

**СПРАВКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ОЦЕНКА НА
КАНДИДАТИТЕ ЗА АКАДЕМИЦИ И ЧЛЕН-КОРЕСПОНДЕНТИ НА БАН
ЗА ПРОФ. ДФЗН ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ ПОПОВ**

1. Научна и научно-приложна дейност.

1.1. Научни публикации в специализирани списания и сборници международни, чуждестранни и български (вкл. приети за печат с официален документ);

103 публикации в реферирани и индексирани от Web of Science издания, вкл. Глава от книга, раздел от енциклопедия и обзор (по Web of Science към 17.05.2018)

От тях 15 публикации са в периода 05.2013 – 05.2018

1.2. Монографии у нас и в чужбина (вкл. приети за печат с официален документ);

1.3. Цитирания на научни трудове (без автоцитати) в научни публикации и в патенти за изобретения у нас и в чужбина.

по Web of Science към 17.05.2018 (<http://www.researcherid.com/rid/B-7284-2011>):

Общо 4530/4277 цитирания с/без самоцитирания (6% самоцитирания)

От тях 1527 цитирания са в периода 05.2013 – 05.2018

H-index = 32

по Google Scholar към 31.05.2018

(<https://scholar.google.bg/citations?hl=en&user=lt1ILUYAAAAJ>):

Общо 6552 цитирания

От тях 2347 цитирания са след 2013 г.

H-index = 35

1.4. Участие с научни доклади на форуми в чужбина и у нас (пленарни и др.);

Общо 33 доклада, от тях 15 устни доклада (4 поканени) и 14 постерни доклада.

От тях 5 доклада са за последните 5 години.

1.5. Участие в организационни, научни и програмни комитети на международни и национални научни форуми, включително организиране на конгреси, симпозиуми, работни срещи, както и на секции в тях;

Директор на школа на НАТО 2005 г.

1.6. Участие в редакционни колегии на национални, чуждестранни и международни научни издания:

1.6.1. „главен редактор“ и

1.6.2. „член на редколегия“.

Главен редактор на Годишник на Софийския университет – Физика (2008 – 2015) – 9 тома

От всички томове на Годишника, 3 са редактирани през последните 5 години

1.7. Членство в международни и чуждестранни научни организации и академии;

1.8. Ръководство на международни разработки програми, (включително програми на ЕС), договори, проекти, съвместни изследвания. Участие в такива разработки. Ръководство на научни разработки с общо-национално значение - програми, договори, проекти, съвместни изследвания с учени и колективи от други национални ведомства и организации. Участие в такива разработки. Финансови резултати от тези дейности.

Общо 17 международни и 7 национални договора като ръководител и член

От всички договори 5 са се изпълнявали през последните 5 години, като 1 не е приключил

1.9. Рецензии и редакторска дейност;

Рецензент за 25 научни издания и 6 фонда за научни изследвания.

Рецензент за СНС и Председател/член на жури с рецензия: 8 защиты, от които 2 във Франция

Редактор на том Carbon Nanotubes (2006 Springer)

От всички дейности, през последните години съм бил рецензент на 19 научни издания и на 6 фонда за научни изследвания: ФНИ – МОН; ФНИ-СУ; FWO – Belgie; F.R.S. – FNRS – Belgique; NSC – Poland; REA – EC (FP7: PEOPLE, FET-ICT; H2020: FETOPEN, MSCA-CHE)

1.10. Ръководство и участие в развитие и създаване на нови технологии. Получени средства, ефективност в икономиката, социалната сфера, екологията и т.н.

1.11. Патенти за изобретения (и авторски свидетелства), сертификати и авторско право върху програмни продукти, промишлени образци, технологии, запазени марки, в т.ч. реализирани у нас и в чужбина. Получени средства и друга ефективност в икономиката, социалната сфера, екологията и т.н., включително в партньорство с индустрията, селското и горското стопанство.

1.12. Участие в развитието и/или създаването на:

- Издания с национално и международно значение: енциклопедии, речници и справочници;

Автор на раздел на енциклопедия Encyclopedia of Materials: Science and Technology (2006, 2016 Elsevier)

- Музейни сбирки, колекции, изложби и други изяви с национално и международно значение;

- Информационни продукти.

1.13. Получени международни, чуждестранни, национални и вътрешно-академични отличия, доктор хонорис кауза, почетни членства и др.

Награда на МОН „За особен принос в науката“ за 2007

2. Дейност в областта на литературата, културата и изкуството.

2.1. Оценяват се представените най-значителни произведения на поети и писатели, творци в областта на изобразителното изкуство и архитектурата, композитори, сценаристи, режисьори, получили високо признание у нас и в чужбина,

2.2. Оценяват се представените монографии, студии, статии, критики и др. трудове на изкуствоведи, критици на литературата и изкуствата.

3. Подготовка на кадри.

3.1. Ръководство на докторанти, дипломанти и специализанти от страната и чужбина.

Ръководство на четири дипломанти и консултант на седем докторанти

От тях през последните 5 години съм консултирал 1 докторант

3.2. Изнасяне на университетски лекционни курсове.

Преподавателска дейност в Софийски университет „Св. Кл. Охридски“:

Семинари: Програмиране и числени методи, Комплексен анализ, Обикновени диференциални уравнения, Теоретична механика, Механика на флуидите, Термодинамика и статистическа физика, Електродинамика.

Лекции: Обща физика, Векторно и тензорно смятане, Теоретична механика, Електродинамика, Термодинамика и статистическа физика, Квантова механика, Теория на твърдото тяло, Полеви методи във физиката на твърдото тяло.

От преподавателската дейност през последните 5 години съм чел лекции по Термодинамика и статистическа физика и Полеви методи във физиката на твърдото тяло на студенти от няколко бакалавърски и магистърски програми на Физическия факултет

3.3. Публикувани учебници и ръководства.

Учебник по термодинамика и статистическа физика (2010, УИ, София)

3.4. Друга лекционна дейност в страната и чужбина.

Семинари в Унив. на Белград, Унив. на Виена, Унив. на Антверпен, Унив. на Намюр, Унив. на Париж VI, Унив. на Монпелие, Софийски университет (семинар на Физически факултет)

През последните години съм докладвал на семинари в Унив. на Намур и Унив. на Монпелие.

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 т.н.).

4.1.1. Принос в укрепването и развитието на БАН, университетите и културните институции в страната.

Участие в съвместни договори и авторски колективи с институти на БАН: Институт по физика на твърдото тяло, Институт по електроника, Институт по физикохимия, Институт по обща и неорганична химия. Като пример – участие в проект по FP7 REGPOT INERA на Института по физика на твърдото тяло и продължаващ проект с ФНИ на МОН с Института по електроника и други институти на БАН. Изнесени 3 доклада в ИФТТ в рамките на проект INERA.

От тези дейности през последните 5 години съм участвал в 2 съвместни проекта с ИФТТ, ИЕ, ИФХ и ИОНХ, като единият от тях не е приключил. Съавтор съм на 2 публикации с колеги от тези институти.

Участие в управлението на Физическия факултет на Софийския университет: Зам.-декан „Научно-изследователска и проектна дейност, докторанти и продължаващо обучение“ (член на Експертен съвет на Докторантски център на СУ, член на Управителен съвет на ФНИ на СУ); Ръководител на катедра „Теоретична физика“, ФзФ, СУ; Член на Факултетния съвет на ФзФ, СУ; Председател на Атестационна комисия при ФзФ, СУ; Ръководител на УЦКИТ, ФзФ, СУ.

От тези дейности през последните години съм зам.-декан, ръководител катедра, член на факултетен съвет, председател на атестационна комисия.

4.1.2. Принос в създаването на нови лаборатории, катедри, клиники и институти.

4.1.3. Принос в създаване на нови научни школи, направления, учебни дисциплини и културни традиции.

Утвърждаване на нови подходи при моделиране на динамиката на кристалната решетка на слоести метални оксиди и на въглеродни структури с хеликална симетрия. Понастоящем тези подходи се използват широко от изследователски колективи в много университети и научни институции.

4.2. Участие в популяризацията и разпространението на постиженията на науката в България, постиженията на БАН, университетите и висшите училища, а така също и на българската култура (у нас и в чужбина).

Участие в лектории на СФБ в Софийския университет и интервюта в българска периодика (например интервю за Аз-Буки)

5. *Експертна дейност.*

5.1. *Участие в работата на държавни и правителствени органи.*

5.2. *Участие в национални, чуждестранни и международни научни експертни съвети, комисии и др.*

Експерт НАОА: Програмна акредитация на научно направление 4.1. Физически науки: ОКС бакалавър и магистър, ПУ и ЮЗУ, член на Експертна група; ОНС доктор, ИИЯЕ – БАН и ИЕ – БАН, председател на Експертна група – 2013 г.

Експерт ФНИ на МОН: ПНЕК по Природни науки, зам.-председател– 2013-2016; ВНЕК по Нови материали и технологии, председател -2014

5.3. *Експертна, консултантска и друга подобна дейност за оказване на помощ на институции и органи на управление, стопански организации и фирми.*

Забележки:

1. *Във всяка от посочените групи на критериите, кандидатът представя и данни за дейността си през последните 5 (пет) години.*

2. *По своя преценка кандидатът може да представи и други материали, имащи отношение към конкурса. По представените материали рецензентите вземат отношение.*

3. *h-индексът се изчислява на базата на представения от кандидата списък с цитирания.*