

# SADRŽAJ

1.	Uvod.....	5
2.	Istorija .....	6
3.	Zašto OLAP ? .....	7
4.	Evolucija OLAP-a.....	8
5.	12 pravila dr Codd-a .....	10
6.	FASMI specifikacija .....	13
6.1.	Fast (brzina).....	13
6.2.	Analysis (analiza) .....	13
6.3.	Shared (djeljivost).....	13
6.4.	Multidimensional (višedimenzionalnost) .....	13
6.5.	Information (informacije) .....	13
6.6.	FASMI zahtjevi .....	14
6.6.1.	Osnovne mogućnosti .....	14
6.6.2.	Specijalne mogućnosti .....	14
6.6.3.	Izvještajne mogućnosti .....	15
6.6.4.	Kontrola dimenzija .....	15
7.	OLAP korisnici .....	16
8.	OLAP arhitektura.....	17
8.1.	OLTP – DW – OLAP .....	17
8.2.	Mjere i dimenziјe .....	18
8.3.	Tabele činjenica .....	19
8.4.	Tabele dimenziјa.....	19
8.5.	Denormalizacija .....	19
8.5.1.	Dimenziони model - šema zvijezde i šema pahuljice .....	19
8.6.	MOLAP – višedimenzionalni OLAP.....	21
8.7.	ROLAP – relacioni OLAP .....	22
8.8.	HOLAP – hibridni OLAP .....	22
8.9.	DOLAP – desktop OLAP .....	22
9.	Kocke podataka.....	23
9.1.	OLAP model unakrsne tabele .....	25
9.2.	OLAP model baze podataka .....	25
10.	OLAP i Microsoft Excel .....	26
10.1.	Tehnički preduslovi.....	26
10.2.	Povezivanje sa bazom podataka .....	26
10.3.	Alat Microsoft Query .....	27
10.4.	Pivot tabele .....	33
10.4.1.	Kreiranje pivot tabele .....	33

10.4.2.	Kreiranje agregacija.....	35
10.4.3.	Korišćenje i modifikovanje pivot tabele.....	37
10.4.4.	Osvježavanje podataka u pivot tabeli .....	39
11.	Microsoft analitički servisi .....	42
11.1.	Razvojno okruženje.....	43
12.	Primjer korišćenja SSAS.....	44
12.1.	Opis korišćenih podataka .....	44
12.2.	Određivanje izvora podataka.....	44
12.3.	Izgradnja dimenzija .....	47
12.4.	Izgradnja kocke .....	49
12.5.	Analiziranje – upotreba kocke.....	57
12.6.	MDX .....	60
13.	Zaključak .....	61
	Literatura.....	62
	Popis slika, skica i crteža .....	63