

РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
Електротехнички факултет
Источно Сарајево

ИЗВЈЕШТАЈ
КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Источно Сарајево, април 2013. година

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: У „Гласу Српске“ 3. јануара 2013. године
Ужа научна/умјетничка област: Општа електротехника
Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Срђан (Мирка) Дамјановић**
Датум и мјесто рођења: **29. 1. 1971. Сарајево, БиХ**
Установе у којима је био запослен: Ваздухопловни завод Орао, Електротехнички факултет Српско Сарајево, Факултет пословне економије
Звања/ радна мјеста: Технолог за метрологију електричних величина и термометрију, Контролор Републичког завода за стандардизацију патенте мјере и драгоцјене метале Републике Српске, асистент, виши асистент и доцент на Универзитету у Источном Сарајеву
Научна/умјетничка област: Инжењерство и технологија
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: Члан је савјета за стандардизацију Босне и Херцеговине и предсједник комисије за електротехнику. Члан је техничког комитета за калибрацију ТК-03 Института за акредитирање БиХ.

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив институције: **Електротехнички факултет Београд**
Мјесто и година завршетка: **Београд, 1994.**

Постдипломске студије:
Назив институције: **Електротехнички факултет Београд**
Мјесто и година завршетка: **Београд, 2004.**
Назив магистарског рада: **Развој и еталонирање аквизиционог система на станици за испитивање турбо-млазних мотора**
Ужа научна/умјетничка област: **Општа електротехника**

Докторат:
Назив институције: **Електротехнички факултет Источно Сарајево**
Мјесто и година завршетка: **Источно Сарајево, 2007.**
Назив дисертације: **Нова решења аквизиционог система на станици за испитивање турбо-млазних мотора са смањеном мерном несигурношћу**
Ужа научна/умјетничка област: **Општа електротехника**

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):
Електротехнички факултет Српско Сарајево, асистент, 1996. до 1998. на предмету Електрична мјерења и Основи електронике; Факултет спољне трговине, виши асистент, 2005. на предмету Пословна информатика; Факултет пословне економике, доцент 2007. на предмету Програмски језици; Електротехнички факултет Источно Сарајево, доцент 2008. на предмету Електрична мјерења; Факултет пословне економике, ванредни професор 2012. на ужој научној области Информационе науке и биоинформатика.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1) Радови прије посљедњег избора/реизбора (у звање доцента на предмету Електрична мјерења)

а) Радови саопштени на стручним скуповима

1. Б. Петрић, С. Дамјановић, П. Јованић, Р. Ковачевић: "*WDX microprobe quality analysis of solidified refinery waste used for the cement production*", Зборник радова са Европског конгреса електронске микроскопије, Праг, Чешка Република 1999.
2. Срђан Дамјановић: "*Одређивање максималнох домета термовизијског система који се користи у индустрији*", Зборник радова са Конгреса метролога Југославије 2000, Нови Сад 2000.
3. Биљана Петрић, Срђан Дамјановић: "*Правилник о условима за образовање лабораторија за преглед и жигосање (верификацију) хронографа ПУЛ.99МС0102-01*" Службени гласник РС, бр. 24/2001.
4. Срђан Дамјановић, Биљана Петрић: "*Метролошко упутство за преглед хронографа МУП 99МС0102-01*", Службени гласник РС, бр. 13/2002.
5. Срђан Дамјановић, Мирко Антић: "*Аквизициони систем МГС+ на испитној ста-ници за турбо-млазне моторе*", Зборник радова са Конгреса метролога Југославије 2003, Београд 2003.
6. Срђан Дамјановић: "*Метролошки услови еталонирања за ДИГИТАЛНИ ОСЦИЛОСКОП НР 54501А МУП 543540Б-01*", Службени војни лист СЦГ, бр. 33/2003.
7. С. Посављак, С. Дамјановић, В. Глуховић: "*Контрола лопатица авионских мотора на замор*", Зборник радова са научно стручног скупа ИРМЕС '04, Крагујевац 2004.
8. Срђан Дамјановић, Мирко Антић: "*Програм за подршку прегледа аутоматских мерила нивоа течности*", Зборник радова са Конгреса метролога Србије и Црне Горе 2005, стр. 298-302, Београд 2005.

9. **Срђан Дамјановић:** "*Програм за израду табела запремине за хоризонталне и вертикалне цилиндричне резервоаре*", *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2006*, Ц-11, стр. 207-209, Јахорина 2006.
10. **Срђан Дамјановић:** "*Мерна несигурност мерења параметара турбо-млазних мотора пре и после модернизација аквизиционог система*", *Зборник радова са 50 Конференције ЕТРАН 2006*, том 3, стр. 366-369, Београд 2006.
11. **Срђан Дамјановић, Борислав Пајкић:** "*Утицај појединих параметара резервоара на програм за израчунавање табела запремине*", *Зборник радова са Конгреса метролога Србије 2007*, стр. 60-64, Златибор 2007.

2) **Радови послније послједњег избора/реизбора (у звање доцента на предмету Електрична мјерења)**

а) **Објављена књига - уџбеник (релевантно за избор)**

1. **Др Срђан Дамјановић, мр Предраг Катанић:** **ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИК VEE PRO**, Електротехнички факултет, Источно Сарајево, 2011.

Краћи приказ:

VEE Pro је програмски језик првенствено намијењен за програмско повезивање рачунара са *Hewlett Packard* (односно данас *Agilent*) мјерним инструментима. Међутим овај програмски језик се успјешно користи и за програмско повезивање са програмабилним мјерним инструментима осталих најпознатијих свјетских произвођача. Због своје једноставности у писању програма и лакоћом праћењу тока извршења програма, овај програмски језик може да послужи почетницима у програмирању за савладавање првих корака у програмирању. Циљ овог издања је да се прилагоди потребама студената у почетној фази проучавања програмабилних мјерних инструмената, као и свима онима који се баве повезивањем мјерних инструмената са персоналним рачунарима.

Књига је у основи подијељена на осам поглавља, која чине три засебне цјелине. Прву цјелину чине поглавља од један до шест, у којима су дате основе програмског језика *VEE Pro*. Другу цјелину чини седмо поглавље у коме су представљени програми за симулацију лабораторијских вјежби на рачунару. Трећу цјелину чини осмо поглавље у коме је описан поступак процјене мјерне несигурности.

Књига има 197 страница.

б) **Објављени радови (релевантно за избор)**

1. **Срђан Дамјановић, Биљана Петрић,** "*Метода за еталонирање уређаја за преглед електронских хронографских и таксиметара*", *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2008*, Е-VII-4, стр. 620-623, Јахорина 2008.

Краћи приказ:

У овом раду представљени су основни елементи методе за еталонирање уређаја за преглед електронских хронотахографа и таксаметара. Ова метода је развијена за потребе метролошке лабораторије која се налази у саставу фирме "ОРАО" а.д. Бијељина. Урађена је у складу са захтјевима стандарда *BAS EN ISO/IEC 17025:2000*. Хронотахограф је надзорни уређај за контролу рада возача и кретања возила у друмском саобраћају. Хронотахографи и таксаметари спадају у мјерила из области законске метрологије према класификацији Републичког завода за стандардизацију и метрологију у Републици Српској. Ова мјерила се еталонирају сваке године у складу са метролошким упутством за преглед хронотахографа, МУП 99МС0102-01:2002. До сада је постојало само метролошко упутство за преглед уређаја са којима се врши еталонирање механичких хронотахографа, који брзину возила мјере преко механичке сајле која спаја мјењач возила и хронотахограф. Међутим, данас су у употреби углавном електронски хронотахографи који брзину возила мјере помоћу давача који брзину возила претварају у електрични сигнал који се води до хронотахографа. Зато се појавила практична потреба за једном оваквом методом.

2. **Срђан Дамјановић**, Предраг Катанић: "*Идејни пројекат мјерно-аквизиционог система за испитивање турбомлазних мотора са 120 мјерних сигнала*", *Зборник радова са Конгреса метролога Србије 2009*, Палић 2009, ИСБН 978-86-7892-212-1.

Краћи приказ:

У току је поступак реконструкције стационарне испитне станице за испитивање турбомлазних мотора који се уграђују у војне авионе Миг 21, за потребе испитивања турбомлазних мотора велике снаге. На старој испитној станици уграђен је мјерноаквизициони систем који у реалном времену мјери до 30 мјерних сигнала. У овом раду описан је идејни пројекат мјерноаквизиционог система за испитивање турбомлазних мотора велике снаге на стационарној испитној станици. Са овим мјерноаквизиционим системом предвиђено је да се мјери око 100 различитих сигнала у стационарним радним режимима мотора и осцилографише око 20 различитих мјерних сигнала у нестационарним радним режимима, приликом преласка из једног у други стационарни радни режим мотора. За реализацију овог мјерноаквизиционог система набављене су двије аквизиционо контролне јединице *Agilent 34980A*. Једна аквизиционо контролна јединица предвиђена је за мјерење у стационарним радним режимима, а друга за осцилографисање у прелазним радним режимима. Кориснички програм за аквизицију параметара турбо-млазних мотора на испитној станици састоји се од услужних програма и главног програма. Услужни програми ће бити написани у програмском пакету *VEE Pro 8.5*. и намјењени су за мјерење и приказ измјерених вредности. Главни програм је други дио корисничког програма који описује оперативни процес система и алгоритам мјерног циклуса. Главни програм ће бити написан је у програмском језику *Visual Basic 6.0*.

3. Б. Петрић, С. Дамјановић, П. Јотановић: "**Правилник о метролошким условима за ласерске уређаје за мјерење брзине возила у саобраћају МУС.900.015**", *Службени гласник РС*, бр. 43/2009. стр. 26-27.

Краћи приказ:

Овим Правилником прописују се метролошки услови које морају да испуњавају ласерски уређаји за мјерење брзине возила у саобраћају, а које користи саобраћајна полиција. Овај правилник урађен је за потребе Републичког завода за стандардизацију и метрологију Републике Српске, односно његових организационих јединица.

4. Б. Петрић, С. Дамјановић, П. Јотановић: "**Правилник о условима за образовање лабораторија за верификацију ласерских уређаја за мјерење брзине возила у саобраћају ПУЛ.900.017**", *Службени гласник РС*, бр. 43/2009. стр. 27-28.

Краћи приказ:

Овим Правилником прописују се услови за образовање лабораторија за верификацију ласерских уређаја које у погледу кадрова, опреме, радних просторија и документације морају да испуњавају произвођачи, сервисери, увозници, заступници страних фирми, односно имаоци ласерских уређаја за мјерење брзине возила у саобраћају. Овај правилник урађен је за потребе Републичког завода за стандардизацију и метрологију Републике Српске, односно његових организационих јединица.

5. Б. Петрић, С. Дамјановић, П. Јотановић, "**Метролошко упутство за преглед ласерских уређаја за мјерење брзине возила у саобраћају МУП.900.016**", *Службени гласник РС*, бр. 43/2009. стр. 28-33.

Краћи приказ:

Овим метролошким упутством прописује се начин и методе прегледа и жигосања (верификације) ласерских уређаја за мјерење брзине возила у саобраћају. Ово метролошко упутство урађено је за потребе Републичког завода за стандардизацију и метрологију Републике Српске, односно његових организационих јединица.

6. **Срђан Дамјановић**, Биљана Петрић: "**Еталонирање уређаја за преглед електронских хронотахографа са процјеном мјерне несигурности**", *Зборник радова са Конгреса метролога Србије 2011*, стр. 231-238, Кладово 2011.

Краћи приказ:

У овом раду представљени су основни елементи методе за еталонирање уређаја за преглед електронских хронотахографа. Ова метода је развијена за потребе метролошке лабораторије која се налази у саставу фирме "ОРАО" а.д. Бијељина. Хронотахограф је надзорни уређај за контролу рада возача и кретања возила у друмском саобраћају. Ова мјерила се еталонирају сваке године. Данас су у употреби углавном електронски хронотахографи који брзину возила мјере помоћу давача који брзину возила претварају у електрични сигнал који се води до

хронотахографа. У раду је приказан прорачун мјерне несигурности за ову мјерну методу.

7. **S. Damjanovic, V. Gluhovic, V. Rodic, E. Banjac:** "*Stationary testing and measurement station for the investigation of turbo-jet engines that are built into the MIG 29 airplane*", *4th International scientific conference on difensive technologies OTEH 2011*, pp. 203-208, Beograd 2011.

Краћи приказ:

Један од најкомплекснијих проблем мјерења у ваздухопловству је испитивање турбо-млазних мотора на стационарној испитној станици. Стационарне испитне станице су сложени намјенски објекти, на којима се врши симулација свих радних режима у којима се мотор може наћи у току лета авиона. Испитивање на стационарној испитној станици представља завршну активност у процесу ремонта ТММ-а, прије његове уградње на авион. Том приликом се мјери велики број параметара мотора. Већина процеса који се том приликом снимају су краткотрајни, па се једино рјешење за записивање (регистровање) физичких процеса мора заснивати на брзом рачунарски вођеном аквизиционом систему. У току је поступак реконструкције стационарне испитне станице за испитивање турбомлазних мотора који се уграђују у војне авионе Миг 21, за потребе испитивања турбомлазних мотора који се уграђују у војне авионе Миг 29. На ову стационарну испитну станицу уграђен је мјерноаквизициони системом предвиђен да мјери 100 сигнала у стационарним радним режимима мотора и осцилографише око 20 сигнала у нестационарним радним режимима мотора.

3) **Радови који су били релевантни за избор у звање ванредног професора на ужој научној области Информационе науке и биоинформатика (2012. године)**

а) **Објављена књига**

1. **Др Срђан Дамјановић**, мр Предраг Катанић, Борислав Дракул: ***ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ПОСЛОВНЕ ИНФОРМАТИКЕ***, Факултет спољне трговине, Бијељина, 2008.

б) **Објављени радови**

1. **Срђан Дамјановић**, Борислав Пајкић: "*Утицај појединих параметара резервоара на програм за израчунавање табела запремине*", *Зборник радова са Конгреса метролога Србије 2007*, стр. 60-64, Златибор 2007.
2. **Срђан Дамјановић**, Предраг Катанић: "*Аквизиционо-мерни систем Agilent 34970А на испитној станици за турбо-млазне моторе VIPER*", *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2009*, С-4, стр. 262-266, Јахорина 2009.
3. Предраг Катанић, **Срђан Дамјановић**: "*Имплементација VOICE OVER IP (VOIP) сервиса базираног на SIP протоколу у оквиру кабловског дистрибутивног*

система", Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2010, В-II-15, стр. 241-244, Јахорина 2010.

4. **Срђан Дамјановић**, Предраг Катанић, Божидар Поповић: *"Симулација лабораторијских вјежби из предмета електрична мјерења у програмском језику VEE Pro"*, Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2011, Е-V-10, стр. 793-798, Јахорина 2011.
5. **Срђан Дамјановић**: *"НОВИ ЗАКОН О ЕЛЕКТРОНСКОМ ПОТПИСУ У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ"* Зборник радова, број 4, ст. 85 до 90, Економски факултет Брчко, стр. 85 - 90, Брчко 2008.
6. **Срђан Дамјановић**: *"БИОМЕТРИЈСКА МЕТОДА ЗАШТИТЕ СКЕНИРАЊЕМ ОКА"* Нови Економист, број 8, ст. 88 до 94, Бијељина 2010.
7. **Срђан Дамјановић**: *"ЕТИКА на ИНТЕРНЕТУ"*, Нови Економист, број 2, стр. 39 - 42, Бијељина 2007.

4) Остали радови који нису релевантни за овај избор

а) Објављени радови (остало)

1. Предраг Катанић, Срђан Дамјановић, "Модел интеграције VoIP технологије у постојећа пословна окружења базирана на софтверским IP PBX централама," *Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2009, В-II-5, стр. 152-155, Јахорина 2009.*
2. Предраг Катанић, **Срђан Дамјановић**: *"Анализа широкопојасних мрежа на примјеру компарације HFC и FTTH технологије"*, Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2011, стр. 205-209, Јахорина 2011.
3. Б. Дракул, **С. Дамјановић**, П. Катанић, В. Ђурић: *"Програм за праћење студентских уплата на Универзитету у Источном Сарајеву"*, Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2012, RSS-2-4, стр. 595-599, Јахорина 2012.
4. Предраг Катанић, **Срђан Дамјановић**: *"Функционални модел система за паралелну дистрибуцију видео сервиса у DVB-C и IPTV окружење"*, Зборник радова са Симпозијума ИНФОТЕХ 2012, KST-2-10, стр. 315-319, Јахорина 2012.

б) Објављени чланци (остало)

1. **Срђан Дамјановић**: *"ОТИСАК ПРСТА КАО БИОМЕТРИЈСКО КОНТРОЛНО СРЕДСТВО"*, Нови Економист, број 3, стр. 48 - 51, Бијељина 2008.
2. **Срђан Дамјановић**, Божидар Поповић: *"ПРАЋЕЊЕ ПРОИЗВОДА RFID ТЕХНОЛОГИЈОМ"*, Нови Економист, број 4, стр. 25 - 28, Бијељина 2008.

4. Образовна дјелатност кандидата

1) Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора

Од 1996. до 1998. године изводио је вјежбе на Електротехничком факултету у Српском Сарајеву на предмету *Електрична мјерења и Основи електронике*. Од 2005. до 2007. године изводио је вјежбе на Факултету спољне трговине у Бијељини на предметима *Пословна информатика, Управљачки информациони системи и Електронско пословање*.

2) Образовна дјелатност послје посљедњег избора/реизбора

Од 2007. године изводи наставу на Факултету спољне трговине у Бијељини из предмета *Увод у програмирање, Програмски језици и Базе података*. Од октобра 2007. године изводи наставу на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву на предмету *Електрична мјерења*. У школској години 2007/2008. и 2008/2009. на Економском факултету у Брчком изводио је наставу на предметима *Програмирање и Програмски језици*.

5. Стручна дјелатност кандидата

1) Учешће у комисији за одбрану магистарског рада

1. Нада Цинцар: “*Дијагностика стања регулационе склопке енергетског трансформатора методом мјерења струје комутације*“, Електротехнички факултет у Источном Сарајеву, 29. 9. 2011. године.

2) Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима

У Институту за стандардизацију Босне и Херцеговине члан је савјета за стандардизацију Босне и Херцеговине и предсједник комисије за електротехнику од 2010. године.

Члан Техничког комитета за калибрације у Институту за акредитирање Босне и Херцеговине од 2010. године.

3) Рад на пројектима

1. *Изградња мјерно аквизиционог система на станици за испитивање турбомлазних мотора MM16 и MM17, ВЗ "ОРАО", 2003. године.*
2. *Изградња мјерно аквизиционог система на станици за испитивање турбомлазних мотора VIPER 632 и 633, ВЗ "ОРАО", 2005. године.*

3. *Примјена географских информационих система у планирању и управљању одрживим развојем туризма у туристичким дестинацијама Републике Српске*, Факултет пословне економије у Бијељини, 2011. године.

4) Остале активности

У ВЗ ОРАО радио је од 1994. године на пословима технолога за електрична мјерења, термометрију и аутоматизацију мјерења у метролошкој лабораторији МЛ-16. У лабораторији за специјална испитивања ВЗ ОРАО радио је на пословима технолога за термовизијска снимања, климомеханичка испитивања (влажност ваздуха, температура, притисак ваздуха, вибрације) и развоју аквизиционог система за мјерење напона, струје, притиска, протока, потиска, помјераја, вибрација и температуре на станицама за испитивање турбомлазних мотора.

У Републичком заводу за мјере и драгоцене метале Републике Српске радио је на пословима законске метрологије у Републици Српској из области електричних величина и термометрије. За потребе Републичког завода за стандардизацију, патенте, мјере и драгоцене метале Републике Српске радио је административно-стручне послове:

- предсједник и члан више комисија за утврђивање испуњености услова за образовање лабораторије за преглед мјерила (бројила електричне енергије, уклопних сатова, хронотахографа, таксаметара, доплерових радара) из различитих области законске метрологије;
- израда метролошких упутстава, правилника и потврда о испуњавању услова за увезена мјерила;
- типска испитивања мјерила (бројила електричне енергије, уклопних сатова, хронотахографа, таксаметара, доплерових радара, хеманих термометара, показних уређаја на справама за мјерење течних горива) из различитих области законске метрологије;
- израда неколико специјалистичких софтвера за преглед положених и надземних цилиндричних резервоара и аутоматских мјерила нивоа течности.

Од маја 2008. године обавља функцију декана Факултета пословне економије у Бијељини.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу „Правилника о поступку избора и условима избора академског особља на Универзитету Источно Сарајево“, усвојеног на сједници Сената Универзитета од 20. 6. 2010. године, а по члану 32. истог Правилника, избор у звање се врши за ужу научну област, с тим да су чланом 34. Правилника прописани ближи услови за избор наставника.

За избор наставника у звање ванредног професора за ужу научну област **Општа електротехника** пријавио се један кандидат:

Др Срђан Дамјановић, доцент

Др Срђан Дамјановић објавио је двије књиге. Прије посљедњег избора објавио је 11 стручних радова, а после посљедњег избора објавио је 13 радова на научним скуповима и 5 радова у стручним часописима. Био је члан једне комисије за одбрану магистарског рада. Сагледавајући испуњеност тражених услова за обављање дјелатности у области високог образовања, сматрамо да **кандидат др Срђан Дамјановић у потпуности испуњава постављене услове.**

Имајући у виду научну, наставну и стручну оријентацију кандидата др Срђана Дамјановића, Комисија за писање извјештаја **предлаже** Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета у Источном Сарајеву и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву, да **др Срђана Дамјановића изабере у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Општа електротехника.**

Чланови Комисије:

1. _____
Проф. др Божидар Крстајић, редовни професор,
Електротехнички факултет Источно Сарајево,
ужа научна област Општа електротехника,
предсједник комисије
2. _____
Проф. др Драган Станковић, редовни професор у
пензији, Електротехнички факултет Београд,
предмет Електрична мјерења, члан
3. _____
Проф. др Драгутин Саламон, ванредни професор,
Електротехнички факултет Београд,
предмет Електрична мјерења, члан