

**UNIVERZITET U BEOGRADU
SAOBRAĆAJNI FAKULTET
IZBORNOM VEĆU FAKULTETA**

Predmet: *Izveštaj Komisije o prijavljenim kandidatima za izbor u zvanje docenta za užu naučnu oblast **Rukovanje materijalom i eko logistika***

Na osnovu odluke Izbornog veća Saobraćajnog fakulteta, broj 561/3 od 14.06.2016. godine, a po objavljenom konkursu za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast *Rukovanje materijalom i eko logistika*, imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o prijavljenim kandidatima.

Na konkurs koji je objavljen u listu „Poslovi“ broj 679 od 22.06.2016. godine prijavio se jedan kandidat, dr Branislava Ratković dipl. inž.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Branislava Ratković je rođena 12.11.1979. u Sremskoj Mitrovici, gde je sa odličnim uspehom završila osnovnu školu i gimnaziju. Saobraćajni fakultet, Odsek za logistiku, upisala je školske 1999/2000. godine i diplomirala 2006. sa prosečnom ocenom u toku studija 8,49 i ocenom 10 na diplomskom radu (Tema diplomskog rada "Problemi elektronskog i električnog otpada i zahtevi prema logističkom sistemu"). Nakon diplomiranja upisala je magistarske, a potom 2008/2009. godine prešla na doktorske studije na Saobraćajnom fakultetu. Na doktorskim studijama položila je sve ispite predviđene nastavnim planom i programom, sa prosečnom ocenom 10 (deset).

U toku dosadašnjeg rada, Branislava Ratković je učestvovala kao autor i koautor u izradi preko 40 naučno-istraživačkih radova objavljenih u međunarodnim i domaćim časopisima i zbornicima radova sa međunarodnih i domaćih konferencija. Pored toga, učestvovala je i kao član autorskog tima u izradi 9 naučno-istraživačkih i stručnih studija i projekata.

B. DOKTORSKA DISERTACIJA

Dr Ratković Branislava dipl. inž. je doktorsku disertaciju „Modeli za rešavanje problema lociranja resursa u sistemima povratne logistike“ (mentor Prof. dr Milorad Vidović, dipl. inž.) odbranila 13. 06. 2016. godine na Saobraćajnom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Bibliografski podaci odbranjene teze:

Ratković Branislava, MODEL ZA REŠAVANJE PROBLEMA LOCIRANJA RESURSA U SISTEMIMA POVRATNE LOGISTIKE, Univerzitet u Beogradu Saobraćajni fakultet, Beograd, 2016.

C. NASTAVNA AKTIVNOST

U zvanje saradnika u nastavi na Saobraćajnom fakultetu, Odsek za logistiku, za užu naučnu oblast „Rukovanje materijalom i eko logistika“, dr Branislava Ratković izabrana je 01. aprila 2007. godine. U zvanje asistenta na Saobraćajnom fakultetu, za užu naučnu oblast „Rukovanje materijalom i eko logistika“, izabrana je 15. novembra 2009. Godine, gde je i trenutno zaposlena. Na Saobraćajnom fakultetu je angažovana u obavljanju nastavnih aktivnosti iz više predmeta: *Roba u logističkim procesima*, *Osnovi mehanizacije pretovara*, *Mehanizacija pretovara* i *Logistika povratnih tokova*. Na diplomskim akademskim (master) studijama angažovana je na predmetu *Posebne oblasti logistike povratnih tokova* i *Modeliranje lanaca snabdevanja*.

U toku rada na Saobraćajnom fakultetu, rad dr Branislava Ratković dipl. inž. ocenjivan je od strane studenata kroz anonimne ankete čiji su sumirani rezultati prikazani u sledećoj tabeli.

Školska godina	Predmet	Prosečna ocena	Broj studenata koji su ocenjivali
2009/2010	Praktikum laboratorijske vežbe 2	4.42	5
	Roba u logističkim procesima	3.82	16
	Mehanizacija pretovara	5.00	1
		4.01	22
2010/2011	Mehanizacija pretovara	4.12	5
	Logistika otpadnih materijala i povratnih sredstava	4.30	7
		4.23	12
2011/2012	Praktikum laboratorijske vežbe 1	4.33	9
	Posebne oblasti logistike 1	4.74	10
	Logistika otpadnih materijala i povratnih sredstava	4.22	38
	Posebne oblasti logistike 2	5.00	3
	Praktikum laboratorijske vežbe 2	5.00	3
		4.33	47
2012/2013	Mehanizacija pretovara	0	0
	Logistika povratnih tokova	4.82	25
		4.82	25
2013/2014	Logistika povratnih tokova	4.57	12
		4.57	12
2014/2015	Logistika povratnih tokova	4.56	16
		4.56	16
2015/2016	Logistika povratnih tokova	5.00	2
	Mehanizacija pretovara	5.00	1
		5.00	3

Pored navedenog aktivno učestvuje i u drugim obavezama vezanim za radne aktivnosti na Saobraćajnom fakultetu, a u toku dosadašnjeg radnog iskustva preko 50 puta je bila član komisije za odbranu diplomskih i završnih radova.

D. BIBLIOGRAFIJA NAUČNIH I STRUČNIH RADOVA

Od početka angažovanja na Saobraćajnom fakultetu kandidatkinja aktivno učestvuje u naučno-istraživačkom radu u okviru uže naučne oblasti "Rukovanje materijalom i eko-logistika". U toku rada kandidatkinja je pokazao veliku posvećenost i sposobnost za naučno-istraživački rad, što je doprinelo da se kroz izradu doktorske disertacije, kao i više naučnih i stručnih radova, razvije u naučno-istraživačkog radnika sposobnog za samostalan rad u oblasti za koju se bira.

Pored doktorske disertacije, rezultati naučno-istraživačkog rada kandidatkinje prikazani su u nastavku u vidu objavljenih radova u okviru domaćih i međunarodnih konferencija, časopisa. Na kraju sekcije su dati podaci o studijama i projektima u kojima je kandidatkinja učestvovala u dosadašnjem radu.

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu - M21

1. Vidović, M., Ratković, B., Bjelić, N., Popović, D., (2016). A two-echelon location-routing model for designing recycling logistics networks with profit: MILP and heuristic approach. *Expert Systems with Applications*, 51, 34–48. (IF₂₀₁₄=2.240)
2. Vidovic, M., Popovic, D., Ratkovic, B., (2014). Mixed integer and heuristics model for the inventory routing problem in fuel delivery. *International Journal of Production Economics*, 147, 593-604. (prihvaćen 2012 sa IF₂₀₁₂=2.594)

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu - M22

3. Vidovic, M., Dimitrijevic, B., Ratkovic, B., Simic, V., (2011). A novel covering approach to positioning ELV collection points, *Resources, Conservation and Recycling*, 57, pp.1–9 (IF₂₀₁₁=1.759)

Rad u međunarodnom časopisu - M23

4. Ratković, B., Andrejić, M., Vidović, M., (2012). Measuring the efficiency of a healthcare waste management system in Serbia with data envelopment analysis, *Waste Management and Research*, Vol. 30, No. 6, pp. 635 – 638. (IF 2011= 1,193).
5. Vidović, M., Popović, D., Ratković, B., Radivojević, G., (2016). Generalized mixed integer and VNS heuristic approach to solving the multisize containers drayage problem, *International transactions in operational research*, DOI: 10.1111/itor.12264. (IF₂₀₁₄=0.977)

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja - M51

6. Ratković B., Vidović M., Popović D., Bjelić N., (2012). Dvo-ešalonski pristup lociranju resursa za tretman e-otpada, *Tehnika, Savez inženjera i tehničara Srbije*, pp 271-276, ISBN 0040-2176.

Rad u naučnom časopisu – M53

7. Vidovic, M., Ratkovic, B., Bjelic, N., Popovic, D., (2011). Optimization of Recyclables Collection Processes", *Operations and Supply Chain Management*, Vol. 4, No. 2/3, May/September 2011, pp. 90-98, ISSN 1979-3561

8. Bjelić, N., Vidović, M., Ratković, B., (2013). Variable Neighborhood Search Algorithm For Gravel Unloading Devices Allocation Problem, *The International Journal of TRANSPORT & LOGISTICS*, ISSN 1451-107X, Volume 13., Issue 26, <http://www.sif.tuke.sk/transportlogistics/wp-content/uploads/2.Bjeli%C4%8D-Nenad.pdf>
9. Popović, D., Bjelić, N., Ratković, B.,(2013), Fixed And Flexible Zoning Strategies For Parcel Distribution In Uncertainty Environments, *The International Journal of TRANSPORT & LOGISTICS*, ISSN 1451-107X, Volume 13., Issue 26, 2013, <http://www.sif.tuke.sk/transportlogistics/wp-content/uploads/PopovicDrazen.pdf>
10. Ratković, B., Popović, D., Radivojević, G., Bjelić, N.,(2014). Planning logistics network for recyclables collection, *Branislava Yugoslav Journal of Operations Research* 24, Number 3, 371-381
11. Vidović, M., Ratković B.,(2015), Modeling approach to simultaneous scheduling batteries and vehicles in materials handling systems, *International Journal for Traffic and Transport Engineering*. Volume 5 (1) DOI: 10.7708/ijtte.2015.5(1).01

Radovi na međunarodnim konferencijama, štampani u celosti – M33

12. Vidovic, M., Dimitrijevic, B., Ratkovic, B., Simic, V., (2009) *Locating collection and sorting points for textiles waste*, Annals Of The Oradea University, "Fascicle Of Textile- Leatherwork", issued in Proceedings on CD-ROM of International Scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", Oradea, Romania, May 28-30, pp. 521-526, ISSN 1582-5590.
13. Ratković, B., Vidović, M., Dimitrijević, B., Simić, V., (2009) *Waste on electrical and electronic equipment (WEEE) – problem and calculation methods*, XIX International Conference on Material Handling, Constructions and Logistics, Beograd, oktobar 2009, pp. 239-242, ISBN 978-86-7083-672-3.
14. Ratkovic B., Vidovic M, Bjelic N, Popovic D., (2010) *Simulation modeling of dispatching strategies in recyclables collection*, Proceedings of XXIV microCAD International Scientific Conference, March 18-20, Miskolc, Hungary, pp. 19-24, ISBN 978-963-661-907-7.
15. Popovic D., Vidovic M, Bjelic N, Ratkovic B., (2010) *Matching Heuristics for IRP in fuel delivery*, Proceedings of XXIV microCAD International Scientific Conference, March 18-20, Miskolc, Hungary, pp. 89-94, ISBN 978-963-661-920-6.
16. Ratkovic B., Vidovic M, Popovic D., (2010) *A multi level multi product approach to siting collection points in reverse logistics systems*, Proceedings of the International Scientific Conference Quantitative Methods in Economics (Multiple Criteria Decision Making XV), October 6-8, Smolenice, Slovakia, pp. 186-196, ISBN 978-80-8078-364-8
17. Vidovic, M., Ratkovic, B., Bjelic, N., Popovic D., (2010) *Optimization of recyclables collection processes*, Proceedings of the 1st Olympus International Conference on Supply Chains, October 1-2, Katerini, Greece, http://www.logistics.teithe.gr/icsc2010/fullabstracts/1_10_ICSC2010_014_Vidovic_et_al.pdf
18. Andrejic, M., Ratkovic, B., Kilibarda, M., Bjelic N., (2011) *Measuring Energy Efficiency of Refrigerated Warehouses*, Proceedings of the REACT conference – shaping climate friendly transport in Europe: key findings & future directions, Belgrade, Serbia, May 16-17, pp. 313-318, ISBN 978-86-7395-282-6

19. Ratkovic, B., Bjelic, N., Vidovic, M., Andrejic M., (2011) *Managing reverse logistics systems as an element of sustainable development*, Proceedings of the REACT conference – shaping climate friendly transport in Europe: key findings & future directions, Belgrade, Serbia, May 16-17, pp. 411-416, ISBN 978-86-7395-282-6
20. Vidović, M., Radivojević G., Ratković B., (2011) *Vehicle routing in containers pickup and delivery processes*, 14th EURO working group on transportation meeting, September 6-9, Poznan, Poland, Procedia Social and Behavioral Sciences, Vol.20, pp. 335–343, ISSN 1877-0428
21. Bjelić N., Vidović M., Ratković B., (2011) *Variable Neighborhood Search Algorithm for Gravel Unloading Devices Allocation Problem*, Proceedings on CD of the 1st Carpathian Logistics Congress, September 27-30, Podbanske, Republic of Slovakia, ISSN 1451-107X
22. Popović D., Bjelić N., Ratkovic B., (2011) *Fixed And Flexible Zoning Strategies for Parcel Distribution in Uncertainty Environments*, Proceedings on CD of the 1st Carpathian Logistics Congress, September 27-30, Podbanske, Republic of Slovakia, ISSN 1451-107X
23. Popović D., Vidović M., Bjelić N., Ratković B.,(2012) *Evaluation of the direct and Multi-Stop Frequency Based Heuristics for the Inventory Routing Problem*, Proceedings of the International Scientific Conference Quantitative Methods in Economics (Multiple Criteria Decision Making XVI) 30 th May – 1st Jun, Bratislava, Slovakia, pp. 39-44, ISBN 978-80-225-6-3426-0
24. Ratković B., Vidović M., Bjelić N., Popović D., (2012) *A two phase approach to Reverse Logistics Network Design*, Proceedings of the International Scientific Conference Quantitative Methods in Economics (Multiple Criteria Decision Making XVI) 30 th May – 1st Jun, Bratislava, Slovakia, pp. 186-192, ISBN 978-80-225-6-3426-0
25. Bjelić N., Radivojević, G., Popović D., Ratković B., (2012) *Analisis of neighborhood structures in the variable neighborhood search algorithm for the truck scheduling problem with time robustness*, XX International conference on material handling, constructions and logistics, Belgrade, October 3rd-5th, pp.231-236, ISBN 978-86-7083-763-8
26. Vidovic, M., Radivojevic, G., Ratkovic, B., Bjelic, N., Popovic, D., (2012) *Containers drayage problem with time windows*, 15th Interantional conference on transport science ICTS, Portoroz, Slovenia, May 2012, ppXXXXX., CD ISBN 978-961-6044-94-3
27. Popović, D, Ratković,B., Vidović, M., Bjelić, N. (2013) *Reverse inventory routing problem in recyclables collection*, XI Balkan Conference of Operational Research, Belgrade-Zlatibor 7-11, 375-382, ISBN: 978-86-7680-285-2
28. Ratković, B., Popović, D., Radivojević, G., Bjelić, N. (2013). *Planning logistics network for recyclables collection*, XI Balkan Conference of Operational Research, Belgrade-Zlatibor 7-11, 390-397, ISBN: 978-86-7680-285-2
29. Nenad Bjelić, Dražen Popović, Branislava Ratković, *Genetic algorithm approach for solving truck scheduling problem with time robustness*, 172-177, 1st Logistics International Conference Belgrade, Serbia 28 - 30 November 2013, ISBN 978-86-7395-320-5
30. M. Vidović, D.Popović, N. Bjelić, B. Ratković,(2014) *Generalized containers drayage problem with time windows and heterogeneous fleet*, Pre-Conference Proceedings of the 11th International Conference on Logistics & Sustainable Transport, 19-21 June, Celje, Slovenia, ISBN 978-961-6962-00-1
31. Vidović, M., Ratković, B., Radivojević, G., (2015). *Location routing model for designing plastics recycling network* pp. 272-277, Proceedings of the 2nd Logistics International Conference Belgrade, Serbia 21 - 23, ISBN 978-86-7395-339-7

32. Bjelić, N., Vidović, M., Ratković, B., Popović, D., 2015, MILP formulation for Solving the Problem of Scheduling Battery Operated Material Handling Vehicles in the Case of the Battery Swap Strategy, SYMOPIS 2015, Srebrno jezero, Srbija

Domaće konferencije sa radovima objavljenim u celosti – M63

34. Ratković, B., Simić, V., Vidović, M. (2008) *Neuro-fuzzy pristup pri proceni broja ELV-a u Srbiji*, XXXV Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS, Sokobanja, str. 323-326.
35. Vidović, M., Dimitrijević, B., Ratković, B. (2008) *Locating collection centers for ELV*, XXXV Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS, Sokobanja, str. 319-322.
36. Vidović, M., Dimitrijević, B., Ratković, B., Simić, V., (2009) *Novel approach to locating collection centers for ELV*, XXXVI Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS, Ivanjica, septembar 2009, str. 321-324, ISBN 978-86-809-593-43-2.
37. Simić, V., Dimitrijević, B., Ratković, B., (2009) *Fazi linearna regresiona analiza: slučaj numeričkih podataka*, XXXVI Simpozijum o operacionim istraživanjima Sym-Op-Is, Ivanjica, septembar 2009, str. 385-384, ISBN 978-86-809-593-43-2.
38. Popović, D., Ratković, B., (2010) *MIP Formulation of IRP in fuel delivery*, XXXVII Simpozijum O Operacionim Istraživanjima SYM-OP-IS, Tara, str.365-368, ISBN 978-86-335-0299 -3
39. Ratković, B., Bjelić N., (2010) *A Multi-Level Approach To Sitting Collection Points*, XXXVII Simpozijum O Operacionim Istraživanjima SYM-OP-IS, Tara, str.369-372, ISBN 978-86-335-0299-3
40. Popović, D., Vidović, M., Bjelić, N., Ratković B., (2011) *Inventory routing problem in fuel delivery with time constraints*, XXXVIII Simpozijum O Operacionim Istraživanjima SYM-OP-IS, Zlatibor, str. 372-375, ISBN: 978-86-403-1168-7
41. Bjelić, N., Vidović, M., Popović, D., Ratković, B., Rešavanje problema putujućeg servisera sa vremenskim prozorima, XL Simpozijum O Operacionim Istraživanjima SYM-OP-IS, Ylatibotr 9-12 Septembra, str. 509-514, ISBN: 978-86-7680-286-9
42. Vidović, M., Ratković, B., Pristup modeliranju simultanog rasporedjivanja baterija i vozila u sistemima rukovanja materijalom , XLI Symopis 2014, Divčibare 16-19 Septembar 2014. ISBN ISBN: 978-86-7395-325-0

Učešće na istraživačkim projektima:

1. *Optimizacija logističkih procesa u sistemu NIS*, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja, finansiran od strane Ministarstva nauke Republike Srbije pod evidencionim brojem 7048, finansiran u periodu 2005- 2007.
2. *Razvoj modela logističke funkcije u "GSP Beograd"*, Institut Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2008.
3. *Optimizacija skladišnog sistema "GSP Beograd"*, Institut Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2008.
4. *Optimizacija logističkih procesa sekundarne distribucije naftnih derivata*, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja, finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod evidencionim brojem 15018, finansiran u periodu 2008- 2010.

5. Optimization Of Logistics Processes In Closed Loop Supply Chain, Serbian-Slovak Science And Technology Co-Operation For Years 2010-2011, finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
6. *Određivanje količina emitovanih gasovitih zagađujućih materija poreklom od drumskog saobraćaja primenom COPERT IV modela Evropske Agencije za životnu sredinu*, Institut Saobraćajnog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2010
7. *Optimizacija distributivnih i povratnih tokova u logističkim sistemima*, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja, finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod evidencionim brojem 36006, finansiran u periodu 2011-2014
8. *Modeli za minimizaciju rizika u lancima snabdevanja*, program bilateralne saradnje između Republike Srbije i Republike Slovenije 2014-2015, finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
9. *Optimizacija magacinskog poslovanja EPS distribucije*, Institut Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2015.

Pored navedenih rezultata kao član organizacionih odbora učestvovala je u organizaciji 1st Logistics International Conference LOGIC 2013, 2nd Logistics International Conference LOGIC 2015, XXXV i XLI simpozijuma o operacionim istraživanjima - SYMOPIS 2008 i 2014.

E. PRIKAZ I OCENA NAUČNOG RADA KANDIDATA

U svom naučno-istraživačkom radu kandidatkinja se bavi istraživanjima u oblasti logistike, pri čemu se naročito izdvajaju problemi vezani za užu naučnu oblast *Rukovanje materijalom i eko logistika*. Poseban naglasak u svom istraživanju kandidatkinja je stavila na primenu kvantitativnih metoda za modeliranje logističkih sistema i rešavanje praktičnih problema u tim sistemima. U tom smislu istraživanja su orijentisana na primenu različitih metoda operacionih istraživanja u rešavanju problema vezanih za unapređenje funkcionisanja logističkih sistema.

U dosadašnjem radu kandidatkinja je najznačajnije istraživačke rezultate postigla u rešavanju problema predstavljenog u doktorskoj disertaciji "*Modeli za rešavanje problema lociranja resursa u sistemima povratne logistike*". S obzirom da rad na disertaciji podrazumeva višegodišnji istraživački rad, tako su i rezultati istraživanja kandidata objavljivani sukcesivno tokom tog vremenskog perioda. Kako ova doktorska disertacija predstavlja osnovu dosadašnjeg naučnog rada kandidatkinje, Komisija u nastavku daje kraći opis disertacije.

Kandidatkinja u doktorskoj disertaciji posmatra i rešava problem optimizacije reciklažne mreže za ambalažni otpad. U istraživanju je predstavljen matematički model mešovitog celobrojnog linearnog programiranja (MILP, engl. mixed integer linear programming) za definisanje optimalne mreže za reciklažu ambalažnog otpada, formulisan kao lokacijski-ruting model (eng. *Location Routing Problem, LRP*) i heuristički algoritam za njegovo rešavanje.

Kako LRP-i spadaju u NP teške probleme (eng. *Non-deterministic Polynomial time - NP*), optimalno rešavanje MILP modela je moguće samo za probleme manjih dimenzija, dok je za probleme većih dimenzija kakvi su i realni problemi bio neophodan razvoj heurističkih modela. Rešenja dobijena razvijenim heurističkim algoritmom su blizu optimalnih ili čak optimalna. Predloženi model je testiran za različite parametre sistema kako bi se dobio bolji uvid u performanse sistema.

Predloženi pristup u istraživanju može biti veoma koristan za državne institucije, lokalnu samoupravu, kao i druge organizacije koje se bave pitanjima zaštite životne sredine, naročito kada reciklažna infrastruktura ne postoji ili ju je potrebno razviti. Štaviše, čak i u slučajevima kada

odgovarajuća infrastruktura za reciklažu postoji, ovo istraživanje može doprineti poboljšanju i reorganizaciji postojećeg sistema.

Doprinos disertacije se sastoji u identifikaciji istraživnog problema jednovremenog određivanja lokacije objekata i rutiranja vozila, kao i obuhvatan pregled i kritička analiza relevantne literature; razvoj originalnog matematičkog modela za optimalno rešavanje problema projektovanja reciklažne mreže za ambalažni otpad, formulisan kao lokacijski-ruting problem; i razvoj originalnog heurističkog modela za rešavanje lokacijskog-ruting problema čije dimenzije odgovaraju dimenzijama praktičnih problema projektovanja reciklažne mreže za ambalažni otpad. U radu pod rednim brojem 2 objavljen je značajan deo istraživanja sprovedenih u doktorskoj disertaciji. Pored toga delovi istraživanja iz doktorske disertacije prikazani su u radovima objavljenim u međunarodnim i nacionalnim časopisima, i štampani u celini u zbornicima međunarodnih i nacionalnih naučnih skupova (radovi navedeni pod rednim brojem 1, 4, 6, 10, 28, 31). Ovi radovi predstavljaju verifikaciju najznačajnijih naučnih doprinosa kandidata.

Pored istraživanja vezanog za doktorsku disertaciju kandidatkinja je učestvovala i u istraživanjima vezanim za čitav spektar problema sa kojima se suočavaju logistički sistemi na različitim nivoima odlučivanja. Neki od problema u čijem rešavanju je kandidatkinja učestvovala su:

- određivanje strukture distributivnih zona u distribuciji robe,
- upravljanje transportom punih i praznih kontenera između kontenerskog depoa i skupa korisnika,
- upravljanje aktivnostima vezanim za vremensko raspoređivanje pretovara sredstava spoljnog transporta sa ciljem postizanja minimalnog odstupanja od predefinisanih vremena zauzeća pretovarnih frontova,
- definisanje strukture logističke mreže kroz lociranje logističkih čvorova kako u distributivnim, tako i u sistemima sa povratnim tokovima robe,
- merenje energetske efikasnosti u logističkim sistemima, i dr.

Na osnovu uvida u rezultate istraživanja može se zaključiti da se radi o kandidatu sa izraženim interesovanjem za rešavanje širokog spektra logističkih problema, među kojima su se u dosadašnjem radu naročito isticali problemi koji su podudarni sa problemima uže naučne oblasti *Rukovanje materijalom i eko logistika*.

F. OCENA ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu uvida u konkursnu dokumentaciju i svega prethodno navedenog, Komisija zaključuje da kandidatkinja dr Branislava Ratković dipl. inž. ispunjava sve kriterijume propisane Zakonom o visokom obrazovanju, kao i kriterijume za izbor u zvanje docenta na Univerzitetu u Beogradu i to:

- doktor je tehničkih nauka iz uže naučne oblasti za koju se bira;
- višegodišnji rad sa studentima na držanju vežbi je kroz anonimne ankete od strane studenata ocenjen kao uspešan, čime je pokazala da poseduje pedagoške sposobnosti i smisao za nastavni rad;
- aktivno učestvuje u permanentnom ažuriranju i usavršavanju nastavnog procesa u kojem je angažovana;
- učestvovala je u preko 50 komisija za odbranu diplomskih i završnih radova;
- jedan je od autora na pet radova objavljenih u međunarodnim časopisima sa SCI liste;
- jedan je od autora na radu objavljenom u vodećem časopisu nacionalnog značaja;
- jedan je od autora u preko 40 naučnih radova objavljenih u međunarodnim i domaćim časopisima i zbornicima,

- učestvovala je u izradi 9 projekata i studija od međunarodnog i nacionalnog značaja;
- učestvovala je u organizacionim odborima međunarodnih i nacionalnih konferencija.

G. ZAKLJUČAK I PREDLOG

Na osnovu podnete i pregledane dokumentacije, kao i prethodno iznetih činjenica, Komisija konstatuje da kandidat dr Branislava Ratković dipl. inž. ispunjava kako formalne tako i suštinske uslove za izbor u zvanje docenta koji su propisani Zakonom o visokom obrazovanju, kao i kriterijume za izbor u zvanje docenta predviđene Statutom Univerziteta u Beogradu i Statutom Saobraćajnog fakulteta.

Komisija smatra da se dosadašnji nastavni i naučni rad kandidatkinje može oceniti kao veoma uspešan, te da kandidatkinja u potpunosti zadovoljava neophodne uslove i ispunjava sve postavljene kriterijume za angažovanje na radnom mestu koje je predmet konkursa.

Na osnovu iznetih ocena i zaključaka, Komisija ima čast, zadovoljstvo i prijatnu dužnost da Izbornom veću Saobraćajnog fakulteta i Veću tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu predloži da dr Branislavu Ratković dipl. inž. izaberu u zvanje i na radno mesto docenta za užu naučnu oblast *Rukovanje materijalom i eko logistika* za rad na određeno vreme od pet godina sa punim radnim vremenom.

Beograd, 15.07.2016.

Članovi komisije:

Dr Milorad Vidović, dipl. inž.
redovni profesor Saobraćajnog fakulteta

Dr Gordana Radivojević, dipl. inž.
redovni profesor Saobraćajnog fakulteta

Dr Milan Sretenović, dipl. inž.
redovni profesor Saobraćajnog fakulteta u penziji