

АВТОБИОГРАФИЯ

на чл.-кор. Олег Кръстев Мушкаров

Служебен адрес

Институт по математика и информатика, БАН
ул. „Акад. Г. Бончев”, бл. 8, 1113 София
тел. (+359-2)-979-38-00, e-mail: muskarov@math.bas.bg

Роден

13 май 1951 г., Благоевград

Гражданство

Българско

Семейно положение

Женен с една дъщеря

Чужди езици

Английски, руски

Образование и научни степени

1967 - 1969 г. ПГ ”Кирил и Методий”, Благоевград
1969 - 1974 г. Факултет по математика и механика, СУ ”Кл. Охридски”, София
магистър по математика, спец. Комплексен анализ
1979 г. д-р, дисертация на тема: „Някои въпроси от анализа върху почти комплексни многообразия”;
1999 г. дмн, дисертация на тема: ”Геометрия на почти комплексни многообразия, туисторни пространства и Ермитови повърхнини”

Научни звания

1979 - 1987 г. научен сътрудник, с/я „Комплексен анализ”, ИМИ, БАН
1987 - 2001 г. старши научен сътрудник II ст., с/я „Комплексен анализ”, ИМИ, БАН
2001 г. -- старши научен сътрудник I ст. (професор), с/я ” Комплексен анализ”(„Анализ, Геометрия и Топология“), ИМИ, БАН
2012 чл.-кор.

Заемани длъжности

2020 г.-- Директор на Международния център за математически науки към ИМИ, БАН
2017г.--2020г. Председател на НС на ИМИ
2007 г.--2017г. Зам. директор на ИМИ, БАН
2002 г. -- Ръководител на с/я „Анализ, геометрия и топология” („Комплексен анализ”), ИМИ, БАН
2000 г.--2015 г. Директор на Ученическия институт по математика и информатика
2001 г. –2013 г. Зам. председател на Съюз на математиците в България

Области на научни интереси

Многомерен комплексен анализ (MR 32), Анализ върху комплексни и почти комплексни многообразия (MR 32, MR 58), Комплексна диференциална геометрия (MR 53C25, 26, 30, 35,43, 55, 56), Туисторна теория (MR 32L25, MR C28), Математическо образование (MR 97)

Публикации

67 научни статии , 21 книги , 20 учебни помагала, 24 научно-методически и 26 научно-популярни статии. Статии в списания с импакт-фактор – 43. Цитирания – 546

Участия в национални и международни проекти

2017--2020	Риманова и комплексна геометрия, ДФ „Научни изследвания“, ДФНИ И 02/14
2017--2020	Анализ, Геометрия и Топология , БАН-МАНИ (координатор от българска страна)
2015--2017	Геометрия и анализ върху Риманови и почти Ермитови многообразия, Държавен фонд „Научни изследвания“, ДФНИ И 02/14
2012-- 2017	Ученически институт по математика и информатика, БАН-МАНУ
2012 --2013	MEETME, EU Project Comenius 2.1 (координатор за българска страна)
2010 – 2013	DYNAMATH, EU Project Comenius 2.1 (координатор за българска страна)
2008 – 2010	MATH2EARTH, EU Project Comenius 2001 (координатор за българска страна)
2008 – 2010	Invariant metrics and complex geometry, Joint research project with the Institut de mathematiques de Toulouse, UMR CNRS 5219
2005 – 2008	Meeting in mathematics, EU Project Comenius 2.1 (координатор за българска страна)
1999 – 2002	Geometry of four-manifolds and twistor spaces, National Science Foundation, USA, INT- 9903302
1996 – 2001	Complex analysis, Complex geometry and Mathematical physics, Joint research
2007 – 2009	project with the Steklov Institute of Mathematics, Russian Academy of Sciences,
2011 – 2012	Moscow
2012-2014	
2000 – 2004	European Differential Geometry Endeavor, Research Training Network HPRN- CT 2000- 00101, supported by the European Human Potential Program
1994 – 1996	Геометрия на твисторни пространства и Ермитови повърхнини, Дог. ММ-423 с МОН (ръководител)
2000 -- 2015	Ученически институт по математика и информатика, съвместен проект на фондация „Еврика“, фондация „Св. Св. Кирил и Методий“, Институт по математика и информатика, БАН и Съюз на математиците в България със съдействието на Американска фондация за България и фондация „Америка за България“ (ръководител)

Гостуващи позиции

2007, 2008, 2009 University of Texas, Dallas, USA
2010, 2011, 2012 Summer Program „AwesomeMath“ (провежда се в University of California,
2013, 2014, 2015 Santa Cruz, Cornell University, University of California, Berkeley, University of
2016, 2017, 2018 Puget Sound, State University of San Jose, USA)
2019

2009, 2010, 2011, Abdus Salam School of Mathematical Sciences, GC University, Lahore,
2012, 2013, 2014 Pakistan

2000, 2001, 2002 Michigan State University

2000 Mathematisches Forschungsinstitut, Oberwolfach, Germany (дългосрочна
програма “Research in Pairs”)

1992 Centre International de Mathematiques Pures et Appliquees (CIMPA),
Nice Sophia-Antipolis, France

1988, 1989 International Center for Theoretical Physics, Trieste, Italy

Доклади в чужбина

Над 70 доклада на конференции, семинари и школи в Австрия, Англия, Германия, Гърция,
Дания, Италия, Канада, Македония, Пакистан, Русия, САЩ, Словакия, Сърбия, Турция,
Унгария, Франция, Чехия и др.

Участие в редколегии

сп. Сердика- от 1999 г.

Matematicki Billten, Macedonia

Journal of Prime Research in Mathematics, Pakistan (до 2014)

сп. Математика плюс (съглавен редактор от 1993 до 2005 г.)

Integral, Армения

Членство в научни организации

Съюз на математиците в България

Американско математическо дружество

Преподавателска дейност

Хоноруван доцент , гост-професор и професор $\frac{1}{2}$ в Югозападен университет „Н. Рилски”,

Благоевград –от 1986 г., Пловдивски университет „П. Хилендарски”, Бургаски свободен

университет, Abdus Salam School of Mathematical Sciences, GC University, Lahore, Pakistan ,
2009 -2014г. .

Четени курсове

Математика, Линейна алгебра, Аналитична геометрия, Анализ I и II, Комплексен анализ,
Теория на числата, Диференциална геометрия

Четени спецкурсове

Теория на функциите на много комплексни променливи, Увод в комплексната диференциална
геометрия, Увод в симплектичната геометрия, Съдържание и методика на извънкласната
работа по математика, Екстремални задачи в геометрията .

Друга лекционна дейност

Прочетени над 1700 часа лекции по теми за извънкласна работа по Алгебра, Математически
анализ, Геометрия, Комбинаторна геометрия, Екстремални задачи в геометрията, Теория
на числата и др. на учители , ученици с повишен интерес към математиката, летни школи
по математика и при подготовките на националните отбори за балканските и международните
олимпиади по математика – от 1980 г. .

Лектор по Алгебра, Модулна аритметика и Геометрични доказателства на лятната програма
AwesomeMath- University of Texas, Dallas, UC at Santa Cruz, Cornell University, UC at Berkeley,
University of Puget Sound, Tacoma, State University of San Jose, USA – от 2007 г.

Дипломанти и аспиранти

9 защитили дипломанти , 1 специализант от чужбина,

3 защитили аспиранти:

Гео Грънчаров, 1995 г. , СУ „Св. Кл. Охридски”, понастоящем професор в Florida International
University, Miami, USA

Вестислав Апостолов, 1997 г., Екол Политехник, Париж, понастоящем професор в Universite du Quebec a
Montreal, Montreal, Canada.

Danish Ali, 2014, Abdus Salam School of Mathematical Sciences, GC University, Lahore, Pakistan,
понастоящем assistant professor в Institute of Business Administration, Karachi, Pakistan

Експертна дейност

2011 -- Член на консултативния научен съвет по направление Информационни и
комуникационни технологии на БАН

1991 – 2003 Член на Специализирания научен съвет по математика и механика

- 2003 – 2009 Член и секретар на Научната комисия по математически науки при ВАК
- 1999 -- Член на Научния съвет на ИМИ-БАН
- 2013--2017 Председател на Комисията по научна политика и структурни промени на ИМИ- БАН
- 1989 -- 2016 Член и председател на Националната комисия за провеждане на Националната олимпиада по математика към МОНМ
- 1985 -- 2016 Член и председател на журита за провеждане на Националните състезания и олимпиади по математика
- 2001 -- 2013 Председател на комисията за извънкласна работа по математика към УС на СМБ
- 1994 – 1998 Ръководител на Националния отбор за Международната олимпиада по математика
- 1989 – 1993 Ръководител на Националния отбор за Балканската олимпиада по математика

Получени отличия

- Голямата награда „Атанас Радев” на Академия по математика „Атанас Радев“, 2016г.
- Почетен знак на Президента на Република България, 2006 г.
- Почетен знак за заслуги към БАН, 2003 г

София

Подпис:

9.03. 2020г.

/ О. Мушкарров /

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ

на чл.-кор. проф. дмн Олег Кръстев Мушкарров

за периода 2016г.-2020г.

НАУЧНИ СТАТИИ

- [1] O. Mushkarov, Partially integrable almost complex structures, Proceedings of the Steklov Mathematical Institute, accepted, March 6, 2020 , Импакт-фактор: 0.7
- [2] J. Davidov, O. Mushkarov, Curvature properties of twistor spaces, submitted, Proceedings of the Steklov Mathematical Institute, accepted, March 12, 2020 , Импакт-фактор: 0.7
- [3] Давидов, Й., Мушкарров, О., Хармонични почти комплексни структури, Списание на БАН, 1(2019), 13-18, ISSN:0007-3989.
- [4] J. Davidov, O. Mushkarov, Twistorial examples of almost Hermitian manifolds with Hermitian Ricci tensor, Acta Math. Hungar. 156, 1, Springer, 2018, ISSN: 0236-5294, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10474-018-0833-8> , 194-203, Импакт-фактор: 0.481
- [5] J. Davidov, A. Ullah, O. Mushkarov, Almost complex structures that are harmonic maps, J. Geom. Phys. 124(2018), 86-99 , Elsevier, ISSN: 0393-0440, Импакт-фактор: 0.712
- [6] J. Davidov, A. Ullah, O. Mushkarov, Harmonicity of proper almost complex structures on Walker 4-Manifolds, Int. J. Geom. Methods Mod. Phys. 14(2017) 1750094 (20 pages), Импакт-фактор: 1.009
- [7] J. Davidov, O. Mushkarov, Harmonicity of the Atiyah-Hitchin-Singer and Eells-Salamon almost complex structures, Ann. Mat. Pure Appl. 197(2018), 185–209 , Импакт-фактор: 1.066
- [8] T. Andreescu, O. Mushkarov, Quadratic forms, Chebyshev polynomials, and Geometric inequalities, Amer. Math. Month. , 125:9, 811-819, AMS, 2018, DOI: 10.1080/00029890.2018.1503512, Импакт-фактор: 0.306
- [9] O. Mushkarov, K. Yankov, Partial integrability of almost complex structures on Thurston manifolds, Ann. Pol. Math. 118(2016), 141-148 , Импакт-фактор: 0.350
- [10] O. Mushkarov, Partial integrability of almost complex structures, Доклади на 45 Пролетна конференция на СМБ, Плевен, Април 2-6, 2016
- [11] J. Davidov, A. Ullah, O. Mushkarov, Harmonic proper almost complex structures on Walker 4-manifolds, Compt. Rendus Acad. Bulg.Sci. 69(2016), 127-134, Импакт-фактор: 0.251

МОНОГРАФИИ

[1] . T. Andreescu, O. Mushkarov, Topics in Geometric Inequalities, XYZ Press, LLC, USA, 2019, Distributed by AMS, ISBN-10: 0-9993428-3-5, ISBN-13: 978-0-9993428-3-1

[2] T. Andreescu, G. Dospinescu, O. Mushkarov, Number Theory—Concepts and Problems, XYZ Press, LLC, USA, 2017, Distributed by AMS, ISBN-10: 0-9885622-0-0, ISBN-13: 978-0-9885622-0-2

[3] T. Andreescu, I. Boreico, O. Mushkarov, N. Nikolov, Topics in Functional Equations, XYZ Press, LLC, USA, 2012, 2nd edition, XYZ Press, LLC, USA 2015, ISBN-13: 978-0-9799269-9-0, ISBN-10: 0-9799269-9-8, 3rd edition, XYZ Press, LLC, USA 2019 , ISBN: 978-0-9993428-6-2, Distributed by AMS

КНИГИ В ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗДАТЕЛСТВА

[4] A. Andreescu, O. Mushkarov, T. Andreescu, 113 Geometric Inequalities, XYZ Press, LLC, USA, 2017, Distributed by AMS, ISBN-10: 097992698X , ISBN-13: 978-0-9799269-8-3

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИ И НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ СТАТИИ

[1] T. Andreescu, O. Mushkarov, Best polynomial estimates in a triangle, Mathematical Reflections, 4(2019), 2-5

[2.] П. Бойваленков, С. Харизанов, О. Мушкарров, Отново победа на 35. Балканска олимпиада по математика, сп. Математика, 5, 2018, 11-15

[3.] Д. Драгнев, И. Кортезов, О. Мушкарров, Победа в 34. Балканска олимпиада по математика, сп. Математика, 56, 5, 2017, 13-17.

[4.] П. Бойваленков , И. Кортезов, О. Мушкарров, 33. Балканска олимпиада по математика, сп. Математика, 5, 2016, 12-15.

