

Zoran Vujašinić

Rukovodilac tima za konsalting i tržište električne energije

Elektroenergetski koordinacioni centar
Vojvode Stepe 412
Beograd, Srbija

Tel: + 381 11 397 43 42
Fax: + 381 11 397 18 13
Email: zoranv@ekc-ltd.com

Godina rođenja: 1974
Mesto: Knin, Croatia



ZVANJE

1999 *Diplomirani inženjer elektrotehnike*
Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija

KVALIFIKACIJE

- ☞ Ekspertsko poznavanje tržišta električne energije u Evropi i jugoistočnoj Evropi
- ☞ Analize tokova snaga i statičke analize sigurnosti prenosne mreže i DACF
- ☞ Rad na velikom broju Studija vezanih za interkonektivni rad EES i tržište električne energije
- ☞ Upravljanje zagušenjima / proračuni i alokacija NTC-a / učešće u dizajnu koordinisane aukcije zasnovane na tokovima snaga za regione jugoistočne i centralno-istočne Evrope
- ☞ Rukovodilac projekta softvera za proračun tehničkih parametara (PTDF/MF) za probnu primenu u jugoistočnoj Evropi
- ☞ Rukovodilac projekta softvera za proračun tehničkih parametara (PTDF/MF) za aukcijsku kuću Centralno-istočne Evrope u Frajzingu/Minhenu
- ☞ Rukovodilac projekta BETSEE, softvera za regionalno balansno tržište u jugoistočnoj Evropi

OSTALE VEŠTINE

- ☞ Jezici
 - Engleski (odlično)
- ☞ Profesionalni softveri
 - PTI PSS/E (tokovi snaga, statička sigurnost, inertia/governor odzivi)
 - PSA, TPC Tool (tokovi snaga, proračuni prenosnih kapaciteta, PTDF/MF)
- ☞ Microsoft Office Aplikacije (Word, Excel, Power point, Visio, Project)

ČLANSTVO U MEĐUNARODNIM TELIMA

- Pridruženi član UCTE Projektne Grupe Albanija (UCTE PG Albania)

PROFESIONALNO ISKUSTVO

2009 – do danas	<i>Rukovodilac tima za konsalting i tržište električne energije</i> Elektroenergetski koordinacioni centar d.o.o.
2007 – 2009	<i>Vodeći inženjer za konsalting</i> Elektroenergetski koordinacioni centar d.o.o.
2001 – 2007	<i>Inženjer za analizu</i> Elektroenergetski koordinacioni centar d.o.o.
2000 – 2001	<i>Dispečer u regionalnom dispečerskom centru</i> Elektroenergetski koordinacioni centar d.o.o.

ODABRANE 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

Rukovodilac projekta

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: rukovođenje projektom, izrada alogirtma i specifikacije, testiranje i prezentacija softvera, obuka korisnika

2009 Studija 400 kV dalekovoda Srbija – Rumunija

Član tima

za: MVV-decon, Nemačka

U ovoj studiji izvodljivosti izvršene su tehnookonomske 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 tehno-ekonomskih aspekata

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

EKC: Proračun tehničkih parametara, PTDF/MF

Rukovodilac projekta

Projekat za CEE CAO Freisig/Minhen, Nemačka, u saradnji sa Siemens-om i Riecado-om

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: rukovođenje projektom, izrada alogirtma i specifikacije, testiranje i prezentacija softvera, obuka korisnika

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

Rukovodilac projekta

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: rukovođenje projektom, prikupljanje podataka, analiza viškova/manjkova, tokovi snaga.

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

Rukovodilac projekta

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: rukovođenje projektom, izrada alogirtma, testiranje i prezentacija softvera

Povezivanje TE Porto Romano sa elektroenergetskim sistemom Albanije

Analize tokova snaga i proračuni NTC-a, Pristupanje UCTE-u

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, analiza tercijarne rezerve, analiza procesa pristupa UCTE-u

2008 PSA_maxFlow: Softverski alati za obradu tehničkih podataka (mrežni modeli, PTFD matrice, proračun prenosnih kapaciteta) za potrebe 2008 DRY-RUN implementacije Koordinisane Aukcije u regionu Jugoistočne Evrope

Tehnički rukovodilac projekta

za: USAID i TSO-ove JI Evrope

Cilj ovog projekta je izrada i isporuka softvera za automatske proračune PTFD faktora i prenosnih kapaciteta (TMF, AMF) za 2008 dry-run primenu koordinisane aukcije u regionu JI Evrope, uz primenu MaxFlow metodologije.

Autor je radio na sledećim zadacima: Istraživanje metodologije MaxFlow u okviru koordinisane aukcije; Razvoj softvera za proračune tokova snaga i PTFD/MF; Obuka eksperata iz TSO-ova jugoistočne Evrope.

Primena aukcije prenosnih kapaciteta za granice elektroenergetskog sistema Makedonije

Rukovodilac projekta

za: MEPSO, Makedonija

Cilj ovog projekta je konsalting i isporuka softvera za potrebe MEPSO-a, za primenu tržišne metode alokacije prekograničnih prenosnih kapaciteta (eksplicitne aukcije zasnovane na ATC-u), kroz izradu potrebne dokumentacije i isporuku softvera za proces aukcija.

Autor je radio na sledećim zadacima: Pregled i analiza metoda za alokaciju prenosnih kapaciteta u regionu; Izrada najpodesnijeg koncepta alokacije za Makedoniju; Izrada dokumentata (Pravila alokacije, Prijave, Ugovor, kalendar); Algoritam softvera za alokaciju Tcat (Transmission Capacity Allocation Tool – customized for MEPSO).

Pregled predviđanja snabdevanja, potrošnje i prenosa električne energije u Jugoistočnoj Evropi za period 2008-2020

Član tima

Za: ČEZ, Češka Republika

Cilj ove studije je da se prikupe podaci o nacionalnim sistemima Jugoistočne Evrope i planovi razvoja prenosne mreže, potrošnje i proizvodnih kapaciteta i da se izvrši kritička analiza prikupljenih podataka, na

osnovu koje bi se stekao uvid u alternative snabdevanja električnom energijom, predviđanje potrošnje i adekvatnosti prenosne mreže u regionu, na vremenskom horizontu 2008-2020. godina. U okviru studije se ispituju ograničavajući faktore u prenosnom sistemu za inteziviranje trgovine i razmene električne energije. Sledeće aktivnosti su urađene: Prikupljanje podataka i njihova analiza; Analize tokova snaga; Procena maksimalnih prenosnih mogućnosti mreže; Pregled i analiza razvojnih planova za potrošnju, proizvodnju i prenos. Analizirani su sistemi: Albanija, BiH, Bugarska, Hrvatska, Grčka, Makedonija, Crna Gora, Rumunija, Srbija, UNMIK.

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

Studija izvodljivosti sinhronog i paralelnog rada elektroenergetskih sistema IPS/UPS i UCTE-a

- Radna grupa 3: Regulacija elektroenergetskog sistema

Član tima Radne grupe 3

za: EU, CIS

Studija izvodljivosti za povezivanje sistema IPS/UPS (Rusija, Ukrajina, Moldavija, Baltičke zemlje, centralna Azija...) sa UCTE mrežom (kontinentalna Evropa).

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, zahtevani nivo primarne i sekundarne regulacije, istraživanje efekata tokova snaga usled rada primarne i sekundarne regulacije na vrednosti TRM, upravljanje zagušenjima.

Studija izvodljivosti povezivanja Italije i Crne Gore novim podmorskim HVDC kablom - Analiza statičke sigurnosti

Član tima

za: TERNA, Italija

Cilj ove studije da se prikupe podaci o zemljama u regionu Jugoistočne Evrope i planovi razvoja i da se napravi regionalni model prenosne mreže za 2016. godinu, a zatim da se na tom modelu izvrše tehničke analize izvodljivosti novog podmorskog kabla između Italije i Crne Gore kapaciteta do 1000MW. Treba ispitati moguće tačke zagušenja kao i investicije neophodne da se planirani kapacitet kabla upotpunosti iskoristi, a sve u uslovima regionalnog tržišta električne energije.

Autor je radio na sledećim zadacima: prikupljanje i obrada podataka, analiza tokova snaga.

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

Član tima

za: TERNA Italija

Analiza različitih scenarija 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, da se izabrao što ekonomičniji i sigurniji način. U tu svrhu su identifikovane tačke zagušenja u prenosnoj mreži u analiziranim sistemima Albanije, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Hrvatske, Grčke, Makedonije, Crne Gore, Rumunije, Srbije, UNMIK.

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

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

Član tima

Za: ČEZ, Češka Republika

Studija o povezivanju nove proizvodne jedinice u TE Gacko.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, tehno-ekonomski aspekti.

2006 Prototip servisne platforme za regionalno balansno tržište u JI Evropi (BETSEE)

Rukovodilac projekta

za: SEETEC Kanada i TSO-ove JI Evrope

Dizajn web-platforme za među-TSO-ovski regionalni balansni mehanizam.

Autor je radio na sledećim zadacima: rukovodjenje projektom, izrada alogritma, testiranje i prezentacija softvera

Studija izvodljivosti sinhronog i paralelnog rada Turskog sistema sa ostatkom UCTE-a

Član tima

za: CFCU Turska, UCTE

Studija izvodljivosti o povezivanju turskog EES sa glavnim delom mreže UCTE-a.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, proračuni prenosnih mogućnosti.

2004 Izveštaj of UCTE Izvršnog tima "Ponovno povezivanje (rekonekcija) sever-jug", Analize tokova snaga

Član tima

for: UCTE Tehnički komitet

Izveštaj o izvodljivosti i procedurama ponovnog povezivanja 2 I 1 UCTE sinhronne zone, sa predlogom sekvence povezivanja dalekovoda na iterfejsu.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, naponske prilike, sekvencu povezivanja. Rekonekcija je uspešno obavljena 10. oktobra 2004. prema predloženoj sekvenci.

Tehnički i ekonomski aspekti povezivanja elektroenergetskih sistema Srbije i Makedonije dalekovodom 400 kV Niš-Leskovac-(Vranje)-Skoplje

Član tima

za: EPS – Elektroprivreda Srbije

Cilj ove studije da se ispita izvodljivost izgradnje novog 400 kV dalekovoda Niš(SRB)-Skopje(MKD), i dva nova 400/110 kV postrojenja Leskovac i Vranje, kao i procena njihovog uticaja na prenosne kapacitete mreže u regionu Jugoistočne Evrope.

Autor je radio na sledećim zadacima: prognoza potrošnje, tokovi snaga, proračuni prenosnih mogućnosti, tehno-ekonomski aspekti.

Provera podešenja prekostrujne zaštite od preopterećenja na prenosnom koridoru Sever-Jug

Član tima

za: HTSO- Hellenic Transmission System Operator

Cilj ove studije da se pronađu načini za povećanje prenosnih kapaciteta mreže Jugoistočne Evrope i sigurnosti na koridoru Sever-Jug kroz implementaciju novih podešenja prekostrujne zaštite na interkonektivnim dalekovodima, bez da se ugrozi siguran i pouzdan rad sistema. Cilj je da se poveća sigurnost snabdevanja tokom Olimpijskih igara u Atini.

Autor je radio na sledećim zadacima: tokovi snaga, proračuni prenosnih mogućnosti.

2003 Studija za izgradnju novih 400 kV interkonektivnih dalekovoda između Makedonije i Srbije, i Albanije i Crne Gore

Član tima

za: Evropska komisija, DG TREN

Cilj ove studije da se ispita tehnioekonomska izvodljivost povezivanja sistema Makedonije i Srbije (400 kV dalekovod Skoplje -Niš) i Albanije i Crne Gore (400 kV dalekovod Tirana-Podgorica) i njihov uticaj na prenosne kapacitete mreže u regionu, sa stanovišta statičke i dinamičke stabilnosti.

Autor je radio na sledećim zadacima: prognoza potrošnje, tokovi snaga, proračuni prenosnih mogućnosti

Tehnički i ekonomski aspekti povezivanja elektroenergetskih sistema Srbije i Makedonije dalekovodom 400 kV Niš-Leskovac-(Vranje)-Skoplje

Član tima

za: EPS – Elektroprivreda Srbije

Cilj ove studije da se ispita izvodljivost izgradnje novog 400 kV dalekovoda Niš(SRB)-Skopje(MKD), i dva nova 400/110 kV postrojenja Leskovac i Vranje, kao i procena njihovog uticaja na prenosne kapacitete mreže u regionu Jugoistočne Evrope.

Autor je radio na sledećim zadacima: prognoza potrošnje, tokovi snaga, proračuni prenosnih mogućnosti, tehno-ekonomski aspekti.

2009 - DACF procedura: Prognoza zagušenja dan unapred

2001 Član tima (2001-2004), Rukovodilac (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; razvoj aplikacije za DAF; obuka eksperata iz TSO-ova u vezi DAF procedure

PUBLIKACIJE

Odabrani stručni radovi:

- 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
- Matematički model regionalnog balansnog tržišta i principi rada platforme „BETSEE 2.0”
T. Martinović, Z. Vujasinović, M. Apostolović
CIGRE Srbija, CIGRE Crna Gora; 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
- 2007** Regionalno balansno tržište električne energije u jugoistočnoj Evropi i prototip platforme “BETSEE”
Z. Vujasinović, Lj. Knežević, N. Čorović
YUKO CIGRE; 2007
- 2006** Rekonekcija UCTE-a: Novi uslovi eksploatacije
S.Mijailović, Z.Vujasinović, I. Cvijetić, S. Marković
YUKO CIGRE; 2006
- “Dry-run” – probna primena metode koordinisane aukcije u regionu jugoistočne Evrope u toku 2006 g.
Z.Vujasinović, S.Mijailović
YUKO CIGRE 2006
- 2005** Koordinisanje aukcija prenosnih kapaciteta na regionalnom nivou
Z.Vujasinović, M. Apostolović, S.Mijailović
YUKO CIGRE 2005
- Development of congestion management procedures in South East Europe
Z.Ž.Vujasinović, M.R.Apostolović, S.V.Mijailović
Balkan Power Conference, 2005
- Uslovi za rad EES Albanije u jedinstvenoj mreži UCTE; analiza tokova snaga, naponskih prilika i prenosnih mogućnosti
Z.Vujasinović, M. Đorđević, A. Kurćubić
Elektroprivreda, 2005
- 2004** Primena metoda za upravljanje zagušenjima u jugoistočnoj Evropi
S.Mijailović, Z.Vujasinović, M. Apostolović
Elektroprivreda, 2004
- Pregled aktuelnih metoda za upravljanje zagušenjima u Evropi
S.Mijailović, Z.Vujasinović, M. Apostolović
“Elektroprivreda”, 2004
- Razvoj na metodite za upravuvanje so zagušuvanjaata vo juгоисточна Европа
З.Вујасиновић, С.Мијаиловић, М.Апостоловић
MAKO CIGRE, 2004

Automatic cross-border transmission capacity assessment in the open electricity market environment
D.P.Popović, Đ.M.Dobrijević, S.V.Mijailović, Z.Ž.Vujasinović
CIGRE, Paris, France, 2004

2003

Modelovanje i analiza prenosne mreže jugoistočne Evrope kao moduli procesa upravljanja
zagušenjima
Z. Vujasinović, N. Filipović
YUKO CIGRE 2003