

Научна автобиография

Петър Бойваленков

Област на научна квалификация: математика (теория на кодирането, комбинаторика, числени методи, приложения).

Име и служебен адрес: Петър Георгиев Бойваленков, Институт по математика и информатика, БАН, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 8, София 1113.

Дата и място на раждане: 24.10.1964 г., с. Дуранкулак, обл. Добрич.

Гражданство: България.

Семейно положение: женен, един син.

Владеене на езици: български, английски, руски.

Образование, научни степени и звания:

- Средно образование – Математическа гимназия Иван Вазов (Толбухин; сега Добрич) – 1979-1982
- Висше образование – Факултет по математика и информатика, Софийски университет – 1984-1989
- Аспирантура – Координационен център по информатика и изчислителна техника (1990-1993)
- Дисертация (кандидат на математическите науки) „Граници за опаковки в Евклидови пространства“, СНС по математика (ноември 1993), ВАК (април 1994), научен ръководител – проф. дмн Стефан Додунеков
- Дисертация (доктор на математическите науки) „Граници на линейното програмиране за сферични кодове и дизайни“, СНС по математика (февруари 2004), ВАК (юни 2004)
- Научен сътрудник III-I ст., ИМИ-БАН (1993-1998)
- Старши научен сътрудник II ст., ИМИ-БАН (1998-2010)
- Старши научен сътрудник I ст., професор ИМИ-БАН (2010-досега).

Заемани длъжности до момента: зам.-директор на ИМИ-БАН (2015-досега).

Месторабота и длъжност: Институт по математика и информатика, БАН, зам.-директор.

Научна и преподавателска дейност

- изследователски проекти:

1. Участник: I01/0003-26.11.2012 Разработка на математически методи за проектиране, оценяване и имплементиране на криптографски схеми за защита на

информацията (ФНИ 2012-2016), партнираща организация – ДАНС, ръководител проф. дмн Цонка Байчева.

2. Ръководител за ИМИ като Партньор 6: OUTLAND (B2.11.02) Open protocols and tools for the education and Training of voluntary organisations in the field of Civil Protection, against natural Disasters (forest fires) in Greece and Bulgaria, NSRF 2007-2013 Greece - Bulgaria European Territorial Cooperation OP, 2012-2014: финансиран от ERDF.
3. Участник: DN02/2-2016 Кодове и комбинаторни конфигурации (ФНИ 2016-2020), ръководител проф. дмн Илия Буюклиев.
4. Ръководител: КР-06-N32/2-2019 Алгебрични и комбинаторни методи за защита на информацията (ФНИ 2019-текущ).
5. Ръководител за ИМИ: Национален център за високопроизводителни и разпределени изчисления“, координиран от ИИКТ–БАН. Договор ДО1-0901-102/03.12.2018, програма: Националната пътна карта за научна инфраструктура 2017-2023, Финансираща институция - МОН.
6. Ръководител за БАН и на Компонент 1: Национална научна програма „Информацион-ни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“ (ИКТ в НОС) 2018-2021, Финансираща институция: МОН.
7. Ръководител за ИМИ: K-TRIO 4 Researchers in the Knowledge Triangle (H2020-MSCA-NIGHT-2020).
8. Ръководител за ИМИ: ISPAS Paths to Successful Innovations (H2020-SwafS-2020-1)
9. Участник – 3 проекта с ФНИ преди 2010, 2 образователни проекта с МОН, над 10 проекта с фондации и други спонсори за олимпиади по математика.
Забележка: Поради отсъствието ми от България през есента на 2020 ръководството на проектите 7 и 8 за ИМИ беше поето от заместници.

- преподавани курсове и упражнения:

1. Линейна алгебра, алгебра, линейна алгебра и аналитична геометрия (упражнения) – ФМИ-СУ (1990-1997)
2. Кодове и дизайни в полиномиални метрични пространства (спецкурс) – ФМИ-СУ, 1997, 2001
3. Комбинаторика, кодиране и криптография (лекции) – ПМФ-ЮЗУ (2002-2020)
4. Теория на числата (лекции) – ПМФ-ЮЗУ (2002-2007)
5. Алгебра (лекции) – ПМФ-ЮЗУ (2006)
6. Кодиране и защита на информацията (лекции) – ПМФ-ЮЗУ (2002-2020)
7. Кодиране и криптография (лекции) – ФМИ-ПУ (2009-2011)
8. Увод в криптографията (лекции) – БФ-НБУ (2010-2012)
9. Увод в кодирането и криптографията (лекции) – Унибит (2011)
10. Introductory Discrete Mathematics (лекции) – Purdue University Fort Wayne (2018, 2020)
11. Coding Theory and Cryptography (лекции) – Purdue University Fort Wayne (2018, 2020).

- *дипломанти (7 защитили)*: Светла Никова (ФМИ-СУ, 1993-5), Петър Казаков (ФМИ-СУ, 1994-6), Даньо Данев (ФМИ-СУ, 1994-6), Силвия Бумова (ФМИ-СУ, 1994-6), Мария Митраджиева (ФМИ-СУ, 1995-7), Нина Добринкова (ПМФ-ЮЗУ, 2007-8), Mathieu Jourdain (Ecole St Cyr, 2017-18).

- *докторанти (9 защитили)*:

1. Светла Никова (защитила 1998 в ТУ Айндховен)
2. Петър Казаков (защитил 2000 в ТУ Делфт)
3. Силвия Бумова (защитила 2002 в ТУ Айндховен)
4. Мая Стоянова (защитила 2009 в СУ)
5. Нина Добринкова (защитила 2012 в ИМИ)
6. Христина Кулина (защитила 2013 в ИМИ)
7. Маргарита Тодорова (защитила 2014 в ЮЗУ)
8. Роберт Ценков (защитил 2017 в ИМИ)
9. Георги Добринков (защитил 2018 в ИМИ)
10. Константин Делчев (предстои защита в ИМИ през 2021)
11. Мила Сукалинска, Михаил Иванов (незащитили; ЮЗУ).

Публикации (резюме, пълен списък е приложен): 111 статии (99 излезли, 7 приети и под печат, 2 предложени и 3 в подготовка); 34 с импакт фактор (излезли или приети), 21 с импакт ранг без импакт фактор (излезли или приети).

Цитирания (резюме, пълен списък е приложен): Общо – 250 (50 цитирани публикации) от 1992 насам; 76 (26 цитирани публикации) след януари 2016. Scopus/WoS – 101 (31 цитирани публикации) от 1992 насам; 47 (19 цитирани публикации) след януари 2016. H-index -- 8 (общо), 5 (Scopus, с включени цитирания в Скопус на една статия, която не е в Скопус).

Кратки изследователски визити в чужбина: Германия (1991-92, 2019), Швеция (1994, 1996, 1998), Нидерландия (1998, 1999, 2001), Унгария (1998, 2007, 2014), Италия (2002, 2006), Русия (2000, 2008, 2013, 2019), САЩ (2014, 2015, 2016, 2017).

Гост-професор: САЩ, Purdue University Fort Wayne – есенен семестър 2018, 2020.

Научно-приложна дейност

1. Участие и ръководство на научно-приложни проекти [1] и [2] от списъка по-горе (2012-2014).
2. Участие и ръководство на над 10 проекта за олимпиади с ФАБ, АФБ и други спонсори (2004-досега).
3. Участие и ръководство на проект по ПМС 347/08.12.2016 (2017-2018).
4. Участие и ръководство на проект по Образование с наука на МОН и БАН (2019-2020).
5. Ръководство на организацията от ИМИ на EUSYC2019 (ежегодно състезание на ЕС за ученически разработки; България чрез МОН и ИМИ беше домакин през септември 2019 на 31-вото състезание).

Участие в научни съвети и научни експертни комисии

1. Научен съвет на ИМИ – от 2003 досега.
2. Експертен съвет "Наука, технологии и иновации" към Столична община – от 2018 досега.
3. Национална комисия на МОН за организиране и провеждане на олимпиади (9-12 клас) – от 2005 досега.

Членство в международни и национални професионални научни асоциации, федерации, дружества и др.

Съюз на математиците в България (член на УС от 2009, зам.-председател на УС от 2017)
Mathematical Association of South Eastern Europe (представител на България от 2017, вицепрезидент за 2019-2021).

Административно – управленски опит

Зам.-директор на ИМИ-БАН – от 2015 досега
Член на ОС на БАН – от 2012 досега
Член на ФИК на ОС на БАН – 2012-16, 2018-20