

09.01.2013. године
Београд,
04-03-11/1

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Веће научних области техничких наука
Београд
Студентски трг бр 1

У прилогу дописа достављамо извештај комисије о оцени завршене докторске дисертације кандидата мр Дејана Миленковића, са пратећом документацијом.

Докторска дисертација и извештај комисије о оцени завршене докторске дисертације кандидата мр Дејана Миленковића стављени су на увид јавности и у предвиђеном року није било примедби на изложену докторску дисертацију.

С поштовањем,

Секретар факултета

Гордана Алексић Славински, дипл. правник

Факултет организационих наука

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

04-03-11/1

(Број индекса)

Веће научних области техничких наука
(назив стручног већа коме се захтев упућује, сходно чл
75. Статута Универзитета у Београду и чл.7. ст.
1. овог Правилника)

09.01.2013. године

(Датум)

Београд
Студентски трг бр.1

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на извештај о урађеној докторској дисертацији

Молимо да, сходно члану 68. ст. 3. Закона о универзитету («Службени гласник РС» бр. 20/98), дате сагласности на
Извештај о урађеној докторској дисертацији кандидата
мр Дејана (Стојан) Миленковића
(име, име једног родитеља и презиме)

Кандидат мр Дејан (Стојан) Миленковић пријавио је докторску дисертацију под називом:
(име, име једног родитеља и презиме)

Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијента преференције

Универзитет је дана 10.04.2009. године својим актом под 612-25/64/09 дао сагласност на предлог теме докторске
дисертације која је гласила

Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијента преференције

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мр Дејана (Стојан) Миленковића
(име, име једног родитеља и презиме)

образована је на седници одржаној 11.04.2012. године, одлуком Факултета под 3/52-2 у саставу:

име и презиме члана комисије	звање	научна област
1. др Зоран Радојичић	ванр. проф. ФОН-а	рачунарска статистика
2. др Маријана Деспотовић Зракић	ванр. проф. ФОН-а	електронско пословање
3. др Владимир Благојевић	ванр. проф. ЕТФ-а	рачунарска техника и информатика

Наставно-научно веће Факултета прихватило је извештај Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на
седници одржаној дана 05.12.2012. године.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Прилог:

1. Извештај Комисије са предлогом,
2. Акт Наставно-научног већа Факултета о усвајању Извештаја,
3. Примедбе дате у току стављања Извештаја на увид јавности, уколико је таквих примедби било.

Проф. др Милан Мартић

Поводом предлога Већа студијског програма докторских академских студија, а на основу члана 56. Статута Факултета, на седници Наставно-научног већа одржаној 05.12.2012. године, једногласно је донета следећа

ОДЛУКА

Прихвата се Извештај Комисије за оцену завршене докторске дисертације кандидата мр Дејана Миленковића, под насловом »СТАТИСТИЧКО УПРАВЉАЊЕ РЕПОЗИТОРИЈУМИМА ЕЛЕКТРОНСКИХ ДОКУМЕНАТА ПРИМЕНОМ КОЕФИЦИЈЕНТА ПРЕФЕРЕНЦИЈЕ« и даје се на увид јавности.

На Наставно-научном Већу 30.04.2012. године одобрена је израда докторске дисертације кандидата мр Дејана Миленковића под називом »СТАТИСТИЧКО УПРАВЉАЊЕ РЕПОЗИТОРИЈУМИМА ЕЛЕКТРОНСКИХ ДОКУМЕНАТА ПРИМЕНОМ КОЕФИЦИЈЕНТА ПРЕФЕРЕНЦИЈЕ« на основу добијене Одлуке Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, о давању сагласности на предлог теме докторске дисертације од 10.04.2009. године, број: 612-25/64/09

Кандидат мр Дејан Миленковић је објавио следеће радове који га квалификују да може да одбрани докторску дисертацију:

1. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., Вујин В., Алексић А., Радојичић З., *Electronic health system: Development and implementation into the health system of the Republic of Serbia*, Војносанитетски Преглед: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia, 2012, Vol 69, no. 10, str. 880-891, DOI: 10.2298/VSP101125021M, ISSN 0042-8450, IF= 0.179.
2. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Resources calculation for distributed repositories of document management system*, Metalurgia International, 2012, vol. 17 no. 9, str. 151-154, ISSN 1582-2214, IF= 0.084.

Председник Наставно научног већа

Проф. др Милан Мартић

Доставити:

- Стручном сараднику за ПДС
- Вишем референту органа управљања и стручних органа
- Архиви

НАУЧНО-НАСТАВНОМ ВЕЋУ

ПРЕДМЕТ: ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ОЦЕНУ ЗАВРШЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Поштоване Колегинице и Колеге,

Одлуком Научно-наставног већа ФОН-а од 11.04.2012. године именовани смо у комисију за оцену завршене докторске дисертације мр Дејана Миленковића, под насловом:

**„Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом
коефицијената преференције“**

и по том основу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. УВОД

1.1. Наслов и обим дисертације

Наслов дисертације је: „Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције“.

Дисертација је обима од 233 страница, садржи 35 слика, 8 графичких приказа, 28 табела и 159 литературних навода.

1.2. Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидат је поднео пријаву за одобравање израде докторске дисертације „Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције“ дана 05.02.2009. године. Наставно-научно веће ФОН-а је 25.02.2009. године именовало Комисију за оцену научне заснованости пријављене теме докторске дисертације, а дана 18.03.2009. године је усвојен позитиван извештај Комисије на седници Наставно-научног већа, одлука бр. 3/37-6. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду је на седници одржаној 10.04.2009. године одобрило израду предложене докторске дисертације, одлука бр. 612-25/64/09.

Након добијене сагласности Већа научних области техничких наука Универзитета у Београду, на седници Наставно-научног већа ФОН-а одлуком бр. 3/51-7 донетом 30.04.2009. одобрена је израда докторске дисертације кандидата мр Дејана Миленковића под насловом „Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције“ и за ментора је именован проф. др Зоран Радојичић. Ментор, проф. др Зоран Радојичић, констатовао је да је докторска дисертација завршена и Наставно-научно веће ФОН-а је одлуком бр. 3/52-2 донетом 11.04.2012. године, формирало Комисију за преглед и оцену завршене докторске дисертације у саставу: др Зоран Радојичић, ванр. професор ФОН-а, ментор, др Маријана Деспотовић Зракић, ванр. професор ФОН-а, члан, и др Владимир Благојевић, ванр. професор ЕТФ-а, члан.

1.3. Место дисертације у одговарајућој научној области

Докторска дисертација под називом „Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције“ по предмету истраживања и коришћеној методологији припада техничким наукама, прецизније области рачунарска статистика и подобласти електронско пословање.

Садржај дисертације обједињује елементе из домена статистичких наука, информационо-комуникационих технологија и електронског пословања, што јој даје мултидисциплинарни карактер. Предмет дисертације заснован је на управљању репозиторијумима електронских садржаја применом статистичких метода.

1.4. Биографски подаци о кандидату

Дејан Миленковић је рођен 1976. године у Врању, где је завршио основну школу. Завршава Војну гимназију 1995. године, а потом уписује Војно-техничку Академију Војске Србије и Црне Горе, Смер информатике, на коме је дипломирао 2001. године.

Континуитет образовања наставља 2003. године на Факултету организационих наука, уписујући магистарске студије Смер Електронско пословање. По положеним испитима, пријављује и маја 2006. године брани магистарску тезу под насловом „Оправданост и могућности примене система управљања електронском документацијом“, ментор др Наход Вуковић, ред. проф. ФОН-а.

Радни однос заснива 2001. године у Центру за командно-информационе системе (КИС) и информатичку подршку Управе за телекомуникације и информатику Генералштаба Војске Србије. До сада је радио на следећим дужностима:

- од априла 2009. године ради у Управи за телекомуникације и информатику Генералштаба Војске Србије на пословима управљања развојем информационих система у Министарству одбране и Војсци Србије, са акцентом на увођењу сервиса размене електронски потписаних докумената и успостављању система управљања електронским документима у Министарству одбране и Војсци Србије;
- од маја 2008. – марта 2009. године на месту начелника одсека за базе података у одељењу за експлоатацију Центра за КИС и информатичку подршку;
- од 2004. – 2008. на месту аналитичара у одељењу за информационе системе Центра за КИС и информатичку подршку;

- од 2001. – 2004. на месту пројектанта-програмера информационих система у одељењу за информационе системе Центра за КИС и информатичку подршку.

Учествовао је у раду:

- Посебне радне групе Министарства за телекомуникације и информатичко друштво за развој електронске управе у Републици Србији, као представник Министарства одбране;
- Радног тима за увођење система управљања електронским документима у Министарству одбране и Војсци Србије, као руководиоца Радног тима;
- Радног тима за израду Упутства за организацију и функционисање рачунарске мреже командовања у Министарству одбране и Војсци Србије и
- Радног тима за увођење електронског потписа у Министарству одбране и Војсци Србије.

2. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

2.1. Структура и садржај дисертације

Докторска дисертација „Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције“ се састоји из 9 поглавља. Структура је следећа:

- 1 Увод
 - 1.1 Опис проблема
 - 1.2 Циљ истраживања
 - 1.3 Полазне хипотезе
 - 1.4 Методе истраживања
 - 1.5 Резултати докторске дисертације
 - 1.6 Структура рада
- 2 Информационо-комуникационе технологије у функцији електронског пословања
 - 2.1 Дефиниција електронског пословања
 - 2.2 Релевантни елементи информационо-комуникационих технологија
 - 2.3 Системи управљања електронским документима
- 3 Системи за складиштење података
 - 3.1 Основе складишта података
 - 3.2 Критични захтеви за успостављање складишта података
 - 3.3 Фактори перформанси система за складиштење података
 - 3.4 Приступ складиштима података
 - 3.5 Дистрибуирани системи за складиштење података
- 4 Репозиторијуми система управљања документима
 - 4.1 Појам репозиторијума
 - 4.2 Анатомија репозиторијума система управљања документима
 - 4.3 Дистрибуирана архитектура репозиторијума система за управљање документима
 - 4.4 Модел прорачуна захтеваних ресурса система за управљање документима
 - 4.5 Обезбеђивање доступности сервера репозиторијума
 - 4.6 Уравнотежено оптерећивање сервера
 - 4.7 Прављење резервних копија и опоравак система
- 5 Статистички приступ управљању репозиторијумима докумената
 - 5.1 Појам и предмет статистике

5.2	Статистичко управљање и одлучивање
5.3	Појам мерења и мерне скале
5.4	Мултиваријациона анализа
5.5	Статистичко моделовање преференције
5.6	Теоријска основа статистике коефицијента преференције документа
6	Студија случаја: Примена коефицијента преференције у статистичком управљању репозиторијумима докумената
6.1	Локализација студије случаја
6.2	Дефинисање специфичних појмова везаних за симулациони модел
6.3	Елементи симулационог модела
6.4	Реализација симулационог модела
6.5	Прорачун коефицијената преференције и анализа резултата
7	Правци будућег развоја
8	Закључак
9	Литература
	Списак слика, табела и графика
	Преглед појмова и скраћеница

2.2. Кратак приказ појединачних поглавља

У оквиру увода, описани су предмет, циљеви дисертације, полазне хипотезе, методологија истраживања и структура рада.

Други део дисертације посвећен је појмовном одређењу електронског пословања и релевантних елемената информационо-комуникационих технологија (ИКТ) који се налазе у функцији електронског пословања, као што су параметри комуникационих мрежа и инфраструктура јавних кључева. У овом делу су нарочито обрађене компоненте система управљања електронским документима имајући у виду значај ових система за електронско пословање.

Посебна пажња је посвећена системима за складиштење података која су издвојена у трећем поглављу дисертације. Осим потребних захтева за успостављање складишта података и мера његових перформанси, овде су описани и дистрибуирани системи за складиштење података.

У четвртном делу дисертације дефинисан је појам репозиторијума електронских документа и описане су његове главне карактеристике. Показана је улога информационо-комуникационих технологија у реализацији репозиторијума. Организовање података подразумева њихово смештање на организован начин у складишта података, односно репозиторијуме. Репозиторијуми електронских докумената представљају пословне ресурсе у којима је складиштен интелектуални потенцијал, односно корпоративно знање. Имати знање у условима савременог пословања значи имати тачну, правовремену, лако доступну и проверљиву информацију. Једно поглавље садржи детаљан прорачун потребних софтверских, хардверских и комуникационих ресурса за успостављање система управљања документима.

У петом делу дисертације дато је појмовно и функционално одређење статистичког управљања. Описан је статистички приступ мерењу интензитета појава које ће бити релевантне за истраживање у докторској дисертацији, као и статистичке методе

закључивања, које ће омогућити обраду статистичких података, доношење закључака и одлука на бази истих. Дата је дефиниција појма коефицијента преференције и његова улога у статистичком управљању, која представља главну улогу у доказивању основне хипотезе дисертације.

У шестом делу дисертације је представљено и описано емпиријско истраживање о статистичком управљању репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције, на примеру командно-информационих система, као колекције од n репозиторијума. Резултат истраживања је успостављени симулациони модел на делу информационо-комуникационе инфраструктуре Војске Србије са циљем да се изврши аутоматизација управљања електронским документима уз коришћење методолошких поставки статистичког управљања и коефицијената преференције као регулационих параметра система. Модел представља својеврстан приступ управљању репозиторијумима докумената применом статистичких метода, ради постизања већег квалитета прикупљања и анализе података у процесима доношења одлука. Овај сегмент дисертације садржи опис реалног проблема, опис специфичних елемената симулационог модела, прорачун коефицијента преференције, као и опис практичне реализације симулационог модела дисертације. Такође, у овом делу дисертације извршена је анализа добијених резултата.

У седмом делу докторске дисертације су идентификовани и предложени даљи правци унапређивања управљања репозиторијумима електронских докумената. Будући рад на тему статистичког управљања репозиторијумима података био би аутоматизација процеса периодичног прорачуна коефицијента преференције и предузимања одговарајућих корака у процесу управљања пословним ресурсима, а на основу софтверски праћених параметара система.

Осми део дисертације обухвата закључна разматрања у коме су приказани научни и стручни доприноси и потврђене постављене хипотезе истраживања. У деветом делу дисертације наведена је литература коришћена током израде докторске дисертације. Као прилог дисертације дати су прегледи основних појмова и скраћеница, слика, табела и графика.

3. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Савременост, оригиналност и значај

Предмет дисертације припада актуелним областима интеграције статистичких метода и информационо-комуникационих технологија, са циљем унапређења савременог електронског пословања. Велики број истраживача у својим радовима објављеним у научним и стручним часописима и конференцијама, посвећује изузетну пажњу овој области, што показује актуелност теме докторске дисертације.

Докторска дисертација детаљно приказује досадашња истраживања и сазнања о елементима статистичког управљања, информационо-комуникационих технологија и система управљања електронским документима. Статистичко управљање задире у области примене принципа моделовања савремених статистичких метода и информационо-комуникационих технологија, с намером њиховог обједињавања у анализи и сагледавања могућности унапређења управљања електронским документима.

Истраживање спроведено у докторској дисертацији се базира на статистичком управљању репозиторијумима електронских докумената, као новог начина управљања електронским садржајима, примењивог у свим областима електронског пословања великих пословних организација.

Приступ истраживања је базиран на постављању симулационог модела који подразумева:

- препознавање и селекцију параметара који имају важну улогу у процесима дистрибуције електронских података,
- њихово статистичко праћење, мерење и обраду и
- предвиђање развоја специфичних догађаја који доприносе доношењу одлуке за управљање репозиторијумима електронских докумената.

На основу изложеног, може се закључити да докторска дисертација доноси новине у односу на постојеће стање употребе репозиторијумима електронских докумената и отвара простор за даља истраживања.

3.2. Осврт на референтну и коришћену литературу

Последњих година вршена су интензивна истраживања у вези са применом технологије засноване на статистичкој анализи и статистичком управљању подацима. Многобројни резултати ових истраживања публиковани су у часописима, књигама, електронским медијима, презентовани на разним конференцијама и од стране водећих светских софтверских компанија.

Кандидат је у докторској дисертацији користио савремену и релевантну литературу. Укупно је навео 159 референце, које обухватају најзначајније радове из научних часописа и са конференција, аутора из области електронског пословања, информационо-комуникационих технологија и статистике, у којима су представљени садржаји резултата истраживања релевантни са темом дисертације. Литература обухвата радове од старијих до савремених како би се критички осврнуло на развој информационо-комуникационих технологија и њихову спрегу са статистичким методама мерења и управљања.

3.3. Анализа примењених научних метода и њихова адекватност на спроведено истраживање

Приликом тестирања постављених хипотеза примењен је већи број научних метода, међу којима су класификација појмова, приступа и техника, критичка анализа постојећих резултата и на крају, синтетичко закључивање. У изради дисертације коришћене су следеће научне методе:

- У првом делу дисертације (поглавља 2, 3 и 4) коришћене су методе прикупљања и анализе постојећих научних резултата и софтверских решења из релевантних области. Од опште научних метода коришћене су аналитичко-дедуктивна, компаративна и метода емпиријског истраживања.
- У поглављу 5 дисертације коришћене су методе посматрања, закључивања, статистичког мерења и моделовања коефицијената преференције.
- У трећем делу дисертације (поглавља 6 и 7) урађена је студија случаја – примена коефицијента преференције у статистичком управљању репозиторијумима

електронских докумената. Практични део докторске дисертације представља процес методолошке имплементације теоријске основе коефицијента преференцијалног очекивања, у оквиру кога је извршено мерење релевантних параметара, анализа и презентовање добијених научних резултата.

У анализи резултата истраживања од опште научних метода коришћене су: аналитичко-дедуктивна метода, компаративна метода, мерење и метод научног посматрања и експеримента. Резултати истраживања су представљени текстуално, описивањем и приказани су кроз више табела, слика и графикона са упоредним резултатима. Истраживање је интердисциплинарно, јер укључује методологију, статистику и информатиционо-комуникационе технологије.

На основу анализе садржаја докторске дисертације, може се закључити да примењене научне методе и технике по свом значају и структури одговарају теми дисертације и спроведеном истраживању.

3.4. Оцена примењивости и верификације остварених резултата

Резултати докторске дисертације могу имати широку практичну примену на пољу статистичког управљања информационо-комуникационим ресурсима великих пословних организација. Технологија заснована на статистичкој анализи података омогућава брзо уочавање трендова и законитости које настају међу великом количином података, као и предвиђање будућих ситуација на основу обављене анализе.

У оквиру спровођења статистичких мерења и прорачуна у докторској дисертацији, коришћен је коефицијент преференције. Примена коефицијента преференције се огледа у могућности препознавања латентних параметара у процесима управљања репозиторијумима електронских докумената. Адекватна идентификација коефицијената преференције и њихова примена, квалитативно доприноси побољшању организације информационо-комуникационих ресурса у оквиру дистрибуираног пословног окружења.

Истраживање је спроведено на делу информационо-комуникационе инфраструктуре Војске Србије, реализацијом симулационог модела кроз који је представљен и описан модел статистичког управљања репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције. Модел је посматран на примеру командно-информационих система, као колекције од n репозиторијума.

Показана је вишеструка зависност система за управљање електронским документима од информационо-комуникационе инфраструктуре. Статистичко управљање, између осталог, подразумева статистичку обраду прикупљених података, где се прикупљање података врши применом информационо-комуникационих технологија (софтверских алата и хардверских уређаја). На основу прикупљених података вршена је статистичка обрада и анализа истих, као и предузимање мера за унапређење система. Сходно томе, показано је да је статистичко управљање информационо-комуникационим ресурсима поуздано, флексибилно, лако примењиво и да доприноси унапређењу управљања електронским документима смештеним у репозиторијумима и побољшању процеса доношења одлука, нарочито у критичним моментима.

Тиме је остварена верификација теоријских поставки и добијених резултата представљених у дисертацији.

3.5. Оцена способности кандидата за самостални научни рад

У току израде докторске дисертације, кандидат мр Дејан Миленковић је показао способност сагледавања проблема предмета истраживања са више аспеката и да на креативан и систематски начин приступа његовом решавању. Свеобухватни и систематизовани преглед стања у области истраживања потврђује способност кандидата за откривање и сагледавање отворених проблема предмета истраживања као и критичку анализу постојећих сазнања у области.

На крају, резултати истраживања приказани у дисертацији и објављени у научним часописима и зборницима радова научних скупова, указују на свест кандидата о неопходности строге провере постигнутих резултата научног истраживања.

На основу наведеног, сматрамо да кандидат мр Дејан Миленковић поседује потребно знање и искуство за самосталан научни рад.

4. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

4.1. Приказ остварених научних доприноса

Научни допринос дисертације се огледа у статистичком приступу анализе управљања ресурсима пословних организација и примени коефицијената преференције као показатеља реализације пословних процеса у организацијама. Пошто у домаћој литератури ова област још увек није заступљена у довољној мери, па се и у том смислу огледа стручни допринос ове дисертације.

Анализом резултата статистичког мерења спроведеног на примеру управљања електронским садржајима у оквиру постављеног симулационог модела, посебан допринос се огледа у спрези статистичког управљања и информационо-комуникационих технологија, која доводи до предвиђања могућег понашања система и помаже доношењу квалитетне одлуке.

Увођење методологије статистичког управљања у одвијање пословних процеса организације проширује досадашњи приступ управљању, који се базира већим делом на квалитативном приступу, где је централно место посвећено руководиоцу, као коначном доносиоцу одлуке. Статистичким управљањем, организација прелази на квантитативни приступ, који омогућује аутоматизацију процеса управљања, где систем добија централно место у организацији, а руководиоца поставља на место модератора.

Коришћењем савремених информационо-комуникационих достигнућа, статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената постаје интересна оријентација сваке организације, која има за циљ повећање ефикасности пословања у смислу постизања бољих резултата у процесима одлучивања.

4.2. Критичка анализа резултата истраживања

Анализирана је обимна литература, као и различите методе и технике у области статистике, електронског пословања и информационо-комуникационих технологија. Кандидат је у докторској дисертацији разматрао значај примене коефицијента преференције као статистичког метода, који се огледа у могућности препознавања латентних параметара у процесима управљања информационо-комуникационим ресурсима. Адекватна идентификација коефицијената преференције и њихова примена, квалитативно доприносе повећању искоришћења ресурса у оквиру дистрибуираног рачунарског окружења.

Истраживачки рад је заснован на постојећим научним резултатима, са циљем да се развије метод статистичког управљања применом коефицијента преференције, који ће поставити темеље новом приступу организовања и обављања пословних процеса, подржаних информационо-комуникационим технологијама. Главне карактеристике новог приступа су препознавање кључних параметара који би допринели доношењу квалитетних одлука.

Резултат истраживања у докторској дисертацији је закључак да применом статистичког управљања и коефицијената преференције, могуће је препознати латентне параметре у процесу управљања репозиторијумима електронских докумената.

У докторској је реализовани симулациони модел статистичког управљања репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције, који је флексибилан, проширив и примењив у различитим сверама пословне организације.

4.3. Очекивана примена резултата у пракси

Тема докторске дисертације је статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената и представља нов начин управљања документима у области електронског пословања.

С обзиром на актуелност теме и чињеницу да правовремено доношење кључних одлука и њихово тренутно спровођење представља знатну предност пословне организације у брзини решавања задатака, нарочито у критичним ситуацијама, статистичко управљање пословним ресурсима, применом коефицијената преференције, представља интересантну област за даље истраживање и пружа велике могућности примене у пракси.

У оквиру дисертације развијен је модел који представља својеврстан приступ управљању репозиторијумима докумената применом статистичких метода, ради постизања већег квалитета прикупљања и анализе података у процесима доношења одлука. Може се успешно применити у свим пословним системима са сложенom организацијском структуром и дистрибуираним системима за смештање и приступ корпоративним подацима у електронском облику.

Модел се може применити тако што ће се за посматране објекте система дефинисати релевантни параметри, статистички или на било који други начин мерљиви. Праћењем вредности параметара и њиховом статистичком обрадом, односно прорачунавањем

степенa преферираности посматраних објеката (коефицијената преференције) могуће је предвидети постојање латентних објеката, чијим адекватним управљањем се пружа могућност предиктивног деловања.

Приказани резултати имају практичну примену јер могу бити коришћени и као теоријска основа за даља истраживања.

4.4. Научни доприноси верификовани саопштавањем радова на конференцијама и објављивањем у часописима

Аутор дисертације има објављено укупно 20 радова. Списак радова дат је у Прилогу 1, а овде издвајамо следећих седам који су значајни непосредни резултати рада на докторској дисертацији.

1. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., Вујин В., Алексић А., Радојичић З., *Electronic health system: Development and implementation into the health system of the Republic of Serbia*, Војносанитетски Преглед: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia, 2012, Vol 69, no. 10, str. 880-891, DOI: 10.2298/VSP101125021M, ISSN 0042-8450, IF= 0.179, SCIE, M23
2. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Resources calculation for distributed repositories of document management system*, Metalurgia International, 2012, vol. 17 no. 9, str. 151-154, ISSN 1582-2214, IF= 0.084, SCIE, M23.
3. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., Радојичић З., *Системи управљања садржајем – појам и карактеристике*, Војнотехнички гласник 2010 - 1 (јануар - март), Vol. 58, No. 1, стр. 166-184, 2010, ISSN 0042-8469
4. Миленковић Д., Јовановић-Миленковић М., Пејановић М., *Складиште података као основ система подршке одлучивању*, Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2012, Тара, 2012, ISBN 978-86-7488-086-9
5. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Required resources for document management system repositories*, XIII Међународни симпозијум SymOrg 2012, Златибор, 2012, ISBN 978-86-7680-254-8
6. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., Пејановић М., *Дистрибуирана архитектура репозиторијума ДМС*, Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама, YU INFO 2012, Копаоник, 2012, ISBN 978-86-85525-09-4
7. Јовановић Миленковић М., Миленковић Д., Доброта М., *Communication via the Web and SMS services in the health care system in the Republic of Serbia*, Actual problems of economics, 2012, Vol 12, ISSN 1993-6788, IF = 0.039, SSCI, M23 (рад прихваћен за објављивање, достављена потврда уредника часописа)

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

5.1.Кратак осврт на дисертацију у целини, на научне доприносе конкретној научној области и методологији, на примену у пракси и на способност кандидата

Информација доступна у реалном времену, смањује време трајања циклуса одлучивања и омогућава иницијативу и надмоћност над конкуренцијом. У реализацији активности пословних процеса, изражена је потреба поделе и коришћења информација. Повезивање свих учесника пословног процеса путем електронских комуникација, омогућава њихову координацију и приступ релевантним подацима, затим обједињавање, достављање, анализу и приказивање информација, а самим тим и правовремено и квалитетно доношење кључних одлука.

Организовање података подразумева њихово смештање на организован начин у складишта података, односно репозиторијуме. Репозиторијуми електронских докумената представљају пословне ресурсе у којима је складиштен интелектуални потенцијал, односно корпоративно знање. Имати знање у условима савременог пословања значи имати тачну, правовремену, лако доступну и проверљиву информацију.

Примарни приступ истраживања је базиран на постављању модела који подразумева статистичко управљање репозиторијумима применом коефицијената преференције, на примеру управљања електронским садржајем у оквиру информационо-комуникационог окружења војне организације, односно командно-информационих система (КИС). КИС представљају основно средство за остваривање ефикасног командовања и руковођења. Савремени КИС се заснивају на примени мрежног концепта, где се у циљу доношења квалитетне одлуке и дистрибуције потребних података захтева умрежавање свих елемената система. Крајњи циљеви КИС-а јесу повећање ефикасности војне организације која се постиже кроз:

- тренутну и ефикасну размену информација између свих учесника у процесу доношења одлуке;
- интеграцију свих релевантних информација с циљем стварања што реалније јединствене слике о циљном терену;
- ослањање на постојеће потенцијале при процени ситуације и доношењу правовремених и прецизних одлука.

Реч је о успостављању новог вида управљања подацима у КИС-у, који би се базирао на статистичкој обради објеката посматрања (параметара система), који су од стратешког значаја за брзу, ефикасну, ефективну и поуздану размену података.

Информација као фактор оружане борбе зависно од доступности, тачности и правовремености, утиче на убрзавање или успоравање борбених и неборбених активности у операцијама. Информација доступна у реалном времену повећава брзину командовања, смањује време трајања циклуса одлучивања како на вишим, тако и нижим нивоима командовањима и омогућава иницијативу и надмоћност.

Увођење статистичког управљања у организацијама као што је војна, омогућује компетитивну предност у односу на окружење. Статистичко управљање постаје есенцијално значајан алат који се користи при доношењу пословних одлука.

Резултати истраживања из докторске дисертације објављени су у 2 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, као и у више радова у часописима националног значаја и зборницима научних скупова. С обзиром на постигнуте резултате и значај обрађене теме, ова дисертација задовољава највише критеријуме и показује способност мр Дејана Миленковића за научно-истраживачки рад.

5.2.Предлог Комисије Научно - наставном Већу

На основу наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном већу ФОН-а да донесе одлуку о прихватању овог извештаја и заказивању јавне одбране докторске дисертације под називом „Статистичко управљање репозиторијумима електронских докумената применом коефицијената преференције“.

ПОТПИСНИЦИ ИЗВЕШТАЈА

др Зоран Радојичић, ванр.проф. ФОН-а

др Маријана Деспотовић-Зракић, ванр.проф. ФОН-а

др Владимир Благојевић, ванр.проф. ЕТФ-а

Прилог 1.

Списак објављених радова мр Дејана Миленковића

Радови објављени у научним часописима

1. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., Вујин В., Алексић А., Радојичић З., *Electronic health system: Development and implementation into the health system of the Republic of Serbia*, Војносанитетски Преглед: Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia, 2012, Vol 69, no. 10, str. 880-891, DOI: 10.2298/VSP101125021M, ISSN 0042-8450, IF= 0.179, SCIE, M23
2. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Resources calculation for distributed repositories of document management system*, Metalurgia International, 2012, vol. 17 no. 9, str. 151-154, ISSN 1582-2214, IF= 0.084, SCIE, M23.
3. Јовановић Миленковић М., Миленковић Д., Доброта М., *Communication via the Web and SMS services in the health care system in the Republic of Serbia*, Actual problems of economics, 2012, Vol 12, ISSN 1993-6788, IF = 0.039, SSCI, M23 (рад прихваћен за објављивање, достављена потврда уредника часописа)
4. Јовановић Миленковић М., Радојичић З., Миленковић Д., Вукмировић Д., *Applying electronic documents in development of the healthcare information system in the Republic of Serbia*, ComSIS Vol. 6, No. 2, December 2009, ISSN 1820-0214
5. Миленковић Д., Јовановић-Миленковић М., Радојичић З., *Системи управљања садржајем – појам и карактеристике*, Војнотехнички гласник 2010 - 1 (јануар - март), Београд, 2010, ISSN 0042-8469
6. Јовановић Миленковић М., Миленковић Д., *Електронска комуникација у здравству*, INFO M, Vol 7, iss. 25, Београд, 2008, ISSN 1451-4397

Списак објављених радова од националног значаја штампаних у целини

1. Миленковић Д., Јовановић-Миленковић М., Пејановић М., *Складиште података као основ система подршке одлучивању*, Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2012, Тара 2012, ISBN 978-86-7488-086-9
2. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Required resources for document management system repositories*, XIII Међународни симпозијум SYMORG 2012, Златибор, 2012, ISBN 978-86-7680-254-8
3. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., Пејановић М., *Дистрибуирана архитектура репозиторијума ДМС*, Конференција о рачунарским наукама и информационим технологијама, YUINFO 2012, Копаоник, 2012, ISBN 978-86-85525-09-4
4. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., Радојичић З., *Размена електронски потписаних докумената у електронском пословању*, Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2011, Златибор, 2011, ISBN 978-86-403-1168-7
5. Јовановић Миленковић М., Миленковић Д., Радојичић З., Вукмировић Д., *Примена web и SMS технологија у здравству*, 37. Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, 2010, Тара, 2010, ISBN 978-86-335-0299-3
6. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Од архивирања докумената до управљања записом*, 37. Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2010, Тара, 2010, ISBN 978-86-335-0299-3
7. Јовановић Миленковић М., Миленковић Д., *Систем управљања електронским записима*, VIII међународна конференција Е трговина 2008, Палић, 2008.

8. Јовановић Миленковић М, Миленковић Д., *Примена бенчмаркинг методе у компанијама*, XI међународни симпозијум SymOrg 2008, Београд, 2008, ISBN 978-86-7680-161-9
9. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Систем управљања електронском документацијом*, V скуп привредника и научника SPIN '07, Београд, 2007, ISBN 978-86-7680-131-2
10. Јовановић Миленковић М, Миленковић Д., *Примена електронске комуникације у здравству*, V скуп привредника и научника SPIN '07, Београд, 2007, ISBN 978-86-7680-131-2.
11. Јовановић Миленковић М., Миленковић Д., *Оправданост примене система управљања електронском документацијом у електронском пословању*, Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2006, Бања Ковиљача, 2006., ISBN 86-82183-07-2
12. Миленковић Д, Јовановић Миленковић М., *Карактеристике система управљања електронском документацијом*, X међународни симпозијум SymOrg 2006, Златибор 2006, ISBN 86-7680-086-3
13. Миленковић Д., Јовановић Миленковић М., *Пословање менаџера и Интернет*, XI научно – стручна конференција YUINFO 2005, Копаоник, 2005, ISBN 86-85525-00-4
14. Јовановић М., Миленковић Д., *Виртуелно пословање менаџера*, IX међународни симпозијум SymOrg 2004, Златибор, 2004