Автобиография на
Йохан Тодоров Давидов

Институт по математика и информатика
Българска академия на науките
ул. Акад. Г.Бончев бл. 8
1113 София

Телефон: (+359-2) 979-38-00
E-mail: jtd@math.bas.bg

ТРУДОВ СТАЖ - МЕСТОРАБОТА, ДЛЪЖНОСТ И ВИД ДЕЙНОСТ

Институт по математика и информатика, Българска Академия на науките

2018 - **Професор на длъжност "математик"**

2005 - 2017 **Старши научен сътрудник I степен (професор)**

1989 - 2005 **Старши научен сътрудник II степен (доцент)**

1978 - 1989 **Научен сътрудник (III, II и I степен)**
Провеждане на изследвания в областта на комплексния анализ и диференциалната геометрия.

Висше строително училище "Л. Каравелов" , София

2009 -Юли,2017 **Професор**
Четене на лекции по дескриптивна геометрия.

Факултет по математика и информатика, Софийски университет

1978 - **Хоноруван преподавател**
Четене на лекции по много комплексни променливи, $\bar{\partial}$-задача, хармонични и холоморфни изображения, разслоения и свързаности.

1972 - 1978 **Хоноруван асистент**
Ръководство на упражнения по диференциално и интегрално смятане, комплексен анализ.

Факултет по математика и информатика, Великотърновски университет

1990 - 2000 **Преподавател (доцент по съвместителство)**
Четене на лекции по комплексен анализ, диференциална геометрия на криви и повърхнини.

Университет по строителство, архитектура и геодезия, София

1975 - 1977 **Хоноруван асистент**
Ръководство на упражнения по диференциално и интегрално смятане.

РАБОТА В ЧУЖДЕСТРАННИ НАУЧНИ ИНСТИТУТИ КАТО ГОСТУВАЩ ИЗСЛЕДОВАТЕЛ

2016 - **Abdus Salam Scool of Mathematical Sciences, GC University**, Lahore, Pakistan
Гостуващ преподавател (2 месеца).

2007 - 2008	**Florida International University**, Department of Mathematics, Miami, USA Гостуващ преподавател (една академична година).
2002 - 2003	**Max-Planck-Institut für Mathematik**, Bonn, Germany Гостуващ учен (6 месеца).
2000, 2001	**Michigan State University**, Department of Mathematics, East Lansing, Michigan, USA Гостуващ учен по проект INT-9903302 на NSF (всяко посещение - 2 месеца).
1995, 1997, 2000	**Mathematisches Forschungsinstitut**, Oberwolfach, Germany Гостуващ учен по програмата Research in Pairs (всяко посещение - 2 месеца).
1998	**Middle East Technical University**, Department of Mathematics, Ankara, Turkey Гостуващ учен (2 месеца).
1990	**International Centre for Theoretical Physics**, Trieste, Italy Гостуващ учен (3 месеца).

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ ПРОЕКТИ

1999 - 2002	**Геометрия на четиримерни многообразия и туисторни пространства**, проект INT-9903302 на NSF (USA) (координатор от българска страна).
2000 - 2004	**Развитие на диференциалната геометрия в Европа**, колектив за изследвания и обучение HPRN-CT 2000-00101, проект, финансиран от Европейската програма за развитие на човешките възможности.
1996 - 2001, 2006 - 2007, 2009 - 2010, 2011 - 2012, 2013 - 2014	**Комплексен анализ, комплексна геометрия и математическа физика**, съвместен проект с Математическия институт "Стеклов" на Руската академия на науките, Москва (координатор от българска страна в периода 2006-2007 и 2009-2014).

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУЧНИ СТЕПЕНИ

Доктор на математическиските науки, 2004, Институт по математика и информатика, БАН.

Кандидат на математическите науки (= образователната и научна степен "доктор") , 1978, Факултет по математика и механика, Софийски университет.

Математик (= магистър по математика), 1972, Факултет по математика и механика, Софийски университет.

ОБЛАСТИ НА НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ

Диференциална геометрия: туисторни пространства, почти комплексни многообразия, почти контактни многообразия, автодуални многообразия, Ермитови повърхнини, хармонични изображения.

Комплексен анализ: инвариантни псевдометрики - на Бергман, Кобаяши, Каратеодори.

ПУБЛИКАЦИИ 2016 - 2019

1. **J. Davidov**, *Product Twistor Spaces and Weyl Geometry*, приета за печат в Proc. Amer. Math. Soc. (2019) (ISSN: 0002-9939) IF: 0,813 (за 2018)

2. **J. Davidov**, *Generalized Metrics and Generalized Twistor Spaces*, Math. Zeitshrift **291** (2019), 17-46, DOI: https://doi.org/10.1007/s00209-018-2071-8 (ISSN: 1432-1823), IF: 0,832 (за 2018).

3. **J. Davidov**, *Twistorial Examples of Riemannian Almost Product Manifolds and their Gil-Medrano and Naveira Types*, Int. J. of Geometric Methods in Modern Physics **16**, no. 8 (2019), 1950125. DOI: 10.1142/S0219887819501251 (ISSN:0219-8876), IF: 1,022 (за 2018)

4. **Й. Давидов**, О. Мушкаров, *Хармонични комплексни структури* (English summary), Списание на БАН **1** (2019), 13-18 (ISSN:0007-3989)

5. **J. Davidov**, O. Mushkarov, *Twistorial Examples of Almost Hermitian Manifolds with Hermitian Ricci Tensor*, Acta Math. Hungarica **156** (2018), 194-203, DOI: https://doi.org/10.1007/s10474-018-0833-8 (ISSN: 0236-5294), IF: 0,538

6. **J. Davidov**, O. Mushkarov, *Harmonicity of the Atiyah-Hitchin-Singer and Eells-Salamon Almost Complex Structures*, Annali Mat. Pura Appl. **197** (2018), 185-209, DOI:10.1007/s10231-017-0675-y (ISSN:0373-3114), IF: 1,268

7. **J. Davidov**, A. Ul Haq, O. Mushkarov, *Almost Complex Structures that are Harmonic Maps*, J. Geom. Phys. **124** (2018), 86-99, DOI:10.1016/j.geomphys.2017.09.010 (ISSN:0393-0440), IF: 0,806

8. **J. Davidov**, *Harmonic Almost Hermitian Structures*, in S.Chiossi, A.Fino, F.Podestà, E.Musso, L.Vezzoni (Editors), Special Metrics and Group Actions in Geometry, Proceedings of the workshop "New perspectives in differential geometry: special metrics and quaternionic geometry held in Rome, 16-20 No-vember, 2015, Springer INdAM Series **23**, Springer-Verlag, 2017, pp. 129-159 (достъпна чрез arXiv:1605.06804v3 [math.DG]), DOI: org/10.1007/978-3-319-67519-0_6 (ISSN:2281-518X), SJR: 0,5

9. **J. Davidov**, A. Ul Haq, O. Mushkarov, *Harmonicity of Proper Almost Complex Structures on Walker* 4*-Manifolds*, Int. J. of Geometric Methods in Modern Physics **14**, no. 6 (2017), 1750094. DOI: 10.1142/S0219887817500943 (ISSN:0219-8876), IF: 1,009.

10. **J. Davidov**, C.L. Yankov, *Contact Twistor Spaces and Almost Contact Metric Structures*, Mediterranean Journal of Mathematics **13**, no. 5 (2016), 3691-3710. DOI: 10.1007/s00009-016-0709-5 (ISSN:1660-5446); Erratum, ibid. pp. 3711-3712, DOI 10.1007/s00009-016-0722-8 1660-5446/16/053711-2, IF: 0,868.

11. **J. Davidov**, A. Ul Haq, O. Mushkarov, *Harmonic Proper Almost Complex Structures on Walker* 4*-Manifolds*, Compt.Rend.Acad. Bulg.Sci. **69** (2016), 127-134. (ISSN:1310-1331), IF: 0,251.

12. **J. Davidov**, *Normality of the Twistor Space of a* 5*-Manifold with an Irreducible* $SO(3)$*-Structure*, Mediterranean Journal of Mathematics **13** (2016), 413-442.
DOI: 10.1007/s00009-014-0477-z (ISSN:1660-5446), IF: 0,868.

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Бакалавърски курсове: диференциално и интегрално смятане, комплексен анализ, диференциална геометрия на криви и повърхнини, дескриптивна геометрия, college algebra, calculus 2, linear algebra, introduction to smooth manifolds, tensor and exterior product of vector spaces,

Магистърски курсове: много комплексни променливи, $\bar{\partial}$-задача, хармонични и холоморфни изображения, разслоения и свързаности, introduction to smooth manifolds, calculus on manifolds, Clifford algebras

Ръководство на успешно защитили дипломанти (магистри):8.
Ръководство на успешно защитили докторанти: 5.
Ръководство понастоящем на 2 докторанти.

УЧАСТИЕ С ДОКЛАДИ В МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРИ 2016 - 2019

1. Seminar on Geometry, PDE and Mathematical Physics, University of Cergy-Pontoise, France, 2017
2. Differential Geometry Day 2018, Istanbul Technical University, Turkey, 2018
3. One day international workshop on Algebra, Analysis and their applications, GCU, Lahore, Pakistan, 2019

Членство в професионални организации

American Mathematical Society.
Съюз на математиците в България.

Друга професионална дейност

Председател на Общото събрание на учените в Института по математика и информатика на БАН (2009-2017).
Член на Общото събрание на БАН (2010-2016).
Член на Научния съвет на Института по математика и информатика на БАН (2008-); член на Комисията по научна политика и структурни промени на Научния съвет (2012-).
Ръководител на проекта "Анализ и геометрия върху Риманови и комплексни многообразия", финансиран от Фонд "Научни изследвания", 2014-2016.
Ръководител на проекта на бюджетна субсидия на БАН "Многомерен комплексен анализ и комплексна геометрия".

Член на Комисията по математика на ВАК (2006-2010; 2009 и 2010 - секретар на Комисията).
Член на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика на Великотърновския университет (1992-2000).
Председател на Програмния комитет на 29-та Пролетна конференция на Съюза на българските математици (2010).
Председател на жури и рецензент по процедури за получаване на научната степен "доктор" и научните звания "доцент" и "професор".
Рецензент на статии, представени за публикуване в наши и чужди математически списания.
Член на редакционата колегия на The Journal of Prime Research in Mathematics (2010-2014); ISSN:1817-3412 (print), ISSN:1818-5496 (online).
Член на редакционата колегия на JP Journal of Geometry and Topology (2006-); ISSN:0972-415X.
Член на редакционата колегия на Mathematical Sciences and Applications E-Notes (2012-2020); ISSN:2147-6268.
Член на редакционата колегия на Serdica Mathematical Journal (2017-); ISSN:1310-6600.
Член на редакционата колегия на Open Journal of Mathematical Sciences (2017-).
Рецензент за Mathematical Reviews.
Рецензент за Zentralblatt für Mathematik.