

Творческа биография на проф. дн инж. 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“, 1995
Доктор на науки - ИМИ-БАН, 2005

2. Заемани длъжности

1986-1992 - Асистент, Русенски Университет „Ангел Кънчев“
1992-1995 - Ст. и Гл. асистент, Русенски Университет „Ангел Кънчев“
1995-1998 - Гл. асистент, Минно-геоложки университет
1999 -2000 - Научен сътрудник, ИМИ-БАН
2000-2007 - Доцент ИМИ-БАН
2007- 2023 - Професор, ИМИ-БАН
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
2023 - досега - Професор в Институт по Механика-БАН

3. Подготовка на кадри

Имам 4 защитили докторанти у нас– гл. ас. д-р Мая Маркова, гл. ас. д-р Виктория Рашкова – Русенски Университет „Ангел Кънчев“, д-р Галина Бобева – Директор на Математическа гимназия, Русе, гл. ас. д-р Зоя Зафирова – Технически Университет София и 2 защитили докторанти в чужбина - доктор Vanessa Senger, Technical University of Dresden, Germany, 2021, доктор Tang Tang, Technical University of Dresden, Germany, 2014. В подготовка е докторант Тейм Сакър.

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- пленарен доклад
3. Workshop on Financial Mathematics, Bologna, Italy, 2009- пленарен доклад
4. 43 та Пролетна конференция СМБ, 2014, Боровец –доклад по покана

5. 44 та Пролетна конференция СМБ, 2015, Боровец – доклад по покана
6. International Conference on Functional Differential Equations and Applications, 2019, Ariel, Israel- пленарен доклад
7. Memrisys 2019, Dresden, Germany- пленарен доклад
8. International Conference on Functional Differential Equations and Applications, 2022, Ariel, Israel – пленарен доклад
9. 10та международна конференция Нови насоки в приложенията на диференциалните уравнения в науките, 17-20 юли 2023, Св. Константин и Елена – пленарен доклад

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
 2023 Fulbright scholarship, Texas A&M University, USA

6. Проекти

1. Bilateral Project with Ariel University, Israel (2000-2010) – ръководител от Българска страна
2. Bilateral Project with University of Beer-Sheva, Israel (2011 – 2018): “Qualitative theory of Differential Equations and Applications in Cellular Neural Networks” - ръководител от Българска страна
3. Bilateral Project with Ariel University, Israel (2022 – 2025): “Integro-differential models and applications in nanotechnology” – ръководител от Българска страна
4. 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”- ръководител от Българска страна
5. DFG Joint Grant with Technical University of Dresden “Image coding and cellular automata” 2009-2011- ръководител от Българска страна
6. 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”- ръководител от Българска страна

7. Bilateral Project with University of Bologna, Italy (2009-2011): “Modelling of financial mathematics problems of risk management” – ръководител от Българска страна
8. DFG project TE 257/19-1, (2013-2014), “Pattern generation and optimization based on Reaction-Diffusion Cellular Nonlinear Networks”- ръководител от Българска страна
9. ФНИ “Hybrid Boundary Integral Equation - Cellular Neural Network Approach for Analysis of Cracked Piezoelectric Materials” (2011-2013) -участник
10. ФНИ Project “Integro-differential equations for solving coupled problems in multifunctional materials with nano-heterogeneities” (2015-2017)-ръководител
11. DFG Joint Project ECOM, 2018-2022- ръководител от Българска страна
12. ФНИ “Числено моделиране на черни дупки и тяхната динамика в разширените скаларно—тензорни теории“(2019-2023)- участник
13. Erasmus project with University of Calgary, Italy- ръководител от Българска страна
14. Erasmus project with University of Florence, Italy- ръководител от Българска страна
15. Erasmus project with University of Bologna, Italy – ръководител от Българска страна
16. ФНИ „Машинно обучение чрез физично информирани невронни мрежи“ (2023-2027)- ръководител

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. Съюз на учените в България;
6. Съюз на математиците в България
7. Technical Committee IEEE on CNNMA
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, IEEE – 4 монографии и 1 книга в престижни международни издания, 130 статии в реферирани списания, от които 62 са с импакт фактор или импакт ранг. Сумарен импакт фактор 40.483.

8.1. Монографии и книги— 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.
3. Slavova A., P. Zecca. Modeling Natural Phenomena via Cellular Nonlinear Networks. Cambridge Scholars Publishing, 2018.
4. Popivanov, P., Slavova, A., Nonlinear Waves. Geometrical Approach, World Scientific, Singapore, 2019.
5. Chua L., Tetzlaff R., Slavova A.. Memristor Computing Systems, Springer, 2022.

8.2. 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. A. Slavova, (ed.), Mathematics in industry. Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing (ISBN 978-1-4438-6401-5/hbk). xvi, 395 p. (2015).
4. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.26, 2016, ISSN 0204-9805
5. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.29, 2018, ISSN 0204-9805
6. A. Slavova, (with V. Mladenov, V. Sgurev, M. Hadjiski) Editor, Proceedings ANNA 2018
7. A.Slavova, Guest Editor, Pliska Studia Mathematica, vol.30, 2019, ISSN 0204-9805
8. A. Slavova, Editor, AIP Conference Proceedings, vol.2159, 2019, ISBN: 978-0-7354-1904-9
9. A. Slavova, Editor, ECCTD 2020 Proceedings, IEEE eXplorer, 2020
10. A. Slavova, Editor, AIP Conference Proceedings, vol.2321, 2021
11. A. Slavova, Editor, AIP Conference Proceedings, vol.2459, 2022

12. A. Slavova, Editor, New trends in the applications of differential equations in sciences, Springer Proceedings of Mathematic and Statistics, vol. 412, 2023

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

Има забелязани 749 цитата по Scopus, Web of Science, Zentralblatt fur Mathematik, Mathematical Reviews, Google Scholar H-индекс 14. По конкурса е изчислен H-индекс 10 по цитиранията, с които участва в конкурса.

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
33. NTADES 2021, St. Constantine and Helena, Bulgaria
34. NTADES 2022, Sozopol, Bulgaria
35. International Conference on Functional Differential Equations and Applications, 2022, Ariel, Israel
36. NTADES 2023, St. Constantine and Helena, Bulgaria

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
30. June 2022, University of Bologna, Italy

31. October 2022, University of Florence, Italy
32. March 2023, Technical University of Dresden, Germany
33. October 2023, Texas A&M University, USA
34. October 2023 University of Rio Grande, USA

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 2014-2022, София 2014-2018, Св. Константин и Елена 2019-2021, Созопол 2022
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 2014

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. Рецензия – професор Елена Николова, Институт по Механика БАН, 2023
4. Становище – професор - Петьо Савов Келеведжиев, ТУ- София, 2022
5. Рецензия – професор – Златинка Димитрова, ИМех-БАН, 2023
6. Становище – доцент- Галин Гюлчев, Физически Факултет, Софийски Университет, 2020
7. Становище – доцент - Мирко Тарули, Технически Университет, София, 2020
8. Становище – доцент - Петя Георгиева Недкова, Физически Факултет на СУ, 2019
9. Рецензия - ОНС "доктор" - Весела Атанасова Михова, Русенски Университет, 2018
10. Становище - професор Георги Пенчов Венков, Технически Университет София, 2018
11. Рецензия - ОНС "доктор"- Елица Руменова Раева, Русенски Университет, 2018
12. Становище - ОНС "доктор" - Александър Стефанов, СУ, 2016
13. Рецензия – доцент - Георги Бояджиев, ИМИ, 2016
14. Рецензия - ОНС "доктор" - Нели Сиракова, ТУ-София, 2016
15. Рецензия - ОНС "доктор" - Tang Tang, Technical University of Dresden, Germany, 2015
16. Рецензия - ОНС "доктор" - V.Seergasamy, Alagappa University, India, 2015
17. Рецензия – професор - Валери Ковачев, ИМИ-БАН, 2015
18. Рецензия - ОНС "доктор" - Иван Георгиев, Русенски Университет, 2015
19. Рецензия - ОНС "дн" - Иванка Желева, Русенски Университет, 2015
20. Рецензия - гл.ас.- Мая Маркова, Русенски Университет, 2015
21. Становище – професор - Цветомир Василев, Русенски Университет, 2015

15.2. Zentralblatt fur Mathematik, Mathematical Reviews

1040 рецензии за Zentralblatt fur Mathematik и 126 рецензии за Mathematical Reviews.

Анонимни рецензии: 167

Проф. дн инж. Анжела Славова Попиванова