

Sadržaj

1	UVOD	9
2	BIOPOLIMERI	15
3	BIODEGRADACIJA	19
3.1	Hidrolitička degradacija	21
3.2	Enzimska degradacija	23
3.3	Uticaj strukture polimera i uslova sredine na biodegradaciju	24
4	POLI(GLIKOLNA KISELINA)	29
4.1	Sinteza i svojstva poli(glikolne kiseline)	29
4.2	Svojstva poli(glikolne kiseline)	31
4.3	Biodegradacija poli(glikolne kiseline)	32
5	POLI(MLEČNA KISELINA)	35
5.1	Sinteza poli(mlečne kiseline)	35
5.2	Svojstva poli(mlečne kiseline)	38
5.3	Biodegradacija poli(mlečne kiseline)	40
6	POLI(ϵ -KAPROLAKTON)	45
6.1	Sinteza poli(ϵ -kaprolaktona)	45
6.2	Svojstva poli(ϵ -kaprolaktona)	50
6.3	Biodegradacija poli(ϵ -kaprolaktona)	52
7	POLI(BUTILEN-SUKCINAT)	57
7.1	Sinteza poli(butilen-sukcinata)	57
7.2	Svojstva poli(butilen-sukcinata)	59
7.3	Kopolimeri sa poli(butilen-sukcinatnim) jedinicama	60
7.4	Biodegradacija poli(butilen-sukcinata)	64
8	Nanokompoziti biodegradabilnih poliestara i glina	67
8.1	Nanokompoziti sa slojevitim glinama	67
8.2	Nanokompoziti sa sepiolitima	71

8.3 Biodegradabilnost nanokompozita sa glinama	72
9 LITERATURA	75