

CUPRINS

PREFAȚĂ.....	9
--------------	---

CAPITOLUL 1

INFORMATICA ȘI MEDIUL ECONOMIC	11
1.1. Abordarea sistemică a mediului economic	11
1.2. Informații, date, cunoștințe	15

CAPITOLUL 2

ARHITECTURA HARDWARE A CALCULATOARELOR

ELECTRONICE	28
2.1. Conceptul de arhitectură hardware	28
2.2. Structura arhitecturală a calculatorului electronic	29
2.3. Clasificarea calculatoarelor electronice	33
2.4. Organizarea arhitecturală a calculatoarelor personale (PC).....	35
2.4.1 Microprocesorul	35
2.4.2 Unitatea de memorie internă.....	37
2.4.3 Unitatea de memorie externă	41
2.4.4 Unitatea de intrare.....	45
2.4.5 Unitatea de ieșire.....	51
2.5. Particularități hardware ale PC-urilor	54

CAPITOLUL 3

ARHITECTURĂ SOFTWARE A CALCULATOARELOR

ELECTRONICE	64
3.1. Conceptul de arhitectură software	64
3.2. Sisteme de operare	68
3.2.1 Obiectivele și funcțiile unui sistem de operare	69
3.2.2 Concepte folosite în sistemele de operare.....	70
3.2.3 Superioritatea și evoluția sistemelor Windows.....	74
3.3. Sistemul de operare Windows 8	75
3.3.1 Interfața grafică WINDOWS 8	78
3.3.2 Sesiunea de lucru WINDOWS 8.....	84
3.3.3 Lansarea în execuție a unui program în Windows 8.....	86
3.3.4 Adăugarea și ștergerea unor icon-uri pe Desktop	86
3.3.5 Programul utilitar Windows Explorer.....	88
3.3.6 Operații cu programul utilitar Windows Explorer	93

3.3.7 Executarea aplicațiilor în modul linie de comandă.....	98
3.3.8 Golirea cutiei de reciclare (Recycle Bin).....	99
3.3.9 Sistemul de asistare software Windows 8.....	101
3.3.10 Alte facilități ale sistemului de operare Windows 8.....	102

CAPITOLUL 4

REȚELE DE CALCULATOARE. REȚEAUA GLOBALĂ

INTERNET	103
4.1. Rețele de calculatoare – prezentare generală.....	103
4.2. Tipuri de rețele și topologii.....	104
4.3. Componente hardware utilizate în rețelele de calculatoare	107
4.4. Arhitecturi și configurații pentru rețelele de calculatoare.....	110
4.5. Arhitecturi de comunicație utilizate în rețelele de calculatoare.....	111
4.6. Gestionarea și administrarea rețelelor.....	114
4.7. Rețeaua globală Internet	115
4.8. Infrastructura rețelei globale Internet.....	118
4.9. Stiva de protocoale TCP/ IP.....	120
4.10. Modalități de conectare la mediul Internet	122
4.11. Structurarea resurselor informaționale în Internet	123
4.12. Regăsirea resurselor digitale în rețeaua Internet.....	124
4.13. Servicii disponibile în rețeaua Internet	129
4.14. Infrastructura Internet – Intranet – Extranet	131
4.15. Securitatea informatică în rețeaua Internet	136
4.15.1 Definirea software-ului malicious.....	138
4.15.2. Categorii de software rău intenționat (bad software).....	142
4.15.3 Produse software anti-malware.....	146

CAPITOLUL 5

MEDII DE DEZVOLTARE A APLICAȚIILOR INFORMATICE	148
5.1. Conceptul de aplicație informatică	148
5.2. Integrarea aplicațiilor informatice.....	149
5.3. Medii integrate de dezvoltare a aplicațiilor informatice	152
5.3.1. Principalele pachete (suite) de programe Office.....	153
5.4. Pachetul de programe integrate Microsoft Office.....	155
5.4.1. Ahitectura pachetului de programe Microsoft Office.....	156
5.4.2. Particularități Microsoft Office 2013.....	157
5.4.3. Operații generale realizate în mediul Microsoft Office	159
5.5. Pachetul de programe integrate OpenOffice.....	160
5.5.1. OpenOffice concurent al pachetului MS-Office.....	160
5.5.2. Componentele din pachetul OpenOffice.org)	161

CAPITOLUL 6**PROCESAREA TEXTELOR ȘI DOCUMENTELOR. PROCESORUL**

WORD	172
6.1. Interfața aplicației Word 2013	173
6.2. Configurarea mediului de lucru	177
6.3. Operații executate în documente	181
6.3.1 Operații asupra textelor	181
6.3.2 Inserarea unor simboluri	185
6.3.3 Operarea unor borduri și umbre	186
6.3.4 Scrierea pe coloane	187
6.3.5 Liste generate în Word 2013	188
6.3.6 Generarea automată a cuprinsului	189
6.3.7 Note de subsol și note de final	191
6.3.8 Împărțirea documentului în secțiuni	194
6.4. Lucrul cu tabele în documente Word	195
6.5. Inserarea de expresii și simboluri matematice	198
6.6. Editarea fișierelor de tip .pdf în Word 2013	199
6.7. Realizarea graficelor în Word 2013	199
6.8. Imagini, desene, obiecte grafice și scriere stilizată cu componenta Wordart	201

CAPITOLUL 7**PROCESAREA PREZENTĂRILOR MULTIMEDIA. PROCESORUL**

POWER POINT	210
7.1. Prezentare generală	210
7.2. Interfața procesorului Power Point 2013	212
7.3. Realizarea prezentărilor în PowerPoint 2013	215
7.3.1 Prezentări realizate cu modele predefinite	216
7.3.2 Prezentări personalizate în PowerPoint 2013	218
7.4. Facilități multimedia în prezentările Power Point 2013	219
7.4.1 Operarea efectelor de animație	219
7.4.2 Utilizarea altor facilități multimedia în prezentările PowerPoint 2013	222
7.5. Vizualizarea diapozitivelor	224
7.6. Utilizarea diapozitivului coordonator în prezentările multimedia	227
7.7. Grafice în PowerPoint 2013	228
7.8. Distribuirea prezentărilor către alți utilizatori	229

CAPITOLUL 8**PROCESAREA STRUCTURILOR TABELARE. PROCESORUL**

EXCEL	231
8.1. Prezentare generală	231
8.2. Interfața procesorului Excel 2013	232

8.3. Foaia electronică de calcul.....	237
8.4. Celule, zone și adrese.....	239
8.4.1 Atribuirea unui nume pentru o zonă	241
8.4.2 Operații de formatare	242
8.5. Formule de calcul și funcții predefinite Excel	245
8.5.1. Efectuarea calculului cu expresii	245
8.5.2 Lucrul cu funcții Excel.....	250
8.5.3 Funcții financiare (Financial).....	252
8.5.4 Funcții matematice (Math&Trig).....	263
8.5.5 Funcții pentru șiruri de caractere (Text)	269
8.5.6 Funcții calendar (Date&Time).....	271
8.5.7 Funcții logice (Logical).....	273
8.5.8 Funcții de informare (Information).....	276
8.5.9 Funcții statistice (Statistical).....	277
8.5.10 Funcții bază de date (Database).....	282
8.6. Sortarea și realizarea subtotalurilor într-o bază de date.....	286
8.7. Filtrarea datelor din structurile tabelare.....	289
8.8. Tabele pivot	291
8.9. Verificări condiționate pentru datele introduse în structuri tabelare	296
8.10. Realizarea graficelor cu procesorul Excel 2013	300
8.11. Realizarea de sondaje online cu ajutorul Excel 2013	302

CAPITOLUL 9

GESTIUNEA STRUCTURILOR DE DATE ÎN MODUL QBE	304
9.1. Prezentare generală	304
9.2. Gestiunea obiectelor Tables	304
9.2.1. Crearea obiectelor Tables în mediul Access 2013	304
9.3. Gestiunea obiectelor Queries	316
9.3.1. Tipuri de obiecte Queries în mediul Access 2013	316
9.3.2. Obiecte Queries de selecție	316
9.3.3. Obiecte Queries de analiză încrucișată	324
9.3.4. Obiecte Queries de tip acțiune	328
9.3.5. Obiecte Queries parametrizate	334
9.4. Gestiunea obiectelor Forms	337
9.4.1. Definirea și clasificarea obiectelor Forms (formulelor)	337
9.4.2. Structura obiectelor Forms.....	338
9.4.3. Crearea și modificarea obiectelor Forms	340
9.5. Gestiunea obiectelor Reports	343
9.5.1. Definirea și clasificarea obiectelor Reports	343
9.5.2. Crearea și modificarea obiectelor Report	344
9.5.3. Crearea obiectelor Reports în modul Report Design	344
9.5.4. Crearea obiectelor Reports în modul Blank Report.....	345
9.5.5. Crearea obiectelor Reports în modul Report Wizard.....	346