

CUPRINS

CAPITOLUL 1

INFORMATICA ÎN MEDIUL ECONOMIC	7
1.1 Abordarea sistemică a mediului economic	7
1.2 Marketing – componentă a sistemului economic.....	11
1.3 Interacțiunea dintre Marketing și Informatic	13
1.4 Concepte introduse de tehnologiile informatice în activitățile de marketing	16
1.5 Informații, date, cunoștințe	21

CAPITOLUL 2

ARHITECTURA HARDWARE A CALCULATOARELOR

ELECTRONICE	34
2.1 Conceptul de arhitectură hardware	34
2.2 Structura arhitecturală a calculatorului electronic	35
2.3 Clasificarea calculatoarelor electronice	39
2.4 Organizarea arhitecturală a calculatoarelor personale (PC).....	41
2.4.1 Microprocesorul	41
2.4.2 Unitatea de memorie internă	43
2.4.3 Unitatea de memorie externă	46
2.4.4 Unitatea de intrare	50
2.4.5 Unitatea de ieșire.....	56
2.5 Particularități hardware ale PC-urilor	59

CAPITOLUL 3

ARHITECTURA SOFTWARE A CALCULATOARELOR

ELECTRONICE	68
3.1 Conceptul de arhitectură software	68
3.2 Sisteme de operare	72
3.2.1 Obiectivele și funcțiile unui sistem de operare	73
3.2.2 Concepte folosite în sistemele de operare	74
3.2.3 Superioritatea și evoluția sistemelor Windows	78
3.3 Sistemul de operare Windows 7	79
3.3.1 Interfața grafică WINDOWS 7	81
3.3.2 Sesiunea de lucru WINDOWS 7.....	85

3.3.3 Organizarea lucr rilor în WINDOWS 7	87
3.3.4 Lansarea în execu ie a unui program în Windows 7	89
3.3.5 Ad ugarea i tergerea unor icon-uri pe Desktop	90
3.3.6 Ad ugarea/ tergerea de programe în meniul Start	92
3.3.7 Programul utilitar Windows Explorer 7	92
3.3.8 Opera ii cu programul utilitar Windows Explorer 7	96
3.3.9 Executarea aplica iilor în modul linie de comand	102
3.3.10 Golirea cutiei de reciclare (Recycle Bin)	103
3.3.11 Sistemul de asistare software Windows 7	104
3.3.12 Alte facilit i ale sistemului de operare Windows 7	105
3.3.12 Particularit i ale sistemului de operare Windows versiunea 8	106

CAPITOLUL 4

RE ELE DE CALCULATOARE. REŢEAUA GLOBAL INTERNET ...108

4.1 Re ele de calculatoare – prezentare general	108
4.2 Tipuri de re ele i topologii	109
4.3 Componente hardware utilizate în re elele de calculatoare	112
4.4 Arhitecturi i configura ii pentru re elele de calculatoare	116
4.5 Arhitecturi de comunica ie utilizate în re elele de calculatoare	117
4.6 Gestionarea i administrarea re elelor	121
4.7 Re eaua global Internet	122
4.8 Infrastructura re elei globale Internet	124
4.9 Stiva de protocoale TCP/ IP	126
4.10 Modalit i de conectare la mediul Internet	130
4.11 Structurarea resurselor informa ionale în Internet	132
4.12 Reg sirea resurselor digitale în re eaua Internet	133
4.13 Servicii disponibile în re eaua Internet	137
4.14 Infrastructura Internet – Intranet – Extranet	140
4.15 Securitatea informatic în re eaua Internet	145
4.15.1 Definirea software-ului malicious	147
4.15.2 Categoriile de software r u inten ionat (bad software)	151
4.15.3 Produse software anti-malware	155
4.15.4 Certificate de la AV-TEST	158

CAPITOLUL 5

MEDII DE DEZVOLTARE A APLICA IILOR INFORMATICE159

5.1. Conceptul de aplica ie informatic	159
5.2. Integrarea aplica iilor informatice	161

5.3. Medii integrate de dezvoltare a aplica iilor	163
5.3.1. Principalele pachete (suite) de programe Office	164
5.4. Pachetul de programe integrate Microsoft Office.....	166
5.4.1. Ahitectura pachetului de programe Microsoft Office	167
5.4.2. Particularit i Microsoft Office versiunea 2007.....	170
5.4.3. Particularit i Microsoft Office versiunile 2010 i 2013.....	173
5.4.4. Opera ii generale realizate în mediul Microsoft OFFICE.....	177
5.5. Pachetul de programe integrate OpenOffice.....	179
5.5.1. OpenOffice concurent al pachetului MS-Office	179
5.5.2. Componentele din pachetul OpenOffice.org).....	180
5.6. De la Informatica clasic la Informatica utilizatorului final.....	186

CAPITOLUL 6

PROCESAREA TEXTELOR I DOCUMENTELOR. PROCESORUL

WORD..... 190

6.1 Interfa a aplica iei Word	191
6.2 Configurarea mediului de lucru	196
6.3 Opera ii executate în documente.....	199
6.3.1 Opera ii asupra textelor	199
6.3.2 Inserarea unor simboluri	203
6.3.3 Operarea unor borduri i umbre	204
6.3.4 Scrierea pe coloane	205
6.3.5 Liste generate în Word	206
6.3.6 Generarea automat a cuprinsului	207
6.3.7 Note de subsol i note de final	209
6.3.8 Împ rirea documentului în sec iuni.....	212
6.4 Lucrul cu tabele în documente Word.....	214
6.5 Inserarea de expresii i simboluri matematice	217
6.6 Realizarea graficelor în Word.....	217
6.7 Imagini, desene, obiecte grafice i scriere stilizat cu componenta Wordart219	

CAPITOLUL 7

PROCESAREA PREZENT RILOR MULTIMEDIA. PROCESORUL

POWER POINT..... 234

7.1 Prezentare general	234
7.2 Interfa a procesorului Power Point	236

7.3 Realizarea prezent rilor în PowerPoint	239
7.3.1 Prezent ri realizate cu modele predefinite	239
7.3.2 Prezent ri personalizate în PowerPoint.....	241
7.4 Facilit i multimedia în prezent rile Power Point	242
7.4.1 Operarea efectelor de anima ie.....	242
7.4.2 Utilizarea altor facilit i multimedia în prezent rile PowerPoint	245
7.5 Vizualizarea diapozitivelor	248
7.6 Utilizarea diapozitivului coordonator în prezent rile multimedia	251

CAPITOLUL 8

PROCESAREA STRUCTURILOR TABELARE. PROCESORUL

EXCEL.....	256
8.1 Prezentare general	256
8.2 Interfa a procesorului Excel.....	256
8.3 Foaia electronic de calcul.....	259
8.4 Celule, zone i adrese.....	262
8.4.1 Atribuirea unui nume pentru o zon	264
8.4.2 Opera ii de formatare	264
8.5 Formule de calcul i func ii predefinite Excel	268
8.5.1 Efectuarea calculelor cu expresii.....	268
8.5.2 Lucrul cu func ii Excel.....	272
8.5.3 Func ii financiare (Financial)	275
8.5.4 Func ii matematice (Math&Trig).....	281
8.5.5 Func ii pentru iruri de caractere (Text).....	285
8.5.6 Func ii calendar (Date&Time)	287
8.5.7 Func ii logice (Logical).....	288
8.5.8 Func ii de informare (Information)	292
8.5.9 Func ii statistice (Statistical)	293
8.5.10 Func ii baz de date (Database)	296
8.6 Tabele pivot	300
8.7 Verific ri condi ionate pentru datele introduse în structuri tabelare	311
8.8 Filtrarea datelor din structurile tabelare.....	314
8.9 Realizarea graficelor cu procesorul Excel 2007	315
BIBLIOGRAFIE.....	323