptul unor comenzi din meniu apără afișată o combinăție de taste care, acționate împreună, au același efect ca și comanda. Din meniu se poate ajunge la toate comenziile pe care le are Word-ul.

Pentru orientarea în pagină, deasupra și în stânga zonei de lucru, aplicația Word afișează **rigle gradate** (*Ruler*). Riglele se afișează sau se elimină din meniu **Vizualizare → Rigla**.

- Unitatea de măsură a riglei se stabilește parcugând pașii: **Fisier → Optiuni → Complex → Ecran** → se alege unitatea din caseta **Afișare unități de măsură (centimetri)** → **OK**

➤ Închiderea aplicației Word

Pentru a închide aplicația Word alegeti din meniu **Fisier → Ieșire** sau apăsați butonul de închidere a aplicației din colțul din stânga sus.

Documentul deschis se va închide și veți fi întrebați dacă salvați modificările făcute. Răspundeți cu clic pe butonul **Salvare** pentru salvare sau prin clic pe butonul **Nu se salvează** pentru a renunța la salvarea modificărilor. Butonul **Revocare** anulează comanda de închidere.

1.1.2 Folosirea funcției “Ajutor”

În aplicația Word, pentru a vă informa rapid în legătură cu utilizarea aplicației, puteți folosi funcția **Ajutor**.

- Cea mai rapidă metodă e să apăsați tasta **F1** care deschide fereastra de ajutor.
- De asemenea, puteți folosi butonul  **Ajutor pentru Microsoft Word** din dreapta barei de meniu.
- Poziționarea mouse-ului pe fiecare opțiune din barele de instrumente afișează efectele acționării acelei comenzi. De exemplu, dacă indicați butonul B din meniu **Pornire** va afișa caseta următoare:

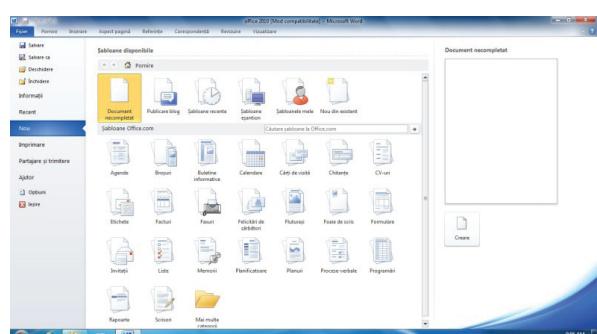
1.1.3 Deschiderea unuia sau mai multor documente

Din Word, un document existent se deschide alegând

Fisier → Deschidere, cu imaginea , sau dând clic pe numele fișierului dacă acesta apare în lista **Recent** din meniu **Fisier**. De asemenea puteți deschide un document Word din aplicația Computer dacă dați dublu-clic pe numele fișierului.

În Word se poate lucra cu mai multe ferestre document deschise simultan.

Observație: Fișierele create în Notepad, WordPad, Open Office și Microsoft Word versiuni anterioare pot fi deschise cu aplicația Word.



1.1.4 Crearea unui document nou (folosind şablonul prestatibil)

Un document nou se creează prin alegerea **Fisier → Nou → Document Necompletat**. În urma acestei acțiuni pe ecran va apărea o nouă fereastră Word ce conține un document nou denumit *Document nr.*

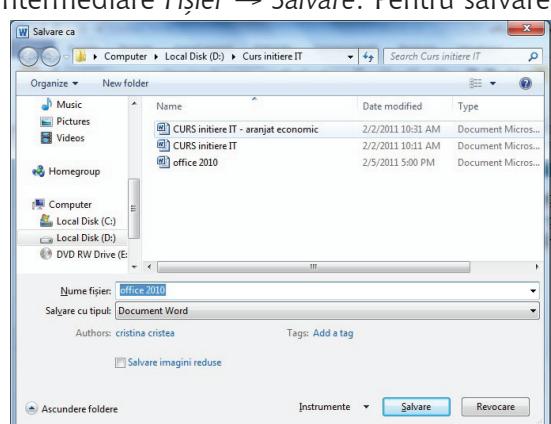
1.1.5 Salvarea unui document într-o locație pe disc

Salvarea inițială se realizează astfel: se alege din meniu **Fisier → Salvare**. În fereastra care va apărea, în caseta **Salvare ca** (tip fișier) alegeti *Document Word*. Prin această alegere vor rezulta fișiere cu extensia **.docx**. Introduceți în caseta **Nume fișier**: numele noului fișier, selectați discul și dosarul (folder-ul) în care acesta să fie salvat și dați clic pe butonul **Salvare**.

Pe parcursul lucrului în Word este indicat să faceți salvări intermediare **Fisier → Salvare**. Pentru salvare se mai poate folosi și butonul  „**„Salvare”** din bara de titlu (stânga sus) sau combinația de taste **Ctrl + S**.

1.1.6 Salvarea unui document sub alt nume

Se pot aduce modificări în cadrul procesului de salvare dacă se alege **Fisier → Salvare ca**, acțiune care determină reparația ferestrei de salvare în care se va putea schimba discul, folderul în care se face salvarea, numele fișierului sau orice combinație a celor amintite. Prin această acțiune documentul salvat inițial nu va fi afectat ci se va crea o copie a sa (dacă faceți cel puțin o schimbare de disc, folder sau nume de fișier).



1.1.7 Comutarea între mai multe documente deschise

În Word se poate lucra cu mai multe documente deschise simultan. Pentru a comuta dintr-un document în alt document deschis, se poate folosi meniul **Vizualizare** sau **Taskbar**.

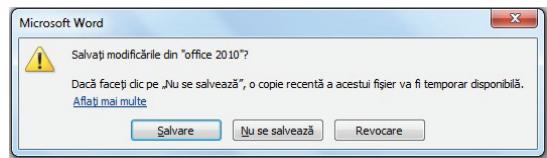


- În meniul **Vizualizare** se execută clic pe opțiunea aleasă dintre opțiunile prezentate:
- În Taskbar se face clic pe butonul corespunzător documentului. Ferestrele pot fi apoi dimensionate și aranjate pe ecran într-o manieră convenabilă.

1.1.8 Închiderea unui document

Fereastra documentului activ se închide prin comanda **Fișier → Închidere** sau apăsarea butonului de închidere a aplicației din colțul din stânga sus.

Dacă documentul nu a fost salvat de la ultima modificare atunci va apărea o casetă de dialog asemănătoare celei din imaginea următoare și veți fi întrebați dacă salvați modificările sau nu.

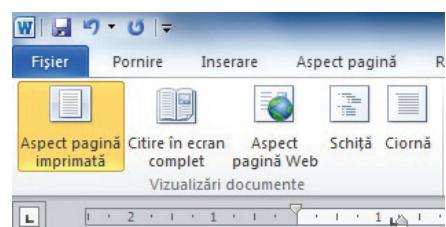


- **Salvare** - documentul va fi salvat și apoi închis;
- **Nu se salvează** - documentul va fi închis și riscați ca mare parte din modificările efectuate după ultima salvare să se piardă;
- **Revocare** - documentul nu se va închide și rămâneți în document.

1.2 Ajustarea setărilor de bază

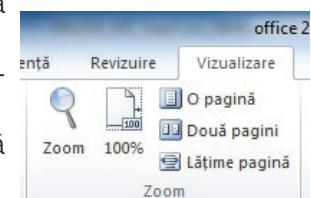
1.2.1 Schimbarea modului de vizualizare a paginii

Word oferă următoarele moduri de a vizualiza un document, accesibile din meniul **Vizualizare**. Pentru a vizualiza pe ecran o zonă mai mare din document se pot ascunde barele de instrumente și meniul dacă se alege **Vizualizare → Citire în ecran complet**. Pentru a ieși apoi din modul **Citire în ecran complet** dați clic pe butonul Închidere ce v-a apărut pe ecran.



1.2.2 Folosirea funcției de modificare a scării de vizualizare a unui document (panoramare)

Funcția de panoramare este utilă pentru vizualizarea documentului la diferite scări de vizualizare fără a modifica mărimea reală a elementelor afișate. O scară mărită de panoramare (zoom) vă poate ajuta în editarea cu ușurință a textului. O scară mai mică vă este utilă în situația în care doriți să vedeați aspectul general al întregii pagini etc.



- Din meniul **Vizualizare** (vizualizare) alegerea **Zoom** (panoramare/lupă) permite modificarea după nevoie a factorului de panoramare.
- Programul oferă ca predefinite zoom pentru o pagină, 2 pagini, lățime pagină și 100%.
- Alte ajustări se fac prin apăsarea butonului **Zoom**. Din fereastra deschisă se poate alege direct factorul de panoramare (Zoom la), sau se poate introduce acesta în caseta Procent.

Observație: Modificările factorului de panoramare nu au nici un fel de efect asupra mărimi reale a paginii și a caracterelor (textul va fi prezentat ca și cum ar fi primit printr-o lupă care mărește sau micșorează).

1.2.3 Afisarea, ascunderea barelor de instrumente

- Pentru lucrul rapid pot fi activate diferite opțiuni disponibile în bara de instrumente **Acces rapid**. Prin acționarea listei ascunse (săgeată jos) din capătul barei, se deschide opțiunea de modificare a acestei bare.
- Fiecare panglică (bară de instrumente și comenzi care se deschide prin apăsarea fiecărui meniu) se poate particulariza. Prin click dreapta pe portiunea liberă din bara de instrumente se deschide opțiunea de particularizare a barei de instrumente.
- Eliminarea barelor de instrumente se face prin alegerea opțiunii **minimizare panglică** sau a **butonului minimizare panglică** sau apăsând Ctrl și F1.
- Vizualizarea din nou a paginii se face prin apăsarea **butonului extindere panglică** sau apăsând Ctrl și F1.

- Pentru deplasarea în cadrul documentului, fereastra Word are două **bare de derulare** (una orizontală și una verticală).
- Ultima bară (cea din partea inferioară) a ferestrei Word este Status bar (bara de stare). Aceasta oferă informații despre modul de operare al aplicației.

2. Operații de bază în documente

2.1 Introducerea informațiilor în documente

2.1.1 Introducerea textului în documente

Introducerea textului în document se poate realiza prin: tastare, copiere, mutare etc.

Prin tastare, textul apare în locul în care se află punctul de inserare (liniuță verticală pulsatoare, cursorul text). Rândurile de text curg automat pe măsură ce tastați textul, nefiind necesară acționarea tastei *Enter* la capăt de rând. Ele sunt reajustate automat dacă redimensionați pagina, modificați marginile sau schimbați dimensiunea fontului.

Prin apăsarea tastei *Enter* se creează un nou **paragraf**. În Word paragraful reprezintă textul introdus între două apăsări ale tastei *Enter*. **Word**-ul tratează fiecare paragraf ca o entitate separată, având informații proprii de formatare.

- Cum introduceți text de la tastatură?
 1. Plasați cursorul de inserare (cursorul text) în locul în care dorîți să introduceți textul.
 2. Tastați textul dorit.

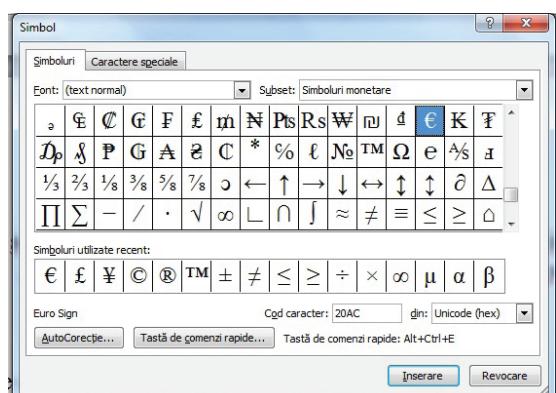
2.1.2 Introducerea caracterelor speciale, a simbolurilor

Prin caracter special înțelegem orice caracter care nu apare pe tastatură. De exemplu ® © ½ ¼ ± ¬ ∞ ª » sunt caractere speciale.

Pentru a preveni separarea a două cuvinte la final de rând se folosește caracterul *Non-breaking space* între cele două cuvinte, în loc de spațiul normal.

- Pentru a introduce în document caractere speciale parcurgeți pașii:
 1. Plasați cursorul de inserare în locul unde dorîți să inserați caracterul.
 2. Alegeti **Inserare → Simbol**.

Dacă în lista scurtă nu se găsește caracterul dorit, atunci alegeti opțiunea *Mai multe simboluri ...*. În zona caracterelor faceți clic pe caracterul dorit, apoi se apasă butonul *Inserare*.



2.2 Selectarea informațiilor

Înainte de a muta, copia, formata sau de a efectua alte operații cu un text acesta trebuie mai întâi selectat. Word permite selectarea textului care se află în secvență (consecutiv) cât și a blocurilor (secvențelor) de text care nu sunt consecutive.

2.2.1 Selectarea unui caracter, cuvânt, paragraf, întregul corp al textului

▪ Selectarea textului consecutiv

Selectarea textului în Word se realizează făcând clic cu mouse-ul la o extremitate a textului care se dorește a fi în selecție și apoi **glisând** mouse-ul cu butonul din stânga apăsat până la cealaltă extremitate a textului.

În afara acestei modalități de selecție există și variante mai rapide dintre care amintim în continuare câteva.

- Un cuvânt se selectează dacă se execută dublu clic pe cuvântul respectiv.
- Selectarea unui rând se realizează dând clic la marginea din stânga a rândului, în zona liberă din fața acestuia.
- Un paragraf se poate selecta rapid executând trei clicuri în interiorul lui.
- Selectarea unui număr de rânduri se face astfel: se mută cursorul mouse-ului pe marginea din stânga a primului rând, în fața acestuia și cu butonul din stânga apăsat, se deplasează mouse-ul până se obține selecția dorită.
- De asemenea, puteți selecta zone de text apăsând tasta **Shift** împreună cu tastele cu săgeți.

- Pentru selectarea întregului text, din meniuul **Pornire**, secțiunea **Editare**, se alege comanda **Selectare**, apoi opțiunea **Selectare totală** sau se apasă combinația de taste **Ctrl + A**.
- Selectarea sevențelor de text ce nu sunt consecutive
 1. Selectați prima porțiune de text
 2. Țineți apăsată tasta **Ctrl** și selectați următoarea secvență de text
 3. Repetați pasul 2 de câte ori este necesar.
- Alte modalități de selectare a textului sunt prezentate în tabelul următor:

Apăsați această tastă sau combinație de taste	Pentru a extinde selecția
Shift + ←	Peste caracterul anterior
Shift + →	Peste caracterul următor
Shift + ↑	Pe rândul de mai sus
Shift + ↓	Pe rândul de mai jos
Shift + Ctrl + ←	Până la începutul cuvântului curent (sau al cuvântului anterior, dacă sunteți la începutul unui cuvânt)
Shift + Ctrl + →	Până la începutul cuvântului următor
Shift + Home	Până la începutul rândului
Shift + End	Până la capătul rândului

- Deselectarea textului
Apăsarea unei taste săgeată sau efectuarea unui clic în document va avea ca efect deselectarea textului.

2.3 Editarea informațiilor

Textul introdus în document poate fi modificat (pot fi inserate, șterse sau suprascrise caractere, cuvinte, sau sevențe mai mari de text). Pentru a modifica un text este necesar să mutați punctul de inserție (inserare) text în locul unde se va face operația de editare. Pentru a deplasa punctul de inserție în cadrul documentului se poate folosi mouse-ul sau tastatura.

- Deplasarea punctului de inserție cu ajutorul mouse-ului
Deplasați punctul de inserție efectuând clic în document în poziția în care se dorește să se opereze o schimbare.
- Deplasarea punctului de inserție/inserare cu ajutorul tastaturii

Tastă sau combinație de taste	Punctul de inserție se mută:
←	Înaintea caracterului anterior
→	După următorul caracter
↑	Un rând mai sus
↓	Un rând mai jos
Ctrl + ←	Înapoi câte un cuvânt
Ctrl + →	Înainte câte un cuvânt
Home	La începutul rândului
End	La sfârșitul rândului
Ctrl + Home	La începutul documentului
Ctrl + End	La sfârșitul documentului

- Cum se introduc caractere sau cuvinte noi?
 1. Poziționați cursorul de inserare în locul dorit (folosind mouse-ul sau tastele săgeți pentru deplasare).
 2. Tastați noul text. Textul aflat în dreapta se deplasează pe măsură ce scrieți.

2.3.1 Folosirea comenzi Undo (anulare) și Redo (refacere)

În cazul în care ați tastat un text greșit sau ați dat o comandă greșită, aveți posibilitatea să anulați aceste acțiuni prin comanda **Undo** (Anuleaza).

Comanda **Redo** (Refacere) inversează acțiunea comenții *Undo*, adică anulează ultima anulare, sau ultimele anulări. *Redo* se utilizează în cazul în care nu ați intenționat să anulați o acțiune, și are ca efect revenirea la situația dinainte de a da comanda *Undo*.

La comenziile *Undo* și *Redo* aveți acces din bara de titlu (stânga sus).

- Anularea ultimei acțiuni

În bara de titlu, faceți clic pe butonul **Undo** (anulare) .

Observație: Dacă nu se poate anula ultima acțiune, atunci numele butonului se schimbă în *Imposibil de anulat*.

- Refacerea (Redo) ultimei acțiuni anulate

În bara de titlu, faceți clic pe butonul **Undo** (anulare) .

Observație: Dacă nu se poate reface ultima anulare atunci numele butonului se schimbă în *Imposibil de repetat*.

2.4 Copierea, mutarea sau ștergerea unui text

O facilitate a sistemelor de operare de tip *Windows* este memoria *Clipboard*, care permite stocarea temporară de text și grafică.

Avantajele memoriei *Clipboard*:

- se pot muta sau copia texte sau grafică în cadrul același document;
- se pot efectua operații de copiere respectiv mutare și între documente *Word* diferite;
- se pot muta sau copia texte sau grafică între diferite aplicații din *Windows*;
- informația rămâne în *Clipboard* și după ce o lipiți (inserați) undeva, ceea ce permite să inserați de mai multe ori aceeași informație prin operații repetitive de lipire.

- **Copierea textului în același document**

1. Se selectează textul dorit (sursă).
2. Se alege **Copiere** din meniul *Pornire* sau se apasă combinația de taste **Ctrl + C**.
3. Se plasează cursorul de inserare la destinație (clic cu mouse-ul).
4. Se alege **Lipire** din meniul *Pornire* sau se apasă combinația de taste **Ctrl + V**.

Observație: După comanda *Copy* textul sau obiectul selectat va rămâne în document, iar o copie a lui va fi plasată în *Clipboard* astfel încât textul va putea fi "lipit" de mai multe ori. La următoarea comandă *Copiere* sau *Decupare* textul din *Clipboard* va fi înlocuit.

- **Mutarea textului în același document**

1. Se selectează textul dorit (sursă).
2. Se alege **Decupare** din meniul *Pornire* sau se apasă combinația de taste **Ctrl + X**.
3. Se plasează cursorul de inserare la destinație (clic cu mouse-ul).
4. Se alege **Lipire** din meniul *Pornire* sau se apasă combinația de taste **Ctrl + V**.

Observație: După comanda *Decupare* textul selectat dispare din document, iar o copie a lui va fi plasată în *Clipboard*. La fel ca și la copiere textul poate fi "lipit" de mai multe ori.

Notă: În cadrul același ferestre document se poate folosi mouse-ul pentru a muta rapid un text efectuând pașii:

1. Se selectează textul.
2. Se plasează indicatorul mouse-ului pe selecție și se glisează selecția către destinație.

- **Ștergerea textului**

Un text care a fost introdus poate fi ușor șters folosind tastele *Backspace* sau *Delete*. Ștergerea se face astfel:

Tasta	Acțiunea
Backspace	Ștergerea unui caracter din stânga cursorului de inserare
CTRL+ Backspace	Ștergere unui cuvânt la stânga
CTRL+Shift+ Backspace	Șterge textul până la începutul propoziției
Delete	Ștergerea unui caracter la dreapta
CTRL+Delete	Ștergere unui cuvânt la dreapta
CTRL+Shift+ Delete	Șterge textul până la sfârșitul propoziției

Dacă se dorește ștergerea unui text mai lung printr-o singură operație, textul respectiv trebuie selectat, după care se apasă tasta *Delete* sau *Backspace*. De asemenea se poate folosi combinația *CTRL+X* pentru decuparea textului selectat și mutarea lui în *Clipboard*.

2.5 Caută și înlocuiește

Găsirea și înlocuirea unor fragmente de text este una dintre cele mai rapide modalități de a efectua modificări repetitive asupra unui document. Funcția *Găsire* se referă la identificarea poziției unui sir de text în

cadrul documentului, iar **Înlocuire** înlocuiește sirul de caractere (porțiune de text) găsit cu unul nou.

Pentru utilizarea acestor comenzi, se alege **Pornire → Găsire/Înlocuire**.

2.5.1 Folosirea comenzi de căutare a unui fragment de text într-un document

Alegeți **Pornire → Găsire**. În fereastra Navigare, care se deschide în stânga ferestrei, se introduce sirul de caractere ce se dorește a fi găsit. Pe măsură ce se introduce textul, rezultatele căutării încep să apară. Acestea sunt marcate în cadrul documentului din fereastra de editare, iar în fereastra de navigare este afișată o listă cu toate rezultatele găsite. Săgețile din fereastra Navigare permit deplasarea rapidă în document la toate rezultatele căutării.

2.5.2 Înlocuirea unui cuvânt sau a unei fraze

În unele cazuri este necesar ca textul găsit să fie înlocuit cu un altul. Pentru aceasta se execută clic pe **Înlocuire** din secțiunea Editare a meniului **Pornire**.

Se introduce sirul de caractere ce se dorește a fi găsit în caseta **De găsit**, iar în caseta **Înlocuire cu** se introduce textul cu care se va face înlocuirea. Se începe căutarea cu clic pe **Următorul găsit**. Cu clic pe butonul **Înlocuire**, în mod repetat, textele găsite se vor înlocui unul câte unul, iar dacă în unele locuri nu se dorește substituirea textului găsit, se apasă butonul **Următorul găsit**.

Dacă se dă clic pe butonul **Înlocuire peste tot**, atunci înlocuirea tuturor instanțelor textului căutat se va face automat în tot documentul.

Dacă se dă clic pe butonul **Mai multe**, vor apărea opțiuni suplimentare.

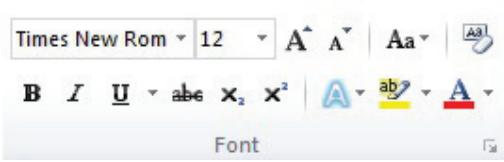
Dacă se bifează opțiunea **Potrivire litere mari și mici**, atunci la găsirea textului se va ține cont de tipul literelor (majuscule și minuscule).

Dacă se bifează opțiunea **Numai cuvinte întregi**, atunci textul căutat trebuie să fie cuvânt, nu parte dintr-un cuvânt.

2.6 Formatarea caracterelor

Formatarea textului se referă atât la alegerea tipului de font, a stilului fontului, a dimensiunii sau culorii lui, cât și la alegerea distanței (spațierii) dintre caractere. Înainte de a face orice formatare, textul trebuie selectat. Dacă nu este selectat un text, atunci formările stabilite se vor aplica textului care se va introduce începând cu poziția curentă a cursorului text (punctul de inserție).

Formatările se realizează din meniul **Pornire** secțiunea **Font**. Aceasta secțiune conține butoane și casete cu comenzi și selecțiile cele mai uzuale.

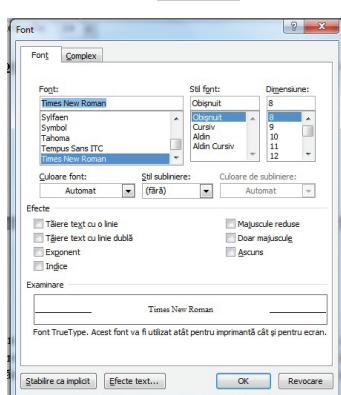


- Schimbarea tipului de font aplicat textului:
 1. Se selectează textul ce se dorește a fi modificat.
 2. În secțiunea de formatare se dă clic pe lista cu tipurile de font, din care se alege tipul dorit. Exemplu: Times New Roman, Arial, Gotic, etc.

- Schimbarea dimensiunii (mărimei) fontului aplicat textului:

1. Se selectează textul ce se dorește a fi modificat.
2. În secțiunea de formatare se selectează dimensiunea din lista Dimensiune Font, sau se tastează o valoare în casetă și apoi se apasă tasta **Enter**.

Exemplu:



Notă Pentru a realiza aceste operații se poate folosi și caseta de dialog **Font** din partea de jos a secțiunii de formatare, dând clic pe butonul Din lista **Font**: se selectează fontul dorit (dacă fontul nu apare în lista derulantă, se folosesc barele de defilare pentru a-l afișa). În zona **Size** folosind lista cu variante, se selectează mărimea de font dorită, sau se tastează mărimea în caseta superioară.

Exemplu: Acest text este scris cu fontul **Times New Roman**, de 11.

2.6.1 Folosirea formatării de tip: Aldin (Bold), Cursiv (Italic), Subliniere (Underline)

Secțiunea de instrumente *Formatting* conține butoane și liste derulante care permit scrierea cu caractere aldine, *cursive* sau *subliniate*.

- Cum aplicăm formatare de tip Bold (aldină, îngroșată) ?

1. Selectăm textul pe care dorim să-l modificăm.



2. În bara *Formatting* facem clic pe butonul **B**.

- Cum aplicăm formatare de tip Italic (cursivă) ?

1. Selectăm textul pe care dorim să-l modificăm.



2. În bara *Formatting* facem clic pe butonul *Italic* **I**.

Notă: - Se poate folosi și caseta de dialog **Font** pentru a realiza aceste operații.

- Pentru a renunța la formatarea *Bold* sau *Italic*, cu textul respectiv selectat, se dezactivează butonul corespunzător din secțiunea *Formatting*.

- Cum aplicăm formatare de tip Underline (subliniere) ?

1. Selectăm textul pe care dorim să-l modificăm.



2. În bara *Formatting* dăm clic pe butonul **U** *Underline*. Textul va fi subliniat cu o linie simplă.

Dacă se dorește o altfel de subliniere atunci cu textul selectat se alege din lista derulantă asociată butonului de subliniere felul dorit. Din liste *Underlining* și *Color* se pot alege diverse stiluri și culori de subliniere. Pentru a sublinia numai cuvintele nu și spațiul dintre cuvinte se alege opțiunea *Doar cuvinte* din caseta de dialog *Font*.

Exemplu:

Text scris cu fontul Arial, stilul Aldin, subliniat cu linie dublă.

Text scris cu fontul Arial, stilul Cursiv, subliniate numai cuvintele.

Text scris cu fontul Times New Roman, stilul Regular, fără subliniere.

Din fila **Font Effects** se pot selecta diverse alte formatări care să fie aplicate textului (text tăiat cu o linie, culoare text, transformarea literelor în majuscule/ minuscule, scriere în relief, umbră, *blinking* etc.).

Notă: Din fila *Position* a casetei *Character* se poate modifica spațiul dintre caractere. Se pot dispersa sau condensa caracterele unui text selectat, dacă în lista *Spacing* se alege *Expanded* (extinsă) sau *Condensed* (condensată) iar în caseta **by**: se introduce distanța cu care se dorește să se extindă sau să se micșoreze spațierea dintre caractere. Această casetă este inactivă dacă selectați *Default* în caseta *Spacing*.

2.6.2 Trecerea unui text în format exponent (Superscript) sau indice (Subscript)

1. Se selectează textul ce se dorește a fi scris sub formă de exponent sau indice.

2. Se alege **Pornire** → **Font** apoi se bifează indices sau exponent.

O alta variantă este ca după selectarea textului să se apese direct unul din butoanele situate în secțiunea *Font* din panglica *Pornire*.

2.6.3 Modificarea textului în majuscule, minuscule etc.

Dacă s-a introdus un text cu majuscule și ar fi trebuit scris cu minuscule (sau invers) nu se șterge textul pentru a-l introduce din nou cu litere mici deoarece există posibilitatea transformării caracterelor în mod automat.

➤ Transformarea textului se realizează parcurgând pașii:

1. Se selectează textul ce se dorește a fi modificat.
2. Se alege **Font** → **Doar majuscule**.

Dacă dorîți ca prima literă din fiecare cuvânt selectat să fie majusculă (*Title*) sau toate literele să fie majuscule dar fostele minuscule să fie scrise cu un font mai mic decât majusculele (*Small capitals*) atunci alegeti **Font** → **Efect** → **Doar majuscule** sau **Majuscule reduse**.

2.6.4 Folosirea diferențelor culorii în text

➤ Schimbarea culorii textului

1. Se selectează textul a cărui culoare dorîți să fie modificată.
2. Se execută clic pe butonul **Font color** (*Culoare font*) aflat în secțiunea *Font*; această operație are ca

Efect aplicarea ultimei culori folosite. Dacă se dorește aplicarea unei alte culori se execută clic pe săgeata de lângă butonul *Culoare font* și se alege culoarea dorită.

- Evidențierea textului prin marcarea lui cu un marker colorat

Dacă utilizatorul dorește să atragă atenția asupra unei anumite regiuni din text se poate evidenția textul respectiv prin utilizarea butonului *Evidențiere text* din bara *Font*. Acesta este echivalentul computerizat al utilizării unui marker de culoare, pe hârtie. [Butonul retine ultima culoare folosită.](#)

Cum se procedează pentru a colora textul cu un marker?

1. Se selectează textul ce urmează a fi marcat.
 2. Se efectuează clic pe butonul  aflat pe secțiunea *Font*; textul va fi marcat în culoarea curentă.

Dacă se dorește marcarea cu o anumită culoare se dă clic pe săgeata din dreapta butonului și se alege culoarea dorită.

Dacă se dorește renunțarea la culoarea de marcare se alege din lista de culori asociată „marker-ului” varianta **Fără culoare**.

Observație: Se poate obține același efect și procedând astfel: fără a selecta text se alege culoarea pentru „marker” se dă clic pe butonul apoi se glisează penița deasupra textului ce se dorește evidențiat (se pot marca astfel mai multe texte). Indicatorul de evidențiere va fi activ până la efectuarea unui nou clic pe buton.

Notă: Dacă se dispune de o imprimantă color atunci textul va apărea evidențiat la tipărire.

2.6.5 Copierea formatului de la un text la un alt text

Dacă vă place cum este formatat un text, aveți posibilitatea să copiați formatul acestui text și să-l aplicați altui text. Această facilitate este oferită de funcția **Descriptor de formate**.

➤ Copierea formatului de la un text la alt text

1. Se selectează textul al cărui format se dorește a fi aplicat la alt text.
 2. În bara de instrumente **Standard** se face clic pe butonul  **Descriptor de formate**.
 3. Se selectează textul destinație (cel căruia i se va aplica noul format).
 4. Se deselectează textul.

2.6.6 Alinierea textului: la stânga, centru, dreapta, stânga-dreapta (Justified)

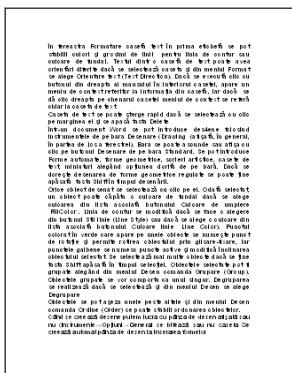
Alinierea orizontală a textului dintr-un paragraf determină aspectul marginilor liniilor paragrafului: aliniere la stânga, aliniere la dreapta, la centru sau aliniere stânga-dreapta.

Aliniere la stânga (Align Left) - liniile paragrafului vor fi aliniate în partea stângă.

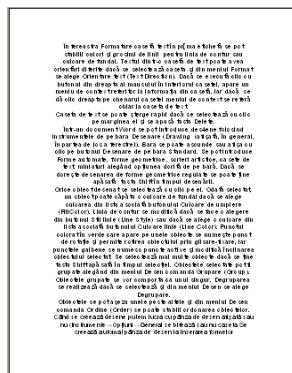
Aliniere la dreapta (Align Right) - liniile paragrafului vor fi aliniate în partea dreaptă.

La centru (Centered) - linile paragrafului vor fi centrate.

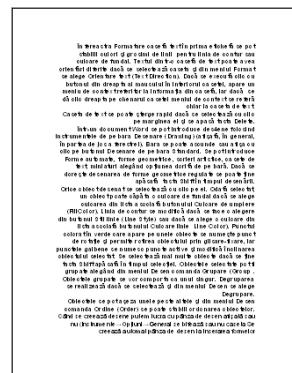
Stânga-dreapta (Justified) - liniile paragrafului vor fi aliniate atât în partea stângă cât și în partea dreaptă (spatiile dintre cuvintele textului selectat vor fi condensate sau extinse).



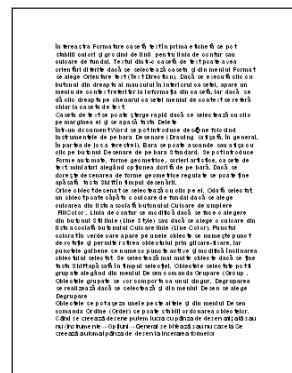
Aliniere la stânga



Aliniere la dreapta



Alinieri la centru



Aliniere stânga-dreapta

➤ Pentru a alinia un text se poate utiliza una dintre variantele:

1. Se selectează textul ce se dorește a fi aliniat.
 2. În secțiunea de instrumente *Paragraf*, se face clic pe unul dintre butoanele:

 **Aliniere la stânga** (Align Left).  **Aliniere la dreapta** (Align Right).  **La centru** (Centered).
 **Stânga-dreapta** (Justified).

2.6.7 Indentarea (retragerea) paragrafelor: la stânga, la dreapta

Liniile cu text ale unui paragraf se întind în mod obișnuit de la marginea din stânga a paginii până la marginea din dreapta. În unele situații dorim ca anumite paragrafe să aibă o aliniere diferită de a celorlalte (de exemplu să înceapă mai din interiorul marginilor paginii, sau să se termine înainte de marginea din dreapta a paginii). Acest lucru se poate face prin operația de indentare.

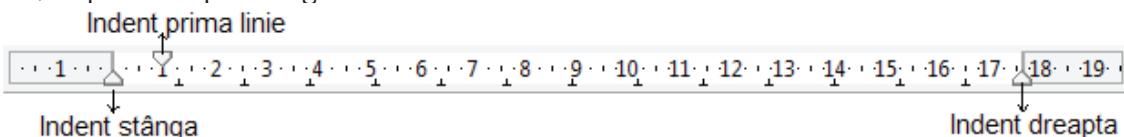
Indentarea stabilește distanța la care se află un paragraf față de marginea din stânga și față de marginea din dreapta. Există de asemenea posibilitatea de a crea o indentare diferită pentru prima linie din paragraf în raport cu celelalte linii.

➤ Aplicația Word pune la dispoziția utilizatorului mai multe modalități de a indenta textul dintr-un paragraf:

A) Rigla gradată.

B) Caseta de dialog **Paragraph** din panglica *Pornire*.

A) Utilizarea riglei. Pe rigla orizontală sunt trei marcatori (butoane glisante) pentru stabilirea indentărilor, după cum apar în figura următoare:



- Indent prima linie produce deplasarea primei linii din paragraf spre dreapta sau stânga

-

- Indent stânga trimite celelalte linii din paragraf spre dreapta primei linii atunci când acest marcator este poziționat în dreapta marcatorului de "Indent prima linie"

-

- Indent stânga delimită un paragraf de restul textului prin îndepărțarea tuturor liniilor din paragraf de marginea stângă a documentului dacă prima linie nu este identată

-

- Indent dreapta îndepărtează textul de marginea din dreapta a documentului:

-

- Indent stânga este folosit, în general, cu un indent dreapta și eventual cu indent prima linie pentru a crea o indentare duală (indentările duale se folosesc în general pentru scoaterea în evidență a unor citate):

Acum textul este indentat la stânga. Acestea sunt liniile care sunt indentate.

Acum textul nu este indentat la stânga. Acestea sunt liniile care nu sunt indentate.

Acum textul este indentat la stânga. Este indentat la stânga.

Acum textul este indentat la dreapta. Acestea sunt liniile care sunt indentate la dreapta.

Acum textul este indentat și la stânga și la dreapta. Acestea sunt liniile care sunt indentate la stânga și la dreapta.

Cum modificăm indentările unui paragraf folosind rigla?

1. Se selectează paragraful (paragrafele) ce urmează a fi indentat.
2. Se glisează cu mouse-ul spre stânga respectiv spre dreapta *marcatorul de indent* (butonul) corespunzător de pe riglă. Dacă glisați butonul "Indent stânga" atunci se va muta și butonul de "Indent prima linie". Pentru a muta numai marcajul pentru "Indent stânga" mențineți tasta *Ctrl* apăsată în timp ce mutați glisorul.

B) Caseta de dialog **Paragraph**

1. Se selectează paragraful (paragrafele) ce urmează a fi indentat.

2. Se deschide caseta de dialog *Paragraph*:

În zona **Indentare**, în casetele **Stânga**, **Dreapta** se modifică distanța de indentare (se efectuează clic pe săgețile orientate în sus sau în jos, sau se pot introduce numere cu zecimală direct în câmpuri).

3. Se face clic pe butonul pentru a aplica indentarea și a închide caseta *Paragraph*.

Observație: Indentările se pot stabili și înainte de a introduce textul. Se poziționează punctul de inserție în locul dorit; se stabilesc indentările; se tastează în continuare textul. Aceste indentări se vor aplica textului ce se va introduce până la modificarea parametrilor de indentare.

2.6.8 Spațierea rândurilor unui paragraf

Spațierea rândurilor stabilește dimensiunea spațiului vertical dintre liniile textului unui paragraf. În mod obișnuit liniile de text sunt spațiate la un rând.

➤ Spațierea rândurilor unui paragraf se realizează astfel:

1. Se selectează paragraful/paragrafele.
2. Se deschide caseta de dialog **Paragraph**.
3. Se alege spațierea *Interlinie* dintre liniile de text *Single* (*La un rând*), *Double* (*La două rânduri*) etc.
4. Se execută clic pe butonul *OK* pentru a închide caseta.

2.6.9 Aplicarea spațierii înainte și după paragraf

Când se apasă tasta *Enter* pentru a începe un paragraf nou, spațierea de dinaintea respectiv de după paragraful anterior este continuată și la noul paragraf. Această spațiere se poate modifica pentru fiecare paragraf în parte.

➤ Modificarea spațierii dinainte și de după paragraf

1. Se selectează paragraful sau paragrafele pentru care dorim să schimbăm spațierea.
 2. Se deschide caseta de dialog *Paragraph*.
 3. În zona *Spațiere* se poate stabili o spațiere între paragrafe.
- În câmpul **Inainte** se stabilește dimensiunea spațiului de deasupra fiecărui paragraf selectat. În câmpul **După** se stabilește dimensiunea spațiului de după fiecare paragraf selectat.
4. Se închide caseta *Paragraph* prin clic pe butonul *OK*.

2.6.10 Introducerea și ștergerea marcatorilor (bullets) și a numerotărilor (numbering) pentru o listă simplă

În Word se pot crea automat liste cu marcatori sau liste numerotate în timpul tării textului, sau se pot adăuga rapid marcatori sau numere la liniile de text deja introduse. Un marcator sau o numerotare apare în fața primului rând din paragraf. Pentru crearea listelor numerotate sau marcate se poate folosi bara de instrumente **Paragraph**.

➤ Adăugarea de marcatori sau numerotări la textul existent utilizând bara **Formatting**

1. Se selectează textul ce urmează a fi marcat sau numerotat.
2. Din secțiunea **Paragraph** se activează prin clic butonul **Marcatori**. Listele obținute prin utilizarea acestor butoane conțin un anumit marcator (sau un anumit tip de numerotare) și folosesc un spațiu prestatibil între marcator (sau număr) și textul care urmează.

➤ Ștergerea (eliminarea) marcatorilor sau a numerotărilor din fața textului

1. Se selectează paragrafele de la care se dorește eliminarea marcatorilor sau numerotării.
2. Din secțiunea *Paragraph* se dezactivează prin clic butonul corespunzător tipului de listă.

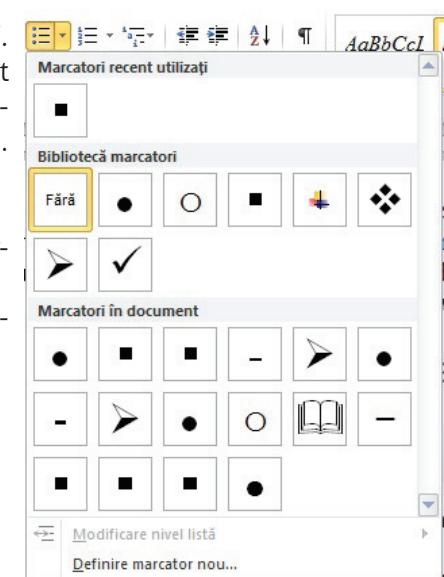
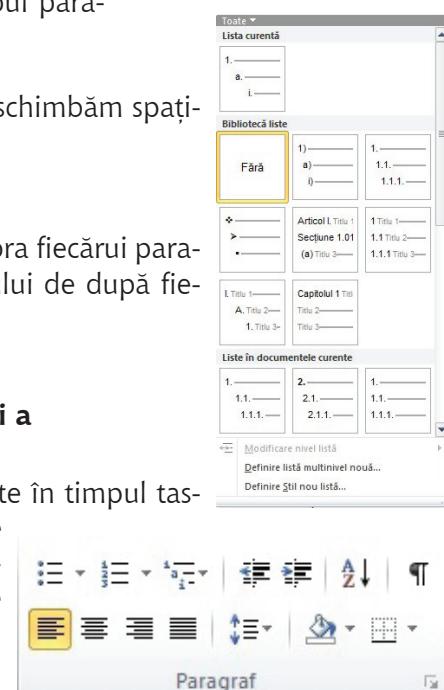
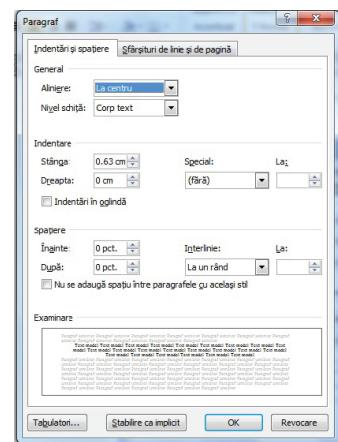
Notă: Word oferă posibilitatea de a define noi tipuri de marcatori sau de numerotări.

➤ Adăugarea unui chenar unuia sau mai multor paragrafe

1. Se selectează paragraful (paragrafele) la care se va aplica chenarul.
2. Se dă clic pe butonul *Borduri exterioare*  din secțiunea **Paragraph**.

➤ Adăugarea unei culori de fundal unui paragraf

1. Se selectează paragraful sau paragrafele.
2.  Se dă clic pe butonul *Umbrire* din secțiunea **Paragraph**.



2.7 Formatarea paginilor

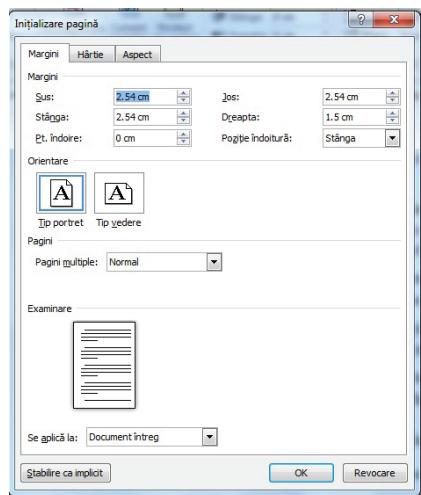
2.7.1 Schimbarea dimensiunii paginii, a orientării și marginilor

Utilizatorul poate stabili dimensiunea foii de hârtie, orientarea paginilor din document, precum și marginile libere ce se vor lăsa de la marginea foii fizice până la textul din pagină.

Word utilizează stiluri de pagină pentru a stabili orientarea paginilor în document. Pentru ca în același document să aveți pagini orientate și *Portrait* și *Vedere* trebuie să aveți definite cel puțin două stiluri de pagină, unul să utilizeze orientarea *portrait* și celălalt orientarea *landscape*.

➤ Schimbarea mărimei paginii și a orientării pentru stilul curent de pagină

1. Se alege panglica (ribbon) cu numele **Aspect pagină**.
2. Se face apoi clic pe butonul pentru deschiderea casetei de dialog *Inițializare pagină* 
- Dimensiunea foii de hârtie se alege din lista **Dimensiune hârtie**, tabul **Hârtie**. Dimensiunile foii alese apar în câmpurile *Lățime* și *Înălțime*. Se poate indica o dimensiune personalizată de pagină dacă se introduc alte dimensiuni în aceste câmpuri.
- Orientarea paginii se stabilește în tabul **Margini**, secțiunea **Orientare** prin clic pe una dintre variante, *Portret* (tip portret) sau *Vedere* (tip vedere).
- În zona **Margini** se stabilesc marginile, care se lasă pentru foaia de hârtie, în casetele *Sus*, *Jos*, *Stânga*, *Dreapta*.
- În zona **Se aplică la** se alege, căror pagini li se aplică formatarea;
3. Clic pe butonul **OK** pentru a închide caseta *Inițializare pagină*.



2.7.2 Inserarea, ștergerea unui maraj întrerupere-pagină (page break)

Uneori se dorește ca textul ce urmează a fi introdus în continuare, să fie scris pe o pagină nouă chiar dacă pagina curentă nu a fost completată cu text. Cu alte cuvinte se dorește să se termine pagina curentă la o anumită poziție și să se facă saltul la o pagină nouă.

O posibilitate ar fi să se apese tasta *Enter*, adică să se introducă rânduri goale până când se ajunge în pagina următoare. Mai indicat este însă să se utilizeze comanda pentru întrerupere de pagină *Page break*.

➤ Inserarea manuală a sfârșitului de pagină

1. Se poziționează punctul de inserție în locul în care se dorește să înceapă o pagină nouă.
2. Se alege panglica **Aspect pagină**, butonul **Întreruperi**, opțiunea **Pagini**. Sau se alege opțiunea *Sfârșit de pagina* din panglica *Inserare*, secțiunea *Pagini*.

➤ Ștergerea unui sfârșit de pagină introdus manual

1. Se face clic pe butonul **Afișare totală**  aflat în secțiunea *Paragraf* din panglica *Pornire* pentru a vizualiza caracterele netipăribile.
2. Se șterge cu Backspace sau Delete caracterul netiparibil  **Sfârșit de pagină** 

2.7.3 Adăugarea, modificarea unui text în antet și subsol

În paginile lucrării create în Word se pot adăuga anteturi și subsoluri. Antetul și subsolul sunt zonelocate la marginea de sus respectiv de jos a paginii. Ele pot conține text și grafică. Textul se formatează după aceleași reguli ca și cel din corpul de text. De obicei în una din aceste zone se face numerotarea automată a paginilor documentului.

➤ Adăugare antet și subsol (Header and Footer)

1. Se alege *Inserare* → *Antet* și apoi se alege stilul de pagină din submeniu.
2. Alegera unui tip de antet din lista afișată va marca zona de antet sau subsol (din pagina curentă sau din prima pagină ce are atașat stilul ales) cu linii întrerupte și va activa aceste zone pentru a se putea lucra în ele.
Se tastează textul care să apară în antet sau subsol și se formatează ca orice text.
3. Comutarea între antet și subsol se face cu clic în zona respectivă.
4. Când se finalizează crearea sau modificarea antetului, respectiv a subsolului se revine în document cu dublu-clic în zona de lucru.

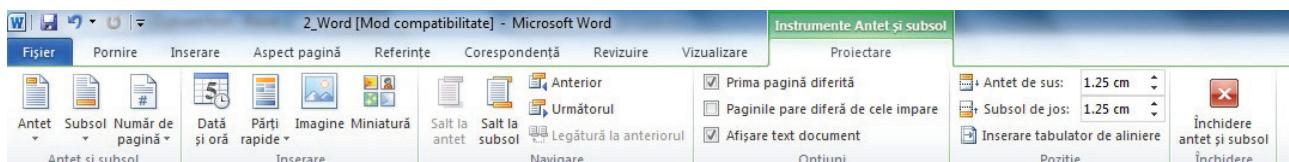
➤ Modificarea ulterioră a antetului și subsolului:

1. Se dă dublu-clic în zona de antet sau de subsol.

- Se editează textul din zonele respective.
- Se revine în document cu dublu-clic în zona de lucru.

2.7.4 Adăugarea unor câmpuri în antet și subsol: data, ora etc.

Se poate adăuga în antet și subsol text sau grafică, se pot numerota paginile documentului, inseră data și ora curentă, numele documentului și locul unde se află acesta pe disc, precum și alte informații.



Toate aceste opțiuni sunt disponibile în panglica disponibilă după activarea vizualizării antetului și a subsolului. După terminarea editării se apasă butonul *Inchidere antet și subsol*.

2.8 Obiecte

În documentele create cu Word se pot introduce alături de text și diferite obiecte: tabele, imagini, diagrame, obiecte desenate etc.

2.8.1 Tabele

2.8.1.1 Crearea unui tabel standard

O modalitate simplă de organizare și prezentare a textului și graficii în document o reprezintă tabelele (tabel). Un tabel este alcătuit din rânduri și coloane de celule. Celulele conțin în mod obișnuit text, dar pot conține și formule de calcul.

➤ Crearea unui tabel:

- Se poziționează punctul de inserare în locul în care se dorește să apară tabelul.
- Se alege **Inserare → Tabel**.
- În zona **Size** se indică numărul de coloane (**Coloane**) și de rânduri (**Rânduri**).

Pentru a utiliza un format de tabel predefinit, se face clic pe **Tabele rapide** și apoi se editează celulele tabelului.

Exemplu: Acest tabel are patru coloane și cinci rânduri de celule.



2.8.1.2 Introducerea și editarea informațiilor într-un tabel

➤ Introducerea informațiilor într-un tabel

După ce tabelul a fost creat, se pot introduce date în celulele acestuia. Pentru aceasta este necesar să ne poziționăm mai înainte în celula în care dorim să introducem informația.

Poziționarea într-o celulă se poate face în mai multe moduri:

- Clic în celulă.
- Utilizând tastele săgeți.
- Utilizând tasta *Tab* se trece dintr-o celulă în alta spre dreapta.
- Shift + Tab* se trece dintr-o celulă în alta spre stânga.

Exemplu:

Produse	Preț Unitar	Cantitate	Marca
Cafea	10	2	Jacobs
Bomboane	7	2	Heidi
Ciocolată	12	3	Poiana
Napolitane	6	1	Joe

➤ Editarea informațiilor într-un tabel

Pentru a edita o celulă a unui tabel, ne poziționăm cu clic în celula respectivă și apoi se editează conținutul în mod obișnuit.

- Fiecare celulă a tabelului poate fi formatată separat. Orice acțiune aplicabilă textului dintr-un paragraf este valabilă și pentru textul dintr-o celulă.
- Pentru lucrul rapid cu tabelele se folosește bara cu **Instrumente Tabel** care devine vizibila la selecțarea unei celule din tabelul creat anterior.
- Textul dintr-o celulă poate fi aliniat și pe verticală dacă se folosesc butoanele de alinieră.



2.8.1.3 Selectarea rândurilor, coloanelor, celulelor și a întregului tabel

În tabelul următor se prezintă diverse moduri de selectare a unor regiuni din tabel:

Pentru a selecta:	Se efectuează acțiunea următoare:
O celulă	<ul style="list-style-type: none"> - Se execută clic în marginea din stânga celulei și se glisează mouse-ul - Se dă clic în celulă și se alege <i>Instrumente Tabel</i> → <i>Aspect</i> → <i>Selectare celula</i>
Un rând	<ul style="list-style-type: none"> - Se deplasează cursorul mouse-ului în marginea din stânga, în afara tabelului, se indică spre rând și când cursorul apare sub formă de săgeată neagră se efectuează clic - Se dă clic într-o celulă din rând și apoi se alege <i>Instrumente Tabel</i> → <i>Aspect</i> → <i>Selectare rând</i> - Se dă clic în prima celulă din rând și se glisează peste celelalte
Mai multe rânduri	<ul style="list-style-type: none"> - Se selectează primul rând, se execută clic și se glisează peste restul rândurilor pe care le dorim în selecție.
O coloană	<ul style="list-style-type: none"> - Se poziționează mausul deasupra coloanei și când cursorul se orientează către coloană și se transformă în săgeată neagră se execută clic - Se dă clic într-o celulă din coloană și apoi <i>Instrumente Tabel</i> → <i>Aspect</i> → <i>Selectare coloană</i> - Se dă clic în prima celulă din coloană și se glisează peste celelalte
Mai multe coloane	<ul style="list-style-type: none"> - La fel ca pentru mai multe rânduri
Întregul tabel	<ul style="list-style-type: none"> - Clic într-o celulă și apoi <i>Instrumente Tabel</i> → <i>Aspect</i> → <i>Selectare tabel</i> - Clic în prima celulă din tabel și se glisează peste restul celulelor

2.8.1.4 Inserarea, ștergerea rândurilor și a coloanelor

➤ Adăugarea rândurilor

Dacă se dorește adăugarea de rânduri în tabel atunci se selectează rândul în fața căruia (sau după care) se dorește inserarea și apoi se alege *Instrumente Tabel* → *Aspect* → *Inserare deasupra/dedesubt*.

Notă

Se poate adăuga un rând nou de celule în tabel dacă se apasă tasta *Tab* atunci când punctul de inserție se află în ultima celulă a tabelului.

➤ Ștergerea rândurilor

Pentru ștergerea rândurilor, se selectează rândurile care urmează a fi șterse (sau celule din ele) și se selectează *Instrumente Tabel* → *Aspect* → *Ștergere*.

Notă

Așa cum s-au inserat și s-au șters rândurile se pot insera și șterge și coloanele.

Dintr-o celulă a unui tabel se pot crea mai multe celule executând clic în celula dorită și selectând comanda **Split Cells** (*Scindare celule*). În fereastra care apare se alege numărul de rânduri sau coloane în care se împarte celula selectată.

Din mai multe celule alăturate se poate forma o singură celulă selectând celulele ce se doresc unite și apoi selectând comanda **Merge Cells** (*Îmbinare celule*).

Observație: În situația în care un tabel a fost introdus imediat ce s-a deschis un document nou (adică deasupra lui nu există text sau spațiu liber) atunci pentru a insera un rând de text deasupra tabelului se executa clic în prima celulă din tabel (în fața primului caracter dacă celula are conținut) și se apasă tasta *Enter*.

2.8.1.5 Modificarea lățimii coloanei și înălțimii rândului unui tabel

Atât lățimile coloanelor cât și înălțimile rândurilor unui tabel pot fi modificate.

- **Ajustarea dimensiunii rândului/coloanei cu mouse-ul**

Cea mai simplă metodă de a ajusta o coloană sau un rând este de a deplasa punctul de inserție la limita de jos a rândului sau la limita din dreapta a coloanei. Punctul de inserție se va transforma într-o săgeată bidirecțională, (pentru coloană , pentru rând) , care permite deplasarea marginilor, prin glisare și fixare (drag and drop), în oricare din cele două direcții posibile. În timp ce se glisează marginile o linie punctată apare prelungită până pe riglă pentru a indica poziția.

- **Pentru a modifica lățimea unei coloane la o mărime precisă parcurgeți pașii:**

1. Se efectuează clic pe o celulă din coloană.

2. Se alege **Lățime** precizându-se dimensiunea.

- **Pentru a modifica înălțimea unui rând la o anumită mărime:**

1. Se efectuează clic pe o celulă din rând.

2. Se alege **Înălțime** precizându-se dimensiunea.

- **Pentru a face ca rândurile/coloanele să se potrivească automat la conținut:**

1. Se selectează tot tabelul.

2. Se alege **Distribuire rânduri/coloane**.

2.8.1.6 Modificarea chenarului

Într-un tabel se pot schimba stilul, lățimea și culoarea chenarului pentru una sau mai multe celule sau pentru tot tabelul. Se poate folosi oricare dintre următoarele două metode pentru a schimba caracteristicile chenarului sau pentru a înlătura un chenar.

- *Instrumente Tabel → Proiectare → secțiunile Stiluri table și Desenare borduri.*



Pentru aplicarea unui chenar, se selectează celulele cărora urmează să li se aplice chenarul, se selectează stilul de linie, culoarea de chenar care urmează a fi folosită după care se efectuează clic pe săgeata butonului **Desenare tabel**. Se efectuează clic pe tipul de chenar (marginie) dorit.

2.8.1.7 Adăugarea unei culori de fundal unei celule/tabel

Pentru adăugarea unei culori de fundal se selectează mai întâi celula(celulele) sau întregul tabel, apoi se alege din lista *Umbrire* culoarea dorită. Pentru ștergerea unei culori de fundal se alege opțiunea *Fără culoare* din lista *Umbrire*.

2.8.2 Grafică în documente text

Grafica introdusă în paginile documentului are rolul de a completa și susține vizual textul și de a atrage cititorul. O grafică adekvată obiectivului publicației conduce la o reținere pe termen mai lung a mesajului transmis. Cu toate acestea paginile documentului nu trebuie să abunde în elemente grafice. Păstrarea unui echilibru între text și grafică trebuie să reprezinte o preocupare permanentă la proiectarea design-ului unei publicații. Word-ul permite inserarea în paginile documentului a imaginilor aflate în diferite formate de fișier, a diagramelor construite pe baza dateelor dintr-un tabel, a unor obiecte desenate direct în Word, precum și a unor obiecte aduse din alte aplicații (OpenOffice.org sau altele).

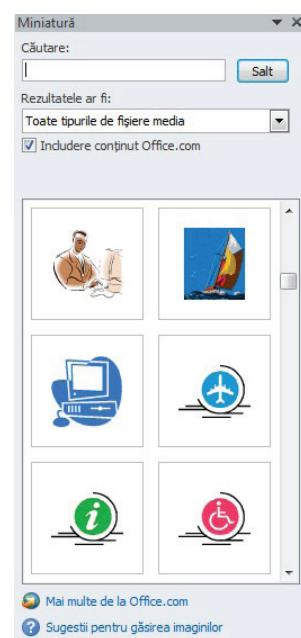
2.8.2.1 Introducerea graficii într-un document

➤ **Introducerea unei miniaturi**

Word pune la dispoziția utilizatorului o serie de miniaturi. Acestea sunt picturi de dimensiuni mici organizate pe teme (category).

În document se poate introduce o miniatură dacă se alege: **Inserare → Miniatură**.

Pentru a introduce o miniatură în document se dă clic, în panoul *Miniatură* din dreapta ferestrei de editare, pe miniaturele dorite.



➤ Introducerea unei imagini dintr-un fișier

Fișierele cu imagini se pot afla pe hard-disc, pe CD-uri, pe dischete etc. Word-ul acceptă fișiere cu imagini în diferite formate de grafică.

1. Se execută clic în poziția în care se dorește să fie inserată imaginea.
2. Se alege **Inserare → Imagine → Nume fișier**.
3. Se alege formatul de fișier căutat sau se alege *Toate imaginile*.
4. Se selectează calea prin care se ajunge la imagine (pentru a localiza imaginea pe care dorim să o inserăm) și apoi fișierul.
5. Se dă clic pe butonul **Inserare** sau dublu clic pe fișierul imagine. Imaginea va fi inserată în document.

➤ Introducerea unei diagrame (grafic, Chart)

Alegerea **Inserare → Diagramă** permite crearea unei diagrame (grafic) pentru datele numerice dintr-un tabel. Datele din table vor putea fi prelucrate prin lansarea aplicației de cașcul tabular.

Ulterior diagrama poate fi modificată. Se dă dublu-clic pe ea pentru a intra în editare și ca urmare va apărea un alt meniu specific editării diagramelor. De asemenea se poate da clic-dreapta pentru a avea acces la comenzi de editare.

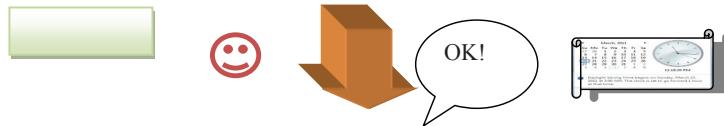
➤ Lucrul cu instrumentele de desenare

Într-un document Word se pot crea obiecte desenate folosind instrumentele de desenare afișată prin alegerea opțiunii *Forme* din panglica *Inserare*, secțiunea *Illustrații*.

Se pot crea forme geometrice, casete de text, forme automate, scrieri artistice, miniaturi alegând pictograma dorită de pe panglică.

- Pentru a desena un obiect se selectează prin clic pictograma corespunzătoare din caseta *Forme*. Se dă clic în pagină în punctul de început și se glisează mouse-ul în direcția dorită pentru a stabili mărimea obiectului.
Dacă se dorește desenarea de forme geometrice regulate se poate ține apăsată tasta *Shift* în timpul desenării. Pentru a începe desenarea din mijlocul obiectului se ține apăsată tasta *Alt* în timp ce se glisează mouse-ul.

Exemplu de obiecte desenate folosind instrumentele de desenat:



• Casete Text

În aplicația Word se pot folosi casete de text pentru poziționarea textului în pagină și pentru a scrie text rotit.

- Pentru a crea o casetă text se alege din panglica *Inserare*, secțiunea *Text*, instrumentul **Casetă Text**. Cursorul mouse-ului se transformă în cruce; se execută clic în locul în care dorim introducerea casetei și se glisează mouse-ul în direcția dorită până se stabilește dimensiunea acesteia. Casetă de text va avea în interior cursor de scriere. Textul se introduce și se formatează ca orice text. După ce ati terminat de introdus textul apăsați tasta *ESC* sau dați clic în exteriorul casetei.
- Pentru a selecta o casetă text dați clic pe ea.
- Pentru a edita textul din interiorul său dați dublu-clic pe casetă.
- Casetă text împreună cu textul poate fi rotită, ca orice obiect, dacă utilizați instrumentul *Orientare text* din *Instrumente caseta text*.
- De asemenea i se poate aplica linie de contur și culoare de fundal.

Exemplu:

- Casetă de text se poate șterge rapid dacă se selectează cu clic și se apasă tasta *Delete*.
- Dacă se execută clic-dreapta pe casetă atunci apare un meniu de context referitor la casetă.

2.8.2.2 Selectarea graficii dintr-un document

Pentru a muta un obiect grafic sau pentru a-i schimba proprietățile acesta trebuie mai întâi selectat. Orice obiect desenat se selectează prin clic pe el. Pentru a selecta mai multe obiecte se ține tasta *Shift* apăsată în timpul selecției.

Obiectul selectat are afișat în jurul său opt marcaje mici la colțuri și în mijlocul laterilor (ghidaje de dimensionare).

Casetă text
- proba

2.8.2.3 Ștergerea graficii

Se selectează obiectul care se va șterge, (clic pe miniatură, imagine, diagramă etc.) iar apoi se apasă tasta *Delete* sau *Backspace*. Se poate alege și varianta *Decupare* caz în care obiectul este plasat în memoria clipboard de unde poate fi ulterior inserat în document prin *Lipire*.

2.8.2.4 Editarea graficii dintr-un document

➤ Redimensionare obiectului

1. Se selectează obiectul prin clic pe el.
2. Se poziționează indicatorul mouse-ului peste unul din ghidajele de redimensionare care apar (cursorul apare sub formă de săgeată dublă).
3. Se glisează ghidajul de dimensionare până când obiectul ajunge la forma și dimensiunea dorită.

➤ Mutarea obiectului în document

Obiectul poate fi mutat în orice pagină din document. O metodă foarte simplă este să-l glisați cu mouse-ul.

2.9 Pregătirea imprimării

2.9.1 Pregătiri preliminare

Pentru a ne asigura că documentul va fi imprimat în forma dorită, se recomandă ca înainte de această acțiune să mai facem o ultimă verificare.

Această verificare presupune:

- Verificarea conținutului documentului - *Se citește cu atenție documentul și se editează dacă apar neconformități.*
- Verificarea configurației paginii: verificarea dimensiunii hârtiei, verificarea orientării paginilor în document, verificarea marginilor din afara zonei imprimabile, verificarea antetului și a subsolului. *Se pot face ajustări alegând din meniul Format → Page.*
- Verificarea modului de așezare a informației în pagină: separarea textului în pagini, așezarea în pagină a textului și a obiectelor inserate cum ar fi: miniatură, imagine (imagini aduse din fișier), diagramă, tabele, obiecte desenate etc. *Se pot face corecturi modificând textul, modificând salturile la pagină nouă, schimbând poziția obiectelor inserate și stilul de încadrare al lor în raport cu textul învecinat.*
- Verificarea dimensiunii fontului utilizat pentru text și a formatărilor aplicate textului, paragrafelor, documentului: verificăm dacă textul este lizibil într-o vizualizare apropiată de dimensiunea foii de hârtie și dacă dimensiunea fontului este adekvată mesajului, verificăm alinierea, indentarea și spațierea paragrafelor, verificăm aplicarea de marcatori și numerotare, de chenare, de umbre, de culoare de fundal, de tabulatori. *Se pot face ajustări utilizând butoanele din secțiunea de instrumente de formatare.*
- Verificarea ortografiei: verificăm dacă din punct de vedere ortografic textul e scris corect. *Se realizează: - citind cu atenție textul pentru a depista erorile; - automat utilizând funcția "verificarea ortografiei în timpul tastării" sau manual folosind funcția "verificare ortografie".*

2.9.2 Examinarea documentului înaintea imprimării

Înainte de a imprima un document, acesta ar trebui examinat (previzualizat). **Examinarea înaintea imprimării** oferă utilizatorului posibilitatea de a urmări modul de separare a textului în pagini, precum și de a detecta unele probleme legate de așezarea în pagină a textului și a obiectelor inserate cum ar fi: imagini, diagrame, casete text etc.

- Pentru a face această examinare se alege **Fisier → Imprimare**. Pe ecran apare fereastra cu setările de imprimantă, iar în panoul din dreapta este vizualizat documentul pagină cu pagină, aşa cum va fi el tipărit la imprimantă. Modificarea setărilor se va reflecta automat în pre-vizualizarea documentului creat.

2.9.3 Imprimarea

Opțiunile pentru imprimare se stabilesc în fereastra care apare dacă din meniul **Fisier** se alege comanda **Imprimare**:

În fereastra **Imprimare** se stabilesc:

- numele imprimantei din lista **Trimitere la**;
- paginile ce se vor imprima, în zona **Pagini**, selectând una din variantele:
 - o toate paginile
 - o anumite pagini - în caseta **Pagini** – (Exemplu: 2;5;7;10-15)
- paginile selectate numărul de copii (exemplare) în caseta **Copii**;
- **asamblat** – imprimă toate paginile specificate pentru un exemplar, apoi imprimă următoarea copie (exemplar) etc.
- **imprimare în fișier**, dacă utilizatorul nu are imprimantă disponibilă. Se salvează de fapt documentul într-un fișier, cu un nume indicat de utilizator, sub un format pe care îl poate utiliza imprimanta. Utilizatorul poate folosi apoi acest fișier pentru a-l imprima de la un alt calculator.
- tipărirea paginilor pare sau impare;
- Proprietățile imprimantei se pot schimba dacă dați clic pe butonul **Proprietăți imprimantă**.
- Imprimarea se face prin clic pe **Imprimare**.

Observație: Pentru tipărirea la imprimantă, asigurați-vă mai întâi că imprimanta este pornită și pregătită pentru imprimare.

Capitolul 3. Utilizare program de calcul tabelar Microsoft Excel 2010

1. Operații elementare și concepte de bază ale aplicației Excel

1.1 Generalități; proiectarea și crearea documentelor

Excel este cel de-al doilea program pe scara popularității din suita de programe Microsoft Office. Acesta face parte din gama aplicațiilor de calcul tabelar, permitând efectuarea prelucrărilor de date organizate sub formă de tabele în foi de calcul electronice. Microsoft Excel 2010 oferă facilități de calcul, utilizând formule simple sau complexe, schimburi de informații între aplicații de același tip sau de tipuri diferite, reprezentări grafice, etc..

Aplicațiile de calcul tabelar servesc la organizarea și procesarea informațiilor, în special a acestora de tip numeric. Un document Excel poate avea o multitudine de utilități, de la simple calcule aritmetice până la evidențe de tip contabil și finanțier.

Etapele pentru proiectarea și crearea unui document nou de calcul tabelar sunt:

1. Definirea obiectivelor documentului și ale foilor de calcul (situată stocurilor, un stat de plată, evidența veniturilor și a cheltuielilor, etc.);
2. Definirea cerințelor foilor de calcul - stabilirea datelor de intrare, a calculelor ce se vor efectua asupra acestora și a formei în care vor fi furnizate rezultatele;
3. Construirea structurii foilor de calcul – anteturile coloanelor și ale liniilor, stabilirea celulelor cu date de intrare, a celor cu expresii de calcul, în conformitate cu cerințele foii de calcul; această etapă implică și stocarea documentului pe un suport electronic;
4. Exploatarea foilor de calcul - introducerea datelor și prelucrarea lor prin calculare, formatare, reprezentare grafică, astfel încât rezultatele să fie furnizate în forma dorită.

Crearea și procesarea unui document Microsoft Excel 2010 presupune cunoașterea celor mai uzuale caracteristici și operații specifice aplicațiilor de calcul tabelar (introducerea și modificarea informațiilor, formatarea numerică, crearea expresiilor de calcul, utilizarea diverselor categorii de funcții, operarea cu tabele tip baze de date, reprezentarea grafică a datelor, etc.).

1.2 Deschiderea aplicației

Lansarea în execuție se realizează astfel: **Start** → **All Programs** → **Microsoft Office** → **Microsoft Excel 2010**

După lansarea în execuție a programului, pe ecran apare fereastra Excel, prezentată în figura alăturată.

Lucrarea creată în Excel se numește **Registrul**. Fiecare document conține un anumit număr de foi de calcul.

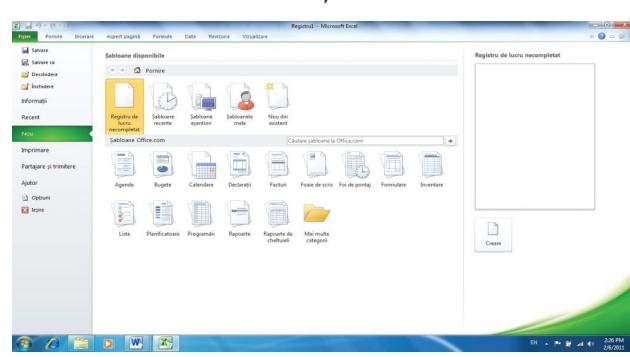
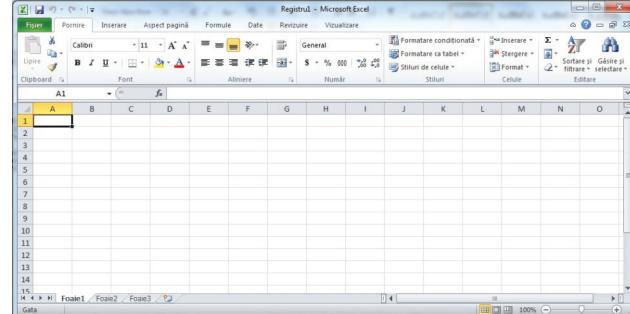
Interfața Excel conține elemente cunoscute din alte aplicații Microsoft (bara de titlu, bara de meniu, bare de instrumente, bara de stare, și barele de defilare), precum și elemente specifice (zona de lucru, caseta **Nume, bara de formule**).

Zona de lucru este constituită din foaia de calcul curentă. Aceasta este împărțită în coloane și linii (rânduri). Coloanele sunt numite în ordine alfabetică de la A la IV, iar rândurile, numeric, de la 1 la 65536. Intersecția dintre un rând și o coloană se numește **celulă**. Fiecare celulă are o adresă formată din literele coloanei urmate de numărul rândului, la intersecția căror se află.

Casetă Nume, situată pe bara de formule, sub ribbon (panglică) în partea stângă, afișează adresa celulei curente și permite deplasarea rapidă la o anumită celulă a cărei adresă se tastează în casetă.

Bara de formule permite afișarea și editarea conținutului celulei curente și efectuarea de calcule

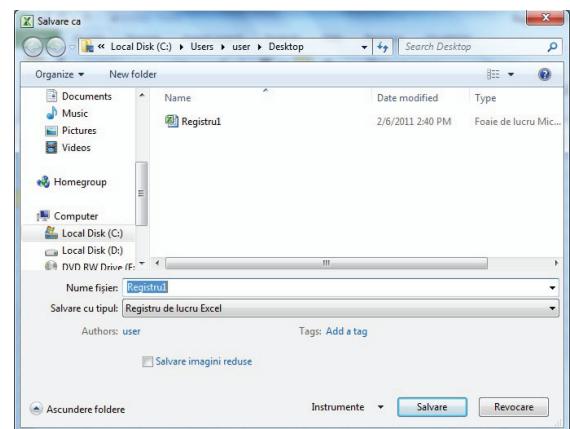
În stânga barei de defilare orizontală se situază lista cu indicatoarele foilor de calcul și butoanele pentru deplasarea între acestea:



- ◀ - vizualizarea începutului listei;
- ◀ - deplasarea listei spre început cu o foaie;
- ▶ - deplasarea listei spre sfârșit cu o foaie;
- ▶ - vizualizarea sfârșitului listei.

La un moment dat doar una din foile de calcul ale documentului este curentă și aceasta se selectează cu clic pe numele ei din lista cu indicatoarele de foi.

Fiecare foaie electronică de calcul are un nume implicit **Foaie1**. O celulă dintr-o foaie de calcul va fi referită în formulele de calcul prin *nume foaie.referință celulă*, (**exemplu:** Foaie1.A1) dacă referirea se realizează în altă foaie de calcul decât cea curentă. Dacă referirea se realizează în foaia de calcul curentă celula va fi referită doar prin referința sa (**exemplu:** A1).



1.3 Crearea unui document nou

În caseta de dialog pentru salvare în caseta *Nume Fișier* se introduce numele documentului și la rubrica *Salvare in*, se stabilește folderul în care se salvează documentul. Implicit fișierul se salvează cu extensia *xlsx*. Dacă se dorește salvarea într-un alt format, din lista *Salvare ca*, se selectează formatul dorit.

Schimbarea unităților de măsură se realizează similar programului Microsoft Word 2010.

Schimbarea opțiunilor de salvare ale fișierului curent se realizează din **Fișier → Salvare ca**

Închiderea documentului curent se realizează din meniul **Fișier → Închidere fereastră**. Părăsirea aplicației presupune închiderea automată a tuturor documentelor deschise și se realizează prin **Fișier → Ieșire**

1.4 Funcția "Ajutor"

Ajutor reprezintă un ghid interactiv de ajutor. Lansarea în execuție a ghidului se realizează similar programului Word, prin apăsarea semnului de întrebare din dreapta liniei de meniu.

În urma executării acestei comenzi, apare fereastra următoare:

În fereastra de ajutor se poate căuta comanda dorită sau se poate naviga folosind link-urile afișate.



2. Gestionarea datelor din foile de calcul

2.1 Selectarea celulelor

Pentru multe acțiuni ce se efectuează în *Excel* trebuie să se selecteze una sau mai multe celule. Există mai multe modalități de selectare a celulelor:

- **Selectarea unei celule** – alegerea celulei ca celulă activă prin clic în celulă;
- **Selectarea unui bloc de celule** (zona compactă de celule adiacente), se poate face în două moduri:
 - clic pe una din celulele din colțul zonei → glisarea mausului până în colțul diagonal opus;
 - clic pe una din celulele din colțul zonei → cu tasta *Shift* apăsată clic pe colțul diagonal opus.
- Adresa unui bloc de celule (zonă compactă de celule adiacente) se exprimă ca adresa primei celule din grup colțul stânga sus), urmata de semnul „:” și apoi de adresa ultimei celule a blocului (colțul dreapta jos).
 - **Selectarea unor celule/blocuri neadiacente** – se selectează prima celulă/primul bloc cu tasta *Ctrl* apăsată se selectează pe rând celelalte celule/blocuri;
 - **Selectarea tuturor celulelor** din foaia curentă – clic pe butonul *Selectare totală* (aflat la intersecția antetelor de rând și de coloană) sau tastarea combinației de taste *Ctrl + A*;
 - **Selectarea celulelor unui rând** – clic pe numărul rândului;
 - **Selectarea celulelor unor rânduri**, dacă rândurile:
 - sunt adiacente - clic pe numărul primului rând și se glisează până pe numărul ultimului rând dorit;
 - nu sunt adiacente - clic pe numărul primului rând și, ținând tasta *Ctrl* apăsată, clic pe numerele celorlalte rânduri sau se glisează peste rândurile respective;
 - **Selectarea celulelor unei coloane** - clic pe numele coloanei;

- Selectarea celulelor unor coloane, dacă coloanele:
 - sunt adiacente - clic pe numele primei coloane și se glisează până la numele ultimei coloane dorite;
 - nu sunt adiacente - clic pe numele unei coloane și, ținând tasta *Ctrl* apăsată, clic pe numele celorlalte coloane sau se glisează peste coloanele respective.

2.2 Introducerea și modificarea informațiilor

➤ **Introducerea informațiilor** se realizează astfel: se selectează celula cu clic pe ea și se tastează conținutul. Acesta apare atât în celulă cât și în bara de formule. Terminarea introducerii se face prin confirmarea informațiilor introduse:

- Tasta *Enter* – celulă activă devine celula de mai jos;

Tasta *Tab* – celulă activă devine celula din dreapta sau prin renunțarea la introducerea acestor informații:

- Tasta *Esc* – celulă activă rămâne tot celula curentă;

➤ **Modificarea conținutului unei celule se realizează prin două metode:**

- Selectând celula cu clic în interior, clic în bara de formule, apoi se operează modificarea, sau
- Dublu clic în celulă, apoi se operează modificarea.

Terminarea modificării se face la fel ca terminarea introducerii informațiilor.

➤ **Informațiile în Excel sunt clasificate în două tipuri:**

- Informații numerice care cuprind numere întregi, numere zecimale, numere procentuale, numere însotite de simboluri monetare, date calendaristice, momente de timp; implicit aceste informații se aliniază la dreapta celulei.
- Informații text care conțin litere, numere și alte simboluri; implicit aceste informații se aliniază la stânga celulei.

➤ **Facilități de introducere a datelor:**

- **Introducere automată - AutoInput** – completează textul în curs de editare din celula curentă cu un text existent mai sus pe aceeași coloană și care începe cu literalele deja tastate. Se poate accepta completarea automată cu *Enter*, sau se poate continua editarea în cazul în care textul diferă de cel propus. Optiunea *AutoInput* ține cont de starea de majusculă sau minusculă a literelor. Dacă, de exemplu, este scris în celulă „Total”, nu se va putea introduce „total” în altă celulă din aceeași coloană, fără să se fi dezactivat mai întâi *AutoInput*.
- **Umplere automată** – reprezintă o caracteristică pentru automatizarea introducerii datelor. Aceste date constituie **liste** sau **serii** de informații.

Listele - reprezintă o înșiruire de informații de tip text. Pentru a utiliza o listă trebuie să existe. Există liste predefinite, dar pot fi și liste create de utilizator. Exemplu: lunile anului.

Completarea automată a celulelor cu informații pe baza unei liste:

Se tastează într-o celulă un element din listă → clic pe colțul dreapta jos al celulei, pe reperul de completare **Umplere automată** (*AutoFill*) și se glisează mausul peste celulele ce se doresc umplute.

Seriile - o serie de date poate reprezenta un sir de numere aflate în progresie aritmetică sau geometrică, date calendaristice ordonate după diverse criterii sau serii numerice cu text asociat.

Completarea automată a celulelor cu serii numerice

Se completează în două celule alăturate doi termeni consecutivi ai unei serii de numere în progresie aritmetică (exemplu 1, 2) → se selectează cele două celule (vezi selectarea celulelor) → clic pe reperul *AutoFill* al blocului cu celulele selectate (colțul din dreapta jos) și se glisează mausul peste celulele ce se doresc umplute.

Completarea automată a celulelor cu serie text

Se tastează într-o celulă un element din serie → clic pe reperul *AutoFill* al celulei și se glisează mausul peste celulele ce se doresc umplute.

Listă	Serie numerică	Serie text
luni	10	Capitolul 1
marti	12	Capitolul 2
mercuri	14	Capitolul 3
joi	16	Capitolul 4
vineri	18	Capitolul 5
sambata	20	Capitolul 6
duminica	22	Capitolul 7

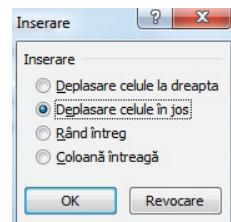
Exemplu: Umpleri automate pe bază de listă, serie numerică, serie text

2.3 Inserarea rândurilor / coloanelor / celulelor / foilor de calcul

Pe parcursul lucrului în foaia de calcul se poate opta ca între anumite date să se mai introducă altele fără a le pierde pe cele deja introduse. În acest caz se poate introduce celule, rânduri, coloane sau foi electronice de calcul goale care ulterior se vor umple cu datele dorite.

- *Inserare de rânduri* – se selectează căte o celulă din fiecare rând ce va fi sub noile rânduri goale, apoi din meniul **Pornire** → **Inserare** → **Rând**;
- *Inserare de coloane* – se selectează căte o celulă din fiecare coloană ce va fi în dreapta noilor coloane goale, apoi din meniul **Pornire** → **Inserare** → **Coloană**;

- *Inserare de celule* – se selectează celulele ce se află pe poziția unde se doresc celulele goale, noi, apoi din meniu **Pornire → Inserare → Celulă**. Apare o casetă de dialog din care se alege acțiunea dorită a se efectua cu celulele selectate după introducerea celor noi, sau se poate opta pentru introducerea unor rânduri sau coloane noi întregi în zona selectată;



- *Inserarea foilor electronice de calcul*

Se selectează o foaie de calcul, apoi din meniu **Pornire → Inserare → Inserare**

Foaie. Implicit, foia nou inserată va fi numită foaie $n+1$ (dacă registrul avea înainte n foi) și va fi poziționată înaintea foii curente.

Din zona **Foi (partea de jos a ecranului)** se alege inserarea unei singure foi (*Inserare foaie de lucru*). Implicit, foaia nou inserată va fi numită foaie $n+1$ (dacă registrul avea înainte n foi) și va fi poziționată la finalul listei de foi existente.

2.4 Ștergerea celulelor / rândurilor / coloanelor / foilor electronice de calcul

Datele din foaia electronică de calcul se pot șterge astfel:

- *Ștergerea conținutului celulelor*

Se selectează celulele → se apasă tasta *Delete*; Formatările celulelor (scris cu aldin, altă culoare, etc. nu vor dispărea).

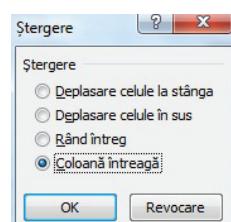
- *Eliminarea celulelor, rândurilor, coloanelor se realizează astfel:*

Se selectează celulele de sters sau aflate pe rândurile/coloanele ce urmează a fi sterasse, apoi se apasă butonul din dreapta al mouse-ului și se alege opțiunea **Ștergere celule** și se alege din fereastră una dintre variantele ilustrate în imagine;

- *Ștergerea foilor de calcul (Ruperea)*

Din meniu **Pornire → Ștergere → Ștergere Foaie**. Foile șterse dispar din document definitiv și nu se mai pot reface.

Din zona **Foi (partea de jos a ecranului)** se dă click dreapta pe tabul foii alese și se alege opțiunea *Ștergere*.



2.5 Redimensionarea rândurilor / coloanelor

În cazul în care dimensiunea coloanelor ce conțin valori numerice este prea mică, în celulele respective se afișează eroarea #####.

Redimensionarea rândurilor/coloanelor se face indiferent de tipul informațiilor conținute, astfel:

- *Manual* – se poziționează mouse-ul pe chenarul din dreapta numelui coloanei sau de sub numărul rândului și se glisează până la dimensiunea dorită.
- *Automat* – se selectează celule din rândul/rândurile sau coloana/coloanele respective și se dă dublu click pe linia care desparte rândul / coloana de următoarea.

2.6 Redenumirea foii de calcul

1. Clic pe numele foii al cărei nume trebuie modificat.
2. Se deschide meniu contextual (click dreapta) și se alege comanda **Redenumire**. Apare o casetă de dialog în care se introduce numele nou al foii, apoi se apasă **OK**.

3. Formatarea

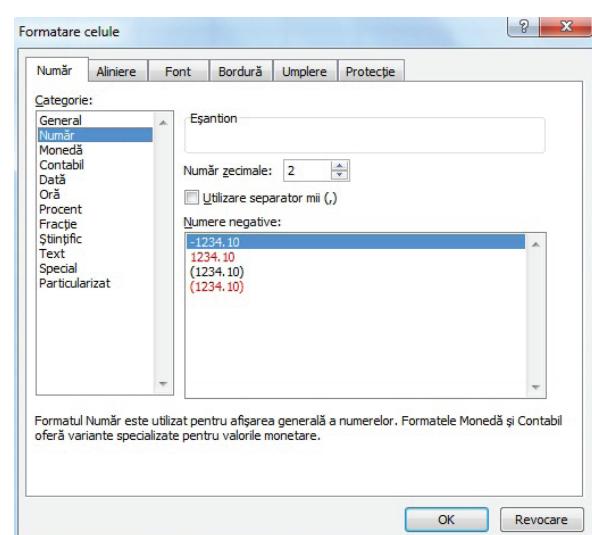
Pentru ca datele dintr-o foaie de calcul să poată fi interpretate mai ușor este indicat ca după introducerea lor să fie formataate, adică să li se schimbe aspectul (culoare, dimensiune, etc.).

3.1 Formatarea celulelor

Formatarea se realizează astfel:

1. Se selectează elementele (celule, rânduri, coloane) în care există date al căror aspect se va schimba.
2. Se alege din meniu **Pornire** comanda **Formatare Celule** – pentru formatarea celulelor; va apărea o caseta de dialog cu mai multe taburi:

Tabul Număr – permite alegerea modului de reprezentare a diferitelor tipuri de date din celule, conform categoriei



alese din listă. Dintre categoriile cel mai des utilizate amintim:

- **Număr** – permite:
 - Stabilirea numărului de zecimale;
 - Afişarea numerelor utilizând separator mii;
 - Afişarea numerelor negative în roşu.
- **Procent** – permite:
 - Transformarea valorii numerice existentă în celulă într-o valoare procentuală prin înmulţirea valorii iniţiale cu 100 şi adăugarea simbolului „%”;
 - Stabilirea numărului de zecimale
- **Monedă** – afișează valorile numerice însotite de simbolul monetar şi permite:
 - Stabilirea numărului de zecimale;
 - Afişarea numerelor utilizând separator mii;
 - Afişarea numerelor negative în roşu.
- **Data** – permite:
 - Alegerea limbii pentru data calendaristică din lista Language.
 - Selectarea diferitelor formate pentru data calendaristică din lista Format.
- **Timp** – permite:
 - Alegerea limbii pentru momentul de timp din lista Language.
 - Selectarea diferitelor formate pentru momentul de timp din lista Format.

Tabul **Aliniere** – permite alinierarea conţinutului celulei (pe orizontală şi verticală), orientarea, încadrarea textului în celulă.

- **Aliniere text** permite alinierarea textului pe orizontală şi pe verticală în cadrul celulei.
- **Orientare** permite înclinarea textului cu un unghi, sau scrierea pe verticală.
- Proprietatea **Încadrare text** permite împărţirea automată a textului din celulă pe mai multe rânduri în funcţie de lăţimea celulei.
- Proprietatea **Potrivire text prin reducere** permite redimensionarea textului din celulă astfel încât să se încadreze pe un singur rând în lăţimea coloanei.

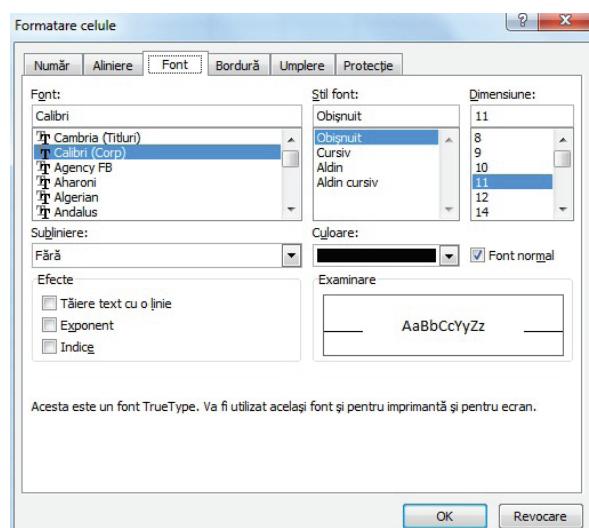
Tabul **Font** – permite precizarea caracteristicilor fonturilor după cum urmează:

Opţiunile de formatare fonturi sunt disponibile şi pe panglica de instrumente din meniu Pornire

Tabul **Bordură** – permite alegerea stilului, culorii şi poziţiei chenarelor celulelor selectate.

- Lista **Stil** – permite alegerea unui stil de linie.
- Lista **Culoare** – permite alegerea culorii liniei.
- Zona **Line arrangement** – conține opțiunile pentru chenar conform desenelor de previzualizare disponibile din lista de chenare din meniu **Pornire**.

Tabul Umlpere – permite alegerea culorii de fundal pentru celulele selectate.



3.2 Îmbinarea celulelor

Prin operaţia de îmbinare a celulelor se înțelege unirea a două sau mai multe celule alăturate selectate şi transformarea lor într-o singură celulă. Celula astfel obţinută va avea adresa primei celule din grupul selectat. Operaţia se realizează astfel:

Se selectează grupul de celule ce trebuie unit

Meniu Pornire → Îmbinare şi centrare → Îmbinare celule

Pentru anularea operaţiei se procedează exact la fel ca şi la operaţia de unire a celulelor.

3.3 Ascunderea rândurilor, coloanelor, foilor de calcul

Un rând, coloană, sau foaie de calcul ascunsă, nu mai apare nici pe ecran, dar nici pe hârtie, dacă se tipăreşte

➤ **Ascunderea rândurilor, coloanele se realizează astfel:**

1. Se selectează rândul sau coloana respectivă
2. **Click dreapta → Ascundere**

➤ Afișarea rândurilor, coloanele ascunse:

1. Se selectează rândurile sau coloanele învecinate celei ascunse, apoi
2. **Click dreapta → Reafişare**
3. Dacă a fost ascunsă prima coloană (sau primul rând), pentru afișare se selectează întreaga foaie de calcul, apoi **Click dreapta → Reafişare**

Ascunderea foii de calcul se realizează din **Vizualizare→ Ascundere**

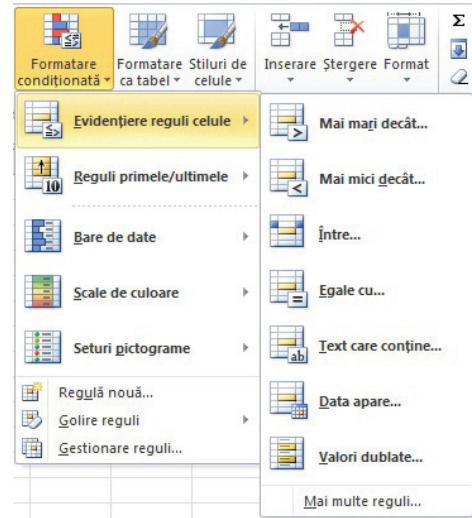
Afișarea foii de calcul se realizează din **Vizualizare→ Reafişare** → se selectează din listă numele foii de afișat.

3.4 Formatarea condițională

Reprezintă aplicarea unor caracteristici de formatare doar acelor celule dintr-o selecție care se supun unei sau mai multor condiții (restrictii) precizate de utilizator. Pot fi impuse maximum trei condiții. Se va proceda în felul următor:

1. Se selectează celulele cărora li se aplică formatarea condițională
2. **Pornire → Formatare Conditionată**
3. Apare meniu **Formatare Conditionată**, de unde se poate alege tipul de formatare. De exemplu, valorile mai mari decât un număr pot fi afișate pe fundal diferit, numerele negative cu aldin, etc.

Eliminarea formatării condiționale se face selectând celulele și debifând condiția/condițiile create anterior.

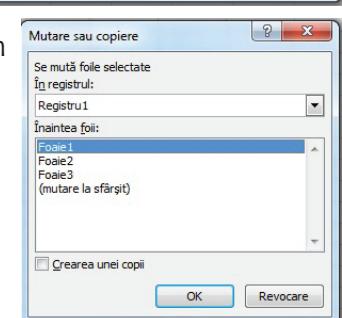
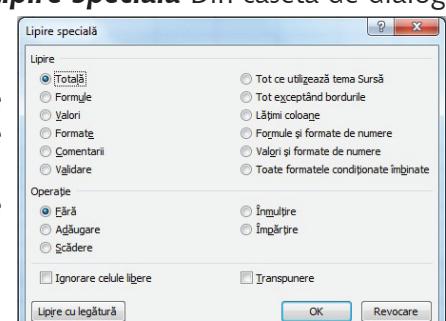


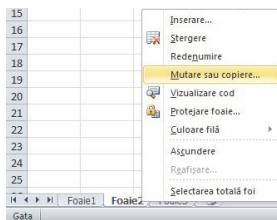
4. Copierea informațiilor

Dacă în unele celule sunt date care sunt necesare și în alte celule ele se pot copia sau muta. După efectuarea operației dorite datele se plasează în celulele destinație, dar la copiere ele rămân și în celulele sursă, pe când la mutare, datele dispar din celulele sursă.

➤ Copierea / mutarea datelor din celule se poate face prin una din metodele:

1. Se selectează celulele cu date (celulele sursă) → Clic pe marginea zonei selectate → se glisează mouse-ul până în zona destinație (pentru mutare) sau cu tasta **Ctrl** apăsată se glisează mausul până în zona destinație (pentru copiere).
1. Se selectează celulele cu date (celulele sursă) → **Pornire → Copiere** - pentru copiere sau **Pornire → Decupare** - pentru mutare. Datele se plasează în **Clipboard**, de unde se pot prelua prin una din metodele:
 - Se selectează prima celulă din zona destinație → **Pornire → Lipire**
 - Zona destinație poate fi situată în foaia de calcul curentă, într-o altă foaie de calcul a documentului curent, sau într-un alt document.
 - Se selectează prima celulă din zona destinație **Pornire → Lipire Specială** Din caseta de dialog care va apărea se aleg diverse opțiuni în lipire:
 - Zona **Lipire**
 - **Totală** – lipeste în întregime conținutul și formatările
 - **Formule** – copiază doar formula, ignorând valorile rezultate obținute în urma calculului
 - **Valori** – copiază doar valoarea ignorând formula de calcul
 - **Formate** – copiază doar formatările
 - **Comentarii** – copiază doar comentariile
 - Zona **Operărie** – se efectuează operația aleasă între celulele destinație și celulele sursă, iar rezultatul se plasează în celulele destinație
 - **Fără** – nu execută nici o operație
 - **Adăugare** – adunare
 - **Scădere**
 - **Înmulțire**
 - **Împărțire**



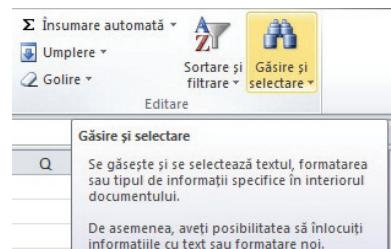


- **Transpunere** – liniile sursei devin în destinație coloane iar coloanele devin linii
 - **Ignorare celule libere** – celulele sursei care nu au conținut nu se copiază
 - **Lipire cu legătură** – după copiere orice modificare în sursă se va actualiza automat și în destinație
- **Copierea/mutarea foilor de calcul se face astfel:**
1. Se selectează indicatorii foilor sursă și se deschide meniul contextual.
 2. Se alege **Mutare sau copiere** → apoi se alege opțiunea dorită din casetă.

5. Căutarea / înlocuirea conținutului unei celule

Căutarea și înlocuirea informațiilor se realizează din meniul **Pornire** → **Găsire și selectare**

- În caseta **De găsit** se tastează informația care va fi înlocuită.
- În caseta **Înlocuire cu** se introduce informația cu care se va înlocui
- Prin acționarea succesivă a butonului **Următorul găsit**, se selecțiază pe rând aparițiile sirului căutat.
- Pentru selectarea simultană a tuturor aparițiilor din foaia de calcul curentă ale informației căutate se apasă butonul **Găsirea tuturor**
- Prin acționarea succesivă a butonului **Înlocuire peste tot**, se înlocuiesc pe rând aparițiile sirului căutat.
- Pentru înlocuirea tuturor aparițiilor sirului căutat se apasă butonul butonului **Înlocuire**.



Pentru a realiza căutarea/ înlocuirea informațiilor în tot documentul, sau cu mai multe opțiuni, se vor afișa, prin apăsarea butonului **Opțiuni**, opțiunile suplimentare de căutare.

6. Formule și funcții

6.1 Introducerea unei formule - expresie de calcul

Formula – reprezintă expresie de calcul formată din:

- **Semnul „=”,** obligatoriu primul caracter dintr-o formulă
- **Operanzi** (etichete, valori, referințe de la celule/blocuri de celule, funcții);
- **Operatori:**
 - **aritmetici** (+ adunare, - scădere, / împărțire, * înmulțire, ^ ridicare la putere);
 - **logici** (and, or, not);
 - **relaționali** (> mai mare, >= mai mare sau egal, < mai mic, <= mai mic sau egal, = egal, <> diferit).
- **Paranteze rotunde** pentru a schimba ordinea normală de efectuare a calculelor.

➤ Pentru introducerea unei formule se parcurg următorii pași:

1. Se selectează celula în care se aşteaptă rezultatul.
1. Se tastează semnul „=“.
2. Se introduc componentele formulei:
 - Operatori, paranteze – direct de la tastatură;
 - Operanzii se introduc de la tastatură sau, dacă aceștia sunt referințe la celulele implicate în calcul, pot fi specificați și prin selectare cu mouse-ul direct din foaia de calcul.
3. Se confirmă formula apăsând tasta *Enter*. Se renunță la introducerea formulei pe parcursul tastării apăsând tasta *Esc*.

Exemplu: =100+200, sau =300 +(A2+40)/5

➤ Modificarea unei formule introdusă și confirmată se realizează prin două metode:

- **În bara de formule** – se selectează celula respectivă cu clic pe ea, se execută clic în bara de formule și se operează acolo modificarea.
- **Direct în celulă** – dublu clic în celulă, se obține punctul de inserție, apoi se operează modificarea. Confirmarea sau abandonarea modificării efectuate se face ca în descrierea de mai sus.

6.2 Utilizarea funcțiilor Microsoft Excel 2010

Funcțiile aplicației *Excel* sunt instrumente încorporate de calcul care pot efectua calcule complexe din diverse domenii (baze de date, statistic, matematic, financiar, analitic, etc.).

Orice funcție este compusă din denumirea funcției și argumentele funcției, precizate între paranteze rotunde. Există și funcții de tip volatil, fără argumente, dar chiar și în cazul lor, după denumirea funcției apar două paranteze rotunde (). *nume_funcție* (*argumente*)

Multe dintre funcții au mai multe argumente, constituite într-o listă de argumente. Separatorul de listă este punct și virgulă (;) pentru setul de opțiuni regionale românești.

Introducerea unei funcții într-o formulă se poate realiza în două variante:

- **Varianta 1 pentru introducerea unei funcții:** prin utilizarea casetei de dialog **Inserare funcție**. Această casetă de dialog poate fi accesată în diverse moduri:

- Meniul **Formule** → comanda **Inserare funcție**

- Butonul **Inserare funcție** (Σ) de pe bara de formule

Ordinea efectuării operațiilor de introducere a unei funcții în caseta de dialog - **Inserare funcție** este:

1. Selectarea categoriei funcției din lista Categorie
2. Selectarea funcției din lista **Funcție**, apoi clic pe butonul OK
3. Introducerea argumentelor funcției (referințele celulelor implicate în calcul, valori numerice, etichete, alte funcții, diversi parametri), prin tastare.

- **Varianta 2 pentru introducerea unei funcții:** prin tastarea funcției și a componentelor sale direct în celula în care va fi returnat rezultatul, argumentele putând fi precizate prin tastare sau selectare cu mouse-ul.

Editarea (modificarea) unei funcții se poate face fie direct în celulă sau în bara de formule, dar și în caseta de dialog *Inserare funcție*, dacă se selectează celula de modificat și se dă una dintre comenziile de deschidere a acesteia.

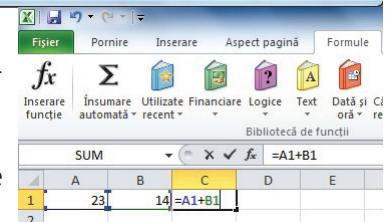
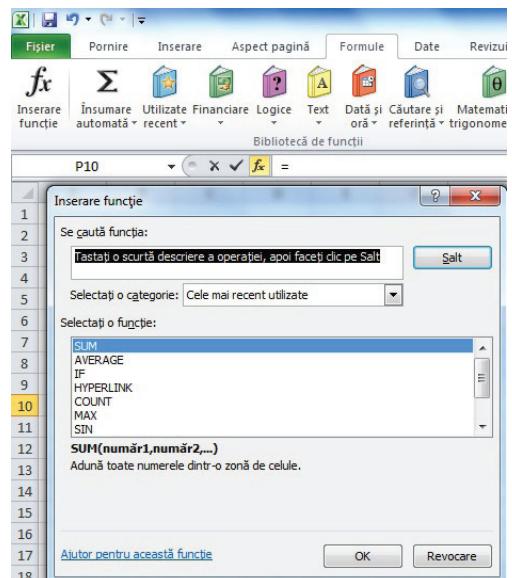
În continuare vom exemplifica utilizarea câtorva funcții din diverse categorii.

Exemplu de sintaxă a funcției SUM:

=SUM(**lista argumente**) - calculează suma valorilor referite în lista de argumente.

Exemple de utilizare a funcției SUM:

- | | |
|-------------------|---|
| =SUM(10;20) | - adună 10 cu 20 |
| =SUM(A1;30;40) | - adună conținutul celulei A1 cu 30 și cu 40 |
| =SUM(A2:B4) | - adună conținutul celulelor A2,A3,A4,B2,B3,B4 |
| =SUM(A1;30;A2:B4) | - adună conținutul celulei A1 cu 30 și cu conținutul celulelor A2, A3, A4, B2, B3, B4 |



6.2.1 Funcții matematice

Funcțiile din categoria **Matematice și trigonometrice** se întind de la simple formule pentru efectuarea unor calcule elementare până la funcții complexe, mai degrabă utile unui matematician decât utilizatorului mediu al aplicației Excel.

SUM

Funcția SUM adună valorile precizate drept argumente.

Sintaxa: **SUM (număr1; număr 2; ...)**

unde *număr 1, număr 2, ...* sunt de la 1 la 30 de argumente pentru care se va obține însumarea.

Exemplu: SUM(A2:A8) SUM(3;5) SUM(B2:B7;23)

Observație: Funcția SUM poate fi apelată printr-o facilitate suplimentară oferită de utilizarea butonului Σ de pe bara de formule. Există două variante, în funcție de poziția celulei rezultat relativ la zona argumentelor, și anume:

- a) dacă celula rezultat este adiacentă blocului de argumente (dedesubtul sau la dreapta acestuia), atunci se selectează celula rezultat, se apasă butonul **Sum** și se confirmă introducerea formulei cu tasta *Enter*.
- b) dacă celula rezultat nu este adiacentă argumentelor, se apasă butonul Σ de pe bara de formule, se precizează între parantezele funcției argumentele (prin tastare sau prin selectare), apoi se confirmă introducerea formulei cu tasta *Enter*.

SUMIF

Funcția SUMIF adună argumentele specificate printr-un criteriu dat.

Sintaxa: **SUMIF(zonă;criterii;zonă_sumă)**, unde:

zonă reprezintă celulele ce vor fi evaluate de criteriul dat

criterii reprezintă criteriul, sub forma unui număr, expresie sau text, care stabilește care celule vor intra în adunare

zonă_sumă reprezintă celulele supuse operației de adunare

A	B
1 Valoare Vândută	Adaos
2 5 000 000	1 000 000
3 3 000 000	600 000
4 8 000 000	1 600 000
5 6 000 000	1 200 000
6	=SUM(B2:B5)

Observații: 1) vor fi adunate doar acele celule din zona *zonă_sumă* al căror corespondent din zona *zonă_îndeplinesc criteriul specificat*

2) dacă se omite argumentul *zonă_sumă*, atunci vor fi supuse adunării celulele din zona aleasă

Exemplu:

	A	B
1	Valoare Vândută	Adaos
2	5 000 000	1 000 000
3	3 000 000	600 000
4	8 000 000	1 600 000
5	6 000 000	1 200 000

Suma acelor valori vândute ale căror adaosuri sunt mai mari

decât 1 000 000

=SUMIF(B2:B5;">1000000";A2:A5) = 14 000 000

Suma adaosurilor mai mari de 1 000 000

=SUMIF(B2:B5;">1000000") = 2 800 000

COUNTIF

Funcția COUNTIF numără, dintr-o zonă de celule, doar pe acelea care îndeplinesc un criteriu dat.

Sintaxa: **COUNTIF(zonă;criteriu)**

unde *zonă* reprezintă zona în care se va face numărarea

criteriu reprezintă un criteriu de selectare, sub formă de număr, expresie sau text

Exemplu:

	A	B
12	Nume	Nota
13	Vlad	4
14	Alex	6
15	Vlad	2
16	Grigore	9

Numărul elevilor cu numele Vlad

=COUNTIF(A13:B16;"vlad") = 2

Numărul elevilor cu nota mai mică decât 5

=COUNTIF(A13:B16;"<5") = 2

ROUND

Funcția ROUND rotunjește un număr la numărul specificat de zecimale

Sintaxa: **ROUND(număr,număr zecimale)**, unde

număr este numărul ce se va rotunji

număr zecimale reprezintă numărul de zecimale la care va fi rotunjit numărul (optional)

Observații:

- 1) dacă *număr zecimale* este 0 sau se omite, numărul va fi rotunjit la cel mai apropiat întreg
- 2) dacă *număr zecimale* este mai mic ca 0, numărul este rotunjit către stânga separatorului de zecimală

Exemple:

=ROUND (133,12548;2) = 133,13

=ROUND (133,12548;0) = 133

=ROUND (133,12548) = 133

=ROUND (133,12548;-1) = 130

=ROUND (133,12458;-2) = 100

INT

Funcția INT rotunjește în jos un număr până la cel mai apropiat întreg (furnizează drept rezultat partea întreagă a unui număr). Sintaxa: **INT (număr)**

Exemple: INT(3,85) = 3 INT(-3,85) = -4

6.2.2 Funcții statistice

Între funcțiile din categoria *Statistical* se regăsesc atât funcții simple, pentru returnarea mediei aritmetice, minimului, maximului unui domeniu, numărare (AVERAGE, MIN, MAX, COUNT), dar și funcții statistice mai complexe, cum ar fi cele pentru calculul abaterilor absolute și standard sau a diverselor tipuri de distribuții sau de probabilități.

MAX

Funcția MAX calculează maximul valorilor de tip numeric referite într-o listă de argumente

Sintaxa: **MAX(număr 1;număr 2;...)**

unde *număr 1; număr 2;...* sunt între 1 și 30 de argumente ce pot conține sau pot referi diverse tipuri de informații, dintre care însă se va calcula maximul doar al celor de tip numeric.

Exemplu:

	A	B
12	Nume	Nota
13	Vlad	4
14	Alex	6
15	Vlad	2
16	Grigore	9

Cea mai mare notă din listă

=MAX(B13:B16) = 9

MIN

Funcția MIN calculează minimul valorilor de tip numeric referite într-o listă de argumente

Sintaxa: **MIN(număr 1;număr 2;...)**

unde număr 1; număr 2;...sunt între 1 și 30 de argumente ce pot conține sau pot referi diverse tipuri de informații, dintre care însă se va calcula minimul doar al celor de tip numeric.

Exemplu:

	A	B
12	Nume	Nota
13	Vlad	4
14	Alex	6
15	Vlad	2
16	Grigore	9

Cea mai mică notă din listă

$$=MIN(B13:B16) = 2$$

AVERAGE

Funcția AVERAGE calculează media aritmetică valorilor de tip numeric referite într-o listă de argumente

Sintaxa: **AVERAGE(număr 1;număr 2;...)**

unde număr 1; număr 2;...sunt între 1 și 30 de argumente ce pot conține sau pot referi diverse tipuri de informații, dintre care însă se va calcula media aritmetică doar pentru cele de tip numeric.

Exemplu:

	A	B
12	Nume	Nota
13	Vlad	4
14	Alex	6
15	Vlad	2
16	Grigore	9

Media aritmetică a notelor obținute

$$=AVERAGE(B13:B16) = 5,25$$

COUNT

Funcția COUNT numără celulele ce conțin informații de tip numeric și numerele introduse într-o listă de argumente.

Sintaxa: **COUNT(valoare1;valoare2;...)**

unde valoare1; valoare2;...sunt între 1 și 30 de argumente ce pot conține sau pot referi diverse tipuri de informații, dintre care însă vor fi numărate doar cele de tip numeric.

Exemplu:

	A	B
12	Nume	Nota
13	Vlad	4
14	Alex	6
15	Vlad	2
16	Grigore	9

Numărul valorilor de tip numeric din blocul de celule A12:B16

$$=COUNT(A12:B16) = 4$$

Observație: Funcțiile MAX, MIN, AVERAGE, COUNT, dar și SUM, pot fi apelate, pe lângă metodele generale enunțate anterior, și prin selectarea lor din lista derulantă a casetei **Name Box** din partea stângă a barei de formule, dacă în celula destinată rezultatului se tastează în prealabil semnul „=”, urmând apoi să se specifice argumentele și să se confirme introducerea formulei cu *Enter*.

6.2.3 Funcția logică IF

Funcția IF, din categoria **Logice**, testează o condiție și returnează o valoare dacă condiția precizată este adevarată (îndeplinită) și o altă valoare dacă condiția este falsă (nu este îndeplinită).

Pentru evaluarea condiției logice la adevărat sau fals se utilizează operatori relaționali (=, <>, <, >, <=, >=).

Sintaxa: **IF(Test;atunci_valoare;altfel_valoare)**, unde

Test reprezintă condiția, testul, și este orice expresie ce poate fi evaluată ca adevărată sau falsă atunci_valoare reprezintă rezultatul pentru condiție adevărată (îndeplinită): dacă este omisă, rezultatul pentru condiție îndeplinită va fi valoare logică ADEVĂRAT

altfel_valoare reprezintă rezultatul pentru condiție falsă (neîndeplinită); dacă este omisă, rezultatul pentru condiție neîndeplinită va fi valoarea logică FALS

Observație: 1) Pot fi încapsulate până la 7 funcții IF ca argumente ale testării unei condiții mai elaborate.
2) Constantele logice sunt TRUE (ADEVĂRAT) și FALSE (FALS) preiau varianta în limba engleză/română în funcție de versiunea engleză/română a sistemului de operare instalat.

Exemplu: 1) În celula C2 se va obține Observația pentru primul elev după formula:

Dacă Nota ≥ 5 , atunci „Promovat”, altfel „Respins”.

C2	Σ	=	=IF(B2>=5;"Admis";"Respins")
1	A	B	C
2	Nume	Nota	Observații
3	Vlad	4	
4	Alex	6	
5	Vlad	2	
6	Grigore	9	

2) În tabelul următor, **Sporul** se va calcula după formula:

Dacă vechimea < 3 ani → 1%*Salariu

3 < vechimea <= 5 → 3%*Salariu

vechimea > 5 ani → 5%*Salariu

Pentru salariatul Popa formula poate fi:

=IF(C2<3;B2*1%;IF(C2<=5;B2*3%;B2*5%))

	A	B	C	D
1	Salariati	Salariu	Vechime	Spor
2	Popa	200	=IF(C2<3;B2*1%;IF(C2<=5;B2*3%;B2*5%))	
3	Ionescu	500		
4	Radu	800		
5	Sandu	1100		
6	Ene	1400		
7	Ion	1700		

6.2.4 Referințe absolute, mixte și relative

O facilitate a aplicației Excel este reprezentată de posibilitatea copierii formulelor între celule. Regulile privind copierea sunt cele prezentate la capitolul „Copierea informațiilor”.

Celulele sursă pot fi referite diferit, în funcție de rezultatul așteptat în urma copierii formulei.

Referințele celulelor pot fi:

- Relative** – acest tip de referință se modifică la copierea formulei.
- Absolute** – acest tip de referință nu se modifică (rămâne constant și numărul rândului și litera coloanei) la copierea formulei.
- Mixte** – acest tip de referință își modifică fie numărul rândului, fie litera coloanei (rămâne constant fie litera coloanei, fie numărul rândului) la copierea formulei.

Componenta, din adresa unei celule, care rămâne constantă va fi precedată de semnul „\$”.

Exemple de tipuri de referințe:

- Relative: A1, F22 se modifică ambele componente ale adresei.
- Absolute: \$A\$1, \$F\$22 rămân constante ambele componente.
- Mixte: \$A1, A\$1, semnul \$ indicând componenta din adresă care rămâne constantă prin copiere; rămâne constantă litera coloanei (\$A1), rămâne constant numărul rândului (A\$1).

Exemplu de utilizare a referințelor:

În celula F12 a tabelului din figură s-a calculat suma blocului F5:F11 (această sumă reprezintă valoarea vânzărilor). În celula G5 s-a calculat ponderea vânzărilor de mere din totalul vânzărilor (ponderea reprezintă raportul dintre valoarea vânzării produsului mere și totalul vânzărilor).

Pentru a copia formula din celula G5 în blocul G6:G11 trebuie ca referința celulei ce conține valoarea produsului (F5) să fie o referință relativă și referința celulei ce conține valoarea totalului (F12) să fie mixtă. Acest lucru este necesar deoarece prin copierea formulei ponderii pe coloană, trebuie să rămână constant numărul rândului din referința F12. Această referință se introduce astfel: F\$12.

Observație: Schimbarea tipului de referință în timpul editării se poate face prin apăsarea Shift + F4.

	A	B	C		A	B	C
4	PRODUS	VALOARE VÂNZĂRI	ONDERE	C5	PRODUS	VALOARE VÂNZĂRI	ONDERE
5	Mere	5950	71,84%		5	Mere	=B5/B\$12
6	Pere	749,7	9,05%		6	Pere	=B6/B\$12
7	Caise	714	8,62%		7	Caise	=B7/B\$12
8	Gutui	249,9	3,02%		8	Gutui	=B8/B\$12
9	Mure	95,2	1,15%		9	Mure	=B9/B\$12
10	Portocale	380,8	4,60%		10	Portocale	=B10/B\$12
11	Banane	142,8	1,72%		11	Banane	=B11/B\$12
12	TOTAL VÂNZĂRI	8282,4	100,00%		12	TOTAL VÂNZĂRI	=SUM(B5:B11)

7. Prelucrări de tip baze de date

Prelucrările de tip baze de date se aplică în Excel unor tabele alcătuite astfel:

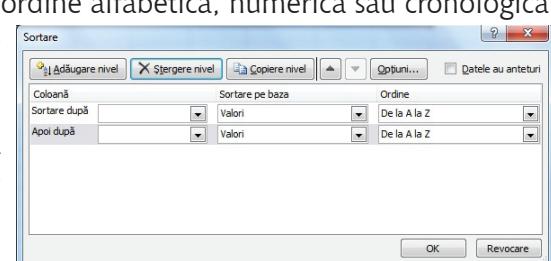
- Primul rând conține în fiecare celulă câte o etichetă numită „nume câmp” și care este numele coloanei respective.
- Următoarele rânduri conțin informații specifice fiecărui câmp.
- Tabelul tip bază de date se termină automat când întâlnește un rând sau o coloană liberă.
- Nu conține celule îmbinate (Merge).

Selectarea unui tabel cu structură tip bază de date pentru operațiuni specifice se face cu clic oriunde în tabel, nefiind necesară marcarea vizuală a întregului tabel.

7.1 Sortarea

Sortarea reprezintă ordonarea înregistrărilor unui tabel în ordine alfabetică, numerică sau cronologică, ascendent sau descendent, după unul sau mai multe criterii de sortare.

Datele dintr-un bloc de celule pot fi afișate ascendent sau descendent în ordine alfabetică, numerică sau cronologică dacă se selectează tabelul cu clic în orice celulă **Date** → **Sortare** și se precizează criteriile de sortare (maxim 3) și tipul sortării (ascendent sau descendent)



- Coloanele care constituie criteriul de sortare:
Opțiunile pentru sortare se accesează din tabul **Optiuni**:
- Se ține cont de utilizarea majusculelor și minusculelor
 - Sortare de sus în jos
 - Sortare de la stânga la dreapta

Exemplu:

NUME	PRENUME	FUNCTIA	SALARIU
Pop	Ion	Ec	200
Pop	Ion	Ing	300
Pop	Dan	Dr	100
Stan	Ana	Ec	100

Tabel sortat pe câmpurile:

NUME - Ascendent

PRENUME – Descendent

FUNCTIA – Ascendent

7.2 Filtrarea automată a datelor

Filtrarea reprezintă afişarea dintr-un tabel doar a celor înregistrări care se supun unei sau mai multor criterii de filtrare. O operație de filtrare nu reorganizează înregistrările (mutări sau sortări), ci doar le afișează pe acelea care îndeplinesc condiția precizată.

Filtrarea automată pune la dispoziție un set prestabilit de criterii și metode de filtrare.

Se începe cu clic oriunde în tabel, apoi:

Data → Filtrare

În partea dreaptă a fiecărei celule din antetul tabelului apar butoanele de filtrare, care permit stabilirea criteriilor de filtrare.

Se deschide butonul de filtrare al coloanei criteriu de filtrare și se poate opta pentru una din variantele: Observație: Indiferent de varianta de filtrare aleasă, se va reveni la afișarea întregului tabel alegând, din lista butonului de filtrare al coloanei pe care s-a stabilit un filtru, opțiunea **Toate** sau, clic oriunde în tabel și, din meniul **Data → Filtrare**.

Filtrare prin selecție: din lista butonului de filtrare se selectează una dintre valorile afișate. Aceasta va duce la ascunderea tuturor liniilor ce nu conțin pe respectiva coloană valoarea selectată.

Exemplu: afișarea doar a clientilor din București.

Filtrare Primele 10 (Top 10): din lista butonului de filtrare se selectează opțiunea **Top 10**. Acest tip de filtrare nu va face și sortarea înregistrărilor în funcție de criteriul ales.

Exemplu: afișarea doar a celor mai recente 10 facturi.

Nume Client	Adresa	Localitate	Nr. Factura	Data Factura	Valoare	Platit
A S.R.L.	Dr. Taberei	Tulcea	1101	28.09.2000	777990	nu
D S.R.L.	Baiut	Iasi	1104	05.12.2000	354159	nu
F S.R.L.	Pacii	Tulcea	1116	25.04.2000	2000000	da
F S.R.L.	Sabinelor	Bucuresti	1103	25.12.2000	654897	nu
H S.R.L.	Virtutii	Bucuresti	1115	09.09.2000	52553330	da
J S.R.L.	Eternitati	Tulcea	1108	09.09.2000	4000000	da
L S.R.L.	Colentina	Bucuresti	1110	14.03.2000	456000000	da
M S.R.L.	Victoriei	Bucuresti	1102	15.03.2000	159423	nu
P S.R.L.	Victoriei	Tulcea	1111	18.08.2000	15000	nu
R S.R.L.	Rahova	Tulcea	1105	15.04.2000	369258	nu
S S.R.L.	Berceni	Bucuresti	1109	25.06.2000	5800555	da
T S.R.L.	Marasesti	Tulcea	1106	14.03.2000	1002000	da
V S.R.L.	Muncii	Bucuresti	1114	18.08.2000	6500006	da
W S.R.L.	Florilor	Iasi	1107	18.08.2000	3000000	da
Y S.R.L.	Pacii	Tulcea	1113	14.03.2000	78000	nu
Z S.R.L.	Tomiasi	Iasi	1112	09.09.2000	5600	nu

8. Diagramme

8.1 Realizarea unei diagrame

Diagrama este reprezentarea grafică a datelor de tip numeric dintr-un tabel. Pentru realizarea unei diagrame se selectează acele blocuri de celule din tabel care vor fi reprezentate grafic, iar construirea unei diagrame se începe utilizând butoanele specifice fiecărui tip de grafic din meniul **Inserare**.



8.2 Editarea diagramei

Diagramele din foaia de calcul pot fi redimensionate, mutate, copiate, șterse. Pentru a efectua aceste acțiuni se selectează mai întâi diagrama cu clic pe ea și apoi se realizează:

- Redimensionare – prin glisarea de unul din cei opt marcatori de pe marginile diagramei;
- Mutare/copiere – prin glisarea de o margine a diagramei (mutare) sau prin glisarea de o margine a diagramei ținând tastă **Ctrl** apăsată (copiere); sau utilizând comenzi de mutare/copiere cunoscute;
- Ștergere – prin apăsarea tastei **Delete**.

Pentru a modifica o diagramă sau diversele ei componente, este necesară selectarea diagramei cu dublu clic.

Meniul **Formatare** conține comenzi ce permit modificarea aspectului diagramei, printre care:

Text alternativ – permite formatarea titlurilor pentru diagramă și pentru axe și a legendei diagramei, a informațiilor conținute și poziționarea acestora.

Se poate modifica fundalul, culoarea graficului, etc.

Prin click drept pe grafic se pot modifica grilele, axele, prin alegerea meniurilor contextuale potrivite.

9. Vizualizarea și formatarea documentului

9.1 Moduri specifice de vizualizare a documentului

➤ Vizualizarea întreruperilor de pagină:

Accesarea acestui mod de vizualizare se face cu **Vizualizare** → **Examinare sfârșit de pagină**.

Acest mod de vizualizare al documentului afișează delimitarea și modul de succedare al paginilor din care este formată foia de calcul curentă. În privința dispunerii în pagină a informațiilor conținute în foia de calcul, acest mod de vizualizare permite:

- Ajustarea întreruperilor de pagină prin glisarea acestora cu mouse-ul
- Inserarea de noi întreruperi de pagină la poziția celulei curente cu comanda **Aspect pagină** → **Întreruperi** → **Înserare sfârșit de pagină** (întrerupere de pagină orizontală deasupra celulei curente) sau **Column Break** (întrerupere de pagină verticală la stânga celulei active)
- Eliminarea întreruperilor de pagină create manual cu comanda **Aspect pagină** → **Întreruperi** → **Înserare sfârșit de pagină** (elimină întreruperea de pagină de deasupra celulei curente)

Se revine în modul de vizualizare *Normal* de editare se realizează cu **Vizualizare** → **Normal**. Întreruperile de pagină sunt vizibile și în modul Normal de vizualizare după revenire. Operațiile de inserare și ștergere de întreruperi de pagină manuale pot fi efectuate și în modul *Normal*.

➤ Înghețarea în derulare

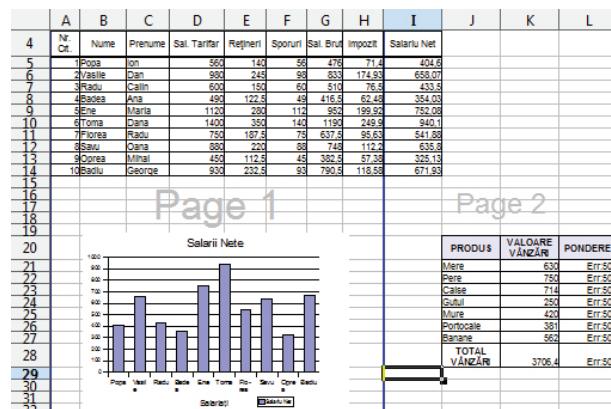
Opțiunea de înghețare (blocare) în derulare permite ca anumite zone ale foii de calcul să rămână vizibile la deflarea prin foaie, de exemplu menținerea vizibilă pe ecran a unui cap de tabel sau a unei coloane cu etichete.

Pentru a îngheța un panou:

- *Un rând și zona de deasupra sa*: se selectează prima celulă de sub rândul ce va fi blocat
- *O coloană și zona din stânga sa*: se selectează prima celula din dreapta coloanei ce va fi blocată
- *Un rând și o coloană și zonele de deasupra, respectiv din stânga*: se selectează celula de dedesubtul, respectiv din dreapta rândului/ coloanei

Apoi, din meniul **Vizualizare** se dă comanda **Înghețare panouri**.

Renunțarea la înghețarea unui panou se face prin debifarea opțiunii **Anulare înghețare panouri** din meniul **Vizualizare**.



Capitolul 4. Internetul

1. Generalități și definiții legate de Internet

1.1 Rețeaua Internet

O rețea de calculatoare este formată din două sau mai multe calculatoare (aceste calculatoare se numesc **HOST**-uri sau *GAZDE*), interconectate între ele, capabile să facă schimb de informații. Nu există restricții privitoare la mărimea, destinația ori tipul host-urilor, fiind posibile sisteme eterogene (diferite) de comunicații. Unele pot fi dedicate unor acțiuni specifice: servere de tipărire, servere de fișiere, etc., de obicei acestea deservesc alte host-uri. Într-o rețea de calculatoare, se numește *server*, calculatorul care deservește cu informații, iar *client* este calculatorul care accesează informațiile puse la dispoziție de către server.

Internet definește un sistem mondial de rețele de calculatoare interconectate, care înglobează serviciile de comunicare a datelor, cum ar fi: deschiderea unei sesiuni de lucru de la distanță, transferul de fișiere, poșta electronică și grupurile de discuții. Internet-ul este o cale de a conecta rețelele existente de calculatoare, care extinde mult posibilitățile fiecărui sistem participant. Această rețea nu numai că reprezintă o sursă inepuizabilă de informații, dar, în același timp, este o nouă formă de comunicare între oameni.

1.2 Modem

Modemul este echipamentul care permite unui calculator să comunice cu alte calculatoare prin intermediul liniilor telefonice analogice standard. Cuvântul provine din prescurtarea expresiei Modulator/Demodulator. Modemurile pot fi interne sau externe.



În imaginea alăturată este prezentat un modem extern.

Protocolul utilizat pentru transferul de date pe liniile telefonice (seriale) este de cele mai multe ori în acest moment *PPP* (*Point to Point Protocol*). Prin intermediul său calculatorul va putea „dialoga” cu calculatorul *ISP*-ului (Furnizor de servicii *Internet*) care asigură conectarea la *Internet*.

1.3 Provider

Acesta este termenul utilizat pentru **ISP** (*Internet Service Provider/Furnizor de servicii Internet*). Furnizorii de servicii *Internet* sunt companii zonale, care oferă acces la propria rețea, iar aceasta, la rândul ei, permite conectarea la *Internet*. În fiecare reședință de județ și în majoritatea orașelor din țară sunt una sau mai multe societăți comerciale care oferă asemenea servicii și care la rândul lor sunt conectate la companiile zonale.

Furnizorii de Servicii *Internet* pot oferi variante de conectare la *Internet* prin:

- conexiunea *dial-up* (prin utilizarea linei telefonice tradiționale);
- linie închiriată;
- CATV (sistemul de televiziune prin cablu);
- modem radio;
- altele (de ex. fibra optică).

2. Navigare

2.1 Programe de navigare

Browser-ele sunt programe de navigare ce permit accesarea unor locații Web; conținutul afișat fiind asimilat cu termenul Pagină de Web.

Cele mai cunoscute astfel de programe sunt: *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox*, *Opera Chrome*. Programele menționate au aproximativ aceleași funcții și caracteristici, iar interfețele grafice sunt asemănătoare.



2.2 Adrese de Internet, adrese de pagini

Figura următoare este edificatoare în acest sens:

Pentru Web forma generală a unei adrese (*URL*) este următoarea:

<http://NumeSiteWeb/Director/PaginaWeb.html>

Exemplu: <http://www.fundatiacorona.ro>

unde:

NumeSiteWeb – este numele site-ului ce urmează a fi vizitat (specific sistemului de nume în Internet), de exemplu www.fundatiacorona.ro. În continuare se va detalia această adresă:

.ro – semnifică țara (România)

fundatiacorona – reprezintă domeniul (*Internet*) al organizației Fundatia Corona

Observație: Există și situații în care într-un URL există mai multe niveluri de subordonare arborescentă a domeniilor Internet. De exemplu: *sector1.bucuresti*, domeniu principal fiind *București*, cel subordonat *sector1*. În acest caz URL-ul complet ar putea avea forma: www.sector1.bucuresti.ro (această adresă Web este prezentată doar în scop didactic).

www – specific serviciului de *Web* (majoritatea site-urilor utilizează această denumire).

Observație: Pot exista și exceptii, ca următorul URL <http://webmail.rol.ro> care este tot o adresare a unui site Web.

Director – este numele unui Director (în Windows este termenul de *Folder*) de la Serverul Web al site-ului.

PaginaWeb.html – reprezintă numele unei pagini Web ce urmează a fi vizualizată. Dacă nu solicităm o pagină anume, serverul Web ne va “răspunde” cu o pagina web implicită.

De cele mai multe ori o adresa Web are o formă mult simplificată: <http://NumeSiteWeb>

sau doar NumeSiteWeb

De exemplu adresa Web a Fundației Corona este <http://www.fundatiacorona.ro> sau simplificată la maximum www.fundatiacorona.ro

2.3 Elemente generale de interfață și utilizarea acestora

O aplicație (program) de navigare Web poate fi numită simplu: **browser**.

Aceste aplicații sunt, în general gratuite și pot fi descărcate din Internet sau pot fi regăsite pe CD-urile atașate revistelor de specialitate care se găsesc pe piață în acest moment.

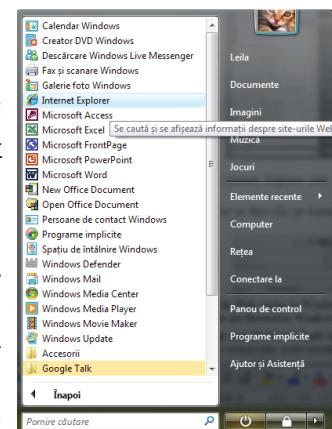
2.3.1 Deschiderea Internet Explorer

Pentru deschiderea browser-ului *Internet Explorer* se parcurg etapele: **Start** → **All Programs** → **Internet Explorer**:

Altă modalitate de deschidere a **Internet Explorer** este prin clic pe pictograma  aflată pe desktop.

Pentru închiderea *Internet Explorer* se face clic pe butonul **Închidere** (Close) aflat în colțul dreapta sus al ferestrei.

Internet Explorer este browser-ul de Web inclus în *Windows 7*. În fereastra *Internet Explorer* se regăsesc toate componentele tradiționale ale ferestrelor *Windows 7*.



Legăturile de text (hiperlegăturile)

Denumirea de hiperlegătură provine din limba engleză din termenul *hyperlink*, sau mai simplu *link*. Un *hyperlink*, reprezintă o referință, legătură, element de navigație într-un document către alte parti ale același document, alte documente sau secțiuni din alte documente, spre care un utilizator este trimis atunci când accesează elementul de navigație.

Hiperlegăturile sunt de obicei afișate în albastru și sunt subliniate. Imaginele și butoanele pot fi și ele legături. Indicatorul mouse-ului arată întotdeauna legăturile: imaginea indicatorului se transformă într-o mână cu degetul arătător întins.

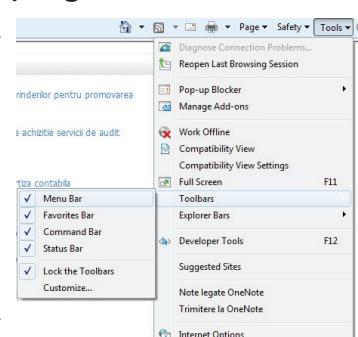
2.3.2 Afisarea sau ascunderea barelor de meniuri, instrumente și legături

Instrumentele, accesibile din butonul *Tools*, permit ascunderea sau afișarea barei de meniuri, a celei de instrumente și a celei de legături.

Asemănător, instrumentele grupate de butonul **Pagina** (*Page*), controlează: focalizarea (*Zoom*), dimensiunea caracterelor de text, trimitera conținutului paginii ca fișier atașat la un e-mail, salvarea conținutului paginii într-un fișier.

2.3.3 Pagina de pornire (Home Page)

La fiecare deschidere a browser-ului sau ulterior, după acționarea butonului *Home*  (reprezentat de regulă printr-o căsuță) browserul se conectează la o locație din Internet, fără a i se mai preciza o adresă web. Adresa la care se face această conectare poate fi desemnată prin **Pagina de pornire** (*Home Page*). Schimbarea acestei pagini de pornire se realizează astfel: **Instrumente** → **Opțiuni Internet** → **General** (*Tools* → *Internet Options* → *General*):



În câmpul destinat adresei din secțiunea **Pagină de pornire** (Home Page) se poate introduce adresa web a unei pagini (exemplu <http://www.google.ro>). Tot în secțiunea **Pagină de pornire** (Home Page) există trei butoane, cu semnificațiile:

Pagină curentă (Use Current) va avea ca efect preluarea adresei paginii web deschise în acest moment în fereastra browserului (pagina curentă)

Implicit (Use Default) va stabili o adresă de web a producătorului browserului (Microsoft)

Pagină necompletată (Use Blank) va avea ca efect utilizarea unei pagini goale (albe) ca pagină de pornire. La final clic pe OK.

Butonul **Pornire** (Home) poate fi folosit pentru afișarea și stabilirea paginii Web de pornire.

2.3.4 Fluxurile RSS

Fluxurile RSS  reprezintă texte (sau materiale multimedia) actualizate frecvent și publicate de un site Web. Fluxurile RSS sunt folosite de site-urile de știri și bloguri. Dacă un site are știri RSS, atunci butonul fluxurilor de știri devine gri oranž și emite un semnal sonor. Execuția clic pe pictogramă ca să vedeați știrile și, dacă vă interesează, abonați-vă (în lb. engleză *subscribe*) pentru a primi automat știrile.

2.3.5 Utilizarea filelor

Navigarea cu ajutorul filelor (în lb. engleză *Tab*) permite deschiderea simultană a mai multor pagini Web într-o singură fereastră a browser-ului. Comutarea de la o pagină la alta se face deosebit de ușor. Deschiderea unei pagini noi într-o filă nouă se poate face prin butonul **Filă nouă** (New Tab). Închiderea unei file active se face folosind butonul de închidere asociat acesteia.

2.3.6 Realizarea navigării:

Se introduce adresa unui site în zona adresa și se apasă tasta *Enter*. Se selectează o informație de pe ecran, informație ce reprezintă o *hyperlegătură*. La clic pe această informație se va deschide o altă pagină corespunzătoare informației respective. Astfel se poate defini un **site** ca fiind un pachet de fișiere legate între ele prin **hiperlegături**.

Un browser permite deschiderea paginilor web (afișării) *link-urilor* (legăturilor) într-o fereastră nouă, respectiv navigarea pe mai multe direcții în același timp. Această operație se realizează astfel: clic dreapta pe *link-ul dorit* (când forma cursorului este de mânuță), din meniu obținut se alege **Deschidere în fereastră nouă** (*Open in New Window*):

Există posibilitatea deschiderii mai multor file de navigare (tab-uri), în interiorul ferestrei principale specifice browser-ului web. Precizarea adreselor web ce urmează a fi vizitate în aceste file, se poate face ulterior. Deschiderea tab-urilor se realizează astfel: clic pe butonul **Filă Nouă** (New Tab), sau se apasă combinația de taste *Ctrl + T*:

Comutarea între tab-uri se face prin clic pe butonul corespunzător fiecărui tab.

Închiderea unui tab se face prin clic pe butonul **Închidere filă** (Close tab), specific.

Pe unele site-uri mai solicitate sau în general când conexiunea la Internet nu este tocmai comparabilă cu cantitatea de date care trebuie transferată la un moment dat, unele pagini de web vor fi afișate parțial (în general imaginile sunt cele care "suferă"), altele vor rămâne într-un transfer permanent. Bara de stare a browser-ului afișează într-o bară de progres procesul de încărcare al paginii.

Pentru oprirea transferului de la site-ul vizitat, în Internet Explorer se face clic pe butonul **Stop**:

Pentru reînțierarea unui nou transfer întrerupt prin butonul **Stop**, se acționează butonul **Reîmprospătare** (Refresh) în Internet Explorer.

Afișarea unui URL vizitat anterior se face în Internet Explorer prin clic în partea dreaptă (pe săgeata cu vârful în jos) a zonei **Adresă** (Address). Se va deschide o listă cu adresele web vizitate anterior, urmând ca tot prin clic să se selecteze adresa dorită.



Stop (Esc)

Refresh (F5)

2.3.7 Cookie

La navigarea prin anumite pagini web, fișiere foarte mici sunt transferate (automat) pe calculatorul de pe care se face navigarea, pentru a păstra informații care pot fi solicitate de alte pagini web ale site-ului. Când un server Web primește o cerere de la un browser (program de navigare), serverul este în măsură să utilizeze informația stocată anterior în cookies. Cel mai des cookie-urile sunt utilizate de unele site-uri pentru păstrarea numelui utilizatorului (eventual și parola) care-l vizitează la un moment dat, oferind acestuia posibilitatea de a accesa anumite secțiuni, care în mod normal ar fi fost restricționate (aceste informații au fost inițial introduse de utilizator).

2.3.8 Istoricul de navigare

Site-urile vizitate și anumite condiții de lucru sunt păstrate de browser-ele de Web. Mici fișiere de lucru sunt transferate automat de la serverul Web pe calculatorul folosit pentru accesul la paginile Web. Informațiile păstrate în aceste mici fișiere vor fi utilizate la următoarea conectare a utilizatorului la același server Web. Fișierele de acest fel se numesc **cookies**. Ele pot păstra și informații deosebite ca de ex. numele de utilizator și parola pentru accesul la un site protejat. Dacă se navighează timp mai îndelungat, se constată că lista cu adresele anterior vizitate crește semnificativ. Dacă se dorește ștergerea acestei liste, în Internet Explorer se execută: clic pe meniul **Instrumente** → **Internet Options** → fila **General** (Tools→ Internet Options→ fila General). În partea de jos a paginii se găsește secțiunea **Istoric navigare** (Browsing history). Aici se dă clic pe **Ștergere...** (Delete...), apoi clic pe **Ștergere** (Delete).

Caseta de dialog pentru ștergerea istoricului de navigare șterge fișierele temporare, blocurile „cookie”, istoricul site-urilor Web vizitate, formularele și datele cu care ati completat formulare, parolele folosite.

2.3.9 Pagini favorite

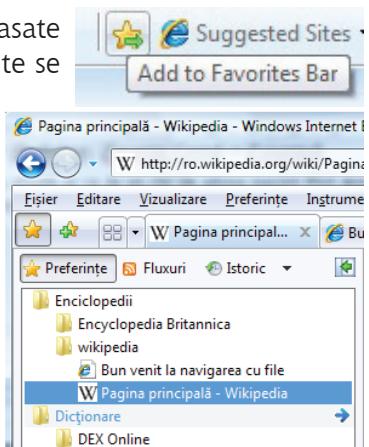
Paginile favorite ale utilizatorului pot avea legături (în lb. engleză *link*) plasate în centrul de legături, printre legăturile prestabilite. Adăugarea paginilor favorite se face cu ajutorul butonului **Adăugare la Preferințe** (Add to Favorites Bar).

Pagina Web curentă va fi inclusă în lista de pagini favorite. Se pot construi dosare care grupează pagini cu folosire similară.

Accesul la paginile favorite se face acum prin legăturile plasate în **Prefere
riente** (Favorites).

Pentru afișarea unei pagini Web care a fost adăugată ca **Preferință** (Favorite) se procedează astfel:

- În fereastra programului *Internet Explorer* se efectuează un clic pe butonul *Favorites*.
 - În lista afişată se va da un clic pe adresa paginii Web dorite. După această acţiune, în fereastra navigatorului se va afişa conţinutul paginii Web selectate.



2.3.10 Phishing sau „pescuirea” datelor

„Pescuirea” online a datelor este operația prin care se încercă inducerea în eroare a utilizatorului, prin intermediul unui mesaj e-mail sau printr-un site Web, în vederea dezvăluirii datelor personale și a celor cu caracter financiar: numărul contului din bancă, codul numeric personal, seriile diferitelor acte de identitate, parole de acces. O îngăduință de acest gen începe cu un mesaj e-mail care pare legitim și care pare să provină de la o bancă, de la o companie de cărți de credit sau de la un magazin online. Mesajul îl îndreaptă pe utilizator către un site unde se speră că va urma introducerea datelor personale, a parolei și asa mai departe.

2.4 Căutarea informațiilor

Pentru ușurință regăsirii informațiilor există site-uri speciale ce poartă denumirea de „motoare de căutare”. Lista motoarelor de căutare este foarte mare, dar se vor prezenta cele mai cunoscute:

- www.google.com
 - www.yahoo.com
 - www.live.com
 - www.altavista.com

După încărcarea site-ului www.google.com în caseta de text din mijlocul paginii se vor scrie cuvintele cheie după care se face căutarea. Alegerea lor se va face ținând cont de faptul că se vor afișa toate adresele site-urilor care contin în paginile lor aceste cuvinte. De exemplu se va căuta „istorie jasi”.

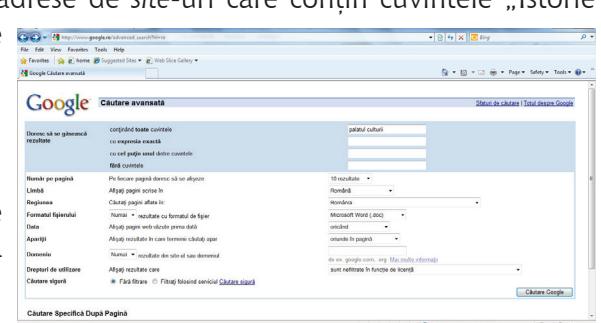
După scrierea **cuvintelor cheie**, se apasă tasta *Enter*, sau se face clic pe butonul **Căutare Google**.

Rezultatul căutării constă într-o listă cu foarte multe adrese de site-uri care conțin cuvintele „Istorie Iasi”. Pentru accesarea uneia dintre aceste adrese se va face clic pe numele ei.

2.5 Facilități oferite de Google

2.5.1 Căutarea avansată

Pentru căutări mai detaliate, se va folosi opțiunea de căutare avansată. În continuare se va exemplifica o căutare a tuturor site-urilor în limba română care conțin fraza „palatul culturii”.



Accesarea acestei opțiuni se face prin clic pe link-ul *Căutare avansată*, din fereastra principală *Google*. Va apărea fereastra din imaginea următoare, unde se vor completa criteriile de căutare dorite.

2.6 Utilizarea serviciului de e-mail și a agendei electronice

2.6.1 Programme de poștă electronică

Serviciul de e-mail (electronic mail/poșta electronică) este, alături de serviciul de web, unul din cele mai utilizate servicii Internet. Prin *E-mail* se înțelege serviciul de poștă electronică oferit de *Internet*. Denumirea de *E-mail* reprezintă prescurtarea din limba engleză a termenului „*Electronic mail*”. Pentru a expedia sau a primi mail-uri este nevoie de un software special, un *Mail-Client* (un program de poștă). Există un număr mare de astfel de programe. Dintre acestea cele mai cunoscute sunt: **Microsoft Outlook**, *Netscape Navigator*, *Eudora*, *Mozilla-Thunderbird*, etc.

Forma adresei de e-mail se evidențiază în primul rând prin prezența simbolului “@”.

Exemplu de adresă de e-mail: **florin@yahoo.com**

Fereastra principală **Microsoft Outlook** se caracterizează prin trei secțiuni principale:

- secțiunea din stânga (1) sau secțiunea *Folderelor*:
 - **Inbox** - aici sunt mesajele primite. Dacă apare **Inbox (Număr)**, Număr precizează existența unui **Număr** de mesaje noi (necitite).
 - **Outbox** - păstrează mesajele trimise și care nu au ajuns încă la serverul de *mail* (sunt în aşteptare).
 - **Elemente trimise (Sent Items)** - este automat completat cu o copie a mesajelor trimise.
 - **Elemente șterse (Deleted Items)** - păstrează mesajele șterse.
 - **Schite (Drafts)** - este utilizat pentru stocarea schițelor (mesajelor de e-mail care nu au fost finalizate).
 - **Poștă electronică nedorită (Junk E-mail)** - mesaje comerciale nesolicităte (mai sunt denumite *Spam*)
- secțiunea din mijloc (2) conține o listă, de mesaje, cu adresele de e-mail sau numele expeditorului și subiectul mesajului. Optional mai pot apărea și alte informații;
- secțiunea din partea dreaptă (3) afișează conținutul mesajului selectat din secțiunea (2).

Pentru închiderea *Microsoft Outlook* clic pe meniul **Fisier→Ieșire** (*File → Exit*).

Observație: La deschiderea aplicației de e-mail *Microsoft Outlook* poate fi solicitată o parolă de acces. După introducerea parolei se face clic pe **OK** pentru continuare.

2.6.2 Citirea unui mesaj (E-mail)

Pentru a citi (deschide) un mesaj se selectează folderul dorit (Exemplu **Inbox**). Dacă se face clic pe subiectul mesajului din secțiunea (2), în secțiunea din dreapta (3) se va putea vizualiza conținutul. Dacă se face dublu clic pe subiectul mesajului din secțiunea (2) se va deschide o nouă fereastră în care se va afișa conținutul mesajului. În acest mod se pot deschide simultan mai multe mesaje.

Dacă există mai multe mesaje deschise în ferestre separate, pentru a comuta între ele se va utiliza modul specific sistemului de operare (*Windows*)

O altă modalitate de navigare este prin utilizarea butoanelor **Anteriorul/Următorul** (Previous/Next) din fereastra mesajului pentru navigarea spre mesajul anterior, respectiv următor.

Pentru a închide o fereastră ce afișează un mesaj se face clic pe butonul **Inchidere** (Close) aflat în colțul dreapta sus.

În afară de conținutul de tip text, un mesaj electronic mai poate avea atașate și alte tipuri de fișiere, în general de dimensiuni rezonabile. De regulă atașamentul - fișierul atașat - este de dimensiuni mici.

Pentru a identifica un mesaj cu atașament, programele client de e-mail afișează în lista de mesaje în zona rezervată mesajului respectiv o agrafă.

Deschiderea unui mesaj cu atașament se face la fel ca în cazul unui mesaj simplu (exemplu: prin dublu clic pe mesajul dorit). În fereastra în care s-a deschis mesajul va apărea o nouă secțiune numită **Atașare** (*Attach*). Pentru deschiderea unui fișier atașat se va da dublu clic pe numele său (în secțiunea de atașamente).

Deschiderea unui fișier atașat poate fi utilizată cu succes pentru fișiere de tip text, imagini. Pentru celelalte tipuri (documente, programe executabile, arhive, etc.) se recomandă salvarea într-un folder local (urmată de scanare cu un antivirus actualizat înainte de a le utiliza). La deschiderea unui fișier de tip special atașat (archive, documente, programe executabile, etc.), programul client de e-mail va afișa o fereastră în care va întreba ce urmează să facă cu acel fișier.

2.6.3 Întocmirea și trimitera unui mesaj

Întocmirea și trimitera unui mesaj nou se face prin clic pe butonul **Mesaj de poștă electronică nou** aflat în fereastra principală

Se va deschide o fereastră în care va trebui să se introducă câteva informații specifice și, evident, mesajul în zona de conținut mesaj (vezi figura următoare). Pentru a formata mesajul se utilizează bara de formatare, asemănătoare programelor Office.

Pentru a preciza destinatarul mesajului electronic va trebui să se completeze câmpul **Catre**: (destinatar) urmând să se introducă adresa de e-mail a destinatarului. Dacă se dorește trimitera aceluiași mesaj electronic la mai mulți destinații se va apela la facilitățile **Cc**: (**Carbon Copy**-copie la indigo) sau **Bcc**: (**Blind Carbon Copy**- **CCi** copie „oară”). Introducerea unei adrese de e-mail în câmpul **Cc**: va face ca o copie a mesajului să fie transmisă și acelei persoane. Facilitatea **Bcc** / **CCi**: este asemănătoare **Cc**: doar că destinatarul nu va vedea adresa celeilalte/celorlalte persoane cărora acest mesaj le-a fost trimis.

Completarea câmpurilor **Cc**: și **Bcc**: se face în mod asemănător câmpului **To** .

Dacă în Microsoft Office Outlook nu apar toate câmpurile (în special **Bcc**) clic pe meniul **Optiuni**, se marchează opțiunea **Afișare Câmpuri → CCi**.

Cu toate că nu este obligatoriu să se completeze câmpul **Subject** (Subject) este bine să nu se omită acest lucru. În general în câmpul **Subject** (subject) se introduce o scurtă descriere a mesajului, astfel ca destinatarul să-l identifice cu ușurință de la prima vedere. Această scurtă descriere mai poate nume de titlu mesajului, deoarece fereastra în care se va vizualiza mesajul are acest titlu.

Pentru a insera acest element se va da clic în câmpul **Subject** (Subject), **Subject: Primul meu e-mail** urmat de introducerea de la tastatură a cuvintelor ce vor forma titlul mesajului.

Unele programe de tip client de e-mail oferă facilități de verificare ortografică a mesajelor trimise. Aceste facilități sunt, din păcate, de cele mai multe ori disponibile doar pentru limba engleză sau setul de cuvinte pentru anumite domenii este destul de restrâns.

2.6.4 Folosirea facilității “Atașare fișiere”

Pentru a trimite un fișier atașat cu Microsoft Outlook se parcurg câteva etape:

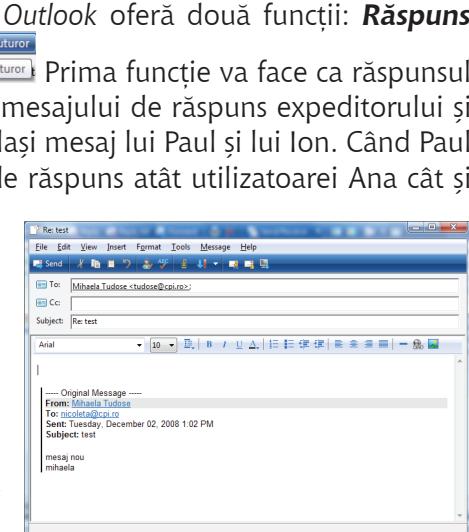
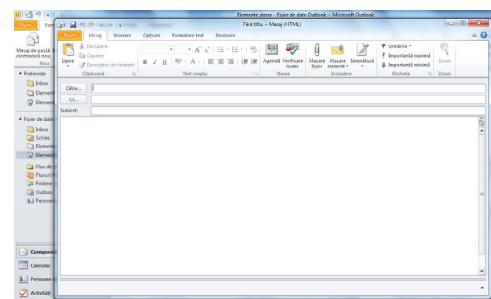
- Se compune mesajul (completăm **To**: Subiect, Conținut)
- se face clic pe butonul **Atașare fișier la mesaj** **Atașare fișier la mesaj** **Attach File to Message**
- se selectează fișierul ce trebuie atașat, la final se trimit mesajul electronic prin clic pe butonul **Trimite Send**.

2.7 Pentru a trimite un mesaj de răspuns

Pentru a trimite un mesaj de răspuns aplicația Microsoft Office Outlook oferă două funcții: **Răspuns** (**Reply**) **Se răspunde expeditorului** respectiv **Se răspunde tuturor** (**Reply All**). Prima funcție va face ca răspunsul să fie trimis doar expeditorului. A doua funcție are ca efect trimitera mesajului de răspuns expeditorului și tuturor celor care au primit mesajul original (Exemplu: Ana a trimis același mesaj lui Paul și lui Ion. Când Paul va folosi **Reply All** pe mesajul primit de la Ana îi va trimite un mesaj de răspuns atât utilizatoarei Ana cât și lui Ion).

Această operație se realizează astfel: se deschide pentru citire mesajul dorit. Pentru a trimite un mesaj de răspuns expeditorului, se face clic pe butonul **Răspuns Reply**, iar dacă se dorește trimitera unei copii a mesajului de răspuns la toți participanții se face clic pe **Se răspunde tuturor Reply All**.

Automat în mesajul de răspuns vor fi completate câmpurile **To**: (adresa de e-mail/nume destinatar) -eventual **Cc**:/**Bcc** în cazul în care se trimite un mesaj de răspuns la mai mulți parteneri, -. câmpul **Subject** va conține prefixul **Re**: atașat subiectului inițial al mesajului. În zona de conținut a mesajului se observă textul inițial la care se va adăuga noul mesaj. La final se face clic pe butonul **Send** pentru a expedia mesajul. Pentru a forța plecarea mesajului din folderul **Outbox** spre serverul de mail, se va face clic pe butonul **Trimite/Primire Send/Recv**.



2.8 Redirecționarea unui mesaj

Dacă se dorește trimiterea unui mesaj mai departe altor destinatari, programele de tip client de e-mail oferă facilitatea de **Redirecționare (Forward)**

Pentru aceasta se deschide mesajul pentru citire, apoi clic pe butonul **Redirecționare (Forward)**



Se va deschide o fereastră tipică pentru trimitera unui mesaj. Observăm prefixul *Fw:* în zona **Subiect (Subject)**. În zona de conținut a mesajului se păstrează o copie a mesajului original. Singura zonă ce trebuie completată înainte de a expedia mesajul este fiind **Catre (To):** (sau *Cc:,Bcc:*).

2.9 Utilizarea unui alt program pentru poștă electronică Yahoo Mail

În continuare se va prezenta programul (de tip client) de e-mail: **Yahoo Mail**. Se va observa asemănarea cu *Microsoft Office Outlook*, prezentat mai sus.

Deschiderea *Yahoo Mail* se realizează prin accesarea paginii web: <http://mail.yahoo.com>

In fereastra apăruta se introduce în câmpul *Yahoo ID*, numele utilizatorului de poștă electronică, iar în câmpul *Password*, parola contului. După această operație, se apasă butonul *Sign In*.

În urma acestei comenzi apare fereastra din imaginea de mai jos (**Yahoo Mail**) caracterizată prin aceleași trei secțiuni principale ca și la *Microsoft Office Outlook*:

- secțiunea din stânga (1) sau secțiunea *Folderelor*:
 - **Inbox** - aici sunt mesajele primite. Dacă apare **Inbox (Număr)**, număr indică existența unui **Număr** de mesaje noi (necitite).
 - **Drafts** - este utilizat pentru stocarea schițelor (mesajelor de e-mail care nu au fost finalizate, dar au fost salvate).
 - **Sent** - este automat completat cu o copie a mesajelor trimise.
 - **Spam** - mesaje comerciale nesolicitante
 - **Trash** - păstrează mesajele șterse.

The screenshot shows the Yahoo Mail interface in Mozilla Firefox. The left sidebar contains the following folder structure:

- Inbox (10)
- Drafts
- Sent
- Empty
- Spam (12)
- Trash (1)
- Empty
- Add
- Contacts
- Calendar
- Notepad
- All Feeds
- My Folders
- parole
- Add

Annotations:

- Secțiunea din stânga (1)
- Secțiunea din dreapta sus (2)
- Secțiunea din dreapta jos (3)

The main pane shows the inbox with several messages listed:

From	Subject
PC Garage	MSI Megabook VR602X-018E
Apple	The iPhone 3G Gift Card.
GetAFreelancer Support	New Projects
Tim liber Acasa.ro	Cele mai citite carti de
GetAFreelancer Support	New Projects
infoBloombiz	Bancile maresc ratele si
GetAFreelancer Support	New Projects

Below the inbox, there are three message previews:

- Website for cattery (Budget: \$30-250, Posted by alexsos at 12/11/2008 at 16:12 EST, Jobs: Banner Design, Graphic Design, Photoshop, PHP, Website Design)
- Adult website design (Budget: \$30-250, Posted by jmcognetics at 12/11/2008 at 16:37 EST, Jobs: Logo Design, Website Design)
- Convert an Indesign # Newsletter to HTML to send via icontact.com (Budget: \$20-250, Posted by mardambo at 12/11/2008 at 16:20)

At the bottom of the interface, there is a toolbar with icons for search, refresh, and other functions.

- secțiunea din partea dreaptă sus (2) conține o listă cu de mesaje adresa de e-mail sau numele editorului și subiectul mesajului. Optional mai pot apărea și alte informații;
- secțiunea din partea dreaptă jos (3) afișează conținutul mesajului selectat din secțiunea (2).

Pentru accesarea unui alt cont de mail se face clic pe butonul *Sign Out* aflat în partea de sus a ferestrei. Astfel se va afișa pagina inițială, cea în care se introduce numele și parola.

2.9.1 Citirea unui mesaj (E-mail) prin Yahoo Mail

Pentru a citi (deschide) un mesaj se selectează folderul dorit (Exemplu Inbox). Dacă se face clic pe subiectul mesajului din secțiunea dreapta sus (2), în secțiunea dreapta jos (3) se va putea vizualiza conținutul. Dacă se face dublu clic pe subiectul mesajului din secțiunea (2) se va deschide un nou tab, în care se va afișa conținutul mesajului. În acest mod se pot deschide simultan mai multe mesaje. Dacă există mai multe mesaje deschise în taburi, pentru a comuta între ele se face clic pe numele tabului dorit. Pentru a închide un tab ce afișează un mesaj se face clic pe butonul aflat în dreapta numelui tabului .

În afară de conținutul de tip text, un mesaj electronic mai poate avea atașate și alte tipuri de fișiere, (poze, muzică, filme) în general de dimensiuni rezonabile. De regulă atașamentul - fișierul atașat - este de dimensiuni mici.



Pentru a identifica un mesaj cu atașament, programele client de e-mail afișează în lista de mesaje, în zona rezervată mesajului respectiv, în stânga, o agrafă:

Deschiderea unui mesaj cu atașament se face la fel ca în cazul unui mesaj simplu (exemplu: prin dublu clic pe mesajul dorit). În fereastra în care s-a deschis mesajul va apărea o nouă secțiune numită **Atașare** (Attach). Pentru deschiderea/descărcarea unui fișier atașat se va face clic pe numele său (în imagine, de exemplu se face clic pe *fisier1.doc*)



Pentru a descărca toate fișierele atașate, se face clic pe *Download all*

După folosirea uneia dintre metodele prezentate mai sus, va apărea pe ecran, următoarea fereastră, în care este afișat rezultatul scanării antivirus:

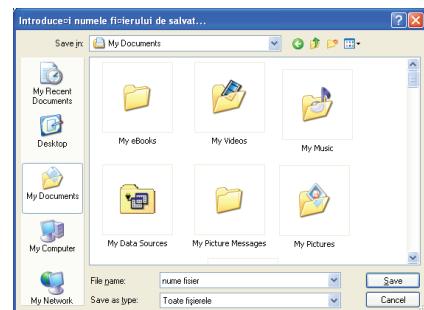
In continuare se apasă pe butonul *Download Attachment*.

În cazul în care există un singur fișier de descărcat, va apărea o fereastră de unde se poate opta pentru deschiderea sau descărcarea fișierului.



Se bifează pentru deschiderea fișierului

Se bifează pentru descărcarea fișierului



Aftele, apare direct fereastra de salvare.

Deschiderea unui fișier atașat poate fi utilizată cu succes pentru fișiere de tip text, imagini. Pentru celelalte tipuri (documente, programe executabile, arhive, etc.) se recomandă salvarea într-un folder local.

Salvare atașamente (Save it to disk) se utilizează pentru a păstra fișierul într-un folder local de unde poate fi accesat mai ușor și vizualizat ori de cate ori este nevoie. După introducerea numelui cu care va fi salvat, și alegerea folderului în care urmează să fie salvat, se apasă butonul **Save**.

2.10 Întocmirea și trimitera unui mesaj prin Yahoo Mail

 Întocmirea unui mesaj nou se face în *Yahoo Mail* prin clic pe butonul **New** aflat în fereastra principală

Se va deschide o fereastră în care va trebui să se introducă adresa destinatarului, subiectul mesajului și evident, mesajul în zona de conținut mesaj, apoi se face clic pe butonul **Send**. (vezi figura următoare)

3. Utilizarea regulilor de comportare în rețeaua Internet

Ca orice domeniu și cel virtual are o cultură proprie ale cărei reguli trebuie cunoscute înainte pentru o bună utilizare și pentru a nu comite imprudențe.

“Netiquette” este un cod de reguli predefinit ce stabilește ceea ce înseamnă un comportament adecvat pe *Internet*. Sunt reglementate comportamentele utilizatorilor de *Internet* ce folosesc e-mail-ul, știrile electronice, listele de e-mail-uri sau alte servicii electronice.

Principalele reguli ar fi:

- nu se transmit mesaje fără importanță; acestea trebuie să fie scurte și clare;
- fiecare scrisoare electronică va fi semnată;
- se vor evita diacriticele (ă, ș, ț, ...);
- textul introdus în câmpul **Subject** (Subject) al mesajelor (subiectul scrisorii) să existe, să fie concis, dar să fie suficient de lung pentru ca destinatarul să înțeleagă conținutul mesajului;
- mesajul ce urmează a fi trimis să nu conțină erori ortografice și sintactice;
- respectați dreptul de autor. Nu toate informațiile disponibile în *Internet* au un caracter public.

Unele persoane sau companii folosesc mesaje electronice cu scopul de a face reclamă comercială. Aceste mesaje agresive și nesolicitante sunt denumite în jargonul *Internet* spam-uri sau *Junk E-mail*. Se recomandă utilizarea comenzilor de filtrare a mesajelor precum și utilizarea programelor *antispam*. Un alt aspect legat de mesajele provenite de la adrese necunoscute este cel al posibilității de virusare. Astfel, se recomandă să nu se deschidă astfel de mesaje, primite de la persoane necunoscute, mai ales dacă ele conțin fișiere atașate deoarece există riscul virusării.

3.1 Alte servicii - Chat

Chat - provine din limba engleză și se referă la taifas, discuție. Reprezintă un dialog sau schimb de replici scrise (text), video, sau audio între două sau mai multe persoane, prin intermediul unui canal electronic de transmitere a informației, de obicei în *Internet*. Chatul poate fi realizat ori pe browser, ori cu ajutorul unui program special separat cum ar fi „*Yahoo Messenger*” sau și altele.

O trăsătură caracteristică a chaturilor este utilizarea masivă a prescurtărilor, pe care un chatter (un participant la chat) le învață repede.

În cele ce urmează se prezintă *programul de chat Yahoo Messenger*

3.1.1 Instalarea programului de chat Yahoo Messenger

Pentru instalare se deschide pagina Web de la adresa: <http://messenger.yahoo.com/>

După accesarea linkului de mai sus, apare fereastra din imaginea următoare, de unde se descarcă programul de con vorbiri pe *Internet*:

Se urmăresc instrucțiunile apărute pe ecran și se așteaptă descărcarea completă a programului.

După descărcare se începe instalarea propriu-zisă. Se accesează fișierul descărcat (din locația care s-a ales la pasul anterior).

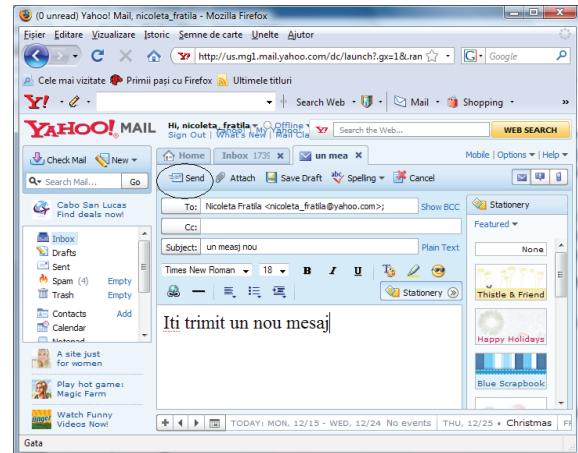
Primul pas al instalării, constă în acceptarea sau nu a paginii de la yahoo ca *home page* sau ca *principal motor de căutare*.

După ce au fost bificate sau debificate cele două căsuțe se apasă butonul *Next*.

Următorul pas, constă în acceptarea termenilor și condițiilor de instalare și folosire a programului. Pentru a putea trece la pasul următor se bifează căsuța cu *Yes*, apoi se apasă butonul *Next*.

În fereastra apărută la următorul pas, sunt afișate toate setările efectuate, și se așteaptă confirmarea pentru începerea instalării prin clic pe butonul *Install*.

Se pornește instalarea și în câteva minute se poate utiliza.



3.1.2 Utilizarea programului de chat Yahoo Messenger

După instalarea programului, acesta se poate accesa din **Start → Program Files → Yahoo! Messenger**.

Pentru a putea lucra cu *Yahoo Messenger* și în general cu programele de chat, sunt necesare câteva notiuni:

- fiecare utilizator are un nume de utilizator (Yahoo ID)
- pentru a putea comunica cu alți utilizatori și aceștia trebuie să aibă nume de utilizator (Yahoo ID)
- comunicarea în timp real se poate face doar dacă utilizatorii sunt conectați la Internet și acceseză programul de chat, simultan.
- pentru a reține adresele unor utilizatori, acestea se trec în lista de contacte, de unde se pot accesa mai repede și ușor.

Interfața programului este prezentată în imaginea următoare:

La fel ca și la accesarea contului de mail, și aici trebuie introdus Id-ul (numele de utilizator) și parola.

Acestea sunt aceleași cu cele de pe contul de mail. (folosite pe pagina <http://mail.yahoo.com>)

Există trei casete care pot fi bifate, la alegarea utilizatorului. Acestea reprezintă:

- *Remember my ID & password*:

se bifează dacă utilizatorul dorește să-i fie reținute Id-ul și parola pe calculatorul respectiv, de fiecare dată când accesăza programul.

- *Sing in automatically*: se bifează dacă se dorește accesarea programului automat, la fiecare deschidere a calculatorului.

- *Sign in as invisible to everyone*: se bifează dacă utilizatorul nu dorește să fie vizibil (disponibil pentru conversație) pentru toate persoanele pe care le are în lista de contacte

Persoanele din listă care au numele scris cu negru sunt online (accesăza în acest moment *Yahoo Messenger*). iar cele al căror nume este scris cu gri sunt offline (nu accesăza în acest moment *Yahoo Messenger*). După introducerea numelui de utilizator și a parolei de acces, apare fereastra principală.

Pentru pornirea conversației, se selectează persoana din listă prin clic, apare o fereastră

Fiecare utilizator poate asocia o imagine numelui său, imagine care va apărea în fereastra de conversație a sa și a celui cu care vorbește

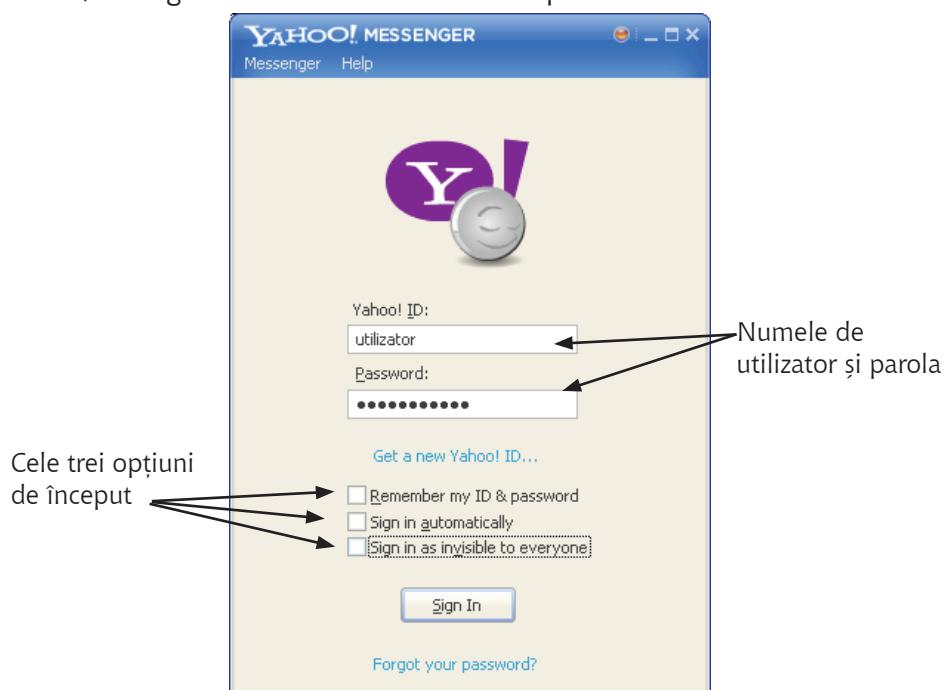
3.1.3 Trimiterea fișierelor prin programul de chat Yahoo Messenger

Cu ajutorul *Yahoo Messenger* se pot trimite fișiere între diversi utilizatori (dacă aceștia sunt online).

Se procedează astfel:

- se face clic pe simbolul agrafei
- se selectează fișierul dorit. Apoi clic pe butonul *Open*
- cel care primește fișierul va primi un mesaj și pentru acceptarea fișierului va trebui să facă clic pe *Save As*.

Ca urmare acceptării fișierului apare fereastra de salvare. Se procedează asemănător cu salvarea oricărui fișier.





Fundația Corona

B-dul. CHIMIEI nr. 1 A, etajul 2, IAȘI
Tel.: 0232 244 530
Fax.: 0232 244 536
www.fundatiacorona.org

Str. PANTELIMON nr.32, et.5, IAȘI
Tel.: 0232 252 920
Fax.: 0232 252 926
www.cmse.ro



CENTRUL DE MEDIERE ȘI
SECURITATE COMUNITARĂ

Titlul programului: Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Titlul proiectului: Start-up: o șansă pentru șomeri dar și pentru regiunea de NE (START-UP NE)

Editorul materialului: Fundația Corona Iași; **Data publicării:** mai 2011

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială
a Uniunii Europene sau a Guvernului României