УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

20. IV 2017.

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ, КАНДИДАТА И МЕНТОРА ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум и орган који је именовао комисију

Одлуком 678/1 од 13. III 2018. Научно-наставног већа Филолошког факултета Универзитета у Београду образована је комисија за оцену подобности докторанда Милене Милинковић „Развој библиотечких и језичких ресурса за организовање и проналажење информација о просторном планирању“.

2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и назива факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. др Цветана Крстев, редовни професор, библиотечка информатика, 20. V 2014, Филолошки факултет Универзитета у Београду,
2. др Милош Утвић, доцент, библиотечка информатика, Филолошки факултет Универзитета у Београду, 18. XI 2014.
3. др Ранка Станковић, ванредни професор, математика и информатика, 19. V 2015, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду

II БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Милена Милинковић је уписала основне студије на Филолошком факултету Универзитета у Београду школске 2007/2008. године, где је на Катедри за библиотекарство и информатику дипломирала 2011. године са просечном оценом 9,45. Школске 2011/2012. године уписала је мастер студије на истој Катедри. Мастер рад на тему „Библиографија часописа ‘Архитектура и урбанизам’ (ISSN 0354-6055)“ одбранила је јануара 2013. године. Мастер студије завршила је са просечном оценом 10,00. Школске 2013/2014. уписала је докторске студије Језик, књижевност, култура на Филолошком факултету Универзитета у Београду, модул Култура.

Од 1990. до 2011. године била је запослена у Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Одељењу монографских и серијских публикација и посебне библиотеке за народну књижевност, а од 2011. године је у радном односу у Институту за архитектуру и урбанизам Србије на пословима библиотекар-документарист и стручни сарадник за статистичку обраду података, од 2014. године као стручни сарадник, а од 2017. године и као истраживач-приправник у Центру за информатику, публицистику и едукацију Института за архитектуру и урбанизам Србије. Од маја до септембра 1997. радила је на ревизији, инвентарисању и сигнирању целокупног фонда библиотеке Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина.

У периоду од 2002. до 2016. године завршила је низ COBISS курсева за каталогизацију, позајмицу, набавку и серијске публикације. Године 2012. у Библиотеци Института је радила на увођењу система COBISS.SR за узајамну каталогизацију у мрежи COBISS.Net. Године 2011. добила је Сертификат летње школе архивистике у организацији Архива Србије. Похађала је и више акредитованих курсева за библиотекаре које је организовала Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“: „Информациона писменост у библиотекама: комерцијални и некомерцијални електронски извори информација” и „Библиометрија и научни часописи”.

Од 2012. године је секретар водећег часописа националног значаја *Архитектура и урбанизам* и

администратор, а потом и секретар, међународног часописа *SPATIUM* у издању Института за архитектуру и урбанизам Србије. Од 2015. је изабрана за секретара Издавачког савета Института за архитектуру и урбанизам Србије. У оквиру својих задужења остварује комуникацију са ауторима, рецензентима и координира техничку припрему бројева, примењује сервис за онлајн уређивање часописа *Архитектура и урбанизам,* а ангажована је и на одржавању веб сајта Института за архитектуру и урбанизам Србије.

Учествовала је у Организационом одбору Међународног научног скупа *Regional development, spatial planning and strategic governance* у организацији Института за архитектуру и урбанизам Србије, одржаног у Београду у периоду од 22. до 25. маја 2013. године, као и у припреми монографске публикације *Јубилеј 60 година Института за архитектуру и урбанизам Србије 1954-2014.* објављене децембра 2014. године поводом обележавања јубилеја 60 година од оснивања Института.

Као сарадник је учествовала у пројекту под називом „Истраживање и валоризација урбанистичких планова из 20. века градова у Србији“, који је реализован од јуна до децембра 2015. године у Институту за архитектуру и урбанизам Србије, а уз финансијску подршку Министарства културе и информисања Републике Србије. У оквиру пројекта учестовала је у истраживању секундарних извора о урбанистичким плановима предметних градова, претраживањем релевантних онлајн и других база, као и претраживању по кључним речима и класификацији релевантних извора (књига, часописа, планова и др.).

Члан је и један од оснивача Друштва за језичке ресурсе и технологије - JePTex. Члан је Библиотекарског друштва Србије.

Као докторанд Филолошког факултета у Београду била је ангажована у процесу наставе на Катедри за библиотекарство и информатику на предмету Структура информација 2 током школске 2015/2016. године.

III БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

1. Milinković, M. “The Bibliometric and Citation Analyses of the SPATIUM Journal”. *Infotheca* 16, 1-2: (2016) 72-98, http://infoteka.bg.ac.rs/pdf/Eng/2016/INFOTHECA_XVI_1_2016_4a.pdf, DOI 10.18485/infotheca.2016.16.1_2.4
2. Milinković, M. „Prikaz arhivske građe Instituta za arhitekturu i urbanizam Srbije (Naučno-istraživački radovi, NIR 2 - NIR 8)“. *Arhitektura i urbanizam* 42 : (2016) 48-65, doi:10.5937/a-u0-11076, http://aseestant.ceon.rs/index.php/a-u/article/viewFile/11076/4342, http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-6055/2016/0354-60551642048M.pdf
3. Фурунџић, С., Милинковић., М., Крсмановић, Н. (2017) Мерење задовољства корисника библиотека: примена SERVQUALмодела=Measuring the satisfaction of library users - the application of SERVQUALmodel. У: Богдан Трифуновић (ур.) *Корисници библиотечких услуга : историјска перспектива и савремене тенденције : зборник радова са XIII међународне конференције БДС* Београд, 13-14. децембар 2016. Београд, стр. 201-233. ISBN 978-86-87177-13-0
4. Петрић, Ј., Милинковић, М. (2017) *Појмовник просторног планирања*. Посебна издања 81. Београд, Институт за архитектуру и урбанизам Србије. ISBN 978-86-80329-88-8

IV ОЦЕНА ДА ЈЕ КАНДИДАТ ПОДОБАН ДА РАДИ ДИСЕРТАЦИЈУ

Увидом у биографију и библиографију кандидата, комисија сматра да кандидаткиња Милена Милинковић испуњава све услове за израду докторске дисертације.

V ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА
НАПОМЕНА:

За ментора је предложена др Цветана Крстев, редовни професор
Филолошког факултета у Београду, Катедра за Библиотекарство и информатику.

Библиографија ментора са најмање 5 јединица релевантних за област из које се ради докторска дисертација.

1. Cvetana Krstev, Processing of Serbian – Automata, Texts and Electronic Dictionaries Faculty of Philology, University of Belgrade, Belgrade, 2008.
2. Duško Vitas, Cvetana Krstev, Denis Maurel, “A note on the semantic and morphological properties of proper names in the Prolex project”, In: Named Entities - Recognition, classification and use, eds. S. Sekine and E. Ranchold, Benjamins Current Topics 19, pp. 117-136, John Benjamins Publishing Company, ISBN 978-90-272-2249-7, 2009.
3. Duško Vitas, Ljubomir Popović, Cvetana Krstev, Ivan Obradović, Gordana Pavlović-Lažetić and Mladen Stanojević. Српски језик у дигиталном добу -- The Serbian Language in the Digital Age, Springer, in “META-NET White Paper Series”, Georg Rehm and Hans Uszkoreit (Series Editors), 2012. ISBN (13) 978-

3-642-30754-6.

4. Cvetana Krstev, Jelena Jaćimović and Duško Vitas, “Recognition and normalization of some classes of named entities in Serbian”, BCI '12 Proceedings of the Fifth Balkan Conference in Informatics, ACM New York, NY, USA, 2012, pp. 52-57, eds. Mirjana Ivanović and Zoran Budimac, ISBN 978-1-4503-1240-0, DOI 10.1145/2371316.2371327
5. Cvetana Krstev, Ivan Obradović, Miloš Utvić, Duško Vitas, “A system for named entity recognition based on local grammars”, J Logic Computation 24(2), pp. 473-489, 2014, Oxford Journals, doi:10.1093/logcom/exs079, first published online February 19, 2013
6. Ranka Stanković, Cvetana Krstev, Ivan Obradović, Biljana Lazić, and Aleksandra Trtovac, “Rule-based Automatic Multi-word Term Extraction and Lemmatization”, Proceedings of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2016, Portorož, Slovenia, 23--28 May 2016, 2016, eds. Nicoletta Calzolari et al., ISBN 978-2-9517408-9-1.
7. Ranka Stanković, Cvetana Krstev, Ivan Obradović, Olivera Kitanović, “Indexing of Textual Databases Based on Lexical Resources: - A Case Study for Serbian”, in *Semantic Keyword-Based Search on Structured Data Sources* - First COST Action IC1302 International KEYSTONE Conference, IKC 2015, Coimbra, Portugal, September 8-9, 2015. Revised Selected Papers, Springer, LNCS 9398, ISBN 978-3-319-27932-9, DOI 10.1007/978-3-319-27932-9_15, pp. 167-181, 2015.
8. Ranka Stanković, Cvetana Krstev, Duško Vitas, Nikola Vulović, Olivera Kitanović, “Keyword-Based Search on Bilingual Digital Libraries”, in *Semantic Keyword-Based Search on Structured Data Sources* - Second COST Action IC1302 International KEYSTONE Conference, IKC 2016, Cluj-Napoca, Romania, September 8-9, 2016. Revised Selected Papers, Editors: Andrea Calì et al., Springer, LNCS 10151, ISBN 978-3-319-53639-2 (Print) 978-3-319-53640-8 (Online), DOI 10.1007/978-3-319-53640-8_10, pp. 112-123, 2017.
9. Ranka Stanković, Cvetana Krstev, Ivan Obradović, Olivera Kitanović, “Improving Document Retrieval in Large Domain Specific Textual Databases Using Lexical Resources”, in *Trans. Computational Collective Intelligence* 26: 162-185 (2017), Editors: Ngoc Thanh Nguyen et al, LNCS 10190, ISBN 978-3-319-59267-1 (Print), 10.1007/978-3-319-59268-8_8, pp. 112-123, 2017.
10. Miljana Mladenović, Ranka Stanković, Cvetana Krstev, “A WordNet Ontology in Improving Searches of Digital Dialect Dictionary”. *New Trends in Databases and Information Systems: ADBIS 2017 Short Papers and Workshops - SW4CH (Semantic Web for Cultural Heritage)*, 2017, Springer International Publishing, Vol. 767: 373-383, Nicosia, Cyprus, September 24-27, 2017

Комисија сматра да проф. др Цветана Крстев **испуњава све услове за ментора ове докторске дисертације за област** библиотечка информатика.

VI ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ:

ОЦЕНА:

1. **Формулација назива тезе (наслова)**

Комисија закључује да је радни назив тезе „Развој библиотечких и језичких ресурса за организовање и проналажење информација о просторном планирању“ прикладан и да добро репрезентује суштину предложене теме истраживања.

2. Предмет (проблем) истраживања

Опис теме: Предмет истраживања докторске дисертације кандидаткиње Милене Милинковић је развој библиотечких и језичких ресурса за организовање и проналажење информација о просторном планирању у дигиталном окружењу које би се остварило интегрисањем географског информационог система (ГИС) и библиотечко-информационог система (БИС) подржаних језичким ресурсима.

Кандидаткиња ће у дисертацији анализирати могућност повезивања просторних планова израђених на ГИС платформи са пратећим научним и стручним текстовима и радовима обрађеним и каталогизираним у библиотечко-информационом систему COBISS, претраживањем како метаподатака тако и садржаја дигиталних текстова коришћењем напредних метода и технологија аутоматске екстракције термина из колекције текстова из домена просторног планирања, те њиховом уградњом у лексичке ресурсе који се користе за индексирање. Као полазна основа за развој овог скупа термина биће узет постојећи Појмовник

просторног планирања, који на једном месту обухвата појмове професионалног речника просторног планирања данашњице, као и појмове који су некада били значајни и као такви утицали на развој друштвене праксе просторног планирања.

За потребе вредновања и приказивања завршних резултата истраживања, током израде ове дисертације биће формиран узорни сегмент једнојезичног електронског доменског корпуса кога ће чинити колекција одабраних текстова из области просторног планирања. Како би сва истраживања и све анализе које ће се вршити на узорку биле примењиве на цео домен, корпус би требало да представља репрезентативни узорак посматраног домена. Да би корпус, за потребе претраживања, екстракције информација или статистичку обраду, могао ефикасно да се користи, текст ће на адекватан начин бити анотиран, и снабдевен метаподацима усклађеним са важећим стандардима. У самој дисертацији биће објашњени поступци израде корпуса и поступак његове анотације. Циљ формирања анотираног доменског корпуса је да се омогући екстракција доменских термина који се користе у просторном планирању, затим формирање листе термина, а потом и коначног терминолошког електронског речника специфичног за конкретан домен, који би представљао преглед релевантних појмова у актуелном временском тренутку. Додатни циљ је да се дефинишу услови за даљу надоградњу корпуса како би се омогућило проширење предложене листе термина које је неминовно због сталних промена у свим научним областима, па самим тим и у просторном планирању. Неизоставне промене захтевају креирање нових термина, а како се нови термини непрестано додају и уводе у српски језик, постаје све важнија аутоматизација њиховог препознавања, екстракције и укључивања у већ постојеће терминолошке речнике српског језика. Осим обележавања и екстракције термина из текстова похрањених у корпусу, обележаваће се и именовани ентитети: топоними, хидроними, организације и сл., а потом ће се, где то буде могуће вршити њихово геолоцирање, односно повезивање са просторним објектима на дигиталној карти.

Основу Библиотечко-информационог система Републике Србије чини систем узајамне каталогизације, који се заснива на стандардизованој обради библиотечко-информационе грађе и извора и на јединственом уређењу електронске библиографско-каталошке базе COBIB.SR према националним и међународним стандардима, а у којем библиотеке кооперативно обављају функције прикупљања и обраде библиотечко-информационе грађе и извора тамо где се они први пут појаве и уносе податке у централни електронски каталог Републике Србије. Током рада на дисертацији кандидаткиња Милена Милинковић ће израдити библиографију текстова чији садржај ће бити инкорпориран у поменути доменски корпус. Библиографија ће се израдити на основу записа креираних у локалној бази података библиотеке Института за архитектуру и урбанизам Србије и записа преузетих из узајамне библиографско-каталошке базе COBIB.SR. Библиографија ће бити по обухвату – селективна, према врсти извора – примарна, по карактеру описа – индикативна, по садржају – предметна, по врсти обухваћених библиотечких публикација – комбинована (монографске публикације и саставни делови).

Географски информациони систем (ГИС) представља скуп база података, софтвера и хардвера који пружа могућност управљања просторним подацима. У најужем смислу то је систем који је способан за прикупљање, интегрисање, чување, уређивање, анализирање и приказивање просторних информација које омогућавају доношење важних одлука. Осим тога, информациони систем (ИС) мора да одговора на питања у реалном времену, треба да буду испуњени услови за његов развој и надградњу, као и заснованост система на једноставном и приступачном концепту, тако да корисници могу брзо да савладају и прихвате ИС.

Кандидаткиња Милена Милинковић ће посветити посебан део докторске дисертације просторном планирању и изради просторних планова. Просторно планирање се може дефинисати као организована акција и пракса размештаја (алокације) становништва и његових активности, објеката, опреме и средстава за комуникацију које оно користи у складу са природним, социјалним и економским условима на одређеној територији, са циљем да се стратешки и путем проспекционе визије постигне комодитет, економичност и хармонија у простору. Значајан допринос унапређењу методологије израде просторних планова остварује се интеграцијом просторних са другим информационим системима. Стога ће кандидаткиња Милена Милинковић посебну пажњу посветити интеграцији библиотечког и географског информационог система. Библиотечким јединицама се на основу њиховог садржаја могу доделити просторне одреднице чиме оне постају препознатљиве за просторне информационе системе. Интеграцијом ова два система обезбедио би се директан приступ подацима и информацијама које садрже библиотечке јединице, а које су релевантне за израду просторних и урбанистичких планова. За анализу садржаја библиотечких јединица користили би се електронски речници српског језика намењени аутоматској обради, који би били допуњени специфичном терминологијом из области просторног планирања. Терминологија би била прикупљена на основу постојећих терминолошких извора из области просторног планирања који би били допуњени терминологијом ексцерпираном из изграђеног доменског корпуса.

Комисија закључује да је предложени предмет истраживања својом сложеношћу, актуелношћу и значајем у областима дисертације.

3. Библиографија прелиминарних истраживања

Кандидаткиња Милена Милинковић је приложила библиографију од 19 библиографских јединица релевантних за истраживање.

Andonovski, J., i N. Dakić. "Šeme za izradu metapodataka u savremenom bibliotekarstvu." Čitalište 15.28 (2016): 65-77.

Bizer, C., Boncz, P., Brodie, M.L., Erling, O.: The meaningful use of big data: four perspectives–four challenges. ACM SIGMOD Record 40(4), 56–60 (2012)

Đorđević D. R. Nacionalna infrastruktura geoprostornih podataka i bezbednost. Vojno delo 2016;68(2):128-145. doi:10.5937/vojdelo1602128D

Furlan, B., Batanović, V., Nikolić, B.: Semantic Similarity of Short Texts in Languages with a Deficient Natural Language Processing Support. Decision Support Systems 55(3), 710–719 (2013)

Graovac, J.: Wordnet-based Serbian Text Categorization. INFOtheca 14(2), 2a–17a (December 2013)

Gross, M.: The use of finite automata in the lexical representation of natural language. In: Gross, M., Perrin, D. (eds.) Electronic Dictionaries and Automata in Computational Linguistics, Lecture Notes in Computer Science, vol. 377, pp. 34–50. Springer Berlin / Heidelberg (1989), https://doi.org/10.1007/3-540-51465-1_3

Hodž, G.: Metapodaci na lak način. Glasnik Narodne biblioteke Srbije, br. 1(2004), 157-180.

Ivanović, D., Milosavljević, G., Milosavljević, B., Surla, D.: A CERIF-compatible research management system based on the MARC 21 format. Information & Knowledge Management 44(3), 229–251 (2010)

Jackson, P., Moulinier, I.: Natural language processing for online applications: Text retrieval, extraction and categorization, vol. 5. John Benjamins Publishing (2007)

Krstev, Cvetana. 2008. *Processing of Serbian. Automata, Texts and Electronic Dictionaries*: Faculty of Philology of the University of Belgrade.

Krstev, C., Obradović, I., Utvić, M., Vitas, D.: A System for Named Entity Recognition Based on Local Grammars. J Logic Computation 24(2), 473–489 (2014) https://doi.org/10.1093/logcom/exs079

Manning, C.D., Raghavan, P., Schütze, H.: Introduction to Information Retrieval, vol. 1. Cambridge University Press (2008)

Nadeau, D., Sekine, S.: A Survey of Named Entity Recognition and Classification. In: Sekine, S., Ranchhod, E. (eds.) Named Entities: Recognition, Classification and Use, pp. 3–28. John Benjamins Pub. Co., Amsterdam/Philadelphia (2009)

Stanković, R., Prodanović, J., Kitanović, O., Nikolić, V.E.: Development of the Serbian Geological Resources Portal. In: Proc. of 17th Meeting of the Association of European Geological Societies. pp. 61–65 (2011)

Stanković, R., Trivić, B., Kitanović, O., Blagojević, B., Nikolić, V.: The Development of the GeolISSTerm Terminological Dictionary. INFOtheca 12(1), 49a–63a (2011)

Tomašević, A., Lazić, B., Vorkapić, D., Škorić, M., Kolonja, Lj.: The Use of the Omeka Platform for Digital Libraries in the Field of Minin INFOtheca 17(2), 26–49 (2017)

Tošić, R., Blagojević, B.: Uloga geografske vizuelizacije u popularizaciji geografske nauke, Globus br. 35. str. 133-144, 2010.

Utvić, Miloš. „Izgradnja referentnog korpusa savremenog srpskog jezika.” Doktorska disertacija, Filološki fakultet, 2013.

Vitas, D., Popović, L., Krstev, C., Obradović, I., Pavlović-Lažetić, G., Stanojević, M.: Srpski jezik u digitalnom dobu – The Serbian Language in the Digital Age. In: Rehm and Uszkoreit [20] (2012), available online at http://www.metanet.eu/whitepapers

4. Циљеви истраживања

Циљеви:Основни циљ истраживања кандидаткиње Милене Милинковић је конципирање базе података из области просторног планирања и њено попуњавање узорком докумената, при чему би се база података заснивала на симбиози концепата географских и библиотечеких информационих система, уз додавање ресурса српског језика који треба да обезбеде квалитетно организовање и претраживање информација. Сав прикупљен материјал, ускладиштен у оквиру дигиталне библиотеке/базе података, чиниће репрезентативни

узорак текстова конкретног домена, а послужиће као полазна основа за даљи истраживачки рад, екстракцију терминологије, обележавање текстова и друго.

Хипотезе: Две главне хипотезе докторске дисертације кандидаткиње Милене Милинковић од којих ће полазити у истраживању су:

- примена напредних метода и технологија подржаних језичким и библиотечким ресурсима на колекције текстова у дигиталном облику омогућава боље и прецизније проналажење информација у области просторног планирања у односу на колекције на које нису примењене наведене методе и технологије.
- поступак аутоматизације препознавања и издвајања нових термина чије креирање настаје као последица неизоставних, незаобилазних и неизбежних промена у домену просторног планирања, умногоме олакшава и убрзава њихово укључивање у већ постојеће електронске терминолошке речнике српског језика.

5. Очекивани резултати

Очекује се да предложена методологија на научно утемељен начин, уз коришћење савременог методолошког апарата, укаже на значај формирања доменског корпуса како за истраживања у области лингвистике и библиографије тако и у интегрисању библиотечког и географског информационог система, чиме би се обезбедио директан приступ подацима и информацијама које садрже библиотечке јединице, релевантним за израду просторних планова и развој научног аспекта просторног планирања.

6. План рада

Рад кандидаткиње Милене Милинковић ће се одвијати по следећем плану:

1. Детаљно проучавање постојеће литературе из научних области обухваћених планираним истраживањем (изградња и одржавање доменских корпуса, савремене методе ексцерпције терминологије и организовања терминолошких база, геополитички именовани ентитети и њихов значај за просторно планирање, метаподаци и библиотечки информациони системи у проналажењу информација, географски информациони системи и просторно планирање);
2. Постављање критеријума за одабир текстова за доменски корпус, припрема материјала према постављеним критеријумима;
3. Анализа и пречишћавање одабраних текстова коришћењем језичких алата и технологија, а потом и анотација припремљених текстова и изградња корпуса;
4. Екстракција терминологије коришћењем метода обраде природних језика и лексичких ресурса за српски језик и њена евалуација те њено описивање и укључивање у морфолошки електронски речник српског језика;
5. Анотација текстова из доменског корпуса геополитичким именованим ентитетима;
6. Израда метаподатака за просторно планирање у одговарајућем облику, а у складу са Директивом Европске уније 2007/2/EC – Infrastructure for Spatial Information in the European Community – INSPIRE";
7. Израда библиографије и креирање дигиталне библиотеке текстова који су ушли у састав репрезентативног узорка доменског корпуса;
8. Интегрисање библиотечко-информационог и географског информационог система, укључујући геолокацију екстрахованих именованих ентитета;
9. Постављање оквира за евалуацију базе података из области просторног планирања и вредновање добијених резултата.

7. Методе истраживања

Кандидаткиња Милена Милинковић ће у свом раду, поред дескриптивне методе која ће укључити описивање, прикупљање и сређивање података, користити и информатичке методе, посебно у фази моделирања и развоја базе података о просторном планирању. За истраживање података из корпуса користиће се методе засноване на формалним језицима, посебно регуларни изрази и коначни аутомати. Аналитичка метода ће се користити за евалуацију постављених циљева и задатака.

VII ЗАКЉУЧАК СА ОБРАЗЛОЖЕНОМ ОЦЕНОМ О ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ КАНДИДАТА: Кандидаткиња **Милена Милинковић** је показала својим досадашњим научним радом да је оспособљена за писање докторске дисертације. Докторска дисертација кандидаткиње **Милене Милинковић** на тему **„Развој библиотечких и језичких ресурса за организовање и проналажење информација о просторном планирању“**, имајући у виду њен интердисциплинарни карактер има велики значај: циљ истраживања кандидаткиње је да проучи постојеће информатичке ресурсе из области просторног планирања (библиотечке, терминолошке и географске), надогради их, те да предложи модел који их интегрише у јединствени систем којим би се поспешио научно-истарживачки и стручни рад у области просторног планирања. Изложени предмет истраживања, као и предложени план рада, листа библиографских јединица релевантних за истраживање и очекивани резултати показују да кандидаткиња суверено влада знањем и методама који су потребни за овакву врсту научног истраживања.

НАПОМЕНА:

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да је кандидаткиња **Милена Милинковић** подобна за израду докторске дисертације.

На основу постављених циљева и очекиваних резултата, Комисија констатује да је тема **„Развој библиотечких и језичких ресурса за организовање и проналажење информација о просторном планирању“** подобна за израду докторске дисертације у области библиотечке информатике.

На основу наведених података о предложеном ментору, Комисија констатује да је **др Цветана Крстев** подобна за ментора предложене докторске дисертације.

На основу изнетог, Комисија предлаже Наставно-научном већу Филолошког факултета Универзитета у Београду да донесе позитивне оцене о подобности кандидаткиње **Милене Милинковић** и теме докторске дисертације **„Развој библиотечких и језичких ресурса за организовање и проналажење информација о просторном планирању“**, а да се за ментора именује **др Цветана Крстев**, редовни професор Филолошког факултета у Београду.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА
КОМИСИЈЕ

1. др Цветана Крстев, редовни професор

2. др Милош Утвић, доцент

3. др Ранка Станковић, ванредни професор