

Naslov rada	Analiza i optimiranje rada postrojenja atmosferske destilacije		
Vrsta rada	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> završni	x <input type="checkbox"/> inovacija
Ime i prezime autora	Dženita Šola, Ana-Marija Tomić, Andreja Žužić		
Ime i prezime mentora na Fakultetu	Nenad Bolf, Željka Ujević-Andrijić, Ivan Mohler		
Ime i prezime mentora iz industrije (ako postoji)			
Naziv tvrtke u kojoj je rađen rad	Rafinerija nafte Rijeka		
Sažetak rada (maksimalno 1500 znakova s praznim mjestima)	<p>U industrijskim postrojenjima mjeri se veliki broj procesnih varijabli. Određen broj tih varijabli potrebno je održavati unutar strogo definiranih granica kako bi postrojenja radila stabilno, a kvaliteta produkata bila zadovoljavajuća. Nadziranje, dijagnostika i optimiranje sustava za vođenje industrijskih procesa imaju ključnu ulogu u osiguranju da postrojenja ostvaruju radne zadatke.</p> <p>U ovom istraživanju provedena je cjelovita analiza rada postrojenja atmosferske destilacije te potom optimiranje rada regulacijskih krugova i postrojenja. Prikupljeni podaci s postrojenja poslužili su identificiranje dinamičkih modela regulacijskih krugova. Tako izvedeni modeli su potom primijenjeni za optimiranje parametara regulatora.</p> <p>Vladanje regulacijskih krugova analizirano je simulacijski, pri čemu su u obzir uzete interakcije i stabilnost procesa. U završnom koraku optimirani parametri regulatora primijenjeni su na postrojenju.</p> <p>Za ocjenu uspješnosti optimiranja provedena je statistička analiza vladanja procesa i regulacijskih krugova prije i poslije optimiranja. Statistička analiza procesa obuhvaća sve bitne pokazatelje rada sustava za vođenje, kao i praćenje karakteristika i svojstava međuprodukata i produkata.</p> <p>Primjenom rezultata istraživanja ostvario se stabilniji rad postrojenja te manja potrošnja energenata što povoljno utječe na kvalitetu proizvoda i smanjuje utjecaj na okoliš.</p>		
Životopis autora (maksimalno 300 znakova s praznim mjestima)	<p>Dženita Šola rođena 13. kolovoza 1993. godine u Zagrebu. Osnovnu školu pohađa u Zagrebu. Nakon završene osnovne škole upisuje opću IX. gimnaziju u Zagrebu. 2012. godine upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.</p> <p>Ana-Marija Tomić rođena 27. siječnja 1994. godine u Rijeci. Osnovnu školu pohađa u općini Viškovo. Nakon završene osnovne škole upisuje opću gimnaziju Andrije Mohorovičića Rijeka u Rijeci. 2012. godine upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.</p>		



**SAJAM
IDEJA
2016**

	<p>Andreja Žužić rođena 30. studenog 1993. godine u Zagrebu. Osnovnu školu pohađa u Jastrebarskom. Nakon završene osnovne škole upisuje opću gimnaziju u Srednjoj školi Jastrebarsko. 2012. godine upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.</p>
--	---