

Справка за минимални изисквани точки по групи показатели за академичната длъжност „професор“

Група от показатели А:

1. Име на дисертацията за образователната и научна степен „доктор“	точки
“Ускоряване на високоенергитични заредени частици от слънчеви коронални ударни вълни и разпространението им в хелиосферата – числено моделиране базирано на дистанционни наблюдения”	50

Група от показатели В: минимум 100 т.

3. Монография	точки			т.
	100			
4. Статия	Q (WoS)	Q (Scopus)	SJR	т.
01. <u>Kozarev, K. A.</u> , Dayeh, M. A., Farahat, A.. Early-stage Solar Energetic Particle Acceleration by Coronal Mass Ejection-driven Shocks with Realistic Seed Spectra. I. Low Corona. The Astrophysical Journal, 871, 2019, https://doi.org/10.3847/1538-4357/aaf1ce			Q1	25
02. Cairns, Iver, <u>Kozarev, Kamen</u> , Nitta, Nariaki V., Agueda, Neus, Battarbee, Markus, Carley, Eoin P., Dresing, Nina, Gómez-Herrero, Raúl, Klein, Karl-Ludwig, Lario, David, Pomoell, Jens, Salas-Matamoros, Carolina, Veronig, Astrid M., Li, Bo, McCauley, Patrick. Comprehensive Characterization of Solar Eruptions With Remote and In-Situ Observations, and Modeling: The Major Solar Events on 4 November 2015. Solar Physics, 295, 2, Springer, 2020, 1, https://link.springer.com/article/10.1007/s11207-020-1591-7			Q2	20
03. <u>Kozarev, K.</u> , Nedal, M., Miteva, R., Dechev, M., Zucca, P.. A Multi-Event Study of Early-Stage SEP Acceleration by CME-Driven Shocks - Sun to 1 AU. Frontiers in Astronomy and Space Sciences, 9, 2022, https://doi.org/10.3389/fspas.2022.801429			Q2	20
04. Stepanyuk, Oleg, <u>Kozarev, Kamen</u> , Nedal, Mohamed. Multi-scale image preprocessing and feature tracking for remote CME characterization.			Q2	20

Journal of Space Weather and Space Climate, 12, 2022, https://doi.org/10.1051/swsc/2022020				
05. Nedal, M., <u>Kozarev, K.</u> , Zhang, P., Zucca, P.. Coronal diagnostics of solar type III radio bursts using LOFAR and PSP observations. Astronomy and Astrophysics, 680, 2023, https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347041			Q1	25
Общ брой точки В			110	

Група от показатели Г: минимум 220 т.

5. Монография (не хабилитационен труд)	точки			т.
	30			
6. Книга на базата на дисертация	точки			т.
	20			
7. Статия	Q (WoS)	Q (Scopus)	SJR	т.
01. <u>Kozarev, K. A.</u> , Alisdair Davey, Alexander Kendrick, Michael Hammer, Celeste Keith. The Coronal Analysis of SHocks and Waves (CASHeW) framework. Journal of Space Weather and Space Climate, 7, 2017, https://doi.org/10.1051/swsc/2017028			Q1	25
02. Schwadron, Nathan A., Cooper, John F., Desai, Mihir, Downs, Cooper, Gorby, Matt, Jordan, Andrew P., Joyce, Colin J., <u>Kozarev, Kamen</u> , Linker, Jon A., Mikic, Zoran, Riley, Pete, Spence, Harlan E., Török, Tibor, Townsend, Lawrence W., Wilson, Jody. Particle Radiation Sources, Propagation and Interactions in Deep Space, at Earth, the Moon, Mars, and Beyond: Examples of Radiation Interactions and Effects. Space Science Reviews, 212, 3-4, 2017, https://link.springer.com/article/10.1007/s11214-017-0381-5			Q1	25
03. Zhang, Peijin, Zucca, Pietro, <u>Kozarev, Kamen</u> , Carley, Eoin, Wang, Chuanbing, Franzen, Thomas, Dabrowski, Bartosz, Krankowski, Andrzej, Magdalenic, Jasmina, Vocks, Christian. Imaging of the Quiet Sun in the Frequency Range of 20-80 MHz. The Astrophysical Journal, 932, 1, 2022, https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac6b37			Q1	25

04. Minta, Felix, Nozawa, Satoshi, <u>Kozarev, Kamen</u> , Elsaid, Ahmed, Mahrous, Ayman. Solar radio bursts observations by Egypt-Alexandria CALLISTO spectrometer: First results. <i>Advances in Space Research</i> , 72, 3, 2023, https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.06.054			Q1	25
05. Minta, Felix, Nozawa, Satoshi, <u>Kozarev, Kamen</u> , Elsaid, Ahmed, Mahrous, Ayman. Assessing the spectral characteristics of band splitting type II radio bursts observed by CALLISTO spectrometers. <i>Advances in Space Research</i> , 72, 3, 2023, https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.03.029			Q1	25
06. Zhang, Peijin, Offringa, Andre, Zucca, Pietro, <u>Kozarev, Kamen</u> , Mancini, Mattia. RFI flagging in solar and space weather low frequency radio observations. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i> , https://doi.org/10.1093/mnras/stad491			Q1	25
07. Nedal, Mohamed, <u>Kozarev, Kamen</u> , Arsenov, Nestor, Peijin, Zhang. Forecasting solar energetic proton integral fluxes with bi-directional long short-term memory neural networks. <i>Journal of Space Weather and Space Climate</i> , 13, 2023, https://doi.org/10.1051/swsc/2023026			Q2	20
08. F. N. Minta, S. Nozawa, <u>K. Kozarev</u> , A. Elsaid, A. Mahrous. Forecasting the transit times of earth-directed halo CMEs using artificial neural network: A case study application with GCS forward-modeling technique. <i>Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics</i> , 247, 2023, https://doi.org/10.1016/j.jastp.2023.106080			Q2	20
09. Nedal, M., <u>Kozarev, K.</u> , Miteva, R., Stepanyuk, O., Dechev, M.. Characterization of the Early Dynamics of Solar Coronal Bright Fronts. <i>Bulgarian Astronomical Journal</i> , 41, 2024, 63-87, https://astro.bas.bg/AIJ/issues/n41/MNedal.pdf			Q4	12
10. Stepanyuk, Oleg, <u>Kozarev, Kamen</u> . Multi-instrument observations and tracking of a coronal mass ejection front from low to middle corona. <i>Journal of Space Weather and Space Climate</i> , 14, EDP Sciences, 2024, https://doi.org/10.1051/swsc/2023033			Q2	20
11. Rigney, J., Gallagher, P. T., Ramsay, G., Doyle, J. G., Long, D. M., Stepanyuk, O., <u>Kozarev, K.</u> . Tracking the motion of a shock along a channel in the low solar corona. <i>Astronomy & Astrophysics</i> ,			Q1	25

684, 2024, https://doi.org/10.1051/0004-6361/202348452				
8. Глава от книга или монография	точки			т.
	15			
9. Призната заявка за полезен модел, патент или авторско свидетелство	точки			т.
	25			
10. Публикувана заявка за патент или полезен модел	точки			т.
	15			
Общ брой точки Г			247	

Група от показатели Д: минимум 120 т.

11. Цитирана статия	цитираща статия (в WoS/Scopus) – 2 т.	т.
списък от sonix	70	
Общ брой точки Д		140

Група от показатели Е: минимум 150 т.

12. Научна степен „доктор на науките“	точки	т.
	75	
13. Ръководство на успешно защитил докторант	точки	т.
Мохамед Мохамед	50/n	50
14. Участие в национален проект	точки	т.
	10	
15. Участие в международен проект	точки	т.
On the space weather effects at near Earth environment - from remote observations and in situ particle forecasting to impacts on satellites, IC-EG/08/2022-2024, 09.06.2022 г., 2 години, БАН-Грантова схема	20	20
Joint Observations and Investigations of Solar Chromospheric and Coronal Activity, Двустранно сътрудничество с Австрия, Фонд Научни изследвания, 14.08.2023-13.08.2025, ФНИ, КР-06-Austria/5		20
16. Ръководство на национален проект	точки	т.
Проект, финансиран по Национална пътна карта за научна инфраструктура” на МОН - “Българска наблюдателна станция на	20	20

пан-Европейския нискочестотен радиотелескоп LOFAR (LOFAR-BG)		
Проект, финансиран от Европейската космическа агенция (ЕКА) по програма PECS – <i>“Разработване на прототип на верига от модели за физично-базирано моделиране и прогнозиране на ускорението и транспорта на високоенергитични частици във вътрешната хелиосфера (SPREAdFAST)</i>		20
Проект, финансиран по Национална научна програма ВИХРЕН на МОН/ФНИ - <i>“Modeling and ObServAtional Integrated Investigations of solar Coronal Eruptions (MOSAICS)</i>		20
17. Ръководство на български екип в международен проект	точки	т.
Проект финансиран от програма Хоризонт 2020 на ЕС - <i>“Scientific and Technological Excellence by Leveraging LOFAR Advancements in Radio Astronomy (STELLAR)</i>	50	50
18. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата	точки	т.
	1 т. за всеки 5000 лв	
Проект MOSAICS по ННП “ВИХРЕН”, бюджет ~10000000 лв		200
19. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа	точки	т.
	40/n	
20. Публикувано университетско пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа	точки	т.
	20/n	
Общ брой точки Е		400

Дата: 01.08.2025 г.

Подпис:

Име и фамилия: доц. д-р Камен Козарев