

SADRŽAJ

UVOD.....	9
1 E-UČENJE	15
1.1 Istorijat sistema učenja na daljinu	15
1.2 Veb 1.0 i Veb 2.0.....	24
1.3 eLearning 1.0 i eLearning 2.0	30
1.4 Osnovni pojmovi e-učenja.....	34
1.5 Definicija sistema elektronskog učenja.....	35
1.6 Virtuelna učionica sistema e-učenja.....	38
1.7 Značaj elektronskog učenja	39
1.8 Pednosti i nedostaci e-učenja	40
2 STANDARDI ELEKTRONSKOG UČENJA	43
2.1 Definicija standarda i specifikacija	43
2.2 Pregled postojećih specifikacija	45
2.3 ADL specifikacija.....	46
2.4 IMS specifikacija.....	48
2.5 AICC specifikacija	51
2.6 IEEE LSTC specifikacija	52
2.7 ARIADNE specifikacija.....	53
2.8 DABLIN CORE specifikacija.....	54
2.9 Organizacija SCORM modela.....	55
2.10 Primer SCORM lekcije	64
2.11 Arhitektura SCORM lekcije.....	65
2.12 Sekvenciranje SCORM lekcije.....	65
2.13 Programski kod SCORM lekcije.....	69
3 MODEL LMS OKRUŽENJA.....	75
3.1 Definicija LMS modula.....	76
3.2 Arhitektura LMS modula	78
3.3 Logistika LMS modula.....	80
3.4 Sadržajnost LMS interfejsa	82
3.5 Interfejsi LMS modula	85
3.6 Programski alati.....	85
3.7 API pozivi.....	87
3.8 API model.....	95
3.9 Baza podataka.....	97
3.10 Agentni sistemi.....	98
3.11 Obrada grešaka	99
3.12 Zaštita rada (korisnička identifikacija).....	102

4	LCMS SISTEMI ZA UČENJE.....	107
4.1	MOODLE	108
4.2	Primer Moodle lekcije	109
5	E-NASTAVA I E-UČENJE.....	113
5.1	Tradicionalno učenje i učenje na daljinu.....	114
5.2	E-nastava i pojavni oblici	114
5.2.1	M-learning	117
5.3	Instrukcioni dizajn.....	118
5.4	Primena multimedije u nastavi	125
5.5	Pedagoški modeli za e-nastavu.....	127
5.5.1	Peto-fazni pristup.....	127
5.5.2	Instrukcioni sistem Bela Benati.....	129
5.5.3	ADDIE model.....	131
5.5.4	Model sistemskog pristupa (Dik i Keri model)	134
5.6	Uloga nastavnika	136
5.7	Istraživanja u oblasti razvoja novih pedagoških modela.....	138
5.8	Otvoreni obrazovni sistemi	144
6	ORS I ITS	147
6.1	Projektovanje ORS-a.....	147
6.2	Podela ORS-a	149
6.3	Vrednovanje obrazovnog softvera.....	151
6.4	Simulacioni ORS.....	151
6.5	Inteligentni Tutorski Sistemi	152
7	ALATI ZA E-UČENJE	155
7.1	Blog	155
7.2	Forum	157
7.3	Wiki.....	158
7.4	Wikipedia	159
7.5	Podkast (Podcast)	159
7.6	RSS fid	160
7.7	Snimači ekrana – Jing.....	161
7.8	Društvene mreže.....	162
7.9	Second Life.....	163
7.10	Alati za video i tele-konferenciju	164
8	VIDEO, VEB KONFERENCIJA I VEBINAR.....	167
8.1	Veb konferencija i vebinar	169
8.2	Prikaz veb konferencijskog alata u oblaku - ANYMEETING... ..	170
8.3	Preporuke za uspešno vođenje vebinara/veb-konferencije	174

9	VIRTUELNA LABORATORIJA	177
9.1	Implementacija VRL	178
9.2	Laboratorijska oprema.....	179
9.3	VRL aplikacija	180
9.4	Robo platforma.....	182
10	ZAKLJUČAK	183
11	LITERATURA.....	185
12	NOMENKLATURE	191
13	REČNIK E-LEARNING POJMOVA.....	193