CUPRINS

Partea I. CALCUL NUMERIC
Capitolul 1. Elemente de modelare
1.1. Noțiune de model. Clasificarea modelelor51.2. Modelul matematic și modelarea matematică71.3. Soluții analitice și soluții de simulare91.4. Etapele rezolvării problemei la calculator12
Capitolul 2. Erori în calculul numeric
2.1. Numere aproximative. Eroarea absolută și relativă162.2. Sursele erorilor de calcul17
Capitolul 3. Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor algebrice și transcendente
3.1. Separarea soluțiilor ecuațiilor algebrice și transcendente223.2. Metoda bisecției253.3. Metoda coardelor273.4. Metoda Newton31
Capitolul 4. Metode numerice de calcul al determinanților și rezolvarea sistemelor
de ecuații liniare
4.1. Determinanți numerici364.2. Metoda Cramer de rezolvare a sistemelor de ecuații liniare414.3. Metoda Gauss de rezolvare a sistemelor de ecuații liniare45
Capitolul 5. Integrarea numerică
5.1. Metoda dreptunghiurilor pentru calculul aproximativ al integralei definite515.2. Variații ale metodei dreptunghiurilor555.3. Formula trapezelor58
Partea a II-a, BAZE DE DATE
Capitolul 6. Concepte generale despre baze de date
6.1. Noțiuni și concepte despre date și despre baze de date
6.1.1. Date elementare și structuri de date
6.1.2. Baze de date
6.2. Tipuri de baze de date
Capitolul 7. Elaborarea și gestiunea bazelor de date
7.1. Elaborarea unei baze de date
7.1.1. Aspecte generale
7.1.2. Proiectarea entităților unei baze de date relaționale
7.2. Sisteme de gestiune a bazelor de date (SGBD)
7.2.1. Concepte generale despre sisteme de gestiune a bazelor de date
7.2.2. Sistemul de gestiune a bazelor de date Microsoft Office Access
7.2.3. Structura bazei de date <i>Liceu</i>
Capitolul 8. Tabelele – principalele obiecte ale unei baze de date
8.1. Crearea tabelelor
8.1.1. Crearea structurii unui tabel
8.1.2. Proprietățile cîmpurilor tabelului
8.2. Stabilirea relațiilor dintre tabele
8.3. Modificarea tabelelor

8.3.2. Modificarea aspectului tabelului	
8.3.3. Modificarea structurii tabelului	85
8.3.4. Caracteristica <i>Lookup</i> a cîmpurilor	85
8.4. Crearea expresiilor Access	86
8.4.1. Operatori Access	86
8.4.2. Funcții Access	87
Capitolul 9. Interogări	
9.1. Noțiuni generale despre interogări	91
9.2. Interogări de selecție	94
9.2.1. Criterii de selecție	
9.2.2. Interogări cu parametri	
9.3. Interogări de acțiune	
9.3.1. Interogări care generează tabele	
9.3.2. Interogări de excludere a unor înregistrări	
9.3.3. Interogări de modificare a unor înregistrări	
9.3.4. Interogări care adaugă înregistrări în tabele existente	
9.4. Interogări de totalizare	
9.4.1. Interogări de creare a cîmpurilor rezultante (calculate)	
9.4.2. Interogări de grupare și totalizare	100
9.4.3. Interogări încrucișate	101
Capitolul 10. Formulare și rapoarte	
10.1. Formulare	103
10.1.1. Crearea unui formular cu ajutorul programului de asistență	103
10.1.2. Crearea sau modificarea formularelor în regimul <i>Design View</i>	
(regim de proiectare)	105
10.1.3. Subformulare	
10.2. Rapoarte	
10.2.1. Crearea unui raport cu ajutorul programului de asistență	
10.2.2. Modificarea rapoartelor în regimul Design View	
10.2.3. Crearea diagramelor în cadrul rapoartelor	111
10.3. Întreținerea bazelor de date (opțional)	113
10.3.1. Compactarea și repararea unei baze de date	
10.3.2. Crearea cópiilor de rezervă	
10.3.3. Asigurarea securității datelor	113
D. W. WIED DEGLOW	
Partea a III-a. WEB DESIGN	
Capitolul 11. Documente WEB	
11.1. Noțiuni și concepte	
11.2. Tipurile documentelor Web	116
11.3. Proiectarea și realizarea unui document Web	
11.4. Crearea documentelor Web cu ajutorul aplicațiilor de oficiu	120
Capitolul 12. Limbajul HTML	
12.1. Structura generală a unui document HTML	122
12.1.1. Despre documente HTML	122
12.1.2. Structura generală a unui document HTML	
12.2. Formatarea textului	
12.3. Liste	
12.4. Referințe	
12.5. Imagini	
12.6. Tabele	139