

29.10.2014. године
Београд,

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Веће научних области техничких
наука

Београд
Студентски трг бр 1

У прилогу дописа достављамо потребну документацију за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације кандидата Соње Димитријевић.

Захтев се доставља у складу са чланом 54 Закона о Универзитету.

С поштовањем,

СЕКРЕТАР ФАКУЛТЕТА

Гордана Алексић Славински, дипл. правник

Факултет организационих наука

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

04-03-11/158
(Број захтева)

Веће научних области техничких наука
(Назив стручног већа коме се захтев упућује
сходночл 6. и члану 7. ст. 1. овог Правилника)

29.10.2014.
(Датум)

ЗАХТЕВ
за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације

Молимо да, сходо члану 57. ст. 3. Закона о универзитету («Службени гласник РС» бр. 21/02), дате сагласност на предлог теме докторске дисертације: (пун назив предложене теме докторске дисертације)
Софтверска употребљивост и метрике система заснованих на OBI спецификацији

НАУЧНА ОБЛАСТ: ОРГАНИЗАЦИОНЕ НАУКЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног од родитеља и презиме кандидата: Соња (Благоје) Димитријевић
2. Назив и седиште Факултета на коме је стекао високо образовање: ФОН
3. Година дипломирања: 2008. године
4. Назив приступног рада кандидата: Софтверска употребљивост и метрике система заснованих на OBI спецификацији
5. Назив факултета на коме је приступни рад одбрањен: ФОН
6. Година одбране приступног рада: 2014. година
7. Назив факултета на коме је кандидат завршио докторске студије: /
Одсек, смер или група: /
Година завршетка докторских студија: _____

Обавештавамо вас да је: НАСТАВНО НАУЧНО ВЕЋЕ ФОН-А
(назив надлежног тела факултета)

на седници одржаној: 15.10.2014. године размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Прилог:

1. Предлог теме докторске дисертације са образложењем.
2. Акт надлежног тела факултета о подобности теме за израду докторске дисертације.

Проф. др Милан Мартић



Број индекса: 2010/5001

04-03-11/154

Датум: 04.11.2014.

На основу члана 161. Закона о општем управном поступку и службене евиденције, издаје се

УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНИМ ИСПИТИМА

Соња Димитријевић, име једног родитеља Благоје, рођен 28.01.1985.године, у месту Лесковац, Лесковац-град, Република Србија, 2010/11. школске године уписан на докторске академске студије на 1. годину, 2013/14. школске године поново уписан у 2. годину, самофинансирање, студијски програм Информациони системи и менаџмент, Софтверско инжењерство, током студија положио је испите из следећих предмета:

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Оцена	ЕСПБ	Фонд часова**	Датум
1.	Д00068	Методологија научно – истраживачког рада	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	08.06.2011.
2.	Д00013	Софтверски процес и одржавање софтвера – одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	31.10.2011.
3.	Д00017	Тестирање софтвера – одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	31.10.2011.
4.	Д00016	Пројектовање софтвера - одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	31.10.2011.
5.	Д00014	Прикупљање захтева – одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	08.02.2013.
6.	Д00011	Квалитет софтвера – одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	19.05.2014.
7.	Д00010	Управљање софтверским пројектима – одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	20.05.2014.
8.	Д00015	Конструкција софтвера – одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	16.06.2014.
9.	Д00020	Алати и методе софтверског инжењерства - одабрана поглавља	10 (десет)	10	I:(45+0+60)	17.06.2014.

* - еквивалентира/признат испит.

** - Фонд часова је у формату (предавања+вежбе+остало).

Општи успех: 10,00 (десет и 00/100) , по годинама студија (10,00, / , /).

Настава на овим студијама траје три.

Виши стручни сарадник за докторске студије

др Марина Јовановић-Миленковић

05-01 бр. 3/89-8
17.10.2014

Поводом предлога Већа студијског програма докторских академских студија, а на основу члана 56. Статута Факултета, на седници Наставно-научног већа одржаној 15.10.2014. године, једногласно је донета следећа

ОДЛУКА

Усваја се Извештај Комисије за оцену научне заснованости пријављене докторске дисертације кандидата на докторским студијама Соње Димитријевић под насловом »СОФТВЕРСКА УПОТРЕБЉИВОСТ И МЕТРИКЕ СИСТЕМА ЗАСНОВАНИХ НА ОВ/ СПЕЦИФИКАЦИЈИ«. За ментора се предлаже др Владан Девеџић, ред. проф. ФОН-а. Извештај се доставља Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Кандидат Соња Димитријевић је одбранила приступни рад под називом »СОФТВЕРСКА УПОТРЕБЉИВОСТ И МЕТРИКЕ СИСТЕМА ЗАСНОВАНИХ НА ОВ/ СПЕЦИФИКАЦИЈИ« 23.09.2014. године.

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Милан Мартић

Доставити:

- Стручном сараднику за ПДС
- Ментору
- Секретару органа управљања и стручних органа
- Архиви

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

за кандидата Соњу Димитријевић

Име и презиме ментора: Владан Девеџић

Звање: ред. проф.

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације

(Навести: име и презиме аутора, наслов рада, наслов часописа, број часописа, година издања, ISBN (DOI) број, IF):

1. U. Krcadinac, P. Pasquier, J. Jovanovic, V. Devedzic, "Synesketch: An Open Source Library for Sentence-based Emotion Recognition", **IEEE Transactions on Affective Computing**, Vol.4, No.3, 2013, pp. 312-325. DOI: [10.1109/T-AFFC.2013.18](https://doi.org/10.1109/T-AFFC.2013.18), IF = 3.466
2. Z. Sevarac, V. Devedzic, J. Jovanovic, "Adaptive Neuro-Fuzzy Pedagogical Recommender", Expert Systems With Applications, Vol.39, No.10, 2012, pp. 9797-9806, ISSN 0957-4174. DOI: [10.1016/j.eswa.2012.02.174](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.02.174), IF = 1.966
3. D. Djuric, V. Devedzic, "Incorporating the Ontology Paradigm Into Mainstream Programming Environment", **Informatica**, Vol.23, No.2, 2012, pp. 203-224. DOI: IF = 0.901
4. D. Djuric, V. Devedzic, "Incorporating the Ontology Paradigm Into Software Engineering: Enhancing Domain-Driven Programming in Clojure/Java", **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C: Applications and Reviews**, Vol. 41, Issue 6, pp 1-13, 2011. DOI: 10.1109/TSMCC.2011.2140316, IF = 1.526
5. V. Devedzic, S.R. Milenkovic, "Teaching Agile Software Development: A Case Study", **IEEE Transactions on Education**, Vol.54, No.2, 2011, pp. 273-278. DOI: 10.1109/TE.2010.2052104, IF = 1.221
6. D. Djuric, V. Devedzic, "Magic Potion: Incorporating New Development Paradigms through Metaprogramming", **IEEE Software**, Vol.27, No.5, 2010, pp. 38-44, DOI: 10.1109/MS.2010.90, IF = 1.230
7. V. Devedzic, J. Jovanovic, D. Gasevic, "The Pragmatics of Current eLearning Standards", **IEEE Internet Computing**, Vol.11, No.2, May/June 2007, pp. 16-24, DOI: 10.1109/MIC.2007.73, IF = 2.000
8. V. Devedzic, "Key Issues in Next-Generation Web-Based Education", **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C – Applications and Reviews**, Vol.33, No.3, August 2003, pp. 339-349, DOI: 10.1109/TSMCC.2003.817361, IF = 1.526.

Заокружити одговарајућу опцију(А,Б,В или Г):

А) У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији техничко-технолошких, природно-математичких и медицинских наука ментор треба да има најмање три рада са SCI, SSCI, AHCI или SCIE листе.

Б) У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији друштвено-хуманистичких наука ментор треба да има најмање три рада са релевантне листе научних часописа (Релевантна листа научних часописа обухвата SCI, SSCI, AHCI и SCIE листе, листу часописа које је Министарство за науку класификовало као M24 и додатну листу часописа коју ће, на предлог универзитета, донети Национални савет за високо образовање. Посебно се вреднују и монографије које Министарство науке класификује као M11, M12, M13, M14, M41 и M51.)

В) У случају израде докторске дисертације према ранијим прописима за кандидате који су стекли академски назив магистра наука ментор треба да има пет радова (рефернци) које га, по оцени Већа научних области, квалификују за ментора односне дисертације.

Г) У случају да у ужој научној области нема квалификованих наставника, приложити одлуку Већа докторских студија о именовању редовног професора за ментора.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Датум 16.10.2014.

М.П. _____



Наставно- научном већу ФОН-а

Одлуком Научно- наставног већа ФОН-а од 18.06.2014. именовани смо у Комисију за оцену научне заснованости приступног рада кандидата Соње Димитријевић, под насловом:

"СОФТВЕРСКА УПОТРЕБЉИВОСТ И МЕТРИКЕ СИСТЕМА ЗАСНОВАНИХ НА ОВИ СПЕЦИФИКАЦИЈИ"

и на основу тога подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Основни биографски подаци о кандидату

(општи биографски подаци, образовање, списак објављених радова)

Соња Димитријевић је рођена 1985. године у Лесковцу, Србија. Дипломирала је 2008. године, а завршила мастер студије 2009. године, на Факултету организационих наука у Београду, на смеру за информационе системе и технологије. Уписала је докторске академске студије 2010. године на изборном подручју Софтверско инжењерство, такође на Факултету организационих наука.

У Институту „Михајло Пупин“ је запослена од 2010. године као истраживач приправник. Учествовала је на више ИТ пројеката са одговорностима у развоју софтвера и информационих система, анализи и моделовању пословних процеса, као и евалуацији софтвера. Неки од пројеката на којима је учествовала су: Софтверско решење Јединственог регистра пореских обвезника (Пореска управа Републике Србије), Интегрисани информациони систем Пореске управе – развој и имплементација (Пореска управа Републике Србије), Софтвер за обраду захтева за подстицајна средства за 2012. годину (Управа за аграрна плаћања Републике Србије), Развој и имплементација система управљања оперативним радом помоћне механизације (ТЕ-КО Костолац).

Учествује на истраживачком пројекту ТР35030 из програма технолошког развоја Министарства Просвете, Науке и Технолошког развоја Републике Србије (2011-2014): „Развој, пројектовање и имплементација савремених стратегија интегрисаног управљања оперативним радом и одржавањем возила и механизације у системима аутотранспорта, рударства и енергетике“.

Списак објављених радова је дат наставку.

M14 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лескикографске и картографске публикације међународног значаја

- [1] Pantelić, S.D., Ivanović, G., Mitrović, R., Jovanović, D., Stošić, D., **Dimitrijević, S.**, *Improvement of Auxiliary Mechanization Operations Management at an Open-Pit Coal Mine Based on a Process Approach with ICT Support*, in Subic, A. (eds.), *Advances in Engineering Materials, Product and Systems Design*, Advanced Materials Research Vol. 633, Trans Tech Publications, Switzerland, pp. 322-334, 2013 (M14)

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

- [1] **Dimitrijević, S.**, Jovanović, J., Devedžić, V., *A Comparative Study of Software Tools for User Story Management*, Information and Software Technology, DOI: 10.1016/j.infsof.2014.05.012 (M21) (Рад прихваћен за објављивање)

M30 Зборници међународних научних скупова

- [1] **Dimitrijević, S.**, Pantelić, S.D., Ivanović, G., Bogojević, D., Đurić, R., Stević, D., *Tracking Failures of Auxiliary Mechanization in an Open-Pit Mine*, Proceedings (CD-ROM), International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT2013, (pp. 162-167), Zrenjanin, Serbia, October 2013 (M33)
- [2] **Dimitrijević, S.**, Pantelić, S.D., *Consideration of Functional Size Measurement in Software Acquisition Process*, 2nd International Conference on Information Society, Technology and Management, ICIST 2012 Conference proceedings (CD-ROM), (pp. 75-80), Kopaonik, February 2012 (M33)
- [3] Pantelić, S.D., **Dimitrijević, S.**, Kostić, P., Radović, S., Babović, M., *Using BPMN for Modeling Business Processes in E-Government – a Case Study*, Proceedings (CD-ROM), 1st International Conference on Information Society, Technology and Management, ICIST 2011, (pp. 164: 1-6), Kopaonik, Serbia, 7-8. March 2011 (M33)

M50 Часописи националног значаја

- [1] **Димитријевић, С.**, Лазаревић С.Д., *Аутоматизовано тестирање софтвера применом FitNesse-a*, „Инфо М“, вол. 48/2013, стр. 29-37, Београд, 2013 (M52)
- [2] **Димитријевић, С.**, Пантелић С.Д., *Неки аспекти успостављања следљивости у агилном развоју софтвера*, „Инфо М“, вол. 36/2010, стр. 20-27, Београд, 2010 (M53)

M60 Зборници скупова националног значаја

- [1] Пантелић, С.Д., Ивановић, Г., **Димитријевић, С.**, Радосављевић, З., Богојевић, Д., Стевић, Д., *Управљање дневним распоредом машина/руководилаца помоћне механизације на површинском копу угља, са ИКТ подршком*, Зборник радова: XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS, Тара, Србија, стр. 263-266, Септембар 2012 (M63);
- [2] Пантелић, С.Д., Стошић, Д., Ивановић, Г., **Димитријевић, С.**, Стефановић, Б., Ђурић, Р., *Поглед на унапређење управљања оперативним радом помоћне механизације на површинском копу угља са ИКТ подршком*, Зборник радова (CD-

ROM): XXVII ИКТ Конференција и изложба INFOTECH 2012, Врњачка Бања, Србија, стр. 8.1 (1-6), Јун 2012 (М63);

- [3] **Димитријевић, С.**, Пантелић, С.Д., Стошић, Д., Поповић, В., Попов, А., *Функционално мерење величине софтвера и поглед на процесе набавке и одржавања софтвера*, Зборник радова (CD-ROM): XXVII ИКТ Конференција и изложба INFOTECH 2012, Врњачка Бања, Србија, стр. 9.2 (1-6), Јун 2012 (М63);
- [4] Пантелић, С.Д., Ивановић, Г., **Димитријевић, С.**, Стошић, Д., Стефановић, Б., Ђурић, Р., *Процесни приступ управљању радом помоћне механизације на површинском копу угља са ИКТ подршком*, Зборник радова (CD-ROM): XVIII Конференција и изложба YU INFO 2012, стр. 283-286, Копаоник, Србија, 29. Фебруар – 3. Март 2012 (М63);
- [5] Бечејски-Вујаклија, Д., **Димитријевић, С.**, ITIL програм побољшања ИТ услуге – студија случаја, Зборник радова (CD-ROM), XII симпозијум SYMORG 2010, стр. XX-06: 1-6, Златибор, Србија, 9-12. Јун 2010 (М63);
- [6] **Димитријевић, С.**, Пантелић, С.Д., *Поглед на процесе животног циклуса софтвера код примене агилне методологије*, Зборник радова (CD-ROM), XXV ИКТ Конференција и изложба INFOTECH 2010, стр. 091: 1-6, Врњачка Бања, Србија, 1-3. Јун 2010 (М63);

М80 Техничка и развојна решења

- [1] Ивановић, Г., Стефановић, Б., Пантелић, С.Д., Стошић, Д., **Димитријевић, С.**, Радосављевић, З., Шкатарић, Д., Богојевић, Костић, П., Лазић Б., Д., Тодоровић, Н., Милојевић, Д., *GPS/GPRS технологије у оперативном раду помоћне механизације на површинском копу угља*, у оквиру истраживачког пројекта TP35030 из програма технолошког развоја (2011-2014) Министарства Просвете, Науке и Технолошког развоја Републике Србије, 2013 (М83);
- [2] Ивановић, Г., Пантелић, С.Д., Радосављевић, З., Богојевић, Д., Стефановић, Б., Тодоровић, Ф., **Димитријевић, С.**, Милојевић, Д., *Пословни неоцес “Подршка управљању горивом” са елементима ИС и система квалитета*, у оквиру R&D пројекта TP35030 из програма технолошког развоја (2011-2014) Министарства Просвете, Науке и Технолошког развоја Републике Србије, 2012 (М83);
- [3] Ивановић, Г., Пантелић, С.Д., Радосављевић, З., Богојевић, Д., Стефановић, Б., **Димитријевић, С.**, Милојевић, Д., Стошић, Д., *Пословни процес “Дневно распоређивање машина и радника” са подршком ИС и елементима система квалитета*, у оквиру R&D пројекта TP35030 из програма технолошког развоја (2011-2014) Министарства Просвете, Науке и Технолошког развоја Републике Србије, 2012 (М83);
- [4] Пантелић, С.Д., Радосављевић, З., Богојевић, Д., Стефановић, Б., **Димитријевић, С.**, Стошић, Д., *База знања помоћне механизације на површинском копу угља*, у оквиру R&D пројекта TP35030 из програма технолошког развоја (2011-2014) Министарства Просвете, Науке и Технолошког развоја Републике Србије, 2012 (М83).
- [5] Пантелић, С.Д., Радосављевић, З., Богојевић, Д., Стефановић, Б., **Димитријевић, С.**, Стошић, Д., *„База машина“ помоћне механизације за подршку оперативног рада*

машина на површинском копугља, у оквиру R&D пројекта TP35030 из програма технолошког развоја (2011-2014) Министарства Просвете, Науке и Технолошког развоја Републике Србије, 2012 (M83);

- [6] Ивановић, Г., Стефановић, Б., Пантелић, С.Д., Стошић, Д., **Димитријевић, С.**, Радосављевић, З., Шкатарић, Д., Богојевић, Костић, П., Лазић Б., Д., Тодоровић, Н., Милојевић, Д., *Прегледи и извештаји из GPS/GPRS система о оперативном раду помоћне механизације на површинском копугља*, у оквиру истраживачког пројекта TP35030 из програма технолошког развоја (2011-2014) Министарства Просвете, Науке и Технолошког развоја Републике Србије, 2013 (M85).

2. Предмет и циљ истраживања

Софтверска употребљивост (software usability) је све више препозната и призната као значајан аспект квалитета интерактивних софтверских система (нпр. традиционалне десктоп апликације, Веб сајтови, Веб апликације, апликације за мобилне уређаје, игре, итд.). Задовољавајући ниво софтверске употребљивости је неопходан услов за успех, чак и опстанак једног софтверског система.

Међутим, као што пројектовање, реализација и унапређење софтверских система са становишта задовољења захтева употребљивости нису нимало лаки задаци, тако и евалуација употребљивости носи бројне изазове. Предложено је неколико стандарда (нпр., ISO 9241:11, ISO/IEC 9126, ISO/IEC 25000) и концептуалних модела (нпр, Metrics for Usability Standards in Computing [MUSiC]) за процену и квантификовање употребљивости. Међутим, у стандардима и концептуалним моделима употребљивост није дефинисана конзистентно. Различити модели различито дефинишу употребљивост и различито идентификују и описују аспекте, односно критеријуме употребљивости. То је само донекле разумљиво и оправдано чињеницом да је употребљивост сложен, контекстно-зависан и мултидимензионални концепт који се може испитивати из различитих перспектива.

За потребе софтверске евалуације, развијено је и користи се мноштво индивидуалних метода за евалуацију и мерење употребљивости софтвера у различитим фазама животног циклуса софтвера. Међутим, избор и примена одговарајућег модела употребљивости и метода евалуације нису нимало једноставни задаци, поготово не за софтверске инжењере који нису стекли одговарајућа предзнања у овој области. Ово није изненађујуће ако се има у виду да постоји само неколико јасних смерница које упућују на то како изабрати и мерити специфичне аспекте софтверске употребљивости за конкретне софтверске системе.

Нови софтверски системи (нпр., у погледу примењених технологија, проблема које решавају и корисничких група којима су намењене), поготово могу носити изазове везане за употребљивост. Штавише, често захтевају прилагођавање постојећих, па чак и развој нових модела, метода, метрика и/или алата везаних за софтверску употребљивост.

Системи засновани на спецификацији Инфраструктуре Отворених бецева или OBI (Open Badge Infrastructure) су софтверски системи у успону од којих се очекује много у области технолошког подржаног учења (Technology-Enhanced Learning, TEL), али и шире. OBI је отворена техничка спецификација на којој се заснивају Отворени бецеви. Ова значајна, релативно нова технологија, користи се за признавање постигнућа,

вештине, квалитета или интереса појединца/групе. Отворени беџ је заправо ‘online’ запис постигнућа који уз слику беџа садржи информације о издаваоцу беџа, критеријумима издавања и доказу постигнућа.

Софтверски системи засновани на OBI спецификацији представљају изазов за проучавање са становишта софтверске употребљивости, јер су у питању релативно “млади” Веб системи који могу инкорпорирати функционалности, сервисе и информативни садржај. Са аспекта евалуације/мерења софтверске употребљивости, поготово су занимљиве оригиналне карактеристике беџева које се односе на њихову визуелну природу, интерактивност, као и на могућност обухватања комплексног садржаја.

Предмет истраживања у оквиру приступног рада, био је одређивање полазног концептуалног оквира критичних елемената за квантификовање софтверске употребљивости система заснованих на OBI спецификацији и постављање основе за дефинисање истраживања у оквиру докторске дисертације. На основу резултата приступног рада, предложено је истраживање за докторску дисертацију.

Предмет предложеног истраживања за докторску дисертацију је *формулација, развој и евалуација метричког модела употребљивости система заснованих на OBI спецификацији*.

Модел треба да на јасан и конзистентан начин дефинише кључне метрике система заснованих на OBI спецификацији, остале значајне елементе мерења (аспекте употребљивости који се мере, методе мерења, елементе контекста употребе и друге), као и одговарајуће релације међу њима. Модел треба да превазиђе одређена ограничења постојећих модела употребљивости, пре свега апстрактност и тешкоће практичне примене. Зато се планира да модел буде употпуњен смерницама (за избор метрика и метода, интерпретацију резултата, итд.) које олакшавају његову примену у пракси. Циљ модела није да буде свеобухватан већ радије фокусиран на ужи скуп валидираних метрика.

Друштвени циљ предложеног истраживања за докторску дисертацију је да се укаже на могуће начине операционализације и мерења употребљивости система заснованих на OBI спецификацији зарад побољшања употребљивости ових система.

Посебни друштвени циљеви предложеног истраживања су: побољшање квалитета евалуације и компарације употребљивости система и делова система заснованих на OBI спецификацији, као и промовисање пракси мерења употребљивости које су трошковно-ефективне и доступније софтверским инжењерима.

Научни циљ предложеног истраживања је повећање научног фонда у области мерења софтверске употребљивости (софтверском инжењерству) указивањем на нове могуће приступе у мерењу/евалуацији софтверске употребљивости система заснованих на OBI спецификацији.

3. Полазне хипотезе

На основу предмета и циља (Одељак 2), дефинисане су полазне хипотезе предложеног истраживања за докторску дисертацију. Чињенице и појаве које се проверавају предложеним истраживањем, темеље се на резултатима приступног рада.

Полазна општа хипотеза предложеног истраживања је:

Метрички модел употребљивости система заснованих на OVI спецификацији има позитиван утицај на квалитет евалуације и компарације употребљивости ових система, односно делова система, у одабраним контекстима употребе.

Полазне посебне хипотезе предложеног истраживања су:

1. Метрички модел употребљивости система заснованих на OVI спецификацији може се користити као оквир за идентификовање и спецификацију контекста употребе (корисника, задатака, окружења, технологије) за потребе евалуације употребљивости ових система.
2. Метрички модел употребљивости система заснованих на OVI спецификацији омогућава ефективан одабир метрика и метода мерења (атрибута) употребљивости ових система.
3. Метрички модел употребљивости система заснованих на OVI спецификацији поједностављује тумачење резултата евалуације употребљивости ових система.
4. Метрички модел употребљивости система заснованих на OVI спецификацији омогућава компарацију (атрибута) употребљивости више система или одговарајућих делова система у одабраним контекстима употребе.
5. Метрички модел употребљивости система заснованих на OVI спецификацији могу користити софтверски инжењери који нису експерти у области употребљивости.

4. Методе истраживања

Општенаучни метод који је предвиђен да се користи у предложеном истраживању за докторску дисертацију је теоретско-аналитички.

Посебни научни метод који је предвиђен да се користи у истраживању је емпиријски. Емпиријски метод који обухвата квалитативни и квантитативни метод, користиће се у развоју и евалуацији метричког модела употребљивости система заснованих на OVI спецификацији. Квалитативни метод се бави прикупљањем и анализом квалитативних података у циљу откривања узрока појава и документовања проблема. Квантитативни метод се односи на прикупљање и анализу квантитативних података ради откривања повезаности две или више група објеката или идентификовања узрочно-последичних односа. За анализу квантитативних података, користе се статистичке методе.

Такође је предвиђена примена метода и техника евалуације из области употребљивости (софтверско инжењерство - инжењерство употребљивости; интеракција човек-рачунар).

5. Допринос приступног рада

Научни допринос приступног рада је остварен:

- дефинисањем полазног концептуалног оквира критичних елемената за квантификовање софтверске употребљивости који је анализиран у контексту система заснованих на OVI спецификацији
- описивањем и систематизацијом резултата постојећих истраживања везаних за квантификовање софтверске употребљивости и њиховом анализом

- пружањем увида у стање у области софтверских алата за евалуацију/мерење употребљивости
- постављањем основе за пројектовање истраживања за докторску дисертацију

Са становишта друштвене корисности, резултати истраживања спроведеног у оквиру израде приступног рада доприносе ближе одређењу елемената мерења софтверске употребљивости система заснованих на OVI спецификацији, и промовишу значај софтверске употребљивости ових система.

Најзначајнији очекиван допринос предложеног истраживања за докторску дисертацију је метрички модел софтверске употребљивости система заснованих на OVI спецификацији. Кључни научни допринос се огледа у формалном опису модела и резултатима његове евалуације.

Са становишта друштвене корисности, предвиђа се да резултати истраживања допринесу:

- подизању свести о значају употребљивости система заснованих на OVI спецификацији
- унапређењу евалуације и компарације употребљивости система заснованих на OVI спецификацији
- обезбеђивању основе за јаснију комуникацију о мерењу употребљивости између софтверских инжењера и стручњака из области употребљивости
- промовисању пракси мерења употребљивости које су трошковно-ефективне и доступније софтверским инжењерима

У складу са дефинисаним хипотезама, предвиђене су могућности примене метричког модела у евалуацији употребљивости система и делова система заснованих на OVI спецификацији, као и компарацији (атрибута) употребљивости ових система у одабраним контекстима.

6. Закључак

Предмет предложеног истраживања припада актуелним областима истраживања мерења софтверске употребљивости и система заснованих на OVI спецификацији. Велики број научних резултата везаних за мерење софтверске употребљивости, међу којима су и врло актуелни резултати, затим растућа заинтересованост софтверских инжењера за ову област, као и актуелност, значај и широке могућности примене система заснованих на OVI спецификацији, показују значај и актуелност теме.

Анализа досадашњих резултата истраживања изложена у приступном раду, потврдила је перспективност још увек недовољно истраженог простора Веб квалитета и Веб употребљивости. Такође је поткрепила потребу за успостављањем ефективних модела употребљивости укључујући метричке моделе. У односу на предложено истраживање, раније истраживачке иницијативе које су се бавиле моделима и метрикама употребљивости, имале су углавном шири (нпр. модел Веб квалитета) или ужи фокус (нпр. предлог одређене метрике) у конкретном Веб домену (нпр. Веб сајтови, Веб портали). Ниједна од ранијих истраживачких иницијатива није се фокусирала на употребљивост система заснованих на OVI спецификацији.

На основу изложеног, може се закључити да предложен приступ уноси новине у односу на постојеће стање у области и обезбеђује основу за значајан и оригиналан научни допринос.

Претходна професионална искуства и остварени научни резултати Соње Димитријевић (Одељак 1), способност у сагледавању и анализи проблема истраживања исказана у реализацији приступног рада, као и предложено решење, сведоче о подобности кандидаткиње за даљи научни рад.

Предлаже се тема докторске дисертације: "СОФТВЕРСКА УПОТРЕБЉИВОСТ И МЕТРИКЕ СИСТЕМА ЗАСНОВАНИХ НА ОВИ СПЕЦИФИКАЦИЈИ".

За ментора се предлаже проф. др Владан Девеџић.

7. Потписници извештаја

Чланови Комисије за преглед и одбрану приступног рада и оцену научне заснованости пријављене докторске дисертације:

1. др Владан Девеџић, ред. проф. Факултета организационих наука, Универзитета у Београду
2. др Јелена Јовановић, ред. проф. Факултета организационих наука, Универзитета у Београду
3. др Драган Ђурић, ванр. проф. Факултета организационих наука, Универзитета у Београду
4. др Зоран Шеварац, доцент Факултета организационих наука, Универзитета у Београду
5. др Данијела Милошевић, ванр. проф. Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу