

СПРАВКА

съгласно критериите за оценка на кандидатите за академици и член кореспонденти на БАН

относно: проф. дфзн Добромир Пресиянов, за последните 5 години (след 2019 г. включително)

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). Научни публикации, свързани с участие в големи чуждестранни консорциуми или колективи, се представят в отделен списък от останалите стандартни публикации.

Общо 23 публикации (прилагат се в отделен списък), от които 22 стандартни публикации с неголям брой автори (група А) и една, в които участвам като част от международни консорциуми (група В). В приложения списък група А и група В са обособени.

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

Общо 631 забелязани цитирания след 2019 г., включително.

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

- 48-ма Национална конференция по въпросите на обучението по физика на тема: „Ядрената физика и енергетика в образованието по физика“, 2020 (пленарен доклад): „Ядрената енергия, йонизиращите лъчения и радиационният риск – факти, предубеждения и ориентири“.
- XVI International Symposium on Radiation Physics, 2022 (invited seminar): „Using adsorbents and absorbents for measuring radon - opportunities and challenges“.

През последните 5 години над 15 устни и постерни доклада са представени на научни форуми у нас и в чужбина.

1.5. h-индекс на кандидата.

h = 10 (въз основа на всички публикации). Публикации с номера (съгласно номерацията в пълния списък): 8, 39, 40, 41, 45, 48, 54, 81, 82, 83, 144, 148, 149 са цитирани 10 и повече пъти.

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.

- Член на International Advisory Committee на XVI International Symposium on Radiation Physics, 2022.
- Член на научния комитет на International Conference on Nuclear Track and Radiation Measurements 2023.

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

- **Associate Editor** на списанието *Radiation Measurements* (Elsevier, Q2);
- Член на редколегията на *Journal of European Radon Association*;
- **Guest Editor** на *Journal of Environmental Radioactivity* (Q2), *Radiation Protection Dosimetry* (Q3), *Sensors* (Q1).

1.8. Членство в международни и чуждестранни научни организации и академии.

- Съюз на физиците в България
- European Radon Association (member of the Executive Commission)
- International Nuclear Tracks and Radiation Measurements Society (member of the Scientific Committee)

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.

Ръководство на международни научни проекти:

- Horizon 2020 & EMPIR project: 16ENV10 MetroRADON “*Metrology for radon monitoring*”, 2017 – 2020, Working Package 2 leader. Общо получени средства за българската страна: 293229 лв.

Ръководство на национални проекта по НФНИ:

- ДН 18/4 (10.12.2017 г.) „Разработка на метод за оценка на радиотерапевтичните планове на основата на радиобиологични критерии“, 2017-2021 г. (приключил). Бюджет 120000 лв.
- КП-06-Н58/9 „Функционални свойства на нови адсорбенти за радиоактивни благородни газове и пътица за ефективен дизайн с компенсиране на температурната зависимост“, 2021 – (текущ). Бюджет 170000 лв.

1.10. Рецензии и редакторска дейност.

- **Associate Editor** на списанието *Radiation Measurements* (Elsevier, Q2);
- Член на редколегията на *Journal of European Radon Association*;
- **Guest Editor** на *Journal of Environmental Radioactivity* (Q2), *Radiation Protection Dosimetry* (Q3), *Sensors* (Q1);
- Рецензент на над 20 *ISI-Web of Science* индексирани списания (вкл: *Journal of Hazardous Materials*, *Scientific Reports*, *Journal of Environmental Radioactivity*, *International Journal of Molecular Science*, *Measurement*, *Water, Atmosphere, Life*, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *Radiation Measurements*, *Nucl. Instrum Methods Phys. Res.*, *IEEE Trans. Nucl. Sci.*, *Review of Scientific Instruments*, *Health Physics*, *Radiation Physics and Chemistry* и др.).
- Член на научни журита в СУ „Св. Климент Охридски“ (2020, 2023) и в Медицински университет-Варна (2023).

1.12. 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 др., включително в партньорство с индустрията, селското и горското стопанство.

- 1. Пресиянов Д.** Компенсаторен модул за сензори за измерване на радиоактивни благородни газове. *Патент за изобретение* BG 67484, 2023 (приоритет 19.08.2020).
 - 2. Пресиянов Д.** Компенсаторен модул за сензори за измерване на радиоактивни благородни газове. *Патент за изобретение* BG 67405, 2021 (приоритет 19.03.2019).
- 2'. Pressyanov D.** Compensating module for sensors for measurement of radioactive noble gases. World Intellectual Property Organization WO2020/186316 A1, 2020.

1.13. Участие в развитието и/или създаването на:

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

- 1. European Atlas of Natural Radiation (2020).** EC-JRC, Eds.: Cinelli, G., De Cort M., Tollefsen T. (D. Pressyanov contribution: writing the summary of Chapter 4).

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

- Знак за качество на СУ „Св. Климен Охридски“ за 2023 г. за значима иновация (авторство на единствения патент за изобретение издаден през 2023 г. и заявен от СУ „Св. Климент Охридски“);
- Почетен знак на община Бургас за 2021 г. за принос в идентифицирането и решаването на радоновия проблем в детски градини в община Бургас;

3. Подготовка на кадри.

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

- 2 защитили дисертация за степента „доктор“.
- 2 защитени дипломни работи.

3.2. Изнасяне на университетски лекционни курсове.

Курс	Факултет към СУ „Св. Климент Охридски“
Дозиметрия и лъчезащита	Физически
Увод в медицинската физика	Физически
Радиоактивност в околната среда и радиоекология	Физически
Dosimetry and Radiation Protection	Физически (вкл. ERASMUS)
Environmental Radioactivity	Физически (вкл. ERASMUS)
Radiation Biophysics	Физически (вкл. ERASMUS)
Радиационна защита	Химия и фармация
Радиационна биофизика	Химия и фармация

4. Научно-организационна, научно- административна и експертна дейност

- Член на изпълнителната комисия на Европейската радонова асоциация.
- Член на работна група към Агенцията по ядрена енергия при Организацията за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР).
- Ръководител на Магистърска програма „Медицинска физика“ към Софийски университет „Св. Климент Охридски“ (2016-2024).
- Ръководител на Лаборатория „Дозиметрия и лъчезащита“ към Физически факултет (от 1995 г. досега).

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.).

- Член на Факултетния съвет на Физически факултет при СУ (2019-2023 г.);
- Член на Атестационната комисия към Физически факултет, СУ (2019-2023 г.);
- Член на държавни изпитни комисии във Физически факултет, СУ.
- Ръководител на магистърска програма „Медицинска физика“ към Физически факултет, СУ
- Ръководител на Лаборатория „Дозиметрия и лъчезащита“ към Физически факултет (от 1995 г. досега).

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

- Създател на направление (в последните 2 години) „Високо-чувствителни пасивни детектори на радон и торон“ (вж. публикации [1], [14], [15]).

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).

- Изнасяне на научно-популярни лекции пред ученици, учители и граждани. Участие като лектор в проект „Красива наука“ и пр.

4.3. Експертна дейност:

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

- Член на изпълнителната комисия на Европейската радонова асоциация.
- Член на работна група към Агенцията по ядрена енергия при Организацията за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР).