



Obrazac za prijavu rada

Naslov rada	Ispitivanje raspodjele potencijala u sustavu katodne zaštite u ovisnosti o specifičnom otporu elektrolita	
Vrsta rada	<input type="checkbox"/> diplomski	<input checked="" type="checkbox"/> završni
Ime i prezime autora	Matea Večerić	
Ime i prezime mentora na Fakultetu	Helena Otmačić Ćurković	
Ime i prezime mentora iz industrije	Krešimir Kekez	
Naziv tvrtke u kojoj je rađen rad	Pa-el	
Sažetak rada (maksimalno 1500 znakova s praznim mjestima)	<p>U ovom radu ispitivana je raspodjela potencijala u ovisnosti o specifičnom otporu elektrolita za sustav katodne zaštite bazena izrađenog od niskougličnog čelika pomoću titanske anode prevučene slojem miješanih oksida plemenitih metala kružnog presijeka. Za potrebe ispitivanja potencijala pomoću referentne Cu/CuSO₄ elektrode izrađena je Lugginova kapilara koja se pokazala vrlo učinkovitom. Usporedbom raspodjele potencijala za konstantnu struju od 0,7A u tri različite koncentracije elektrolita: 0% NaCl, 0,5% NaCl i 1% NaCl vidljivo je da se s povećanjem koncentracije raspodjela širi po bazenu budući da se smanjuje specifični otpor elektrolita. Dobro raspoređene katodne zaštite pri najnižoj koncentraciji elektrolita skoro da i nema, vrijednosti zaštitnog potencijala vrlo malo prelaze granicu od -850mV, dok je za preostale dvije koncentracije cijela površina bazena pod katodnom zaštitom.</p>	
Životopis autora (maksimalno 300 znakova s praznim mjestima)	<p>Matea Večerić rođena je 3.2.1993. u Zagrebu. Pohađala je OŠ „Grof Janko Drašković“ i gimnaziju „Tituš Brezovački“ te Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, smjer KIM. Na fakultetu sudjeluje radom na Zavodu za fizikalnu kemiju i igranjem odbojke za tim „FKIT Tigrovi“.</p>	