

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 21.01.2014. godine imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Uroša Vićovića pod naslovom „Karakteristike i polaganje vatrootpornih kablova“. Nakon pregleda master rada komisija podnosi sledeći

IZVEŠTAJ

1. Biografski podaci kandidata

Uroš D. Vićović je rođen 30.10.1989. u Beogradu, gde je završio osnovnu školu. Nakon toga je pohađao VI Beogradsku gimnaziju, koju je završio sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2008. godine. Na Energetskom odseku, Smer elektroenergetski sistemi, diplomirao je 2012. godine sa prosečnom ocenom 8,16 i sa ocenom 10 na diplomskom. Master akademske studije na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu upisao je 2012. godine, na Energetskom odseku, Smer elektroenergetski sistemi. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 9,6.

2. Opis master rada

Master rad sadrži 35 strana, sa jednom tabelom, 35 slika i 45 referenci. Rad sadrži uvod, 4 poglavlja i literaturu. U uvodu su dati osnovni razlozi za korišćenje vatrootpornih kablova, uz pregled mesta na kojima požar može izazvati izrazito štetne posledice. Navedeni su razlozi za pooštavanje standarda iz oblasti protivpožarne zaštite na globalnom nivou.

Prvo poglavlje se odnosi na konstrukciju vatrootpornog kabla. Opisani su materijali koji se koriste za izradu električne izolacije i omotača vatrootpornog kabla. Takođe su opisani tipovi provodnika, ekran i mehanička zaštita kabla.

Drugo poglavlje je posvećeno testovima koji se sprovode nad vatrootpornim kablovima. Sastoji se od dve celine. U prvoj su objašnjeni ciklus vatre i načini za njegovo prekidanje. Druga celina se sastoji iz 3 dela. Prvi deo druge celine se bavi testovima i standardima koji se odnose na otpornost na požar. Drugi deo je posvećen testovima koji se odnose na sprečavanje širenja plamena. Treći deo se bavi testovima pomoću kojih se meri emisija dima, kiselih gasova i para.

Treće poglavlje ukratko opisuje proces standardizacije u Evropskoj uniji. U ovom poglavlju su opisane i Evro – klase, kao i način na koji se vrši klasifikacija vatrootpornih kablova.

Četvrto poglavlje sadrži pregled opreme za polaganje vatrootpornih kablova jednog proizvođača, uz objašnjenje pojedinih komponenti. Ono sadrži primer koncepta sigurnosti poslovne zgrade sa objašnjenjima pojedinih podsistema koji čine taj koncept. Pošto se za realizaciju koncepta koriste vatrootporni kablovi, poglavlje sadrži i objašnjenje načina na koji se oni mogu polagati. Kao deo koncepta sigurnosti data su bliža objašnjenja šprinkler sistema, sistema za stvaranje nadpritiska, sistema za odimljavanje, sigurnosnog lifta, sigurnosnog osvetljenja i centra za nadzor i upravljanje.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad kandidata Uroša Vićovića, dipl. inž. el., bavi se problematikom polaganja vatrootpornih kablova, uz osvrt na njihovu konstrukciju, karakteristike i primer koncepta sigurnosti poslovne zgrade. Vatrootporni kablovi, koje karakteriše održavanje funkcionalnosti u određenom vremenskom periodu u slučaju nastanka požara, mogu obezbediti funkcionisanje vitalnih sistema zgrade sa aspekta sigurnosti i u uslovima požara. Primenom vatrootpornih kablova u sigurnosnim sistemima može se sprečiti gubitak ljudskih života i umanjiti materijalne štete u slučaju nastanka požara.

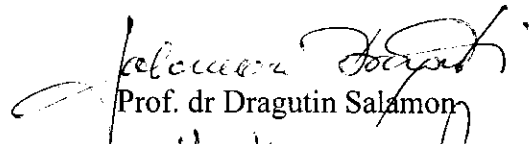
Osnovni doprinosi rada su: 1) Prikaz konstrukcije i karakteristika vatrootpornih kablova; 2) Objasnjenja testova koji se sprovode nad vatrootpornim kablovima u procesu proizvodnje; 3) Prikaz načina polaganja vatrootpornih kablova i primer njihove primene u konceptu sigurnosti poslovne zgrade.

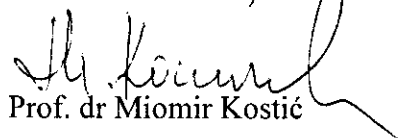
4. Zaključak i predlog

Kandidat Uroš Vićović, dipl. inž. el., u svom master radu uspešno je predstavio način polaganja vatrootpornih kablova, njihovu konstrukciju i karakteristike. Kandidat je iskazao samostalnost i sistematičnost u postupku izrade master rada. Na osnovu gore navedenog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad kandidata Uroša Vićovića, dipl. inž. el., pod naslovom „Karakteristike i polaganje vatrootpornih kablova“, prihvati kao master rad i kandidatu odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 23.01.2014. godine

Članovi komisije


Prof. dr Dragutin Salamon


Prof. dr Miomir Kostić