

# Творческа Автобиография

чл.-кор. проф. дмн Стефан Иванов

17 юни 2024 г.

**E-mail:** ivanovsp@fmi.uni-sofia.bg

**Образование:** магистърска степен по математика от СУ "Св.Климент Охридски 1982.

**Говорими езици:** Английски, руски.

## *Научни степени:*

**ДМН-доктор на математическите науки** Софийски Университет 'Св. Кл. Охридски', "Свързаности с антисиметрична торзия и специална холономия 2006.

**Ph.D.- доктор** Софийски Университет 'Св. Кл. Охридски', 1987, Тема: "Линейни свързаности върху гладко многообразие с допълнителни структури", Научен Ръководител: Ст.н.с. д-р Георги Ганчев.

## *Научни звания:*

**Асистент** в СУ "Св.Климент Охридски от 1988 г.;

**Доцент** в СУ "Св.Климент Охридски от 2000г.;

**Професор** в СУ "Св.Климент Охридски от 2008г. насам;

**Професор** в Института по Математика и Информатика при БАН от 2013г. насам;

**Член-кореспондент на БАН** от 2014г.

## *Научна дейност:*

**Публикации** - 83,

**Сумарен Импакт Фактор:**  $IF = 92.80$

**Цитирания** - 2230,

**h-index** = 26;

**g-index:**  $(\text{броят статии})^2 \leq (\text{броя на цитиранията им}) = 45;$

- <https://www.fmi.uni-sofia.bg/sites/default/files/users/u779/cite-08-11-11.pdf>

( <https://scholar.google.com/citations?user=dMLyVG0AAAAJ&hl=bg>)

**Награди:** Носител на голямата награда за научна дейност на СУ "Св. Кл. Охридски" за 2018г.

## Научни интереси:

Риманова и комплексна диференциална геометрия, Ермитови повърхнини и холоморфни векторни разслоения, почти Келерови 4-мерни многообразия, твисторни пространства, почти Ермитова геометрия, геометрия на почти контактни метрични многообразия, Паралелни спинори и оператори на Дирак, Хармонични изображения, Интегруеми хамилтонови системи, системи на Стакел и разделяне на променливите, Струнни теории и съответни геометрии, свързаности с торзия и специална холономия, Калаби-Яу - тип теорема за компактни ермитови некелерови 6-мерни многообразия, Кватернионна геометрия и кватернионни контактни пространства, Кватернионно контактен проблем на Ямабе, екстремали на неравенството на Соболев-Фоланд-Щайн, формули на Бохнер и неравенства за собствените числа на сублапласиана в суб-Риманови многообразия, кватернионно контактни многообразия.

## Преподавателска дейност

Стефан Иванов

- Професор, Софийски Университет 'Св. Кл. Охридски', Факултет по Математика и Информатика, Катедра Геометрия  
- Професор, ИМИ-БАН

### Ръководство на Пост-Докторанти:

1. Д-р Елиас Зафирис 2003-2004, д-р на Imperial College, Лондон.
2. Д-р Милан Златанович, Университет Ниш, Сърбия, 2014 - 3 месеца, 2015 - 1 месец, 2017 - 3 месеца, 2018 - 2 месеца.

### Ръководство на успешно защитили докторанти: 5

1. Ирина Петрова, Риманови многообразия с точково постоянни собствени стойности на кривината, СУ "Св. Кл. Охридски ФМИ, 1997 (съвместно с Г. Станилов);
2. Богдан Александров, Оператори на Дирак върху Ермитови многообразия и теореми за анулиране, СУ "Св. Кл. Охридски ФМИ, 1999 (съвместно с Г. Станилов);
3. Иван Минчев, Диференциална геометрия на метрични свързаности с торзия, СУ "Св. Кл. Охридски ФМИ, 2006, доктор на науките -2018г.
4. Симеон Замковой, Диференциална геометрия на псевдо-риманови многообразия със структури, СУ "Св. Кл. Охридски ФМИ, 2006.
5. Александър Петков, Риманови и суб-Риманови многообразия със структури, СУ "Св. Кл. Охридски ФМИ, 2014.

### Текущо ръководство на Докторанти: 2

1. Марина Чомакова - ФМИ, до Декември 2024 (съвместно със Симеон Замковой и Иван Минчев);
2. Никола Станчев - ФМИ, до Януари 2025,

### **Научен ръководител на 19 Дипломни работи.**

#### **Лекции за магистърска и докторантска степен**

- Метод на Бохнер и теореми за анулиране I- 60ч. лекции-семинари;
- Метод на Бохнер и теореми за анулиране II - 60ч. лекции-семинари;
- Гладки многообразия и линейни свързаности - 30ч. лекции-семинари;
- Риманови, Ермитови, Спинорни и CR многообразия - 30ч. лекции-семинари;
- Суперсиметрични струни и Хипер-ермитови многообразия с торзия - 60ч. лекции
- Неравенства за собствените числа на суб-Лапласиана за компактни CR-многообразия - 60ч. лекции-семинари;
- Неравенства за собствените числа на суб-Лапласиана за компактни кватернионно контактни многообразия - 60ч. лекции-семинари;
- Потоци на Ричи и неравенства на Ли-Яу - 60ч. лекции-семинари;
- Свързаности върху почти контактни многообразия - 60ч. лекции-семинари;
- Специални свързаности върху почти комплексни многообразия - 60ч. лекции-семинари.

#### **Лекции за бакалавърска степен**

- Линейна алгебра и Аналитична Геометрия,
- Аналитична Геометрия,
- Диференциална геометрия;

## **Договори, Грантове**

### **Стефан Иванов**

- Координатор на Българо-Румънската част на Европейския проект по 5-тата Рамкова програма, Contract No. EDGE HPRN-2000-00101EDGE under the RTN program (2000-2004).
- Старши Асоцииран член на Abdus Salam ICTP, Trieste, 2003-2008.

- Договор с националната академия на САЩ, Contract with the National Academies USA, 2005-2007, Проблем на Ямабе върху кватернионната сфера.
- Член на Договор МТМ2005-08757-C04-02 (Spain).
- Визитинг Max-Planck-Institut of Mathematik, Bonn, 1.02.2007-31.07.2007.
- Член на Договор МТМ2008- 06540-C02/01-02 (Spain)
- Визитинг професор на University of Pennsylvania, Филадельфия - 3.09.2009-17.12.2009.
- Координатор на групата от ФМИ към Договор ДО 02-257/18.12.2008 с ФНИ.
- Ръководител на Договор ДИД 02-39/21.12.2009 с ФНИ.
- Член на Договор МТМ2011-28326-C02- 01/02 (Spain)
- Ръководител на Договор ДФНИ И02/4 от 12.12.2014 с ФНИ.
- Визитинг професор на University of Pennsylvania, Филадельфия - 11.01.2015-23.05.2015.
- Ръководител на Договор ДН 12/3/12.12.2017 с ФНИ.
- Учен (R3-researcher) на Националната Научна програма “Вихрен”, Договор No. КР-06-DV-7 с Националния Научен Фонд на България 2020-2025.
- Ръководител на Договор SUMMIT BG-RRP-2.004-0008-C01 със СУ “Кл.Охридски”.
- Ръководител на Договор КР-06-Н72-1/05.12.2023 с ФНИ.
- Член на Изпълнителния Съвет на Научната Програма ПИКОН на МОН.

### **Участие в научни и организационни комитети на международни конференции**

- Black Sea EDGE-Workshop on Differential Geometry Albena, Bulgaria, July 7 - 13, 2003, - **Chair**;  
<http://www.fmi.uni-sofia.bg/ivanovsp/w2003.html>
- VIII International Colloquium on Differential Geometry Santiago de Compostela Spain, 7-11 July 2008; <http://xtsunxet.usc.es/icdg2008/organiza.htm>
- Geometric Structures in Mathematical Physics, Golden Sands, Bulgaria, September 19-26, 2011, - **Chair**;  
<http://www.fmi.uni-sofia.bg/ivanovsp/MathPhys2011.html>
- XX GEOMETRICAL SEMINAR, Vrnjacka Banja, Serbia, May 20-May 23, 2018,  
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseminarxx/committee.php#pos>

- XXII GEOMETRICAL SEMINAR, Vrnjacka Banja, Serbia, May 26-May 31, 2024, <https://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseminarxxii/committee.php#pos>

## Редакторска дейност

### Член на ред-колегијата на

- *Annals of Global Analysis and Geometry* ( 2001г насам и понастоящем) - IF - 0.989 (2019).  
<http://www.springer.com/mathematics/analysis/journal/10455?detailsPage=editorialBoard>
- *Доклади БАН - математика* ( 2021г насам и понастоящем)
- *International Electronic Journal of Geometry* (2019 г насам и понастоящем)  
<https://dergipark.org.tr/en/pub/iejg/board>
- *Годишник на Софийски Университет, математика* (2013г насам и понастоящем)  
[http://www.fmi.uni-sofia.bg/en/research-1/annual/board/index\\_html](http://www.fmi.uni-sofia.bg/en/research-1/annual/board/index_html)
- *Mathematics* (2021-) IF - 2.4 (2022) <https://www.mdpi.com/journal/mathematics/editors>

## Пленарни лекции по покана на меѓународни конференции

### Стефан Иванов

1. Odense EDGE-workshop, April 19th-22nd 2001, <http://edge.imada.sdu.dk/Odense/timetable.php3>.
2. Miraflores, Madrid, EDGE-EAGER Workshop on "New Interfaces between Geometry and Physics 31/5/-6/6/2001.
3. LMS Durham Symposium on Special Structures in Differential Geometry, July 30-August 9, 2001, <http://www.imada.sdu.dk/swann/Durham/>
4. Conference GEOMETRY OF LOW DIMENSIONAL MANIFOLDS AND SPECIAL GEOMETRIES in C.I.R.M., Luminy, France, June 3-7, 2002.
5. Torino Workshop on 'New perspectives on Holonomy and Submanifolds', Torino, 23-24 April 2004.
6. XIV Fall Workshop on Geometry and Physics September 14-16, 2005, BILBAO. <http://www.ehu.es/wgp2005>
7. 77th "Rencontre entre Physiciens The'oriciens et Mathe'maticiens" on "Pseudo-Riemannian Geometry and Supersymmetry Strasbourg 22nd-24th September 2005, <http://www-irma.u-strasbg.fr/irma/seminaires/autres/RCP2005sept.shtml>

8. Workshop "Special Geometries in Mathematical Physics March 13-18, 2006, Kühlungsborn.
9. Workshop "Quaternionic structures in algebraic geometry University of Glasgow, Glasgow, November 17-18, 2007, <http://maths.gla.ac.uk/mv/Q/QSAG.html>
10. International Workshop on Geometry and Physics: Special Metrics and Supersymmetry, 29th - 31st May 2008, Bilbao, Spain  
<http://www.mat.csic.es/webpages/moduli2008/upv>.
11. Workshop on Holonomy Groups and Applications in String Theory at University of Hamburg, July 14 -18, 2008.  
<http://www.math.uni-hamburg.de/home/leistner/workshop08/workshop08.html>
12. International Conference Bifurcation Theory, Integrable Systems, and the Bispectral Problem, May 15-19, 2010, Sofia University, Bulgaria, Conference in honor of Emil Horozov's 60th birthday.  
<http://www4.ncsu.edu/bnbakalo/sofia2010/poster.pdf>
13. Workshop on CR, Pseudohermitian and Sasakian Geometry - Neuchatel, 3-5 May 2011
14. Mini-workshop: Vector Distributions and sub-Riemannian Systems 30 March, 2011 - 2 April, 2011, Warsaw <http://bcc.impan.pl/11VDSR/>
15. Geometric structures on complex manifolds: 3-7 October 2011, Laboratory of Algebraic Geometry, Steklov Institute, Moscow <http://bogomolov-lab.ru/GS/index.html>
16. Differential geometry days in honour of Luis A. Cordero) June 27 - 29, 2012, Santiago de Compostela, Spain  
<http://xtsunxet.usc.es/cordero2012/>
17. Workshop "Symmetries in Differential Geometry and Mathematical Physics , (Luxembourg, 3-6 September 2012).
18. National Colloquium in mathematics, IMI-BAS, February 2013.
19. XVIII GEOMETRICAL SEMINAR, Vrnjacka Banja, Serbia, May 25-May 28, 2014,  
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseminarxviii/index.php>
20. First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Special Session "Symplectic and Special Geometries", University of the Basque Country, Bilbao, Spain, June 30 – July 04 2014.  
<http://www.ehu.es/en/web/fjim2014/symplectic-geometry-and-special-metrics>
21. International Conference "Mathematics Days in Sofia" July 7-10, 2014, Sofia, Bulgaria;  
<http://www.math.bas.bg/mds2014/>
22. National Colloquium in mathematics, IMI-BAS, October 2015.
23. International conference "Interactions in Geometry Conference in honour of Johann Davidov and Oleg Mushkarov, August 15 – 17, 2016, Sofia, Bulgaria.  
<http://www.math.bas.bg/confgeom/index.php>

24. XIX GEOMETRICAL SEMINAR, Zlatibor, Serbia, August 28-September 4, 2016.  
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseminarxix/index.php>
25. Workshop on Geometry, Gravity and Supersymmetry, 24.04.2017-29.04.2017, Mainz, Germany.  
<https://indico.mitp.uni-mainz.de/event/78/timetable/#20170424>
26. 19th ÖMG-DMV-Congress and Annual DMV meeting, 11.09.2017-15.09.2017, Salzburg, Austria.  
<http://oemg-dmv-2017.sbg.ac.at/index.php/program/overview-and-timetables>  
<http://oemg-dmv-2017.sbg.ac.at/index.php/differential-geometry-and-topology>  
[http://fuchsc.sbg.ac.at/congress/Salzburg2017-Book\\_of\\_Abstracts.pdf](http://fuchsc.sbg.ac.at/congress/Salzburg2017-Book_of_Abstracts.pdf)
27. XX GEOMETRICAL SEMINAR, Vrnjacka Banja, Serbia, May 20-May 23, 2018,  
<http://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseminarxx/index.php>
28. Geometry and Mathematical physics, Workshop dedicated to the memory of Vasil Tsanov, Sofia, July 15-21, 2019,  
[http://www.math.stonybrook.edu/kamenova/tsanov\\_memorial\\_workshop/tsanov\\_memorial\\_workshop.html](http://www.math.stonybrook.edu/kamenova/tsanov_memorial_workshop/tsanov_memorial_workshop.html)
29. Dirac operators in Differential geometry and Global analysis - In the Memory of Thomas Friedrich, 06.10.2019 - 12.10.2019 - Bedlewo Conference Center near Poznan, Poland.  
<http://wmii.uwm.edu.pl/dirac/>
30. Geometry and Homological Mirror Symmetry, International Hybrid Conference ILMS HSE, Sirius Mathematics Center, Sochi, Russia, December 11 - 14, 2021  
<https://ms.hse.ru/en/siriusdec2021>
31. XXI GEOMETRICAL SEMINAR, Belgrade, Serbia, June 26-July 2, 2022,  
<https://poincare.matf.bg.ac.rs/geometricalseminar/speakers.php>
32. XI IECMSA – 2022, Istanbul, Turkey 29.08.2022-01.09.2022.
33. DMV Annual Meeting 2022 in Berlin, September 12-16, 2022 <https://www.mi.fu-berlin.de/dmv2022/index.html>
34. Generalized and Symplectic Geometry August 14 – 18, 2023, Sunny Beach, Bulgaria  
<https://simons.icms.bg/wp-content/uploads/2023/08/Generalized-and-Symplectic-Geometry-titles-and-abstracts.pdf>
35. Training School on Cartan Geometry, Brno, Czechia, September 04-08 2023  
<https://conference.math.muni.cz/cartan/>
36. International Workshop on Geometry of Submanifolds, 2023, Istanbul, Turkey, November 8-10, <https://www.mi.fu-berlin.de/dmv2022/index.html>
37. XXII GEOMETRICAL SEMINAR, Vrnjacka Banja, Serbia, May 26-May 31, 2024,  
<https://tesla.pmf.ni.ac.rs/people/geometrijskiseminarxxii/committee.php#pos>

# Лекции по покана на международни семинари

Стефан Иванов

1. Geometry and Topology seminar, University of Maryland, USA - April, 1994.
2. Differential Geometry seminar, Michigan State University, USA - April, 1994.
3. Differential Geometry seminar, University of Pennsylvania, USA - March, 1999.
4. Geometry and Topology seminar, University of Maryland, USA - April, 1999.
5. Geometry seminar, University of California at Irvine, USA - April, 1999.
6. Geometry seminar, University of California at Riverside, USA - April, 1999
7. Geometry seminar, Washington University at St. Louis, USA - April, 1999.
8. Differential Geometry seminar, Michigan State University, USA - May, 1999.
9. Geometry seminar, Humboldt University, Berlin, Germany - June, 1999
10. Geometry seminar, Technical University, Berlin, Germany - June, 1999
11. Seminario di Topologia Algebrica e Differenziale, dipartimento di matematica universita di Roma "La Sapienza Roma, Italy - November, 1999
12. Mathematics seminar, University of Cagliari, Cagliari, Italy - November, 1999.
13. Mathematics Seminar at the Abdus Salam ICTP, Italy - November, 1999
14. Mathematics Seminar at the Abdus Salam ICTP, Italy - June, 2000.
15. Geometry seminar, Humboldt University, Berlin, Germany - October, 2000,
16. Mathematics Seminar at the Abdus Salam ICTP, Italy - November, 2001.
17. Seminario di Topologia Algebrica e Differenziale, dipartimento di matematica universita di Roma "La Sapienza Roma, Italy - April, 2002
18. Geometry seminar, University of California at Riverside, USA - October, 2002
19. Mathematics Colloquium, Florida International University, USA - November 2002.
20. Geometry seminar, University of California at Irvine, USA - November, 2002.
21. Math./Physics seminar, University of Pennsylvania, USA - December, 2002.
22. Algebraic Geometry Seminar at the Abdus Salam ICTP, Italy - November, 2003.
23. Seminario di Topologia Algebrica e Differenziale, dipartimento di matematica universita di Roma "La Sapienza Roma, April, 2004.
24. Math/Phys seminar King's College, University of London, London, December 2004.



25. Geometry seminar, Humboldt University, Berlin, Germany - December, 2005.
26. Algebraic Geometry Seminar at the Abdus Salam ICTP, Italy - November, 2006.
27. Geometry seminar, Technische University, Berlin, Germany - December, 2006.
28. Geometry seminar, Humboldt University, Berlin, Germany - December, 2006.
29. Geometry seminar, University of Koeln, Koeln, Germany - April, 2007.
30. Geometry seminar, University of Cambridge, Cambridge, UK - May, 2007.
31. Geometry seminar, Humboldt University, Berlin, Germany - June, 2007.
32. Mathematics Oberseminar, Max-Plank Institut of Mathematics, Bonn, Germany - July, 2007.
33. Mathematics Oberseminar, University of Koeln, Koeln, Germany - July, 2007.
34. Mathematics seminar, University of Bilbao - December 2007.
35. Mathematics Seminar at the Abdus Salam ICTP, Italy - October, 2008.
36. Mathematics Seminar at the University of Bari, Italy - October, 2008.
37. Mathematics Seminar at the University of Potenza, Italy - October, 2008.
38. Colloquia at the Department of mathematics and statistics, University of New Mexico, Albuquerque, USA - November, 2009.
39. Geometry Seminar at the University of Marburg, Germany, January, 2012.
40. Geometry Seminar at the Masarik University, Brno, Czech Republic, September, 2014.
41. Geometry Seminar at the University of Marburg, Germany, October, 2014.
42. String Theory Seminar, Institut of Theoretical Physiscs-Hannover, Germany, June, 2015  
<http://www.itp.uni-hannover.de/than/stringseminar.html>
43. Geometry Seminar Masarik University, Brno, June 2016.
44. Geometric Seminar University of Nis, Serbia, October, 2017.
45. Geometric Seminar University of Nis, Serbia, November, 2018.
46. Nigel Hitchin's Informal Seminar, University of Miami, USA, December 2023.

## **Позиции**

1. Визитинг University of Maryland, USA - April, 1994.
2. Визитинг Michigan State University, USA - April, 1994.

3. Визитинг University of Oregon, USA - March, 1999
4. Визитинг University of Pennsylvania, USA - March, 1999.
5. Визитинг University of Maryland, USA - April, 1999.
6. Визитинг University of California at Irvine, USA - April, 1999.
7. Визитинг University of California at Riverside, USA - April, 1999
8. Визитинг Washington University at St. Louis, USA - April, 1999.
9. Визитинг Michigan State University, USA - May, 1999.
10. Визитинг ICTP, Trieste, Italy - September-December, 1999.
11. Визитинг the Dipartimento di matematica universita di Roma "La Sapienza Roma, Italy - November, 1999.
12. Визитинг University of Cagliari, Italy - November, 1999.
13. Визитинг ICTP, Trieste, Italy - April-June, 2000.
14. Визитинг Humboldt University, Berlin, Germany - September - December, 2000.
15. Визитинг mathematician at ICTP, Trieste, Italy - September-December, 2001.
16. Визитинг the Dipartimento di matematica universita di Roma "La Sapienza Roma, Italy - April, 2002
17. Визитинг University of California at Riverside, Riverside, USA - October - November, 2002.
18. Визитинг ICTP, Trieste, Italy - September-December, 2003.
19. Визитинг the Dipartimento di matematica universita di Roma "La Sapienza Roma, Italy - May, 2004.
20. Визитинг Centro di ricerca matematica Ennio De Giorgi, Differential Geometry and Topology 2004, September, 2004.
21. Визитинг University of Pennsylvania, Philadelphia, USA - November, 2004.
22. Визитинг University of California at Riverside, Riverside, USA - December, 2004.
23. Визитинг King's College, University of London, UK - December 2004.
24. Визитинг Humboldt University, Berlin, Germany - June-July, 2005.
25. Визитинг University of California at Riverside, Riverside, USA - February, 2006.
26. Визитинг ICTP, Trieste, September-November, 2006.
27. Визитинг mathematician Technische University, Berlin, November-December, 2006.

28. Визитинг University of California at Riverside, Riverside, USA - January, 2007.
29. Визитинг University of Koeln, Germany - April, 2007.
30. Визитинг University of Cambridge, Cambridge, UK - May, 2007.
31. Визитинг University of Bilbao, Spain - June, 2008.
32. Визитинг ICTP-Trieste, September-November 2008.
33. Визитинг University of Bilbao, Spain - June, 2009.
34. Визитинг Professor at UPenn, Philadelphia, USA - September - December, 2009.
35. Визитинг University of Zaragoza, Spain - December, 2009.
36. Визитинг University of Bilbao, Spain - June, 2010.
37. Визитинг University of Bilbao, Spain - June, 2011.
38. Визитинг University of Marburg, Germany, January, 2012.
39. Визитинг University of Bilbao, Spain - June, 2012.
40. Визитинг University of Zaragoza, Spain - November, 2012.
41. Визитинг University of Bilbao, Spain - June, 2013.
42. Визитинг University of Zaragoza, Spain - May 2014.
43. Визитинг Masarik University, Brno, Czech Republic, September, 2014.
44. Визитинг University of Marburg, Germany, October, 2014.
45. Визитинг Institut of Theoretical Physiscs-Hannover, Germany, June, 2015.
46. Визитинг University of Bilbao, Spain - September, 2015.
47. Визитинг Mazarik University, Brno - June, 2016.
48. Визитинг University of Zaragoza, Spain, - July, 2016.
49. Визитинг University of Bilbao, Spain - July, 2017.
50. Визитинг University of Nis, Serbia, October, 2017.
51. Визитинг Mazarik University, Brno - September, 2018.
52. Визитинг University of Nis, Serbia, November, 2018.
53. Визитинг University of Miami, USA, December, 2023.