

Ispitivanje sigurnosti električnih instalacija - mjerenje otpora izolacije

Kuhta, Goran

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:085833>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-10**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

Stručni studij

**ISPITIVANJE SIGURNOSTI ELEKTRIČNIH
INSTALACIJA - MJERENJE OTPORA IZOLACIJE**

Završni rad

Goran Kuhta

Osijek, 2015.

Sadržaj

1. UVOD	1
1.1. Zadatak završnog rada.....	1
2. ELEKTRIČNE INSTALACIJE.....	2
2.1. Izvori električne energije	2
2.1.1. Glavni izvori napajanja (distributivna elektroenergetska mreža):	2
2.1.2. Pomoćni izvori napajanja:	3
2.2. Niskonaponske kabelske mreže	3
2.3. Razvodne ploče:	5
2.4. Zaštitne mjere.....	10
2.5. Instalacije slabe struje	14
2.5.1. Telefonska instalacija i informatička mreža	14
2.5.2. Vatrodojavna instalacija	15
2.5.3. Antene i prijemnici	16
2.5.4. Protuprovalna instalacija.....	17
2.6. Projektiranje el. instalacija	18
3. METREL EUROTTEST 61557	20
4. MJERENJE I REZULTATI MJERENJA	22
4.1. Postupak mjerenja otpora izolacije.....	23
4.2. Rezultati mjerenja	24
5. ZAKLJUČAK.....	26
Literatura	27
Sažetak.....	28
Abstract	28
Životopis.....	29
Prilog.....	30

Sažetak

Završni rad izrađen je u svrhu izvođenja mjerenja otpora izolacije sa instrumentom MetrelEurotest 61557, te uspoređivanja dobivenih rezultata sa pravilima, zakonima i standardima. Cilj završnog rada je bio dokazati da su instalacije koje su izmjerene u skladu sa pravilnikom, te da su sigurne za korištenje. Također cilj ovog završnog rada bio je proći kroz osnove električnih instalacija. Mjerenje je obavljeno u beznaponskom stanju na demonstracijskoj ploči i u učionici 1-23. Nakon mjerenja utvrđeno je da su ispitivane instalacije u skladu sa pravilnikom.

Abstract

Final work was created for the purpose of performing insulation resistance measurements with the instrument named Metrel Eurotest 61557, and comparing the results obtained with the rules, regulations and standards. The final work goal was to prove that the installations are measured in accordance with the rules, and that they are safe to use. Also aim of this final work was to go through the basics of the electrical installations. Measurement was carried out in the unloaded state on demonstration panel and the classroom 1-23. After the measurements it was found that the tested installations are in accordance with the rules.