

Sadržaj

1	UVOD	4
2	INFORMACIONI SISTEMI	5
2.1	POJAM	5
2.2	RAZVOJ	8
2.2.1	Model vodopada (Waterfall)	9
2.2.2	Inkrementalni model	10
2.2.3	Brzi razvoj aplikacija (RAD – Rapid Application Development)	11
2.2.4	Model agilnog razvoja	11
2.2.5	Strukturna analiza	12
2.3	PRIMJENA	14
2.3.1	Sistemi za automatizaciju kancelarijskog poslovanja	14
2.3.2	Menadžment informacionih sistema (MIS)	14
2.3.3	Sistem za podršku u odlučivanju (Decissson Support System - DSS)	15
2.3.4	Ekspertni sistemi	16
2.3.5	Sistemi za transakcijsku obradu podataka	16
3	OBRAZOVNI INFORMACIONI SISTEMI	17
3.1	OBRAZOVANJE	17
3.1.1	Istorija	18
3.2	INFORMACIONI SISTEMI U OBRAZOVANJU	24
3.2.1	Elektronski dnevnik	25
3.2.2	Raspored časova	28
4	OPIS PROBLEMA	30
4.1	OSNOVNI PROBLEM – MATEMATIČKA STRANA	30
4.1.1	Dominique de Werra	32
4.2	JAKA I SLABA OGRANIČENJA	32
4.2.1	Jaka ograničenja	33
4.2.2	Slaba ograničenja	33
4.3	ALGORITMI	34
4.3.1	Heuristički algoritmi	34
4.3.2	Metaheuristički algoritmi	34
4.4	PRIMJER	35
5	SOFTVER	41
5.1	ASC RASPORED	44
5.2	SKOLARIS	45
5.3	TES RASPOREDI	46
5.4	PRIME RASPOREDI	46
5.5	OSTALI	47
6	ZAKLJUČAK	48
7	LITERATURA	50