

## SADRŽAJ

Pojmovnik.....	4
1. UVOD.....	5
2. INOVATIVNI PROCESI OBRAZOVNE TEHNOLOGIJE.....	7
3. ULOGA I OSPOSOBLJENOST NASTAVNIKA U SAVREMENOJ NASTAVI.....	8
4. PEDAGOŠKI EFEKTI PRIMJENE INFORMACIONE TEHNOLOGIJE U NASTAVI.....	11
4.1. Značaj nastavnih sredstava sa pedagoškog aspekta.....	12
4.2. Podjela nastavnih sredstava.....	14
4.3. Pedagoška vrijednost nastavnih sredstava.....	16
5. NASTAVNA SREDSTVA.....	17
5.1. Film u nastavi.....	17
5.2. Responder.....	18
5.3. Projektori za multimedijalne prezentacije.....	19
6. PRIMJENA SAVREMENIH KOMPJUTERA U PEDAGOŠKOM RADU.....	22
6.1. Uloga kompjutera.....	22
6.2. Primjena kompjuterske tehnologije.....	22
6.3. Promjena položaja učenika i nastavnika u kompjuterskoj nastavi.....	24
6.4. Bitne karakteristike savremenih kompjuterskih sistema.....	25
7. INTERAKTIVNE MULTIMEDIJALNE UČIONICE.....	27
7.1. Dijelovi sistema interaktivne multimedijalne učionice.....	28
7.2. Mogućnosti uvođenja elektronskih učionica.....	36
7.3. Pedagoška vrijednost i nedostaci elektronske učionice.....	37
8. OBRAZOVNA TELEVIZIJA.....	39
8.1. Osnovni historijski podaci obrazovne televizije.....	39
8.2. Pedagoški značaj obrazovne televizije.....	39
8.3. Način korišćenja obrazovne televizije.....	40
8.4. Činioci koji utiču na kvalitet obrazovne televizije.....	41
8.5. Mogućnost obrazovne televizije s obzirom na njenu namjenu.....	42
8.6. Nastavnik i obrazovna televizija.....	43
8.7. Televizijski program otvorenog kruga.....	44
8.8. Televizijski program zatvorenog kruga.....	44
8.9. Televizijska škola.....	45
8.10. Obrazovna televizija kod nas.....	46
9. OBRAZOVANJE NA DALJINU.....	47
10. INTERNET U OBRAZOVANJU.....	49
11. VIRTUELNA REALNOST U OBRAZOVANJU.....	53
12. MULTIMEDIJALNI OBRAZOVNI SADRŽAJI.....	55
12.1. Hipermediji u obrazovanju.....	55
12.2. Učenje bazirano na hipermedijalnim sistemima.....	55
12.3. Integrisanje udžbenika u multimedijalni obrazovni paket.....	55
12.4. Multimedijalna učionica.....	57
13. MULTIMEDIJALNI SISTEMI U NASTAVI.....	58

14. FORMALNO, NEFORMALNO I INFORMALNO OBRAZOVANJE .....	61
14.1. O formalnom i neformalnom obrazovanju .....	61
14.2. Osobine formalnog i neformalnog obrazovanja .....	62
14.3. Informalno obrazovanje .....	63
14.4. Interesovanje Evrope za neformalno obrazovanje .....	63
14.5. Značaj neformalnog obrazovanja u odnosu na formalno obrazovanje .....	64
14.6. Dilema priznavanja značaja i verifikacije neformalnog obrazovanja .....	64
14.7. Preporuke za razvoj neformalnog obrazovanja .....	63
15. APLIKATIVNI SOFTVER ZA MULTIMEDIJALNE PREZENTACIJE .....	66
15.1. Softver za audio prezentacije .....	66
15.2. Softver za uređenje slika PHOTO SHOP .....	69
15.3. Softver za dizajniranje filmova .....	70
16. KREIRANJE MULTIMEDIJALNIH PREZENTACIJA POWER POINT .....	75
16.1. Uvodna razmatranja .....	75
16.2. Kreiranje multimedijalne prezentacije .....	81
17. PRIMJENA MULTIMEDIJE U NASTAVI .....	86
17.1. Elektronska enciklopedija Encarta .....	86
17.1.1. Programski paketi Encarta .....	86
17.1.2. World Atlas (atlas svijeta) .....	88
17.1.3. Multimedija .....	91
17.1.4. Encarta Dictionary .....	91
17.1.5. Tehnologija Encarta .....	92
17.1.6. Encarta na Internetu .....	92
17.2. Oxford interaktivne enciklopedya .....	93
17.3. Primjena Encarte 2002 u nastavi likovne kulture .....	93
17.4. Primjena Encarte 2002 u nastavi muzičke kulture .....	94
17.5. Primjena Encarte 2002 u nastavi vjeronauke .....	94
17.6. Upotreba obrazovnog računarskog softvera .....	94
17.7. Primjena obrazovnog računarskog softvera u nastavi Srpskog jezika .....	95
17.8. Primjena obrazovnog računarskog softvera u nastavi Engleskog jezika .....	96
17.9. Primjena računarskog softvera u nastavi matematike i fizike .....	96
17.10. Primjena računarskog obrazovnog softvera u nastavi elektrotehnike .....	98
17.11. Primjena računarskog obrazovnog softvera u nastavi istorije i geografije .....	99
17.12. Obrazovni softver .....	100
17.12.1. Projektovanje obrazovnog softvera .....	100
17.12.2. Prednosti i nedostaci upotrebe OS-a .....	100
17.12.3. Klasifikacija OS-a .....	101
17.12.4. Primjeri obrazovnog softvera za nastavu .....	103
18. Prikaz elektronskog udžbenika – OSNOVI ELEKTROTEHNIKE .....	107
19. ZAKLJUČAK .....	109
20. LITERATURA .....	110