

# SADRŽAJ

1	BIOFIZIKA LASERA .....	6
1.1	ELEKTROMAGNETNI SPEKTAR.....	6
1.1.1	Apsorpcija .....	7
1.1.2	Spontana emisija .....	7
1.1.3	Stimulisana emisija .....	8
1.2	KARAKTERISTIKE LASERSKE SVETLOSTI.....	10
1.3	DISTRIBUCIJA LASERSKOG ZRAČENJA .....	12
2	PODELA LASERA .....	13
2.1	PODELA LASERA PREMA OBLASTI U KOJOJ SE PRIMENJUJU.....	13
2.2	PODELA LASERA PREMA VRSTI AKTIVNE MATERIJE .....	15
2.2.1	Laseri čvrstog stanja.....	15
2.2.2	Gasni laser .....	17
2.2.3	Tečni laser .....	18
2.2.4	Poluprovodnički laser.....	18
2.3	PODELA LASERA PREMA SNAZI ZRAČENJA.....	19
2.4	PODELA LASERA PREMA REŽIMU RADA .....	20
3	BIOLOŠKO DEJSTVO .....	21
3.1	PRIMARNI EFEKTI.....	21
3.2	SEKUNDARNI EFEKTI .....	23
3.3	TERAPIJSKI EFEKTI .....	23
4	PARAMETRI LASERSKOG ZRAČENJA .....	25
4.1	DOZIRANJE.....	26
5	DIJAPAZON PRIMENE LASERA NISKE SNAGE.....	27
6	TRETMAN LASEROM NISKE SNAGE .....	32
6.1	TEHNIKE APLIKACIJE.....	32
6.2	POSTUPAK SPROVOĐENJA TRETMANA.....	35
6.3	ZAŠTITA NA RADU SA LASEROM.....	36
6.4	REAKCIJA NA TRETMAN .....	37
7	INDIKACIJE I KONTRAINDIKACIJE ZA PRIMENU LASERA MALE SNAGE... 38	
8	PRIKAZ SLUČAJA- KAZUISTIKA .....	40