

ИЗВЕШТАЈ
КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 01. 10. 2014. године у дневном листу „Глас Српске”
Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика
Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1

ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Чедомир, Бранко, Вујовић
Датум и мјесто рођења: 11. 10. 1947. Бијељане, Билећа
Установе у којима је био запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву (од 1999.)
Звања/радна мјеста: Урбис Нови Сад (1975), Енергоинвест – Енерго-инжињеринг Сарајево (1984), Факултет техничких наука Нови Сад (1993), ЈП «Завод за изградњу града Нови Сад (1995) и Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву (2003).
Научна/умјетничка област: Електроенергетика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: Инжењерска комора Србије

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив институције: Електротехнички факултет Сарајево Универзитет у Сарајеву
Мјесто и година завршетка: Сарајево, 1972.

Постдипломске студије:
Назив институције: Електротехнички факултет у Загребу
Мјесто и година завршетка: Загреб, 1980.
Назив магистарског рада: *Заштитна зона громобрана са и без извора јонизујућег зрачења*
Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика

Докторат:
Назив институције: Електротехнички факултет у Београду Универзитета у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 1988.
Назив дисертације: *Одређивање заштитне зоне громобранске инсталације и*

степен вјероватноће заштите

Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

1972. изабран у звање асистента на ЕТФ УС

1985. изабран у звање асистента на ЕТФ УС

1993. изабран у звање професора на ВТШ Суботица

1994. изабран у звање доцента на ФТН УНС

2002. изабран у звање ванредног професора на ЕТФ УИС

2009. изабран у звање ванредног професора на ЕТФ УИС

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. РАДОВИ ПРИЈЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

А) Објављени радови у водећим међународним часописима

A1.Č. Vujović, LJ. Milanković: *Besstimmung des schtzraums von sehr hohen blitzab-leitern und objecten*, Etzarchiv, band 7, 1985. H8, str. 271-274.

Б) Објављени радови у водећим часописима од националног значаја

Б1. П. Хемон, Ч. Вујовић: *Одређивање параметара синхроних генератора фрек-вентним методама*, Електротехника, Загреб, 2/1974, стр. 94-102.

У раду је детаљно обрађена метода и начин одређивања параметра синхроних генератора као најважнијих елемената електроенергетског система. Потреба за познавањем параметара је битна за генераторе који су у погоону, као и за оне које тек треба уградити у ЕЕС, што је врло битно за могућност укупних анализа токова снага, струја кратких спојева, напонских прилика и иначе складног рада система. У раду су поред методе и начина одређивања параметара дати резултати прорачуна и мјерене вредности параметара на моделним синхроним генераторима. Показано је добро слагање резултата и потврђена исправност понуђене методе.

Б2. В. Теодоровић, Ч. Вујовић, Љ. Герић: *О неким проблемима водова за велике струје израђених од паралелно повезаних НН каблова, I део. О утицајним параметрима*, Електротехника, Загреб, 1/80, стр. 37-44.

Б3. В. Теодоровић, Ч. Вујовић, Љ. Герић: *О неким проблемима водова за великеструје израђених од паралелно повезаних НН каблова II део: Реализација и експлоатација*, Електротехника, Загреб 2/80, стр.

Б4. Ч. Вујовић, Љ. Миланковић: *Вредности ударног растојања у зависности од јачине критичног електричног поља*, Техника Електротехника 35, бр.6, Београд, 1986., стр. 494-497.

В) Радови на међународним научним скуповима штампани у цјелини

В1. Č. Vujović, LJ. Milanković, M. Savić: *Probability of building shielding by a vertical lighting rod*, 19th International Conference on Lightning Protection (ICLP), Grac - Austria,

1988. Реф. 2.8

B2. **Č. Vujović, N. Vučinić: *Probability of transmission line phase conductors shielding***, International Tehnical Conference, Tripoli - Libija 1989.

B3. M. Savić, L.J. Gerić, **Č. Vujović, P. Đapić, D. Erić: *The risk of Low Voltage Installation Failures Estimation Due to the Direct Lightning Strikes into the Building Lightning Protection System***, 24th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 14-18 September 1998., Birmingham, UK, pp.8c.4.

Г) Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини

Г1. П. Хемон, **Ч. Вујовић: *Анализа упуштања реверзибилних агрегата***, Зборник реферата XII Саветовања Електротехничара Југославије, CIGRE, Будва, 1975., реф. 11.12
Рад је проистекао из конкретне анализе дела електроенергетског система ради провере могућности упуштања реверзибил електране у моторном режиму. Анализиране су све методе упуштања агрегата и предложено оптимално решење конкретно за РХЕ "ЧАПЉИНА" које је касније реализовано и у пракси. У самом раду осим анализе свих могућих начина упуштања реверзибилних агрегата, вршен је и прорачун напонских прилика у мрежи у току упуштања агрегата, што је дало могућност квалитетног упоређивања различитих метода, односно омогућило избор оптималног решења.

Г2 **Ч. Вујовић: *Кориштење урбанистичких подлога за прогнозирање конзума електричне енергије***, Зборник реферата Саветовање о планирању, изградњи и експлоатацији електродистрибутивних мрежа у Југославији, Херцег Нови, октобар 1977.

Г3. **Ч. Вујовић: *Економски показатељи упоређења громобранске заштите са класичним и радиоактивним громобраном***, Симпозијум о заштити од атмосферских електричних пражњења, Порторож, март 1979.

Г4. **Ч. Вујовић, Љ. Герић, В. Теодоровић: *Заштита од грома индустријски грађених објеката***, II Југословенски научни скуп, INDIS 79, Нови Сад, 1979.

Г5. Љ. Герић, В. Теодоровић, **Ч. Вујовић: *О електричним инсталацијама у индустријској изградњи станова***, II Југословенски скуп, INDIS 79, Нови Сад, 1979.

Г6. **Ч. Вујовић: *Вјероватноћа заштите ваздушног вода са заштитним ужетом од удара грома у фазне водове***, Зборник реферата XVII Савјетовање електротехничара Југославије CIGRE, Струга 1985. реф.33.03.

Г7. **Ч. Вујовић, Љ. Миланковић: *Утицај висине објекта на вјероватноћу заштите објекта***, Зборник реферата Симпозијум о заштити од атмосферских електричних пражњења, Пореч, 1986.

Г8. **Ч. Вујовић, Љ. Миланковић: *Вјероватноћа заштите објекта громобранском инсталацијом***, Зборник реферата Југословенског савјетовања о геоелектрицитету и громобранима, Сарајево, 1986.

Г9. **Ч. Вујовић: *Вјероватноћа заштите фазних проводника надземног вода од директног удара грома***, Зборник реферата XIX Саветовања електротехничара Југославије, CIGRE, Блед 1989.

Д) Студије, извјештаји, пројекти

Д1 Коаутор приручника: **Карактеристике и параметри моделних синхроних генератора**, Одељење за анализу ЕЕС ("Микро-мрежа"), Електропренос Сарајево, јануар 1974.

Карактеристике и параметри моделних синхроних генератора, "МИКРО-МРЕЖА" је била физички модел електроенергетског система и омогућавала је комплетне анализе параметара ЕЕС или његових мањих делова по свим параметрима. Чак су се могли добити добри резултати и промене параметара у прелазним режимима. Познавање параметара моделних система, те тако добијање добрих резултата. У раду су ови параметри дати рачунским методама као и вредности добијене мерењем на самим генераторима. На основу тих вредности и познавања основних параметара генератора ЕЕС било је могуће квалитетно извршити моделовање односно бити сигуран у ваљаност добијених резултата на моделу.

Д2. Коаутор студије: **Анализа упуштања реверзибилних агрегата ХЕ Чапљина**, Електропренос Сарајево, рађено за ХЕ Требишњицу 1974.

Студија је детаљно анализирала могућност упуштања генератора ХЕ у реверзибилном (моторном) режиму рада, као и конкретне услове дела електроенергетског система који има непосредан утицај на режим упуштања агрегата. Упоређене су све могућности упуштања, извршени прорачуни свих параметара ЕЕС, посебно промена напона приликом упуштања. Предложене су конкретне мере и дефинисани услови упуштања који су касније дати и као пројектно решење и реализовани у фази изградње РХЕ "Чапљина". Кроз студију су детаљно упоређени сви могући начини, дати параметри понашања за сваки случај и омогућен квалитетан избор оптималног решења који се као врло квалитетно показало и непосредно у пракси.

Д3. Коаутор извјештаја: **"Снимање осцилација снаге генератора у ХЕ Зворник"**, Електропренос Сарајево, март 1974.

Рад разматра практичан проблем осцилација снаге ХЕ ЗВОРНИК, где је извршено мерење на лицу места у електрани, анализиран разлог осцилација и предложене конкретне мере за смањење осцилација. Врло ретко се пружа могућност директних мерења на појединим елементима електроенергетског система, посебно самих генератора у електранама. Због тога је рад посебно значајан и даје значајан допринос практичном решавању проблема.

Д4. Коаутор судије: **Јединствени услови за пројектовање стамбених зграда и станова у друштвеној усмереној стамбеној изградњи ФТН**, 1978., објављена као законски акт у Службеном листу САП Војводине, јули 1981., бр.19.

Д5. Главни обрађивач - носилац студије: **Техничко - енергетска обрада 35kV мреже ООУР-а "Електро- Ливно" Ливно**, Енергоинвест ИЕО Сарајево, новембар 1984. год.

У раду је извршена детаљна анализа свих аспеката 35 kV мреже једног дела електроенергетског система. Размотрени су и анализирани сви параметри ове мреже и њених елемената, прорачун струја кратких спојева, токови активних и реактивних снага, падова напона и напонских прилика у свим тачкама мреже. На основу добијених резултата, предложене су конкретне мере за побољшање прилика у постојећој мрежи као и потребе развоја у наредном средњорочном року. У

постојећим постројењима предложене су мере за ревитализацију и осавремењавање већ дужи низ година коришћење опреме, посебно релејне заштите постројења. На крају је урађен и конкретан предлог подешавања заштите како би се обезбедила пуна ефикасност и селективност.

Д6. Главни обрађивач - носилац студије: **Analyses of the neutral earthing in the 11kV network in S.P.L.A.J.** (Либија), Енергоинвест ИЕО Сарајево, септембар 1984,

Детаљно су анализирани услови рада 11 kV мреже у Либији, посебно са аспекта третмана звездишта енергетских трансформатора. Наиме у свим електроенергетским системима врло је значајно питање третмана звездишта средњенапонских мрежа. Егзистирају решења од изолованих до директно уземљених са доста међурешења. Ово је у случају Либије и доста разгранате мреже 11 kV био посебан проблем због чега су вршене значајне анализе, посебно прорачуна струја кратких спојева, односно земљо-споља. Да би добијене резултате верификовали, вршена су и директна мерења у појединим карактеристичним деловима мреже. Студијом је понуђено решење третмана звездишта које је у пракси у врло кратком времену и реализовано. Резултати студије су били врло драгоцени за решавање многих проблема 11 kV мреже Либије.

Д7. Главни обрађивач - носилац студије: **Saori clraut currents in the 33kV network Tripolitania (S.P.L.A.J.) – Outer network.**, Енергоинвест ИЕО Сарајево 1974.

У раду је извршен детаљан прорачун струја кратког споја у 33 kV мрежи Триполитаније, као врло значајног дела електроенергетског система Либије (спољни део око Триполија). Резултати прорачуна у свим чворним тачкама постројењима 33 kV мреже су били основа за анализу параметара уграђене опреме, процене потребе ревитализације и замене и појединих деловања постројења. Студија је послужила као подлога за конкретне захвате у појединим постројењима, од чега је доста и у пракси реализовано.

Д8. Главни обрађивач - носилац студије: **Short circuit currents in the 30kV network Tripolitania (S.P.L.A.J.)**, Енергоинвест ИЕО Сарајево, децембар 1985.

У раду је извршен детаљан прорачун струја кратког споја у 30 kV мрежи Триполитаније, као врло значајног дела електроенергетског система Либије, тј. целокупна мрежа града. Резултати прорачуна у свим чворним тачкама постројењима 30 kV мреже су били основа за анализу параметара уграђене опреме, процене потребе ревитализације и замене и појединих деловања постројења. Студија је послужила као подлога за конкретне захвате у појединим постројењима, од чега је доста и у пракси реализовано.

Д9. Главни обрађивач - носилац студије: **Short cirsuit currents in the Tripolitania network (S.P.L.A.J.) 66kV**, Енергоинвест ИЕО Сарајево, март 1985.

У раду је извршен детаљан прорачун струја кратког споја у 66 kV мрежи Триполитаније, као врло значајног дела електроенергетског система Либије, посебно је карактеристична ова мрежа због врло дугих водова 66 kV. Резултати прорачуна у свим чворним тачкама постројењима 66 kV мреже су били основа за анализу параметара уграђене опреме, процене потребе ревитализације и замене и појединих деловања постројења. Студија је послужила као подлога за конкретне захвате у појединим постројењима, од чега је доста и у пракси реализовано.

Д10. Главни обрађивач - носилац студије: **Analyses of the necessity for the teritiary**

winding instalation in power transformers, Енергоинвест ИЕО Сарајево, март 1985.

У студији је детаљно анализирана проблематика енергетског трансформатора са терцијаром, који има улогу затварања нултих компоненти струја једнофазног кратког споја. Проблеми који су се јављали на оваквим трансформаторима код нас и у свету, изискивали су како теоретско тако и практично решење проблема. Из детаљне обраде целокупне проблематике проистекли су и предлози за заштиту терцијара, што је са произвођачима енергетских трансформатора верификовано а предложена решења су реализована кроз пројекте које смо у то време радили.

Д11. Главни обрађивач - носилац студије: ***Analyses of the neutral earthing in the 30kV networks in (S.P.L.A.J.)***, Енергоинвест ИЕО Сарајево, мај 1985.

Детаљно су анализирани услови рада 30 kV мреже у Либији, посебно са аспекта третмана звездишта енергетских трансформатора. Наиме у свим електроенергетским системима врло је значајно питање третмана звездишта средњенапонских мрежа. Егзистирају решења од изолованих до директно уземљених са доста међурешења. Ово је у случају Либије и доста разгранате мреже 30 kV са дугим водовима био посебан проблем због чега су вршене значајне анализе, посебно прорачуна струја кратких спојева, односно земљоспоја. Да би добијене резултате верификовали вршена су и директна мерења у појединим карактеристичним деловима мреже. Студијом је понуђено решење третмана звездишта у пракси је реализовано.

Д12. Главни обрађивач - носилац студије: ***Уклапање C/C 220/30/11 Rabta i Homs Navel у систем Либије***, Енергоинвест ИЕО Сарајево, фебруар 1985.

Д13. Главни обрађивач - носилац студије: ***Одређивање ефикасног уземљења оклопа једнофазног гасом изолованих постројења (МПО)***, Енергоинвест ИЕО Сарајево, јули 1986.

Д14. Главни обрађивач - носилац студије: ***Препоруке мјера за снижење транзитних пренапона у секундарним струјним круговима, СФ6 гасом изолованим ВН постројењима***, Енергоинвест ИЕО Сарајево, октобар 1986.

Д15. Коаутор приручника: ***Distribution system date summary***, Енергоинвест Сарајево, 1986.

Д16. Главни обрађивач - носилац извјештаја: ***Струје кратког споја XE Mobaye Zair***, Енергоинвест ИЕО Сарајево, август 1986.

У раду је извршен детаљан прорачун струја кратког споја XE MOBAYE у Заиру, као врло значајног дела електроенергетског система које је радило као засебан ЕЕС. Резултати прорачуна у свим чворним тачкама постројењима мреже су били основа за анализу параметара опреме саме хидроелектране. Студија је послужила као подлога за конкретне захвате на параметрима XE целе мреже са свим постројењима и у пракси је реализована.

Д17. Коаутор студије: ***Напајање урбаних средина***, Енергоинвест ИЕО, ИРИС, ИРЦЕ Сарајево, 1987.

Д18. Главни обрађивач - носилац приручника ***Guid line book for quality asurance system***, Енергоинвест ИЕО Сарајево, Сарајево 1986.

Д19. Извјештај о стручној контроли техничке документације ***студије оправданости и***

идејног пројекта ТС 110/20 kV, 2x31,5 MVA „Нови Сад 1“, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, фебруар 2005.

Д20. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, 2x31,5 MVA „Рума 1“, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2005.*

Д21. Извештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта модернизација рафинерије нафте Панчево, интеграција нових постројења и инсталација, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2006.*

Д21. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Фабрика полипропилена у Панчеву, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2006.*

Д22. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Фабрика гума „Гума Рума“ у Руми, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јул 2006.*

Д23. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Енергане у рафинерији нафте „НИС“ Нови Сад, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јануар 2007.*

Д24. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, 2x31,5 MVA „Челарево“, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, март 2007.*

Д25. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ДВ 110 kV, Апатин - Оџаци, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, март 2007.*

Д26. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ДВ 110 kV, Бачка Паланка - Футог, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, март 2007.*

Д27. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Ливнице алуминијума у Сечњу, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, март 2007.*

Д28. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постројење за припреву воде Апатин, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2007.*

Д29. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Нове ливнице алуминијума „АТБ Север“ у Суботици, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, мај 2007.*

Д30. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Катодне заштите двосмерног гасовода Госпођинци – Банатски Двор, ПИВ,*

Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, мај 2007.

Д31. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ДВ 110 kV, Римски Шанчеви - Нови Сад 3*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2007.

Д32. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, 2x31,5 MVA „Римски Шанчеви“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2007.

Д33. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Погона за утовар клинкера у камионе „Lafarge“ Беочин*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2007

Д34. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Дистрибутивног центра за течни гас „ХИПОЛ“ Оџаци*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јул 2007.

Д35. Извјештај о стручној контроли техничке документације *Фабрике за прераду коришћених акумулатора у Инђији*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, август 2007.

Д36. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постројења за производњу биодизела у Новом Милошеву*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, август 2007.

Д37. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, 20 + 31,5 MVA „Шид“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, август 2007.

Д38. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, 3x31,5 MVA „Сремска Митровица 1“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, октобар 2007.

Д39. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постројења за пречишћавање отпадни вода „Јарош“ у Сомбору*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2007.

Д40. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Изворишта воде „Ратно острво“ у Новом Саду*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2007.

Д41. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постројења за спаљивање флуида у погону ТНГ Елемир*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, децембар 2007.

Д42. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, 2x31,5 MVA „Вршац 1“*, ПИВ, Покрајински

секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јануар 2008.

Д43. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Фабрика за производњу малтера и глет масе „Јуб“ у Шимановцима*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, фебруар 2008.

Д44. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Црпне станице Бездан*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, март 2008.

Д45. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Центра за радиолошку терапија Института у Сремској Каменици*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, март 2008.

Д46. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Фабрика грађевинских адитива „Хенкел“ у Инђији*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2008.

Д47. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног Енергетског блока за производњу водене паре у погону ТНГ Елемир*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2008.

Д48. Извјештај о *техничком прегледу ТС 400/220/110 kV „Сремска Митровица 2“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, октобар 2007.

Д49. Извјештај о *техничком прегледу ТС 400/110 kV „Сомбор 3“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, октобар 2007.

Д50. Извјештај о *техничком прегледу ДВ 400 kV Сремска Митровица 2 - Угљевик*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2007.

Д51. Извјештај о *техничком прегледу ДВ 400 kV Сомбор 3 - Суботица 3*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јануар 2008.

Д52. Извјештај о *техничком прегледу ТС 20/0,4 kV, 4x1000 kVA „West“ и Ковину*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, фебруар 2008.

Д53. Извјештај о *техничком прегледу ТС 400/110 kV „Суботица 3“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2008.

Д54. Извјештај о *техничком прегледу ДВ 110 kV Бајмок - Сомбор 1 - Црвенка*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, септембар 2008.

Д55. Извјештај о *техничком прегледу ДВ 110 kV Апатин - Оџаци*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, септембар 2008.

Ђ) Одбрањена магистарска теза

Ђ1. Чедомир Вујовић

Заштитна зона громобрана са и без извора јонизујућег зрачења

Магистарски рад, Електротехнички факултет Универзитета у Загребу (1982)

Е) Одбрањена докторска дисертација

Е1. Чедомир Вујовић

Одређивање заштитне зоне громобранске инсталације и степен вјероватноће заштите

Докторска дисертација, Електротехнички факултет Универзитета у Београду (1988)

Ф) Објављене књиге

Ф1. Чедомир Вујовић: *Атмосферско пражњење и техника заштите, Техника високог напона део*, 1997. ФТН Нови Сад и МП "Stylos" Едиција техничке науке.

Ф2. Љ. Герић, М. Савић, Ч. Вујовић: *Заштита објеката од атмосферских пражњења*, 2001., ФТН Нови Сад, Институт за Енергетику, електронику и телекомуникације.

Ф3. Ч. Вујовић: *Високонапонски надземни водови – пројектовање и изградња*. Електронско издање, Архива ЕТФ у Источном Сарајеву, 2008.

2. РАДОВИ ПОСЛИЈЕ РЕИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

А) Објављени радови у водећим међународним часописима

A1. Milodrag Košarac, Čedomir Vujović: „Reduction of Excessively High Voltages in Transmission System“, International Review of Automatic Control (I.R.E.A.CO.), Vol. 5 N. 3.May 2012. ISSN: 1974-6059

(кратак приказ)

У раду је разматрана појава превисоких напона у преносној мрежи. Анализирани су узроци који доводе до појаве високих напона, проблеми које превисоки напони могу да изазову, као и методе за њихово отклањање. Разматрани су и конкретни случајеви са превисоким напонима у јужном дијелу електроенергетског система Босне и Херцеговине (БиХ). На основу свих извршених анализа у закључку су дати приједлози мјера и акција који омогућавају одржавање напона унутар дозвољених граница.

A2. Milodrag Košarac, Adnan Čaršimamović, Husmin Turajlić, Čedomir Vujović: „A Practical Example of Increasing Net Transfer Capacity (NTC) by Modifying the Power System Topology“, IEEE ENERGYCON 2014, Dubrovnik, May 13-16. ISBN: 978-1-4799-2448-6.

(кратак приказ)

Када се у електроенергетском систему једне државе промијени топологија једног дијела

преносне мреже, у циљу сигурнијег напајања електричном енергијом, то нужно не значи да долази и до повећања прекограничних преносних капацитета. Вриједности преносних капацитета зависе о укупном стању објекта, начина његовог прикључења на електроенергетски систем те удаљености од границе. У раду је анализиран један такав примјер. Разматрано је више случајева различитих укупних стања и њихов утицај на прекограничне преносне капацитете. Све варијанте су детаљно анализирани и вриједности преносних капацитета у оба правца приказане су у овом раду. Доказано је да мала техничка интервенција у новоизграђеном постројењу доводи до повећања преносних капацитета. Анализе и прорачуни су урађени и софтверском пакету Siemens PSS/E.

В) Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

В1. Милодраг Кошарац, **Чедомир Вујовић**: „Алокација прекограничних преносних капацитета у складу са прописима ЕУ“, INFOTEN – Јахорина 2011. – Међународни-стручни симпозијум, Реф. Д-1, Јахорина, 16.-18. март 2011. ISBN:99938-624-2-8 (кратак приказ)

Према регулативи 714/2009/ЕС алокације прекограничних преносних капацитета могу се вршити једино путем експлицитних и имплицитних аукција. Основна разлика између експлицитних и имплицитних аукција је у томе што се код експлицитних аукција тргује само са преносним капацитетом, а код имплицитних аукција се истовремено тргује и преносним капацитетом и електричном енергијом. У раду су прво описане експлицитне аукције засноване на NTC-у (Net Transfer Capacity), које дају задовољавајуће резултате у случају слабо повезаних мрежа, а затим и експлицитне аукције засноване на PTDF-у (Power Transfer Distribution Factors), које дају боље резултате код јако повезаних мрежа. У другом дијелу рада описане су имплицитне аукције и детаљно је разматрана метода раздвајања/спајања тржишта, једна варијаната имплицитних аукција.

Д) Студије, извјештаји, пројекти

Д1. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Регионалне депоније комуналног отпада за рециклажу у Сренској Митровици*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, фебруар 2010.

Д2. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 220/110 kV, „Зрењанин 2“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, август 2010.

Д3. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постојења за пречишћавање отпадни вода за насеља Врбас и Кула*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, септембар 2010.

Д4. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Центар за рециклажу у Инђији*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, септембар 2010.

Д5. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, „Инђија 2“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2011.

Д6. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта далековод 110 kV, Стара Пазова - Инђија*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јул 2011.

Д7. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Реконструкција и доградња ливнице Зрењанин*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, септембар 2011.

Д8. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Регионалне депоније у Суботици*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јануар 2012.

Д9. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта далековод 220 kV, TS HIP 2 – TS Рапчево* ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2012.

Д10. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ветроелектране „Планиште“ 102 MW*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2012.

Д11. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ветроелектране „Чибук 1“ 114 MW*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2012.

Д12. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Силос житарица са пратећим објектима*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2012.

Д13. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ветроелектране „Чибук 2“ 69 MW*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јануар 2013.

Д14. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ветроелектране „Кошава“ 8 MW*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, фебруар 2013.

Д15. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта Постројење за пречишћавање питке воде у Суботици*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, април 2013.

Д16. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта Постројење за производњу и дистрибуцију деми-воде и обраду конденсата у РН Панчево*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2013.

Д17. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ветроелектране „Алибунар 1“ 42 MW*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јун 2013.

Д18. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постројења за пречишћавање отпадни вода Апатинске пиваре*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, јули 2013.

Д19. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта ЈО приступних саобраћајница за нови друмско-железнички мост у Новом Саду*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2013.

Д20. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постројења за прераду широке фракције лаких угљеноводоника*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2013.

Д21. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ветроелектране „Ковачица“ 114 MW*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2013.

Д22. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, „Сомбор 1“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, фебруар 2014.

Д23. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ветроелектране „Алибунар“ 99 MW*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, фебруар 2014.

Д24. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Дограђња и реконструкција система за намешавање моторних бензина РН Панчево*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, септембар 2014.

Д25. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта ТС 110/20 kV, 2x31,5 MVA „Пећинци“*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, октобар 2014.

Д26. Извјештај о стручној контроли техничке документације *идејног пројекта Постројења за третман отпадног етилен-оксида у Вршицу* ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, октобар 2014.

Д27. Извјештај о стручној контроли техничке документације *предходне студије оправданости и генералног пројекта термоелектране топлане 199 MVA Панчево*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2014.

Д28. Извјештај о стручној контроли техничке документације *студије оправданости и идејног пројекта далековод 2x400 kV, Рапчево –Румунска граница*, ПИВ, Покрајински секретаријат за архитектуру, урбанизам и градитељство, Нови Сад, новембар 2014.

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Кандидат се наставним радом и образовањем бави скоро од дипломирања. Почео је као асистент на ЕТФ Универзитета у Сарајеву, потом на ФТН Универзитета у Новом Саду и поново на ЕТФ у Сарајеву. После тога на ФТН у Новом Саду и Вишој Техничкој школи у Суботици је држао предавања од 1993. године. Од 2000. године држи наставу на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву на предметима Електроенергетске мреже и системи и Експлоатација и управљање ЕЕС. На ФТН у Новом Саду држао је наставу из предмета Техника високог напона, а у периоду од 2001. до 2005. године држао је и наставу из предмета Електричне инсталације и индустријска електроенергетика. Технику високог напона је држао и на постдипломским студијама цијело вријеме од 1994. године.

2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

Кандидат је биран у звање ванредног професора 2002. године и наставио је да држи наставу из предмета ЕЕМИС и Експлоатације и управљања у ЕЕС, а 2009. године поново је реизабран.. Поред тога и у току овог периода држао је наставу из Технике високог напона на ЕТФ у Бања Луци. У вријеме трајања последњег избора био је ментор петнаест дипломских радова и око десет студентских пројеката. Тренутно је ментор на једном кандидату на изради докторске дисертације и ментор тројици кандидата који раде магистарске радове по старом школском програму.

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора

Досадашња активност кандидата одвијала се у два правца. Радио је у привреди на пословима пројектовања и изградње електропривредних објеката и електроинсталационих радова. Истовремено био је ангажован у области научног и образовног рада на Универзитету у Сарајеву, Универзитету у Новом Саду и Вишој електротехничкој школи у Суботици, као асистент, виши асистент, професор више школе и доцент.

У стручном домену кандидат је учествовао у изради и реализацији великог броја пројеката, студија и анализа, које је радио у Урбису (Инвестпројекат) и Енергоинвест - Енергоинжењеринг за потребе домаћег тржишта и посебно иностраног, у преко двадесет земаља света. Кроз свој стручни рад кандидат је израстао у познатог стручњака и привредника у Енергоинвесту. Четири године био је директор Сектора пројектовања Енергоинжењеринга, где је од укупно 700 запослених радило преко 300

дипломираних инжењера разних струка, 7 доктора наука и преко 30 магистара. У Сектору пројектовања су рађени пројекти ТЕ И ХЕ, индустријских и других постројења у 23 земље света. Посебно желимо напоменути да је кандидат први почео увођење система Осигурања квалитета (QA) у Енергоинвесту, у томе је постигао врло значајне резултате.

Научно-истраживачким радом кандидат се бавио како кроз редовне радне активности у привреди, тако и великим ангажовањем у свом слободном времену на изради магистарског рада, докторске дисертације и великог броја стручних и научних радова.

У разматраном временском периоду, кандидат се максимално ангажовао у стручним пословима на прегледу и ревизији пројектне документације, посебно као члан Ревизионе комисије Министарства за инфраструктуру, за објекте за које одобрење за изградњу даје Министарство. Урадио је ревизију великог броја пројеката електроенергетских и индустријских објеката.

Као председник Комисије за технички преглед електроенергетских објеката у Војводини, за које одобрење за изградњу даје Министарство, урадио је технички преглед изузетно значајних високонапонских надземних водова и разводних постројења.

2. Стручна дјелатност после последњег избора

Кандидат је наставио да се бави са научно-истраживачким радом како кроз редовне радне активности у привреди, тако и великим ангажовањем у свом слободном времену као ментор на изради магистарских радова, докторске дисертације као и у оквиру стручних и научних радова.

И у овом периоду кандидат се максимално ангажовао у стручним пословима на прегледу и ревизији пројектне документације, посебно као члан Ревизионе комисије Министарства за инфраструктуру Србије, за објекте за које одобрење за изградњу даје Министарство. Урадио је ревизију великог броја пројеката електроенергетских и индустријских објеката.

Дана 25. 12. 2014. г. обављен је интервју са кандидатом и закључено је да кандидат поседује све квалитета неопходне за рад у наставном процесу

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Закон о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 85/06 и 20/07) чланом 72. прописује услове за избор у звање ванредног професора: "Уз докторат наука из научне области за коју се бира кандидат мора имати објављену књигу или монографију, односно оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта, и сл.) и више научних радова објављених у научним часописима или

зборницама, након стицања звања доцент и показану способност за наставни рад”.

Објављени уџбеник (Ф.1) покрива ширу област, док је уџбеник (Ф.3), који је урађен само у лектронској форми, у потпуном складу са програмом ЕЕМИС 2, а и велики број радова је непосредно су из уже области предмета на који се врши реизбор кандидат.

На основу наведеног и постигнутих резултата, Комисија констатује да др Чедомир Вујовић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању и Статутом Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, за реизбор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА, за ужу научну област Електроенергетика и даје Вијећу Електротехничког факултета у Источном Сарајеву

П Р И Ј Е Д Л О Г

да усвоји овај Извјештај и донесе одговарајућу одлуку којом ће Сенату Универзитета у Источном Сарајеву, путем одговарајућег струковног вијећа, да донесе одлуку о реизбору др Чедомира Вујовића у звање ванредног професора на ужу научну област Електроенергетика на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву.

У Источном Сарајеву, 27. 12. 2014. год.

Чланови Комисије:

1. _____

Др Љубомир Герић, редовни професор
ФТН Универзитета у Новом Саду, предсједник Комисије
Ужа научна област: Електроенергетика

2. _____

Др Божидар Крсталић, редовни професор
ЕТФ Универзитет Источно Сарајево, члан
Ужа научна област: Електроенергетика

3. _____

Др Томислав Шекара, редовни професор
ЕТФ Универзитет Источно Сарајево, члан
Ужа научна област: Аутоматика и роботика