

## Obrazac za prijavu rada

<b>Naslov rada</b>	Izrada i karakterizacija elektroispredjenih nosača s uzrokovanom topografijom za uzgoj ljudskih stanica kože ili oka
<b>Vrsta rada</b>	<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
<b>Ime i prezime autora</b>	Edita Krmpotić, Petra Tominac
<b>Ime i prezime mentora na Fakultetu</b>	red. prof. dr. sc. Emi Govorčin Bajsčić
<b>Ime i prezime mentora iz industrije</b>	/
<b>Naziv tvrtke u kojoj je rađen rad</b>	/
<b>Sažetak rada</b> (maksimalno 1500 znakova s praznim mjestima)	<p>Elektroispredanje je proces koji se koristi za izradu finih vlaknastih nosača iz polimerne otopine i njihovu primijenu u tkivnome inženjerstvu. U tkivnom inženjerstvu stanice se zasijavaju na nosače koji su načinjeni od biokompatibilnih materijala i služe za obnovu tkiva. U ovom radu za izradu nosača elektroispredanjem korištena je otopina PCL-a i otopina PCL u koju je dodan mikro titanijev dioksid (TiO<sub>2</sub>). Nosači su elektroispredani na kolektorima izrađenim 3D printanjem iz fotoreaktivne prozirne smole na bazi estera metakrilne kiseline i foto-inicijatora i imaju različitu topografiju. Morfologija nosača određena je SEM analizom. Toplinska svojstva kao i toplinska stabilnost praćeni su diferencijalnom pretražnom kalorimetrijom, odnosno termogravimetrijom. Određivanjem kontaktnog kuta određena je i hidrofobnost uzoraka. Ukupno, dodatkom 2mas% TiO<sub>2</sub> u otopinu PCL-a, nema znatne razlike u odnosu na čisti PCL.</p>
<b>Životopis autora</b> (maksimalno 300 znakova s praznim mjestima)	<p><b>Petra Tominac</b> rođena je 1994. godine u Zagrebu. Nakon završene XV gimnazije (MIOC), 2013. upisala je Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, smjer Primijenjena kemija. Preddiplomski studij završava 2017. te upisuje diplomski studij. Praksu odradila na institutu "Ruđer Bošković" u laboratoriju za fizikalno-organsku kemiju te dva i pol mjeseca na zavodu za organsku kemiju, Sveučilišta Panonia (Mađarska) preko Erasmus + programa. Uz studiranje radila preko student servisa (dm-drogerie markt d.o.o, ZARA d.o.o). Aktivno sudjelovala u župnim instrukcijama. 2017. godine dobila Rektorovu nagradu.</p> <p><b>Edita Krmpotić</b> rođena je 1994. godine u Zagrebu. 2013. godine završava Prvu privatnu gimnaziju i upisuje Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, smjer Primijenjena kemija. 2017. godine završava preddiplomski studij, a diplomski studij nastavlja na Sveučilištu Coventry, u Velikoj Britaniji. Tijekom studija demonstratorica na vježbama iz anorganske kemije. 2016. godine sudjeluje u radu za znanstveni rad na Zavodu za organsku kemiju,</p>

	<p>čiju produbljenju tematiku obrađuje za svoj završni rad. Iste 2016. godine, radi praksu u tvrtki Pliva Hrvatska d.o.o., TEVA TAPI R&amp;D. 2017. godine dobila Rektorovu nagradu.</p>
--	--