

Tomo Martinović

Inženjer za studijski rad - junior

Elektroenergetski Koordinacioni Centar
Vojvode Stepe 412
Beograd, Srbija

Tel: + 381 11 397 37 50
Fax: + 381 11 397 18 13
e-mail: tomo.martinovic@ekc-ltd.com

Rođen: 1977
Mesto rođenja: Vrbas, Srbija



ZVANJE

2004 Diplomirani Inženjer Elektrotehnike
Elektrotehnički fakultet, Beogradski Univerzitet, Srbija

KVALIFIKACIJE

- ☉ Planiranje i eksploatacija Prenosnih i Distributivnih mreža
Tokovi snaga (statička sigurnost, analize ispada...)
Naponsko reaktivne prilike i stabilnost
Kompenzacija i upravljanje proizvodnjom reaktivne snage
Analize kvarova, Podešenja zaštitnih releja, Sklopne manipulacije
Modelovanje i dinamička stabilnost sistema
Regionalni razvoj prenosnih mreža i razmene električne energije
- ☉ Proizvodnja električne energije (Hidro, Termo, Nuklearna, Obnovljivi izvori)
Instalacije i povezivanje elektrane na prenosnu mrežu
Tehnoekonomske istudije opravdanosti izgradnje
- ☉ Analize tokova snaga i statičke analize sigurnosti prenosne mreže i DACF
- ☉ Rad na velikom broju Studija vezanih za tržište električne energije
- ☉ Upravljanje zagušenjima / proračuni i alokacija NTC-a / učešće u dizajnu koordinisane aukcije zasnovane na tokovima snaga za region jugoistočne Evrope
- ☉ Tehnički rukovodilac projekta PSA_maxFlow softvera u jugoistočnoj Evropi
- ☉ Balansno tržište električne energije / regionalna platforma za razmene balansne energije; BETSEE

OSTALE SPOSOBNOSTI - ZNANJA

- ☉ Strani jezici (znanje)
Engleski (odlično), Nemački (osnove)
- ☉ Profesionalni alati (software)
PTI PSS/E (tokovi snaga, analiza kratkih spojeva, dinamička analiza itd.)
PSA Power System Analyzer (tokovi snaga, određivanje prenosnih kapaciteta programskih(NTC) i baziranih na fizičkim tokovima snaga(MAX FLOW)

Microsoft Office aplikacije (Word, Excel, Power point)

PROFESIONALNO ISKUSTVO

- 2007 – do danas** *Inženjer za studijski rad - junior*
Elektroenergetski koordinacioni centar doo.
- 2005 – 2007** *Dispečer u regionalnom centru*
Elektroenergetski koordinacioni centar doo.

ODABRANE REFERENCE

Projekti u toku

Razvoj prenosne i distributivne mreže Podgorice do 2025. godine

Vođa tima

za: EPCG, PRENOS

Detaljne analize planova razvoja (analize tokova snaga, analize kratkih spojeva, tehno-ekonomska analiza, planiranje izgradnje) područja grada Podgorice (najvećeg i glavnog grada Crne Gore) i plan razvoja prenosne i distributivne mreže 110 kV, 35 kV i 10 kV naponskog nivoa koji će omogućiti nesmetan ekonomski razvoj regiona za naredni period (2010-2014) i viziju daljeg razvoja mreže do 2025.

Autor je radio na sledećim zadacima: analiza ulaznih podataka, prognoza potrošnje distributivnih područja Nikšić i Podgorica, analiza tokova snaga, naponskih prilika i gubitaka, analiza investicionih troškova, izrada detaljnog plana razvoja prenosne i distributivne mreže do 2025 uvažavajući rezultate tehno-ekonomske analize

2009 Analiza viškova proizvodnje u regionu Istočne Evrope i scenariji tržišta električne energije u periodu 2008 – 2020, [Ažurirani podaci i scenariji]

Član tima

za: TERNA, Italija

Cilj Studije je analiza različitih scenarija proizvodnih viškova u regionu jugoistočne/istočne Evrope i razvoja tržišta električne energije, kao i analiza razvoja prenosne mreže u periodu 2008-2020. Ova Studija predstavlja ažuriranje slične Studije nad regionom jugoistočne Evrope sprovedene u 2007, sa produženim vremenskim horizontom (do 2020.), dodatim scenarijem (optimistični, pored pesimističnog i realističnog) i dodatim zemljama (Ukrajina, Moldavija, Mađarska).

Autor je radio na sledećim zadacima: prikupljanje podataka, analiza viškova/manjkova, tokovi snaga

Studija 400 kV dalekovoda Srbija – Rumunija

Član tima

za: MVV-decon, Nemačka

U ovoj studiji izvodljivosti izvršene su tehnoekonomske analize uticaja novog dalekovoda od Srbije do rumunske granice, za četiri različite varijante priključka, koje su obuhvatale sledeće: analize tokova snaga i gubitaka u prenosnom sistemu, analiza sigurnosti, proračun maksimalnih prenosnih kapaciteta i analiza troškova i prihoda.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, procene prenosnih kapaciteta

Priključenje Bloka 7 TE Tuzla (450MW) na EES Bosne i Hercegovine

Član tima

za: Esotech, Slovenija

Elaborat tehničkog rešenja priključka planiranog termoenergetskog kapaciteta na lokaciji TE Tuzla. U okviru Elaborata su urađene sledeće analize: izbor opsega elektromehaničkih parametara turboagregata i pripadajućeg blok-transformatora, analiza tokova snaga, analiza kratkih spojeva, analiza tranzijentne stabilnosti, analiza odziva učestanosti sistema, analiza sopstvene potrošnje, analiza investicija u prenosnu mrežu.

Autor je radio na sledećim zadacima: analiza dinamičke stabilnosti

Uklapanje TE Kakanj G8 u EES Bosne i Hercegovine

Član tima

za: IBE, Slovenija

S obzirom na geografski položaj ove termoelektrane (proizvodna jedinica velike snage u čijoj blizini se nalazi veliki proizvođač električne energije TE Tuzla, elektrana će imati značajnu ulogu u EES BiH. Studija ima

zadatak da izvrši uklapanje novog bloka G8 od 300 MW u elektroenergetski sistem Bosne i Hercegovine, i da omogući sigurnu evakuaciju proizvedene snage energije sa ove lokacija. Detaljna analiza svih mogućih kritičnih situacija u prenosnoj mreži BiH je izvršena, iz ugla statičke i dinamičke stabilnosti. U okviru studije su određene i parametri opreme koju treba ugraditi a za potrebe izrade tenderske dokumentacije.

Autor je radio na sledećim zadacima: analiza dinamičke stabilnosti

Povezivanje TE Porto Romano sa elektroenergetskim sistemom Albanije

Analize tokova snaga i proračuni NTC-a

za: RWE, Nemačka

Cilj Studije je detaljno istraživanje mogućnosti uklapanja TE Porto Romano, koja treba da bude priključena na 400 kV prenosnu mrežu Albanije, uvažavajući stanja 400, 220 i 110 kV mreže u 2016. godini, pronalaženje najboljeg rešenja za njeno priključenje i provera mogućnosti isporuke električne energije iz TE Porto Romano u susedne sisteme Crne Gore, Srbije, Makedonije, Grčke i Italije.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, procene prenosnih kapaciteta

Nadgradnja Servisne platforme za Regionalno Balansno Tržište u Jugoistočnoj Evropi (BETSEE)

Član tima

za: SETSO SG, Energy Community Secretariat

Cilj projekta za nadgradnju BETSEE je da se unapredi operativnost i olakša korišćenje BETSEE platforme. Glavne dodatne funkcije nove BETSEE#2 su predračunom rezultata za svaki mogući zahtev po TSO-ovima, te unapredjena vremenska dimenzija sa posebnim satnim fleksibilnim produktima.

Autor je radio na sledećim zadacima: izrada alogirtma, testiranje softvera

2008 Studija izvodljivosti izrade prekomorskog HVDC kabla između Italije i Crne Gore; Analiza kratkih spojeva i dinamičke stabilnosti, analize pouzdanosti

Inženjer za analize

za: EBRD, EPCG, Elektroprivreda Crne Gore, Podgorica, Crna Gora

Cilj studije je analiza postojećeg i budućeg razvoja prenosne mreže u Jugoistočnoj Evropi, sa stanovišta nivoa struja kratkih spojeva, naponske i dinamičke stabilnosti, kao i procene sigurnosti napajanja i opravdanosti izrade novog prekomorskog kabla između Italije i Crne Gore.

Autor je radio na sledećim zadacima: Analiza naponske stabilnosti

Studija izvodljivosti izrade prekomorskog HVDC kabla između Italije i Crne Gore; Analiza statičke stabilnosti

Inženjer za analize

za: TERNA, EPCG, Elektroprivreda Crne Gore, Podgorica, Crna Gora

Cilj studije je analiza postojećeg i budućeg razvoja prenosne mreže u Jugoistočnoj Evropi i procene sigurnosti napajanja i opravdanosti izrade novog prekomorskog kabla između Italije i Crne Gore.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, procene prenosnih kapaciteta

Procena razvoja proizvodnje, potrošnje i prenosnog sistema u Jugoistočnoj Evropi u periodu od 2008-2020 godine

Inženjer za analize

za: ČEZ, a.s. DUHOVÁ 2/1444, Prag, Češka

Cilj studije je da analizira različite scenarije mogućih viškova ili deficita električne energije u Jugoistočnoj Evropi i osobine razvoja regionalnog tržišta. Takođe, u okviru studije se analizira razvoj prenosnog sistema u JI Evropi u periodu od 2008 – 2020.

Autor je radio na sledećim zadacima: prikupljanje podataka, analiza viškova/manjkova, tokovi snaga.

Pregled tržišta električne energije

Inženjer za analize

za: Deloitte, Makenzijeva 24, 11000 Beograd, Srbija

Godišnji bilansi, proizvodnja, prenosna i distributivna mreža, potrošnja, učesnici na tržištu, pregled aktuelnih i budućih projekata u Srbiji, Bosni i Hercegovini i Sloveniji.

Autor je radio na sledećim zadacima: prikupljanje podataka i analiza

2007 Analiza proizvodnih mogućnosti u Jugoistočnoj Evropi i tržišni scenariji razmene električne energije za period 2006 - 2016

Inženjer za analize

za: TERNA, Italija

Cilj ove studije je da se analiziraju različiti scenariji razvoja proizvodnih kapaciteta u regionu Jugoistočne Evrope i tržišta električne energije i razvoja i mogućnosti prenosne mreže u regionu za intenziviranje trgovinom električne energije. Ispitane su mogućnosti razmene električne energije sa tržištem Italije što preko postojećih koridora što preko prekomorskih kablova, ne bi li se izabrao što ekonomičniji i sigurnij način za to.
Autor je radio na sledećim zadacima: prikupljanje podataka, analiza viškova/manjkova, tokovi snaga.

Povezivanje 400/132 kV transformatorske stanice Baraha na prenosni sistem 400kV DEWA-e

Inženjer za Analize

za: Dubai Water and Electricity Authority-DEWA, United Arab Emirates

Cilj ove studije da se prouče različite opcije i usvoji ekonomično i pouzdano rešenje za povezivanje 400/132 kV transformatorske stanice na 400 kV prenosnu mrežu. Po prvi put se u sistemu DEWAe koristi 400 kV kablovska tehnika. Studija takođe treba da ispita mere i načine da se snize nivoi kratkih spojeva u mreži i poveća nivo dinamičke stabilnosti i sl.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, analiza sigurnosti, proračun struja kratkih spojeva

Povezivanje novog drugog bloka u TE Gacko na elektroenergetski sistem Bosne i Hercegovine

Konsultant na izradi dinamičkog modela

za: CEZ, Czech Republic

Cilj ove studije da se izvrši uklapanje novog bloka od 660MW u elektroenergetski sistem Bosne i Hercegovine, i da se omogući sigurna evakuacija proizvedene energije sa ove lokacija. Detaljna analiza svih mogućih kritičnih situacija u prenosnoj mreži BiH je izvršena, iz ugla statičke i dinamičke stabilnosti. U okviru studije su određene i parametri opreme koju treba ugraditi a za potrebe izrade tenderske dokumentacije.

Autor je radio na sledećim zadacima: proračun struja kratkih spojeva

2005 - DACF procedura: Prognoza zagušenja dan unapred

Član tima (2005-)

za: EPS/EMS (2001-2005), ERS (2001-2004), EPCG/Prenos AD (2001-), ESM/MEPSO (2001-)

Procedura prognoze zagušenja dan unapred, za potrebe prenosnih sistema u JIEL/SMM bloku.

Autor je radio na sledećim zadacima: Formiranje prognoziranih (forecast) modela prenosnih sistema za dan unapred; Formiranje omodela ostvarenog stanja (snapshot); spajanje modela i analize tokova snaga i kriterijuma sigurnosti na spojenim modelima

PUBLIKACIJE

Radovi sa konferencija:

2009

Matematički model regionalnog balansnog tržišta I principi BETSEE 2.0 platforme

T. Martinović, Z. Vujasinović, M. Apostolović
CIGRE Srbija, CIGRE Crna Gora; 2009

Analiza razvoja proizvodnje, potrošnje i prenosne mreže u jugoistočnoj Evropi u periodu 2009-2020

N. Jović, Z. Vujasinović, M. Vuković T. Martinović,
CIGRE Srbija, 2009

Diplomski rad:

2004

Proračun tokova snaga Njutn-Rapsonovom metodom

Beogradski Univerzitet, April 2004