

Obrazac za prijavu rada

Naslov rada	POVEĆANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PROCESA DESTILACIJE PRIMJENOM DIZALICA TOPLINE
Vrsta rada	<input type="checkbox"/> diplomski rad <input type="checkbox"/> završni rad <input checked="" type="checkbox"/> rad izrađen za prijavu na natječaj za dodjelu Rektorove nagrade <input type="checkbox"/> znanstveni eksperimentalni rad
Ime i prezime autora	Robert Bedoić, Filip Brkić, Tomislav Horvat
Ime i prezime mentora na Fakultetu	doc. dr. sc. Igor Dejanović
Ime i prezime mentora iz industrije	
Naziv tvrtke u kojoj je rađen rad	
Sažetak rada (maksimalno 1500 znakova s praznim mjestima)	Optimizacijom modela procesa destilacije ekvimolarne smjese propan-propen određeni su radni uvjeti koji vode do minimalne potrošnje energenata. Primjenom dizalica topline s rekompresijom vršnih para (VRC), odnosno vanjskom radnom tvari (VC) u tako optimirani model destilacijske kolone određeni su odgovarajući investicijski i pogonski troškovi. Pri ekonomskoj analizi procesa korišteno je vrijeme amortizacije od 10 godina. Usporedbom dvaju načina primjena dizalica topline slijedi da se najveće uštede ostvaruju primjenom VRC tehnologije.
Životopis autora (maksimalno 300 znakova s praznim mjestima)	<p>Filip Brkić rođen je 11. listopada 1994. godine u Vinkovcima. U Ivankovu završava OŠ August Cesarec, a školovanje nastavlja u Vinkovcima, u gimnaziji Matije Antuna Reljkovića. Godine 2013. upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, prediplomski studij Kemijsko inženjerstvo, koji završava 2016. obranom završnog rada na temu „Metode procjene topljivosti krutine u kapljevinu“ te iste godine upisuje diplomski studij Kemijsko inženjerstvo, modul Kemijsko-procesno inženjerstvo.</p> <p>Robert Bedoić rođen je 27. ožujka 1995. u Zagrebu. U Križevcima završava OŠ Vladimir Nazor, a školovanje nastavlja u Zagrebu u Prirodoslovnoj školi Vladimira Preloga, smjer prirodoslovna gimnazija. 2013. godine upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu, prediplomski studij Kemijsko inženjerstvo. Godine 2016. brani završni rad na temu „Analiza termodinamičkog procesa s realnim radnim tvarima“. Iste godine upisuje diplomski studij Kemijsko inženjerstvo, modul Kemijsko-procesno inženjerstvo.</p> <p>Tomislav Horvat rođen je 10. lipnja 1994. u Čakovcu. U Nedelišću završava OŠ Nedelišće, a školovanje nastavlja u Čakovcu u gimnaziji Josipa Slavenskog Čakovec. Godine 2013. upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu, prediplomski studij</p>

	<p>Kemijsko inženjerstvo. Godine 2016. brani završni rad na temu „Materijali za izradu mikroreaktora“ i iste godine upisuje diplomski studij Kemijsko inženjerstvo, modul Kemijsko-procesno inženjerstvo na istom fakultetu.</p>
--	--