



АЛФА БК УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

Палмира Тољатија 3, 11070 Нови Београд, Србија
Тел. +381 (0) 11 2606 380, Факс: +381 (0) 11 2609 752
www.alfa.edu.rs, info@alfa.edu.rs

НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ

ФАКУЛТЕТА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Предмет: Извештај Комисије о оцени докторске дисертације кандидата Бобана Спасића

На седници Наставно – Научног већа Факултета за информационе технологије, одржаној 05.09.2018 год. именована је Комисија за оцену докторске дисертације и јавну одбрану докторске дисертације кандидата дипл. инж, Бобана Спасића под насловом

УТИЦАЈ ФУНКЦИОНАЛНЕ ПРИМЕНЕ ПОСЛОВНО ИНТЕЛИГЕНТНИХ СИСТЕМА НА ЕФЕКТИВНОСТ И ЕФИКАСНОСТ ПОСЛОВАЊА ПРЕДУЗЕЋА

У саставу:

1. Проф.др Мирослав Радојичић, редовни професор, Универзитета у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку-председник
2. Проф.др Миљана Барјактаровић, редовни професор, Алфа БК Универзитета у Београду- члан
3. Проф.др Небојша Денић ванредни професор, Алфа БК Универзитета у Београду-ментор
4. Др Далибор Петковић, доцент, Универзитет у Нишу-члан
5. Др Ненад Глигорић доцент, Алфа БК Универзитет у Београду-члан

Након прегледа достављене дисертације и других пратећих докумената и разговора са кандидатом, Комисија подноси Наставно – научном већу Факултета за информационе технологије следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Хронологија одобравања и израде дисертације

Кандидат Бобан Спасић уписује докторске студије на Факултету за информационе технологије АЛФА БК Универзитета школске 2013/2014. године на студијском програму

Информационо – комуникационе технологије. Кандидат је положио све испите предвиђене наставним планом и програмом овог студијског програма и то:

1. Методологија научно – истраживачког рада (10 ЕСПБ) оцена 8, проф.др. Трајко Петровић
2. Теорија преноса података (10 ЕСПБ) оцена 8, проф.др. Трајко Петровић
3. Напредни информациони системи (10 ЕСПБ) оцена 9, проф.др. Небојша Денић
4. Менаџмент квалитетом и информациони системи (10 ЕСПБ) оцена 9, проф.др. Видоје Морачанин
5. Моделирање пословних процеса (10 ЕСПБ) оцена 9, проф.др. Небојша Денић
6. Дигитална обрада сигнала (10 ЕСПБ) оцена 6, проф.др. Трајко Петровић
7. Моделирање и објектно оријентисани дизајн са UML (10 ЕСПБ) оцена 9, проф.др. Небојша Денић
8. Софтверска подршка у техничко-технолошким наукама (10 ЕСПБ) оцена 9, проф.др. Вера Петровић
9. Управљачки информациони системи (10 ЕСПБ) оцена 10, проф.др. Небојша Денић

Кандидат је одradio приступни рад на изради доктоске дисертације, и испунио све законом предвиђене услове за пријаву и одбрану докторске дисертације.

1. Биографски подаци кандидата

Спасић Бобан рођен 29.11.1970. године у Витини, општина Витина, живи и ради у Клокоту. Основну школу завршио у Клокоту, средњу Техничку школу у Витини. Дипломирао на Факултету техничких наука у Косовској Митровици 2007/2008 године. Од 1991. године ради у ДП “Клокот Бања” – Клокот, где је радио на више руководећих места од којих су шеф машинског парка, шеф производње, директор техничке исправности, од 1999 године ради у Техничкој школи на месту професора машинске групе предмета а од 2013. године је и директор техничке школе.

Члан је више научних стручних удружења и организација. Објавио је више научних и стручних радова које се могу видети на приложеном попису радова.

1.1. Сечено научно истраживачко искуство

Након успешног завршетка основних петогодишњих академских студија на Факултету техничких наука, Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици кандидат је уписао докторске студије школске 2013/2014 године на студијском програму информационо-комуникационе технологије Алфа БК Универзитета. Научне активности кандидата односе се на анализу пословно интелегентних система.

2.2. Преглед остварених резултата у досадашњем раду

Своје научне резултате кандидат је објављивао у научним часописима и презентовао на научно – стручним конференцијама. Структура објављених радова је следећа:

а) из области дисертације

M21	M23	M24	M33	M51	M63	
1	1	6	14	3	7	
8	3	18	14	6	3,5	
УКУПНО						52,5

Индекс научне компетенције кандидата 52,5

2.3. Радови у часописима међународног значаја

Радови у часописима међународног значаја (M21) на СЦИ листи,

1. Nebojša Denić, Dalibor Petković, Vuk Vujović, Boban Spasić, Igor Vujičić., “A survey of internate marketing by small and medium-sized enterprises for placing wine on the market “ Physic A: Statistacal Mechanics and its Applications Available online 27 April 2018, <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.04.095>, (M21)

Радови у часописима међународног значаја (M23) на СЦИ листи,

1. Небојша Денић, Вук Вујовић, Весна Стевановић, Бобан Спасић, KEY FACTORS FOR SUCCESSFUL IMPLEMENTATION OF ERP SYSTEMS, The journal Tehnički Vjesnik/Technical Gazette, ISSN 1330-3651, Vol. 23./No. 5, OCTOBER 2016, (IF 0,579 for 2014) (M23).

Радови у часописима међународног значаја (M24)

1. Nebojsa DENIC, Nebojsa ZIVIC, Boban SPASIC „APPLICATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN SCHOOL EDUCATION” ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 – 0691, CNCSIS “Clasa B+”, ISSUE #2, SEPTEMBER 2014, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2014-3.3062 <http://www.imtuoradea.ro/auo.fimte/>

2. Nebojsa DENIC, Nebojsa ZIVIC, Boban SPASIC „SOFTWARE APPLICATION WITHIN COMPANIES IN PURPOSE OF BUSINESS DEVELOPMENT AND ENVIRONMENT PROTECTION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 - 0691, CNCSIC “Clasa B+”, ISSUE #2 2014, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2014-3.3063, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>
3. Nebojsa DENIC, Sanja MARKOVIĆ, Boban SPASIC, Momir MILIC.,identification of factors influencing growth project management ERP implementation., ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 – 0691, CNCSIS “Clasa B+”, ISSUE #2, SEPTEMBAR 2014, Volume XXIII (XXIII), 2014/2, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2014-2.3090 <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>
4. Nebojsa DENIC, Vuk VUJOVIC, Goran PERENIC, Boban SPASIC, STUDY OF BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEM QUALITY ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 – 0691, CNCSIS “Clasa B+”, ISSUE #1 2016, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>
5. Nebojsa DENIC, Vuk VUJOVIC, Saša FILIC, Boban SPASIC, ANALYSIS OF KEY SUCCESS FACTORS FOR BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEMS IMPLEMENTATION, ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 – 0691, CNCSIS “Clasa B+”, ISSUE #1 2016, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>
6. Nebojsa DENIC, Vuk VUJOVIC, Boban SPASIC . STUDIOUS ANALYSIS OF BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEMS IN SERBIAN ENTERPRISES ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering ISSN 1583 – 0691, CNCSIS “Clasa B+”, ISSUE #1 2016,, <http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/>

Радови у часописима националног значаја (M51)

1. Nebojša Denić, Nebojša Živić, Boban Spasić “Aspekti primene softvera za uzrokovanje kvaliteta vode“ Međunarodni naučni skup“ Održiva priroda i životna sredina“ 2014 godine ECOLOGICA, No-76, Beograd, 2014. godine XXI UDC: 502.7 ISSN 0354 – 3285
2. Nebojša Denić, Vuk Vujović, Boban Spasić, Perenić Goran “ Mogući aspekti primene softvera u funkciji efikasnijeg upravljanja otpadom ” ECOLOGICA, No-89, Beograd, 2018. godina XXV UDC:502.7 pp 210-217 ISSN 0354 – 3285
3. Nebojša Denić, Vesna Stevanović, Boban Spasić “Održivi razvoj i društveno odgovorno poslovanje preduzeća” pp 727- 732. ECOLOGICA, No-80, Beograd, 2015. godine XXI UDC: 502.7 ISSN 0354 – 3285

Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (M63)

1. Nebojša Denić, Boban Spasić, Momir Milic., HUMAN RESOURCES AS A FUNCTION SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT Treća međunarodna naučno-stručna HR konferenciju „Upravljanje kvalitetom ljudskih resursa – savremeni trendovi” 23. i 24. oktobra 2014. godine Beograd.
2. Nebojša Denić, Vesna Stevanović, Boban Spasić ” Studiozna analiza upravljanja ICT projektima” XIX internacionalni simpozijum iz projektnog menadžmenta-YUPMA 2015 pod nazivom “Projektni menadžment u Srbiji-Novi izazovi ” Златибор, од 12 до 14. Јуна 2015 године.
3. NEBOJŠA DENIĆ, VIOLETA MILIĆEVIĆ, BOBAN SPASIĆ “ INFORMACIONE TEHNOLOGIJE I ZNAČAJ INFORMATIČKE PISMENOSTI RODITELJA NA PEDAGOŠKI RAZVOJ DETETA“ МЕЂУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЈА PEDAGOŠKI RAZVOJ INDIVIDUE U ERI INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA u организацији Departmana за педагошко-психолошке науке и Departmana за рачунарске науке Нови Пазар, 25. април 2015 године.
4. Небојша Денић, Весна Стевановић, Бобан Спасић, “Место и улога наставника у заштити деце при употреби интернета“Четврта Међународна, интердисциплинарна научностручна конференција „Компетенције васпитача за друштво знања“, 30. маја 2015. године “Зборник Високе школе струковних студија за образовање васпитача у Кикинди.
5. Vidoje Moračanin, Nebojša Denić, Boban Spasić, METHODOLOGICAL ASPECTS IMPACT OF HUMAN RESOURCE MANAGEMENT SOFTWARE QUALITY Treća međunarodna naučno-stručna HR konferenciju „Upravljanje kvalitetom ljudskih resursa – savremeni trendovi” 23. i 24. Oktobar 2014. godine
6. Небојша Денић, Бобан Спасић, Момир Милић., „Употреба MultiPoint Servera 2011 у настави” ЗБОРНИК РАДОВА III, Година издавања: 2015, Идентификациони број: ИССН 2217 – 4362 Издавач: Висока техничка школа струковних студија из Урошевца са привременим седиштем у Лепосавићу, пп 198-205.
7. Небојша Денић, Малиша Стевановић, Бобан Спасић „Методолошки аспекти улоге наставника у заштити деце на Интернету “ЗБОРНИК РАДОВА III, Година издања: 2015, Идентификациони број: ИССН 2217 – 4362 Издавач: Висока техничка школа струковних студија из Урошевца са привременим седиштем у Лепосавићу, пп 183-190

Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

1. Nebojša Denić, Boban Spasić, Momir Milić “Meticulously research project management ERP system implementation in Serbia“ The 2nd international Virtual Conference on Advanced Scientific Results (SCIECONF-2014), June 9. – 13., 2014 (held in Zilina, Slovakia)
2. Nebojsa Denic, Momir Milic, Boban Spasic.,”The Application of Information and Communication Technologies and the internet in Educational Process” EIIC – PROCEEDINGS IN EIIC – THE 3RD ELECTRONIC INTERNATIONAL INTERDISCIPLINARY CONFERENCE ISSN: 1338-7871 ISBN: 978-80-554-0921-4 Volume: 3, September 2014 EDIS – Publishing institution of the University of Zilina Thomson Ltd, Slovakia
3. Nebojša Denić, Vuk Vujović, Boban Spasić , INTERNET MARKETING U FUNCIIJ EFIKASNOSTI POSLOVANJA MALIH I SREDNJIH PREDUZEĆA., Međunarodna naučna konferencija “Menadžment 2016“ 5. i 6 maj 2016 godine Beograd, MINISTARTSTVO PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA REPUBLIKE SRBIJE I FAKULTETA ZA POSLOVNO INDUSTRIJSKI MENADŽMENT „UNION-NIKOLA TESLA“ UNIVERZITET U BEOGRADU
4. Prof.dr Nebojša Denić, Prof.dr Vidoje Moračanin, Mrs Boban Spasić “POSSIBLE ASPECTS OF QUALITY MANAGEMENT IN SOFTWARE PROJECT“ Scientific anniversary conference with international participation 20 YEARS TRAKIA UNIVERSITY May 19-20, 2015 Stara Zagora
5. Nebojša Denić, Momir Milic, Boban Spasić “The aspected of aplication of business intelligence systems in Serbian enterprises “The 3rd Internationa Virtual Conference on Advanced Scientific Results (SCIECONF-2015), May 25 - 29, 2015 (www.scieconf.com, Slovakia)
6. Nebojsa Denić, Momir Milić, Boban Spasić POSSIBLE ASPECTS OF THE APPLICATION OF INTELLIGENT SYSTEMS IN BUSINESS ENTERPRISES IN SERBIA, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE 20 – 21 NOVEMBER 2015, GABROVO
7. Nebojsa Denić, Momir Milić, Boban Spasić “Project management impact during ERP system implementation“ XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM SYMORG 2014, FON Beograd, June 6-10, 2014, Ratko Mitrović Congress Center, Zlatibor, Serbia,
8. Nebojsa Denić, Boban Spasić, Momir Milić “ERP system implementation aspects in SERBIA “ XIV INTERNATIONAL SYMPOSIUM SYMORG 2014, FON Beograd, June 6-10, 2014, Ratko Mitrović Congress Center, Zlatibor, Serbia
9. Nebojsa Denić, Sanja Marković, Boban Spasić, „METHODOLOGICAL ASPECTS OF ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) IMPLEMENTATION“ 14th international Multidisciplinary Scientific GeoConfernace & EXPO SGEM 2014 (ISSN 1314-2704)

10. Небојша Денић, Вук Вујовић, Бобан Спасић, STUDIOS ANALYSIS OF BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEMS IN SERBIAN ENTERPRISES international Multidisciplinary Scientific GeoCONferences SGEM, 28 June-07 July, 2016, Albena Resort, Bulgaria

11. Nebojša Denić, Nebojša Zivić, Vuk Vujović, Boban Spasić. „MOGUĆI ASPEKTI PRIMENE INFORMACIONO KOMUNIKACIONIH TEHNOLOGIJA U NASTAVI U SREDNJIM STRUČNIM ŠKOLAMA“ The internacional Conference <<Mathematical and Informational Techologies, MIT-2016>>28 August – 5 Spetember 2016, Vrnjačka Banja, Serbia-Budva, Montenegro

12. Dalibor Petkovic, Nebojša Denić, Goran Perenić, Boban Spasić, “Soft computing methodologies for optimal estimation of wind farm project net profit” I међународна научно-стручна конференција *Circularna i bioekonomija – CIBEK 18*, 19. april 2018. Godine Fakultet za inženjerski menadžment Bulevar vojvode Mišića 43 Beograd, Srbija

13. Dalibor Petkovic, Nebojša Denić, Boban Spasić, Goran Perenić “E-management of solid waste” I међународна научно-стручна конференција *Circularna i bioekonomija – CIBEK 18*, 19. april 2018. Godine Fakultet za inženjerski menadžment Bulevar vojvode Mišića 43 Beograd, Srbija.

14. Nebojša Denić, Dalibor Petković, Boban Spasić „AN ADAPTIVE NEURO-FUZZY TECHNIQUE FOR STUDENT PERFORMANCES PREDICTION“ International Conference on Education in Mathematics, Science & Technology (ICEMST) on April 28 - May 1, 2018 in Marmaris, Turkey. The conference is organized by the International Society for Research in Education and Science (ISRES)

3. Опис дисертације

3.1 Наслов дисертације

Утицај функционалне примене пословно интелигентних система на ефетивност и ефикасност пословања предузећа

3.2 Научна област дисертације

Докторска дисертација припада пољу техничко-технолошких наука из области информационо-комуникационих технологија за које је студијски програм информационо-комуникационих технологија акредитован од стране комисије за акредитацију и проверу квалитета (број 612-00-01124/212-04)

3.3 Подаци о дисертацији

Докторска дисертација написана је на 198 страна текста са списком литературе. формата А4. куцаног латиничним писмом. Дисертација садржи 79 слика, 66 табела, и 209 библиографских референци.

Дисертација садржи:

- Насловну страну на српском језику, насловну страну на енглеском језику
- Изјаву ментора о процени оргиналности и сагласности за предају урађене докторске дисертације
- страну са подацима о ментору и члановима комисије
- Захвалницу
- Резиме на српском језику
- Резиме на енглеском језику
- Садржај
- Попис слика
- Попис табела
- Увод
- Девет тематских поглавља
- Закључак
- Литература
- Биографија аутора
- Списак научних радова аутора из области теме и
- Прилоге (прилог 1. Изјава о ауторству, прилог 2. Изјава о истоветности штампане и електронске верзије докторске дисертације и прилог 3. Изјава о коришћењу).

3.4 Предмет и циљ дисертације

Предмет истраживања докторске дисертације представља истраживање утицаја примене пословно интелигентних система у предузећима у функцији унапређења ефикасности и ефикасности укупног пословања малих и средњих предузећа. Данас у условима светске економске кризе предузећа су у условима све отворенијег и конкурентнијег тржишта како би опстала, принуђена да унапреде ефикасност и ефикасност пословања. Једна од могућности која је предузећима у свету, па и у Републици Србији на располагању је да то одраде применом софистицираних информационо – комуникационих технологија.

Предузећа у том правцу између осталог покушавају да набаве, купе или развију одговарајући пословни софтвер, трудећи се да, колико год је могуће побољшају организацију, управљање, смање трошкове пословања, повећају поузданост производа, смање време потребно за развој и што је најважније, како би се осигурала да њихови

производи буду по жељи купца. Управо у том правцу током протекле две деценије значај пословне интелигенције за мала и средња предузећа је све већи, како у теорији тако и у пракси. Иновације у информационој технологији омогућиле су да пословна интелигенција постане суштинска компонента информационог система у предузећима. Предмет и циљеви истраживања представљају теоретску основу система, пословне интелигенције и пратичну демонстрацију реализације система у малим и средњим предузећима. Циљ рада јесте анализа утицаја развоја и примене пословно интелигентних система у предузећима Републике Србије и унапређења процеса организације и управљања и анализе укупних перформанси пословања.

3.5 Хипотезе

На основу извршених свеобухватних, тестирања предложених модела и упоредних анализа добијених резултата са резултатима других аутора постављене су следеће хипотезе:

-Постојећи ниво употребе пословно интелигентних система у малим и средњим предузећима у Републици Србији је неодговарајући и застарео па не доводи до очекиваног функционалног напретка у пословању предузећа.

-Постоји значајан позитиван директан утицај пословно интелигентних система у унапређењу ефикасности и ефективности пословања малих и средњих предузећа у Републици Србији преко квалитета доношења одлука, квалитета информација и квалитета садржаја у предузећима.

-Постоји значајан позитиван директан утицај квалитета информација и квалитета садржаја на квалитет доношења одлука у предузећима и пословним системима

-Применом концептуалног модела пословно интелигентних система у малим и средњим предузећима у Републици Србији, доћи ће до повећања ефикасности и ефективности пословања у свим сегментима организационе структуре предузећа, као и до повећања профитабилности а посебно кункурентности малих и средњих предузећа у њиховом пословном окружењу.

3.6 Кратак опис садржаја дисертације

Прво поглавље и уводни део рада приказују преглед и анализу најзначајнијих теоретских истраживања и научних радова које се баве овом проблематиком.

Поглавље број 2. Приказује теоретске основе пословне интелигенције као и дефинисање пословне интелигенције и пословно интелигентних система, и њена могућност у интеграцији пословне интелигенције, њена примена као и процесе ефикасности и успеха пословне,интелигенције.

Поглавље број 3. Обрађује основне компоненте пословне интелигенције, складиште података, пословну аналитику, перформансе управљања као и кориснички интерфејс. Описана је једна од значајних прекретница у развоју модерне пословне интелигенције системи које се односе на појаву информационог магацина-централно складиште за складиштење података где је објашњен појам складиште података које подразумева

збирку података изолованих из оперативних база и спрењене у посебне базе односно складишта.

Поглавље број 4. У четвртом поглављу описани су најважнији добављачи система пословне интелигенције као и њихова решења управљања пословних перформансама, као и главне софтверске корпорације које пружају решења пословне интелигенције као што су Teradata, MicroStrategy, Microsoft, IBM + Cognos + SPSS, SAP, Oracle, Hiperion, SAS-а итд.

Поглавље број 5. Обрађује важност у вођењу пословне интелигенције у пословању предузећа као и информације које могу послужити као основ за остварење радикалних промена и привлачење нових клијената. Главна предност имплементације система пословне интелигенције у малим и средњим предузећима као чињеница да су предузећа способна за имплементацију да корисницима пруже праве информације. Пословна интелигенција и пословно интелигентни системи стварају користи за пословно окружење а такође побољшавају ИТ инфраструктуру предузећа.

Поглавље број 6. Обрађује имплементацију пројекта система пословне интелигенције у предузећа и ограничења пројекта у зависности од величине предузећа и саме висине буџета. Истовремено се описује оправданост увођења пословне интелигенције као и основе предности коришћења система пословне интелигенције где се наводе карактеристике система као што су сакупљање података из различитих извора и локација, анализа и увид у информације из тих података, побољшање и доношење одлука, ублажавање ризика и боље и ефикасније пословање. Дата је и анализа финансијске оправданости увођења пројекта пословне интелигенције као и главни покретачи оправданости имплементације пословно интелигентних система, као и предности које интелигентни пословни системи доносе попут глобалних операција, брзе и ефикасне комуникације, складиштење и заштита података, побољшање пословања и др.

Поглавље број 7. Приказана је практична примена система пословне интелигенције у предузећу ДР “Klokot Вања” – Klokot. Урађено је планирање и пројектовање информационог система – развој система. Планирање развоја информационог ресурса малих и средњих предузећа и уопште неке организације захтева постизање архитектуралног оквира у које ће посебни делови система бити складно уклопљени и које ће омогућити етапни т.ј фазни развој информационог система. При пројектовању информационог система потребно је водити рачуна да дизајн информационог система прати потребе малих и средњих предузећа и у потпуности задовољи потребе корисника ових система, посебну пажњу треба посветити само процесу имплементације информационог система, конкретно у овом случају предузећа Клокот Бања. У овом делу

дисертације представљено је пројектовање IS, модела и база података, формирање табела односно релевантних података неопходних за успешно формирање модела и базе података.

Поглавље број 8. Обрађено је истраживање и метаологија истраживања где се истраживање ослања на описне и аналитичке методе помоћу практичног начина да се подаци прикупљају и анализирају а саме постављене хипотезе тестирају. Прикупљање података, начин анализе и програми које се користе у овој истраживачкој студији заснивају се на упитнику и статистичком пакету.

3.7 Остварени резултати и научни доприноси дисертације

Кандидат је успешно остварио постављене циљеве из пријаве докторске дисертације. У докторској дисертацији објашњени су теоретски појмови у вези: дефинисања појмова податак, информација, знање, база података, пословно одлучивање, пословна интелигенција и пословно интелигентни системи, са систематизовањем сазнања и свих дефиниција из ових области. Дат је преглед постојећих пословно интелигентних система за мала и средња предузећа и извршена анализа њихове погодности за примену у малим и средњим предузећима и организацијама у Р.Србији. Анализом и обрадом података из анкета и интервјуа са нижим, средњим и вишим менаџментом у малим и средњим предузећима у Републици Србији дат је преглед ефеката примене, тренутног, жељеног и могућег искоришћења и утицаја примене савремених технологија и пословне интелигенције и пословно интелигентних система у тим предузећима. Детаљно су приказане и описане могућности примене пословне интелигенције, чија употреба у процесу производње предузећа значајно доприноси повећању продуктивности, праћењу постигнутих резултата и побољшању пословања, а све у циљу развоја новог концептуалног модела унапређења пословања малих и средњих предузећа, у раду је детаљно анализирана и описана полазна идеја могућности примене и употребе пословно интелигентних система у малим и средњим предузећима и дат је одговор на питање да ли је могуће унапређење са становишта повећања профитабилности и посебно конкурентности малих и средњих предузећа у њиховом пословном окружењу. Резултат и научни допринос ове докторске дисертације је квалитативна и квантитативна анализа досадашње праксе функционалне примене пословно интелигентних система у малим и средњим предузећима у Републици Србији кроз практичну употребу новог концептуалног модела примене пословно интелигентних система као и побољшање стања и остварења свих потребних и довољних услова за побољшање пословања, убрзан развој и јачање конкурентске предности предузећа у окружењу. Резултати истраживања ове дисертације и напред наведени концептуални модел примене пословно интелигентних система у малим

и средњим предузећима имаће за последицу позитивне пословне резултате на свеукупни позитивни развој привреде у Републици Србији, кроз раст у укупној економији земље као и ефикасније коришћење међународних кредита и средстава из приступних фондова Европске Уније.

На основу свега изложеног и познавања рада кандидата чланови комисије констатују да је кандидат показао висок ниво самосталности, креативности и систематичности у истраживачком раду. Кандидат је показао способност анализа литературе, научних сазнања и експерименталних резултата из истраживачке области, уз оригиналност у креирању и исказивању својих научно – истраживачких резултата што је потврђено великим бројем радова, такође кандидат је показао да поседује потребна мултидисциплинарна знања и способност њихове синтезе током израде докторске дисертације.

Закључак и предлог

Дисертација Бобана Спасића дипл. инж под називом „Утицај функционалне примене пословно интелигентних система на ефективност и ефикасност пословања предузећа“, представља оригиналан, савремен и значајан научни допринос. Текст дисертације написан је јасно, разумљиво и прегледно. Организован је кроз поглавља и одељке. Циљеви дисертације јасно су формулисани а резултати истраживања систематски изложени. Комисија констатује да дисертација садржи оригиналне научне доприносе, испуњава све законске, формалне и суштинске услове као и све критеријуме које се примењују код вредновање докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно– Научном већу факултета за информационе технологије, Алфа БК Универзитета да се докторска дисертација под називом „Утицај функционалне примене пословно интелигентних система на ефективност и ефикасност пословања предузећа“ кандидата Бобана Спасића дипл. инж. прихвати, изложи на увид јавности и упуту на коначно усвајање сенату Алфа БК Универзитета а кандидату одобри јавна усмена, одбрана.

У Београду 25.09.2018 године

КОМИСИЈА:

1. Проф.др Мирослав Радојичић, редовни професор, Универзитета у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку-председник



2. Проф.др Миљана Барјактаровић, редовни професор, Алфа БК Универзитета у Београду-члан



3. Проф.др Небојша Денић ванредни професор, Алфа БК Универзитета у Београду-ментор



4. Др Далибор Петковић, доцент Универзитет у Нишу, члан



5. Др Ненад Глигорић доцент, Алфа БК Универзитет у Београду, члан

