

Справка за изпълнение на *Критериите за оценка на кандидатите*
за проф. дфн Мирослав Вергилов Абрашев
(за целия период)

1. Научна и научно-приложна дейност.

- 1.1 *Научни публикации* – 161 (125 в международни списания, 12 в сборници на международни конференции, 22 в български списания и 2 части от книги)
- 1.2 *Монографии* – не
- 1.3 *Цитирания на научни трудове (без автоцитати) в научни публикации* – 4409
- 1.4 *Участие с научни доклади на форуми в чужбина и у нас (пленарни и др.)* – 37
- 1.5 *h-индекс на кандидата* - 33
- 1.6 *Участие в организационни, научни и програмни комитети на международни и национални научни форуми, включително организирани на конгреси, симпозиуми, работни срещи, както и на секции в тях* – организатор на “Meetings in Physics”, ФзФ, СУ, (форум за докторанти и млади учени) 2004-2011 (ежегодно), 51-ва национална конференция по въпросите на обучението по физика, 10-13.04.2023, София (СФБ) (зам.-председател на нац. орг. комитет)
- 1.7 *Участие в редакционни колегии на национални, чуждестранни и международни издания* – 1.7.2 член на редакционната колегия на научно-методическо списание „Физика“ (издател: Министерство на образованието и науката) (2003-2006)
- 1.8 *Членство в международни и чуждестранни научни организации и академии* – член на International Board of the International Physics Olympiad (2003-досега)
- 1.9 *Ръководство или участие в международни разработки — програми, (включително програми на ЕС), договори, проекти, съвместни изследвания. Ръководство и участие в научни разработки с общонационално значение — програми, договори, проекти, съвместни изследвания с учени и колективи от други национални ведомства и организации. Финансови резултати от тези дейности* - проект PEGASUS (Plasma-Enabled and Graphene-Allowed Synthesis of Unique nano-Structures), финансиран от European Union’s Horizon research and innovation program under grant agreement No 766894 (2017 - 2022); ИНФРАМАТ - част от Националната пътна карта за научна инфраструктура (ПМС № 354 от 29.06.2017 г.), подкрепен финансово от Министерство на образованието и науката с Договори Д01-155/2018, Д01-284/2019, Д01-382/2020, Д01-306/2021, Д01-172/2022 и Д01-322/2023 (координатор на СУ-ФзФ); проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ (2020 - 2023), Европейски съюз - NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България, проект No BG-RRP-2.004-0008-C01 (SUMMIT) (2023 -); публикувани статии с резултати от съвместни изследвания с учени и колективи от 13 института на БАН (виж CV).
- 1.10 *Рецензии и редакторска дейност* – за списания на: American Physical Society (Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. B), American Institute of Physics (Appl. Phys. Lett., J. Appl. Phys.), Institute of Physics (J. of Phys.: Condens. Mat.), Elsevier (Physica C, Solid State Commun.); процедури на СНС по ФКМ (ВАК), конкурси на ФзФ-СУ, ИМК-БАН, ИФТТ-БАН; председател на Комисията за оценяване на научните проекти по Фонд „Научни изследвания“ на Физическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ (2004-2011), рецензент на Европейската комисия (за FET, 2017).
- 1.11 *Ръководство и участие в създаване на нови технологии* – не
- 1.12 *Патенти* – не
- 1.13 *Участие в развитието и/или създаването...* - не

1.14 *Получени международни, чуждестранни, национални и вътрешно-академични отличия – почетен знак “Св. Климент Охридски” – I степен (2008)*

2. *Творческа дейност – не*

3. *Подготовка на кадри*

3.1 *Ръководство на защитили докторанти, дипломанти и специализанти от страната и чужбина – 1 докторант (Нено Димитров Тодоров, 2013) и трима дипломанти (Гергана Милкова Илиева (1996), Нено Димитров Тодоров (2008 и 2009) и Борис Светославов Стефанов (2019))*

3.2 *Изнасяне на университетски лекционни курсове –*

в СУ, София - *Обща физика (Механика, Молекулна физика, Електричество и магнетизъм, Оптика), Физика на кондензираната материя, Основи на физиката-1, „Раманова спектроскопия“, „Симетрия на молекулите и кристалите“ (1994 - досега) в UFRGS, Porto Alegre, Brazil – „Experimental Raman Spectroscopy“, „Symmetry of the Molecules and the Crystalline State“ (2014)*

3.3 *Публикувани учебници и ръководства – ”Лабораторен практикум “Електрични и магнитни явления””*

3.4 *Друга лекционна дейност в страната и чужбина – лекции на International school on fundamental crystallography: Gulechitza, Bulgaria, 30 September - 5 October 2013, подготовка на Разширения национален отбор за Международната олимпиада по физика (две седмици, ежегодно, 2003 – досега (МОН))*

4. *Научно-организационна и научно-административна дейност*

4.1 *Принос и участие в дейността на органи за управлението на БАН, университети и висши училища (ръководни органи, академични и други съвети, комисии и др.).– зам. декан (наука, докторанти) ФзФ, СУ (2003-2011); ръководител на катедра ФКМ и ФПП, ФзФ, СУ (2011-2013); зам. декан (ОКС „Магистър“) ФзФ, СУ (2019-2023), председател на комисията по атестиране на ФзФ, СУ (2019-2023), ръководител на катедра ФКММ, ФзФ, СУ (2023-досега).*

4.1.1 *Принос в укрепването на БАН и развитието на БАН,... – като ръководител на лабораторията „Спектроскопия на кристали“ (ФзФ, СУ) осигурява свободен достъп и време за измервания на колеги от БАН – специалисти по Раманова спектроскопия. Към днешна дата това са проф. д-р Петър Рафаилов (ИФТТ), доц. д-р Марушка Сендова-Василева (ЦЛСЕНЕИ), доц. д-р Росица Титоренкова (ИМК), доц. д-р Теодор Миленов (ИЕ-БАН). Отделно за колеги от БАН, неспециалисти по Раманова спектроскопия, извършва необходимите измервания на техните образци, дискутира данните и в повечето случаи съвместно публикува получените резултати. С това допринася за пълноценното използване на този експериментален метод в научните изследвания на колегите от БАН.*

4.1.2 *Принос в създаването на нови лаборатории, катедри, клиники и институти – ръководител на лаборатория „Спектроскопия на кристали“ (1997 - досега)*

4.1.3 *Принос в създаване на нови научни школи, направления, учебни дисциплини и културни традиции – за първи път чете курс „Раманова спектроскопия“ (2015-досега)*

4.2 *Участие в популяризацията и разпространението на постиженията на науката в България,... – чрез работата си с националния отбор по физика (2003 - досега) и чрез публикациите си на български в списание „Физика“.*

4.3 *Експертна дейност:*

- 4.3.1 *Участие в работата на държавни и правителствени органи – не*
- 4.3.2 *Участие в национални, чуждестранни и международни научни експертни съвети, комисии и др. – СНС по ФКМ (ВАК) (2004-2010), председател на Националната комисия за Националните състезания по физика, МОН (2005-досега); ръководител на националния отбор по физика, МОН (2003-досега); член на Националната комисия за организиране и провеждане на Националната олимпиада по физика, МОН (2003-досега); член на Националната комисия за организиране и провеждане на Националния турнир на младите физици, МОН (2003-досега); член на Националната комисия за организиране и провеждане на Националния конкурс „Млади таланти“ МОН (2006-2013); зам.-председател на Постоянната научно-експертна комисия по Физически науки и Науки за Земята към фонд „Научни изследвания“ – МОН (2017-2021)*
- 4.3.3 *Експертна, консултантска и друга подобна дейност за оказване на помощ на институции и органи на управление, стопански организации и фирми. - рецензент към фонд „Научни изследвания“- МОН (2003-2017)*

5. Приноси за развитие на БАН

- 5.1 *Участие в научни прояви, организирани в БАН или в БАН като съорганизатор – научен семинар „Инструментални методи и оборудване в помощ на проучването и опазването на културното наследство“, 13-14 април, 2022 г., ИФХ-БАН (лектор)*
- 5.2 *Участие в обществени прояви, организирани съвместно с БАН и на територията на БАН (чествания, юбилеи, представяния на автори или авторски книги и др.) – не*
- 5.3 *Организиране на изложби, концерти, презентации на територията на БАН или на институтите ѝ – не*
- 5.4 *Организиране на сътрудничество на БАН с университет или организация от страната и чужбина. – не*
- 5.5 *Дарителска дейност в полза на БАН и институтите ѝ – не*
- 5.6 *Участия с доклади и/или презентации в заседанията на САЧК и на Академичния семинар към САЧК. – не*
- 5.7 *Рецензентска дейност в комисии по конкурсите за избор на академици и член-кореспонденти на БАН – не*
- 5.8 *Други активности в подкрепа на БАН – участие в журита в конкурси за академични длъжности в БАН: Росица Николова (професор, ИМК, 2015), Петър Рафаилов (професор, ИФТТ, 2020), Росица Титоренкова (професор, ИМК, 2024); публикувани статии с резултати от съвместни изследвания с учени и колективи от 13 института на БАН (виж CV).*