

CURRICULUM VITAE

на

проф. дфн Мирослав Вергилов Абрашев

Служебен адрес: Софийски Университет, Физически факултет, катедра “Физика на кондензираната материя”, бул. “Джеймс Баучър” № 5, София 1164

Телефон: . e-mail:

Служебна лична уебстраница: <http://phys.uni-sofia.bg/~mvabr/>

Дата и място на раждане: България

Образование: 1977-1981 Математическа гимназия “Баба Тонка”, Русе

1983-1988 студент, СУ “Св. Климент Охридски”, Физически факултет, спец. “физика”, специализация “Радиофизика и електроника”

1989-1992 аспирант, 01.03.26 “Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя”

Дипломи: физик, СУ “Св. Климент Охридски”, София, 1988

Дипломна работа: “Микровълнов дисков резонатор с диелектрично покритие”, научен ръководител: проф. дфн Стефан Александров

кандидат на физическите науки, ВАК София, 1993

Дисертация за “кфн” : “Раманова спектроскопия на $H_xR\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$ ($R = Y, \text{Pr}, \text{Gd}$) и $R_2\text{BaCuO}_5$ ($R = Y, \text{Ho}, \text{Gd}$)”, научен ръководител: проф. дфн Милко Илиев
доктор на науките, СУ “Св. Климент Охридски”, София, 2012

Дисертация за “дфн” : “Раманова спектроскопия на оксиди с перовскитоподобна структура”

Работа и ангажименти:

1992 - 1994 физик, кат. ФКМ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

1994 - 1997 старши асистент, кат. ФКМ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

1997 - 2003 главен асистент, кат. ФКМ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

1997 - досега ръководител на лаб. “Спектроскопия на кристали” (основана през 1986 от проф. дфн Милко Илиев), кат. ФКМ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

1999 - 2003 ръководител на учебна лаб. “Електричество и магнетизъм”, кат. ФКМ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

2003 - 2013 доцент, кат. ФКМ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

2003 - досега ръководител на националния отбор по физика, МОН

2003 - 2011 зам.-декан (научна и международна дейност, докторанти, СДК), ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

2004 - 2010 член на СНС по ФКМ, ВАК

2004 - 2010 хоноруван учител в НПМГ - София (физика ПП X кл. “Механика”)

2005 - досега председател на Националната комисия за Националните състезания по физика, МОН

2011 - 2013 ръководител на кат. ФКМ и ФПП, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

2013 - досега професор, кат. ФКММ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

2017 - 2021 зам.-председател на Постоянната научно-експертна комисия по Физически науки и Науки за Земята към фонд „Научни изследвания“ – МОН

2019 - 2023 зам.-декан (ОКС „магистър“), ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

2023 – досега ръководител на кат. ФКММ, ФзФ, СУ “Св. Климент Охридски”, София

Учебна дейност:

Лекции, семинари и лабораторни упражнения по Обща физика (“Механика”, “Молекулна физика”, “Електричество и магнетизъм”, “Оптика”), “Основи на физиката

– 1”, “Физика на кондензираната материя”, „Раманова спектроскопия“, „Симетрия на молекулите и кристалите“

Защитили докторанти: Нено Димитров Тодоров (2014)

Научни интереси:

Физика на кондензираната материя, лазерна спектроскопия, кристални структури, фонони, Раманова спектроскопия, оксиди (перовскити, оксиди на преходни и редкоземни метали), графен и други въглеродни материали

Публикации и наукометрични данни:

125 статии в списания (от които 32 в Phys. Rev. B), 37 доклада на международни конференции, 37 статии, засягащи обучението по физика в средните училища (на български), 1 учебно помагало, 4409 цитирания, общ импакт фактор 319, **h-индекс 32** (според SCOPUS и Web of Science, 05.2024).

Постижения, визити и награди:

1981 – XII Международна Олимпиада по физика (Варна) (за средношколци) – бронзов медал

1985 – Национална студентска олимпиада по физика (Шумен) – първо място (за студенти II курс)

1996 - 1997 – стипендиант на фондация “Александър фон Хумболдт” (18 месеца) (приемащ професор - Prof. C. Thomsen, Institut für Festkörperphysik, Technische Universität Berlin, Германия)

1998 – гост-изследовател, Texas Center for Superconductivity at University of Houston, Houston, Texas, САЩ (2 месеца), (приемащ професор - Prof. Milko N. Iliev)

2000 - 2001 – гост-изследовател, Chalmers University of Technology, Goteborg, Sweden (6 месеца), (приемащ професор - Prof. Lars Borjesson, Condensed Matter Physics)

2003 - досега – ръководител на българския отбор на Международната олимпиада по физика (за средношколци): 2003 XXXIV IPhO (Taipei, Taiwan), 2004 – XXXV IPhO (Pohang, Korea), 2005 – XXXVI IPhO (Salamanka, Spain), 2006 – XXXVII IPhO (Singapore, Singapore), 2007 – XXXVIII IPhO (Isfahan, Iran), 2008 – XXXIX IPhO (Hanoi, Vietnam), 2009 – XL IPhO (Merida, Mexico), 2010 – XLI IPhO (Zagreb, Croatia), 2011 – XLII IPhO (Bangkok, Thailand), 2012 – XLIII IPhO (Tallinn, Estonia), 2013 – XLIV IPhO (Copenhagen, Denmark), 2015 – XLVI IPhO (Mumbai, India), 2016 – XLVII IPhO (Zurich, Switzerland), 2017 – XLVIII (Yogyakarta, Indonesia), 2018 - XLIX (Lisbon, Portugal), 2019 – L (Tel Aviv, Israel), 2021 – LI (Vilnius, Lithuania), 2022 – LII (Zurich, Switzerland), 2023 – LIII (Tokyo, Japan).

2004 – гост-изследовател, University of Hamburg, Hamburg, Germany (1 месец) (приемащ професор – Dr. Michael Rubhausen and Dr. Joaikim Backstrom, Institute for Applied Physics)

2008 – почетен знак “Св. Климент Охридски” – I степен

2013 - 2014 – гост-професор в Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brazil (12 месеца) (приемащ професор – Prof. Dr. João Edgar Schmidt, Instituto de Física)

2016 – стипендиант на фондация “Александър фон Хумболдт” (3 месеца) (приемащ професор - Prof. H. Dau, Fachbereich Physik, Freie Universität Berlin, Германия)

2019 – стипендиант на фондация “Александър фон Хумболдт” (3 месеца) (приемащ професор - Prof. H. Dau, Fachbereich Physik, Freie Universität Berlin, Германия)

Членства:

Съюз на физиците в България,

Хумболтов съюз в България,

Българско кристалографско дружество

Международен борд на Международната олимпиада по физика,

Сдружение на Олимпийските отбори по природни науки,

Брой публикации в съавторство с колеги(колективи) от БАН:

14 с Институт по физика на твърдото тяло;

14 с Институт по обща и неорганична химия;

13 с Институт по катализ;

11 с Институт по минералогия и кристалография;

10 с Централна лаборатория по слънчева енергия и нови енергийни източници;

7 с Институт по оптически материали и технологии;

6 с Институт по електроника;

6 с Институт по физикохимия;

1 с Институт по електрохимия и енергийни системи;

1 с Институт по металознание, съоръжения и технологии;

1 с Институт по органична химия;

1 с Институт по биофизика и биомедицинско инженерство;

1 с Институт по молекулярна биология

Научни проекти:

Участие в научни проекти, финансирани от фонд “Научни изследвания”, МОН и ЕС:

1991-1994 No.F1, 1994-1997 No. F413, 1995-1998 No. F530 - ръководител, 2004-2007 No.

F1301, 2007-2009 No. DO01-835 - ръководител, 2008-2010 No. DO02-167, 2008-2010 No.

DO02-56, 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,

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 -)

Езици: английски (добре), руски (добре), немски (слабо), португалски (слабо)

май 2024