

Табела В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНОЛОШКО-ТЕХНИЧКИХ НАУКА

	<i>(Резултати у развоју научно-истраживачког подмлатка и оцена педагошког рада у периоду после избора у звање редовног професора)</i>	Број изабраних сарадника и учешћа у комисији, те оцена студентске анкете
1	Резултати у развоју научно-истраживачког подмлатка	Члан комисије за избор у звање: 1 редовног професора; 1 ванредног професора; 2 доцента; 1 асистента;
2	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским, специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор две докторске дисертације на Саобраћајном факултету: Драган Секулић 2013. (СФ); Милана Косијер 2014. (СФ); Члан комисије за одбрану 3 докторске дисертације на МФ (Београд) и ФМГ (Краљево). Мастер рад: 2 ментор, 2 члан комисије; Завршни рад: 2 ментор, 3 члан комисије;
3	Оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама	4.89

	<i>(Резултати у научном раду)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и др.
4	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у звање редовног професора из научне области у коју се бира	6	Dragan Sekulić, Vlastimir Dedović, Srdjan Rusov, Slaviša Šalinić, Aleksandar Obradović: Analysis of vibration effects on the comfort of intercity bus users by oscillatory model with ten degrees of freedom, AppliedMathematical Modelling, ISSN: 0307-904X, 2013, Vol. 37, pp. 8629-8644, [M21] Slaviša Šalinić, Aleksandar Obradović, Zoran Mitrović, Srdjan Rusov: On the brachistochronic motion of the

			Chaplygin sleigh, Acta Mechanica, ISSN: 0001-5970 (Print) 1619-6937 (Online), 2013, Vol. 224, pp. 2127-2141, [M22] Slaviša Šalinić, Aleksandar Obradović, Srdjan Rusov, Zoran Mitrović, Zoran Stokić: Optimization of gravity flow discharge chutes under the speed dependent resisting forces: Maximizing exit velocity, PowderTechnology, ISSN: 0032-5910, 2015, Vol. 273 , pp. 203–209, [M21] Dragan Sekulić, Vlastimir Dedović, Srdan Rusov, Aleksandar Obradović, Slaviša Šalinić: Definition and determination of the bus oscillatory comfort zones, International Journal of Industrial Ergonomics, ISSN: 0169-8141, 2016, Vol. 53, pp. 328-339, [M22] Radoslav Radulović, Slaviša Šalinić, Aleksandar Obradović, Srdan Rusov: A new approach for the determination of the global minimum time for the Chaplygin sleigh brachistochrone problem, Mathematics and Mechanics of Solids, ISSN: 10812865 (Print) 17413028 (Online), 2017, Vol. 22, pp. 1462-1482, [M21a] Dragan Sekulić, Srdjan Rusov, Vlastimir Dedović, Slaviša Šalinić, Dušan Mladenović, Ivan Ivković: Analysis of bus users' vibration exposure time, International Journal of Industrial Ergonomics, ISSN: 0169-8141, 2018, Vol. 65, pp. 26-35, [M22]
5	Цитираност од 10 хетероцитата у периоду после избора у звање редовног професора (навести само број хетероцитата)	Број хетероцитата Citation report - Web of Science	64
6	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један треба да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем скупу од избора у звање редовног професора из научне области у коју се бира	11	D. Hristov, M.Marina, M.Milojević, S. Rusov, Kontrola tehničke ispravnosti elektro i hibridnih vozila, 19. Međunarodna konferencija Bezbednost saobraćaja u lokalnoj zajednici, 17-20.04.2024, Zlatibor, Srbija, (M33) B.Antić, F.Živković, T.Petrović, S.Rusov, Urbana bezbednost saobraćaja – faktori i izazovi, Međunarodna konferenciju urbana bezbednost saobraćaja-u susret izazovima strateškog upravljanja u saobraćaju, 05.2024, Beograd (M34) S.Rusov, Ground vibration caused by railway vehicles and appropriate contra measures, First International Scientific Conference “SUM – safety, urban, mobility”, 20.05.2024, Republic of Srpska, Banja Luka, Predavanje po pozivu (M32)

		T.Milić, S.Rusov, Ž.Ranković, Procena vrednosti mešovitog voznog parka preduzeća-kompanija, Drugi Naučno-stručni skup: Dobra praksa u drumskom saobraćaju i transportu, Zbornik radova, str 231-237, 05.2024, Beograd (M63) S.Živanović, A.Petrić, S.Rusov, Ključni indikatori performansi provajdera logističkih usluga, Zbornik radova, Drugi Naučno-stručni skup: Dobra praksa u drumskom saobraćaju i transportu, Zbornik radova, str 173-181. 05.2024, Beograd (M63) S.Mitrović, V. Radojičić, G. Marković, S. Rusov, The Europe's Digital Decade and its impact on the NGA Market Potential Indicators in the Western Balkans, 11th Information Technology, Computer Science and Data Science - Sinteza 2024, May 2024, Belgrade, Serbia, (M33) J.Stojanović, J.Tanasković, J.Ranković, M.Popović, S.Rusov, Analysis of failures of elements of draw gear and impacts on the safety of rail vehicles, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 24 -27.06.2024, Beograd, (M34) J.Stojanović, J.Tanasković, M.Popović, S.Rusov, Analysis of failures of power pack of diesel hydraulic multiple unit series 711, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, 24 - 27.06.2024, Beograd, (M34) S.Rusov, D.Kostić, Testing Methods and Analysis of the Main Traction Properties of Modernized Locomotives, Drugi BiH kongres o željeznicama 2013, pp 251-256, Sarajevo, 26-27.09.2013, (M33) P.Marković, D.Kostić, S.Rusov, Detekcija torzionih oscilacija na pogonskim osovinaма vučnih vozila primenom metoda spektralne analize, 16. Naučno stručna konferencija o železnici, str 67-70, 13-14.10.2016. Niš, Srbija, (M63) D.Kostić, P.Marković, S.Rusov, Jedan indirektni metod merenja ugaone brzine i ubrzanja pogonskih osovina vučnog vozila, Zbornik radova 13. Konferencije o železnici, Želkon, Niš, 10. 2014, str.167-171. (M63)
7	Књига из релевантне области, уџбеник за ужу научну област за коју је биран, поглавље у одобреном уџбенику ужу научну област за коју је биран, или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју је биран, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Русов С., Системи возова великих брзина, Саобраћајни факултет, Beograd, 2010.

(Изборни услови – минимално 2 од 3)

1	Стручно-професионални допринос	
2	Допринос академској и широј заједници	Рецензент радова у међународним и домаћим часописима: Applied mathematical and mechanical modeling; Journal of multibody mechanics; Advances in Mechanical Engineering; Japan journal of research; European International Journal of Science and Technology Железнице; Техника. Члан програмских одбора научних скупова: International conference "QUALITY 2017"; International Scientific Conference Heavy Machinery 2016; Члан Српског Друштва за Механику; Члан Савета за велике брзине ЖТП-а Београд; Члан Комисије за Дизел вучна возила ЖТП-а Београд;
3	Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	Сарадња са Машинским факултетом у Београду; Сарадња са Факултетом за машинство и грађевинарство у Краљеву; Сарадња са Факултетом техничких наука у Новом Саду; Сарадња са Машинским факултетом у Нишу.