

# Aida Smajić, profesor hemije - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Aida Smajić, profesor hemije
Naziv Teme	Ispitivanje topivosti polistirena u eteričnim uljima
Rezime/Abstract	<p>Polistiren je zbog jednostavne i jeftine proizvodnje te zbog svojih svojstava jedan od najčešće upotrebljivanih polimernih materijala. Danas se proizvodi više od 2 miliona tona polistiren u svijetu godišnje, a stopa recikliranja ovog materijala je relativno visoka među polimernim materijalima za široku potrošnju. Pjenasti polistiren se upotrebljava u mnogim primjenama i spada u skupinu širokoprimjenjivih polimera. Cilj ovog magistarskog rada je upoznavanje sa postupcima proizvodnje, svojstvima, primjenom i recikliranjem pjenastog polistirena korištenjem prirodnih otapala. U ovom radu je ukazana prednost primjene eteričnih ulja za otapanje pjenastog polistirena sa ekološkog i ekonomskog aspekta u svrhu smanjenja volumena otapala materijala na bazi polistiren u odnosu na tradicionalne metode recikliranja. Ispitivana je brzina topivosti ekspandiranog polistirenskog materijala koji se koristi za izolaciju i ekspandiranog polistirenskog materijala koji se koristi za pakovanje hrane u koncentriranim eteričnim uljima, kao i sa različitim razrjeđenjima. Takođe ispitan je i uticaj temperature na brzinu otapanja polistiren. Topivost polistirena u eteričnom ulju dobijenom iz kore naranče, borovih iglica i zimzelena je značajno viša od topivosti u eteričnom ulju mente i ruzmarina koji se nisu pokazali kao dobra otapala za polistiren. Ključne riječi: polistiren, eterično ulje, terpeni, topivost</p>
Datum	19.06.2017
Predsjednik	Dr. sc. Melita Huremović, docent, uža naučna oblast „Organska hemija“, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Zahida Ademović, vanredni profesor, uža naučna oblast „Organska hemija“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Vedran Stuhli, docent, uža naučna oblast „Inženjerstvo zaštite okoline“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada održat će se 19.06.2017. godine u 14 h u Amfiteatru (sala I) na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli.
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.