

Творческа биография на проф. дмн Анжела Славова Попиванова

1. Образование

Средно - Математическа гимназия „Баба Тонка“, Русе – златен медал, 1981
Висше - Магистър, Русенски Университет „Ангел Кънчев“, специалност Изчислителна Техника, 1986
Доктор - Русенски Университет „Ангел Кънчев“, специалност Диференциални уравнения, 1995
Доктор на математическите науки - ИМИ-БАН, специалност Математическо моделиране и приложения на математиката, 2005

2. Заемани длъжности

1986-1992 - Асистент, Русенски Университет „Ангел Кънчев“, Център по Математика
1992-1995 - Ст. и Гл. асистент, Русенски Университет „Ангел Кънчев“, Център по Математика
1995-1998 - Гл. асистент, Минно-геоложки университет, катедра Математика
1999 -2000 - Научен сътрудник, ИМИ-БАН, секция Математическа Физика
2000-2007 - Доцент ИМИ-БАН, секция Математическа физика
2007-досега - Професор, ИМИ-БАН, секция Математическа физика до 2011, от 2011 секция Диференциални уравнения и математическа физика
2004-2011 - Ръководител на секция Математическа физика
2011-2020 - Ръководител на секция Диференциални уравнения и математическа физика
2008-2010 – СНС по Приложна математика към ВАК
20010-2014 - Председател на Българската секция на SIAM (BGSIAM)
2017 – досега - Председател на секция Математика към СУБ

3. Подготовка на кадри

Имам 3 защитили докторанти – гл. ас. Мая Маркова, гл. ас. Виктория Рашкова – Русенски Университет „Ангел Кънчев“, Галина Бобева – Директор на Математическа гимназия, Русе

Двама настоящи докторанти – ас. Зоя Зафирова – Технически Университет София – предстои предзащита, ас. Павел Стойнов – Софийски Университет, Стопански Факултет – предстои отчисляване с право на защита.

4. Изнесени доклади по покана на научни конференции

1. October 2005- Plenary Lecture at the WSEAS Conference, Sofia - Slavova, Angela
Plenary Lecture 1: Cellular neural/nonlinear/nanoscale network (CNN) approach for solving equations from mathematical physics. (English)

2. 5th International Conference on Mathematical modeling and computer simulation of materials technology, Sept. 8-12, 2008, Ariel, Israel
3. Workshop on Financial Mathematics, Bologna, Italy, 2009
4. 43 та Пролетна конференция СМБ, 2014, Боровец
5. 44 та Пролетна конференция СМБ, 2015, Боровец
6. International Conference on Functional Differential Equations and Applications, 2019, Ariel, Israel

5. Стипендии и награди

1991 Tempus Grant, Blaise Pascal University, Clermont-Ferrand, France
 1992 Fulbright scholarship, Florida Institute of Technology, USA
 1998 CNR scholarship, University of Florence, Italy
 2011 Награда на СУБ за високи научни постижения
 2016 Senior Professorship, Technical University of Dresden, Germany
 2019 Eleonore Trefftz Women Professorship, Technical University of Dresden, Germany
 2019 Награда на СУБ за високи научни постижения

6. Проекти

1. Bilateral Project with Ariel University, Israel (2000-2010) – project coordinator for Bulgaria
2. Bilateral Project with University of Beer-Sheva, Israel (2011 – 2018): “Qualitative theory of Differential Equations and Applications in Cellular Neural Networks” – project coordinator for Bulgaria
3. NATO Grant ICS.NR.CLG 981757 (2005-2007) with University of Florence, Italy: “Topological methods for Differential Equations and Computer Simulations via Cellular Neural Networks”-project coordinator for Bulgaria
4. DFG Joint Grant with Technical University of Dresden “Image coding and cellular automata” 2009-2011- project coordinator for Bulgaria
5. NATO Grant ICS.NR.CLG 983716 (2009-2011) with University of Florence, Italy: “Topological Methods and New Wave Phenomena for Environmental Security via Cellular Neural Networks”-project coordinator for Bulgaria
6. Bilateral Project with University of Bologna, Italy (2009-2011): “Modelling of financial mathematics problems of risk management” – project coordinator for Bulgaria
7. DFG project TE 257/19-1, (2013-2014), “Pattern generation and optimization based on Reaction-Diffusion Cellular Nonlinear Networks”. project coordinator for Bulgaria
8. MONM Project “Hybrid Boundary Integral Equation - Cellular Neural Network Approach for Analysis of Cracked Piezoelectric Materials” (2011-2013)

9. MONM Project “Integro-differential equations for solving coupled problems in multifunctional materials with nano-heterogeneities” (2015-2017)
10. DFG Joint Project ECOM, 2018-2021- project coordinator for Bulgaria
11. MONM Project “Числено моделиране на черни дупки и тяхната динамика в разширените скаларно—тензорни теории“
12. Erasmus project with University of Calgary, Italy- project coordinator for Bulgaria
13. Erasmus project with University of Florence, Italy- project coordinator for Bulgaria
14. Erasmus project with University of Bologna, Italy - project coordinator for Bulgaria

7. Членство в организации в чужбина и у нас

1. American Mathematical Society;
2. Society of Industrial and Applied Mathematics;
3. European Mathematical Society;
4. European Women in Mathematics;
5. Union of Scientific Workers in Bulgaria;
6. Union of Bulgarian Mathematicians.
7. Technical Committee IEEE on Neural Networks
8. National URSI Committee – chair of Commission K
9. Bulgarian Section of SIAM
10. Chua Memristor Center

8. Научни публикации в специализирани списания и сборници — международни, чуждестранни:

Според базите данни Scopus, Web of Science, Zentralblatt für Mathematik and Mathematical Reviews:

8.1 Монографии — у нас и в чужбина:

1. Slavova, A., Cellular Neural Networks: Dynamics and Modeling, Kluwer Academic Publisher, 2003
2. Popivanov, P., Slavova, A., Nonlinear waves. Introduction. World Scientific, Singapore, 2011. (преведена на японски и издадена през 2013, ISBN 978-4-320-11034-2)
3. Slavova A., P. Zecca. Modeling Natural Phenomena via Cellular Nonlinear Networks. Cambridge Scholars Publishing, 2017, ISBN:978-1-5275-0365-6.
4. Popivanov, P., Slavova, A., Nonlinear Waves. Geometrical Approach, World Scientific, Singapore, 2018.

8.2. Статии:

Общият брой статии на проф. дмн Анжела Славова Попиванова според базите данни Scopus, Web of Science, Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews е 106.

8.3. Редакторска дейност:

1. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.23, 2014, ISSN 0204-9805
2. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.25, 2015, ISSN 0204-9805
3. Proceedings BGSIAM 2014
4. A. Slavova, (ed.), Mathematics in industry. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing (ISBN 978-1-4438-6401-5/hbk). xvi, 395 p. (2015).
5. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.26, 2016, ISSN 0204-9805
6. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.29, 2018, ISSN 0204-9805
7. A. Slavova, (with V. Mladenov, V. Sgurev, M. Hadjiski) Editor, Proceedings ANNA 2018
8. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.30, 2019, ISSN 0204-9805
9. A. Slavova, Editor, AIP Conference Proceedings, vol.2159, 2019, ISBN: 978-0-7354-1904-9
10. A. Slavova, Editor, ECCTD 2020 Proceedings, IEEE eXplorer, 2020
11. A. Slavova, Editor, AIP Conference Proceedings, vol.2321, 2021

9. Цитирания на научни трудове (без автоцитати) в научни публикации и в патенти за изобретения у нас и в чужбина.

Има забелязани 226 цитата по Scopus, Web of Science, Zentralblatt für Mathematik, Mathematical Reviews и 438 по Google Scholar.

10. Участие с научни доклади на форуми в чужбина и у нас:

1. Fourth European Congress of Mathematics, Stockholm, Sweden, 2004.
2. International Congress MASSEE 2003, Special Session Organizer on Neural Networks: Theory and Applications, 15-21 September 2003, Borovetz
3. International Congress MASSEE, Pafos, Cyprus, 2006
4. International Congress of Mathematicians, Madrid, Spain, 2006

5. Conference of European Women in Mathematics, Cambridge, England, 2007
6. BGSIAM Annual Meeting December 2007, Sofia, Bulgaria
7. European Congress of Mathematics, Amsterdam, Netherlands, 2008
8. School on Mathematical Neuroscience, IMA, University of Minnesota, USA, 2008
9. 5th International Conf. Mathematical modeling and computer simulation of materials technology, Sept. 8-12, 2008, Ariel, Israel
10. IEEE European Conference on Circuit Theory and Design, Antalya, 2009.
11. Conference on Generalized Functions, Vienna, Austria, 2009
12. Workshop on Financial Mathematics, Bologna, Italy, 2009
13. International Conf. on Nonlinear Dynamics in Electrical Systems, Dresden, Germany, 22- 25 May, 2010
14. URSI General Assembly, Istanbul, 13-20 August 2011
15. IEEE Conference ECCTD 2011, 29-31 August, Lindkoping, Sweden
16. IEEE Workshop CNNA2012, 28-30 August 2012, Torino, Italy
17. IEEE Conference ECCTD 2013, 2-6 September 2013, Dresden, Germany
18. International Congress of Mathematicians, Seoul 13-12 August 2014.
19. BGSIAM Conferences, December 2008-2014, 2017, 2020 Sofia
20. IEEE Conference ECTTD 2015, 24-26 August 2015, Trondheim, Norway
21. IEEE Symposium ISCAS 2015, May 2016, Montreal, Canada
22. IEEE Conference CNNA 2016, August 23-25, 2016 Dresden, Germany
23. ECM 2016, July 2018, Berlin, Germany
24. ICM 2018, August 2018, Rio de Janeiro, Brazil
25. NTADES 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, Sofia, Bulgaria
26. NTADES 2019, St. Constantine and Helena, Bulgaria
27. IEEE Symposium ISCAS 2019, May 2019, Sapporo, Japan
28. IEEE MEMRISYS 2019, July 2019, Dresden, Germany
29. IEEE Conference ICECS 2019, November 2019, Genova, Italy
30. NTADES 2020, St. Constantine and Helena, Bulgaria
31. IEEE Conference ECCTD 2020, September, 2020, Sofia, Bulgaria
32. ISCAS 2021, May 2021, Daegu, South Korea

11. Изнесени лекции по покана в чужбина

1. July 1994 University of Florence, Florence, Italy
2. May 1995 University of Florence, Florence, Italy
3. May 1997 University of Ioannina, Ioannina, Greece
4. May-June 2002 University of Catania, Italy
5. July 2002 University of Florence, Italy
6. May 2003 University of Florence and University of Torino, Italy
7. November 2004 Astronomical Observatory, Torino, Italy
8. November 2005 College of Judea and Samaria, Ariel, Israel
9. March 2006 University of Florence, Italy
10. October 2008 University of Torino and University of Ferrara, Italy

11. October 2009 University of Ferrara, Italy
12. March 2010 University of Florence, Italy
13. May 2010 University of Torino, Ferrara, Italy,
14. October 2010 College of Judea and Samaria, Ariel, Israel
15. October 2010 University of Bologna, Italy
16. May 2011 University of Ferrara, Italy
17. September 2011 Technical University of Lisbon, Portugal
18. September 2012, University of Bologna, Italy
19. June 2013, Technical University of Dresden, Germany
20. November 2014, Ariel University, Israel
21. May 2015, technical University of Lisbon, Portugal
22. July 2015, Ariel University, Israel
23. September 2016, Technical University of Dresden, Germany
24. September 2016, Ariel University, Israel
25. August 2017, Ariel University, Israel
26. July 2018, University of Bologna, Italy
27. November 2018, Technical University of Dresden, Germany
28. October 2019, Technical University of Dresden, Germany
29. June 2020, Ariel University, Israel

12. Изнасяне на университетски лекционни курсове

През 2013 г. в Русенски Университет е създадена специалност Финансова Математика с мое участие. Оттогава съм Гост професор в университета и преподавам дисциплината Невронни Мрежи във Финансовата Математика.

13. Участие в организационни, научни и програмни комитети на международни и национални научни форуми, включително организиране на конгреси, симпозиуми, работни срещи, както и на секции в тях; -

Председател на програмните комитети на следните международни конференции:

1. Годишната конференция на BGSIAM 2010-2014, София
2. Международна конференция NTADES 2014-2020, София 2014-2018, Св. Константин и Елена 2019-2020
3. IEEE Workshop CNNA 2016, Dresden, Germany
4. IEEE Workshop ANNA 2018, St. Constantin and Helena, Bulgaria
5. IEEE Conference ECCTD 2020, Sofia, Bulgaria
6. Special Session MASSEE congress, Pafos, Cyprus
7. Special Session ECCTD 2013, Dresden, Germany
8. Special Session ECCTD 2015, Trondheim, Norway
9. Special Session CNNA 2016, Dresden, Germany
10. Special Session NTADES 2017, St. Constantin and Helena, Bulgaria

14. Участие в редакционни колегии на национални, чуждестранни и международни научни издания:

1. International Journal of Neural Networks and Applications, Главен редактор от 2008
2. Universal Journal of Applied Mathematics, Член на редакционна колегия от 2014
3. International Journal of Environmental Sciences, Член на редакционна колегия от 201

15. Рецензии

15.1. Рецензии и становища по процедури за научни степени и академични длъжност

1. Рецензия – доктор Vanessa Senger, Technical University of Dresden, Germany, 2021
2. Рецензия – доктор Yahya Moshaei-Nezhad, Technical University of Dresden, Germany, 2021
3. Становище – доцент- Галин Гюлчев, Физически Факултет, Софийски Университет, 2020
4. Становище – доцент - Мирко Тарули, Технически Университет, София, 202
5. Становище – доцент - Петя Георгиева Недкова, Физически Факултет на СУ, 2019
6. Рецензия - ОНС "доктор" - Весела Атанасова Михова, Русенски Университет, 2018
7. Становище - професор Георги Пенчов Венков, Технически Университет София, 2018
8. Рецензия - ОНС "доктор"- Елица Руменова Раева, Русенски Университет, 2018
9. Становище - ОНС "доктор" - Александър Стефанов, СУ, 2016
10. Рецензия – доцент - Георги Бояджиев, ИМИ, 2016
11. Рецензия - ОНС "доктор" - Нели Сиракова, ТУ-София, 2016
12. Рецензия - ОНС "доктор" - Tang Tang, Technical University of Dresden, Germany, 2015
13. Рецензия - ОНС "доктор" - V.Seergasamy, Alagappa University, India, 2015
14. Рецензия – професор - Валери Ковачев, ИМИ-БАН, 2015
15. Рецензия - ОНС "доктор" - Иван Георгиев, Русенски Университет, 2015

- 16.Рецензия - НС "дн" - Иванка Желева, Русенски Университет, 2015
- 17.Рецензия - гл.ас.- Мая Маркова, Русенски Университет, 2015
- 18.Становище – професор - Цветомир Василев, Русенски Университет, 2015

15.2. Zentralblat fur Mathematik, Mathematical Reviews

956 рецензии за Zentralblat fur Mathematik и 114 рецензии за Mathematical Reviews.

Анонимни рецензии: 102

Проф. дмн Анжела Славова Попиванова