УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФИЛОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Датум 12. V 2014.Кликните да бисте почели унос текста.

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

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум и орган који је именовао комисију

Кликните да бисте почели унос текста.

Одлуком 807/1 од 31.III 2014. Научно-наставног већа Филолошког факултета Универзитета у Београду образована је комисија за оцену подобности докторанта Бојане Ђорђевић "Израда основа формалне граматике српског језика употребом метаграматике".

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

1. др Цветана Крстев, ванредни професор, Филолошки факултет Универзитета у Београду, библиотечка информатика и рачунарска лингвистика, 9. III 2009.
2. др Предраг Пипер, редовни професор, Филолошки факултет Универзитета у Београду, русистика, 5. XII 1991.
3. др Катарина Расулић, доцент, Филолошки факултет Универзитета у Београду, англистика, 3. IX 2013.

II БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Бојана Ђорђевић је рођена у јулу 1983. године у Крушевцу, где је завршила основну и средњу школу, као и гимназију друштвено-језичког смера. У току школовања показује таленат за језике и учествује на такмичењима из енглеског и српског језика, али се истиче и у основама програмирања (Basic, Pascal). У четвртој години гимназије полаже интернационални Кембриџ тест за напредни ниво знања енглеског језика (CAE). Након завршене гимназије, 2002. године, уписује студије Опште лингвистике на Филолошком факултету Универзитета у Београду. У току студија развија посебно интересовање за формалне приступе језику – генеративну синтаксу и рачунарску лингвистику. На четвртој години студија, 2006. године, лето проводи у Чешкој на летњој школи генеративне граматике EGG (Eastern Generative Grammar), коју наставља да похађа и 2007. (такође у Чешкој) и 2009. године (у Пољској). У току те четири године слуша курсеве из основа генеративне теорије, синтаксе падежа, наносинтаксе, теорије оптималности и прагматике. На студијама вредно ради на свим предметима, и завршава их у року, 2006. године, са просеком 9,61.

У току студија, Бојана Ђорђевић је стекла основна теоријска знања из рачунарске лингвистике – аутоматске обраде писаног текста (морфологија и синтакса), машинског превођења, претраживања, затим практично знање из рада у програмском језику awk и основа рада у Unitex-у, окружењу за обраду текста, као и језицима за обележавање текста (html и xml). Након завшетка студија, њено научно интересовање окреће се рачунарској лингвистици. У сарадњи са проф. др Цветаном Крстев ради на пројекту допуне српског wordneta, интернационалне лексичке базе базиране на односу синонимије, где преводи и прилагођава лингвистичку терминологију.

У међувремену, 2007. године, укључује се у пројекат израде Речника синонима Павла Ћосића и сарадника, напре као један од сарадника, а затим и као главни сарадник и стручни консултант. Рад на Речнику је окончан у лето 2008. године, када је објављен у издавачкој кући Корнет. Након тога остаје да ради у тој кући као преводилац

на енглески и лектор за српски језик

У том периоду почиње активно да ради као лектор за појединце, институције, асоцијације, фирме и часописе, и као преводилац за енглески језик. У фирми ЕТНОтренд почиње да ради 2007. године, и ту и данас ради као лектор за српски за каталоге Mercedes Benz-a. Од априла 2013. године редовно ради као преводилац на енглески за онлајн билтен V.I.P. који прави избор домаћих политичких и економских вести за амбасаде, стране фирме и институције у Србији.

2007. године почиње да ради у две школе страних језика – Link Group, Београд, и Центар за унапређење образовања Ф1, Београд, у обе као професор општег и пословног енглеског. 2007. године почиње да ради и у Центру за српски језик и културу Азбукум као професор српског језика за странце. На том послу остаје пет година, као професор и учесник у изради публикација Центра, да би у октобру 2012. године постала руководилац и главни професор у београдском огранку Азбукума. Сем држања наставе, како српског одраслима и деци, тако и енглеског, махом странцима, задужена је за организацију наставе и дистрибуцију материјала Центра у Београду и иностранству. Као професор Азбукума, ради у неким од најуспешнијих фирми у Србији, где држи индивидуалне курсеве српског и општег и пословног енглеског менаџерима и руководиоцима.

2009. године уписује докторске студије на Филолошком факултету у Београду на модулу Језик, у жељи да усаврши своје знање из рачунарске лингвистике и с општом идејом да изради основе формалне граматике српског језика. Исте године постаје и део Групе за језичке технологије на Математичком факултету. У току докторских студија ради на изради верзије плитког парсера за препознавања сложених глаголских облика у српском језику, испитивању допуна глагола визуелне перцепције и изради приручника за студенте Relax NG, схематског језика за xml, а упознаје се и са концептом банке стабала (treebank).

Од зиме 2009. до лета 2012. године укључена је у наставу на Филолошком факултету у Београду као сарадник у настави на два изборна предмета - Методе обраде природних језика и Дигитални језички ресурси, које је држала студентима Опште лингвистике и Библиотекарства и информатике. У оквиру практичног дела предмета Методе обраде природних језика студентима предаје програмирање у awk-у.

У лето 2010. године постаје део пројекта израде паралелног француско-српског корпуса литерарних текстова, на позив проф. Душка Витаса и проф. Дејана Стошића са Универзитета Артоа (Арас, Француска). На том пројекту је била задужена претежно за обуку у раду са xml-ом и програмима неопходним за паралелизацију. У оквиру обуке групе студената за рад на паралелизацији текстова, зиме 2011. проводи недељу дана у Арасу, у Француској.

У јулу 2013. године, на предлог проф. Крстев, постаје део интернационалног пројекта PARSEME (PARSing and Multi-word Expressions) у коме улази у тим који се бави парсирањем сложених израза у банкама стабала. У оквиру тог пројекта у новембру 2013. године одлази на кратку инстраживачку мисију у Орлеан, у Француској, где са научницима из Рачунарске лабораторије Универзитета у Орлеану ради на изради пробне формалне граматике српског језика уз употребу метајезика XMG.

III БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

1. Krstev, C., Đorđević, B., Antonić, S., Ivković-Berček, N., Zorica, Z., Crnogorac, V., Macura, Lj.: Kooperativan rad na dogradnji srpskog wordneta. INFOteka: časopis za informatiku i bibliotekarstvo, vol. IX, No.1-2. pp. 57-75. Beograd. (2008)
2. Đorđević, B.: Automatic Recognition of Composite Verb Forms in Serbian. Rad predstavljen na CloBL Workshop, 5th Balkan Conference in Informatics. Novi Sad. (2012)
3. Đorđević, B.: Initial Steps in Building Serbian Treebank: Morphological Annotation. Rad predstavljen na konferenciji 35 godina računarske lingvistike u Srbiji. Beograd (2013). [Objavljivanje rada se očekuje do kraja 2014. godine]
4. Đorđević, B.: Upotreba metagramatike za opis formalne gramatike srpskog jezika. Referat izložen na VI naučnom skupu mladih filologa Srbije u Kragujevcu, 22. mart 2014. godine i biće štampan u zborniku sa skupa.

IV ОЦЕНА ДА ЈЕ КАНДИДАТ ПОДОБАН ДА РАДИ ДИСЕРТАЦИЈУ

Увидом у биографију и библиографију кандидата, комисија сматра да кандидат Бојана Ђорђевић испуњава све услове за израду докторске дисертације.

V ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА

НАПОМЕНА: Кликните да бисте почели унос текста.

За ментора је предложена др Цветана Крстев, (ванредни 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, Ivan Obradović, Ranka Stanković, Duško Vitas, “An Approach to Efficient Processing of Multi-word Units”, in Computational Linguistics - Applications, eds. Adam Przepiórkowski, Maciej Piasecki, Krzysztof Jassem, Piotr Fuglewicz, Studies in Computational Intelligence 458 (Series ISSN 1860-949X), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-34398-8 (online 978-3-642-34399-5), DOI 10.1007/978-3-642-34399-5_6, pp. 109-229, 2013.
2. 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.
3. Staša Vujičić Stanković, Cvetana Krstev, Duško Vitas, “Enriching Serbian WordNet and Electronic Dictionaries with Terms from the Culinary Domain”, In The Proceedings of Seventh Global WordNet Conference 2014, eds. Heili Orav, Christiane Fellbaume, Piek Vossan, University of Tartu, Tartu, Estonia, January 25-29, 2014, pp. 127-132, 2014, ISBN 978–9949–32–492–7.
4. 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
5. 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.
6. Cvetana Krstev, Processing of Serbian – Automata, Texts and Electronic dictionaries Faculty of Philology, University of Belgrade, Belgrade, 2008.
7. Duško Vitas, Cvetana Krstev, “Derivational Morphology in E-Dictionaries of Serbian”, In: Proceedings of the 32nd International Conference on Lexis and Grammar, September 10-14, 2013, Faro, Portugal, eds. Jorge Baptista and Mario Monteleone, pp. 177-184, Universida de do Algarve, Faro, Portugal, 2013.
8. 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
9. Cvetana Krstev, Duško Vitas, Aleksandra Trtovac: Orwell's 1984 – from Simple to Multi-word Units, LNAI 8387, Springer, 2013. (у штампи)
10. Krstev, C., Vitas, D. Pavlović-Lažetić, G. “Resources and Methods in the Morphosyntactic Processing of Serbo-Croatian”, In Formal Description of Slavic Languages: The Fifth Conference, Zybatow, Gerhild et al. (eds.), Peter Lang: Frankfurt am Main, pp. 3-17, 2008.
11. Vitas, D., Krstev, C. “Regular derivation and synonymy in an e-dictionary of Serbian”, in Archives of Control Sciences, Volume 51(LI), No. 3, pp. 469-480, Committee of Automation and Robotics, Polish Academy of Sciences, 2005.
12. Goran Nenadić, Duško Vitas, Cvetana Krstev, “Local Grammars and Compound Verb Lemmatization in Serbo-Croatian”, in Current Issues in Formal Slavic Linguistics, eds. Gerhild Zybatow, Uwe Junghanns, Grit Mehlhorn, Luka Szucsich, pp. 469-477, Peter Lang, Frankfurt am Main ; Berlin ; Bern ; Bruxelles ; New York ; Oxford ; Wien, 2001.

Кликните да бисте почели унос текста.

Комисија сматра да проф. Др Цветана Крстев **испуњава све услове за ментора ове докторске дисертације за област** рачунарска лингвистика.

VI ОЦЕНА ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ:

ОЦЕНА:

1. формулације назива тезе (наслова)

Комисија закључује да је радни назив тезе "Израда основа формалне граматике српског језика употребом метаграматике" прикладан и да добро репрезентује суштину предложене теме истраживања.

2. предмета (проблема) истраживања

Опис теме: Предмет научног истраживања кандидата Бојане Ђорђевић је израда основа формалне граматике српског језика. Он представља допринос равоју језичких технологија за српски језик у домену синтаксе. Рад на овом домену је тренутно најхитнији задатак језичких технологија, како од њега зависи аутоматска синтаксичка анализа српског језика. За српски језик су досад направљене локалне граматике за такозвану плитку синтаксичку анализу појединих феномена (сложени изрази, именовани ентитети, сложени глаголски облици), али није направљена свеобухватна формална граматика или макар она која претендује на свеобухватност.

Формализована граматика чија се израда предвиђа у оквиру овог рада је граматика у којој су реченице језика представљене стаблима. Формализам који се предвиђа за њену израду је формализам TAG система (Tree-Adjoining Grammar или граматика адјунгованих стабала), који би био примењен у верзији FB-LTAG (Feature-Based Lexicalized Tree-Adjoining Grammar или лексикализована граматика адјунгованих стабала базирана на обележјима), а за чију би се израду користио систем XMG (eXtensible MetaGrammar или проширива метаграматика).

TAG систем, у основи математички модел, је формални систем који омогућава представљање реченица природног језика у форми стабала. TAG спада у класу умерено контекстно осетљивих граматика (mildly context-sensitive grammars). Њихова генеративна моћ, јача од контекстно слободних граматика, а слабија од контекстно осетљивих граматика, чини их погодним за опис природних језика у којима међусобно зависни реченични сегменти не морају бити непосредни конституенти. Рекурзија је у овом систему обезбеђена системом преписивања стабала. У лексикализованој верзији система, која се примењује у овом раду, свако стабло повезано је са макар једном лексемом из лексикона. Захваљујући двема операцијама, супституцији и припајању (адјункцији), ова стабла се могу комбиновати тако да граде структуре природног језика.

FB-LTAG (Feature-Based Lexicalised Tree-Adjoining Grammar или лексикализована граматика адјунгованих стабала базирана на обележјима) верзија TAG система представља регулаторни механизам за исправно упаривање међусобно удаљених сегмената реченице. Он такође ставља ограничења на рекурзију и онемогућава формирање нежељених комбинација стабала.

TAG граматике у некој од својих варијанти тренутно постоје за енглески, француски, немачки, пољски, и вијетнамски.

XMG с једне стране представља формализам, метајезик којим се описују граматике стабала, а с друге стране компилатор који обрађује структуре описане метајезиком и у крајњој инстанци даје TAG стабла. Направљен је и користи се с идејом да олакша како прављење тако и одржавање граматика стабала. Будући да се једна TAG граматика одликује изразитом редундантношћу – понављањем истих сегмената стабала, као и целих стабала – XMG уводи принцип поједностављења, апстраховањем делова стабала који се често понављају и који се даље користе за грађење сложенијих структура. Овај систем одликује модуларност, али и практични принцип наслеђивања кроз класе (апстраховане елементе стабала). Резултат рада XMG компилатора могуће је проверити захваљујући парсеру TuLiPA.

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

3. Библиографија прелиминарних истраживања

Кандидат је приложио библиографију од 30 библиографских јединица релевантних за истраживање. Овде наводимо јединице најзначајније за истраживање:

Abeillé, A.: A Lexicalized Tree Adjoining Grammar for French: The General Framework. Technical report. University of Pennsylvania (1988)

Abeillé, A.: Une Grammaire électronique du Français. CNRS Editions, Paris (2002)

Crabbé, B., Duchier, D., Gardent, C., Le Roux, J., and Parmentier, Y.: XMG: eXtensible MetaGrammar. Computational Linguistics, 39(3). pp. 1–66. (2013)

Crabbé, B., Duchier, D.: Metagrammar Redux. International Workshop on Constraint Solving and Language Processing. Copenhagen. (2004)

Crabbé, B.: Grammatical development with XMG. LACL 05. (2005)

Crabbé, B.: Représentation informatique de grammaires fortement lexicalisées: Application à la grammaire d'arbres adjoints. PhD thesis. Université Nancy 2. (2005)

Duchier, D., Ekoukou, B.M., Parmentier, Y., Petitjean, S., Schang, E.: Describing morphologically-rich languages using metagrammars: A look at verbs in Ikota. In Workshop on Language Technology for Normalization of Less-resourced Languages. 8th SALTMIL Workshop on Minority Languages and 4th Workshop on African Language

Technology, International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2012). pp. 55–60. Istanbul. (2012)
Joshi, A. K., Levy, L.S., Takahashi, M.: Tree adjunct grammars. Journal of Computer and System Sciences, 10(1) pp. 136–163. (1975)
Joshi, A. K. and Schabes, Y.: Tree-Adjoining Grammars. In: Rozenberg, G., Salomaa, A. (eds.) Handbook of Formal Languages, volume 3. pp. 69–124. Springer, Berlin, New York. (1997)
Kallmeyer, L., Maier, W., Parmentier, Y., Dellert, J.: TuLiPA—Parsing extensions of TAG with range concatenation grammars. Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, 58(3). pp. 377–392. (2010)
Kroch, A., Joshi, A.: Linguistic Relevance of Tree Adjoining Grammars. Technical Report MS-CIS-85-18, Department of Computer and Information Science, University of Pennsylvania. (1985).
Krstev, C.: Processing of Serbian: Automata, Texts and Electronic dictionaries. Faculty of Philology, University of Belgrade, Belgrade. (2008)
Krstev, C., Koeva, S., Vitas, D.: A Dictionary-based Model for Morpho-Syntactic Annotation. Proceedings of the 2nd Linguistic Annotation Workshop within Sixth Interantional Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2008), European Language Resources Association (ELRA). Marrakech, Morocco. (2008)
Moskovljević Popović, J.: Ogledi o glagolskoj potkategorizaciji. Čigoja štampa, Beograd. (2007)
Mrazović, P., Vukadinović, Z.: Gramatika srpskohrvatskog jezika za strance, Sremski Karlovci/Novi Sad: Izdavačka knjižara Zorana Stojanovića. (1990)
Parmentier, Y., Le Roux, J.: XMG: a Multi-formalism Metagrammatical Framework. In Proceedings of the 17th European Summer School in Logic, Language and Information – (ESSLLI 2005). Edinburgh, United Kingdom. (2005)
Petrović, V., Dudić. K.: Rečnik glagola sa dopunama. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Beograd/Zavod za izdavanje udžbenika Novi Sad/Zavod za udžbenike i nastavna sredstva Sarajevo (1989)
Piper, P. [et al.]: Sintaksa savremenoga srpskog jezika: prosta rečenica. Beogradska knjiga i Institut za srpski jezik SANU, Beograd; Matica srpska, Novi Sad. (2005)
Piper, P., Klajn. I.: Normativna gramatika srpskog jezika. Matica srpska, Novi Sad. (2013)
Schabes, Y., Abeillé, A., Joshi, A.K.: Parsing strategies with `lexicalized' grammars: Application to tree adjoining grammars. In Proceedings of the 12th International Conference on Computational Linguistics (COLING'88), Budapest, Hungary. (1988)
Stanojčić, Ž., Popović, Lj.: Gramatika srpskoga jezika. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd (1997)
Stevanović, M.: Savremeni srpskohrvatski jezik 2: Sintaksa. Naučna knjiga, Beograd. (1991)
Vijay-Shanker, K., Joshi. A.: Unification-Based Tree Adjoining Grammars. Technical reports. University of Pennsylvania. (1991)
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 (eds.) (2012) Available online at http://www.meta-net.eu/whitepapers.
XTAG Research Group. A Lexicalized Tree Adjoining Grammar for English. Technical report, University of Pennsylvania. (1995)

4. Циљеви истраживања

Циљеви:Основни циљ истраживања кандидата Бојане Ђорђевић је израда TAG стабала за групу основних реченичних модела и ограничен скуп помоћних стабала за њихове модификације (питање и пасив) применом система XMG на ограничен, унапред одређен лексички фонд. Овај циљ нужно подразумева почетну теоријску фазу – формалну поставку граматике српског језика по методологији XMG-а (апстраховање класа, додељивање обележја, комбиновање класа и постављање ограничења на комбиновања).

Хипотезе: Главна хипотеза докторске дисертације кандидата Бојане Ђорђевић јесте да је TAG системом у верзији FB-LTAG могуће описати основе граматике српског језика – основне реченичне моделе и њихове модификације (питање и пасив). За основне реченичне моделе прелиминарно се узимају они у Граматици српског језика за странце Павице Мразовић (2009) и Граматици српскога језика Живојина Станојчића и Љубомира Поповића (1997). Скуп почетних лексема који ће бити одабран за обраду састојаће се од неких од лексема које типично улазе у реченичне моделе који ће се обрађивати. Очекује се да ће бити изводљиво трансформисати електронски речник српског језика у формат потребан за рад парсера TuLiPA, што би знатно увећало лексикон и омогућило препознавања већег броја реченица.

5. Очекивани резултати

Као резултат докторске дисертације кандидата Бојане Ђорђевић очекује се формирање базе стабала формираних по принципима система FB-TAG, која би омогућила парсирање (аутоматску синтаксичку анализу) основних и неких проширених реченица у којима се налазе обрађене лексеме. Очекује се да ће бити могуће и правилно препознавање при промењеном реду речи и тачно моделирање позиције клитика. Парсирање ће бити омогућено помоћу парсера TuLiPA.

Овако добијена граматика могла би се, уз измене парсера TuLiPA или прављење новог парсера, применити на реченице корпуса савременог српског језика СрпКор. Један број реченица би том приликом био аутоматски препознат, а систем би се могао даље проширивати да обухвати још већи број реченица. Уношењем резултата аутоматске синтаксичне анализе у корпус, он би постао обогаћен за још један ниво информација и постао претражив и по синтаксичким критеријумима.

6. План рада

Рад кандидата Бојане Ђорђевић одвијаће се у две фазе:

(а) У припремној фази ће се извршити анализа доступних реченичних модела, њихово апстраховање на шире класе (нпр. актив, субјекат, објекат), анализа унутар класа (тип активног глагола, тип субјекта, тип објекта), а затим и описивање реченичних модела користећи те класе у складу са методологијом система XMG. У овој фази ће се вршити и усклађивање назива и врсте FB-LTAG обележја која ће бити унета у формализам и лексикон са обележјима која постоје у постојећем електронском речнику српског језика.

(б) Фаза реализације ће се састојати из уношења дефинисаних класа и комбинација класа у XMG. Ова фаза подразумева кодирање класа, обележја њихових елемената, редоследа конституената унутар класе и комбинација класа специфичном синтаксом XMG-а. Паралелно са овим процесом израђиваће се лексикон парсера, како би компилирана стабла могла одмах да се тестирају на језичкој грађи. У зависности од резултата парсирања, модел ће се даље мењати, усклађивати и допуњавати како би парсер на крају прихватао само тачне реченице и како такве реченице не би пропуштао.

7. Методе истраживања

Кандидат Бојана Ђорђевић ће у свом раду користити формалне методе за опис граматике српског језика и експерименталне методе за проверу адекватности израђеног формалног метода.

VII ЗАКЉУЧАК СА ОБРАЗЛОЖЕНОМ ОЦЕНОМ О ПОДОБНОСТИ ТЕМЕ КАНДИДАТА: Кандидат **Бојана Ђорђевић** је показала својим досадашњим научним радом да је оспособљена за писање докторске дисертације. Докторска дисертација кандидата **Бојане Ђорђевић** на тему **„Израда основа формалне граматике српског језика употребом метаграматике“**, имајући у виду њен теоријски оквир и иновативност има велики значај: њен резултат треба да буде прва формална граматика српског језика која се може применити у апликацијама обраде српског језика које захтевају (дубоку) синтаксичку анализу. Адекватност те граматике и њен даљи развој обезбеђује избор теоријског модела који се показао као адекватан и за многе друге језике. Предложени план рада, листа библиографских јединица релевантних за истраживање као и предложени план истраживања и очекивани резултати показују да кандидат суверено влада методама које су потребне за овакву врсту научног истраживања.

НАПОМЕНА: Кликните да бисте почели унос текста.

На основу наведених података о кандидату, Комисија констатује да је кандидат **Бојана Ђорђевић** подобна за израду докторске дисертације.

На основу постављених циљева и очекиваних резултата, Комисија констатује да је тема **„Израда основа формалне граматике српског језика употребом метаграматике“** подобна за израду докторске дисертације у области рачунарске лингвистике.

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

На основу изнетог, Комисија предлаже Наставно-научном већу Филолошког факултета Универзитета у Београду да донесе позитивне оцене о подобности кандидата Бојане Ђорђевић и теме докторске дисертације „Израда основа формалне граматике српског језика употребом метаграматике“, а да се за ментора именује др Цветана Крстев, ванредни професор Филолошког факултета у Београду.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА
КОМИСИЈЕ

1. др Цветана Крстев, ванредни професор

2. др Предраг Пипер, редовни професор

3. др Катарина Расулић, доцент

4.

5.