

Muris Bašagić, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Muris Bašagić, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Dinamički plan aktivnosti kod prelaska na 20 kV naponski nivo
Rezime/Abstract	<p>Postupak prelaženja na 20 kV naponski nivo treba da bude dinamički usklađen sa optimalnim tehničko-ekonomskim parametrima što ukazuje na važnost planiranja prelaznih rješenja i neophodnost njihove detaljne razrade. Uz sam proces planiranja neophodno je i obezbijediti nesmetano priključenje svih novih potrošača i proizvođača kao i ispuniti zahtjeve po pitanju kvaliteta električne energije u pogledu naponskih prilika te osigurati pouzdanost i sigurnost isporuke električne energije. U prvoj cjelini magistarskog rada prikazan je presjek aktualnog stanja sredjenaponske mreže sa aspektom na distributivna preduzeća u BiH. U drugoj cjelini rada uradjene su analize sa presjekom od postojećeg do budućeg stanja pri prelasku na 20 kV naponski nivo. Prikazane su uporedne analize pri prelasku sa 10 kV na 20 kV naponski nivo kao i sa 35 kV na 20 kV naponski nivo. Gubici pri prelasku sa 10 i 35 kV naponskog nivoa na 20 kV naponski nivo. Proračuni uzemljenja, kratkih spojeva kao i tretman neutralne tačke urađen je na konkretnom primjeru. Treća cjelina rada obuhvata realizaciju prelaska sa naponskog nivoa 10 kV na naponski nivo 20 kV gdje je pokazana metodologija prelaska i konkretan prijedlog potrebnih aktivnosti. Plan je prikazan etapno, tako da će se za svaku etapu specificirati cilj, sadržaj i obim aktivnosti kao i efekti koji se ostvaruju okončanjem svake od etapa. Napravljen je dijagram toka za dinamički plan aktivnosti pri prelasku na 20 kV naponski nivo na osnovu proračuna tokova snaga, naponskih prilika i potrebnih aktivnosti gdje je ukazano na pozitivne efekte koji se ostvaruju prilikom realizacije planiranih aktivnosti. Rezultati istraživanja sagledani su u vidu pozitivnog efekta prelaska na naponski nivo 20kV i načini na koji je moguće realizovati prelazak postojećih mreža 10 kV naponskog nivoa na viši naponski nivo. Ključne riječi: PowerCad, analiza, 20 kV naponski nivo, kratki spojevi, uzemljenje, neutralna tačka transformatora, sredjenaponska mreža</p>
Datum	19.03.2020
Predsjednik	Dr. sci. Nedžmija Demirović, vanr. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sisteme, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sci. Suad Halilčević, red. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sisteme, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sci. Mirza Kušljugić, red. prof., Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sisteme, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 19. 03. 2020. godine, sa početkom u 12,00 sati, u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.