

CUPRINS

CAPITOLUL 1	10
SISTEME DE OPERARE. O PRIVIRE DE ANSAMBLU	11
1.1 Elemente introductive	11
1.2 Funcțiile și rolul unui sistem de operare	13
1.3 Gestiunea resurselor unui sistem de calcul	14
1.4 Protecția sistemului de operare și protecția între programe	32
CAPITOLUL 2	36
TEHNICI DE EXPLOATARE A SISTEMELOR DE CALCUL	
2.1 Introducere	37
2.2 Monoprogramarea	37
2.3 Multiprogramarea	39
2.4 Tehnica spooling (Simultaneous Peripheral Operations On-Line)	42
2.5 Tehnica cu divizarea timpului (Time-sharing)	44
2.6 Multiprelucrarea	45
CAPITOLUL 3	48
UNIX. CARACTERISTICI GENERALE	
3.1 Introducere	49
3.2 Scurt istoric	49
3.3 UNIX – sistem de operare pentru rețea	50
3.4 Arhitectura UNIX	53
.....	54
3.5 Funcționalități UNIX	56
3.6 Implementări de UNIX	57
3.7 GNU Not UNIX, free software și open source	59
3.8 Comenzi și interfețe grafice în UNIX	62
3.9 Documentarea în UNIX	64

CAPITOLUL 4	70
SISTEMUL DE FIȘIERE UNIX ȘI COMENZI	71
4.1 Generalități.....	71
4.2 Partiții.....	75
.....	
4.3 Spațiul de swap.....	76
4.4 Tipuri de fișiere.....	77
4.5 Comenzi referitoare la fișiere și directoare.....	81
4.6 Caractere speciale în UNIX.....	92
CAPITOLUL 5	102
ADMINISTRAREA FIȘIERELOR ȘI DIRECTOARELOR	103
5.1 Introducere.....	103
5.2 Funcționalități ale liniei de comandă și comenzi de bază.....	103
5.3 Comenzi legate de hard discuri și partiții.....	127
5.4 Căutarea fișierelor pe disc.....	132
5.5 Căutarea șirurilor de caractere în fișiere.....	136
5.6 Sortarea fișierelor.....	139
5.7 Arhivarea și compresia fișierelor.....	140
CAPITOLUL 6	150
EDITOARE DE TEXT	151
6.1 Introducere.....	151
6.2 Editorul <i>vi</i>	151
6.3 Editorul <i>pico</i>	157
CAPITOLUL 7	162
SHELL-uri UNIX	163
7.1 Definiție și funcțiuni.....	163
7.2 Variante de shell.....	164
7.3 Scurt istoric.....	165
7.4 Shell-uri pentru Linux.....	167
7.5 Inițializarea sistemului și programul de login.....	167
7.6 Scrierea unui shell-script.....	176

CAPITOLUL 8	178
BOURNE SHELL	179
8.1 Tipuri de operatori și comenzi	179
8.2 Gramatica Shell.....	188
8.3 Instrucțiuni de selecție.....	191
8.4 Instrucțiuni iterative	196
8.5 Funcții în Shell	201
8.6 Mediul Shell	203
8.7 Comenzi	211
8.8 Crearea unui shell-script	217
8.9 Depanarea programelor shell	218
8.10 Exemple de programe Bourne shell	219
 CAPITOLUL 9	 224
WINDOWS. ELEMENTE GENERALE	225
9.1 Scurt istoric	225
9.2 Caracteristici	227
9.3 Arhitectura procesoarelor Intel	232
9.4 Memoria virtuală la Windows.....	239
9.5 Sistemul de protecție.....	244
 CAPITOLUL 10	 250
WINDOWS. ELEMENTE ARHITECTURALE	251
10.1 Versiuni ale SO Windows.....	251
10.2 Arhitectura mediului Windows.....	252
10.3 Sistemul de bază Windows	267
10.4 Planificarea mașinilor virtuale	279
 CAPITOLUL 11	 298
SISTEME DE FIȘIERE WINDOWS	299
11.1 Sistemul de fișiere NTFS	299
11.2 Comprimarea fișierelor	309
11.3 Criptarea fișierelor	311