

ФАКУЛТЕТ САОБРАЋАЈНИ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Број захтева: _____

Датум: _____

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**
(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата Др Зоран (Живорад) АВРАМОВИЋ
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира _____
«Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају»
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора
у које је први пут изабран 15.12.1994. године
за ужу научну, односно уметничку област /наставни предмет «Железнички сигнално- сигурносни
Уређаји и средства везе на железници» и «Пројактовање информационих система»

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 10.04.2005. год.
2. Датум и место објављивања конкурса 25.11.2009., Послови, Београд
3. Звање за које је расписан конкурс ванредни професор

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије Изборно веће, 11.11.2009. године

2. Састав Комисије за припрему реферата:

	Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1.	Др Вујо Дрндаревић	ред. проф.	Информационо комуникационе технологије	Саобраћајни факултет
2.	Др Драгутин Костић	ван. проф.	Возна средства и погонски системи	Саобраћајни факултет
3.	Др Вујадин Вешовић	ред. проф.	Управљање, менаџмент, економика и меркетинг	У пензији

3. Број пријављених кандидата на конкурс 1
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова Комисије не
5. Датум стављања реферата на увид јавности 29.12.2009. год.
6. Начин (место) објављивања реферата библиотека Факултета
7. Приговори не

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ
ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 20.01.2010.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата
Др Зорана Ж. АВРАМОВИЋА у звање ванредног професора
вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и
Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника
Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Слободан ГВОЗДЕНОВИЋ

Прилози:

1. Одлука Изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ

Број:

Датум:

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању («Сл. гласник РС», бр. 76/05), члана 55. Статута Саобраћајног факултета Универзитета у Београду и Извештаја Комисије, Изборно веће Факултета на седници одржаној 20.01.2010. године, донело је

О Д Л У К У

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

Утврђује се предлог за избор **др Зорана Аврамовића**, дипл.инж., у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област «Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају».

Утврђени предлог доставља се Већу научне области Универзитета ради доношења одлуке о избору др Зорана Аврамовића, дипл. инж., у наведено звање.

О б р а з л о ж е њ е

Саобраћајни факултет расписао је конкурс у огласном листу «Послови» од 25.11.2009. године за избор једног доцента или ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област «Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају».

На конкурс се пријавио само један кандидат и то др Зоран Аврамовић, дипл. инж., ванредни професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, који у потпуности испуњава услове за избор у наведено звање прописане Законом о високом образовању и Статутом Факултета.

Изборно веће је на основу Извештаја и предлога Комисије у саставу: др Вујо Дрндаревић, редовни професор Саобраћајног факултета у Београду, др Драгутин Костић, ванредни професор Саобраћајног факултета и др Вујадин Вешовић, редовни професор Саобраћајног факултета у пензији, донело одлуку као у диспозитиву.

Доставити:

- Стручној служби
- У досије
- Универзитету
- Архиви

ПРЕДСЕДНИК ИЗБОРНОГ ВЕЋА

Проф.др Слободан Гвозденовић, дипл.инж.

С А Ж Е Т А К

ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Саобраћајни факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају

Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Зоран Ж. Аврамовић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Зоран (Живорад) Аврамовић
- Датум и место рођења: 10.9.1953. Јаребице (Лозница)
- Установа где је запослен: Саобраћајни факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1977. године

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1986. године
- Ужа научна, односно уметничка област: Управљање системима

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1988. године
- Наслов дисертације: Моделовање и микрорачунарско управљање ранжирним станицама
- Ужа научна, односно уметничка област: Управљање у железничком саобраћају

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- асистент-приправник Саобраћајног факултета
- асистент Саобраћајног факултета
- доцент Саобраћајног факултета
- доцент Електротехничког факултета
- ванредни професор Саобраћајног факултета
- ванредни професор Електротехничког факултета
- редовни професор више универзитета и факултета у окружењу и иностранству

3) Објављени радови

Име и презиме: Зоран Ж. Аврамовић	Звање у које се бира: ванредни професор (реизбор)		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Управљање у желез. саобраћају	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	1	0	0
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	5	2	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	7	6	5	7
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	16	1	32
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	19	29	10	42
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	2	1	0	0
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	3	0	3
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	већи број	0	већи број

Напомене: 1. Навести у ком часопису са SCI, SSCI или AHCI листе су радови објављени;

2. Квантитативно исказати научне резултате за стицање звања наставника у пољу друштвено-хуманистичких наука према табелама 1. и 2. које су саставни део Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

На основу извршене анализе радова може се констатовати да је др Зоран Ж. Аврамовић дао бројне доприносе значајне за развој науке у свету и код нас. Конципирао је теоријске законитости и развио програмски систем за моделовање, симулацију и анализу система масовног опслуживања а тиме и утврђивање перформанси рачунарских система, развио је теоријска и практична, микрорачунарска решења управљања ранжирним станицама и вишеканална, рачунарски подржана, мерења електричних и неелектричних величина електричних возила и дао оригиналне теоријске и методолошке поступке анализе и димензионисања техничких капацитета рачунарских и саобраћајних система. Поред значајних радова везаних за математичко моделовање и симулацију техничких система, кандидат је кроз велики број студија, пројеката и неколико патената дао практична решења за аутоматизацију рада ранжирних станица и методе за димензионисање капацитета.

Значајне резултате кандидат је остварио радећи у области развоја објектно оријентисаних програмских система намењених моделовању и симулацији система масовног опслуживања. Програмски системи развијени у програмском језику С++ пружају широке могућности примене у области система масовног опслуживања: моделовање и мерење рачунарских перформанси, саобраћајни системи, социолошки системи и др. Треба истаћи и пионирске радове др З. Аврамовића на преносу догађаја у реалном времену преко Интернета 1998. год.

Резултати научно-истраживачког рада кандидата систематизовани су у више од који су публиковани у међународним и домаћим научним часописима и одговарајућим научним конференцијама. Од тога, 12 радова кандидат је публиковао у међународним часописима, 25 радова у домаћим часописима и преко 150 радова на међународним и домаћим конференцијама.

Др Зоран Ж. Аврамовић је члан већег броја научних и стручних друштава. Подпредседник је Удружења за информационо–комуникационе технологије у оквиру Савеза инжењера и техничара Србије и члан програмског одбора већег броја домаћих и међународних конференција. Др Зоран Ж. Аврамовић је едитор међународног научног часописа Journal of Information Technology and Applications (JITA), који издаје Паневропски универзитет „Апеирон“, Бања Лука. Члан је програмског одбора већег броја међународних научних и домаћих организација и часописа. Боравио је и имао стручна излагања на више универзитета у иностранству и у окружењу.

Др Зоран Ж. Аврамовић је добитник већег броја награда и признања за рад и резултате свога рада. Између осталог почасни је члан Асоцијације за информационе технологије Босне и Херцеговине, добитник је Златне медаље за заслуге у електротехници коју му је доделила Академија електротехничких наука Руске Федерације, добитник је годишње награде Diskobolos Јединственог информатичког савеза Србије и Црне Горе (JISA) за 2003. и низа других признања.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Зоран Ж. Аврамовић је био ментор при изради две докторске дисертације и десет магистарских теза на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

Руководио је израдом неколико десетина дипломских радова студената Саобраћајног и Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Активно учешће у универзитетској настави др З. Аврамовић узима 1978. год. од када је запослен на Саобраћајном факултету. За доцента Саобраћајног факултета изабран је 1989. године, а за ванредног професора 1994. године. У исто звање реизабран 2000. године. Као наставник Саобраћајног факултета у наставу на основним и последипломским студијама уводи низ нових, савремених предмета из области управљања и сигнализације у железничком саобраћају и информационих технологија. Тренутно држи наставу из 9 обавезних и изборних предмета на основним студијама и два изборна предмета на мастер студијама.

Чињеница да је др З. Аврамовић, поред наставе на матичном Саобраћајном факултету у Београду, ангажован у настави на Електротехничком факултету у Београду и као гостујући професор на низу факултета у окружењу, сведочи да су његове педагошке способности позитивно оцењене од широке универзитетске јавности.

По нашим сазнањима однос др Зорана Ж. Аврамовића према студентима је коректан. Увек је отворен за сарадњу са студентима и излази у сусрет њиховим захтевима, уколико су они у функцији побољшања наставе и успеха на испитима, без нарушавања постављених критеријума.

Др Зоран Ж. Аврамовић у анкетама студената Саобраћајног факултета оцењиван веома високим просечним оценама које се крећу од 4,25 до 4,82 (од могућих 5,00).

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Допринос кандидата за развој наставе на Саобраћајном факултету је веома значајан. Он се посебно огледа у осавремењавању наставних програма и увођењу нових, савремених дисциплина повезаних са информационим и комуникационим технологијама у наставу на додипломским и мастер студијама. Поред тога, учешћем у настави на Електротехничком факултету и другим факултетима у окружењу, др З. Аврамовић је дао значајан допринос развоју наставе и других делатности Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Зоран Ж Аврамовић је у оквиру свог научно-истраживачког рада у области управљања на железници, рачунарске технике и информатике објавио већи број радова у међународним часописима и на мађународним и домаћим конференцијама. Др Зоран Ж. Аврамовић има велико педагошко искуство у извођењу наставе на Универзитету у Београду, на Саобраћајном факултету и Електротехничком факултету, на предметима управљања у железничком саобраћају, железничке аутоматике, телекомуникација и информатике. Поред тога предавао је или предаје више предмета из рачунарске технике и информатике. Као наставник Саобраћајног факултета у Београду руководио је израдом већег броја докторских дисертација, магистарских теза и дипломских радова.

Чланови Комисије сматрају да др Зоран Ж. Аврамовић задовољава све формалне и суштинске услове да буде реизабран у звање ванредног професора на одређено време у трајању од пет година са пуним радним временом за ужу научну област „Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају” те стога имају задовољство и част да предложи Изборном већу Саобраћајног факултета у Београду да др Зорана Ж. Аврамовића поново изабере у наведено звање.

Београд, 28.12.2009. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Вујо Дрндаревић, редовни професор

Др Драгутин Костић, ванредни професор

Др Вујадин Вешовић, редовни професор у пензији

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ САОБРАЋАЈНОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборно веће Саобраћајног факултета бр. 916/3 од 12.11.2009. године именовани смо за чланове Комисије известилаца по расписаном конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за рад на одређено време у трајању од пет година са пуним радним временом за ужу научну област „Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају”. Проучили смо приспели конкурсни материјал и част нам је да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор једног доцента или ванредног професора за ужу научну област „Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају” који је објављен у листу Националне службе за запошљавање „Послови” дана 25.11.2009. године пријавио се један кандидат, др Зоран Ж. Аврамовић, ванредни професор Саобраћајног факултета Универзитета у Београду.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Зоран Ж. Аврамовић рођен је 10. септембра 1953. године у месту Јаребице, општина Лозница. Основну школу завршио је у Драгинцу а гимназију у Лозници са одличним успехом. На Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао се 1972. године. Петогодишње студије завршио је у предвиђеном року 1977. године са просечном оценом 9,71 и оценом 10 на дипломском раду.

У току студија, три школске године је биран за студента–сарадника при катедри за Теоријску електротехнику, а као последипломац био је ангажован годину дана у Лабораторији за електронику Електротехничког факултета.

Од 1978. године запослен је као асистента–приправника на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. Исте године уписао је последипломске студије на Електротехничком факултету у Београду. Све испите на последипломским студијама положио је са одличним оценама, а магистарски рад под називом „Рачунарско управљање ранжирним станицама” одбранио је 1986. године. За асистента на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду изабран је 1987. године.

Докторску дисертацију под називом „Моделовање и микрорачунарско управљање ранжирним станицама” одбранио је 1988. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

За доцента Саобраћајног факултета изабран је 1989. године, а за ванредног професора 1994. године. У исто звање реизабран 2000. године. У периоду од 2003. до 2009. године обављао је дужност шефа здружене Катедре за управљање на железници, возна средства и вучу.

2. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАДОВИ

2.1. Радови у међународним научним часописима са SCI листе

1. Зоран Ж. Аврамовић: Method for evaluating the strength of retarding steps on a marshalling yard hump, *European Journal of Operational Research – EJOR*, Elsevir Science, Амстердам, Холандија, 85 (1995), 504–514.

2.2. Радови у међународним научним часописима

1. Зоран Ж. Аврамовић, Мирослав М. Стојковић, Станислав Д. Станковић: Ingenieurausbildung fuer die Jugoslawischen Eisenbahnen, *Signal+Draht*, Tetzlaff Verlag, Хамбург, Немачка, 88 (1996), 7/8, 31–34.
2. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: Influence of a precise mass measurement on shunting wagon target velocity, *Bulletins of Applied Mathematics – BAM*, Будимпешта, Мађарска, 75 (1995), 305–310.
3. Зоран Ж. Аврамовић: Steuerung der Wagenbewegung am Ablaufberg des Rangierbahnhofs, *Signal+Draht*, Tetzlaff Verlag, Хамбург, Немачка, 87 (1995), 6, 212–216.
4. Небојша Ј. Бојовић, Зоран Ж. Аврамовић: Decomposition Method for Solving a Three-dimensional Transportation problem, *Bulletins of Applied Mathematics – BAM*, Будимпешта, Мађарска, 75 (1995), 323–330.
5. Зоран Ж. Аврамовић, Ратко Ј. Шелмић, Драгутин Ј. Костић, Небојша Ј. Бојовић: Electronic Measuring Waggon Mass on the Hump of Marshalling Yard, *Bulletins for Applied Mathematics, BAM*, Будимпешта, Мађарска, 74 (1994), 29–34.
6. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: Time-table design with strict demand of a group of passengers, *Bulletins of Applied Mathematics – BAM*, Будимпешта, Мађарска, 74 (1994), 213–216.
7. Драгутин Ј. Костић, Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: An approach to determination chopper ripple current, *Bulletins for Applied Mathematics – BAM*, Будимпешта, Мађарска, 73 (1993), 403–410.
8. Драгутин Ј. Костић, Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: Advanced Method for Evaluating of Input Current in Chopper Circuit, *Bulletins for Applied Mathematics – BAM* (720–735/91 LVIII), Будимпешта, Мађарска, 71 (1991), 31–42.
9. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић, Драгутин Ј. Костић: An Aproach to Time-Table Design According to the Passanger Demands, *Bulletins for Applied Mathematics – BAM* (639–660/89 LIII), Будимпешта, Мађарска, 69 (1989), 223–234.
10. Зоран Ж. Аврамовић, Wieslaw Starowicz: Modelowanie symulacyjnej ruchu wagonow na gorce razrzadowej, *Automatyka Kolejowa*, Варшава, Пољска, 35 (1988), 1, 3–10.
11. Зоран Ж. Аврамовић, Edward Perykasz: Консерпја автоматизацији стацији rozrzadowej Belgrad, *Automatyka Kolejowa*, Варшава, Пољска, 34 (1987), 12, 255–258.

2.3. Радови у домаћим научним часописима

1. Зоран Ж. Аврамовић: Сигурносни захтеви у пројектовању рачунарских система за управљање железничким саобраћајем, *Симпозијум: „Сигурносни и еколошки аспекти саобраћајног система Југославије”*, Југославенска академија знаности и умјетности – ЈАЗУ, *Suvremeni promet*, ISSN 0351-1898, Загреб, Хрватска, (1988) 264–267.

2. Зоран Ж. Аврамовић, Дејан Н. Лутовац: Железнички електронски сигнално–сигурносни системи, *Симпозијум: „Сигурносни и еколошки аспекти саобраћајног система Југославије”*, Југославенска академија знаности и умјетности – ЈАЗУ, *Suvremeni promet*, ISSN 0351-1898, Загреб, Хрватска, 1988. године, 271–274.
3. Милић Милићевић, Зоран Ж. Аврамовић: Утицај сигнално–сигурносних уређаја на безбедност железничког саобраћаја, *Suvremeni promet*, ISSN 0351-1898, Загреб, Хрватска, 1985. године, 2–3, 345–348.
4. Предраг Јанићијевић, Зоран Ж. Аврамовић: Зонирање и алгоритам рутинга за динамичке DAR системе, *Савремена пошта*, стручно–информативни часопис за поштанску индустрију, Београд, број 3, година 2007, страна 83–89, ISSN 1452-0958.
5. Предраг Јанићијевић, Зоран Ж. Аврамовић: UML и динамички Dial–a–Rade системи, *Савремена пошта*, стручно–информативни часопис за поштанску индустрију, Београд, број 4, година 2006, страна 36–44.
6. Зоран Ж. Аврамовић: Велики проналазач и научник Никола Тесла (рад по позиву), *Техника (Никола Тесла – 150 година)*, часопис Савеза инжењера и техничара Србије, година LXI (2006), специјално издање часописа поводом 150–те годишњице рођења Николе Тесле, страна 7–20, Београд, 2006. године.
7. Оксана Н. Ромашкова, Зоран Ж. Аврамовић: Новый статистический модел нагрузки сетей подвижной связи, *Техника LX (2005) – Саобраћај LII (2005)*, број 2, страна 10–16, Београд, 2005. године.
8. Сања И. Баук, Зоран Ж. Аврамовић: Правци развоја интелигентних информационих система у поморству, *Симпозијум о саобраћају*, Саобраћајни факултет, Београд, 16–17. јун 2004, *Техника 59 (2004)* број 3, страна 39–44, Београд, 2004. године.
9. Милош Ж. Павловић, Зоран Ж. Аврамовић: Информациони систем за упаривање путника и пртљага, *Техника LVII (2002) – Саобраћај XLIX (2002)* број 6, страна 1–8, Београд, 2002. године.
10. Зоран Ж. Аврамовић, Тони Ушев: Елементи пословног информационог система железнице, Други конгрес о саобраћају, Београд, *Техника 54 (1999)* 4, страна 249–253.
11. Сања Баук, Зоран Ж. Аврамовић: Савремене комуникације у поморству, Други конгрес о саобраћају, Саобраћајни факултет, Београд, *Техника 54 (1999)* 4, страна 262–266.
12. Зоран Ж. Аврамовић, Оливера К. Нотарош: Техничко–технолошки развој у области електротехнике и модернизација железнице, 8. Конгрес СИТЈ, Београд, *Техника 52 (1997)* 7–8, страна 229–232.
13. Зоран Ж. Аврамовић, Мирослав М. Стојковић: Универзитет у функцији образовања инжењера за потребе железнице, 8. Конгрес СИТЈ, Београд, *Техника 52 (1997)* 9–10, страна 54–57.
14. Зоран Ж. Аврамовић, Станислав Д. Станковић, Оливера К. Нотарош: Нова концепција Европског система за вођење возова радио путем, *Железнице 52*, Београд, 1996. године, 11–12, страна 647–651.
15. Зоран Ж. Аврамовић, Димитрије Динић: Рационално газдовање енергијом на железници, Београд, *Железнице 52 (1996)*, 7–8, страна 403–407.
16. Зоран Ж. Аврамовић, Станислав Д. Станковић, Мирослав М. Стојковић: Образовање кадрова телематичке струке за потребе железнице, *Зборник радова симпозијума: Мултидисциплинарни приступ усклађености људских потенцијала са захтевима развоја железнице и Железнице*, Београд, 51 (1995), 9, страна 965–969.
17. Дејан Н. Лутовац, Зоран Ж. Аврамовић: Сигурносни принципи сигнализације на Британским железницама, *Железнице*, Београд, 51 (1995), 5, страна 488–494.

18. Стево В. Ерор, Зоран Ж. Аврамовић: Примена рачунара у железници, *Железнице*, Београд, 48(1992), 6, страна 689–694.
19. Зоран Ж. Аврамовић: Управљање развојем Југословенских железница –савремена методологија комплексног пројектовања техничких средстава, *Железнице*, Београд, 44 (1988), 4–5, страна 420–423.
20. Дејан Б. Живковић, Зоран Ж. Аврамовић: Рачунарски систем неосетљив на отказе за управљање ранжирном станицом, *JUREMA* 32(1987) и *Железнице*, Београд, 44 (1988), 7, страна 779–781.
21. Зоран Ж. Аврамовић: Децентрализован микрорачунарски систем за управљање радом ранжирне станице, *JUREMA* 32 (1987) и *Железнице*, Београд, 44 (1988), 7, страна 718–720.
22. Зоран Ж. Аврамовић: Математички модел и дигитална симулација кретања кола низ спушталицу ранжирне станице, *Техника–Саобраћај*, Београд, 34 (1987), 9, страна 845–852.
23. Зоран Ж. Аврамовић: Децентрализован микрорачунаски систем за управљање радом ранжирне станице, *Техника–Саобраћај*, Београд, 34 (1987), 5–6, страна 589–596.
24. Зоран Ж. Аврамовић: Нова концепција рачунарског управљања ранжирним станицама, *Техника–Саобраћај*, Београд, 34 (1987), 3, страна 341–345.
25. Стево В. Ерор, Зоран Ж. Аврамовић: Утицај возова великих брзина на пропусну моћ двоколосечне пруге, *Железнице*, Београд, 43 (1987), 1, страна 96–98.
26. Стево В. Ерор, Зоран Ж. Аврамовић: Вишекритеријумско програмирање у приградском путничком саобраћају, *Саобраћај у градовима*, Београд, 15 (1982), 6, страна 3–5.

2.4. Радови у зборницима радова међународних конференција

1. Славојка Лазиф, Зоран Ж. Аврамовић: Примјена мултимедијалних симулатора у области стручног образовања средњошколаца, *Први међународни научно-стручни скуп „Информационе технологије за е-образовање – ИТеО 2009”*, Паневропски универзитет АПЕИРОН, Бања Лука, Република Српска, БиХ, 2. и 3. октобар 2009. године, зборник радова, страна 253–258.
2. Зоран Ж. Аврамовић: Shunting process simulation on the computer, *4-ая международная конференция „Системы безопасности на транспорте”*, Чешка, Праг, 3–6. априла 2008. године, зборник радова, страна 1-4.
3. Снежана Пантелић, Сања Ненадић, Зоран Шуњка, Маријана Радловић, Зоран Ж. Аврамовић: Интегрални информациони систем предузећа А.Д. Београдска аутобуска станица – пословна и технолошка интеграција, *Први међународни скуп „Нови хоризонти саобраћаја и комуникација 2007”*, Теслић, Република Српска, БиХ, 22. и 23. новембра 2007. године, зборник радова на ЦД-у.
4. Зоран Шуњка, Зоран Анђелковић, Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Стевић: Имплементација аутоматског препознавања регистарских таблица у интегрални информациони систем Београдске аутобуске станице, *Први међународни скуп „Нови хоризонти саобраћаја и комуникација 2007”*, Теслић, Република Српска, БиХ, 22. и 23. новембра 2007. године, зборник радова на ЦД-у.
5. Марко Ђукић, Зоран Ж. Аврамовић, Срђан Русов: Рачунарска подршка диспечерском праћењу вучних возила на железници у реалном времену, *Први међународни скуп „Нови хоризонти саобраћаја и комуникација 2007”*, Теслић, Република Српска, БиХ, 22. и 23. новембра 2007. године, зборник радова, страна 169-173.

6. Предраг Јанићијевић, Зоран Ж. Аврамовић: Зонирање и рутинг базирани на DDAR системима, *Први међународни скуп „Нови хоризонти саобраћаја и комуникација 2007”*, Теслић, Република Српска, БиХ, 22. и 23. новембра 2007. године, зборник радова, страна 105-111.
7. Зоран Ж. Аврамовић, Ратко Ђуричић, Мирослав Стојковић: Railway development strategy of the Republic of Srpska, *„Подтверждение соответствия на железнодородном транспорте. Передовой опыт и направления развития”*, 3-ја Междунaродная научно-практическая конференция *„Сертификация, диагностика и безопасность железнодорожного транспорта”*, Украина, г. Ялта, 22–25. мая 2007. года, зборник радова на ЦД-у.
8. Драгутин Ј. Костић, Зоран Ж. Аврамовић: One new Sampling Algorithm for PWM Voltage Inverter („Новый вариант алгоритма стробирования для инвертора напряжения с ШИМ”), 3-ја междунaродная конференция *„Система безопасности на транспорте”*, Чешка, Пшимбрам, 13–14. априла 2007. године, зборник радова, страна 3–10.
9. Сања И. Баук, Наташа Ковач, Зоран Ж. Аврамовић, Maite Lopez-Sanchez: Information support to the multi-agent system based upon the neuro-fuzzy model, *Научно-стручни симпозијум Инфотех–Јахорина 2007*, Република Српска, БиХ, Vol. 6, Ref. E–I–4, p. 274–279, март 2007. године.
10. Предраг Јанићијевић, Зоран Ж. Аврамовић: Примена ICT у курирским службама, *Научно-стручни симпозијум Инфотех–Јахорина 2007*, Република Српска, БиХ, Vol. 6, Ref. E–II–8, p. 360–364, март 2007. године.
11. Снежана Пантелић, Дејан Стефановић, Грозда Петковска–Бановић, Миодраг Цонић, Зоран Ж. Аврамовић: Развој софтвера за туристичку агенцију у савременом ИТ окружењу (Tourist Agency’s Software Development in Modern IT Environment), 5. симпозијум *SEFICT (South East Europe Forum ICT)*, мај 2006. Хотел Intercontinental, Београд.
12. Зоран Ж. Аврамовић: Разработка программного обеспечения для железнодорожных систем автоматизированного управления и защиты (Development software for railway computer control and protection systems), Академия электротехнических наук Российской Федерации, АЭН РФ, 2-ја междунaродная конференция *„Система безопасности на транспорте”*, Чешка, Пшимбрам, 7–8. априла 2006. године, зборник радова, страна 66–68.
13. Дамир Заборски, Зоран Ж. Аврамовић: Драган Ранковић: Реализација интранета Железница Србије коришћењем постојеће телекомуникационе инфраструктуре, научно-стручни симпозијум *Инфотех–Јахорина 2006*, Република Српска, БиХ, март 2006. године.
14. Предраг Р. Јанићијевић, Зоран Ж. Аврамовић: Algorithm of routing for DaR systems („Алгоритъм за мершрутизиране на системи *транспорт на повикване*”), Национална конференција са међународним учешћем *„Communication and Information Technologies & Internet, TELECOM 2005”*, 6–7. октобар 2005. године, Варна, Бугарска, страна 151–156.
15. Зоран Ж. Аврамовић: New approach in the quantified analysis railway’s safety, Академия электротехнических наук Российской Федерации, АЭН РФ, Конференция *„Системы безопасности на транспорте”*, тезиси докладов, Чешская Республика, Праг, г. Пшимбрам, 8–9. април 2005. године, страна 15
16. Дамир Заборски, Зоран Ж. Аврамовић: LAN управне зграде Железнице Србије, научно-стручни симпозијум *Инфотех–Јахорина 2005*, Република Српска, БиХ, 23–25. март 2005. године.

17. Предраг Р. Јанићијевић, Зоран Ж. Аврамовић: Simulation model for determination of required number of courier vehicles for dynamic Dial-a-Ride systems, *Proceedings of the Small Systems Simulation Symposium, SSSS 2005*, pp 31–34, March 28–29, Faculty of Electronic Engineering, Ниш, Србија, 2005. године.
18. Sanja I. Bauk, Zoran Ž. Avramović, Navigational Decisions Support Method Based upon TSK and RBFN Functional Equivalence, *4th International Congress on Maritime Technological Innovations and Research*, Барселона, Шпанија, 20–22. октобар 2004. године.
19. Предраг Р. Јанићијевић, Зоран Ж. Аврамовић: Modeling of the Software for System of Courier Service, *XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST*, Факултет техничких наука, Државни универзитет „Свети Климент Охридски”, Нижеполе – Битољ, БЈР Македонија, 16–19. јун 2004. године.
20. Снежана Пантелић, Нинко Самарџија, Мила Радовановић, Зоран Ж. Аврамовић, Миодраг Цонић, Маријана Радуловић: Some of the Elements of Business and Technological Integration in the Belgrade Bus Station Integral Information System, *3. симпозијум SEFICT (South East Europe Forum ICT)*, 15–17. јун 2004. године, Дубровник, Хрватска.
21. Сања И. Баук, Зоран Ж. Аврамовић, Бранислав Драговић: AGV's route modelling in CY by application of Hopfield recurrent neural network, *International Conference „Transport Systems Telematics” – TST*, Katowice – Ustron, Пољска, 13–15. новембар 2003. године.
22. Сања И. Баук, Зоран Ж. Аврамовић, Neuro-Fuzzy Modeling in Selection of Preferential Sailing Direction, *International Scientific Conference – Science, Education and Society*, Section 5 (Transport, Postal and Telecommunication Operation / Enterprise Economics and Management), University of Žilina, Жилина, Словачка, 17–19. септембар 2003. године, страна 15–18.
23. Снежана Пантелић, Владимир Зељковић, Зоран Ж. Аврамовић, М. Цонић, З. Шуњка, М. Радуловић, Д. Марковић: Some Issues of Complex Software System Maintenance – Mission Critical Applications of the Belgrade Bus Station Information System, *Proceedings at CD-ROM, 12th MIRCE International Symposium*, 3–5. децембар 2002. године, Exeter, Енглеска, Велика Британија.
24. Нинко Самарџија, Снежана Пантелић, Зоран Ж. Аврамовић, Миодраг Цонић, Зоран Шуњка: Automation of the Belgrade Bus Station operations, *KoREMA, Зборник радова Аутоматизација у промету*, 20–23. новембар 2002. године, Ријека/Ловран, Хрватска, страна 71–74.
25. Снежана Пантелић, Зоран Ж. Аврамовић, Миодраг Цонић, Нинко Самарџија: Modern Software Development for Bus Station activities, *Proceedings, II International Conference „Transport Systems Telematics” – TST*, Katowice – Ustron, Пољска, 7–9. новембар 2002. године, страна 339–334.
26. Зоран Ж. Аврамовић, Нинко Самарџија, Снежана Пантелић, Миодраг Цонић: Integral Information System of the Belgrade Bus Station (IIS BAS), *ExpoCom 2002*, Скопље, 4–8. септембар 2002. године, БЈР Македонија (рад по позиву)
27. Снежана Пантелић, Владимир Зељковић, Дивна Симеуновић, Зоран Ж. Аврамовић, Миодраг Цонић, Лазар Лаћимић: Different Types of Testing During Development Phase to Achieve Software High Reliability and Quality, *Proceedings at CD-ROM, 11th MIRCE International Symposium*, 4–6. децембар 2001. године, Exeter, Енглеска, Велика Британија.
28. Тони А. Ушев, Зоран Ж. Аврамовић, Гордан С. Стојић: Учество на железницата во градскиот и приградскиот сообраќај на Скопје – идејно решение, *International*

- Scientific Symposium of Traffic Engineers*, Охрид, БЈР Македонија, 28–30. септембар 2000. године, страна 219–224.
29. Сања И. Баук, Зоран Ж. Аврамовић: Satellite Ship Tracking (Сателитско праћење бродова), *International Scientific Symposium of Traffic Engineers*, Охрид, БЈР Македонија, 28–30. септембар 2000. године, страна 382–385.
 30. Зоран Ж. Аврамовић, Сања И. Баук: Electronic Maritime Navigation Satellite Systems (Електронски системи навигације у поморству), *International Scientific Symposium of Traffic Engineers*, Охрид, БЈР Македонија, 28–30. септембар 2000. године, страна 386–390.
 31. Гордан Стојић, Зоран Ж. Аврамовић, Тони Ушев: Simulation of marshaling Yard – Trubarevo operation in condition of existance of a new information system, *International Scientific Conference „Communication, Electronic and Computer Systems 2000”*, стр. 193–200, Софија, Бугарска, 18–19. мај 2000. године.
 32. Тони Ушев, Зоран Ж. Аврамовић, Гордан Стојић: Proposal for ideological solution on information system for marshaling Yard operation, *International Scientific Conference „Communication, Electronic and Computer Systems 2000”*, стр. 201–208, Софија, Бугарска, 18–19. мај 2000. године.
 33. Зоран Ж. Аврамовић, Тони Ушев: Информационен систем за управување со транспортните процеси на железница, *International Scientific Symposium of Traffic Engineers*, Охрид, БЈР Македонија, 1999. године, 51–56.
 34. Тони Ушев, Зоран Ж. Аврамовић, Гордан Стојић: Информациониот систем за работа на ранжирната станица Трубареве, *International Scientific Symposium of Traffic Engineers*, Охрид, БЈР Македонија, 1999. године, 79–87.
 35. Гордан Стојић, Зоран Ж. Аврамовић, Тони Ушев: Утврдување на ефектите на новиот информационален систем на ранжирната станица Трубареве со симулација, *International Scientific Symposium of Traffic Engineers*, Охрид, БЈР Македонија, 1999. године, 89–96.
 36. Зоран Ж. Аврамовић: Рачунарство у настави на Универзитету у Београду, Меѓународна конференција: *Правци развоја Универзитетске наставе*, ДИИТ, Дњепропетровск, Украјина, 1998. године, 25–30.
 37. Зоран Ж. Аврамовић, Радомир З. Радојичић, Драган З. Терзић: The computer systems symulation in the ARS programming system, Јереван, Јерменија 1997. године, 432–435.
 38. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић, Радомир З. Радојичић, Драгослав С. Савкић: Object oriented programming system ARS for simulation transportation queuing systems, *4th Balkan Conference on Operational Research*, Солун, Грчка, 1997. године.
 39. Зоран Ж. Аврамовић, Радомир З. Радојичић, Драгослав С. Савкић: Simulation of Post office operations in the ARS programming system, *Pannonian applied mathematical meetings – ПААМ*, Balaton fured, Будимпешта, Мађарска (1997), 8–11. мај 1997. године.
 40. Зоран Ж. Аврамовић, Милован Струњаш: Intensification of the Information System Development of the Railway of Montenegro, *Simpozionul International „Informatica si progresul tehnic al restructurarii feroviare”*, Темишвар, Румунија (1997) 24–25. септембар 1997. године.
 41. Оливера К. Нотарош, Зоран Ж. Аврамовић, Дамир Заборски: The radio–coverage of railway tunnels in the 460 MHz band, *First TransBlack Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism*, Метсово, Грчка, 1996. године, ANPR17.
 42. Зоран Ж. Аврамовић: Модульная микропроцессорная система управления сортировочной станцией, *Вторая международная научно–техническая конференция: Актуелмные проблемы развития железнодорожного транспорта*, МГУ – МИИТ, Москва, Русија, 1996. године, зборник апстраката, страна 153.

43. Душан Драјић, Зоран Ж. Аврамовић, Оливера К. Нотарош, Мирослав М. Стојковић: Richtlinien fuer telekommunikationen an der strecke fuer hohe geschwindigkeiten Serbiens, *L'introduction de la grande vitesse a la SNCFR*, Букурешт, Румунија (1996).
44. Зоран Ж. Аврамовић, Душан Нојковић, Мирослав М. Стојковић, Оливера К. Нотарош: Konzeption des systems fuer automatische zugfuehrung an schnellstrecke Serbiens, *L'introduction de la grande vitesse a la SNCFR*, Букурешт, Румунија (1996).
45. Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Ђ. Миленковић, Зоран Константиновић: Applikationen der informationssysteme an strecken fuer hohe geschwindigkeiten, *L'introduction de la grande vitesse a la SNCFR*, Букурешт, Румунија (1996).
46. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: One solution of the three-dimensional transportation problem using a neural network, *EURO XIV*, Јерусалим, Израел (1995), 2.81.
47. Небојша Ј. Бојовић, Зоран Ж. Аврамовић: Illustration of convergence of centralized and decentralized solution to a three-dimensional transportation problem, *EURO XIV*, Јерусалим, Израел (1995), 2.73–2.74.
48. Маја Д. Богојевић, Зоран Ж. Аврамовић, Ненад Угрешић, Милева Мићић, Гордана Лепосавић: Mathematical Model for Catecholamine Concentration Prediction in the Rat Thymus During Ontogenesis, *The 9th International Congress of Immunology*, Сан Франциско, Калифорнија, САД (1995), 422.
49. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: The 3D Algorithm Solving Solid Transportation Problem, *The 9th International Scientific Conference*, University of Transport and Communications, Жилина, Словачка, 1993. године, 25–30.
50. Оливера К. Нотарош, Зоран Ж. Аврамовић, Радивоје Биљић: Computer Aided Planning of Train Radio Systems in the 460 MHz Band, *Conference Automation and Transport Systems – ATS*, Трст, Италија (1993), 101–108.
51. Зоран Ж. Аврамовић, Драгутин Ј. Костић: Simultaneous Multi-channel Measurements of Electrical and Non-Electrical Quantities on Traction Vehicles, *ATS'90, ANIPLA – associazione nazionale italiana per l'automazione, L'automazione nei sistemi di trasporto*, Трст, Италија, 1990. године, 7–9.
52. Зоран Ж. Аврамовић: Automatyczne urzadzzenia ze zdalna kontrola do zabezpieczania przejazdow kolejowych, *Seminarium naukowe Bezpieczenstwo na jednopoziomowych skrzyzowaniach linii kolejowych i drog kolowych*, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Košcuszki, Закопане, Пољска, (1988) 23–48.
53. Зоран Ж. Аврамовић: Nutzung der Mikrorechentechnik fuer die Betriebsfuehrung von Rangierbahnhofen, Међународна научна конференција 15. *Verkehrswissenschaftliche Tage, Tagungssektion II – „Rechnergestuetzte Transportdurchfuehrung“*, Дрезден, Немачка, (1987).

2.5. Радови у зборницима радова домаћих конференција

1. Зекеријаш Смајловић, Недим Делић, Зоран Ж. Аврамовић: Истраживање ставова о примени Web портала у образовању на даљину, Зборник радова, 12. међународна конференција *DQM (Dependability and Quality Management ICDQM–2009 – Управљање квалитетом и поузданошћу)*, Београд, Грађевински факултет, 25–26. јун 2009. године.
2. Недим Делић, Зекеријаш Смајловић, Зоран Ж. Аврамовић: Заступљеност информационо-комуникационих технологија у унапређењу квалитета наставе неинформатичких предмета, Зборник радова, 12. међународна конференција *DQM (Dependability and Quality Management ICDQM–2009 – Управљање квалитетом и поузданошћу)*, Београд, Грађевински факултет, 25–26. јун 2009. године.

3. Снежана Пантелић, Драган Стошић, Зоран Шуњка, Зоран Ж. Аврамовић: Развој ИТ услуга у малим и средњим ИКТ предузећима, научно-стручни скуп „Управљање инжењерским пословима у нашем привредном амбијенту”, Југословенска инжењерска академија – ЈИНА, Дом инжењера и техничара „Никола Тесла“, 8. и 9. новембар 2007. године, Београд, страна 169-176.
4. Марко Ђукић, Зоран Ж. Аврамовић, Срђан Русов: Географски информациони систем као подршка праћењу вучних возила на железници, Зборник радова, 10. међународна конференција *DQM (Dependability and Quality Management ICDQM-2007 – Управљање квалитетом и поузданошћу)*, страна 912–918, Београд, Грађевински факултет, 13–14. јун 2007. године.
5. Зоран Ж. Аврамовић, Миљан Вучетић: О природи себи–сличности у Етернет саобраћају, Зборник радова, 10. међународна конференција *DQM (Dependability and Quality Management ICDQM-2007 – Управљање квалитетом и поузданошћу)*, страна 919–924, Београд, Грађевински факултет, 13–14. јун 2007. године.
6. Снежана Пантелић, Зоран Ж. Аврамовић: Пословне информације у интегралном информационом систему Београдске аутобуске станице, Зборник радова првог симпозијума „Систем научних, технолошких и пословних информација – СНТПИ“, Фрушка гора, 12–14. октобар 2006. године, страна 81–86, Народна библиотека Србије, Београд, 2006. године.
7. Снежана Пантелић, Мирјана Бојанић, Зоран Шуњка, Мила Милосављевић, Миодраг Цонић, Зоран Ж. Аврамовић: Интеграција софтвера за туристичку агенцију и софтвера за изнајмљивање аутобуских капацитета у ИИС БАС (*Integration of Tourist Agency's Software and Software for Supporting Bus Capacities Renting in the IIS BAS*), 11. Конгрес *JISA* (Јединствени информатички савез Србије и Црне Горе), 23–25. мај 2006. године, хотел Intercontinental, Београд.
8. Снежана Пантелић, Нинко Самарџија, Мила Радовановић, Зоран Ж. Аврамовић, Миодраг Цонић, Маријана Радуловић: Елементи пословне и технолошке интеграције у савременом интегралном информационом систему предузећа АД Београдска аутобуска станица, 9. Конгрес *JISA* (Јединствени информатички савез Србије и Црне Горе), 14–19. јун 2004. године, хотел Плажа, Херцег Нови, Црна Гора.
9. Снежана Пантелић, Нинко Самарџија, Владимир Зељковић, Зоран Ж. Аврамовић: Технички и организациони аспекти одржавања комплексног информационог система „Београдске аутобуске станице – БАС”, Зборник радова, 7. међународна конференција *DQM (Dependability and Quality Management – Управљање квалитетом и поузданошћу)*, страна 430–437, Београд, Грађевински факултет, 16–17. јун 2004. године.
10. Грозда Петковска Бановић, Зоран Шуњка, Снежана Пантелић, Нинко Самарџија, Иван Ранђеловић, Зоран Ж. Аврамовић: Систем фискалних каса за објекте трговине и угоститељства у информационом систему предузећа АД „БАС”, Зборник радова на CD ROM–у, XIX научно–стручни скуп *Infotech (Conference and exhibition)*, Врњачка Бања, 24–28. маја 2004. године.
11. Сања И. Баук, Зоран Ж. Аврамовић: Improving Quality of Navigation by Application of Hopfield Recurrent Neural Network, Зборник радова, 6. међународна конференција *DQM (Dependability and Quality Management – Управљање квалитетом и поузданошћу)*, страна 716–721, Београд, Грађевински факултет, 18–19. јун 2003. године.
12. Снежана Пантелић, Драган Марковић, Зоран Ж. Аврамовић, Владимир Зељковић: Нека питања одржавања комплексних софтверских система у оперативном раду–примери из ИИС БАС, Зборник радова на CD ROM–у, XVIII научно–стручни скуп *Infotech (Conference and exhibition)*, мај 2003, Врњачка Бања, 2003. године.

13. Зоран Ж. Аврамовић: Концепција, стандардизација и реализација EMS сервиса, Саобраћајни факултет у Београду (рад по позиву), 20. Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају, Београд, 10–11. децембар 2002. године, страна 137–141.
14. Сања И. Баук, Зоран Ж. Аврамовић: Оптимизација броја међутачака ортодроме у прекоокеанској навигацији, Зборник радова, 2. Југословенски научно–стручни скуп „Водни саобраћај у 21. веку”, ВОС, Саобраћајни факултет, Београд, 27–28. новембар 2002. године, страна 131–137.
15. Сања И. Баук, Зоран Ж. Аврамовић: Hopfield Network in solving Travelling Salesman Problem in Navigation, NEUREL 2002, *Proceedings 6th Seminar on Neurel Network – Applications in Electrical Engineering, Faculty of Electrical Engineering*, Београд, 26–28. септембар 2002. године, страна 207–210.
16. Владимир Зељковић, Снежана Пантелић, Дивна Симеуновић, Зоран Аврамовић, Зоран Шуњка: Планирање и реализација тестирања сложеног информационог система током развоја и увођења, Зборник радова, 5. међународна конференција DQM (Dependability and Quality Management – Управљање квалитетом и поузданошћу), књига 2, страна 470–475, Београд, Грађевински факултет, 26–27. јун 2002. године.
17. Снежана Пантелић, Дивна Симеуновић, Миодраг Цонић, Маријана Радуловић, Зоран Ж. Аврамовић, Нинко Самарџија: Развој спецификације подсистема интегралног информационог система Београдске аутобуске станице (ИИС БАС), Зборник радова на CD ROM–у, XVII научно–стручни скуп *Infotech* (Conference and exhibition), 17–21. јун 2002, Врњачка Бања, 2002. године.
18. Снежана Пантелић, Миодраг Цонић, Зоран Шуњка, Зоран Аврамовић, Нинко Самарџија: Интегрални информациони систем Београдске аутобуске станице (ИИС БАС) – пројектовање и имплементација, Зборник радова и апстраката на CD ROM–у, 9. Конгрес JISA, Херцег Нови, Црна Гора, 2002. године.
19. Зоран Ж. Аврамовић: Основна техничка решења СМС система, Саобраћајни факултет у Београду (рад по позиву), 19. Симпозијум о новим технологијама у поштанском и телекомуникационом саобраћају, Београд, 11–12. децембар 2001. године, страна 287–291.
20. Зоран Бојковић, Драгорад Миловановић, Зоран Ж. Аврамовић: Мултимедијалне комуникационе технологије на железници, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 4–6. октобар 2000. године, страна 324–328.
21. Вукота Љ. Минић, Зоран Ћ. Милићевић, Зоран Ж. Аврамовић: Основе за пројектовање управљачких информационих система, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 4–6. октобар 2000. године, страна 331–338.
22. Радомир З. Радојичић, Момчило Живковић, Зоран Ж. Аврамовић: Систем *Eta2000* за одређивање временске прогнозе и примене на железници, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 4–6. октобар 2000. године, страна 345–348.
23. Тони А. Ушев, Зоран Ж. Аврамовић, Гордан С. Стојић: Шински системи превоза у градском и приградском саобраћају Скопља, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 4–6. октобар 2000. године, страна 749–754.
24. Зоран Ж. Аврамовић: Сигурносни захтеви у пројектовању софтвера ЖЕССС (рад по позиву), *Организација и менаџмент у саобраћају*, Саобраћајни факултет, Београд, 28–29. септембар 2000. године, страна 221–228.
25. Зоран Ж. Аврамовић, Драгослав С. Савкић, Димитрије С. Милутиновић: Неке варијанте побољшања саобраћаја градске железнице Београда, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1999. године, 419–422.

26. Милан Чеперковић, Зоран Ж. Аврамовић: Концепција увођења Интернета на железницу, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1999. године, 278–280.
27. Тони Ушев, Зоран Ж. Аврамовић, Гордан Стојић: Концепција информационог система ранжирне станице Трубарево, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1999. године, 259–262.
28. Гордан Стојић, Зоран Ж. Аврамовић, Тони Ушев: Симулација рада ранжирне станице Трубарево, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1999. године, 426–430.
29. Зоран Ж. Аврамовић: Проф. д-р т.н. Леонид Аврамович Баранов – добитник јубиларне златне медаље Николе Тесле за науку, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1999. године, 28–29.
30. Зоран Ж. Аврамовић, Оливера К. Нотарош: Информациони систем воза великих брзина, *Информационе технологије – ИТ*, Жабљак, Црна Гора, 1998. године, 386–389.
31. Оливера К. Нотарош, Зоран Ж. Аврамовић: Програм за предикцију новоа радио сигнала на железници, *ЕТРАН*, Врњачка Бања, 1998. године.
32. Зоран Ж. Аврамовић, Боривој Ж. Лазић, Слободан Лазаревић: Функционално тестирање софтвера железничких сигнално–сигурносних уређаја, *ЕТРАН*, Врњачка Бања, 1998. године.
33. Зоран Ж. Аврамовић, Дамир Трнинић, Оливера К. Нотарош: Информациони система за подршку научним скуповима, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1998. године, 188–190.
34. Зоран Ж. Аврамовић, Димитрије С. Милутиновић, Драгослав С. Савкић: Истраживање могућности унапређења организације градског железничког саобраћаја Београда, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1998. године, 289–294.
35. Оливера К. Нотарош, Зоран Ж. Аврамовић, Ненад Симић, Дамир Заборски: Моделовање и експериментално истраживање радио–покривања специфичних делова пруге, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1998. године, 110–115.
36. Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Ђ. Миленковић, Слободан Шупица, Милан Радовић: Концепција информационог система луке Београд, *ИнфоТех*, Јурит, Врњачка Бања, 1997. године.
37. Зоран Ж. Аврамовић, Милован Струњаш, Зоран Ђ. Миленковић: Правци развоја информационог система железнице Црне Горе, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1997. године, 29–32.
38. Оливера К. Нотарош, Зоран Ж. Аврамовић, Радомир Елез: Анализа и предлози побољшања предикционих и мерних метода у области железничких радио комуникација, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1997. године, 128–131.
39. Небојша Ј. Бојовић, Зоран Ж. Аврамовић: Стохастички модел за доношење одлука о величини возног парка теретних кола железнице, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1997. године, 293–297.
40. Зоран Ж. Аврамовић, Оливера К. Нотарош и други: Информациони систем возова великих брзина, *ИнфоТех*, Доњи Милановац, 1997. године.
41. Зоран Ж. Аврамовић, Данимир П. Мандић, Димитрије Динић, Реља В. Јовановић: Један приказ рачунарски подржаних мерења на железници, *Информационе технологије – ИТ*, Жабљак, Црна Гора, 1996. године.
42. Данимир П. Мандић, Зоран Ж. Аврамовић, Светозар Костић: Неке примене информатике у анализи саобраћајних незгода, *Информационе технологије – ИТ*, Жабљак, Црна Гора, 1996. године.
43. Зоран Ж. Аврамовић, Радомир З. Радојичић, Драгослав С. Савкић: Основне карактеристике објектно оријентисаног програмског система *ARS* за симулацију система масовног опслуживања, *YUINFO*, Брезовица, 1996. године.
44. Небојша Ј. Бојовић, Зоран Ж. Аврамовић: Компаративни преглед алгоритама за алокацију празних теретних железничких кола, *SymOrg*, Врњачка Бања, 1996. године.

45. Зоран Ж. Аврамовић, Радомир З. Радојичић: ARS – нови програмски систем за анализу перформанси рачунарских система, *ЕТРАН*, Рачунарска техника, Будва Црна Гора, 1996. године, 47–50.
46. Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Ђ. Миленковић, Вукота Љ. Минић: Концепција информационог система железнице Црне Горе, *ИнфоТех*, Доњи Милановац 1996. године, 135–140.
47. Зоран Ж. Аврамовић, Драгослав М. Вујић: Електронски сигурносни уређај за спречавање хаварије и заштиту SUS мотора, *Тешка машиноградња*, Краљево 1996. године, 2.56–2.61.
48. Зоран Ж. Аврамовић, Станислав Д. Станковић, Мирољуб М. Стојановић: Концепција развоја информационог система железнице, *б. Југословенско саветовање о саобраћају* – Концепција развоја саобраћајног система Југославије до 2010. године, Суботица, 1996. године, 165–168.
49. Зоран Ж. Аврамовић, Радомир З. Радојичић, Драгослав С. Савкић: Моделовање рада железничке станице применом програмског система ARS, *ЈУЖЕЛ*, Ниш (1996), 31–34.
50. Зоран Ж. Аврамовић, Драгослав С. Савкић, Мирослав С. Стојчић: Анализа функционисања путног прелаза симулацијом, *ЈУЖЕЛ*, Ниш (1996), 83–85.
51. Оливера К. Нотарош, Зоран Ж. Аврамовић: Утицај железничких станица на простирање радио таласа, *ЈУЖЕЛ*, Ниш (1996), 133–136.
52. Томислав М. Недовић, Зоран Ђ. Миленковић, Вукота Љ. Минић, Зоран Ж. Аврамовић: Информациони систем за праћење рада железничких вагона унутар Луке Бар, *ЈУЖЕЛ*, Ниш (1996), 217–220.
53. Јово Н. Мирковић, Драган Илић, Зоран Ж. Аврамовић: Интернет у медицини и медицина на Интернету, *Медицинска информатика – МІ96*, Аранђеловац, (1996)
54. Ратко Р. Шелмић, Зоран Ж. Аврамовић, Драган М. Блажић: Анализа механичког склопа железничке електронске ваге, *Научни скуп „Механика, материјали и конструкције”*, Српска академија наука и уметности – САНУ, Београд (1995), 140–141.
55. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: Нумеричка оцена кашњења одзива на управљачке акције, *SymOrg*, Златибор (1995), 330–335.
56. Драгутин Ј. Костић, Зоран Ж. Аврамовић: Аналитичко и експериментално одређивање струје реактора улазног филтра чопера, *ЕТРАН (39)*, Златибор, 1995. године, I:56–59.
57. Маја Д. Богојевић, Зоран Ж. Аврамовић, Ненад Угрешић, Гордана Лепосавић: Математичко прогнозирање развоја инервације тимуса, *Конгрес Југословенског друштва за неуронауке*, Свети Стефан, Црна Гора, 1995. године, 64.
58. Зоран Ж. Аврамовић, Јово Н. Мирковић: Савремене технологије и стандарди у пројектовању информационих система у здравству, *Конгрес здравствених радника*, Нови Сад, 1995. године, 257.
59. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: Информациона интеграција система за управљање железничким саобраћајем на коридору 5Б, *Међународни симпозијум „Стање и перспективе саобраћајног коридора 5Б (Будимпешта, Букурешт–Београд–Бар–Бари)”*, Бар, Црна Гора, 1995. године, 111–114.
60. Небојша Ј. Бојовић, Зоран Ж. Аврамовић: Менаџерски модели оптималног коришћења ресурса на железничком коридору 5Б, *Међународни симпозијум „Стање и перспективе саобраћајног коридора 5Б (Будимпешта, Букурешт–Београд–Бар–Бари)”*, Бар, Црна Гора, 1995. године, 123–126.
61. Слободан Лазовић, Станислав Д. Станковић, Зоран Ж. Аврамовић: Телекомуникациона и информатичка инфраструктура на железничком коридору 5Б,

Међународни симпозијум „Стање и перспективе саобраћајног коридора 5Б (Будимпешта, Букурешт–Београд–Бар–Бари)”, Бар, Црна Гора, 1995. године, 98–101.

62. Зоран Ж. Аврамовић, Стево В. Ерор, Драгослав С. Савкић, Александар Николаидис: Програмски пакет за оптимизацију вишестепног развоја капацитета железничких пруга, *ЈУЖЕЛ*, Ниш, 1995. године, 376–383.
63. Зоран Ж. Аврамовић, Димитрије Динић, Драгутин Ј. Костић: Рачунарски подржана вишеканална мерења вучних карактеристика железничких вучних возила, *ЈУЖЕЛ*, Ниш, 1995. године, 338–345.
64. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић, Иванка З. Ранкусовић: Интерна комуникациона мрежа воза великих брзина, *ЈУЖЕЛ*, Ниш, 1995. године, 246–253.
65. Тони Ушев, Зоран Ж. Аврамовић, Драгослав С. Савкић: Информационо концептирање система DOCIMEL”, *ЈУЖЕЛ*, Ниш, 1995. године, 211–218.
66. Дејан В. Тошић, Зоран Ж. Аврамовић, Бранимир Д. Рељин: Једна примена симболичке анализе електричних кола на анализу шинских струјних кола, *ЈУЖЕЛ*, Ниш, 1995. године, 65–72.
67. Маја Д. Богојевић, Зоран Ж. Аврамовић, Ненад Угрешић, Гордана Лепосавић: Ontogenesis of the Rat Thymic Autonomic Innervation: Mathematical Model, *The First Balkan Immunology Conference*, Београд, 1995. године, 16.
68. Зоран Ж. Аврамовић, Мирослав М. Стојковић: Нове технологије у електротехници и велике брзине на железници, *IV Југословенско саветовање „Југославија у међународном саобраћајном окружењу”*, Београд, 1994. године, 117–124.
69. Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Ђ. Миленковић, Зоран Константиновић, Душан Драјић: Концепција информационог система за велике брзине на железници, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 143–151.
70. Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Ђ. Миленковић, Зоран Константиновић, Мирољуб Стојановић: Железничке информационе апликације међународног карактера, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 153–157.
71. Саша Зороски, Зоран Ђ. Миленковић, Зоран Ж. Аврамовић, Лазар Јакшић, Драган Драгутиновић: Информациони систем ранжирне станице Београд, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 213–219.
72. Зоран Голубичић, Владимир Смиљаковић, Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Живановић, Предраг Манојловић: Пример коришћења једноставног ИМТЕЛ–овог радара са континуалним зрачењем у X–опсегу при ранжирању, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 53–55.
73. Зоран Ж. Аврамовић, Слободан Лазаревић, Милорад Лазић, Небојша Ј. Бојовић: Концепција равни опслуживања електронске поставнице, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 309–315.
74. Мирослав М. Стојковић, Зоран Ж. Аврамовић, Зоран Ђ. Миленковић: Информациони систем праћења и управљања инвестицијама на железници, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 317–321.
75. Давид Војиновић, Зоран Ђ. Миленковић, Зоран Ж. Аврамовић, Драгутин Ј. Костић: Информациони систем одржавања железничких возних средстава, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 185–192.
76. Саво М. Јовановић, Зоран Ђ. Миленковић, Зоран Ж. Аврамовић: О приступу пројектовању комплексних информационих система, *ЈУЖЕЛ*, Врњачка Бања, 1994. године, 209–211.
77. Зоран Ж. Аврамовић, Ратко Р. Шелмић, Драгутин Ј. Костић: Мерење масе кола у покрету на спушталици ранжирне станице, *ЕТРАН (38)*, Ниш, 1994. године, 56–59.

78. Небојша Ј. Бојовић, Зоран Ж. Аврамовић: Један рачунарски приступ решавању тродимензионалног транспортног задатака, *SymOrg: „Менаџмент на прагу XXI века”*, Златибор, 1994. године, 382–388.
79. Зоран Ж. Аврамовић: Специјалне технике уписа података на дискету као метод заштите софтвера од неовлашћеног копирања, *XI научно–стручни симпозијум о новим технологијама у ПТТ*, Саобраћајни факултет, Београд (1993), 39–46.
80. Зоран Ж. Аврамовић, Драгутин Ј. Костић: Предлог новог решења прецизног мерења тежине кола у покрету на спушталицама ранжирних станица, *XI Југословенски симпозијум „Електроника у саобраћају”*, Љубљана, Словенија, 1989. године, 41–45.
81. Зоран Ж. Аврамовић, Војислав Радовановић: Основни захтеви у пројектовању ППС–а и АОП–а у друмском транспорту, *Научни скуп ELITS* (Ефективност, логистика, информатизација у транспорту и саобраћају), Саобраћајни факултет, Београд, (1989). 97–104.
82. Зоран Ж. Аврамовић, Драгутин Ј. Костић: Испитивање квалитета регулације брзине кретања кола низ спушталицу ранжирне станице, *VI симпозијум о аутоматизацији и сигурности железничког саобраћаја*, *JUREMA*, Шибеник, Хрватска, 1989. године, 21–23.
83. Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић, Драгутин Ј. Костић: Time–table Design with Rigorous Demand for fraction of Travelers, *The 10th European Conference on Operational Research – EURO X*, Београд, 1989. године, 110.
84. Зоран Ж. Аврамовић: Рачунарска подржана испитивања квалитета функционисања система за аутоматизацију рада ранжирних станица дигиталним мерењима кинематичких величина транслаторног кретања кола, *X Југословенски симпозијум о електроници у саобраћају*, *Elektrotehniška zveza Slovenije*, Љубљана, Словенија, 1988. године, 171–176.
85. Зоран Ж. Аврамовић, Дејан Н. Лутовац: Сигурносне технике и концепти микропроцесорских железничких сигнално–сигурносних уређаја, *ЕТАН (32)*, Сарајево, Босна и Херцеговина, 1988. године, VIII:363–370.
86. Зоран Ж. Аврамовић, Драгутин Ј. Костић: Симултана вишеканална мерења електричних и неелектричних величина на вучним возилима, *JUREMA*, Загреб – Плитвичка језера, Хрватска, 33(1988), II:79–82.
87. Дејан Б. Живковић, Зоран Ж. Аврамовић: Рачунарска систем неосетљив на отказе за управљање ранжирном станицом, *JUREMA* 32(1987), Купари – Дубровник, Хрватска, 1987. године, III:9.23–9.26.
88. Зоран Ж. Аврамовић: Децентрализован микрорачунарска систем за управљање радом ранжирне станице, *JUREMA* 32(1987), Купари – Дубровник, Хрватска, III:3.3–3.6.
89. Зоран Ж. Аврамовић: Оптимизација темпа ранжирања возова, *SYM–OP–IS 87*, Херцег Нови, Црна Гора, 1987. године, 17–24.
90. Стево Ероп, Небојша Ј. Бојовић, Зоран Ж. Аврамовић: Побољшање прогнозе ретких догађаја применом функције максималне веродостојности, *SYM–OP–IS 87*, Херцег Нови, Црна Гора, 1987. године, 235–242.
91. Стево Ероп, Зоран Ж. Аврамовић, Небојша Ј. Бојовић: An approach in projecting of Timetable regarding passengers demand, *Third MINI EURO Conference „Operations research methods in Transport planning and Traffic control”*, Херцег Нови, Црна Гора, (1987).
92. Зоран Ж. Аврамовић: Method of evaluating of strength of retarding steps on the Marshalling yard hump, *Third MINI EURO Conference „Operations research methods in Transport planning and Traffic control”*, Херцег Нови, Црна Гора, (1987).

93. Зоран Ж. Аврамовић: Математички модел и дигитална симулација кретања кола низ спушталицу ранжирне станице, *JUREMA* 32(1987), Заграб – Тухељске Топлице, Хрватска, 1987. године, II:245–250.
94. Зоран Ж. Аврамовић: Рачунарски систем за управљање радом ранжирне станице, *VIII Југословенски симпозијум о електроници у саобраћају*, Elektrotehniška zveza Slovenije, Љубљана, Словенија, 1986. године, 199–203.
95. Стево Ерор, Wieslaw Starowicz, Зоран Ж. Аврамовић: Симулациони модел за утврђивање пропусне моћи уских грла на железничкој линији, *SYM–OP–IS* 86, Херцег Нови, Црна Гора, 1987. године, 545–551.
96. Стево Ерор, Зоран Ж. Аврамовић: Симулациони модел за утврђивање пропусне моћи двоколосечних железничких пруга, *SYM–OP–IS* 85, Херцег Нови, Црна Гора, 1985. године, 175–182.
97. Зоран Ж. Аврамовић: Израчунавање временског кашњења реаговања шинског струјног кола у зависности од величине електричних параметара, *JUREMA – IV симпозијум о аутоматизацији железничког саобраћаја*, Сплит – Дуилово, Хрватска, 1985. године, 3.19–3.22.
98. Зоран Ж. Аврамовић: Метод израчунавања јединичног одзива шинског струјног кола у временском домену, *JUREMA* 30(1985), Загреб – Тухељске Топлице, Хрватска, 1985. године, I:69–72.
99. Милан З. Марковић, Зоран Ж. Аврамовић: Симулациони модел за утврђивање оправданости денивелације путног прелаза у нивоу железничке пруге, *JUREMA* 29(1984), Загреб – Плитвичка језера, Хрватска, 1984. године, I:59–62.
100. Стево Ерор, Зоран Ж. Аврамовић: Избор варијанте превоза у приградском саобраћају коришћењем вишекритеријумског програмирања, *SYM–OP–IS* 82, Херцег Нови, Црна Гора, 1982. године, 113–120.

2.6. Докторска дисертација и магистарски рад

1. Зоран Ж. Аврамовић: „Моделовање и микрорачунарско управљање ранжирним станицама”, докторска дисертација, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Београд, 1988. године.
2. Зоран Ж. Аврамовић: „Рачунарско управљање ранжирним станицама”, магистарски рад, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Београд, 1986. године.

2.7. Монографије националног значаја

1. Зоран Ж. Аврамовић, ”Моделовање и микрорачунарско управљање ранжирним станицама”, ISBN: 86-7307-002-3, Желнид – предузеће за железничку издавачко-новинску делатност, Београд, 1995.
2. Зоран Ж. Аврамовић, Драгутин Ј. Костић, Милорад Станојевић, Жељко Јањош, Слободан Милосављевић, Жарко Атанасковић, Душан Младеновић ”Мерна опрема за експериментална истраживања”, Саобраћајни факултет, Београд, 1994.
3. Зоран Ж. Аврамовић, ”Рачунарско управљање ранжирним станицама”, УДК: 656.222.3:681.3, Завод за новинско–издавачку и пропагандну делатност Заједнице Југословенских железница, Београд, 1989.

2.8. Универзитетски уџбеници и приручници

1. Зоран Ж. Аврамовић: *Пројектовање релејних станичних сигнално–сигурносних уређаја*, универзитетски уџбеник, Саобраћајни факултет, Београд (у штампи)

2.9. Патенти

5. З. Ж. Аврамовић, Р. З. Радојичић, Д. С. Савкић: Објектно оријентисани програмски систем ARS за симулацију система масовног опслуживања, *Савезни завод за интелектуалну својину*, П–666/96.
5. М. Б. Новаковић, З. Ж. Аврамовић: Софтверски систем за веродостојно награђивање у трговини и услугама, *Завод за интелектуалну својину*, П–2006/0075.

2.10. Пројекти и студије

У својој конкурсној пријави кандидат је доставио Комисији списак од 141 пројекат и студије на којима је учествовао у периоду од 1979. године до данас. Поред учешћа на пројектима финансираним од стране Министарства за науку и технологију Р. Србије др Аврамовић је учествовао на великом броју пројеката везаних за информационо – комуникационе технологије у Републици Србији и у окружењу. Због великог обима списак пројеката и студија са релевантним подацима је изостављен из овог Извештаја.

3. ПРИКАЗ НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ ДЕЛАТНОСТИ

Кандидат др Зоран Ж. Аврамовић дао је више стручних доприноса кроз конципирање теоријских законитости и развијен програмски систем за моделовање, симулацију и анализу система масовног опслуживања а тиме и утврђивање перформанси рачунарских система, затим кроз развијена теоријска и практична, микрорачунарска решења управљања ранжирним станицама и вишеканална, рачунарски подржана, мерења електричних и неелектричних величина електричних возила, али и кроз оригиналне теоријске и методолошке поступке анализе и димензионисања техничких капацитета рачунарских и саобраћајних система.

Полазну основу рада 2.1-1. представља изведени математички модел кретања кола (систем диференцијалних једначина другог реда са нелинеарним коефицијентима), који узима у обзир све утицаје (од којих су неки случајног карактера), присутне у току кретања кола низ спушталицу: профил, величине појединачних отпора кретању (котрљања, средине и ветра, кривина, скретница, колосечних кочница), ефекат ротирајућих маса и полазну брзину кола. На основи изабраних параметара, емпиријски установљених закона расподеле случајних променљивих и уз усвојене почетне услове реализована је симулација кретања кола низ спушталицу ранжирне станице и изведени одговарајући закључци. Као резултат рада дата је симулација процеса ранжирања кола са дијаграмима путовања кола.

У неколико радова изложени су резултати вишемесечног развоја оригиналног објектно оријентисаног програмског система ARS, намењеног за моделовање и симулацију система масовног опслуживања. Програмски систем, развијен у програмском језику C++, кроз објектно оријентисано окружење, на једноставан начин успоставља везу са унутрашњим, али и осталим програмским пакетима. Кроз радове су изложене широке могућности примене у области система масовног опслуживања: моделовање и мерење рачунарских перформанси, саобраћајни системи, социолошки системи и др.

У неколико радова, у иностранству и земљи, кандидат је изложио оригиналан метод за одређивање јачине кочних позиција на спушталици ранжирне станице, на основи правила 3σ за одређивање износа поништене енергетске висине. Ови резултати

су од стране међународне научне јавности оцењени као теоријске и методолошке новине.

У више радова кандидат је изложио своја техничка решења за аутоматизацију рада ранжирних станица и методе за димензионисање капацитета. У овим радовима кандидат предлаже концепт модуларног микропроцесорског система за управљање радом ранжирне станице, која се састоји од следећих модула: управљање потискивањем, аутоматско постављање скретница, регулисања брзине кретања кола (аутоматско кочење), мерење отпора кретању, електронска вага, слободна дужина колосека (незаузетост колосека), метеоролошки сензор и бројач осовина.

Кандидат је, са сарадницима, развио више оригиналних апликација у области рачунарски подржаних вишеканалних мерења електричних и неелектричних величина за свеобухватну анализу електричних, електромеханичких и енергетско–вучних карактеристика железничких возила, трамваја и тролејбуса. За мерење електричних и неелектричних величина на вучним и вученим возилима компоновао је погодан мерни систем за симултану вишеканалну мерења, са рачунарском подршком и управљаним микропроцесорским програмабилним инструментима. Мерни систем поседује високе перформансе у погледу броја могућих мерних места, брзине и тачности мерења.

Др Зоран Ж. Аврамовић је као руководилац, заједно са сарадницима, реализовао први директан пренос преко Интернета једног живог догађаја из Југославије – Србије, одбојкашке утакмице Југославија–Русија у оквиру Светске одбојкашке лиге 1998. године и први пренос – приказивање на Интернету текстуалног резултата у „реалном” времену једног спортског догађаја, одбојкашке утакмице Југославија – Куба, полуфинале Светске одбојкашке лиге 1998. године. Југословенски рачунарски тим Светске одбојкашке лиге, којим је руководио кандидат, проглашен је најбољим рачунарским тимом једне државне одбојкашке репрезентације у 1998. години.

Кандидат је објектно оријентисани програмски систем ARS за симулацију система масовног опслуживања, конципирао тако да се моделовање и симулација у њему реализују уз подршку графичког едитора, креирањем дијаграма тока трансакција уз коришћење понуђених блокова и уз могућност креирања модела у виду изведених објеката. Овим поступком омогућено је визуелно праћење дијаграма тока трансакција у свим фазама израде и моделовања, као и у фази симулације. При том програмер има могућност интерактивног рада – експериментисања (током којег се, у произвољно изабраним тренуцима времена или по испуњењу неког услова, може једноставно модификовати дијаграм тока /статички објекти/ или мењати стање система убацивањем–избацивањем или ажурирањем параметара динамичких објеката, а потом наставити симулација).

4. НАСТАВНА И ОБРАЗОВНА ДЕЛАТНОСТ

4.1. Основне студије

На Саобраћајном факултету Универзитета у Београду др зоран Аврамовић изводи наставу из следећих предмета:

- „Железнички сигнално–сигурносни уређаји и средства везе на железници 1”, предавања за студенте на студијском програму Железнички саобраћај и транспорт.
- „Железнички сигнално–сигурносни уређаји и средства везе на железници 2”, предавања на студијском програму Железнички саобраћај и транспорт.

- „Сигнално–сигурносни уређаји”, предавања на студијском програму Железнички саобраћај и транспорт.
- „Аутоматизација и телекомуникациони системи на железници”, предавања на студијском програму Железнички саобраћај и транспорт.
- „Оперативни рад на железници коришћењем рачунара”, предавања на студијском програму Железнички саобраћај и транспорт.
- „Рачунарство и информатика”, предавања на студијским програмима Телекомуникациони саобраћај и мреже и Поштански саобраћај и мреже.
- „Рачунарство и информатика 1”, изборни предмет за студенте Железничког саобраћаја и транспорта.
- „Рачунарство и информатика 2”, изборни предмет за студенте Железничког саобраћаја и транспорта.
- „Увод у информационе системе”, предавања на студијским програмима Телекомуникациони саобраћај и мреже и Поштански саобраћај и мреже.

4.2. Мастер студије

„Управљачки информациони системи у транспорту и саобраћају”, предавања на студијском програму Менаџмент у саобраћају и транспорту.

„Информационе технологије”, предавања на студијском програму Железнички саобраћај и транспорт.

4.3. Руковођење докторским, магистарским, специјалистичким и дипломским радовима

З. Ж. Аврамовић је био ментор при изради две докторске дисертације и десет магистарских теза на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду. Руководио је изработом неколико десетина дипломских радова студената.

5. ЧЛАНСТВО И РАД У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ ДРУШТВИМА

Др Зоран Ж. Аврамовић је члан већег броја научних и стручних друштава. Подпредседник је Удружења за информационо–комуникационе технологије у оквиру Савеза инжењера и техничара Србије, члан је извршног одбора Јединственог удружења проналазача и научника – ЈУПИН, члан је Програмског одбора Савеза инжењера и техничара Србије, председник је Рачунарског научног друштва, члан је друштва за телекомуникације, члан је Друштва за системе аутоматског управљања и мерења – САУМ, члан је Јединственог информатичког савеза, члан је инжењерске академије ЈИНА у којој обавља функцију секретара Одељења за електротехнику.

Др Зоран Ж. Аврамовић је едитор/уредник међународног научног часописа Journal of Information Technology and Applications (JITA), који издаје Паневропски универзитет „Апеирон”, Факултет информатичких технологија, Бања Лука. Члан је међународног научног савета часописа „Столични експрес”, научно–стручни часопис Украјинских железница, Кијев. Члан је Програмског комитета међународног симпозијума „International Symposium on Social and Organizational Informatics and Cybernetics (SOIC)”, Orlando, Florida, САД. Члан је Програмског одбора научно–стручног скупа „Систем научно–технолошких и пословних информација” који организује Југословенско удружење инжењера и техничара информационо–комуникационих технологија. Члан је Програмског комитета међународне научне

конференције „Transport Systems Telematics – TST”, коју организује Silesian University of Technology, Faculty of Transport, Katowice – Ustron, Пољска. Члан је Програмског комитета међународне научне конференције „TEMPT (International Scientific Conference – Transport)”, коју организује Висока школа транспорта „Тодор Каблешков” из Софије, Бугарска. Члан је Програмског комитета Међународног научно-стручног симпозијума саобраћајних инжењера Македоније (ССИМ), Охрид, Македонија. Члан је Програмског комитета међународне научно–практичне конференције „Актуелни проблеми развоја транспортних система и грађевинског комплекса”, коју организује Белоруски државни транспортни универзитет из Гомеља, Белорусија.

Др Зоран Ж. Аврамовић боравио и имао стручна излагања на више универзитета у иностранству и у окружењу: Висока техничка школа у Дрездену (Немачка, 1987. и 1989), МГУ – Московски институт инжењера транспорта (Русија, Москва, 1989, 1995, 1999, 2005), Универзитет транспорта и веза у Жилини (Словачка, 1993), Универзитет Пардубице (Чешка, 1995), Универзитет Ланкастер (Факултет за менаџмент) (Велика Британија, 1995), Дњепропетровски институт инжењера транспорта (Украјина, Дњепропетровск, 1998), Паневропски универзитет „Апеирон“ у Бањалуци (Република Српска, Босна и Херцеговина, 2006), Отворени универзитет у Травнику (Федерација Босне и Херцеговине, Босна и Херцеговина, 2006), Универзитет у Источном Сарајеву – Саобраћајно технички факултет у Добоју (Република Српска, Босна и Херцеговина, 2007), Амерички универзитет – колеџ у Скопљу (University American College) – Факултетот за компјутерска техника и информатика, (Македонија, 2008), Факултет за менаџмент у саобраћају и комуникацијама, Беране (Црна Гора, 2008. године).

Члан је Редакционог одбора библиотеке *Посебна издања* Задужбине Андрејевић, члан је Управног одбора Медицинског центра „Др Миленко Марин” у Лозници, члан је Савета за обуку и образовање Регионалне привредне коморе Ваљево, члан је Научног савета Регионалног центра за младе таленте у Лозници.

6. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Др Зоран Ж. Аврамовић је добитник већег броја награда и признања за рад и резултате свога рада. Између осталог почасни је члан Асоцијације за информационе технологије Босне и Херцеговине. На Међународном електротехничком конгресу одржаном у Москви, Академија електротехничких наука Руске Федерације доделила му је Златну медаљу „за заслуге у електротехници” 27. септембар 2005. године. Један је од добитника годишње награде Diskobolos Јединственог информатичког савеза Србије и Црне Горе (JISA), за 2003. годину за „Интегрални информациони систем АД Београдске аутобуске станице”. Добитник је дипломе часописа Техника „у знак признања за изузетно остварење у чланку *Децентрализован микрорачунарски систем за управљање радом ранжирне станице*”, који је објављен у том часопису (Београд, 1988. године). Добитник је плакете Факултета прометних знаности из Загреба (Република Хрватска) „у знак посебног признања за истакнути лични допринос развоју научно–истраживачког рада на подручју саобраћаја” (Загреб, 1985. године). Добитник је златне медаље за освојено прво место на такмичењу у знању из електротехнике на сусрету Електротехничких факултета СФР Југославије (Пореч, 1976. године). Награђиван је три пута новембарском наградом Универзитета у Београду за постигнут успех на редовним студијама.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Др Зоран Ж Аврамовић је у оквиру свог научно-истраживачког рада у области управљања на железници, рачунарске технике и информатике објавио већи број радова у међународним часописима и на мађународним и домаћим конференцијама. Поред тога, др Зоран Ж Аврамовић има велико педагошко искуство у извођењу наставе на Универзитету у Београду, на Саобраћајном и Електротехничком факултету, на предметима управљања у железничком саобраћају, железничке аутоматике, телекомуникација и информатике. Поред тога предавао је или предаје више предмета из рачунарске технике и информатике. Као наставник Саобраћајног факултета у Београду руководио је израдом већег броја докторских дисертација, магистарских теза и дипломских радова.

Чланови Комисије сматрају да др Зоран Ж. Аврамовић задовољава све формалне и суштинске услове да буде реизабран у звање ванредног професора на одређено време у трајању од пет година са пуним радним временом за ужу научну област „Управљање, менаџмент, економика и маркетинг у железничком саобраћају” те стога имају задовољство и част да предложе Изборном већу Саобраћајног факултета у Београду да др Зоран Ж. Аврамовић поново изабере у наведено звање.

Београд, 28.12.2009. год.

Чланови комисије

Др Вујо Дрндаревић, редовни професор

Др Драгутин Костић, ванредни професор

Др Вујадин Вешовић, редовни професор у пензији