

**Справка за изпълнение на минималните изисквания от
кандидат за придобиване на научна степен
„доктор на науките“ в ИМИ-БАН**

Име на кандидата	Людмил Василев Кацарков Ludmil Vasilev Katzarkov
научна степен	доктор на науките
направление	4.5. Математика

В левите колони на таблиците опишете конкретната дейност (име на дисертационния труд; библиографско описание на публикациите/цитиранията; данни за проекта и т.н.), а в десните колони – съответния брой точки, които носи.

Q1, Q2, Q3 и Q4 обозначават четирите кварта (четвъртини), в които *Journal Citation Reports* (JCR) на *Web of Science* групира научните списания с импакт-фактор (IF) във всяка научна област. При отчитане на публикация в списание, което се появява в повече от една научна област в базата данни *Web of Science*, се използва най-високият квартал за съответното списание за годината на публикуване. Ако за дадена публикация в годината на публикуване все още не е наличен квартал за списанието, се използва наличният квартал за предходната година.

Scimago Journal Rank (SJR) обозначава метриката на научните издания, реферирани в *Scopus*.

При отчитане на публикации с повече от 30 съавтори кандидатът трябва да има доказан съществен принос (вижте ППЗРАСРБ).

За публикациите задължително задавайте точното име на изданието (БЕЗ СЪКРАЩЕНИЯ), както и ISSN / ISBN.

За докторантите задължително изписвайте трите имена, тема на дисертацията и година на защита.

Група	Група мин. брой точки	Наукометричен показател	общо точки за групата
А	50	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" (50 т.) <div> <div>„Factorization theorems for representations of the fundamental groups of quasiprojective varieties and some applications“, University of Pennsylvania, USA, 1995 Диплома призната от БАН, удостоверение № 000077, изд. на 16.10.2019</div> <div>50</div> </div>	
Б	100	2. Дисертационен труд за присъждане на научна степен "доктор на науките" (100 т.) <div> <div>“Symplectic Topology, Non-commutative Geometry, and Mirror Symmetry“ ИМИ-БАН, 2024</div> <div>100</div> </div>	
Г	100	5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд (30 т.) <div> <div></div> <div></div> </div>	

6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" или за присъждане на научна степен "доктор на науките" (20 т.)

7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science, Scopus, Zentralblatt, MathSciNet, ACM Digital Library, IEEE Xplore и AIS eLibrary), извън хабилитационния труд

(50 т. за публ. в Q1; 40 т. за публ. в Q2; 30 т. за публ. в Q3;
24 т. за публ. в Q4; 20 т. за публ. в издание със SJR без IF;
12 т. за индексирани в посочените бази от данни)

описание на публикация	инд. база	IF или SJR	JCR квартал	брой точки
1. Auroux, D., Donaldson, S.K., Katzarkov, L., Yotov, M., Fundamental groups of complements of plane curves and symplectic invariants, (2004) Topology, 43 (6), pp. 1285–1318, DOI:10.1016/j.top.2004.01.006	Web of Science	0.727	Q1	50
2. Auroux, D., Donaldson S.K., Katzarkov, L., Singular Lefschetz pencils, (2005) Geometry & Topology, 9, pp. 1043-1114, DOI:10.2140/gt.2005.9.1043	Web of Science	1.275	Q1	50
3. Auroux, D., Katzarkov, L., Orlov, D., Mirror symmetry for Del Pezzo surfaces: Vanishing cycles and coherent sheaves, (2006) Inventiones Mathematicae, 166 (3), pp. 537-582. DOI: 10.1007/s00222-006-0003-4	Web of Science	1.659	Q1	50
4. Katzarkov, L., Kontsevich, M., Pantev, T., Hodge theoretic aspects of mirror symmetry, Proceedings of Symposia in Pure Mathematics, 78, American Mathematical Society, Providence, RI, 2008, 87–174. DOI: 10.1090/pspum/078/2483750	Web of Science			12
5. Auroux, D., Katzarkov, L., Orlov, D., Mirror symmetry for weighted projective planes and their noncommutative deformations, (2008) Annals of Mathematics, 167 (3), pp. 867-943. DOI: 10.4007/annals.2008.167.867	Web of Science	3.447	Q1	50
6. Kapustin, A., Katzarkov, L., Orlov, D., Yotov, M., Homological Mirror Symmetry for manifolds of general type, (2009) Central European Journal of Mathematics, 7 (4), pp. 571-605. DOI: 10.2478/s11533-009-0056-x	Web of Science	0.361	Q4	24

7.	Ballard, M., Favero, D., Katzarkov, L., Orlov spectra: Bounds and gaps, (2012) <i>Inventiones Mathematicae</i> , 189 (2), pp. 359-430. DOI: 10.1007/s00222-011-0367-y	Web of Science	2.259	Q1	50
8.	Abouzaid, M., Auroux, D., Efimov, A.I., Katzarkov, L., Orlov, D., Homological mirror symmetry for punctured spheres, (2013) <i>Journal of the American Mathematical Society</i> , 26 (4), pp. 1051-1083. DOI: 10.1090/S0894-0347-2013-00770-5	Web of Science	3.061	Q1	50
9.	Abouzaid, M., Auroux, D., Katzarkov, L., Lagrangian fibrations on blowups of toric varieties and mirror symmetry for hypersurfaces, (2016) <i>Publications Mathematiques de l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques</i> , 123 (1), pp. 199-282. DOI: 10.1007/s10240-016-0081-9	Web of Science	3.182	Q1	50
10.	Katzarkov, L., Lee, K.S., Svoboda, J., Petkov, A., Interpretations of Spectra, In: <i>Birational Geometry, Kähler-Einstein Metrics and Degenerations</i> , Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 2023, 409, pp. 371–407, DOI: 10.1007/978-3-031-17859-7_20	Scopus	0.181		20
Общ брой точки в група Г:					406
8. Публикувана глава от книга или колективна монография (15 т.)					
описание					брой точки
9. Изобретение, патент или полезен модел, за което е издаден защитен документ по надлежния ред (25 т.)					
описание					брой точки
10. Публикувана заявка за патент или полезен модел (15 т.)					
описание					брой точки

Д	100	11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science, Scopus, Zentralblatt, MathSciNet, ACM Digital Library, IEEE Xplore и AIS eLibrary)		
		(6 т. за индексирани в Web of Science или Scopus; 3 т. за индексирани в Zentralblatt, MathSciNet, ACM Digital Library, IEEE Xplore или AIS eLibrary)		
		описание на цитирането (цитирана статия и цитиращ източник / цитиращи източници)	инд. база	брой точки
		По процедурата е представен списък с общо 475 броя цитирания от базите SCOPUS и Web of Science 475 x 6 т. = 2850 т. Общ брой точки в група Д:		2850

Забележки:

- 1) Не могат да се използват публикации, цитирания и други доказателства по различните показатели, използвани за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и за придобиването на научната степен "доктор на науките" (чл. 24, ал. 1, т. 3 от ЗРАСРБ).
- 2) От общия брой цитирания се изваждат тези, при които цитираната и цитиращата публикация имат поне един общ автор (т.е. автоцитатите).
- 3) „Монография“ е публикувано научно издание, което съдържа пълно и всестранно изследване на определен предмет, проблем или личност, написано от един или от няколко автори, придържащи се към един и същ възглед. Монографията е научен труд, който не повтаря или обобщава съществуващото знание, който има научен редактор и/или научни рецензенти, притежава ISBN и е в обем не по-малък от 100 стандартни страници с 1800 знака на страница. Тя съдържа разгърнато съдържание, изчерпателна библиография, като в текста има позовавания на други научни трудове (§ 1., т. 10 от Допълнителните разпоредби в ЗРАСРБ).
- 4) По отношение на монографиите с повече от един автор следва да е налице задължително разделителен протокол между авторите, като, за да се зачита трудът за монографичен, авторът следва да има самостоятелно брой страници, отговарящи на дефиницията за монография. При авторство на по-малък брой страници участието на съответния автор се счита за студия/статия. (Приложение към чл. 1а, ал. 1 от ППЗРАСРБ).

Дата: 28.11.2023г.

Подпис: