

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област **Пословна логистика и шпедиција**

На основу одлуке Изборног већа Саобраћајног факултета, број 505/3 од 12.06.2015. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област *Пословна логистика и шпедиција*, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 626 од 17.06.2015. године пријавио се један кандидат, др Милан Андрејић, дипл. инж.

На основу увида у достављену документацију подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милан Андрејић је рођен 01.06.1983. године у Крушевцу, где је завршио основну школу и Гимназију природно-математичког смера. Носилац је Вукове дипломе основне школе и Гимназије у Крушевцу. Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, одсек за логистику, уписао је 2002. године. Током основних студија био је стипендиста Министарства науке и спорта, као и Фонда за младе таленте. Носилац је дипломе Саобраћајног факултета за постигнут успех у току треће године студирања школске 2004/2005. године. Саобраћајни факултет је завршио 2007. године са просечном оценом у току студија 8,88 (осам и 88/100) и оценом 10 (десет) на дипломском испиту. Школске 2008/2009 је уписао докторске студије на Саобраћајном факултету и положио све испите предвиђене наставним планом и програмом.

Активно учествује у истраживању и објављивању научних радова у међународним часописима, као и на међународним и домаћим конференцијама. До сада је објавио већи број научно-истраживачких радова у међународним и домаћим часописима (два у часописима са SCI листе), зборницима радова са међународних и домаћих конференција. Као члан ауторског тима учествовао је у изради три научно-истраживачке и стручне студије.

Б. ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Милан Андрејић је стекао академско звање доктор техничких наука одбраном докторске дисертације под називом "Модели мерења и унапређења ефикасности логистичких процеса дистрибуције производа", 25.05.2015. године на Саобраћајном факултету, Универзитета у Београду.

Библиографски подаци одбрањене тезе:

Андрејић Милан, МОДЕЛИ МЕРЕЊА И УНАПРЕЂЕЊА ЕФИКАСНОСТИ ЛОГИСТИЧКИХ ПРОЦЕСА ДИСТРИБУЦИЈЕ ПРОИЗВОДА, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, Београд, 2015.

Ц. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

У звање сарадника у настави на Саобраћајном факултету, за ужу научну област „Пословна логистика и шпедиција“, изабран је 21. априла 2008. године, а у звање асистента на Саобраћајном факултету, за ужу научну област „Пословна логистика и шпедиција“, 05. марта 2010. године. Као сарадник у настави и асистент, на основним студијама ангажован је од школске 2008/2009. на предметима *Шпедиција и агенцијско пословање*, *Управљање квалитетом у логистици*, *Маркетинг у логистици*, *Посебне области логистике 1*, *Посебне области логистике 2*. На мастер студијама ангажован је од школске 2008/2009. године на предмету *Управљање маркетингом у логистици и Методе управљања квалитетом у логистици*, а од школске 2014/2015. године на предметима *Пословна логистика и Логистички провајдери*. У току рада на Саобраћајном факултету рад др Милана Андрејића, дипл. инж. је оцењиван од стране студената кроз анонимне анкете чији су сумирани резултати приказани у следећој табели.

Школска година	Предмет	Просечна оцена	Број студената који су оцењивали
2009/2010	Шпедиција и агенцијско пословање	4.98	10
	Маркетинг у логистици	5.00	2
	Практикум лабораторијске вежбе 2	4.61	2
	Посебне области логистике 2	4.35	15
		4.63	29
2010/2011	Шпедиција и агенцијско пословање	4.94	16
	Управљање квалитетом у логистици	4.37	15
	Практикум лабораторијске вежбе 1	5.00	6
	Посебне области логистике 1	5.00	3
		4.74	40
2011/2012	Шпедиција и агенцијско пословање	4.82	57
	Практикум лабораторијске вежбе 1	4.96	20
	Посебне области логистике 1	4.99	8
		4.87	85
2012/2013	Шпедиција и агенцијско пословање	4.52	43
	Маркетинг у логистици	5.00	25
		4.70	68
2013/2014	Шпедиција и агенцијско пословање	4.89	9
	Маркетинг у логистици	5.00	16
	Управљање квалитетом у логистици	4.86	25
		4.91	50
2014/2015	Шпедиција и агенцијско пословање	4.93	22
	Маркетинг у логистици	4.91	17
		4.92	39

Поред наведеног, активно је учествовао и у другим обавезама везаним за радне активности на Саобраћајном факултету, а у току досадашњег радног искуства преко 50 пута је био члан комисије за одбрану дипломских и завршних радова.

Д. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Од почетка ангажовања на Саобраћајном факултету кандидат активно учествује у научно-истраживачком раду у оквиру ужих научних области "Пословна логистика и шпедиција". У току рада кандидат је показао велику посвећеност и способност за научно-истраживачки рад, што је допринело да се кроз израду докторске дисертације, као и више научних и стручних радова, развије у научно-истраживачког радника способног за самосталан рад у области за коју се бира.

Поред докторске дисертације, резултати научно-истраживачког рада кандидата приказани су у наставку у виду објављених радова у оквиру домаћих и међународних часописа и конференција. На крају секције су дати подаци о студијама и пројектима у којима је кандидат учествовао у досадашњем раду.

Рад у врхунском међународном часопису - M21

1. **Andrejić, M.**, Bojović, N., Kilibarda, M. (2013) Benchmarking distribution centres using Principal Component Analysis and Data Envelopment Analysis: a case study of Serbia, Expert Systems with applications, Vol. 40, No. 10, pp. 3926-3933. (IF2012=2.339).

Рад у међународном часопису - M23

2. 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).

Поглавље у међународној монографији – M14

3. Ratković, B., Vidović, M. Bjelić, N., **Andrejić, M.** (2012) Managing reverse logistics systems as an element of sustainable development in: Optimization of logistics processes in closed loop supply chain – part I, Vidovic M., Brezina, pp. 65-72.

Рад у водећем часопису националног значаја - M51

4. **Андрејић М.** Килибарда М. (2013) Вишециљни приступ мерења ефикасности дистрибутивних центара, Техника, Бр. 5, стр. 919-926.

Рад у часопису националног значаја – M 52

5. **Andrejić M.** (2013) Measuring efficiency in logistics, Vojnotehnički glasnik (Military Technical Courier), Vol. 61, No. 2, pp. 84-104.

Рад у научном часопису – M53

6. **Andrejić M.**, Kilibarda M. (2015) Distribution channels selection using PCA-DEA approach, International Journal for Traffic and Transport Engineering, Vol. 5, No. 1, pp. 74-81.

7. Килибарда М., **Андрејић М.** (2010) SERVQUAL модел за мерење квалитета логистичких услуга, Total Quality Management&Excellence, Vol. 1-2, No. 37, pp. 556-560.
8. Килибарда М., **Андрејић М.**, Манојловић М. (2009) Мерење квалитета логистичке услуге применом АХП модела, Total Quality Management&Excellence, Vol. 1-2, No. 37, pp. 449-452.
9. Килибарда М., **Андрејић М.** (2010), Развој услуга логистичког провајдера применом QFD методе, Квалитет (dostupno na <http://www.cqm.rs/2010/pdf/37/39.pdf>)

Радови на међународним конференцијама објављени у целости – М33

10. **Андрејић М.**, Kilibarda, M, Popović, V. (2015) Logistics failures in distribution process, Proceedings of the 2nd International Logistics conference, pp. 247-253.
11. Kilibarda, M, **Андрејић М.**, Krstić, M. (2015) Forecasting demand in the logistics market: a case study of logistics center Vršac, Proceedings of the 2nd International Logistics conference, pp. 241-247.
12. **Андрејић М.**, Kilibarda, M. (2014) Global Logistics Efficiency index, Proceedings of the 8th International Quality Conference, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, pp. 857-862.
13. Kilibarda, M. **Андрејић М.** (2014) Measuring The Capabilities Of Logistics Processes Of Product Delivery, Proceedings of the 8th International Quality Conference, Center for Quality, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, pp. 455-460.
14. **Андрејић М.**, Kilibarda, M. (2013) The problems of measuring efficiency in logistics, Proceedings of the 1st International Logistics conference, pp. 221-226.
15. Kilibarda, M. **Андрејић М.**, Popović, V. (2013) Creating and measuring logistics value, Proceedings of the 1st International Logistics conference, pp. 197-202.
16. **Андрејић М.**, Kilibarda, M., Bojović, N. (2013) Measuring Energy Efficiency of the Transport System In Serbia, Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research – BalcOR, pp. 383- 389.
17. **Андрејић М.**, Kilibarda, M. (2012) The Efficiency of Fleets in Serbian Distribution Centres, 2nd Olympus International Conference on Supply Chains (ICSC 2012), Proceedings on CD.
18. Kilibarda, M., **Андрејић М.** (2012) Logistics Service Quality Impact on Customer Satisfaction and Loyalty, 2nd Olympus International Conference on Supply Chains (ICSC 2012), Proceedings on CD.
19. **Андрејић М.**, Ratković B., Kilibarda M., Bjelić N. (2011) Measuring energy efficiency of refrigerated warehouses, Proceedings of the React conference, Belgrade, pp. 313-319.
20. Ratković, B., Vidović, M. Bjelić, N., **Андрејић М.** (2011) Managing reverse logistics systems as an element of sustainable development in: Optimization of logistics processes in closed loop supply chain. Proceedings of the React conference, pp. 411-416.
21. Kilibarda M., **Андрејић М.**, Vidović M. (2011) Measuring efficiency of logistics processes in distribution centers, Proceedings of the 14 th QMOD Conference on Quality and Service Sciences 2011- From LearnAbility & InnovAbility to SustainAbility, pp. 996-1010.

22. **Андрејић М**, Килибарда М. (2010) Мерење и побољшање ефикасности логистичких система, Зборник радова прве међународно научно-стручна конференција ЛОГИСТИКА 2010, pp. 119-124.

Домаће конференције са радовима објављеним у целости – М63

23. **Андрејић М.**, Килибарда М. (2014) Избор дистрибутивних канала применом PCA-DEA приступа, Zbornik radova SYMOPIS, стр. 269-275.
24. Килибарда М., **Андрејић М.** (2013) Анализа квалитета шпедитерских услуга применом SERVQUAL модела, Зборник радова SYMOPIS, стр. 503-508.
25. **Андрејић М.**, Килибарда М. (2012) Квалитативно трошковни приступ мерења ефикасности логистичких система, Зборник радова SYMOPIS, стр. 321-324.
26. **Андрејић М.**, Килибарда М. (2011) Декомпозиција ефикасности логистичких система, Зборник радова SYMOPIS, стр. 355-359.
27. **Андрејић М**, Килибарда М. (2011) Ефикасност логистичких процеса дистрибуције производа, Зборник радова националне конференције Фестивал квалитета, стр. А 237 – А 242.
28. **Андрејић М**, Радивојевић Г. (2010) Мерење ефикасности дистрибутивних центара применом ДЕА методе, Зборник радова SYMOPIS, стр. 341-345.
29. Килибарда М. Манојловић М, **Андрејић М.** (2009) Примена НАССР систем на подручју логистике, Зборник радова националне конференције Фестивал квалитета, стр. Ц1-Ц6.
30. Килибарда М., Крајновић Ј., **Андрејић М.** Манојловић М. (2008) Моделирање атрибута квалитета логистичке понуде, Зборник радова SYMOPIS, стр. 297-300.

Учешће на истраживачким пројектима:

1. Feasibility study for Logistic Centre and Intermodal Terminal at Vrsac, IPA project, European Commision, Institute of the Faculty of Traffic and Transport Engineering, University of Belgrade 2014.
2. Оптимизација дистрибутивних и повратних токова у логистичким системима, Програм истраживања у области технолошког развоја, финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије под евиденционим бројем 36006, финансиран у периоду 2011-2014.
3. Логистичка интеграција субјеката транспортног система региона - учешће интермодалног транспорта Црне Горе, Октобар 2008. – јануар 2009.

Поред наведених резултата као члан организационих одбора учествовао је у организацији 1st Logistics International Conference LOGIC 2013 i 2nd Logistics International Conference LOGIC 2015.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Поред наставе кандидат се дуже време бави научно истраживачким радом у ужој научној области *Пословна логистика и шпедиција*. Посебан нагласак у свом истраживању кандидат је ставио на примену квантитативних квалитативних приступа за моделирање логистичких система и решавање практичних проблема, као и унапређења процеса у тим системима. У том смислу истраживања су оријентисана на примену различитих метода операционих истраживања у решавању проблема везаних за мерење и унапређење функционисања логистичких система. У досадашњем раду кандидат је најзначајније истраживачке резултате постигао у решавању проблема описаних у докторској дисертацији *Модели мерења и унапређења ефикасности логистичких процеса дистрибуције производа*.

У раду под бројем 2 објављен је значајан део истраживања спроведених у докторској дисертацији. Поред тога делови истраживања из докторске дисертације приказани су у радовима објављеним у националним часописима (радови под редним бројем 4, 5, 6, 7,8) и штампани у целини у зборницима међународних (радови наведени под редним бројем 10, 12, 14, 16, 17, 19, 21 и 22) и националних научних скупова (радови наведени под редним бројем 23, 25, 26, 27 и 28). Ови радови представљају верификацију најзначајнијих научних доприноса кандидата. С обзиром на то да су наведени радови настали на основу истраживања спроведених у докторској дисертацији, у наредном делу извештаја ови радови ће бити приказани путем детаљног приказа и оцене остварених научних доприноса и оригиналности докторске дисертације.

Оригиналност дисертације огледа се у развијеним моделима мерења и унапређења ефикасности логистичких процеса у дистрибутивним центрима, који представљају нове моделе којима се превазилазе бројни недостаци модела познатих у литератури. Прва група модела интегрише различите показатеље у јединствену меру ефикасности, при чему је доносиоцу одлуке омогућено давање значаја појединим показатељима кроз избор адекватних компоненти. Модел декомпозиције ефикасности развијен у овој дисертацији решава проблем мерења ефикасности транспортног и складишног подсистема и расподеле заједничких ресурса при постојању конфликтних циљева. Развијени модели мерења ефикасности логистичких процеса у дистрибутивним каналима представљају нови приступ у литератури и креирају базу за развој будућих модела.

Посебан значај дисертације се огледа и у новом приступу идентификације критичних тачака и унапређења ефикасности који је развијен у дисертацији. За разлику од приступа у литератури који се базирају на мерењу ефикасности, у овој дисертацији је развијен оригинални модел унапређења ефикасности логистичких процеса у дистрибутивним центрима и дистрибутивним каналима. Развијени приступ мерења и унапређења ефикасности тестиран је на конкретним (реалним) примерима. У раду је посебна пажња посвећена одређивању фактора који утичу на ефикасност. Хипотезе постављене у уводним поглављима потврђене су кроз тестирање модела на више различитих студија случаја. Резултати тестирања приступа развијених у дисертацији показују да се њиховом применом може унапредити процес мерења и унапређења ефикасности, и на тај начин допринети постојећим теоријским и методолошким достигнућима и ублажити недостатак у постојећим моделима, научној и стручној литератури.

На основу свега је потврђено да дисертација осим научног доприноса (доприноса у литератури) поседује и изузетне практичне доприносе. Доносиоци одлука развијене приступе могу користити као алат за подршку у одлучивању. Посебан значај ове дисертације

огледа се у чињеници да су у раду доказане бројне хипотезе и идентификовани најзначајнији фактори који утичу на ефикасност.

Поред истраживања везаног за докторску дисертацију кандидат је учествовао и у истраживањима везаним за читав спектар проблема са којима се суочавају логистички системи на различитим нивоима одлучивања. Неки од проблема у чијем решавању је кандидат учествовао су:

- Мерење ефикасности логистичких система, процеса и активности у присуству; подељених ресурса и конфликтних циљева;
- Мерење енергетске ефикасности у логистици;
- Мерење квалитета услуга логистичких провајдера;
- Мерење сатисфакције корисника логистичких услуга;
- Анализа способности логистичких процеса, итд.

На основу увида у резултате истраживања може се закључити да се ради о кандидату са израженим интересовањем за решавање различитих логистичких проблема, међу којима су се у досадашњем раду нарочито истицали проблеми који су подударни проблемима уже научне области *Пословна логистика и шпедиција*.

Ф. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу увида у конкурсну документацију и свега претходно наведеног, Комисија закључује да кандидат др Милан Андрејић, дипл. инж. испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању, као и критеријуме за избор у звање доцента на Универзитету у Београду и то:

- доктор је техничких наука из уже научне области за коју се бира;
- вишегодишњи рад са студентима на држању вежби је кроз анонимне анкете од стране студената оцењен као успешан, чиме је показао да поседује педагошке способности и смисао за наставни рад;
- активно учествује у перманентном ажурирању и усавршавању наставног процеса у којем је ангажован;
- учествовао је у преко 40 комисија за одбрану дипломских и завршних радова;
- један је од аутора на два рада објављена у међународним часописима са СЦИ листе;
- један је од аутора у раду објављеном у водећем часопису националног значаја;
- један је од аутора у преко 30 научних радова објављених у међународним и домаћим часописима, зборницима, књигама;
- учествовао је у изради 3 пројеката и студија од међународног и националног значаја;
- учествовао је у организационим одборима међународних конференција.

Г. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу поднете и прегледане документације, као и претходно изнетих чињеница, Комисија констатује да кандидат др Милан Андрејић, дипл. инж. испуњава како формалне тако и суштинске услове и критеријуме за избор у звање доцента, који су прописани Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

Комисија сматра да се досадашњи наставни и научни рад кандидата може оценити као веома успешан, те да кандидат у потпуности задовољава неопходне услове и испуњава све постављене критеријуме за ангажовање на радном месту које је предмет конкурса.

На основу изнетих оцена и закључака, Комисија има част, задовољство и пријатну дужност да Изборном већу Саобраћајног факултета и Већу техничких наука Универзитета у Београду предложи да др Милана Андрејића, дипл. инж. изабере у звање и на радно место доцента за ужу научну област *Пословна логистика и шпедиција* за рад на одређено време од пет година са пуним радним временом.

Београд, 03.08.2015.

Чланови комисије:

Др Милорад Килибарда, ванредни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

Др Слободан Зечевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Саобраћајни факултет

Др Светлана Николичић, доцент
Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука