

СПРАВКА – САМООЦЕНКА
на гл. ас. д-р Стоян Райков Мишев

за изпълнение на минималните национални изисквания за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, установени в ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и изискванията на Нов български университет

Изложеното по-долу е моята справка - самооценка за покриване на минималните национални изисквания и на изискванията на НБУ, както и справка за оригиналните научни приноси, към които се прилагат съответните доказателства за участие в конкурс за академичната длъжност „доцент“ в област на висше образование „4. Природни науки, математика и информатика“, професионално направление „4.6. Информатика и компютърни науки“. Натрупаните точки по отделните показатели покриват минималните изисквания на ЗРАСРБ и на НБУ.

В таблицата по-долу са отбелязани брой точки според минималните изисквания на ЗРАСРБ и НБУ, съгласно Наредба за развитието на академичния състав на НБУ от 23.12.2021 г., и точките които представям за конкурса.

Група от показатели	Минимален брой точки за а.д. „доцент“	Стоян Мишев
А	50	50
Б	0	
В	100	147
Г	200	330
Д	50	296
Е	0	
Ж	50	80
З	70	120
И	50	55

ГРУПА А. ПОКАЗАТЕЛ 1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор".

Общо : 50 т.:

Защитена докторска теза "Корреляции в основном состоянии и структура низколежащих состояний в нечетных сферических и переходных ядрах" с решение на дисертационния съвет на ВАК, РФ, при Обединения институт за ядрени изследвания от 26 декември 2011 г. N 38. Заповедта на Министерството на образованието и науката на Руската Федерация е от 28 април 2012 г. N 140/ нк-2 Серия ДКН N 157029. Дипломата е призната в България с решение на академичния съвет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ през есента на 2018 г. и съм вписан в регистъра на академичния състав и защитените дисертационни трудове, управляван от НАЦИД.

ГРУПА В. ПОКАЗАТЕЛ 4. Хабилитационен труд научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*

Общо : 141 точки

В качеството на хабилитационен труд представям следните публикации:

1. **S. Mishev**, "Structure of the phonon vacuum state", Physical Review C 87 (6), 064310 (2013)
 - Journal link - <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.116.132501>
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84963655879&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29150&tip=sid&clean=0>
Q1, SJR 3.69 - 25 точки, с коригиращ коефициент 3 дава **75** точки
2. **S. Mishev**, The phonon vacuum state in a Lipkin model, J.Phys.Conf.Ser. 533 (2014) 012013
 - Journal link - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/533/1/012013>
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84907448857&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&tip=sid&clean=0>
Q4, SJR 0.21: точки 12, коригиращ коефициент 3, общо **36** точки
3. **Stoyan Mishev**, "Coupled-cluster calculation of neutron matter equation of state ", 2022 J. Phys.: Conf. Ser. 2255 012006, doi:10.1088/1742-6596/2255/1/012006
 - Journal link - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2255/1/012006>
 - Scopus link - not added yet as of May 15, 2022 .
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&tip=sid&clean=0>
SJR 0.21: 10 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **30** точки

ГРУПА Г. ПОКАЗАТЕЛ 7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (WoS и Scopus)

Общо : **330 точки**

Предоставям информация за следните публикации:

- 1 M Scheck, **S Mishev**, V. Y Ponomarev, R Chapman, et al, Investigating the Pygmy Dipole Resonance Using Beta Decay, Physical Review Letters 116 (13), 132501 (2016)
 - Journal link - <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.116.132501>
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84963655879&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29150&tip=sid&clean=0>
Q1, SJR 3.69 - 25 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **75** точки

- 2 **S. Mishev**, V. V. Voronov, Magnetic moments in odd-A Cd isotopes and coupling of particles with zero-point vibrations, Physical Review C 92 (4), 044329 (2015)
 - Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.92.044329>
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946615246&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>
Q1, SJR 1.68 - 25 точки, коригиращ коефициент 3, дава **75** точки

- 3 **S. Mishev**, V. V. Voronov, Ground-State Correlations and Structure of the Low-Lying States in Odd-Even Spherical and Transitional Nuclei, Romanian Journal of Physics, v 57, 380-398 (2012)
 - Journal link - https://rjp.nipne.ro/2012_57_1-2/RomJPhys.57.p380.pdf
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84857580355&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=11500153309&tip=sid&clean=0>
Q2, SJR 0.48: 20 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **60** точки

- 4 Marcus Scheck, **S Mishev**, V Ponomarev, et al, β DECAY AS A NEW PROBE FOR THE LOW-ENERGY E1 STRENGTH, Acta Physica Polonica B . 2017, Vol. 48 Issue 3, p547-552
 - Journal link - https://www.actaphys.uj.edu.pl/index_n.php?l=R&V=48&N=3#547
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85017188525&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26937&tip=sid&clean=0>
Q3, SJR 0.33: 15 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **45** точки

- 5 **S Mishev**, VV Voronov, "Matter Density in a Simple Core-Plus-Particle Model", Bulletin of the Russian Academy of Sciences, 2020, Q3
- Journal link - <https://link.springer.com/article/10.3103/S1062873820120291>
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101395485&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=3900148203&tip=sid&clean=0>
Q3, SJR 0.23: 15 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **45** точки
- 6 **S. Mishev**, V. V. Voronov, The interacting quasiparticle–phonon picture and odd–even nuclei. Overview and perspectives, Physics of Atomic Nuclei, volume 79, pages 851–857 (2016)
- Journal link - <https://link.springer.com/article/10.1134/S1063778816060193>
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85011982959&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29483&tip=sid&clean=0>
Q4, SJR 0.25: 12 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **36** точки
- 7 **S. Mishev**, M. Savova, Towards a microscopic theory of neutron star matter, AIP Conference Proceedings 2302, 100006 (2020)
- Journal link - <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0033670>
 - Scopus link - https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85097807416&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26916&tip=sid&clean=0>
SJR 0.19: 10 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **30** точки
8. **Stoyan Mishev**, "Neutron matter equation of state from the coupled cluster method", AIP Conference proceedings, in print
- [Приложено](#) е писмо за потвърждение
 - SJR link - <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26916&tip=sid&clean=0>
SJR 0.19: 10 точки, с коригиращ коефициент 3, дава **30** точки

По показателя Д.11 - 296 точки:

Представям 37 цитирания в реферирани списания с коригиращ коефициент 4.

S. Mishev, V. V. Voronov, Effects of ground state correlations on the structure of odd-mass spherical nuclei, Physical Review C 78 (2), 024310 (2008)

1. G. De Gregorio, F. Knapp, N. Lo Iudice, and P. Veselý Phys. Rev. C 99, 014316 (2019), doi:10.1103/PhysRevC.99.014316
 - Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.99.014316>

- Scopus link
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85060996925&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Microscopic+multiphonon+approach+to+nuclei+with+a+valence+hole+in+the+oxygen+region&sid=cf0ae18ca77188a22b8005c5c3431c18&sot=b&sdt=b&sl=98&s=TITLE-ABS-KEY%28Microscopic+multiphonon+approach+to+nuclei+with+a+valence+hole+in+the+oxygen+region%29&relpos=0&citeCnt=7&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
- SJR link
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>
 Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
- 2. De Gregorio, G., Knapp, F., Lo Iudice, N., Veselý, P., *Physical Review C* 97(3) 034311 (2018), doi:10.1103/PhysRevC.97.034311 ,
 - Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.97.034311>
 - Scopus link
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85044154945&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Microscopic+multiphonon+approach+to+spectroscopy+in+the+neutron-rich+oxygen+region&sid=c8d304ea2ed4be78a3c0c84d822c2397&sot=b&sdt=b&sl=97&s=TITLE-ABS-KEY%28Microscopic+multiphonon+approach+to+spectroscopy+in+the+neutron-rich+oxygen+region%29&relpos=0&citeCnt=10&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>
 Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
- 3. De Gregorio, G., Knapp, F., Lo Iudice, N., Veselý, P., *Physica Scripta* 92(7),074003 (2017), 10.1088/1402-4896,
 - Journal link <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1402-4896/aa6fa2/meta>
 - Scopus link
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85021234384&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=A+microscopic+multiphonon+approach+to+even+and+odd+nuclei&sid=c58834d02f683e9818ef4661fad3712b&sot=b&sdt=b&sl=72&s=TITLE-ABS-KEY%28A+microscopic+multiphonon+approach+to+even+and+odd+nuclei%29&relpos=2&citeCnt=8&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29122&tip=sid&clean=0>
 Q2, SJR 0.46 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
- 4. De Gregorio, G., Knapp, F., Lo Iudice, N., Veselý, P., *Physical Review C* 95(3),034327, (2017), doi:10.1103/PhysRevC.95.034327
 - Journal link <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.95.034327>
 - Scopus link
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85016469125&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Low-+and+high-energy+spectroscopy+of++17+O++and++17+F++within+a+microscopic+multiphonon+approach&sid=291bc24726ebe3ef695d3ff2c64df38a&sot=b&sdt=b&sl=111&s=TITLE-ABS-KEY%28Low-+and+high->

[energy+spectroscopy+of++17+O++and++17+F++within+a+microscopic+multiphonon+approach%29&relpos=0&citeCnt=16&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1](https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0)

- SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки

5. De Gregorio, G., Knapp, F., Lo Iudice, N., Vesely, P., *Physical Review C* 94(6),061301(R), (2016), doi:10.1103/PhysRevC.94.061301

- Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.94.061301>
- Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85002062947&origin=resultslit&sort=plf-f&src=s&st1=Microscopic+multiphonon+method+for+odd+nuclei+and+its+application+to++17+O&sid=caf8bb9ada804235b31a7f29e2dc1f89&sot=b&sdt=b&sl=89&s=TITLE-ABS-KEY%28Microscopic+multiphonon+method+for+odd+nuclei+and+its+application+to++17+O%29&relpos=1&citeCnt=19&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки

6. G. De Gregorio, F. Knapp, N. Lo Iudice, and P. Vesely, *Phys. Rev. C* 101, 024308 (2020), 10.1103/PhysRevC.101.024308

- Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.101.024308>
- Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85079800869&origin=resultslit&sort=plf-f&src=s&st1=of+the+Pauli+principle+in+mirror&sid=2df1781c13f9467629827c44949e9ff1&sot=b&sdt=b&sl=47&s=TITLE-ABS-KEY%28of+the+Pauli+principle+in+mirror%29&relpos=1&citeCnt=3&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки

7. Kamedzhiev, S.P., Voitenkov, D.A., *Physics of Atomic Nuclei* 79(6), pp. 904-909 (2016), doi:10.1134/S1063778816060132,

- Journal link - <https://link.springer.com/article/10.1134/S1063778816060132>
- Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85011990246&origin=resultslit&sort=plf-f&src=s&st1=E2+transitions+between+excited+single-phonon+states%3a+Role+of+ground-state+correlations&sid=1f93cef81e18a0f82a35b537efadfd5b&sot=b&sdt=b&sl=101&s=TITLE-ABS-KEY%28E2+transitions+between+excited+single-phonon+states%3a+Role+of+ground-state+correlations%29&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29483&tip=sid&clean=0>

Q4, SJR 0.22 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки

8. Colò, G., Baldo, M., Bortignon, P.F., Rizzo, D., Bocchi, G., *Physics of Atomic Nuclei* 79(6), pp. 858-867 (2016), doi:10.1134/S1063778816060065
- Journal link - <https://link.springer.com/article/10.1134/S1063778816060065>
 - Scopus -
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85012027094&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Particle-vibration+coupling%3a+Recent+advances+in+microscopic+calculations+with+the+Skyrme+Hamiltonian&sid=ee52d2c1f74d1301e8a8a14f0dda497e&sot=b&sdt=b&sl=115&s=TITLE-ABS-KEY%28Particle-vibration+coupling%3a+Recent+advances+in+microscopic+calculations+with+the+Skyrme+Hamiltonian%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29483&tip=sid&clean=0>
 Q4, SJR 0.22 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
9. Litvinova, E., Ring, P., chapter "Nuclear shell structure and response with quasiparticle-vibration coupling" in book "Relativistic Density Functional for Nuclear Structure" pp. 469-516 (2016), *International Review of Nuclear Physics*, doi:10.1142/9789814733267_0011
- Journal link - https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/9789814733267_0011
 - Scopus -
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85018856104&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Nuclear+shell+structure+and+response&st2=Litvinova&searchTerms=Ring%3f%21%22%24&sid=f57a3597fd5a9b3c45f0cadfcd03a336&sot=b&sdt=b&sl=92&s=%28ALL%28Nuclear+shell+structure+and+response%29+AND+AUTHOR-NAME%28Litvinova%29+AND+AUTHOR-NAME%28Ring%29%29&relpos=2&citeCnt=2&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
10. Colò, G., Niu, Y., Vigezzi, E., Bortignon, P.F., *EPJ Web of Conferences* 107,06001 (2016), doi:10.1051/epjconf/201610706001
- Journal link -
https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2016/02/epjconf_nsrt2016_06001/epjconf_nsrt2016_06001.html
 - Scopus -
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84969812460&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=A+microscopic+approach+based+on+particle-vibration+coupling%3a+application+to+charge-exchange+transitions+and+multiplets+in+odd+nuclei&sid=0e7c2fe2988c6a8acce145e46dfae301&sot=b&sdt=b&sl=147&s=TITLE-ABS-KEY%28A+microscopic+approach+based+on+particle-vibration+coupling%3a+application+to+charge-exchange+transitions+and+multiplets+in+odd+nuclei%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100227410&tip=sid&clean=0>
 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки

11. Tarpanov, D., Toivanen, J., Dobaczewski, J., Carlsson, B.G., *Physical Review C - Nuclear Physics* 89(1) (2014) ,014307, doi:10.1103/PhysRevC.89.014307

- Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.89.014307>
- Scopus -
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84894427372&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Polarization+corrections+to+single-particle+energies+studied+within+the+energy-density-functional+and+quasiparticle+random-phase+approximation+approaches&sid=350db3e4835ba3ae69b27d2106c32a57&sot=b&sdt=b&sl=168&s=TITLE-ABS-KEY%28Polarization+corrections+to+single-particle+energies+studied+within+the+energy-density-functional+and+quasiparticle+random-phase+approximation+approaches%29&relpos=0&citeCnt=16&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
- SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки

12. Litvinova, E., *Physical Review C - Nuclear Physics* 85(2),021303(R) (2012), doi:10.1103/PhysRevC.85.021303

- Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.85.021303>
- Scopus -
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84857565287&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Quasiparticle-vibration+coupling+in+a+relativistic+framework%3a+Shell+structure+of++Z+%3d+120++isotopes&sid=0f36546691d70ca31b85d5f3e9261c96&sot=b&sdt=b&sl=114&s=TITLE-ABS-KEY%28Quasiparticle-vibration+coupling+in+a+relativistic+framework%3a+Shell+structure+of++Z+%3d+120++isotopes%29&relpos=0&citeCnt=49&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
- SJR link -
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки

S. Mishev, VV Voronov, Extended approximation for the lowest-lying states in odd-mass nuclei, *Physical Review C* 82 (6), 064312 (2010)

1. S. P. Kamedzhiev, D. A. Voitenkov, *Physics of Atomic Nuclei*, November 2016, Volume 79, Issue 6, pp 904–909

- Journal link - <https://link.springer.com/article/10.1134/S1063778816060132>
- Scopus -
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85011990246&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=E2+transitions+between+excited+single-phonon+states%3a+Role+of+ground-state+correlations&sid=6eb7293cbb6b4b7c817749d6661c6c37&sot=b&sdt=b&sl=101&s=TITLE-ABS-KEY%28E2+transitions+between+excited+single-phonon+states%3a+Role+of+ground-state+correlations%29&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
- SJR

Q4, SJR 0.22 - 2 точки, коригиращ коефициент 4, дава 8 точки

M Scheck, S Mishev, V. Y Ponomarev, R Chapman, et al, Investigating the Pygmy Dipole Resonance Using Beta Decay, Physical review letters 116 (13), 132501 (2016)

1. S Rice, A Algora, JL Taín, E Valencia, J Agramunt. *Phys. Rev. C* 96, 014320
 - Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.96.014320>
 - Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85027136819&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Total+absorption+spectroscopy+study+of+the+%ce%b2++decay+of++86+Br++and++91+Rb&sid=a2c2b55c48794831e67db3a7be741964&sot=b&sdt=b&sl=89&s=TITLE-ABS-KEY%28Total+absorption+spectroscopy+study+of+the+%ce%b2++decay+of++86+Br++and++91+Rb%29&relpos=0&citeCnt=18&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригиращ коефициент 4, дава 8 точки

2. A.Gottardo, D.Verneya, I.Deloncle, *Physics Letters B*, Volume 772, 10 September 2017, Pages 359-362
 - Journal link <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269317305269>
 - Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032640615&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Unexpected+high-energy+%ce%b3+emission+from+decaying+exotic+nuclei&sid=6cdeb31aa1d8d0572d0e5ee20fcaa0bc&sot=b&sdt=b&sl=76&s=TITLE-ABS-KEY%28Unexpected+high-energy+%ce%b3+emission+from+decaying+exotic+nuclei%29&relpos=0&citeCnt=16&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29482&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 1.75 - 2 точки, коригиращ коефициент 4, дава 8 точки

3. A.Bracco E.G.Lanza, A.Tamii, *Progress in Particle and Nuclear Physics*, 2019, 10.1016/j.pnnp.2019.02.001
 - Journal link <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0146641019300031>
 - Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85062599316&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Isoscalar+and+isovector+dipole+excitations%3a+Nuclear+properties+from+low-lying+states+and+from+the+isovector+giant+dipole+resonance&sid=3221ba57d37b3417a759548e34654285&sot=b&sdt=b&sl=145&s=TITLE-ABS-KEY%28Isoscalar+and+isovector+dipole+excitations%3a+Nuclear+properties+from+low-lying+states+and+from+the+isovector+giant+dipole+resonance%29&relpos=0&citeCnt=61&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29488&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 5.02 - 2 точки, коригиращ коефициент 4, дава 8 точки

4. O. Wieland et al., *Phys. Rev. C* 98, 064313

- Journal link <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.98.064313>
 - Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058315533&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Low-lying+dipole+response+in+the+unstable++70+Ni++nucleus&sid=91937937cb4bb9eba09c1b38c495d1fc&sot=b&sdt=b&sl=72&s=TITLE-ABS-KEY%28Low-lying+dipole+response+in+the+unstable++70+Ni++nucleus%29&relpos=0&citeCnt=14&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>
- Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
5. A. Algora, J. L. Tain, B. Rubio, M. Fallot and W. Gelletly, *The European Physical Journal A* volume 57, Article number: 85 (2021), doi:10.1140/epja/s10050-020-00316-4
- Journal link <https://link.springer.com/article/10.1140/epja/s10050-020-00316-4>
 - Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102077816&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Beta-decay+studies+for+applied+and+basic+nuclear+physics&sid=0f2532132a3a39af7e2fbd031860cff5&sot=b&sdt=b&sl=71&s=TITLE-ABS-KEY%28Beta-decay+studies+for+applied+and+basic+nuclear+physics%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=28969&tip=sid&clean=0>
- Q1, SJR 0.96 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
6. Xuwei Sun, Jing Chen, and Dinghui Lu, *Phys. Rev. C* 99, 054604 (2019)
- Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.99.054604>
 - Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065289955&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Neutron-proton+mass+splitting+and+pygmy+dipole+resonance+in&sid=56f086cd5fa80e2d7ee9e2044e4428f9&sot=b&sdt=b&sl=74&s=TITLE-ABS-KEY%28Neutron-proton+mass+splitting+and+pygmy+dipole+resonance+in%29&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>
- Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
7. G. Benzoni in *Proceedings of the International School of Physics "Enrico Fermi"*, 2019
- Journal link - <https://ebooks.iospress.nl/volumearticle/51571>
 - Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85071017118&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=decay+studies+of+the+most+exotic+nuclei&st2=Benzoni&sid=24e755cb3d4dd3ab85033daaa8232433&sot=b&sdt=b&sl=81&s=%28TITLE-ABS-KEY%28decay+studies+of+the+most+exotic+nuclei%29+AND+AUTHOR-NAME%28Benzoni%29%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
8. J Isaak, D Savran, B Löher, T Beck, U Friman-Gayer, et al, *Phys. Rev. C* 103, 044317, 2021
- Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.103.044317>
 - Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85105538196&origin=result_slist&sort=plf-f&src=s&st1=Dipole+response+in++128%2c130+Te++below+the+neutron+threshold&sid=c26dd8a48fb19ace579a8884f4ded3cf&sot=b&sdt=b&sl=76&s=TITLE-ABS-KEY%28Dipole+response+in++128+%2c+130+Te++below+the+neutron+threshold%29&relpos=0&citeCnt=2&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>
- Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
9. K.R.Mashtakov et al, *Physics Letters B*, Volume 820, 10 September 2021, 136569
- Journal link - <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269321005098>
 - Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85112529027&origin=result_slist&sort=plf-f&src=s&st1=Structure+of+high-lying+levels+populated+in+the+96Y+%e2%86%9296Zr+%ce%b2+decay&sid=af3bbfcfaa90393edc4a763fb8464210&sot=b&sdt=b&sl=80&s=TITLE-ABS-KEY%28Structure+of+high-lying+levels+populated+in+the+96Y+%e2%86%9296Zr+%ce%b2+decay%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29482&tip=sid&clean=0>
- Q1, SJR 1.75 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
10. V. Guadilla et al 2020 *J. Phys.: Conf. Ser.* 1643 012134 (2020)
- Journal link - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1643/1/012134>
 - Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85098507432&origin=result_slist&sort=plf-f&src=s&st1=Disentangling+decaying+isomers+and+searching+for+signatures+of+collective+excitations+in+%ce%b2+decay&sid=09b0402a383f344e4637d8bc47fb0906&sot=b&sdt=b&sl=111&s=TITLE-ABS-KEY%28Disentangling+decaying+isomers+and+searching+for+signatures+of+collective+excitations+in+%ce%b2+decay%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&tip=sid&clean=0>
- SJR 0.21: 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
11. B Wasilewska, M Kmiecik, M Ciemała, *Acta Physica Polonica B*. 2020, Vol. 51 Issue 3, p677-682
- Journal link - <https://www.actaphys.uj.edu.pl/fulltext?series=Reg&vol=51&page=677>

- Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085523555&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Measurement+of+the+Decay+from+the+Energy+Region+of+the+Pygmy+Dipole+States+Excited&st2=Wasilewska&sid=6e3e3666fd4fc3600840fea406cc898d&sot=b&sdt=b&sl=127&s=%28TITLE-ABS-KEY%28Measurement+of+the+Decay+from+the+Energy+Region+of+the+Pygmy+Dipole+States+Excited%29+AND+AUTHOR-NAME%28Wasilewska%29%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26937&tip=sid&clean=0>
 Q3, SJR 0.33: 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
12. V Guadilla Gómez, M Fallot, A Algora, JL Tain, *Journal of Physics: Conference Series* 1643: 012134 (2020)
- Journal link -
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1643/1/012134>
 - Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85098507432&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Disentangling+decaying+isomers+and+searching+for+signatures+of+collective+excitations+in+%ce%b2+decay&sid=a4ca7080e1ba5feccd45ba41bf8ee5fc&sot=b&sdt=b&sl=111&s=TITLE-ABS-KEY%28Disentangling+decaying+isomers+and+searching+for+signatures+of+collective+excitations+in+%ce%b2+decay%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&tip=sid&clean=0>
 SJR 0.21: 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
13. KCW Li, et al, *Phys. Rev. C* 105, 024308 (2022)
- Journal link - <https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.105.024308>
 - Scopus
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85125993632&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Multiprobe+study+of+excited+states+in&sid=92ec0ea2d3928bd431418f6116c396ba&sot=b&sdt=b&sl=52&s=TITLE-ABS-KEY%28Multiprobe+study+of+excited+states+in%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
 - SJR link
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100829284&tip=sid&clean=0>
 Q1, SJR 1.68 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава **8** точки
14. KCW Li, et al, *Physics Letters B*, Volume 827, 10 April 2022, 136928
- Journal link
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269322000624?via%3Dihub>
 - Scopus
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85123925954&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Investigating+the+predicted+breathing-mode+excitation+of+the+Hoyle+state&sid=7e96f1210ca008f61cd9cd36e62c73d2&sot=b&sdt=b&sl=87&s=TITLE-ABS-KEY%28Investigating+the+predicted+breathing-mode+excit>

[ation+of+the+Hoyle+state%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1](#)

- SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29482&tip=sid&clean=0>
Q1, SJR 1.75, 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

S. Mishev, Structure of the phonon vacuum state, Physical Review C 87 (6), 064310 (2013)

1. D.S.Kosov, Chemical Physics Letters, Volume 690, 16 December 2017, Pages 20-24

- Journal link <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261417309661>
- Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032866673&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Restoring+the+Pauli+principle+in+the+random+phase+approximation+ground+state&sid=ae3dcd427fd8b5c6923d947a34dd0060&sot=b&sdt=b&sl=91&s=TITLE-ABS-KEY%28Restoring+the+Pauli+principle+in+the+random+phase+approximation+ground+state%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
- SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26586&tip=sid&clean=0>
Q2, SJR 0.46, 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

Marcus Scheck, S Mishev, V Ponomarev, O Agar, T Beck, A Blanc, R Chapman, U Gayer, LP Gaffney, ET Gregor, James Keatings, P Koseoglou, U Koester, KR Mashtakov, David O'DONNELL, H Pai, N Pietralla, D Savran, JF Smith, Pietro Spagnoletti, β DECAY AS A NEW PROBE FOR THE LOW-ENERGY E1 STRENGTH, Acta Physica Polonica B . 2017, Vol. 48 Issue 3, p547-552

1. V. Guadilla et al 2020 J. Phys.: Conf. Ser. 1643 012134

- Journal link - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1643/1/012134>
- Scopus https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85098507432&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Disentangling+decaying+isomers+and+searching+for+signatures+of+collective+excitations+in+%ce%b2+decay&sid=09b0402a383f344e4637d8bc47fb0906&sot=b&sdt=b&sl=111&s=TITLE-ABS-KEY%28Disentangling+decaying+isomers+and+searching+for+signatures+of+collective+excitations+in+%ce%b2+decay%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130053&tip=sid&clean=0>
SJR 0.21, 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

S. Mishev, V. V. Voronov, Magnetic moments in odd-A Cd isotopes and coupling of particles with zero-point vibrations, Physical Review C 92 (4), 044329 (2015)

1. D. T. Yordanov, D. L. Balabanski, M. L. Bissell, et al, Phys. Rev. Lett. 116, 032501

- Journal link - <https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.116.032501>
- Scopus <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84956632499&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Simple+Nuclear+Structure+in++++from+Atomic+Isomer+Shifts&sid=334857dbcb9f734fa9956b90cce2becf&sot=b&sdt=b&sl=71&s=TITLE-ABS-KEY%28>

[Simple+Nuclear+Structure+in++++from+Atomic+Isomer+Shifts%29&relpos=1&citeCnt=21&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1](#)

- SJR link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29150&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 3.25 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

2. E. Tabar, *Nuclear Physics A*, Volume 987, July 2019, Pages 202-221

- Journal

link

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375947419300752>

- Scopus

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85065091865&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=A+theoretical+study+on+the+ground+and+low-energy+magnetic+dipole+characteristics+of++nucleus&sid=b705c51a50671166dffde8ffa97237be&sot=b&sdt=b&sl=107&s=TITLE-ABS-KEY%28A+theoretical+study+on+the+ground+and+low-energy+magnetic+dipole+characteristics+of++nucleus%29&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29083&tip=sid&clean=0>

Q2, SJR 0.57 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

3. E. Tabar, *Nuclear Physics A*, Volume 986, June 2019, Pages 150-166

- Journal

link

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375947419300442>

- Scopus

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85064069757&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=Magnetic+properties+of+K%e2%80%af%3d%e2%80%af1%2f2+states+in+deformed+odd-mass+nuclei&sid=bcfe1964009f9ebed32749ebc227642d&sot=b&sdt=b&sl=80&s=TITLE-ABS-KEY%28Magnetic+properties+of+K%e2%80%af%3d%e2%80%af1%2f2+states+in+deformed+odd-mass+nuclei%29&relpos=0&citeCnt=2&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29083&tip=sid&clean=0>

Q2, SJR 0.57 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

4. E. Tabar, *International Journal of Modern Physics E*, Vol. 28, No. 06, 1950040 (2019)

- Journal

link

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S021830131950040X>

- Scopus

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85069641134&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=A+theoretical+investigation+of+the+magnetic+dipole+moment+of+the+ground+and+excited-states+below+600keV+in+well-deformed&sid=4de5e297aba057294b700eb100d555d3&sot=b&sdt=b&sl=136&s=TITLE-ABS-KEY%28A+theoretical+investigation+of+the+magnetic+dipole+moment+of+the+ground+and+excited-states+below+600keV+in+well-deformed%29&relpos=0&cite>

[Cnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1](#)

- SJR link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29018&tip=sid&clean=0>

Q3, SJR 0.32 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

5. Bhoomika Maheshwari, Hasan Abu Kassim, Norhasliza Yusof, Ashok Kumar Jain, Nuclear Physics A, Volume 992, December 2019, 121619

- Journal

link

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375947419301940>

- Scopus

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85071983895&origin=resultslit&sort=plf-f&src=s&st1=Evolution+of+nuclear+structure+in+and+around+Z+%3d+50+closed+shell%3a+Generalized+seniority+in+Cd%2cSn+and+Te+isotopes&sid=71535cf3006afc2ffd1413a7ce40009a&sot=b&sdt=b&sl=128&s=TITLE-ABS-KEY%28Evolution+of+nuclear+structure+in+and+around+Z+%3d+50+closed+shell%3a+Generalized+seniority+in+Cd%2c+Sn+and+Te+isotopes%29&relpos=0&citeCnt=6&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29083&tip=sid&clean=0>

Q2, SJR 0.57 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

6. Jun Chen, Nuclear Data Sheets, Volume 174, May–June 2021, Pages 1-463

- Journal link <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0090375221000260>

- Scopus

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85110415000&origin=resultslit&sort=plf-f&cite=2-s2.0-84946615246&src=s&imp=t&sid=1885f28ab755b15bf6861b8bd5b3b484&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR

link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12655&tip=sid&clean=0>

Q1, SJR 3.06 - 2 точки, коригирац коефициент 4, дава 8 точки

S. Mishev, D Karadjov, V. V. Voronov, Extended random-phase approximation and Lipkin-Nogami method, Physics of Atomic Nuclei 66 (10), 1878-1882 (2003)

1. M.Saleh Yousef, H.M.Elsharkawy, N.Rashed, Nuclear Physics A, Volume 975, July 2018, Pages 97-106

- Journal

link

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375947418300861>

- Scopus

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85046417388&origin=resultslit&sort=plf-f&src=s&st1=Matrix+elements+of+the+two-neutrino+double+beta+decay+of+76Ge+using+deformed+BCS+and+Lipkin%2%80%93Nogami+approaches&sid=d9ac0e6f3ab2876b1f7df0dde5b46c2f&sot=b&sdt=b&sl=124&s=TITLE-ABS-KEY%28Matrix+elements+of+the+two-neutrino+double+beta+decay+of+76Ge>

[+using+deformed+BCS+and+Lipkin%e2%80%93Nogami+approaches%29&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1](#)

- SJR link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29083&tip=sid&clean=0>

Q2, SJR 0.57 - 2 точки, коригиращ коефициент 4, дава 8 точки

S. Mishev, V. V. Voronov, Quasiparticle-phonon nuclear model for odd-mass nuclei - Recent developments, Physics of Particles and Nuclei 41 (7), 1119-1122 (2010)

1. H. A. Aygor, N. Cakmak, E. Almaz and S. Unlu, International Journal of Modern Physics E Vol. 30, No. 02, 2150011 (2021)

- Journal link <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218301321500117>

- Scopus

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100768671&origin=resultlist&sort=plf-f&src=s&st1=A+comparison+of+calculated+%ce%b2-decay+half-live+s+with+photonuclear+reaction+data+and+other+experiments&sid=feb32c675155d2c8d6bb5e12b6379be8&sot=b&sdt=b&sl=114&s=TITLE-ABS-KEY%28A+comparison+of+calculated+%ce%b2-decay+half-lives+with+photonuclear+reaction+data+and+other+experiments%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

- SJR link

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=29018&tip=sid&clean=0>

Q3, SJR 0.32 - 2 точки, коригиращ коефициент 4, дава 8 точки

По група от показатели Ж – 80 точки:

21. Наличие на изследователска или творческа програма - 10 т.

Научните ми интереси са в областта на теоретичната и математичната физика, както и в машинното обучение и високопроизводителните изчисления.

Теоретична и математична физика

Интересувам се от подходи за решаването на задачата за много тела в квантовата механика и приложенията на получените решения в различни физически системи. В последно време най-голям интерес проявявам към методът на свързаните кълстери, тъй като чрез него има възможност да се обобщат квазичастично-фононния модел като се повиши съществено неговата точност, а също така да се получат нови резултати за безкрайна ядрена материя при високи плътности, важни за централните части на неутронните звезди.

Машинно обучение

В областта на машинното обучение опитвам да прилагам симетрични подходи, взаимствани от теоретичната физика, които дават ограничения върху преобразуванията между слоеве на невронни мрежи (НМ) с право разпространение. Някои първи резултати представих на семинарен доклад. Подготвям представяне на резултати по еквивариантни и инвариантни преобразувания между слоеве в графови невронни мрежи. Имам научни интереси и към приложения на алгоритми за машинно обучение, реализирани на квантов компютър - тематика, която преподавам във водени от мен курсове.

22. Членство в национални и/или международни организации и асоциации в съответното професионално направление - 10 т.

Член съм на

- *съюз на математиците в България;*
- *съюз на физиците в България;*
- *съюз по автоматика и информатика.*

26. Участие в борда/управителния съвет на национални и/или международни организации и асоциации в съответното професионално направление - 10 т.

Заемам поста председател на управителния съвет на „Институт за съвременни физически изследвания“.

29. Инициране/активно участие в създаването на успешно стартирала нова програма - 15 т.

Предложих МП „Извличане на знания и технологии за големи данни“ в НБУ

30. Участие в усъвършенстване на програма и развитие на курсове към програми - 15 т.

Развивам МП „Извличане на знания и технологии за големи данни“ в НБУ

31. Организиране и провеждане на научна школа, общоуниверситетски научен семинар, научна конференция, научен конгрес, творчески фестивал в НБУ (или по покана на НБУ - за външни кандидати) - 20 т.

*От месец декември 2018 до месец юли 2021 организирах **четири школи** (три на НАО Рожен и една АО “Юрий Гагарин”, гр. Стара Загора) по астрофизика и астрономия със широко участие на студенти на НБУ.*

По група от показатели 3 - 120 точки:

34. Средна оценка от анкетите за удовлетвореност на студентите от курс и преподавател над 4.00, 10 т.

Средната оценка, която съм получил от студентите за всички курсове и години в които съм водил занятия, според данните, които прегледах в teacher.nbu.bg е около 5.3.

35. Авторски учебни материали за поне един курс в книжен вид и/или в "Moodle NBU", 20 т.

Всички курсове, които водя в НБУ, с изключение на СИТВ205 и СИТВ107, са авторски, както и придружаващите ги в Moodle NBU материали. Курсът GENB053, който водя, е създаден от проф. Цветан Георгиев, а темите които се разглеждат в него са с мое авторство.

36. Съвместна работа със студенти в изследователски/творчески проекти, 20 т.

Имам съвместни статии със студент на НБУ, а няколко студента на НБУ участват/участваха в проект с външно финансиране, които координирам;

37. Ръководство/рецензии на успешно защитили дипломанти или участие в комисии за държавни изпити, 20 т.

- Бях научен ръководител на двама дипломанта, защитили с отличие бакалавърски тези;
- Рецензирах три дипломни работи;
- Участвах като член на комисия за държавен изпит.

38. Осигурени практики и/или стажове на студенти (удостоверява се от ръководителя на департамент), 10 т.

Бях академичен наставник на четирима студенти от НБУ по програмата „Студентски практики – Фаза 1” финансирана от ОП НОИР;

39. Осигурено участие на студенти в творчески изяви извън НБУ, национални и международни състезания/олимпиади, национални и международни научни форуми, 20 т.

Подпомогнах участието на няколко студента на НБУ в школи, практики и научни визити в ЦЕРН, ОИЯИ-Дубна, Университет Тюбинген. Подпомогнах и няколко участия студента на НБУ с устни доклади на международни научни форуми.

40. Преподаване на курсове на чужд език, 20 т.

Водя няколко часа на английски език в курса MUNM103, заедно с д-р Слав Ангелов

По група от показатели И - 55 точки:

43. Изпълнение на академични задължения, 10 т.

Смятам, че изпълнявам академичните си задължения.

44. Участие/ръководство на проект, по който са привлечени външни средства и/или студенти на НБУ, 20 т.

Ръководя проекта “Астрофизични ограничения върху уравнението на състоянието на неутронната материя и ефекти, дължащи се на съвременни реалистични ядрени потенциали, включващи многопуклонни взаимодействия”, фонд „Научни изследвания” към Министерството за образованието и науката на Р България по договор № КП-06-Н-38/12 от 06.12.2019 г., а също така съм/бях ръководител/участник/член на УС в доста други проекти с външно финансиране, в които участва НБУ.

46. Участие в Програмен съвет, Факултетен съвет и/или Академичен съвет, 15 т.

Участвам в програмния съвет по информатика

48. Няма наказания по КТ, 10 т.

Нямам наказания по КТ

Аудиторни и извънаудиторни занятия

За есенния семестър на 2017/2018 г.

CSCB743	Обработка на големи обеми от данни
GENB053	Физика и астрономия
OOOK242	Произход и еволюция на Вселената. Кванти и относителност
CITB102	Лабораторни упражнения по програмиране

CSCB110 Лабораторни занятия по програмиране

За пролетния семестър на 2017/2018 г.

GENB053 Физика и астрономия

OOOK064 Астрономия и астрофизика

CITB200 Лабораторни упражнения по обектно-ориентирано програмиране
Проект: програмиране в Интернет

За есенния семестър на 2018/2019 г.

CSCB024 Практика по програмиране и интернет технологии

OOOK242 Произход и еволюция на Вселената. Кванти и относителност

CITB107 Програмиране

CSCB743 Обработка на големи обеми от данни

За пролетния семестър на 2018/2019 г.

CSCB025 Практика по програмиране и по реализация на бази данни

OOOK064 Астрономия и астрофизика

CITB205 Обектно ориентирано програмиране (C++)

За есенния семестър на 2019/2020 г.

CSCB024 Практика по програмиране и интернет технологии

CITB107 Програмиране

GENB053 Физика и астрономия

OOOK242 Произход и еволюция на Вселената. Кванти и относителност

CSCB743 Обработка на големи обеми от данни

DSCM001 Прогнозиране чрез анализ на данни – I част

DSCM006 Проект: Прогнозиране чрез анализ на данни – I част

За пролетния семестър на 2019/2020 г.

CSCB025 Практика по програмиране и по реализация на бази данни

GENB053 Физика и астрономия

DSCM011 Прогнозиране чрез анализ на данни - II част. Невронни мрежи

DSCM017 Проект: Прогнозиране чрез анализ на данни - II част

CITB205 Обектно ориентирано програмиране (C++)

OOOK064 Астрономия и астрофизика

DSCM034 Софтуерни архитектури за машинно обучение

DSCM035 Проект: Софтуерни архитектури за машинно обучение

За есенния семестър на 2020/2021 г.

CSCB743 Обработка на големи обеми от данни

CSCB024 Практика по програмиране и интернет технологии

CITB107 Програмиране

OOOK242 Произход и еволюция на Вселената. Кванти и относителност

GENB053 Физика и астрономия

DSCM023 Прогнозиране чрез анализ на данни III

DSCM029 Стаж

DSCM001 Прогнозиране чрез анализ на данни – I част

DSCM006 Проект: Прогнозиране чрез анализ на данни – I част
CSCB442 Квантови компютри

За пролетния семестър на 2020/2021 г.

CSCB901 Квантови компютри
CSCB025 Практика по програмиране и по реализация на бази данни
DSCM011 Прогнозиране чрез анализ на данни - II част.
DSCM017 Проект: Прогнозиране чрез анализ на данни - II част
DSCM034 Софтуерни архитектури за машинно обучение
DSCM035 Проект: Софтуерни архитектури за машинно обучение
OOOK064 Астрономия и астрофизика
GENB053 Физика и астрономия
CITB205 Обектно ориентирано програмиране (C++)

За есенния семестър на 2021/2022 г.

CITB107 Програмиране
OOOK242 Произход и еволюция на Вселената. Кванти и относителност
GENB053 Физика и астрономия
DSCM001 Прогнозиране чрез анализ на данни – I част
DSCM006 Проект: Прогнозиране чрез анализ на данни – I част
DSCM023 Прогнозиране чрез анализ на данни III
DSCM029 Стаж
CSCB743 Обработка на големи обеми от данни
CSCB532 Практика по програмиране и интернет технологии
CSCB442 Квантови компютри
CELB800 Атмосфера и климат
DSCM140 Системи за автономно управление

За пролетния семестър на 2021/2022 г.

CITB205 Обектно ориентирано програмиране (C++)
OOOK064 Астрономия и астрофизика
GENB053 Физика и астрономия
CSCB634 Практика по програмиране и по реализация на бази данни
CSCB901 Квантови компютри
DSCM011 Прогнозиране чрез анализ на данни - II част
DSCM017 Проект: Прогнозиране чрез анализ на данни - II част
DSCM034 Софтуерни архитектури за машинно обучение
DSCM035 Проект: Софтуерни архитектури за машинно обучение
DSCM040 Алгоритми за автономни системи за управление
DSCM041 Проект по алгоритми за системи за автономно управление

Приложение. Потвърждение за приета статия.

AIPCP: Receipt of Manuscript MS #AIPCP22-AR-AMiTaNS21-00063

aipcp-edoffice@aip.org <aipcp-edoffice@aip.org>

Sun, May 29, 2022 at 7:35 PM

Reply-To: aipcp-edoffice@aip.org
To: stoyan.mishev@iaps.institute

Dear Dr. Mishev,

Your manuscript has been successfully submitted to the proceedings of Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences: 13th International Hybrid Conference for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences - AMiTaNS'21. This message is being sent to you as one of the authors of the following conference proceedings manuscript:

MS ID: AIPCP22-AR-AMiTaNS21-00063

Title: "Coupled-cluster Method for Nucleonic Matter Using GPU Tensor Cores"

All co-authors are included on this message in order to provide notification of this submission. The order of the authors in your submitted manuscript is as follows: Stoyan Mishev and Margarita Savova.

Please note that if this order is changed or if there are any deletions or additions of authors, each author needs to provide approval for this change.

Your manuscript is being processed by the editorial office. You will receive another email soon if modifications are needed to your submission.

Open Researcher and Contributor Identifier (ORCID):

Our records show that your account in our journal's peer review system is not currently associated with an ORCID ID. Please use the link below to either register for a new ORCID ID or, if you already have one, to login into the ORCID system and retrieve it. Your account in the journal's peer review system will then be associated with your ORCID ID, helping to correctly identify you.

<https://aipcp.peerx-press.org/cgi-bin/main.plex?el=A2Cu5lhBh7A2JpCE1Bh5B9ftdGmAJ6Wn1TbGZ9rwY4BdCmQY>

The Open Researcher and Contributor Identifier (ORCID) connects research and researchers. ORCID provides a registry of unique identifiers that is open, non-proprietary, transparent, mobile, and community-based. To help the scientific community, we encourage all authors and reviewers to create and link an ORCID identifier to their account. For more information about ORCID, please visit <http://orcid.org/content/about-orcid>.

Thank you again for your contribution to the proceedings of Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences: 13th International Hybrid Conference for Promoting the Application of Mathematics in Technical and Natural Sciences - AMiTaN'S'21.

Sincerely,

AIP Conference Proceedings

Editorial Office

AIP Publishing

[1305 Walt Whitman Road](#)

[Suite 110](#)

[Melville, NY 11747-4300 USA](#)

E-mail: aipcp-edoffice@aip.org

This email message and any files transmitted with it contain confidential information. If you are not the intended recipient please notify the sender, delete this email and any attachments from your system, and destroy any copies you have made, electronic or otherwise.