



Obrazac za prijavu rada

Naslov rada	Određivanje debljine film ovojnice Ibuprofen tableta NIR spektrometrijom	
Vrsta rada	<input checked="" type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> završni
Ime i prezime autora	Ivana Juriša	
Ime i prezime mentora na Fakultetu	Prof.dr.sc.Sandra Babić	
Ime i prezime voditelja rada iz industrije	Siniša Glavanović i Jelena Smetiško	
Naziv tvrtke u kojoj je rađen rad	Belupo d.d.	
Sažetak rada (maksimalno 1500 znakova s praznim mjestima)	<p>U ovom radu određivana je debljina film ovojnice na tabletama, koje kao aktivnu tvar sadrže ibuprofen (Neofen i Ibuprofen tablete), primjenom infracrvene spektrometrije u bliskom infracrvenom području (NIR). Kreiran je matematički model pomoću kojeg se može odrediti debljina film ovojnice tableta na temelju snimljenog NIR spektra. Uzorci su snimljeni transmisijski i refleksijski, s ovojnicom, ali i bez ovojnice koja je skinuta guljenjem. Za izradu umjernog modela korišteni su rezultati dobiveni analizom obloženih tableta uz refleksijski način snimanja. Model je kreiran na temelju analize 45 uzorka, a provjera je provedena na 24 uzorka. Dobiveni su zadovoljavajući rezultati s obzirom na vrijednost koeficijenta determinacije ($R^2=95,78$)</p>	
Životopis autora (maksimalno 300 znakova s praznim mjestima)	<p>Rođena sam 15. listopada 1990. u Koprivnici, gdje sam pohađala osnovnu školu „Antun Nemčić Gostovinski“, a potom i gimnaziju „Fran Galović“. Tijekom svog osnovnoškolskog i srednjoškolskog obrazovanja pokazala sam interes za prirodoslovnim predmetima, stoga sam 2009. godine upisala Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, smjer Kemija i inženjerstvo materijala. Stručnu studentsku praksu izvršila sam u farmaceutskoj tvrtki Belupo d.d. Nakon završene tri godine preddiplomskog studija, stekla sam naziv prvostupnica inženjerka kemijskog inženjerstva. 2013. godine upisala sam diplomski studij na istom Fakultetu i istog smjera. Te iste godine Fakultet mi je dodjelio priznanje za najuspješniju studenticu preddiplomskog studija Kemija i inženjerstvo materijala generacije 2012./2013. Aktivno se koristim engleskim jezikom u govoru i pismu, dok talijanskim jezikom pasivno. Redovito se služim Microsoft Office paketom (Word, Excel, PowerPoint, Outlook). U slobodno vrijeme rekreativno se bavim plesom te ga provodim s obitelji i prijateljima</p>	