

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Ненад Бјелић, дипл. инж. саобраћаја

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Ненад, Петар, Бјелић
 - Датум и место рођења: 24.10.1977, Крагујевац
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Звање/радно место: Доцент
 - Научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2003.
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 2009.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика
Докторат:
 - Назив установе: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2015.
 - Наслов дисертације: Модели за оперативно управљање једном класом претоварних средстава у условима динамичке појаве задатака
 - Ужа научна, односно уметничка област: Руковање материјалом и еко логистика
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - 2003. асистент-приправник
 - 2008. сарадник у настави
 - 2009. асистент
 - 2012. асистент (реизбор)
 - 2015. доцент

3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Средња оцена 4.40
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	-
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор на 2 мастер рада, 1 завршном и 1 дипломском раду. Члан комисије на 8 мастер радова и 38 завршних радова

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	2	1. Vidović, M., Ratković, B., Bjelić, N., Popović, D. (2016) Two-echelon location-routing model for designing recycling logistics networks with profit: MILP and heuristic approach, <i>Expert Systems with Applications</i>, Volume 51, pp. 34-48. https://doi.org/10.1016/j.eswa.2015.12.029, IF2016=3.928. (M21aOp. Res.& Mngmnt Sci.) 2. Drenovac, D., Vidović, M., Bjelić, N. (2020) Optimization and simulation approach to optimal scheduling of deteriorating goods collection vehicles respecting stochastic service and transport times, <i>Simulation modelling practice and theory</i>, https://doi.org/10.1016/j.simpat.2020.102097, раду још увек није дефинисано издање у којем ће бити штампан. IF2018=2.426. (M21 Comp. Sci., Softw. Engin.)

9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	12	Библиографски подаци о радовима су дати након ове табеле
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2	1. Руководилац пројекта међународне билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словачке у периоду 2019-2020. Оптимизација логистичких и транспортних процеса заснованих на раду електробатеријских возила и савремених решења информационо комуникационих технологија, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије под бројем 337-00-107/2019-09/06. 2. Пружање консултантских услуга у вези реализације пројекта „Информациони систем за подршку организацији транспорта – GPS Tracking“ за потребе НИС А.Д. Нови Сад у току 2019. године. Наручилац: INFORA RESEARCH GROUP доо, Војвођанских бригада бр. 28, 21000 Нови Сад. Реализатор: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет, Одсек за логистику; 2019
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Ненад Бјелић , Дражен Поповић, Милорад Видовић. Симулација логистичких система - збирка задатака, Универзитет у Београду, Саобраћајни факултет, 2020. Помоћни уџбеник за предмет Симулација логистичких система, на Одсеку за логистику, Саобраћајног факултета, Универзитета у Београду. ISBN 978-86-7395-415-8.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног</u> уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво

Уз тачку 9: БИБЛОГРАФСКИ ПОДАЦИ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

1. **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, Proceedings of the SYM-OP-IS 2015 - XLII International Symposium on Operations Research, pp. 282-285, ISBN 978-86-80593-55-5.
2. **Bjelić, N.**, Vidović, M., Popović, D. and Ratković, B. (2016) Hybrid heuristics for the two level LRP in recyclables collection, Proceedings of the SYM-OP-IS 2016, стр. 305 - 308. ISBN 978-86-335-0535-2
3. Radivojević, G., **Bjelić, N.**, and Popović, D. (2017) Internet of Things in Logistics, Proceedings of the 3th Logistics International Conference – LOGIC 2017, pp. 185 - 190, Belgrade, Serbia.
4. Popović, D., **Bjelić, N.** (2017) Heuristic approach to inventory centralization, Proceedings of the 3th Logistics International Conference – LOGIC 2017, pp. 13 - 18, Belgrade, Serbia.
5. Popović, D. **Bjelić, N.** (2017) MIPQ model for assignment of order-picking lists (In Serbian: MIPQ model za rešavanje problema dodeljivanja komisijih naloga), Proceedings of the SYMOPIS 2017, pp. 265 - 270, Zlatibor, Serbia.
6. Popović, D., **Bjelić, N.**, Vidović, M., Radivojević, G. and Ratković, B. (2018) The MIQP model for inventory management problem in production scheduling of fruit juice beverages, Quantitative Methods in Economics Multiple Criteria Decision Making XIX, Proceedings of the International Scientific Conference, pp. 291 - 297, Trenčianske Teplice, Slovakia.
7. Vidović, M., Radivojević, G., Ratković, B., **Bjelić, N.** Popović, D. (2018) The fuzzy approach to re-optimization of waste collection routes based on real-time bin status data, Quantitative Methods in Economics Multiple Criteria Decision Making XIX, Proceedings of the International Scientific Conference, pp. 380 - 389, Trenčianske Teplice, Slovakia.
8. Popović, D., **Bjelić, N.**, Vidović, M. 2018. Containers drayage problem with simultaneous routing of vehicles and handling equipment, XIII BALKAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH, conference proceedings, pp. 142 - 149, 978-86-80593-64-7, Belgrade, Serbia.
9. Vidović, M., Ratković, B. **Bjelić, N.** Popović, D. (2018) An approach to locating transfer stations in waste management systems, Proceedings of the 13th Balkan Conference on Operational Research 2018, pp. 174 – 179. ISBN 978-86-80593-64-7
10. Ковач, М., Поповић, Д., Видовић, М. **Бјелић Н.** (2018) Примена алгоритама најближег суседа и уштеда за решавање проблема дистрибуције са вишеструким ограничењима капацитета возила. Зборник радова SYM-OP-IS 2018. стр. 155 - 161, Златибор, Србија.
11. Popović, D., Kovač, M. **Bjelić, N.** (2019) A MIQP model for solving the vehicle routing problem with drones, Proceedings of the 4th Logistics International Conference – LOGIC 2019, pp. 53 – 62, 23-25. May 2019, Belgrade, Serbia.
12. Drenovac, D. Vidović, M., **Bjelić, N.** (2019) Simulated annealing approach to solving vehicles scheduling in simultaneous full truckload pickup and delivery problem with multiple time windows,

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос

- 1.2 Као члан организационих одбора учествовао је у организацији међународних научних скупова: LOGistics International Conference - LOGIC 2015 и LOGistics International Conference - LOGIC 2017 Тренутно учествује у организацији међународне научне конференције SYM-OP-IS 2020 као члан организационог одбора (<https://symopis.sf.bg.ac.rs/index.php/sr/>).

- 1.3 У последњих пет година кандидат је био ментор на два мастер рада, једном завршном и једном дипломском раду, док је као члан комисије учествовао у 8 мастер радова и 38 завршних радова.
- 1.4 Почетком 2020. као члан истраживачког тима учествовао је у изради студије „Анализа могућности и оправданости реализације токова повратне логистике отпадних уља, каљужних и других отпадних вода са пловила“. Наручилац студије: Привредно друштво за рециклажу Elixir Energy доо., Прахово, Србија.
- 1.5 Кандидат је тренутно руководио пројекта међународне билатералне сарадње Републике Србије и Републике Словачке под називом Оптимизација логистичких и транспортних процеса заснованих на раду електробатеријских возила и савремених решења информационо комуникационих технологија, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије под бројем 337-00-107/2019-09/06. Поред тога, кандидат је у последњих пет година био руководио пројекта Пружање консултантских услуга у вези реализације пројекта „Информациони систем за подршку организацији транспорта – GPS Tracking“ за потребе НИС А.Д. Нови Сад у току 2019. године. Коначно, кандидат Ненад Бјелић је у последњем изборном периоду имао учешће на више домаћих истраживачких и комерцијалних пројеката, међу којима је и пројекат технолошког развоја МПНТР под евиденционим бројем TP 36006.
- 1.6 У оквиру претходног изборног периода кандидат је био рецензент радова у оквиру часописа International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice, као и на конференцијама LOGIC 2017 и 2019.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1 Активно учествује и у другим обавезама везаним за радне активности на Саобраћајном факултету, тренутно је члан Комисије за основне студије Саобраћајног факултета.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- 3.1 Кандидат Ненад Бјелић је у периоду од последњег избора у звање доцента био учесник следећих заједничких и/или билатералних пројеката:
- i. 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 TP 36006, у периоду 2011-2019. (заједнички пројекат Универзитета у Београду - Саобраћајни факултет и Математичког института САНУ).
 - ii. Modeling approaches to minimizing risk in supply chains, Research grant: Slovenia – Serbia bilateral scientific cooperation for the year 2015, No. 451-03-3095/2014-09/63.
 - iii. Optimizing of logistics and transportation processes based on the use of battery operated vehicles and ICT solutions, Research grant: Slovakia - Serbia bilateral scientific cooperation for years 2019-2020, No. 337-00-107/2019-09/06.
- 3.3. Кандидат Ненад Бјелић је члан Српског удружења професионалаца у ланцу снабдевања.
- 3.4. Кандидат Ненад Бјелић је у јулу 2019. године учествовао у програму размене наставника Erasmus+ програма на Универзитету Politecnico di Bari у Италији.
- 3.6. У јулу 2019. у оквиру Erasmus+ Staff Mobility For Teaching програма Ненад Бјелић је на Универзитету Politecnico di Bari - DICATECh реализовао низ предавања у вези са применом различитих квантитативних метода у планирању и управљању претоварним системима.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете и прегледане документације, као и претходно изнетих чињеница, Комисија констатује да кандидат др Ненад Бјелић испуњава како формалне тако и суштинске услове за избор у звање ванредног професора који су прописани Законом о високом образовању, као и критеријуме за избор у звање ванредног професора предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Саобраћајног факултета.

Комисија сматра да се наставни и научни рад кандидата у претходном изборном периоду 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 Ненада Бјелића, дипл. инж. изабере у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Руковање материјалом и еко логистика за рад на одређено време од пет година са пуним радним временом.

У Београду, 05.05.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Милорад Видовић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Др Гордана Радивојевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет

Др Небојша Гвозденовић, редовни професор
Универзитет у Новом Саду – Економски факултет у Суботици