

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ



1. Име, фамилия и служебен адрес, e-mail:

Елисавета Семерджиева

ПУ- Филиал „Л. Каравелов”, гр. Кърджали, бул „Беломорски”, № 26

E-mail: elisaveta_s@abv.bg

2. Дата и място на раждане:

01.06.1963 г., с.Славяново, обл. Хасково

3. Образование:

Висше образование, специалност „Физика и математика”, ПУ „Паисий Хилендарски” - 1989г., специалност „Информатика и информационни технологии”, ПУ „Паисий Хилендарски” - 2001г.,

4. Владее на езици:

Руски език

5. Професионални области: физика, математика, информатика и информационни технологии

6. Лекционни курсове и упражнения:

- Физика и физични методи за пречистване – лекции и упражнения
- Човекът и природата – част физика и астрономия – лекции и упражнения
- Математика – лекции и упражнения
- Обща физика – лабораторни и семинарни упражнения
- Методика на решаване на физични задачи – лекции и упражнения
- Информационни технологии - упражнения

7. Месторабота и длъжност:

ПУ- Филиал „Л. Каравелов”, гр. Кърджали – главен асистент

8. Заемани академични длъжности до момента:

2007 г. – Доктор по физика;

1997 г. – Главен асистент в Катедра „Природо – математически науки” ;

1994 г. – Старши асистент в Катедра „Физика и математика”.;

1989 г. - Преподавател в Катедра „Физика и математика”.

9. Ръководство на дипломанти: - научен ръководител на 1 дипломант, рецензент на 6 дипломни работи

10. Публикации

МОНОГРАФИИ

1. **Е. Семерджиева**, ВИХРОВИ СТРУКТУРИ В ДЪЛГИ ДЖОЗЕФСОНОВИ КОНТАКТИ С ПРОМЕНЛИВА ГЕОМЕТРИЯ - дисертация за присъждане на образователна и научна степен „доктор” по научната специалност 01.03.26 „Електрични, магнитни и оптични свойства на кондензираната материя”, № 31514/25.06.2007

УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

2. **Е. Семерджиева**, Човекът и природата – част физика и астрономия, Университетско издателство „Паисий Хилендарски”, ISBN 978-954-423-706-6, 2011
3. **Е. Семерджиева**, Е. Герджилова, Д. Дончева, М. Кръстева, Методически насоки за провеждане на педагогическа практика, ПУ „П. Хилендарски” – Филиал “Л. Каравелов”, 1997

СТАТИИ С ИМПАКТ ФАКТОР

4. **Е. Семерджиева**, Т. Бояджиев, Ю. Шукринов, Статические вихри в длинных джозефсоновских контактах с экспоненциально изменяющейся шириной, Физика низких температур, 2004, т. 30, 6, 610-618
5. **Е. Семерджиева**, Т. Бояджиев, Ю. Шукринов, Преобразование координат в длинных джозефсоновских контактах, Физика низких температур, 2005, т. 31, 10, 1110-1116
6. Yu. M. Shukrinov, **E. G. Semerdjieva**, T. L. Boyadjiev, Vortex Structures in Exponentially Shaped Josephson Junctions, Journal of Low Temperature Physics, 2005, 139, 299-307
7. T. L. Boyadjiev, **E. G. Semerdjieva**, Yu. M. Shukrinov, Common features of vortex structure in long exponentially shaped Josephson junctions and Josephson junctions with inhomogeneities, Physica C: Superconductivity, 1 September 2007, Volumes 460 – 462, Part 2, 1317 – 1318

8. T. Boyadjiev, **E. G. Semerdjieva**, Yu. M. Shukrinov, Equivalent Josephson Junctions, Technical Physics, 2008, 78, 9-15
9. T. L. Boyadjiev, O. Yu. Andreeva, **E. G. Semerdjieva and** Yu. M. Shukrinov, Created-by-current states in long Josephson junctions, Eur. Phys. Lett, 2008, 83, 47008

ПУБЛИКАЦИИ В ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗДАНИЯ И КОНФЕРЕНЦИИ

10. T. Boyadjiev, **E. G. Semerdjieva**, Yu. M. Shukrinov, Vortex dynamics in superconductors and other complex systems, NATO Advanced Research Workshop, Yalta, Crimea, Ukraine, 13 – 17 September, 2004
11. **Е. Семерджиева**, Т. Бояджиев, Ю. Шукринов, Численное моделирование критических зависимостей в джозефсоновских контактах переменной ширины, Сообщение ОИЯИ Дубна, P11-2005-215
12. Yu. M. Shukrinov, **E. G. Semerdjieva**, T. L. Boyadjiev, Geometrically equivalent Josephson junctions, 7th European Conference on Applied Superconductivity, Vienna, Austria, 11 – 15 September, 2005
13. Т. Бояджиев, **Е. Семерджиева**, Ю. Шукринов, Эквивалентные джозефсоновские контакты, Сообщение ОИЯИ Дубна, P17-2006-70

ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ ИЗДАНИЯ

14. Е. Герджилова, **Е Семерджиева**, Возможности лабораторных занятий для развития творческих способностей студентов, ПУ - научни трудове, т. 29, кн. 4, 1991, 107-111
15. П. Карталов, Й. Кичева, Е. Ангелова, **Е. Семерджиева**, Термодероляризационный анализ пластированного поливинилхлорида медицинского предназначения, ПУ-научни трудове, т.29, кн.4, 1991, 45-58
16. П. Карталов, Х. Полизов, С. Карталов, **Е. Семерджиева**, Термодероляризационный анализ поливинилхлорида, пластифицированного 10мас.% -ди-2 этилгексилвталата, ПУ-научни трудове, т.29, кн.4, 1991, 59-77
17. **Е. Семерджиева**, Е Герджилова, Качествените задачи като средство за осъществяване на проблемност в обучението по физика в 7 клас, Физика, кн. 4, 1992, 30-34
18. **Е. Семерджиева**, Е. Герджилова, Графичното интегриране като метод за решаване на физични задачи, ПУ-научни трудове, т. 31, кн.4, 1996, 126-136
19. Т. Терзийски, Г. Иванов, И. Попов, К. Калайджиев, **Е. Семерджиева**, Е. Герджилова, Промяна на поляризацията на светлината чрез кристални пластинки и пълно отражение, ПУ-научни трудове, 2001, т.34, 4, 207-213

ЕЛЕКТРОННИ ИЗДАНИЯ:

20. Yu. M. Shukrinov, **E.G. Semerdjieva**, T.Boyadjiev, Vortex Structures in Exponentially Shaped Josephson Junctions, [arXiv:cond-mat/0410048v1](https://arxiv.org/abs/cond-mat/0410048v1), 3 Oct 2004
21. **E. G. Semerdjieva**, T. L. Boyadjiev, Yu. M. Shukrinov, Coordinate transformation in of Josephson junctions: geometrically equivalent Josephson junctions, [arXiv:cond-mat/0603439v1](https://arxiv.org/abs/cond-mat/0603439v1), 16 Mart 2006
22. T. L. Boyadjiev, **E. G. Semerdjieva**, Yu. M. Shukrinov, Common features of vortex structure in long exponentially shaped Josephson junctions and Josephson junctions with inhomogeneities, [arXiv:cond-mat/0608323v1](https://arxiv.org/abs/cond-mat/0608323v1), 15 Aug 2006
23. T. L. Boyadjiev, O. Yu. Andreeva, **E. G. Semerdjieva** and Yu.M. Shukrinov, Created-by-current states in long Josephson junctions, [arXiv:0707.4043](https://arxiv.org/abs/0707.4043), 4 Sep 2008

КОНФЕРЕНЦИИ

24. **Е. Семерджиева**, Е Герджилова, Качествените задачи като средство за осъществяване на проблемност в обучението по физика в 6 клас, Юбилейна научно-практическа конференция с международно участие, Смолян, май 1992
25. Е. Герджилова, Ц. Петкова, **Е. Семерджиева**, Диалог с компютъра в лабораторните упражнения по физика, Научно-практическа конференция, Кърджали, май1996, 170-176
26. **Е. Семерджиева**, Компютърни симулации на изотермен процес-съвременен метод за онагледяване в обучението по физика, Юбилейна международна научна конференция, Благоевград, май 1996
27. Т. Терзийски, Г. Калайджиев, Е. Герджилова, **Е. Семерджиева**, С. Христов, Физически основи на Фурие - оптиката, XXV национална конференция по въпросите на обучението по физика, Габрово, май 1996
28. Т. Терзийски, К. Калайджиев, Д. Делчев, **Е. Семерджиева**, Някои приложения на монохроматора в учебната работа по физика със студенти, XXIV национална конференция по въпросите на обучението по физика, Шумен, май 1997
29. С. Маринова, Е. Герджилова, **Е. Семерджиева**, Спец-курс по радиоекология на студенти физици, Балканска научна конференция, Кърджали, май 2002, 390-393
30. **Е. Семерджиева**, Е. Герджилова, Оптико-механична аналогия за ученици, Балканска научна конференция, Кърджали, май 2002, 394-399
31. **Е. Семерджиева**, Е. Герджилова, Използване на компютърни симулации в лабораторните упражнения по физика, Балканска научна конференция, Кърджали, май 2002, 400-403
32. **E. G. Semerdjieva**, T. L. Boyadjiev, Exponentially Shaped Josephson Junctions, First Conference "Vortices in Josephson structures", Kiten, Bulgaria, 19 – 24 June 2005

33. **Е. Семерджиева**, Критични криви на дълги джозефсонови контакти с променлива геометрия, Научна конференция - Кърджали, 01-02.10.2008, т. 3, 293-298
34. **Е. Семерджиева**, Вихрови структури в джозефсонови контакти с експоненциално изменяща се ширина, , Научна конференция - Русе, 31.10 – 01.11.2008, т. 47, 120-124
35. **Е. Семерджиева**, Джозефсонови контакти с резистивна нееднородност, Научна конференция - Кърджали, 29-30 май 2009, т. 2, 224-230
36. **Е. Семерджиева**, Д. Дончева, Многокомпонентно оценяване на студентите по висша математика, Научна конференция с международно участие - Кърджали, 13-14 октомври 2010
37. **Е. Семерджиева**, Д. Дончева, Традиции и иновации в организацията на семинарните упражнения по висша математика, Научна конференция с международно участие - Кърджали, май 2011

ЦИТАТИ

1. **Semerdjieva E.G.**, Boyadjiev T.L., Shukrinov Yu.M., Static vortices in long Josephson junctions of exponentially varying width, 2004, *Low Temperature Physics*, 30 (6), pp. 456-462 – статията е цитирана от:
 - Jaworski M., Fluxon dynamics in an exponentially shaped Josephson junction, 2005, *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics* 71(21), pp. 1-6
2. Yu. M. Shukrinov, **E. G. Semerdjjeva**, T. L. Boyadjiev, Vortex Structures in Exponentially Shaped Josephson Junctions, *Journal of Low Temperature Physics*, 2005, 139, 299-307 – статията е цитирана от:
 - Atanasova, P.Kh.,Bojadjiev, T.L., Dimova,S.N., Numerical simulation of critical dependences for symmetric two-layered Josephson junctions, 2006, *Computational Mathematics and Mathematical Physics* 46 (4), pp. 666-679
 - Puzynin, I.V.,Vinitskii, S.I., Zemlyanaya, E.V.,Puzynina, T.P.,Chuluunbaatar, O, Methods of computational physics for investigation of models of complex physical systems, 2007 *Physics of Particles and Nuclei* 38 (1), pp. 70-116
 - Kuplevakhsy, S.V., Glukhov, A.M., Exact analytical solution of the problem of current-carrying states of the Josephson junction in external magnetic fields, 2007, *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics* 76 (17), art. no. 174515
 - Kupievakhsy, S.V.,Giukhov, A.M., Exact analytical solution of a classical problem of the Josephson tunnel junction, 2010, *Fizika Nizkikh Temperatur (Kharkov)*, 36 (10-11), pp. 1253-1263
 - Kuplevakhsy, S.V.,Glukhov, A.M., Exact analytical solution of a classical Josephson tunnel junction problem, 2010, *Low Temperature Physics* 36 (10), art. no.022010LTP, pp.1012-1021

3. T. Boyadjiev, **E. G. Semerdjieva**, Yu. M. Shukrinov, Equivalent Josephson Junctions, Technical Physics, 2008, 78, 9-15 – статията е цитирана от:
 - Andreeva, O.Yu., Boyadjiev, T.L., Shukrinov, Yu.M., Influence of position and parameters of inhomogeneities on vortex structure in long Josephson junctions, 2008, *Journal of Physics: Conference Series* 129, art. no. 012036
4. T. L. Boyadjiev, O. Yu. Andreeva, **E. G. Semerdjieva** and Yu. M. Shukrinov, Created-by-current states in long Josephson junctions, Eur. Phys. Lett, 2008, 83, 47008– статията е цитирана от:
 - Andreeva, O.Yu., Boyadjiev, T.L., Shukrinov, Yu.M., Influence of position and parameters of inhomogeneities on vortex structure in long Josephson junctions, 2008, *Journal of Physics: Conference Series* 129, art. no. 012036
 - Feng, Z.C., Li, Y.C., On the chaotic flux dynamics in a long Josephson junction, 2011, *International Journal of Bifurcation and Chaos* 21 (1), pp. 137-153

13. Членство в професионални научни асоциации, федерации, комисии, дружества и др.

Член на Съюза на учените, член на Комисия по качеството във Филиал „Л. Каравелов”