

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-3593/08

Дана, 13.11.2008. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на сједници од 13.11.2008. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Мр Гордана Гардашевић** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Телекомуникације, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета расписао је дана 07.05.2008. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Радиокомуникације.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: мр Гордана Гардашевић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 6. сједници одржаној 17.07.2008. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета, образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 03.10.2008. године констатовало је да кандидат мр Гордана Гардашевић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Гордана Гардашевић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Телекомуникације, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на сједници одржаној 13.11.2008. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.



**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић

к. 07.5. 2008.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

| | |
|---------------------|----------|
| ПРИМЉЕНО: 08.10.'08 | |
| ОРГ. ЈЕД. | БРОЈ |
| 05- | 3593/'08 |



1962

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

| | | |
|---------------------|-----------|------------------|
| Патре 5 | Централа: | (+387 51)221 820 |
| 78000 Бања Лука | Деканат: | (+387 51)221 824 |
| Република Српска | Факс: | (+387 51)211 408 |
| Босна и Херцеговина | E-mail: | office@etfbl.net |

Број: Сп-01-706.

Датум: 07.10.2008. године

На основу члана 74,78,84 и 88. Закона о високом образовању ("Сл.гласник РС" број 85/06 и 30/07), члана 52. и члана 129 до члана 136. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета Бања Лука, на сједници одржаној 03.10.2008. године, предлаже Сенату Универзитета следећу

О Д Л У К У

Члан 1.

Мр Гордана Гардашевић, виши асистент, бира се поново у звање вишег асистента на период од пет година, без могућношћу поновног избора.

Члан 2.

Ова Одлука ступа на снагу даном избора кандидата у звање вишег асистента од стране Сената Универзитета у Бањој Луци.

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

На објављеном конкурс у листу „Глас Српске“ за избор сарадника на ужу научну област „Телекомуникације“ пријавио се један кандидат Мр Гордана Гардашевић, виши асистент. Комисија је поднијела извјештај о испуњености услова конкурса пријављеног кандидата на сједници Научно-наставног вијећа 03.10.2008. године. Научно-наставно вијеће је разматрало извјештај, те је одлучено ка у диспозитиву.

Достављено:

- Сенату Универзитета у Бањој Луци
- Именованом
- Досије
- Рачуноводству
- Уз архиву ННВ-а
- а/а

ПРЕДСЈЕДНИК ННВ-а

Проф. др Милорад Божић



НАСТАВНО-НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

СЕНАТ УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

ИЗВЈЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
САРАДНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ "ТЕЛЕКОМУНИКЦИЈЕ"

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: Дневни лист "Глас Српске" од 07.05.2008. године

Ужа научна област/предмет: Телекомуникације

Назив факултета: Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају: 1

Број пријављених кандидата: 1

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Кандидат 1. (пријава број)

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Гордана (Димитрије) Гардашевић

Датум и мјесто рођења: 07.11.1970. године, Бања Лука

Установе на којима је био запослен: Електротехнички факултет, Бања Лука

Звање/радна мјеста: Виши асистент на предмету Мултимедијалне телекомуникације

Научна/умјетничка област: Телекомуникације

2. Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије

Назив институције: Електротехнички факултет

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 17.03.1995. године

Претходни избори у наставна и научна звања:

Електротехнички факултет у Бањој Луци, асистент на предметима "Основе телекомуникација", "Телекомуникациони системи", "Телекомуникационе мреже" и "Рачунарске телекомуникације" у периоду 01.10.1996. године до 25.12.2001. године, виши асистент на предметима "Телекомуникациони системи", "Телекомуникационе мреже" и "Мултимедијалне телекомуникације" у периоду од 25.12.2001. године до 07.05.2008. године.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

У магистарском раду је, кроз преглед и анализу различитих метода и алгоритама мултимедијалне синхронизације, указано на проблеме који се јављају у њиховој практичној реализацији и имплементацији. Допринос аутора представља приједлог да се квантитативна оцјена неке методе/алгорита синхронизације формира на бази **квалитета услуга** (QoS - Quality of Service). У раду су детаљно анализирани QoS параметри који указују на особености мултимедијалног саобраћаја. Представљена је и архитектура мреже са QoS управљањем, као једно од могућих рјешења за подршку мултимедијалној комуникацији у реалном времену. Основни допринос аутора представља приједлог поступка за оцјењивање метода синхронизације који се заснива на вредновању више параметара квалитета. Добијени резултати презентовани су у више публикованих радова. Научни доприноси магистарског рада огледају се у:

- а) дефинисању критеријума за евалуацију метода, протокола и алгоритама мултимедијалне синхронизације;
- б) предложеној методологији за квантитативну оцјену метода, протокола и алгоритама на бази квалитета услуге
- ц) дефинисању метода и поступака за оцјену примјенљивости одређене методе, протокола и алгоритама.

Кандидат је до сада, као аутор и коаутор, објавио више научних радова.

1. Публикације прије последњег избора/реизбора

| Радови у зборнику радова са међународног научног скупа | Бр. бодова |
|--|------------|
| Драгана Лакетић, Гордана Гардашевић: "НЕЛИНЕАРНА АДАПТИВНА ПРЕДИКЦИЈА НЕСТАЦИОНАРНИХ СИГНАЛА", ТЕЛФОР'98, стр. 411-414, Београд, 24-26. новембар 1998. | 6 |
| Милан Марковић, Гордана Гардашевић: "REAL-TIME N-ISDN VIDEOCONFERENCING BASED ON DIGITAL SIGNAL PROCESSOR TI TMS320C80", V Балканска конференција из операционих истраживања, Бања Лука, 22-25. мај 2000.год. | 6 |
| Гордана Гардашевић, Милојко Јевтовић: "ОЦЈЕНА МЕТОДА СИНХРОНИЗАЦИЈЕ МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ СИГНАЛА НА БАЗИ QoS ПАРАМЕТАРА", ТЕЛФОР 2001, стр. 557-560, Београд, 20-22. новембар 2001. | 6 |

| | |
|--|----|
| Радови у научном часопису националног значаја | |
| Гордана Гардашевић: "ПРИСТУПИ РАЗВОЈУ И ПРОЈЕКТОВАЊУ МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ СИСТЕМА", Info Science 2000, Часопис за рачунарске науке и информационе технологије, стр. 49-52, свеска 1, Београд, јануар-април 2000. год. | 5 |
| Гордана Гардашевић: "КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ (QoS) У МУЛТИМЕДИЈАЛНИМ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА", часопис ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, 2001. год., Заједица ЈППТ, Београд | 5 |
| Радови у зборнику радова са националног научног скупа | |
| Милојко Јевтовић, Гордана Гардашевић: "МЕРЕЊЕ И БЛОКИРАЊЕ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИХ СМЕТЊИ КОД НЕКИХ ПЕРСОНАЛНИХ РАЧУНАРА", II СИМПОЗИЈУМ ИНДУСТРИЈСКА ЕЛЕКТРОНИКА - ИНДЕЛ '98, Бањалука, стр. 96-99, 24-26. септембар 1998. | 3 |
| Гордана Гардашевић: "ИЗБОР МЕТОДОЛОГИЈЕ РАЗВОЈА И ПРОЈЕКТОВАЊА МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ СИСТЕМА", V научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – IT 2000, Жабљак, стр. 175-178, 27.02 – 5.03.2000. | 3 |
| Гордана Гардашевић: "КВАЛИТЕТ УСЛУГЕ (QoS) У МУЛТИМЕДИЈАЛНИМ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА", Симпозијум ИНФОТЕХ 2001, Јахорина, стр. 157-161, 12-14. март 2001. | 3 |
| Укупан број бодова | 37 |

2. Публикације послје последњег избора/реизбора

| | |
|--|----------|
| Радови у зборнику радова са међународног научног скупа | Бр. бод. |
| Милојко Јевтовић, Гордана Гардашевић: "АНАЛИЗА ПРОТОКОЛА КВАЛИТЕТА УСЛУГА", XLVII КОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2003, ХЕРЦЕГ НОВИ, 08-13. јуни 2003. | |
| У раду је дата анализа протокола квалитета услуга QoS (Quality of Service) савремених телекомуникационих мрежа са циљем да се процијени колико су они ефикасни у обезбјеђивању QoS-а и нових класа услуга CoS (Class of Service). Анализирани су протоколи RSVP, RTP, RTCP, IntServ, DiffServ, SBM, АТМ протоколи, као и MPLS. Дати су критеријуми за оцјену ефикасности QoS протокола, на основу којих се може извести закључак о могућностима и ефикасности примјене сваког појединачног протокола. | 6 |
| Милојко Јевтовић, Гордана Гардашевић: "АРХИТЕКТУРА КВАЛИТЕТА УСЛУГА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ МРЕЖА", ТЕЛФОР 2003, Београд, 25-27. новембар 2003. | |
| Обезбјеђивање QoS -а у савременим телекомуникационим мрежама представља један од доминантних захтјева приликом планирања и пројектовања мреже. Примјена побољшаних технологија дигиталне обраде сигнала и алгоритама компресије говора даје оптималне резултате само уз имплементацију ефикасног механизма (протокола, алгорита) за реализовање жељеног QoS-а. При томе, функционисање оваквог механизма мора бити независно од начина имплементације backbone инфраструктуре (АТМ, IP, Frame Relay, ISDN, итд). У раду је дата анализа функционалности архитектура QoS-а базираних на слојевитој структури која је предуслов за обезбјеђивање QoS-а "с краја на крај" везе. | 6 |

| | |
|--|---|
| <p>Милојко Јевтовић, Гордана Гардашевић: "ПРЕСЛИКАВАЊЕ КВАЛИТЕТА УСЛУГА НА МРЕЖНЕ ПЕРФОРМАНСЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ МРЕЖА", XLVIII КОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2004, ЧАЧАК, свеска II, стр.105-108, 06-10. јуни 2004.</p> | |
| <p>У раду је дата анализа пресликавања (mapping) и односа квалитета услуга QoS и мрежних перформанси (Network Performance - NP) дигиталних телекомуникационих мрежа, укључујући дигиталне мреже интегрисаних служби (ISDN – Integrated Services Digital Network). Описана је намјена QoS-а и NP-а. Разматран је однос између пресликавања и спецификације QoS-а. Анализирани су принципи развоја параметара QoS-а и NP-а, као и квалитативни односи између ових величина. Указано је на потребу да се приликом пројектовања дигиталних мулттимедијалних телекомуникационих мрежа анализира пресликавање QoS-а на NP конкретне мреже, над којом се формира мулттимедијална мрежа.</p> | 6 |
| <p>Gordana Gardašević, Miloško Jevtović: "APPLICATIONS OF NETWORK SIMULATOR IN TELECOMMUNICATION NETWORK DESIGN PROCESS", Proc. 50th ETRAN Conference, Vol. II, pp.132-135, Belgrade, June 6-8, 2006.</p> | |
| <p>У раду су презентоване могућности за примјену мрежног симулатора у процесу пројектовања телекомуникационих мрежа. Мрежни симулатор NS-2 (Network Simulator) има бројне предности приликом креирања различитих телекомуникационих апликација: једноставно креирање окружења, имплементације нових функција, протокола и сценарија, као и њихово тестирање и валидација. Симулатор омогућава ефикасно додавање нових карактеристика и кодова, што је од изузетног значаја за имплементацију савремених мрежних технологија и апликација. У раду су представљени резултати симулације QoS параметара добијени примјеном мрежног симулатора.</p> | 6 |
| <p>Радови у научном часопису националног значаја</p> | |
| <p>Милојко Јевтовић, Гордана Гардашевић: "ВАЛОРИЗАЦИЈА МЕТОДА СИНХРОНИЗАЦИЈЕ МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ СИГНАЛА НА БАЗИ QoS ПАРАМЕТАРА", часопис INFO M, св.1, стр.28 – 32, Београд, јануар–март 2002. год.</p> | |
| <p>У раду је презентован дио резултата истраживања која се односе на анализу метода, алгоритама и протокола синхронизације, а циљ им је да се на бази квалитета услуга (QoS) вреднују њихове перформансе и дефинишу критеријуми за практичну примјену и управљање QoS-ом. Предложени модел се базира ба томе да се за валоризацију користи процјена QoS параметара која се може постићи примјеном одређене методе или алгоритама.</p> | 5 |
| <p>Gordana Gardašević: "ANALYSIS OF "END-TO-END" QoS ARCHITECTURE IN 3G/4G MOBILE NETWORKS", ELECTRONICS, VOL.9, No.1, YU ISSN 1450-5843, OCTOBER 2005.</p> | |
| <p>Истраживања у мобилним мрежама треће и четврте генерације усмјерена су ка "all-IP" преносу до крајњег корисника. С обзиром на бројност апликација и разлике у њиховим захтјевима за пренос (од једноставног Web-претраживања до мулттимедијалних широкопојасних апликација) неопходно је обезбиједити интегралну QoS архитектуру "с краја на крај". У раду је детаљно анализирана "Mobi Dick" која испуњава поменуте захтјеве у условима хетерогених приступних мрежа и различитих сценарија мобилности.</p> | 5 |
| <p>Радови у зборнику радова са националног научног скупа</p> | |

| | |
|--|----|
| <p>Гордана Гардашевић: "СИНХРОНИЗАЦИОНИ ПРОТОКОЛИ ЗА ДИСТРИБУИРАНЕ МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ СИСТЕМЕ", VII научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – IT '02, Жабљак, 24.02. – 2.03.2002.</p> | |
| <p>У раду је дат преглед протокола за синхронизацију, који имају примјену у дистрибуираним мултимедијалним системима. На основу систематизације протокола у скалду са њиховим функцијама и врсти намјене, описан је начин њихове имплементације и основни параметри који омогућавају њихову примјену у одговарајућим мрежним окружењима.</p> | 3 |
| <p>Гордана Гардашевић, Милојко Јевтовић: "КВАЛИТЕТ УСЛУГА У ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА", IV СИМПОЗИЈУМ ИНДУСТРИЈСКА ЕЛЕКТРОНИКА - ИНДЕЛ 2002, БАЊА ЛУКА, стр. 133-136, 14-16. новембар 2002.</p> | |
| <p>Имплементација одређеног алгорита за синхронизацију базираног на избору релевантних QoS параметара захтијева њихову детаљну анализу да би се омогућило реализовање жељене апликације. Обезбјеђивање захтјевањег QoS-а представља један од важних елемената пројектовања и реализације телекомуникационих мрежа. У раду је дата детаљна анализа модела и параметара QoS -а и њихова реализација у различитим типовима телекомуникационих мрежа.</p> | 3 |
| <p>Gordana Gardašević: "ANALIZA QoS ARHITEKTURE "OD KRAJA DO KRAJA" U 3G/4G MOBILNIM MREŽAMA", INFOTEN-JAHORINA, Vol. 4, Ref. B-I-4, str. 75-78, mart 2005.</p> | |
| <p>Истраживања у мобилним мрежама треће и четврте генерације усмјерена су ка "all-IP" преносу до крајњег корисника. С обзиром на бројност апликација и разлике у њиховим захтјевима за пренос (од једноставног Web-претраживања до мултимедијалних широкопојасних апликација) неопходно је обезбиједити интегралну QoS архитектуру "с краја на крај". У раду је детаљно анализирана "Mobi Dick" која испуњава поменуте захтјеве у условима хетерогених приступних мрежа и различитих сценарија мобилности.</p> | 3 |
| <p>Укупан број бодова</p> | 43 |

4. Образовна дјелатност кандидата

Кандидат мр Гордана Гардашевић има вишегодишње искуство у наставном, образовном и педагошком раду на Електротехничком факултету у Бањој Луци. Била је ангажована као асистент и виши асистент на предметима "Основе телекомуникација", "Телекомуникациони системи", "Телекомуникационе мреже", "Рачунарске телекомуникације" и "Мултимедијалне телекомуникације".

Кандидат има коректан однос према студентима, излагања су му јасна и на одговарајућем стручном нивоу. Сечена знања преноси на такав начин и са таквим циљем да се слушаоци што активније укључе у рад.

1. Публикације прије последњег избора/реизбора

| Универзитетски уџбеник који се користи код нас | Бр. бодова |
|---|------------|
| Милојко Јевтовић, Божидар Јаначковић, Гордана Гардашевић: "ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ И ПРЕНОСНИ СИСТЕМИ - ЗБИРКА ЗАДАТАКА" , прво издање, издавач "Графо-жиг", Београд, 1998. | 6 |
| Милојко Јевтовић, Божидар Јаначковић, Гордана Гардашевић: "ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ" , Монографија, Електротехнички факултет, Бањалука, 1998. | 6 |
| Милојко Јевтовић, Божидар Јаначковић, Гордана Гардашевић: "ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ И ПРЕНОСНИ СИСТЕМИ - ЗБИРКА ЗАДАТАКА" , друго издање, издавач "Графо-жиг", Београд, 2001. | 6 |
| Укупан број бодова | 18 |

5. Стручна дјелатност кандидата

Кандидат се успјешно бави стручним радом. Учествовао је у реализацији више научноистраживачких и стручних пројеката:

1. Пројекат - **"ТЕЛЕМЕДИЦИНА"** - Електротехнички факултет, Медицински факултет, Клинички центар, Бања Лука.
2. PHARE пројекат: **"Успостављање и рад регионалног PHARE ODL центра у Бања Луци – PHARE Multicountry Programme"**.
3. TEMPUS пројекат - **"Стандардизација универзитетског Curricula у телекомуникацијама"**.
4. Пројекат - **"Стратегија имплементације информационих технологија у Босни и Херцеговини"**, Владина радна група за информационе технологије.
5. Пројекат - **"Имплементација e-learning подршке на свим нивоима образовања у у Босни и Херцеговини"**, Електротехнички факултет и WUS Бања Лука.
6. Пројекат - **"Реализација Лабораторије за мултимедијалне телекоминкације на ЕТФ Бања Лука"**, Електротехнички факултет, ТЕЛЕКОМ СРПСКЕ.

1. Публикације прије посљедњег избора/реизбора

| Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом) | Бр. бодова |
|--|------------|
| Гордана Гардашевић: "ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕЊА У РАЗВОЈУ МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА" , часопис ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ, Заједница ЈПТТ, број 1, стр. 45-54, 1997, Београд. | 3 |
| Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа | |
| Милојко Јевтовић, Гордана Гардашевић: "АНАЛИЗА МЕТОДА СИНХРОНИЗАЦИЈЕ МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ ПОРУКА" , XLIII КОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН'99, Златибор, стр. 81-83, 20-22. септембар 1999. | 2 |
| Колонић Ђ., Поповић Р., Бабић С., Гардашевић Г.: "ПРИЈЕДЛОГ ОПТИМАЛНОГ БРОЈА И ЛОКАЦИЈА РЕПЕТИТОРСКИХ РАДИО-СТАНИЦА ЗА РАДИО-МРЕЖУ ЈП "СРПСКЕ ШУМЕ" РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ" , ТЕЛФОР'99, стр. 159-162, Београд, 23-25. новембар 1999. | 2 |

| | |
|--|----|
| Гордана Гардашевић: "ОЦЈЕНА АЛГОРИТАМА ЗА СИНХРОНИЗАЦИЈУ У МУЛТИМЕДИЈАЛНИМ СИСТЕМИМА НА ОСНОВУ QoS (Quality of Service) ПАРАМЕТАРА", ТЕЛФОР 2000, Београд, новембар 2000. | 2 |
| Рад у зборнику радова са националног стручног скупа | |
| Гордана Гардашевић, Дијана Илишевић: "СОФТВЕРСКИ ПАКЕТ NM-CARD ЗА КРЕИРАЊЕ МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ МАТЕРИЈАЛА ЗА ПРЕЗЕНТАЦИЈУ И ОБРАЗОВАЊЕ", IV научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - ИТ'99, Жабљак, фебруар 1999. | 1 |
| Укупан број бодова | 10 |

2. Публикације последице последњег избора/реизбора

| Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа | Бр. бодова |
|---|------------|
| Гордана Гардашевић, Милојко Јевтовић: "АЛОКАЦИЈА И ДИСТРИБУЦИЈА КВАЛИТЕТА УСЛУГА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ МРЕЖА", XLVI КОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2002, БАЊА ВРУЋИЦА-ТЕСЛИЋ, стр. 109-112, 03-06. јуни 2002. | 2 |
| У раду су анализирани проблеми од значаја за алокацију и дистрибуцију QoS-а у телекомуникационим мрежама. Дефинисан је оригинални приједлог модела интегралног QoS-а, као и архитектура која обезбјеђује QoS управљање "с краја на крај". Утицај метода синхронизације мултимедијалних сигнала на QoS анализиран је на бази функционалне архитектуре мултимедијалног комуникационог система. | |
| Гордана Гардашевић, Весна Гардашевић, Јасмин Игић: "РЕАЛИЗАЦИЈА ВИШЕУЧЕСНИЧКЕ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЈСКЕ ВЕЗЕ", XLVIII КОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2004, ЧАЧАК, свеска II, стр.109-112, 06-10. јуни 2004. | 2 |
| Видеоконференцијски системи имају значајну улогу у савременим телекомуникационим мрежама, првенствено због широког спектра примјена и предности у односу на класичне (говорне) системе комуникација. У раду су представљени најважнији елементи за формирање вишеучесничке видеоконференцијске везе, реализоване у оквиру Лабораторије за мултимедијалне телекомуникације на Електротехничком факултету у Бањој Луци. | |
| Гордана Гардашевић: "АНАЛИЗА ЗАХТЈЕВА У РЕАЛИЗАЦИЈИ QoS АРХИТЕКТУРЕ ЧЕТВРТЕ ГЕНЕРАЦИЈЕ МОБИЛНИХ МУЛТИМЕДИЈАЛНИХ СИСТЕМА", XLIX КОНФЕРЕНЦИЈА ЕТРАН 2005, Будва, свеска II, стр. 203-205, 05-10. јуни 2005. | 2 |
| Истраживачке активности у области мобилних мултимедијалних телекомуникација усмјерене су тренутно на дефинисање архитектура, протокола и терминала система четврте генерације, тзв. 4G или В3G (Beyond 3G). У раду су анализирани захтјеви који се постављају у имплементацији QoS архитектуре у 4G мобилним мултимедијалним системима. | |
| Рад у зборнику радова са националног стручног скупа | |

| | |
|---|----|
| <p>Гордана Гардашевић: "УЛОГА QoS ПАРАМЕТАРА У ПРОЦЕСУ СИНХРОНИЗАЦИЈЕ У МУЛТИМЕДИЈАЛНИМ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈАМА", Симпозијум ИНФОТЕХ 2002, Јахорина, стр. 117–120, Vol. 2, Ref. В–II–6, 25-27. март 2002.</p> | |
| <p>Повећани захтјеви у погледу обезбјеђивања мултимедијалних телекомуникационих служби (услуга) указују на потребу избора одговарајућег дистрибуираног мрежног окружења, као и метода и техника за рјешавање проблема синхронизације. Квантитативну оцјену неке методе (алгорита) синхронизације могуће је извести на основу параметара квалитета услуге QoS. Анализа QoS параметара доприноси бољем разумијевању карактеристика мултимедијалног саобраћаја, карактеристика уређаја и мрежних елемената који учествују у процесу мултимедијалне комуникације, чиме се стварају предуслови за квалитетну реализацију апликација. У раду су представљене архитектуре мреже са QoS управљањем. Као и могућа рјешења за подршку мултимедијалној комуникацији у реалном времену.</p> | 1 |
| <p>Гордана Гардашевић, Милојко Јевтовић, Јасмин Игић: "ЈЕДНО РЈЕШЕЊЕ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЈСКЕ КОМУНИКАЦИЈЕ ПРЕКО ПОВЕЗАНИХ LAN И ISDN МРЕЖА", VIII научно-стручни скуп ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – IT '03, Жабљак, 24.02. – 1.03.2003.</p> | |
| <p>Мрежни и дистрибуирани мултимедијални системи данас представљају основу за развој и истраживање у великом броју области, а међу њима посебан значај имају видеоконференцијски системи. У раду је описана структура лабораторије за мултимедијалне телекомуникације на Електротехничком факултету у Бањој Луци и предложено једно рјешење видеоконференцијске комуникације преко повезаних LAN и ISDN мрежа.</p> | 1 |
| <p>Гордана Гардашевић: "ПРЕГЛЕД ЈЕЗИКА ЗА СПЕЦИФИКАЦИЈУ КВАЛИТЕТА УСЛУГА У ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИМ МРЕЖАМА", V СИМПОЗИЈУМ ИНДУСТРИЈСКА ЕЛЕКТРОНИКА – ИНДЕЛ 2004, БАЊА ЛУКА, стр. 177-180, 11-12. новембар 2004.</p> | |
| <p>Развој и увођење мултимедијалних апликација у савремене телекомуникационе мреже утицао је на усложњавање архитектуре и модела протокола за опис квалитета услуга QoS. Узимајући у обзир хетерогеност мултимедијалних апликација, корисничких захтјева, карактеристика мреже, оперативних система, уређаја, као и динамике коришћења ресурса, неопходно је на одговарајући начин обрадити QoS захтјеве и усвојити критеријуме за класификацију и валоризацију језика за QoS спецификацију. У раду је дат преглед ових језика, анализирани су језици корисничког и апликационог слоја, те дати примјери њихове реализације.</p> | 1 |
| <p>Милојко Јевтовић, Гордана Гардашевић: "ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МУЛТИМЕДИЈАЛНЕ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ", ТЕЛФОР 2004, Београд, 23-25. новембар 2004.</p> | |
| <p>У раду је презентован концепт техничке реализације Мултимедијалне лабораторије на Електротехничком факултету у Бањој Луци. Лабораторија омогућава реализацију различитих активности – образовање, развој и пројектовање. Дат је опис структуре лабораторије и опреме која се у њој налази. Описане су карактеристике мрежног симулатора и софтверских алата који се примјењују за реализацију различитих апликација.</p> | 1 |
| <p>Укупан број бодова</p> | 10 |

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Након свеукупне анализе стручне, научне и наставне активности вишег асистента Гордане Гардашевић, Комисија је утврдила да је она објавила већи број научних и стручних радова од посљедњег избора у звање вишег асистента (25.12.2001. године).

Мр Гордана Гардашевић, дипл.инж.ел. успјешно је учествовала у реализацији програма на ЕТФ БЛ из више предмета (Телекомуникациони системи, Телекомуникационе мреже и Мултимедијалне телекомуникације).

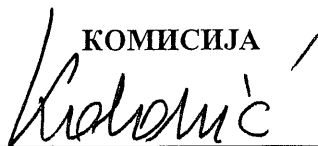
Тренутно је у завршној фази одбране докторске дисертације под називом "Оптимизација апликационих протокола квалитета услуга универзалних мобилних телекомуникационих система".

На основу свеукупне досадашње научне, стручне и образовне дјелатности кандидата, Комисија закључује да мр Гордана Гардашевић, дипл.инж.ел., испуњава услове прописане Законом о универзитету РС за избор у звање вишег асистента за област Телекомуникација.

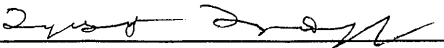
На основу наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу ЕТФ-а и Сенату Универзитета у Бањалуци да мр Гордану Гардашевић изабере у звање вишег асистента у области Телекомуникација.

Бања Лука, септембар 2008. године

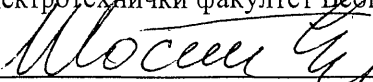
КОМИСИЈА



Др Ђемал Колонић, редовни професор
Електротехнички факултет Бања Лука



Др Душан Драјић, редовни професор
Електротехнички факултет Београд



Др Наташа Госпић, ванредни професор
Саобраћајни факултет Београд

