

## Nebojša Jović

*Inženjer za studijski rad (junior)*

Elektroenergetski Koordinacioni Centar d.o.o.  
Vojvode Stepe 412  
Beograd, Srbija

Tel: + 381 11 397 37 50  
Email: nebojsa@ekc-ltd.com

Godina rođenja: 1977  
Mesto rođenja: Beograd, Srbija



### OBRAZOVANJE

**2003** Diplomirani inženjer elektrotehnike – dipl.ing.  
Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija

### KVALIFIKACIJE

- ☉ Planiranje i eksploatacija Prenosnih i Distributivnih mreža  
Tokovi snaga (statička sigurnost, analize ispada...) i DACF analiza  
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 i studije opravdanosti izgradnje
- ☉ Tržište električne energije

### OSTALE SPOSOBNOSTI - ZNANJA

- ☉ Strani jezici(znanje)  
Engleski (odlično), Nemački (dobro)
- ☉ Profesionalni softverski alati  
PTI PSS/E (tokovi snaga, analiza kratkih spojeva, dinamička analiza itd.)  
PSA, TPC Tool (tokovi snaga, proračuni prenosnih kapaciteta, PTDF/MF)  
MAPINFO (GIS u elektroenergetskim sistemima)
- ☉ Microsoft Office aplikacije (Word, Excel, Access, Power point, Visio)
- ☉ Programiranje (SQL, ASP.NET, C#, HTML)

## RADNO ISKUSTVO

---

- 2007 – do danas**      *Inženjer za studijski rad - junior*  
Elektroenergetski koordinacioni centar doo.
- 2005 – 2007**         *Dispečer u regionalnom centru*  
Elektroenergetski koordinacioni centar doo.
- 2003 – 2005**         *Administrator baze podataka / Inženjer prodaje*  
Energizaštita doo

## REFERENCE

---

### Projekti u toku

**Softver za proračun tehničkih parametara za probnu primenu koordinisane aukcije zasnovane na tokovima snaga u regionu JI Evrope, u toku 2009/2010 godine**

*Član tima*

*za: KfW banka, Nemačka*

Nadgradnja softvera Merlin/PSA za proračune tehničkih parametara za probnu primenu koordinisane aukcije zasnovane na tokovima snaga u regionu JI Evrope, u toku 2009/2010 godine, za potrebe TSO-ova jugoistočne Evrope.

*Autor je radio na sledećim zadacima: izrada algoritma, testiranje funkcionalnosti i prezentacija softvera*

**Razvoj prenosne i distributivne mreže Nikšića do 2025.**

*Vođa tima*

*za: EPCG, PRENOS*

Detaljne analize planova razvoja (analize tokova snaga, analize kratkih spojeva, tehno-ekonomska analiza, planiranje izgradnje) područja grada Nikšića (značajnog industrijskog centra i drugog po veličini grada u Crnoj Gori) 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*

**Tehno-ekonomska analiza predloženog rešenja povezivanja TS Bistrica na prenosnu mrežu Srbije**

*Vođa tima*

*za: MVV-decon, Nemačka*

*Analiza opravdanosti izgradnje nove TS Bistrica kako sa stanovišta poboljšanja u prenosnoj mreži (analiza sigurnosti i pouzdanosti, smanjenje gubitaka, razvezivanje krutog čvorišta, itd.) tako i sa stanovišta ekonomske opravdanosti uloženi sredstava kroz analizu potencijalnih prihoda ili smanjenja troškova nakon izgradnje i puštanja u rad.*

*Autor je radio na sledećim zadacima: analiza tokova snaga, naponskih prilika i gubitaka, tehno-ekonomska analiza*

**2009 Razvoj prenosne mreže zemalja Crnomorskog regiona – Razvoj dinamičkog modela i analiza stabilnosti, Ažuriranje regionalnog modela**

*Konsultant na izradi i integrator modela*

*za: USEA, USAID*

Cilj ove studije je da se prikupe podaci o nacionalnim sistemima Crnomorskog regiona i planovi razvoja prenosne mreže i proizvodnih kapaciteta potrebnih za razvoj regionalnog modela prenosne mreže koji će biti korišćen za dinamičke analize i ispitivanje stabilnosti, na taj način unapređujući regionalnu saradnju po pitanju razvoja prenosnog sistema Crnomorskog regiona. U okviru studije treba ispitati mogućnosti i ograničavajuće faktore u prenosnom sistemu za inteziviranje trgovine i razmene električne energije.

*Autor je radio na sledećim zadacima: analize tokova snaga, izrada regionalnog modela*

### **Studija 400 kV dalekovoda Srbija – Rumunija**

*Član tima*

*za: MVV-decon, Nemačka*

U ovoj studiji izvodljivosti izvršene su tehnokonomske 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: analiza tokova snaga, procena prenosnih kapaciteta*

### **Neizvesnosti u prenosnoj mreži jugoistočne Evrope i procena rizika za buduće investicije u infrastrukturu**

*Član tima*

*naručilac: USAID, USEA*

U ovoj studiji analizirane su neizvesnosti u investiranju u jugoistočnoj Evropi. Analiziran je uticaj izabranih najznačajnijih investicija u jugoistočnoj Evropi na prenosnu mrežu. Takođe, analiziran je i uticaj značajnijih promena u balansima zemalja jugoistočne Evrope i njihov uticaj na prenosnu mrežu. Glavni rezultat studije je rangiranje slabih tačaka i uskih grla u prenosnom sistemu jugoistočne Evrope.

*Autor je radio na sledećim zadacima: analiza tokova snaga, analiza uticaja potencijalnih projekata na prenosnu mrežu u Jugoistočnoj Evropi*

### **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: analiza tokova snaga, procena prenosnih kapaciteta*

### **Centralna aukcijska kuća - Freising - Softver za koordinisanu alokaciju zasnovanu na tokovima snaga i prateće usluge**

**EKC: Proračun tehničkih parametara, PTDF/MF**

*Član tima*

*za: Riecado (CEE CAO Freising/Minhen, Nemačka)*

Softver za proračun tehničkih parametara za koordinisane aukcije zasnovane na tokovima snaga u Centralno-istočnoj Evropi: validacija i spajanje modela mreže, proračun tokova snaga i analize sigurnosti, proračun PTDF faktora i maksimalnog toka (MF), priprema tehničkih parametara za aukcije na godišnjem, mesečnom i dnevnom nivou.

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

### **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.*

### **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 omogućiti 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 tokova snaga*

### **Prethodna Studija izvodljivosti priključenja TE Banovići na EES Bosne i Hercegovine**

*Član tima*

*za: IBE, Slovenija*

Cilj studije je da ispita mogućnost rada TE Dragačevo (350MVA/300 MW), koja će biti povezana na prenosnu mrežu Bosne i Hercegovine, uzimajući u obzir stanje 400, 220 i 110 kV mreže u budućem periodu do 2020. godine. Studija treba da pruži najbolje moguće rešenje za njeno uklapanje uvažavajući različite varijante povezivanja termoelektrane na prenosnu mrežu. Za sve potencijalne varijante uklapanja TE Banovići urađeni su sledeći proračuni: analiza tokova snaga i naponskih prilika, analiza sigurnosti i tehno-ekonomska analiza.

*Autor je radio na sledećim zadacima: analiza tokova snaga, tehno-ekonomska analiza*

### **2008 Prethodna Studija izvodljivosti priključenja TE Dragačevo na EES Srbije**

*Član tima*

*za: Mineral Investemnts*

Cilj studije je da ispita mogućnost rada TE Dragačevo (146MVA/132MW), koja će biti povezana na prenosnu mrežu Srbije, uzimajući u obzir stanje 400, 220 i 110 kV mreže u budućem periodu do 2016. godine. Studija treba da pruži najbolje moguće rešenje za njeno uklapanje uvažavajući različite varijante povezivanja termoelektrane na prenosnu mrežu. Potvrđeno je da prenosne mogućnosti elektroenergetskog sistema Srbije neće biti prekoračene i data su rešenja za sigurnu, pozdanu i kvalitetnu isporuku ukupno proizvedene električne energije iz TE Dragačevo u EES Srbije u bilo kom trenutku. Za sve potencijalne varijante uklapanja TE Dragačevo urađena je tehno-ekonomska analiza uklapanja na prenosnu mrežu, uzimajući u obzir rad sa maksimalnom instalisanom snagom agregata u TE Dragačevo.

*Autor je radio na sledećim zadacima: analiza tokova snaga*

### **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 dinamičke stabilnosti, procena pouzdanosti prenosne mreže*

### **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: analiza tokova snaga*

### **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, analiza viškova/manjkova, pregled razvoja tržišta i potencijalnih investicija*

**2007 Procena mogućih viškova električne energije u JI Evropi (SEE) i scenariji razvoja tržišta u periodu od 2006 – 2016**

*Inženjer za analize*

*za: TERNA, Italija*

*Cilj studije je da analizira različite scenarije mogućih viškova ili deficita električne energije u Jugoistočnoj Evropi i osobine razvoja regionalnog tržišta, razvoj prenosnih kapaciteta u JI Evropi i procena eventualnih mogućnosti trgovine električnom energijom sa tržištem Italije*

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

**2009 - DACF procedura: Prognoza zagušenja dan unapred**

**2001 Član tima (2005-2009)**

*za: EPS/EMS (2005-2007), EPCG/Prenos AD (2005-), ESM/MEPSO (2005-)*

*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 modela ostvarenog stanja (snapshot); validacija modela i njihovo spajanje, analize tokova snaga i kriterijuma sigurnosti na spojenim modelima; razvoj aplikacije za DACF.*

## **PUBLIKACIJE**

---

### **II. Odabrani stručni radovi:**

**2009 Analiza razvoja proizvodnje, potrošnje i prenosnog sistema u jugoistočnoj Evropi u periodu od 2009-2020 godine**

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

**Koordinisane aukcije prenosnog kapaciteta u regionima Centralno-istočne i jugoistočne Evrope. Projekat softera za aukcijsku kuću u Minhenu/Frajzingu**

*Z. Vujasinović, S. Mijailović, N. Jović, M. Čokorilo, B. Ivanović  
CIGRE Srbija, CIGRE Crna Gora; 2009*