

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 28.03.2016. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Ивана Павловића под насловом „Прикључивање нисконапонских електроенергетских инсталација објекта на дистрибутивну нисконапонску мрежу“. Након прегледа достављеног мастер рада Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Иван М. Павловић је рођен 06.07.1973. године у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Београду, са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписао је 1992. године, где је на Одсеку за енергетику дипломирао 1999. године са просечном оценом 7.33 и оценом на дипломском 10.

Стално је запослен као професионални официр у Војсци Србије. Члан је Инжењерске коморе Србије и поседује лиценце за одговорног пројектанта и одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона.

Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2015. године на модулу Енергетска ефикасност. Положио је све испите са просечном оценом 8.40.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 80 страница текста, заједно са прилозима. Рад садржи 7 поглавља, списак литературе са 7 референци и 9 прилога.

Прво поглавље представља увод у коме су дати основни појмови и дефиниције, као и начин израчунавања једновремено максималног оптерећења објекта, као основног податка за димензионисање прикључка на нисконапонску (НН) мрежу.

У другом поглављу су описане врсте прикључака на дистрибутивну мрежу и начин извођења појединачних прикључака, са одређеним ограничењима и специфичностима. Такође, описане су врсте и начини извођења кабловских прикључних кутија (КПК).

У трећем поглављу су обрађене заштите прикључака и електричних инсталација у објекту потрошача од преоптерећења, термичких напрезања услед кратког споја и атмосферских пражњења. Посебно су обрађени: изједначење потенцијала у објекту који се прикључује на НН мрежу, примена мера заштите у случају квара за КПК и темељни уземљивачи, са сликама, шемама и објашњењима.

Четврто поглавље детаљно описује мерно разводне ормане, укључујући електричну мерну и заштитну опрему у њима. Обрађено је и мерење утрошене електричне енергије, мерење и компензација реактивне енергије, као и тарифни системи са освртом на примењени тарифни систем у Србији.

У оквиру петог поглавља описаны су разни посебни прикључци, као што су: противпожарни прикључак, прикључак склоништа, привремени грађевински

прикључак, објекти посебне намене (киосци, рингишпили, камп приколице и сл.), прикључци мотора и апарата за заваривање, прикључци објекта на води и други.

У шестом поглављу је описана потребна документација која прати прикључење објекта на дистрибутивну нисконапонску мрежу и услови које потрошач треба да испуни да би био прикључен на дистрибутивну НН мрежу.

Седмо поглавље садржи закључке, у оквиру којих је описан значај мастер рада за све који се професионално баве овом облашћу електричних инсталација ниског напона.

3. Анализа мастер рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Ивана Павловића припада области електричних инсталација ниског напона и односи се на основне техничке услове и мере које треба применити при пројектовању и изградњи (или реконструкцији) електроенергетских инсталација потрошача који се прикључују на дистрибутивну нисконапонску (НН) мрежу.

Тема коју обрађује мастер рад има свакодневну примену и проверу у пракси, независно од тога да ли се ради о новим или реконструисаним електроенергетским инсталацијама.

У раду су на једном месту сагледани и приказани сви услови које електроенергетска инсталација у објекту мора да испуни како би се правилно и безбедно извршило њено прикључење на дистрибутивну мрежу, као и након тога обезбедила њена успешна експлоатација.

4. Закључак и предлог

Кандидат Иван Павловић је у свом мастер раду успешно обрадио проблем прикључивања објекта потрошача на нисконапонску дистрибутивну мрежу. Свеобухватно и детаљно је приказао све техничке услове и мере које треба применити при пројектовању и изградњи електроенергетских инсталација потрошача који се прикључују на дистрибутивну НН мрежу. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме раду.

На основу напред наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Ивана Павловића „Прикључивање нисконапонских електроенергетских инсталација објекта на дистрибутивну нисконапонску мрежу“ прихвати као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 29.08.2016.

Чланови комисије:


Проф. др Миомир Костић


Проф. др Зоран Радаковић