

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду

Извештај комисије за избор др Наташа Чачић у звање научни сарадник

На седници Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Новом Саду одржаној 29.10.2025. године именовани смо у комисију за избор др Наташе Чачић у звање научни сарадник (Одлука бр. 01-2905/1 од 29.10.2025. године).

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације др Наташе Чачић, Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Новом Саду подносимо овај извештај.

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Наташа Чачић

Година рођења: 1993.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Претходна запослења: Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Образовање

Основне академске студије: ОАС, студијски програм: Поштански саобраћај и телекомуникације, на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду; 2012-2016

Одбраћен мастер или магистарски рад: МАС, студијски програм: Поштански саобраћај и телекомуникације, на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду; 2016-2018

Одбраћена докторска дисертација: ДАС, студијски програм: Саобраћај, докторска дисертација одбраћена 29.10.2025. године на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: истраживач сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: /

виши научни сарадник: /

истраживач – приправник: 26.12.2018.

истраживач – сарадник: 26.12.2021.

Област науке у којој се тражи звање: техничко-технолошке и биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: саобраћајно инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: саобраћајно инжењерство

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за саобраћај урбанизам и грађевинарство

Стручна биографија

Наташа Чачић рођена је 1. августа 1993. године у Шапцу. Основну и средњу саобраћајну школу завршила је у Новом Саду. Школске 2012/13. године уписала је Основне академске студије на студијском програму Поштански саобраћај и телекомуникације на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду, које је завршила 2016. године. Мастер академске студије на истом смеру завршила је 2018. године, а докторску дисертацију под називом „Развој симулационих модела тржишта поштанских услуга“ одбранила је 29. октобра 2025. године.

Током мастер студија ангажована је као сарадник–демонстратор на предмету Економика саобраћаја. Од јануара 2019. године запослена је на Департману за саобраћај као истраживач–приправник, а од децембра 2021. године је у звању истраживач–сарадник.

Објавила је четири рада у међународним часописима категорија M21 и M22, од којих је на два рада први аутор. Учествовала је на више скупова међународног и националног значаја, где је презентovala и објавила бројне радове.

Учествовала је у реализацији наставе на студијским програмима ОАС и МАС Поштански саобраћај и телекомуникације на предметима: Поштанске услуге и мреже, Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама, Управљање инвестицијама у саобраћају, Аутоматизација у поштанском саобраћају и Модели управљања поштанском мрежом. Њен рад са студентима оцењен је високим оценама педагошког рада.

Током школске 2021/22. године учествовала је у настави у оквиру ЕРАСМУС програма на предмету Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама. Учествовала је у организацији и реализацији промотивних и маркетиншких активности Факултета техничких наука од 2016. до 2022. године.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Наташа Чачић се бави интердисциплинарним научно-истраживачким проучавањем тржишта поштанских услуга, интегришући приступе из саобраћајног инжењерства, економије и менаџмента поштанских услуга. Њена истраживања доприносе развоју симулационих модела за анализу конкурентности, предвиђање тражње и процену кључних фактора који утичу на динамику поштанског сектора, примењујући теоријске, нумеричке и емпиријске методе. Резултати ових истраживања пружају основу за оптимизацију ресурса, унапређење квалитета услуга, смањење неизвесности и ризика у пословању, као и подршку оптималном и стратешком доношењу одлука у поштанским организацијама. Поред тога, истраживања имају значајну практичну примену, пружајући основу за унапређење пословних процеса, побољшање оперативне ефикасности и боље прилагођавање услуга потребама корисника.

Модели конкуренције на тржишту поштанских услуга

Овај правац фокусира се на развој симулационих модела и примену вишекритеријумских анализа за проучавање позиционирања оператора и ефикасности услуга. Примењена знања из овог правца омогућавају реализацију стратегија за побољшање ефикасности, оптимизацију ресурса и квалитета услуга, што директно утиче на конкурентност и стабилност поштанског сектора.

Фактори утицаја на тржиште поштанских услуга

У оквиру истраживања тржиште се посматра свеобухватно, са нагласком на узајамно деловање технолошког развоја, дигиталних пословних модела и понашања корисника, као фактора који заједнички утичу на обликовање савременог пословног окружења. Применом регресионих анализа и Monte Carlo симулација, стечена знања омогућавају предвиђање тржишних трендова, подршку у доношењу оперативних и стратешких одлука и унапређење прилагођености поштанских услуга потребама корисника.

Модел тражње и ценовне еластичности поштанских услуга

У овом правцу развијају се нумерички симулациони модели засновани на Holt–Winters и Lotka–Volterra приступима, који служе за предвиђање тражње и анализу динамике тржишта. Поред тога, спроводи се посебна анализа ценовне еластичности ради испитивања реакције потрошача на промене цена. Примењена знања из ових истраживања омогућавају оптимизацију капацитета, рационално формирање цена и унапређење економске одрживости оператора, што се позитивно одражава на квалитет и доступност поштанских услуга.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Допринос истраживања приказаног у Докторског дисертацији др Наташе Чачић „Развој симулационих модела тржишта поштанских услуга“ огледа се у развоју и примени свеобухватне методологије која обухвата нумеричке и мултикритеријумске моделе, омогућавајући квантитативно праћење динамике понуде и тражње у сегментима пакетских и експрес услуга, симулацију утицаја промена параметара, укључујући цене, на обим услуга и приходе, као и подршку стратешком доношењу одлука заснованих на више сценарија и критеријума, уместо искључиво на историјским трендовима. Предложене методологије су флексибилне и могу се прилагодити за све врсте услуга на тржишту поштанских услуга.

Додатну вредност овог истраживања представља чињеница да оно не подразумева само академски допринос већ и практичан алат – који може да се користи у различитим фазама анализе тржишта поштанских услуга у циљу унапређења предвиђања и валидације предузетих активности.

Предложене методологије биле су у фокусу два научна рада објављена у међународним часописима *Cogent Engineering* и *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, категорије M21 и M22, који представљају основу истраживања изложеног у докторској дисертацији.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Кандидат др Наташа Чачић према бази *Scopus* има 5 цитата, а Хиршов индекс 1.

4.2. Међународна научна сарадња

/

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

/

4.4. Уређивање научних публикација

/

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

/

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

/

4.7. Образовање научних кадрова

Др Наташа Чачић је у школској 2021/22. године ангажована на реализацији наставе на основним и мастер академским студијама:

1. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ОАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмети:

- Поштанске услуге и мреже
- Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама
- Управљање инвестицијама у саобраћају

МАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмет:

- Модели управљања поштанском мрежом

Др Наташа Чачић је у школској 2022/23. године ангажована на реализацији наставе на основним и мастер академским студијама:

2. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ОАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмети:

- Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама
- Управљање инвестицијама у саобраћају

МАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмет:

- Модели управљања поштанском мрежом

Др Наташа Чачић је у школској 2023/24. године ангажована на реализацији наставе на основним академским студијама:

3. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ОАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмети:

- Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама
- Аутоматизација у поштанском саобраћају

4.8. Награде и признања

/

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

/

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

У складу са Прилогом 2. важећег Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ бр. 80/2024 и 70/2025) у овај извештај су унесени и бодовани сви радови кандидата објављени до момента покретања избора у научно звање будући да се он први пут бира у звање научни сарадник. Врста и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата кандидата, одређена је у складу са наведеним Правилником, где се ознака М односи на врсту резултата, а ознака К као вредност резултата за област техничко-технолошких и биотехничких наука (2).

Др Наташа Чачић у досадашњем научноистраживачком раду има 28 резултата: два рада у категорији М21, два рада у категорији М22, један рад у категорији М24, десет радова у категорији М33, један рад у категорији М34, један рад у категорији М51, један рад у категорији М53, девет радова у категорији М63 и одбранила је докторску дисертацију М70.

Бр.	М	Референца	К
М20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
	М21	Рад у водећем међународном часопису категорије М21	
1.	M21	Čačić, N., Blagojević M., & Šarac D. (2024). A new approach to comparison of CEP service providers using ordinal priority method. Cogent Engineering, 11:1, 2380033, doi: 10.1080/23311916.2024.2380033	8
2.	M21	Jovanović, B., Šarac D., & Čačić N. (2024). Performance benchmarking of European postal incumbents with TOPSIS and BMW-TOPSIS. Utilities Policy, 91, 101845, doi: https://doi.org/10.1016/j.iup.2024.101845	8
		Укупно	16
	М22	Рад у међународном часопису категорије М22	
3.	M22	Čačić, N., Jovanović, B., Šarac, D., Trubint, N., Duđak, Lj., & Blagojević, M. (2023). Demand modelling and forecasting the future development of parcel and express services. Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research, 57(2) pp. 253- 268, doi: 10.24818/18423264/57.2.23.16	5
4.	M22	Jovanović, B., Šarac, D., & Čačić, N. (2025). Delphi and fuzzy TOPSIS approach for redefining the scope of postal universal service obligation. Journal of Regulatory Economics, doi: https://doi.org/10.1007/s11149-025-09489-6	5
		Укупно	10
	М24	Рад у водећем националном часопису категорије М24	
5	M24	Čačić, N., Ninović, M., & Šarac, D. (2023). Future development trends in the postal market: an overview. International Journal for Traffic and Transport Engineering, 13(1), 28- 39. doi: http://dx.doi.org/10.7708/ijtte2023.13(1).03	3
		Укупно	3
М30 – Зборници међународних научних скупова			
	М33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	
6.	M33	Ninović, M., Čačić, N., & Šarac, D. (2020). The state and shortcomings of e-banking in Serbia. 17. International Symposium SymOrg, pp. 693-699, ISBN 978-86-7680- 385-9	1
7.	M33	Jovanović B., Šarac D., Trubint, N., & Čačić, N. (2019). Reorganization of the postal sector at urban areas. 7. Towards a humane city, pp. 183-190, ISBN 978-86-6022- 230-7	1
8.	M33	Plavša, N., Čačić, N., & Pupovac, J. (2018). Implementation of modern technologies in traffic and their contribution of the environment. 16. International Symposium SymOrg, pp. 1129-1134, ISBN 978-86-7680-361-3	1
9.	M33	Čačić, N., Maksimović, N., & Dupljanin, Đ. (2017). The urban freight transport experiences and perspectives of postal companies. 6. Towards a humane city, pp. 123-129, ISBN 978-86-7892-962-5	1
10.	M33	Ruškić, N., Čačić, N., & Šarac, D. (2023). The Effects of Switching the Vehicle of Post of Serbia to Electric Drive in Novi Sad. 9. Towards a humane city, pp. 241-248, ISBN 978-86-6022-604-6	1
11.	M33	Jovanović, B., Šarac, D., Čačić, N., & Rakić, E. (2023). Urban last-mile delivery solutions. 9. Towards a humane city, pp. 249-256, ISBN 978-86-6022-604-6	1
12.	M33	Šarac, D., Čačić, N., & Jovanović, B. (2023). Mobile alternative delivery points.	1

		International Conference od Advances in Traffic and Communication Technologies – ATCT, pp. 18-25, ISBN 978-9958-619-54-0	
13.	M33	Šarac, D., Čačić, N., & Jovanović, B. (2022). Critical communication capacity. International Conference od Advances in Traffic and Communication Technologies – ATCT, pp. 21-26, ISBN 9789958619489	1
14.	M33	Šarac, D., Jovanović, B., & Čačić, N. (2021). Solving the problem of vehicle parking during postal delivery. 8. International Conference Towards a Human City, pp. 257- 263, ISBN 978-86-6022-371-7	1
15.	M33	Rakić, E., Šarac, D., Marković, M., & Čačić, N. (2024). Sustainable Development Goals (SDGs) in the postal sector. International Conference od Advances in Traffic and Communication Technologies – ATCT, pp. 09-16.	1
		Укупно	10
	M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	
16.	M34	Čačić, N., Dajana, M., & Šarac, D. (2022). Business performance of postal operators. International Symposium SymOrg, 60-63, ISBN 978-86-7680-411-5	0.5
		Укупно	0.5
M50 – Радови у часописима националног значаја			
	M51	Рад у водећем националном часопису категорије M51	
17.	M51	Čačić N., Duđak Lj., & Šarac D. (2020). Upravljanje promotivnim aktivnostima u visokoobrazovnim ustanovama u Republici Srbiji. Tehnika, Vol. 70, No. 5, pp. 654-662, ISSN 0040-2176	2
		Укупно	2
	M53	Рад у националном часопису категорије M53	
18.	M53	Čačić Nataša (2018). Sistemi zaštite platnih kartica. Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, pp. 2112-2115, ISSN 0350-428X, UDK: 656.8.	1
		Укупно	1
M-60 Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора			
	M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	
19.	M63	Šarac D., Čačić N., Unterberger M., & Duđak Lj. (2019). Logistička transformacija poštanske industrije u Republici Srbiji. 37. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel, pp. 109-118, ISBN 978-86- 7395-410-3	1
20.	M63	Čačić N., & Stojanović Đ. (2020). Environmental responsibility of CEP operators during the pandemic situation. 16. International may conference on strategic management, 16(2), pp. 172-181, ISSN 2620-0597	1
21.	M63	Jovanović B., Čačić N., & Osvald M. (2020). Pokretači promena u poštanskom sektoru. 38. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel, pp. 97-104, ISBN 978-86-7395-431-8, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954318/POSTEL.2020.011	1
22.	M63	Jovanović B., Čačić N., & Atanasković P. (2021). Razvoj poštanskih tržišta nakon liberalizacije u regionu jugoistočne Evrope. 39. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 127-134, ISBN 978-86- 7395-445-5, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954455/POSTEL.2021.PS	1
23.	M63	Čačić, N., Ninović, M., & Šarac, D. (2022). Pregled stanja i perspektive razvoja poštanskog tržišta. 40. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 133-142, ISBN 9788673954615, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954615/POSTEL.2022.PS	1
24.	M63	Čačić, N., Šarac, D., Jovanović, B., & Estera, R. (2023). Analiza performansi CEP operatora sa aspekta održivosti. 41. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 77-86, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954752/POSTEL.2023.008	1
25.	M63	Duđak Lj., Čačić N., Šarac D., Dupljanin Đ., & Jovanović B. (2020). Possibilities of applying BEACON technology in modern business, 25. Internacionalni naučni skup SM- Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u stratejskom menadžmentu, pp. 304-310, ISBN 978-86-7233-386-2, doi: 10.46541/978-86-7233- 386-2 39	1
26.	M63	Čačić N., Šarac D., & Blagojević M. (2024). Problemi parkiranja KEP dostavnih	1

		vozila u urbanim gradskim sredinama. XIV konferencija o TEhnikama Saobraćajnog Inženjerstva, pp. 364-371, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954875/TESi.2024.35	
27.	M63	Jovanović B., & Čačić N. (2024). Model za prognozu stope granične dobiti na osnovu učešća pojedinih grupa usluga u prihodu nacionalnih poštanskih operatora. 42. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 41-46, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954899/POSTEL.2024.05	1
		Укупно	9
М- 70 Одбрањена докторска дисертација			
	M71	Одбрањена докторска дисертација	
28.	M71	Čačić N.:Razvoj simulacionih modela tržišta poštanskih usluga, doktorska disertacija, Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2025. https://ftn.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2025/07/Natasa-Cacic-doktorska-disertacija.pdf	6
		Укупно	6

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	2	16
M22	5	2	10
M24	3	1	3
M33	1	10	10
M34	0.5	1	0.5
M51	2	1	2
M53	1	1	1
M63	1	9	9
M70	6	1	6
УКУПНО			57,5

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	16	57,5
Обавезни M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108	6	29

Кандидат др Наташа Чачић испуњава минималне услове за ибор у звање **научни сарадник** који су исказани у табели.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Наташа Чачић је стицањем титуле доктора наука, као и објављивањем рецензираних научноистраживачких резултата показала висок степен способности за самостално бављење научноистраживачким радом.

Анализом квантитативних параметара прописаних Правилником који се односи на услове за први избор у научно звање научни сарадник, Комисија оцењује да резултати кандидата др Наташе Чачић остварују више од минималних квантитативних услова:

- У оквиру укупних квантитативних услова остварено је 57,5 поена, што је више од минималног броја поена прописаних Правилником који износи 16 поена.
- У оквиру услова обавезни остварено је 29 поена, што је више од минималног броја поена прописаних Правилником који износи 6 поена.

Анализом параметара прописаних Правилником за избор у звање научни сарадник, Комисија износи следећу оцену:

- Квалитет научних резултата др Наташе Чачић потврђен је цитираношћу – у SCOPUS бази има 5 цитата и Хиршов индекс 1.

- Њена ангажованост у развоју услова за научни рад и образовање огледа се кроз педагошки рад: у школској 2021/22., 2022/23., 2023/24 и 2024/25. години учествовала је у настави на више предмета на основним и мастер академским студијама на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

- Успех у научном раду показује кроз радове у међународним часописима и учешћа на више међународних конференција.

На основу увида у приложени материјал, анализе досадашњег научноистраживачког рада и остварених резултата, Комисија констатује да остварени резултати кандидата испуњавају све квантитативне и квалитативне услове прописане Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ бр. 80/2024 и 70/2025) и сматра да др Наташа Чачић испуњава све услове за избор у научно звање НАУЧНИ САРАДНИК.

На основу изнетог, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду да овај Извештај прихвати и исти проследи надлежном Матичном одбору и Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

У Новом Саду, 5.11.2025. године

Чланови комисије:

др Драгана Шарац, редовни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
(председник)

др Бојан Јовановић, ванредни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
(члан)

др Славиша Думнић, ванредни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
(члан)

др Ђорђије Дупљанин, доцент
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
(члан)

др Младенка Благојевић, редовни професор
Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду
(члан)

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев: **Факултет техничких наука
Универзитет у Новом Саду**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА (НАУЧНИ САРАДНИК)

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Наташа Чачић**

Година рођења: **1993.**

ЈМБГ: **0108993777035**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду**

Дипломирао-ла: година: **2018.** факултет: **Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду**

Магистрирао-ла: година: / факултет: /

Докторирао-ла: година: **2025.** факултет: **Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду**

Постојеће научно звање: **истраживач сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **техничко-технолошке и биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **саобраћајно инжењерство**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **саобраћајно инжењерство**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за саобраћај урбанизам и грађевинарство**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: /

Виши научни сарадник: /

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21 =	2	8	16
M22 =	2	5	10
M23 =			
M24 =	1	3	3
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	10	1	10
M34 =	1	0.5	0.5
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			

M45 =

M46 =

M47 =

M48 =

M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
M52 =			
M53 =	1	1	1
M54 =			
M55 =			
M56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	9	1	9
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =	1	6	6
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

Током научно-истраживачког рада др Наташа Чачић је објавила радове у међународним и домаћим часописима, а свој рад излагала је и на научним скуповима од међународног значаја. Поменути радови објављени су у часописима и зборницима из области поштанског тржишта, саобраћаја, економских анализа, менаџмента, одрживог развоја, управљања сложеним системима, комуникационих технологија, регулације и политика јавних услуга и других сродних области.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

Др Наташа Чачић је у школској 2021/22. године ангажована на реализацији наставе на основним и мастер академским студијама:

1. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ОАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмети:

- Поштанске услуге и мреже
- Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама
- Управљање инвестицијама у саобраћају

МАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмет:

- Модели управљања поштанском мрежом

Др Наташа Чачић је у школској 2022/23. године ангажована на реализацији наставе на основним и мастер академским студијама:

2. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ОАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмети:

- Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама
- Управљање инвестицијама у саобраћају

МАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмет:

- Модели управљања поштанском мрежом

Др Наташа Чачић је у школској 2023/24. године ангажована на реализацији наставе на основним академским студијама:

3. Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

ОАС: Поштански саобраћај и телекомуникације

предмети:

- Стратешко планирање у поштанском саобраћају и телекомуникацијама
- Аутоматизација у поштанском саобраћају

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

/

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

Кандидат др Наташа Чачић према бази *Scopus* има 5 цитат, а Хиршов индекс 1. Др Наташа Чачић је аутор или коаутор укупно 28 научних радова. Демонстрирала је висок степен самосталности и иницијативе у досадашњем научноистраживачком раду. Као први аутор потписује 12 радова, међу којима је један рад објављен у водећем међународном часопису категорије M21, један у међународном часопису категорије M22, један у водећем националном часопису категорије M24, један рад саопштен на међународном скупу категорије M33, један рад који представља саопштење са међународног скупа штампано у изводу категорије M34, један рад објављен у часопису категорије M53 и један рад објављен у часопису M51. Такође, кандидат др Наташа Чачић се наводи као први аутор и на 4 рада категорије M63 који представљају саопштење са скупа националног значаја штампано у целини као и одбрањена докторска дисертација. У преосталих 16 радова кандидат учествује као коаутор и то на два рада објављена у водећем међународном часопису категорије M21 и међународном часопису категорије M22, 9 радова саопштена на међународним скуповима категорије M33, и 5 радова категорије M63.

Бр.	М	Референца	К
M20 – Радови објављени у научним часописима међународног значаја			
	M21	Рад у водећем међународном часопису категорије M21	
1.	M21	Čačić, N., Blagojević M., & Šarac D. (2024). A new approach to comparison of CEP service providers using ordinal priority method. Cogent Engineering, 11:1, 2380033, doi: 10.1080/23311916.2024.2380033	8
2.	M21	Jovanović, B., Šarac D., & Čačić N. (2024). Performance benchmarking of European postal incumbents with TOPSIS and BMW-TOPSIS. Utilities	8

		Policy, 91, 101845, doi: https://doi.org/10.1016/j.jup.2024.101845	
		Укупно	16
	M22	Рад у међународном часопису категорије M22	
3.	M22	Čačić, N., Jovanović, B., Šarac, D., Trubint, N., Dudač, Lj., & Blagojević, M. (2023). Demand modelling and forecasting the future development of parcel and express services. <i>Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research</i> , 57(2) pp. 253- 268, doi: 10.24818/18423264/57.2.23.16	5
4.	M22	Jovanović, B., Šarac, D., & Čačić, N. (2025). Delphi and fuzzy TOPSIS approach for redefining the scope of postal universal service obligation. <i>Journal of Regulatory Economics</i> , doi: https://doi.org/10.1007/s11149-025-09489-6	5
		Укупно	10
	M24	Рад у водећем националном часопису категорије M24	
5	M24	Čačić, N., Ninović, M., & Šarac, D. (2023). Future development trends in the postal market: an overview. <i>International Journal for Traffic and Transport Engineering</i> , 13(1), 28- 39. doi: http://dx.doi.org/10.7708/ijtte2023.13(1).03	3
		Укупно	3
M30 – Зборници међународних научних скупова			
	M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	
6.	M33	Ninović, M., Čačić, N., & Šarac, D. (2020). The state and shortcomings of e-banking in Serbia. 17. International Symposium SymOrg, pp. 693-699, ISBN 978-86-7680- 385-9	1
7.	M33	Jovanović B., Šarac D., Trubint, N., & Čačić, N. (2019). Reorganization of the postal sector at urban areas. 7. Towards a humane city, pp. 183-190, ISBN 978-86-6022- 230-7	1
8.	M33	Plavša, N., Čačić, N., & Pupovac, J. (2018). Implementation of modern technologies in traffic and their contribution of the environment. 16. International Symposium SymOrg, pp. 1129-1134, ISBN 978-86-7680-361-3	1
9.	M33	Čačić, N., Maksimović, N., & Dupljanin, Đ. (2017). The urban freight transport experiences and perspectives of postal companies. 6. Towards a humane city, pp. 123-129, ISBN 978-86-7892-962-5	1
10.	M33	Ruškić, N., Čačić, N., & Šarac, D. (2023). The Effects of Switching the Vehicle of Post of Serbia to Electric Drive in Novi Sad. 9. Towards a humane city, pp. 241-248, ISBN 978-86-6022-604-6	1
11.	M33	Jovanović, B., Šarac, D., Čačić, N., & Rakić, E. (2023). Urban last-mile delivery solutions. 9. Towards a humane city, pp. 249-256, ISBN 978-86-6022-604-6	1
12.	M33	Šarac, D., Čačić, N., & Jovanović, B. (2023). Mobile alternative delivery points. International Conference od Advances in Traffic and Communication Technologies – ATCT, pp. 18-25, ISBN 978-9958-619-54-0	1
13.	M33	Šarac, D., Čačić, N., & Jovanović, B. (2022). Critical communication capacity. International Conference od Advances in Traffic and Communication Technologies – ATCT, pp. 21-26, ISBN 9789958619489	1
14.	M33	Šarac, D., Jovanović, B., & Čačić, N. (2021). Solving the problem of vehicle parking during postal delivery. 8. International Conference Towards a Human City, pp. 257- 263, ISBN 978-86-6022-371-7	1

15.	M33	Rakić, E., Šarac, D., Marković, M., & Čačić, N. (2024). Sustainable Development Goals (SDGs) in the postal sector. International Conference od Advances in Traffic and Communication Technologies – ATCT, pp. 09-16.	1
		Укупно	10
	M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	
16.	M34	Čačić, N., Dajana, M., & Šarac, D. (2022). Business performance of postal operators. International Symposium SymOrg, 60-63, ISBN 978-86-7680-411-5	0.5
		Укупно	0.5
M50 – Радови у часописима националног значаја			
	M51	Рад у водећем националном часопису категорије M51	
17.	M51	Čačić N., Duđak Lj., & Šarac D. (2020). Upravljanje promotivnim aktivnostima u visokoobrazovnim ustanovama u Republici Srbiji. Tehnika, Vol. 70, No. 5, pp. 654-662, ISSN 0040-2176	2
		Укупно	2
	M53	Рад у националном часопису категорије M53	
18.	M53	Čačić Nataša (2018). Sistemi zaštite platnih kartica. Zbornik radova Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, pp. 2112-2115, ISSN 0350-428X, UDK: 656.8.	1
		Укупно	1
M-60 Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора			
	M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	
19.	M63	Šarac D., Čačić N., Unterberger M., & Duđak Lj. (2019). Logistička transformacija poštanske industrije u Republici Srbiji. 37. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel, pp. 109-118, ISBN 978-86- 7395-410-3	1
20.	M63	Čačić N., & Stojanović Đ. (2020). Environmental responsibility of CEP operators during the pandemic situation. 16. International may conference on strategic management, 16(2), pp. 172-181, ISSN 2620-0597	1
21.	M63	Jovanović B., Čačić N., & Osvald M. (2020). Pokretači promena u poštanskom sektoru. 38. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju PosTel, pp. 97-104, ISBN 978-86-7395-431-8, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954318/POSTEL.2020.011	1
22.	M63	Jovanović B., Čačić N., & Atanasković P. (2021). Razvoj poštanskih tržišta nakon liberalizacije u regionu jugoistočne Evrope. 39. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 127-134, ISBN 978-86- 7395-445-5, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954455/POSTEL.2021.PS	1
23.	M63	Čačić, N., Ninović, M., & Šarac, D. (2022). Pregled stanja i perspektive razvoja poštanskog tržišta. 40. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 133-142, ISBN 9788673954615, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954615/POSTEL.2022.PS	1
24.	M63	Čačić, N., Šarac, D., Jovanović, B., & Estera, R. (2023). Analiza performansi CEP operatora sa aspekta održivosti. 41. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 77-86, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954752/POSTEL.2023.008	1

25.	M63	Duđak Lj., Čačić N., Šarac D., Dupljanin Đ., & Jovanović B. (2020). Possibilities of applying BEACON technology in modern business, 25. Internacionalni naučni skup SM- Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u strategijskom menadžmentu, pp. 304-310, ISBN 978-86-7233-386-2, doi: 10.46541/978-86-7233-386-2 39	1
26.	M63	Čačić N., Šarac D., & Blagojević M. (2024). Problemi parkiranja KEP dostavnih vozila u urbanim gradskim sredinama. XIV konferencija o TEhnikama Saobraćajnog Inženjerstva, pp. 364-371, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954875/TESi.2024.35	1
27.	M63	Jovanović B., & Čačić N. (2024). Model za prognozu stope granične dobiti na osnovu učešća pojedinih grupa usluga u prihodu nacionalnih poštanskih operatora. 42. Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju, PosTel, pp. 41-46, doi: https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954899/POSTEL.2024.05	1
Укупно			9
М- 70 Одбрањена докторска дисертација			
	M71	Одбрањена докторска дисертација	
28.	M71	Čačić N.:Razvoj simulacionih modela tržišta poštanskih usluga, doktorska disertacija, Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, 2025. https://ftn.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2025/07/Natasa-Cacic-doktorska-disertacija.pdf	6
Укупно			6

У наставку је истакнут значај радова објављених у водећем међународним часописима категорије M21 и међународним часописима категорије M22.

1. Значај рада „*A new approach to comparison of CEP service providers using ordinal priority method*“ огледа се у систематској анализи конкурентности и пословних резултата пружалаца курирских, експрес и пакетских услуга (CEP) у Србији, уз посебан осврт на улогу поштанске и CEP инфраструктуре током пандемије COVID-19. Коришћењем метода Ordinal Priority Approach (OPA) и Weighted Sum Method (WSM) омогућено је процењивање ликвидности, економичности и профитабилности пружалаца услуга. Укључивање мишљења експерата и спроведена анализа осетљивости пружају јасан увид у рангирање и идентификацију најуспешнијег пружаоца услуга на тржишту CEP сектора.
2. Значај рада „*Performance benchmarking of European postal incumbents with TOPSIS and BMW-TOPSIS*“ огледа се у развоју методологије за упоредну анализу перформанси поштанских оператора у Европи и кандидатским земљама, с циљем праћења њихове ефикасности и благовременог уочавања препрека у пружању оптималних услуга. Примена метода TOPSIS и њене варијанте BMW-TOPSIS омогућава прецизније рангирање и детаљнију анализу, посебно када критеријуми показују значајне разлике у вредностима. Рад показује да развој концепта Middle point пружа јаснију визуелизацију и дубље разумевање учинка поштанских оператора, пружајући значајан алат за менаџмент и креаторе политика у поштанском сектору.

3. Значај рада „*Demand modelling and forecasting the future development of parcel and express services*“ лежи у томе што приступа проблему повећане тражње за пакетским и експрес услугама услед раста е-трговине кроз квантитативну анализу и моделирање. Развијена методологија за процену и предвиђање тражње помоћу Lotka-Volterra и Holt-Winters метода, заједно са испитивањем корисничких преференција, омогућава боље разумевање динамике тржишта. Кључни допринос је симулациони модел ценовне еластичности тражње, који показује потенцијал за повећање прихода јавног поштанског оператора, чиме се рад директно повезује са оптимизацијом пословања и стратешким доношењем одлука у сектору поштанских услуга.
4. Значај рада „*Delphi and fuzzy TOPSIS approach for redefining the scope of postal universal service obligation*“ лежи у томе што се бави трансформацијом поштанског сектора у условима либерализације и дерегулације тржишта, са посебним фокусом на обавезу универзалне услуге (USO) у Србији. Рад истражује питање опстанка USO без резервисаних услуга, користећи методологије Delphi и Fuzzy TOPSIS за дефинисање одрживог обима USO. Развијена методологија има значајан допринос јер може послужити као универзалан алат за прераспodelу и дефинисање обима поштанских услуга у било којој земљи света, што омогућава стратешко планирање и прилагођавање јавних поштанских услуга у условима отвореног тржишта.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Након разматрања предложене документације и постигнутих укупних резултата кандидата др Наташе Чачић, мастер инжењера саобраћаја, Комисија истиче значајно ангажовање кандидата у научноистраживачком раду, са фокусом на анализу и оптимизацију поштанског сектора, примену квантитативних метода у предвиђању тражње и процени перформанси пружалаца услуга, као и на развој методологија које доприносе стратешком планирању и унапређењу поштанских услуга у националном и међународном контексту. Кандидаткиња је показала висок ниво стручности у примени савремених аналитичких метода, као и способност интеграције теоријских знања и практичних решења, што представља значајан допринос области саобраћајног и поштанског инжењерства. Узимајући у обзир важеће услове за стицање научног звања научни сарадник, Комисија констатује да су ти услови формално и суштински потпуно задовољени, стога се предлаже да се др Наташа Чачић, мастер инжењер саобраћаја, изабере у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Драгана Шарац, редовни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање научни сарадник	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	57,5
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 $\geq$	9	12
	M21+M22+M23+M24 $\geq$	4	29
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 $\geq$	38	
	M21+M22+M23+M24+M31+M32 $\geq$	15	
Научни саветник	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 $\geq$	54	
	M21+M22+M23+M24+M31+M32 $\geq$	26	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија M41-45 M51-52 на српском језику или језицима националних мањина.