

ЕВРОПЕЙСКИ
ФОРМАТ НА
АВТОБИОГРАФИЯ



Лична информация

| | |
|-------------------------------|--|
| Име | Проф. д.м.н. Степан Агоп Терзиян |
| Адрес | |
| Телефон | |
| Факс | |
| E-mail | sterzian@uni-ruse.bg |
| Националност | Българин |
| Дата на раждане | |
| Трудов стаж | |
| • Дати (от-до) | 1978–2009, ОТД в Русенски Университет “Ангел Кънчев” (РУ), 1990–1993, Директор на Център по математика, РУ, 1995–2003, Зам. Декан на Педагогически факултет, РУ, 2004–2012, Ръководител катедра Математически анализ, РУ, 2012–2016, Ръководител катедра Математика, РУ 2016–2017, Асоцииран член на Институт по Математика и Информатика, Българска Академия на Науките (ИМИ-БАН), 2017- Математик към Секция Анализ, Геометрия и Топология, ИМИ-БАН. |
| • Име и адрес на работодателя | 1978-2017, Катедра Математика, Факултет Природни науки и образование, Русенски университет „Ангел Кънчев”, 7017 Русе. 2017- , Секция Анализ, Геометрия и Топология, Институт по Математика и Информатика, Българска Академия на Науките, София 1113, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 8. |

- Вид на дейността или сферата на работа
 - Заемана длъжност
- Основни дейности и отговорности

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от-до)
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
- Основни предмети/застъпени професионални умения
 - Наименование на придобитата квалификация
 - Ниво по националната класификация (ако е приложимо)

Лични умения и компетенции

Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.

МАЙЧИН ЕЗИК

ДРУГИ ЕЗИЦИ

- Четене
- Писане
- Разговор

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Съвместно съжителство с други хора в интеркултурно обкръжение, в ситуации, в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение (например в културата и спорта) и др.

Преподавател по математика, професор.
Доктор на математическите науки

1972 –1977

Софийски Университет “Климент Охридски” ,
Факултет по математика и механика.
Специалност “Диференциални уравнения”

Магистър по математика

2003 Професор по 01.01.05 . “Диференциални уравнения”,
2001 Доктор на математическите науки по
01.01.05 “Диференциални уравнения”
1988 Доцент по 01.01.04 . “Математичен анализ”,
1985 Доктор (Кандидат на науките) по
01.01.05 . “Диференциални уравнения”,
1978 Асистент по “Висша математика”.

Арменски

Английски, Руски
отлично, Отлично,
Отлично, МНОГО ДОБРО
Отлично,МНОГО ДОБРО

Член на ръководства на СМБ-Русе и СУБ-Русе до 2008 г.

Председател на жури на Национална студентска олимпиада по математика, Русе, 2003 г.

Член на жури на Национална студентска олимпиада по математика, Пловдив, 2005 г. Член на American Mathematical Society 2000-2005;
Член е на Ръководствата на СМБ-Русе и СУБ - Русе до 2008г;
Член на European Mathematical Society, 2008 - ;
ISDE, International Society on Difference Equations и
IFNA, International Federation on Nonlinear Analysis.

ОРГАНИЗАЦИОННИ

УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Координация, управление и администрация на хора, проекти и бюджети в професионалната среда или на доброволни начала (например в областта на културата и спорта) у дома и др.

ЗАМЕСТИНИК ДЕКАН И РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА 1995-2009 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЕКСПЕРТНА ГРУПА ЗА АКРЕДИТАЦИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТ „ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА” В РУ, 2008 г. Ръководител катедра Математически анализ, 2004-2012 г.

Ръководител катедра Математика, от 2012 г. до 2017 г.

Член на Национален съвет за научни изследвания, 2004-2007,

Член на СНС по математика, 2004-2010.

Член на Постоянна комисия по Природни науки, математика и информатика към НАОА, 2009-2012 г., втори мандат след 2012 г. Участвал като наблюдател на Експертни групи за акредитация на 12 докторски програми по математика и 3 програмни акредитации по информатика. През 2014 г. е участвал като наблюдател на 9 програмни акредитации на професионални направления 4.5 Математика и 4.6 Информатика и информационни технологии (ИИТ) в 5 български университета. През 2015 г. е участвал като наблюдател на акредитации на 26 докторски програми в професионални направления 4.5 Математика и 4.6 ИИТ. През 2018 г. е бил председател на Експертна група за институционална акредитация на Софийския университет “Св. Климент Охридски”.

Член на Експертна комисия за Фонд Научни изследвания към Министерството на образованието и науката, от Септември 2016 г.

ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ

УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Чел е лекции по:

Висша математика II, сп. МТТ, МСС, ТТТ

Висша математика, сп. ЕТООС, Промишлен дизайн

Приложна математика, сп. Аграрно инженерство

Математичен анализ I, сп. Математика и информатика, Информатика

Математичен анализ II, сп. Математика и информатика,

Математичен анализ II, сп. Информатика

Учебен курс по анализ, сп. Математика и информатика

Частни диференциални уравнения, сп. Математика и информатика

ДИФЕРЕНЦИАЛНИ УРАВНЕНИЯ, 2000-2007 г., ИУ Варна

ВИСША МАТЕМАТИКА ЗА КОМПЮТЪРНИ НАУКИ I,II, ТУ Варна

Учасие в проекти:

1. TEMPUS 4016, 1992-1995, coordinator.
2. NATO class C fellowship, 1997-1998, University of Lisbon, Portugal.
3. NATO research fellowship, 1999, University of Ioannina, Greece.
4. NATO research fellowship, 2001, University of Lisbon, Portugal.
5. Grants No MM-613/92 , MM-519/95, MM-904/99 and VU-MI-2005 with National Research Foundation in Bulgaria.
6. Erasmus/Socrates bilateral agreements with Universities at Evora, Portugal and Santiago de Compostela, Spain, 2004-2009.
7. Research grant at Department of Mathematical analysis, University of Santiago de Compostela, Spain, May-June 2011.
8. Research grant at Department of Mathematics and informatics, University of Kosice, SAIA Project, Slovakia, April-July 2012.
9. Erasmus/Socrates bilateral agreement with University at Cozenca, Italy, 2014.
- 10 Erasmus/Socrates bilateral agreement with University at Evora, Portugal and University at Santiago de Compostela, Spain, 2014.

Участие в специализации и изнесени лекционни курсове

1. Genth University, Genth, Belgium, 1991, two months.
2. Ioannina University, Ioannina, Greece, 1993, TEMPUS project, two months.
3. Pavia University, Pavia, Italy, TEMPUS project, three months.
4. C.M.A.F., University of Lisbon, 1997-1998, NATO class C research fellowship, six months.
5. Ioannina University, Ioannina, Greece, 1999, NATO research fellowship, two months.
6. University of Uppsala, Sweden, 2003, one month.
7. Central European University, 2005-2006, 5 months.
8. Central European University, Workshops 2006, 2007.
9. Central European University, Course on “Calculus of Variations and Optimization”, Winter Semester of AY 2007-2008.
10. Central European University, Course on “Difference Equations and their Applications”, Winter Semester of AY 2008-2009.
11. EQUADIFF’ 13, Прага, Чехия, 2013 в MS8 – Recent Trends in Nonlinear Boundary Value Problems
12. Boundary Value Problems: New Trends and Applications’ 2014 в Евора, Португалия, пленарен доклад.
13. Sixth International Conference of FMNS (FMNS-2015) 10 - 14.06.2015, Blagoevgrad, BULGARIA, пленарен доклад.
14. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NONLINEAR OPERATORS, DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, July 14-17, 2015, Cluj-Napoca, Romania, invited lecture.
15. VII Symposium on Nonlinear Analysis Toruń, Poland, 14-18.IX.2015 , invited lecture.

16. Специализация з 1 месец (Ноември 2015) в Университета в Западна Бохемия, Пилзен, Чехия по конкурс на Министерство на образованието и науката за 2015-2016г.

Рецензент на статии представени в списанията:

Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Nonlinear Analysis TMA, RWA, Electronic Journal of Differential equations, Journal of Difference Equations and Applications, Applied Mathematics and Computations, Advances in Difference Equations, Boundary value problems, Central European Journal of Mathematics, Advances in Nonlinear Analysis, Taiwanese Journal of Mathematics, Mediterranean Journal of Mathematics, Mathematische Nachrichten, Journal of Nonlinear Functional Analysis, Bulletin of Iranian Mathematical Society, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo Series 2.

Референт на Zentralblatt für Mathematik.

Член на редакционна колегия на списанията

Fractional Calculus and Applied Analysis, Springer & De Gruyter October 2015-

International Journal of Applied Mathematics (IJAM), 2017-индексиран в Scopus

Член на жури за Доцент на д-р Цветан Христов, ФМИ-Софийски университет, 2020 г.,

Член на жури за Професор на доц. Севджан Хакъев, ФМИ-Шуменски университет, 2019 г.,

Член на жури за Професор на д.н. Йорданка Панева Коновска, ИМИ-БАН, 2019 г.,

Член на жури за Доцент на д-р Алексей Николов, Технически университет София, 2019 г.,

Член на жури за Доктор на науките на доц. Миглена Колева, Русенски университет, 2016 г.,

Член на жури за длъжност Главен асистент на ас. Николай Димитров и ас. Тодор Митев, Русенски университет, 2016 г.,

Член на жури за ОНС Доктор на ас. Николай Димитров, Русенски университет, 2016 г.

Член на жури за ОНС Доктор на ас. Тодор Митев, ИМИ-БАН, 2016 г.

Становища за Доцент на Тодор Попов и Светлин Георгиев, ФМИ-СУ – 2015 г.,

Рецензия на дисертация на Адриан Тойо, Университет в Сантяго де Компостела, Испания., 2015 г.,

Рецензия на дисертация за ОНС Доктор на Анатоли Николов, ФМИ-СУ – 2015 г.,

Рецензия на дисертация за ОНС Доктор на Мирослав Христов, ШУ – 2015 г.,

Рецензия за длъжност Професор на доц. Димчо Станков, ШУ – 2015 г.,

Член на жури за агрегация на проф. Фелиш Миньош, Университет в Евора, 2014 г.,

Рецензия на дисертация за ОНС Доктор на Цоньо Цонев, ШУ – 2013 г.,

Становище за Доцент на Емилия Бажлекова, ИМИ, БАН-2013 г.,

Становище за Професор на Илия Илиев, ИМИ, БАН – 2012 г.,

Рецензия на конкурс за Професор на Любен Вълков – 2012 г.,

Рецензия на конкурс за Професор на Виржиния Кирякова – 2012 г.,

Рецензия на конкурс за Професор на Степан Костадинов – 2011 г.,

Рецензия на конкурс за Професор на Снежана Христова – 2010 г.,

Рецензия на дисерт. за дмн. на Снежана Христова – 2008 г.,

Рецензия на конкурс за Професор на доц. Любомир Бояджиев – 2008 г.,

Рецензия на дисерт. за дмн. на доц. Павел Сергеев – 2008 г.,

Рецензия на дисерт. за дмн. на ст.н.с. Николай Кутев – 2006 г.,

Рецензия на дисерт. за дмн. на доц. Любомир Бояджиев – 2006 г.,

Рецензия на конкурс за Доцент на гл.ас. Дико Суружон – 2004.

**ОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ**

НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

Цитирания съгласно Google Scholar (GS),

https://scholar.google.com/citations?user=JSOIM_YAAAAAJ&hl=en

Citation indices All

Citations 1309

h-index 20

i10-index 31

Съгласно SCOPUS

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603227428>

Tersian, Stepan A. University of Ruse, Department of Mathematics, Bulgaria,

Author ID: 6603227428,

Documents: 52, Citations: 745 total citations by 508 documents,

h Index: 15. Coauthors 38.

Съгласно WEB OF SCIENCE, 21.01.2020

https://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=WOS&search_mode=CitationReport&SID=E6mqOMjjswPlynBrN9p&page=1&cr_pqid=1&viewType=summary&colName=WOS

AUTHOR: (Tersian, S)

Total publications: 53

Sum of the Times Cited: 679

Sum of Times Cited without self-citations: 621

Citing Articles: 466

Citing Articles without self-citations: 437

Average Citations per Item: 12.8

h-index: 14

Награди

1. Диплома и награда за високи научни достижения на Съюза на учените в България, 2000г.
2. Грамота за високи научни достижения на Съюза на учените в България, 2001г, 2011г.
3. Награда Русе за наука на Община Русе, 2004.
4. Член на "TOP 100 EDUCATORS 2011" на Международния биографичен център, Кеймбридж, Ангия, 2011.
5. 3 статии, класирани на четвърто, шесто и тринадесето място в класациите за 25 най-изтегляни статии на списанията J. Math. Anal. Appl. за Април-Юни 2009г. и Април 2013 г. и J. Differential Equations, за Януари - Март 2007г. от редакционната система на Elsevier. Четвърта статия е класирана на второ място за най-изтегляни статии за м. Юни 2014 г. в списание Boundary Value Problems на издателство Springer
6. През 2013 г. монографията Partial Differential Equations, An Introduction with Mathematica and Maple е бестселър на издателство „World Scientific”, като събитието е отразено в българския печат.

**Списък на публикациите на
проф. д.м.н. Степан Агоп Терзиян,
Секция Анализ, Геометрия и Топология,
Институт по Математика и Информатика,
Българска Академия на Науките,
Е-мейл: sterzian@uni-ruse.bg**

I. Монографии

I. 3. Stavroulakis I.P., S.A. Tersian. Partial Differential Equations, An Introduction with Mathematica and Maple, Second edition. Singapoure, World Scientific, 2004, ISBN 981-238-815-X.

I. 2. Grossinho M.R. S.A. Tersian. An Introduction to Minimax Theorems and their Applications to Differential Equations. Dodrech/Boston/London, Kluwer Academic Publishers, 2001, ISBN 0-7923-6832-0.

I. 1. Stavroulakis I.P., S.A. Tersian. Partial Differential Equations, An Introduction with Mathematica and Maple, First Edition. Singapoure, World Scientific, 1999, ISBN 9810238916.

II. Статии в списания

II.71. Dimitrov, N., Tersian, S., Existence of homoclinic solutions for a nonlinear fourth order p-Laplacian difference equation, Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B Volume 25, Issue 2, 2020, Pages 555-567, DOI: 10.3934/dcdsb.2019254 (CiteScore 2018, 1.12) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603227428>

II.70. Nyamoradi, N., Tersian, S. Multiplicity of solutions of Dirichlet's problems for fourth-order p-Laplacian differential equations Fractional Calculus and Applied Analysis Volume 22, Issue 4, 1 August 2019, Pages 945-967, DOI: 10.1515/fca-2019-0051 (CiteScore 2018, 3.44) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603227428>

II.69. N. Dimitrov, S. Tersian, Homoclinic solutions for a class of nonlinear fourth order p-laplacian differential equations, Applied Mathematics Letters, Volume 96, October 2019, Pages 208-215, <https://doi.org/10.1016/j.aml.2019.05.004> (IF 3.487) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0893965919301892>

II.68. Giuseppe Caristi, Shapour Heidarkhani, Amjad Salari, Stepan A. Tersian. Multiple solutions for degenerate nonlocal problems. Applied Mathematics Letters, 2018, No 84, pp. 26-33, ISSN 0893-9659. (IF: 2.233 /2017, <https://www.journals.elsevier.com/applied-mathematics-letters/recent-articles>)

II.67. Heidarkhani S., Moradi Sh., Tersian Stepan A. Three solutions for second-order boundary-value problems with variable exponents. Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ., 2018, No 33, pp. 1-19, ISSN HU ISSN 1417-3875. (Impact factor: 0.926 /2017, <https://www.scijournal.org/impact-factor-of-ELECTRON-J-QUAL-THEO.shtml>)

II.66. M. Khaleghi Moghadam, L. Li, S. Tersian. Existence of Three Solutions for a Discrete Anisotropic Boundary Value Problem, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, V. 44, Issue 4, pp.1091-1107, Aug 1 2018. <https://doi.org/10.1007/s41980-018-0073-2>
(IF: 0.28 /2017).

II.65. Lorena Saavedra, Stepan Tersian, Existence of solutions for 2 n th-order nonlinear p -Laplacian differential equations Nonlinear Analysis: Real World Applications 34 (2017) 507–519 (IF 2.238).

II.64.A. CABADA, R. PRECUP, L. SAAVEDRA, S. A. TERSIAN. MULTIPLE POSITIVE SOLUTIONS TO A FOURTH ORDER BOUNDARY VALUE PROBLEM., Electronic Journal of Differential Equations., 2016, No Vol. 2016, pp. 1-18, ISSN ISSN: 1072-6691. (IF 0.817).

II.63. Pavel Drábek, Martina Langerová, Stepan Tersian, Existence and multiplicity of periodic solutions to one-dimensional p -Laplacian, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations 2016, No. 30, 1–9; doi: 10.14232/ejqtde.2016.1.30. (IF 0.817).

II.62. Diego Averna, Stepan Tersian, Elisabetta Tornatore, ON THE EXISTENCE AND MULTIPLICITY OF SOLUTIONS FOR DIRICHLET'S PROBLEM FOR FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Fract. Calc. Appl. Anal., v.19, N 1, (2016), pp. 253–266, DOI: 10.1515/fca-2016-0014. (IF 2.246).

II. 61. Giuseppina D'Agui, Beatrice Di Bella, Stepan Tersian, Multiplicity results for superlinear boundary value problems with impulsive effects, Math. Meth. Appl. Sci. 2016, 39 1060–1068. (IF 1.002).

II.60. Armin Hadjian, Stepan Tersian, Existence results for a mixed boundary value problem, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2015, No. 78, 1–15; doi: 10.14232/ejqtde.2015.1.78 <http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/> (IF 0.817).

II. 59. Gabriele Bonanno, Antonia Chinni, Stepan A. Tersian, Existence results for a two point boundary value problem involving a fourth-order equation, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2015, No.33, 1–9; <http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde> (IF 0.817)

II. 58. G D'Agui, B Di Bella, S Tersian, [Multiplicity results for superlinear boundary value problems with impulsive effects](#), Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2015, Article first published online: 23 JUN 2015, DOI: 10.1002/ma.3545 (IF 0.918).

II. 57. Rodríguez-López, R., Tersian, S. Multiple solutions to boundary value problem for impulsive fractional differential equations, Fractional Calculus and Applied Analysis, 17 (4), 2014 Springer, Versita, pp. 1016–1038, DOI: 10.2478/s13540-014-0212-2 (IF 2.974 / 2014).

II. 56. Bonanno, G., Rodríguez-López, R., Tersian, S. Existence of solutions to boundary value problem for impulsive fractional differential equations (2014) Fractional Calculus and Applied Analysis, 17 (3), 2014 Springer, Versita, pp. 717–744, DOI: 10.2478/s13540-014-0196-y (IF 2.974 / 2014).

II. 55. Cabada, A., Tersian, S. Existence and multiplicity of solutions to boundary value

problems for fourth-order impulsive differential equations (2014) *Boundary Value Problems*, 2014, art. no. 105. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84901487610&partnerID=40&md5=4b0850439e35fa4e23516a19925e0600> (IF 0.84).

II. 54. Cabada A, S. Tersian. Multiplicity of solutions of a two point boundary value problem for a fourth-order equation.// *Applied Mathematics and Computation*, 2013, No 01/2013; 219, pp. 5261–5267 (IF: 1.32 /2011) .

II. 53. Iannizzotto A., S.A. Tersian. Multiple homoclinic solutions for the discrete p -Laplacian via critical point theory.// *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2013, No 403 (1), pp. 173-182, ISSN ISSN: 0022-247X. (*SJR rank: 1.172 /2012*). (IF 1.05)

II.52. KELEVEDJIEV P., S.A.TERSIAN. THE BARRIER STRIP TECHNIQUE FOR A BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH P-LAPLACIAN.// *Electronic Journal of Differential Equations*, 2013, No Vol. 2013 (2), 28, pp. 1-8 (IF: 0.427 /2009, TRWK)

II. 51. S. Tersian, On symmetric positive homoclinic solutions of semilinear p -Laplacian differential equations. *Boundary Value Problems* 2012, **2012**:121, <http://www.boundaryvalueproblems.com/content/2012/1/121> (IF 0.92) .

II. 50. Cabada A., D. Souroujon S. Tersian. Heteroclinic solutions of a second-order difference equation related to the Fisher–Kolmogorov’s equation. *Applied Mathematics and Computation*. (IF 1.5), v. 218, 18, (2012), 9442-9450.

II. 49. Cabada A., S. Tersian. Existence of heteroclinic solutions for discrete p -Laplacian problems with a parameter.// *Nonlinear Analysis: Real World Applications* (IF 2.138), 2011, No 12, pp. 2429-2434.

II. 48. Mihailescu M., V. Radulescu , St. Tersian. HOMOCLINIC SOLUTIONS OF DIFFERENCE EQUATIONS WITH VARIABLE EXPONENTS.// *Topological Methods in Nonlinear Analysis, Journal of the Juliusz Schauder University Centre* (IF 1.193), 2011, No 38, pp. 277–289.

II. 47. Aprahamian, M., D. Souroujon, S. Tersian. Decreasing and fast solutions for a second-order difference equation related to Fisher-Kolmogorov's equation.// *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (IF 1.225), 2010, No 363, pp. 97-110.

II. 46. Cabada A., C. Li, S. Tersian. On Homoclinic Solutions of a Semilinear p -Laplacian Difference Equation with Periodic Coefficients.// *Advances in Difference Equations*, Hindawi Publishing Corporation (IF 0.892), 2010, No ID 195, pp. 17 .

II. 45. Kelevedjiev P.S., S. Tersian. Singular and nonsingular first-order initial value problems.// *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (IF 1.225), 2010, No 366,2, pp. 516-524.

II. 44. KRISTALY A., M. MIHAILESCU, VI. RADULESCU, St. TERSIAN. SPECTRAL ESTIMATES FOR A NONHOMOGENEOUS DIFFERENCE PROBLEM.// *Communications in Contemporary Mathematics*, World Scientific (IF 0.836), 2010, No 6, pp. 1015–1029.

II. 43. Aprahamian, M., D. Souroujon, S. Tersian. Fast solutions for a second-order

- difference equation related to fisher-kolmogorov's equation.// Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences (IF 0.146), 2009, No 62(6), pp. 663-670.
- II. 42. Cabada A., A. Iannizzotto, S. Tersian. Multiple solutions for discrete boundary value problems.// J. Math. Anal. Appl. (IF 1.046), 2009, No 356, pp. 418–428.
- II. 41. Dimitrov N., St. Tersian. Some inequalities for Sobolev integrals.// Electronic Journal of Differential equations, 2009, No 2009, pp. 1-11.
- II. 41. Mihailescu M., V. Radulescu, S. Tersian. Eigenvalue problems for anisotropic discrete boundary value problems.// Journal of Difference Equations and Applications (IF 0.836), 2009, No 15,6, pp. 557–567.
- II. 39. Tersian, S. Problem 2008-1.// Electronic Journal of Differential Equations, Problem Section, Editor: Philip Korman, 2008, No 2008.
- II. 38. Kristály A., G. Morosanu, S. Tersian. Quasilinear Elliptic Problems in R^N Involving Oscillatory Nonlinearities.// J. Differential Equations (IF 1.116), 2007, No 235, pp. 366-375.
- II. 37. Morosanu G., D. Souroujon, S. Tersian,. Homoclinic Solutions of a Fourth-order Travelling Wave ODE.// Portugaliae Mathematica, 2007, No 64,3.
- II. 36. Gyulov T., G. Morosanu, S. Tersian. Existence for a semilinear sixth-order ODE.// J.Math.Anal. Appl. (IF 0.758), 2006, No 321, pp. 86- 98 .
- II. 35. Chaparova J., L. Peletier, S. Tersian. Existence and nonexistence of nontrivial solutions of semilinear sixth-order ordinary differential equations.// Appl. Math. Letters (IF 0.395), 2004, No 17 (10), pp. 1207-1212, ISSN 0893-9659.
- II. 34. Grossinho M.R., L.Sanchez, S. Tersian. On the solvability of a boundary value problem for a fourth-order ordinary differential equation.// Appl. Math. Letters (IF 0.395), 2004, No 17, pp. 1207-1212.
- II. 33. Gyulov T., S. Tersian. Existence of trivial and nontrivial solutions of a fourth-order ordinary differential equation.// Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 2004, No 57, pp. 23-28 .
- II. 32. Gyulov T., S. Tersian. Existence of trivial and nontrivial solutions of a fourth-order ordinary differential equation.// Electronic Journal of Differential Equations, 2004, No 41, pp. 1-14 .
- II. 31. Chaparova J., L. Peletier, S. Tersian. Existence and nonexistence of nontrivial solutions of semilinear sixth-order ordinary differential equations.// Advances in Differential equations, 2003, No 8 (10), pp. 1237-1258, ISSN 1079-9389.
- II. 30. Tersian S., J. Chaparova. Periodic and homoclinic solutions of some semilinear sixth-order differential equations.// J.Math.Anal. Appl. (IF 0.458), 2002, No 272 (1), pp. 223-239, ISSN 0022-247X.
- II. 29. Tersian S., J. Chaparova. Periodic and homoclinic solutions of extended Fisher-Kolmogorov equations.// J.Math.Anal. Appl. (IF 0.444), 2001, No 260 (2), pp. 490-506,

- II. 28. Tersian, S. Solving equations, challenges and legacies.// Proceedings of the Union of scientists - Rousse, ser. "Mathematics, Informatics and Physics", 2001, No 1, pp. 17-25.
- II. 27. Grossinho M.R., S. Tersian. The dual variational principle and equilibria for a beam resting on a discontinuous nonlinear elastic foundation.// Nonlinear Analysis, TMA (IF 0.458), 2000, No 41, pp. 417-431.
- II. 26. Tersian S., J. Chaparova. Periodic and homoclinic solutions of extended Fisher-Kolmogorov equations.// C.R.Acad. Sci. Paris, Ser I (IF 0.46), 2000, No 331 (4), pp. 287-292, ISSN 1631-073X.
- II. 25. Grossinho M.R., F. Minhos, S. Tersian. Positive homoclinic solutions for a class of second order differential equations.// Journal of Mathematical Analysis and Applications (IF 0.392), 1999, No 240/1, pp. 163-173.
- II. 24. Tersian, S. Problem N 10746.// American Mathematical Monthly (IF 0.228), 1999, No 106,7, pp. 685 .
- II. 23. Tersian, S. Nontrivial solutions to the semilinear Kohn-Laplace equation on R^3 .// Electronic Journal of Differential Equations, 1999, No 1999, pp. 1-11.
- II. 22. Biroli M., S. Tersian. On the existence of nontrivial solutions to a semilinear equation relative to a Dirichlet form.// Rendiconti Istituto Lombardo (Rend.Sc.), 1998, No 131, pp. 151-168.
- II. 21. Tersian, S. On nontrivial solutions of semilinear Schrödinger equations in strip like domains.// Comptes Rendus de' Academie Bulgare des Sciences, 1998, No 51, pp. 17-20
- II. 20. Grammatikopoulos M.K. , S. Tersian. On the periodic solutions of nonlinear neutral delay differential equations.// Dynamic Systems and Applications, 1997, No 6/2, pp. 197-206 .
- II. 19. Tersian, S. On nontrivial solutions of semilinear Heisenberg equation on R^3 .// Comptes Rendus de' Academie Bulgare des Sciences, 1997, No 50, pp. 11-12 .
- II. 18. Tersian, S. On nontrivial solutions of semilinear Schrödinger equations on R^n .// Rendiconti Istituto Lombardo (Rend.Sc.), 1995, No A 129, pp. 97-109.
- II. 17. Tersian, S. Nontrivial solutions of semilinear Schrödinger equations on R^n and strip-like domains.// Applicable Analysis, 1995, No 56, pp. 335-350.
- II. 16. Tersian, S. On a resonance problem for semilinear Schrödinger equations on R^n .// Tersian, Rendiconti Istituto Lombardo (Rend. Sc.), 1995, No A 129, pp. 135-145.
- II. 15. Aprahamian B., S. Tersian, S. Kontrov, M. Aprahamian. Etude qualitative d'une equation differentielle, decrivant un process thermique transitoire.// Bulletin de la Classe des Sciences Acad. Royale de Belgique, 1993, No 7-12, pp. 269-286.
- II. 14. Aprahamian B., S. Tersian, S. Kontrov. Qualitative investigation of solutions of differential equation describing transitional heat process in electrical tools.// Technical

Thought, 1991, No XXVIII, pp. 36-41.

II. 13. Tersian S., P.P. Zabrejko. Hammerstein integral equations with nontrivial solutions.// Results in Mathematics, 1991, No 19, pp. 179-188.

II. 12. Zabrejko P.P., S. Tersian. On the variational method for solvability of nonlinear integral equations of Hammerstein type. Comptes Rendus de' Academie Bulgare des Sciences, 1990, No 43, pp. 9-11.

II. 11. Tersian, S. A variational approach to nonresonance problems for semilinear equations in Hilbert spaces.// Differential Equations (IF 0.139), 1988, No 255, pp. 1344-1349 .

II. 10. Tersian, S. On nonresonance problems for semilinear equations. Comptes Rendus de' Academie Bulgare des Sciences (IF 0.1), 1988, No 40,2, pp. 39-41 .

II. 9. Drabek P., S. Tersian. Characterization of the range of Neumann problem for semilinear elliptic equations.// J. Nonlinear Analysis, T.M.A. (IF 0.360)., 1987, No 11,6, pp. 733-739.

II. 8. Tersian, S. A mini-max theorem and applications to nonresonance problem for semilinear equations. J. Nonlinear Analysis, T.M.A. (IF 0.380), 1986, No 11,7, pp. 651-668.

II. 7. Tersian, S. On the periodic problem for the equation $x''+g(x)=f$.// Funkcialaj Ekvacioj, 1985, No 28,1, pp. 39-46

II. 6. Tersian, S. On a mini-max theorem. Comptes Rendus de' Academie Bulgare des Sciences (IF 0.1), 1985, No 38, pp. 27-30.

II. 5. Tersian, S. A class of differential games without equivalent and interchangeable equilibrium states. Research works of Techn. University of Rouse, 1984, No v. XXVI, Ser, pp. 39-46.

II. 4. Tersian, S. On a class of abstract systems without resonance in a Hilbert space. J. Nonlinear Analysis, T.M.A. (IF 0.381), 1982, No v.6, N 7, pp. 703-710.

II. 3. Zhukovskii V., S. Tersian. On existence of equilibrium state in a differential game. Research works of Techn. University of Rouse, 1981, No v. XXIII, Se, pp. 41-47.

II. 2. Tersian S., D. Dotchev. Existence, uniqueness and boundedness of solutions of the mixed problem for parabolic equations with delay. Proceedings of Acad. Sci. Arm. SSR, 1980, No v. XV, N 6, pp. 432-442.

II. 1. Tersian S., D. Dotchev. Existence and uniqueness theorems for solutions of boundary problems for partial differential equations with delay. Annual of Techn. University of Rouse, Appl. Math., 1979, No 15, pp. 191-200 .

III. Доклади на конференции

- III.33. A. Cabada, S. Tersian, Homoclinic solutions for fractional Hamiltonian systems via variational method, [AIP Conference Proceedings](#), olume 2172, 13 November 2019, Article number 05000145th International Conference on Application of Mathematics in Engineering and Economics, AMEE 2019; Sozopol; Bulgaria; 7 June 2019 - 13 June 2019; Code 154644, DOI: 10.1063/1.5133520
- III.32. S. Tersian, Existence of infinitely many solutions of problems for p-laplacian differential equations via variational method, Proceedings of the Forty-eighth Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovetz, April 1–5, 2019, pp. 27-34
- III.31. Stepan A. Tersian, Multiplicity of solutions of Dirichlet's problems for fourth-order p-Laplacian differential equations, AIP Conference Proceedings 2048, 040001 (2018); doi: 10.1063/1.5082073, <https://doi.org/10.1063/1.5082073>, Published by the American Institute of Physics.
- III.30. Lin Li, Stepan Tersian. Existence and Multiplicity of Periodic Solutions to Fractional p -Laplacian Equations. Differential and Difference Equations with Applications, 2018, No 230, pp. 495-507, ISSN 9783319756479.
- III. 29. S. Tersian, . Some examples of the research approach in the education of Mathematical analysis, Mini-conference "Inquiry-Based Approach in Higher Education in Mathematics and Informatics", South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, 200-213, 2015, plenary talk.
- III. 28. Cabada A., A. Iannizzotto, S. Tersian. Existence of solutions of discrete equations via critical point theory. IN: Proceedings of the International Workshop Future Directions in Difference Equations, Vigo, Spain, 2011, pp. 61–75.
- III. 27. Aprahamian M., S. Tersian. Existence of solutions for fourth-order ODE's in water wave models. IN: Proceedings of International Conference BVP'2008. AIP Conference Proceedings, AIP Conference Proceedings, 2009, pp. 39-49 .
- III. 26. Aprahamian M., D. Souroujon, S. Tersian. On homoclinic solutions of a fourth-order differential equations arising in water wave models. IN: Proceedings of XXXVI Spring Conference of UBM, Sofia, 2007, pp. 144-148 .
- III. 25. Aprahamian M., S. Tersian. On solvability of boundary value problems for some model fourth-order ODE's. IN: Critical Point Theory and its Applications, Editors C.Varga, A. Kristaly, P. Blaga, Cluj-Napo, 2007, pp. 3-15.
- III. 24. Tersian S., I. Cvetkova. On a differential inequality,. IN: Proceedings of University of Rousse, Rousse, 2006, pp. 13-18 .
- III. 23. Tersian S., J. Chaparova. About Using "MATHEMATICA" in Teaching of Differential Calculus. IN: Proceedings of 2nd International Congress on MEEMI, Varna, 2005, pp. 94-101, ISBN 954-20-0315-3.
- III. 22. Kalcheva E., S. Tersian. On some applications of the maximum principle. IN: HT на

РУ, Русе, 2004, pp. 35-43, ISBN 1311-3321.

III. 21. Tersian, S. On variational methods for existence of solutions of differential equations. IN: Proceedings of University of Rousse, Rousse, 2004, pp. 23-30.

III. 20. Терзиян С., Ю. Чапарова. Използване на системата Mathematica при въвеждане на понятието производна на функция. В: Известия на Съюза на учените -Русе, серия 5, том 5, Русе, 2004, стр. 72-79 .

III. 19. Tersian S., M.R. Grossinho. Nontrivial solutions of boundary value problems for semilinear fourth and sixth order differential equations. IN: Proceedings of XXXII Spring Conference of UBM, Sofia, Sofia, 2003, pp. 71-78.

III. 18. Tersian, S. Mountain pass theorems, Deformation theorems and Palais-Smale conditions. IN: From Convexity to Nonconvexity, Kluwer Academic Publishers, 2001, pp. 333-344 .

III. 17. Tersian S., J. Chaparova. On homoclinic solutions of extended Fisher-Kolmogorov equations. IN: Proceedings of 29 Spring Conference of Union of Bulgarian Mathematicians, Sofia, 2000, pp. 226-232 .

III. 16.. Grossinho M.R., S. Tersian. Critical point theory for locally Lipschitz functionals and applications to fourth order problems. IN: Proceedings of XXVIII-th Spring Conference of U.B.M., Sofia, 1999, pp. 99-106.

III. 15. Tersian, S. Nodal sets and Chladni figures. IN: Research works. Mathematics and Informatics, University of Rousse, Rousse, 1999, pp. 113-117.

III. 14. Grossinho M.R., F. Minhos, S. Tersian. Periodic solutions for a class of second order differential equations. IN: Summer School ``Applications of Mathematics in Technic'', Sofia, Technical University, Sofia, 1998.

III. 13. Grossinho M.R., F. Minhos, S. Tersian. Homoclinic and Periodic solutions for some classes of second order differential equations. IN: Autumn School ``Nonlinear Analysis and Differential Equations'', Basel, Birkhäuser Verlag, 1998.

III. 12. Tersian, S. A note on Palais-Smale condition and mountain-pass principle for locally Lipschitz functionals. IN: Proceedings of 14-th Course ``Variational Methods in Nonlinear Analysis'', (Erice, Italy, 1992), Basel, Gordon and Breach, 1995, pp. 193-203.

III. 11. Tersian, S. Some existence results for Hammerstein integral equations. IN: Proceedings of Second Colloquium on Differential Equations, Plovdiv, Singapore, World Scientific, 1992, pp. 205-219.

III. 10. Tersian S., V. Zhukovskii. Multicriterial integral dynamic problem. IN: Proceedings of Summer School on Differential Games, Orehovo-Zuevo, 1990.

III.9. Tersian, S. On biochemical oscillations described by a system of differential equations. IN: Proceedings of XVIII-th Spring Conference of U.B.M., Sofia, 1990, pp. 213-219.

III. 8. Tersian, S. Saddle points and solvability of semilinear equations. IN: Proceedings of

XVII-th Spring Conference of U.B.M, Sofia, 1989, pp. 195-199 .

III.7. Dontchev A., S. Tersian, S. Cernev. On mathematical models for air pollution. IN: Proceedings of Conference on Ecology, Rousse, 1988 .

III.6. Tersian, S. On the Neumann problem for semilinear elliptic equations. IN: Proceedings of CDE' III, Rousse, 1987 .

III.5. Tersian, S. Solvability of Neumann problem for semilinear elliptic equations. IN: Proceedings of XV-th Spring Conference of U.B.M, Sofia, 1986, pp. 323-330.

III.4. Tersian, S. Existence results for Neumann problem for semilinear elliptic equations. IN: Proceedings of Scientific Session, dedicated to the memory of Acad. L. Chakalov, Samokov, Sofia, 1986, pp. 125-131.

III.3. Tersian, S. On the solvability of some classes semilinear differential equations. IN: Proceedings of X-th International Conference on Nonlinear Oscillations, Varna, Sofia, 1984, pp. 770-773.

III.2. Tersian, S. On the periodic problem for the equation $x''+g(x)=f$. IN: Differential equations and applications, Proceedings of CDE' II, Rousse, Rousse, 1982, pp. 726-728.

III.1. Tersian S., D. Dotchev. On periodic solutions of of a class of hyperbolic equations with time delay. IN: Proceedings of X-th Spring Conference of U.B.M, Sofia, 1981, pp. 209-214 .

IV. Учебници и ръководства

IV.3. Терзиян С., М.Колева, Ю.Чапарова, И. Ангелова. Лекции по Висша математика II. Русе, Печатна база на РУ, 2011, ISBN 978-954-712-513-1.

IV.2. Терзиян С., Ю. Чапарова. Обикновени диференциални уравнения. Въведение с използване на Mathematica. Русе, Печатна база на РУ, 2005, ISBN 954-712-300-9.

IV.1. Терзиян С, Е. Калчева. Ръководство за решаване на задачи по висша математика, Печатна база на РУ, 2010, ISBN 978-954-712-479-0.

V. Издател на трудове на международни конференции

V. 4. Proceedings of University of Ruse, Mathematics and Informatics, v. 37, ser. 8, Rousse 2003, editor: S. Tersian.

V. 3. Proceedings of University of Ruse, Mathematics and Informatics, v. 37, ser. 8, Rousse 1999, editors:S. Biltchev, S. Tersian.

V. 2. Differential equations and applications. Proceedings of CDE' V, Ruse, 1995, editors:S. Biltchev, S. Tersian.

V. 1. Differential equations and applications. Proceedings of CDE' IV, Ruse, 1991, editors : P. Popivanov, S. Tersian.

VI. Автореферати на дисертации

VI.2. Терзиян С. Минимаксни теореми и приложения към диференциални уравнения. Автореферат на дисертация за присъждане на научната степен “Доктор на математическите науки”, Научна специалност 01.01.05 „Диференциални уравнения”, София, 2001.

VI.1. Терзиян С. Върху периодичните решения на някои класове полулинейни диференциални уравнения. Автореферат на дисертация за присъждане на научната степен “Кандидат на математическите науки”, София, 1984.