

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

Лична информация

Име Пламена Георгиева Райкова-Цанкова
Академична длъжност: Главен асистент
Научна степен: Доктор
Националност: Българка
Дата на раждане: 06.09.1988 г.

Месторабота и служебен адрес:

Национален институт по геофизика, геодезия и география, БАН
ул. "Акад. Г. Бончев" бл.3, София 1113, България
тел: (+3592) 979 3965
E-mail: plamena.raikova@gmail.com

Образование и научни степени:

2017 г. - Доктор в НИГГГ, Департамент Сеизмология, БАН
2013 г. – 2017 г. Докторант в НИГГГ, Департамент Сеизмология, БАН
2011 г. – 2013 г. Магистър по Геофизика във Физическия Факултет на
СУ "Св. Климент Охридски
2007 г.- 2011 г. Бакалавър по Астрофизика, метеорология и геофизика, във
Физическия Факултет на СУ "Св. Климент Охридски"

Заемани длъжности:

- Дати (от-до) 2018 – до момента
- работодател НИГГГ, Департамент Сеизмология и Сеизмично Инженерство, БАН
- длъжност Главен асистент

- Дати (от-до) 2016 – 2018
- работодател НИГГГ, Департамент Сеизмология, БАН
- длъжност Асистент

- Дати (от-до) 2011 г. - 2016
- работодател НИГГГ, Департамент Сеизмология, БАН
- длъжност Сеизмолог

- Дати (от-до) 2009 г.– 2011г.
- работодател НИГГГ, Департамент Сеизмология, БАН
- длъжност Техник - Геофизик

Владее на чужди езици:

Английски (добро)

Научни награди и членство в научни организации:

Научни награди:

Награда за млад учен – „Академик Иван Евстратиев Гешов“ за най-млади учени до 30 години, 2017

Членство в научни организации:

Членство в Дружество на геофизиците в България

Членство в Европейски Геофизичен Съюз (EGU)

Членство в Bulletin of the Seismological Society of America (BSSA)

Професионални интереси и изследователски опит:

Основна област и подобласти на научни изследвания:

Пространствени – времемво разпределение на фор - афгършокова и роев тип активност

Спектрални характеристики на сеизмични събития

Сеизмична опасност и сеизмичен риск

Участия в конференции и научни форуми и мероприятия

- EGU General Assembly 2014, 27.04.2014 -02.05.2014, Vienna, Austria
- Национална Конференция по Физика, 10.10.2014-12.10.2014, Пловдив, България
- IGIT 2015 International Conference, 16-17.01.2015 г., Szekesfehervar, Hungary
- EGU General Assembly 2015, 12 Apr 2015 - 17 Apr 2015, Vienna, Austria
- Седма Национална конференция и изложение по геофизика с международно участие „Геофизика 2015”, 20 - 23 май 2015 г., София, България
- Национален научен семинар на тема: „Намаляване риска от бедствия, рационално използване и опазване на природните ресурси и изследване на климатичните промени" по проект № BG051PO001-3.3.06-0063., който се проведе в гр. Хисаря, 28.09.15- 01.10.15 г.
- 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, 4 - 8 октомври 2015 г. Ханя, Гърция.
- 35th General Assembly of the European Seismological Commission., 6-10 September 2016, Trieste, Italy
- 8-ма Национална Конференция по Геофизика, 25 ноември, София
- EGU General Assembly 2017, 22.04.2017 -27.04.2017, Vienna, Austria
- PSHA – Workshop: Future directions for probabilistic seismic hazard assessment at a local, national, and transnational scale, 5 to 7 September 2017, Lenzburg, Switzerland
- EGU General Assembly 2018, 08.04.2018 -13.04.2018, Vienna, Austria
- 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology PATA 2018, 24.06.2018 -29.06.2018, Greece
- ESC2018 General Assembly, 02.09.2018 -07.09.2018, Malta
- 9-та Национална Конференция по Геофизика, 30 ноември, София
- EGU General Assembly 2019, 07.04.2018 -12.04.2018, Vienna, Austria
- 10th Congress of the Balkan Geophysical Society, September 18-22, 2019, Albena Resort, Bulgaria
- 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, August 15-25, 2020, Albena Resort, Bulgaria
- 1st International conference on Environmental protection and disaster RISKS, 29.09.2020 - 01.10.2020, Sofia, Bulgaria
- 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, 14 - 22

August, 2021, Albena Co, Bulgaria

- 11th Congress of the Balkan Geophysical Society -BGS2021, October 10 to 14, 2021, Romania

Научни публикации

- Автореферати – **1**
- Монографии - **2**
- Научни публикации в международни списания и поредици, включително такива с импакт-фактор – **6**
- Научни публикации в национални списания и поредици - **16**
- Доклади в сборници на международни конференции (в пълен текст) – **11**
- Доклади в сборници на национални конференции (в пълен текст) – **9**
- Други - **1**

Списък публикации

Автореферати:

Райкова Пл., (2017), *Характеристики на фор-афтършокова и роев тип активност за територията на България и околностите*, Дисертация за придобиване на образователната и научна степен “Доктор” по специалност - 01.04.06 „Сеизмология и вътрешен строеж на земята“.

Монографии:

1. Симеонов С., Солаков Д., Георгиев И., Вацева Р., Димитров Д., Стефанов Д., Симеонова С., Трифонова П., Васева Е., Черкезова Е., Александрова И., Канева А., Върбанов М., Методиев М., Райкова П., Динков Д.. Методика за анализ, оценка и картографиране на сеизмичния риск на Република България. Бюлетин "Строителство и архитектура", 5, ИТУС'98, 2018, 132
2. Димчо Солаков, Стела Симеонова, Петя Трифонова, Иван Георгиев, Пламена Райкова, Методи Методиев, Ирена Александрова, Димитър Стефанов, Светослав Симеонов, Румяна Вацева, Елена Васева, Дейвис Динков, Георги Георгиев. Управление на сеизмичния риск за сгради. Проф. Марин Дринов - София, 2019, ISBN:978-954-322-988-8, 248

Публикации:

Научни публикации в международни списания и поредици, включително такива с импакт-фактор:

1. S. Simeonova, D. Solakov, I. Aleksandrova, P. Raykova, V. Protopopova, The 2012 Mw5.6 earthquake in Sofia seismic zone and some characteristics of the aftershock sequence, Bulgarian Chemical Communications, Volume 47, Special Issue B (pp. 398–405), 2015 – **0.229**
2. Solakov D., S. Simeonova, P. Raykova, I. Aleksandrova, M. Popova and V. Protopopova Seismological analysis of the 2012 Mw5.6 earthquake in Sofia seismic zone, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences 69,1, 67-74, 2016 - **0.233**
3. Dimitrova L., Georgieva G., Raykova R., Dimitrov D., Gurev V., Solakov D., Georgiev I., Raykova P., Protopopova V., Aleksandrova I., Popova M.. Exploring seismicity of Livingston Island (Antarctica) and surroundings using records of Bulgarian Broadband Seismological Station LIVV during the astral summer 2015-2016.. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 70, 12, BAS, 2017, ISSN:1310-1331, 1709-1718. SJR:0.207, ISI IF:0.251
4. D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova, I. Aleksandrova. EMPIRICAL RELATIONS CONVERTING Md AND Mp MAGNITUDES APPLIED IN BULGARIAN SEISMOLOGICAL ROUTINE PRACTICE TO MOMENT MAGNITUDE. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 71, 8, 2018, DOI:10.7546/CRABS.2018.08.09, 1076-1085. SJR (Scopus):0.21, JCR-IF (Web of

Science):0.343

5. P. Raykova, D. Solakov, S. Simeonova. A statistical study of the MW 5.3 Valandovo (northern Macedonia) earthquake seismic sequence. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 60, 3, 2019, ISSN:0006-6729, DOI: 10.4430/bgta0276, 443-456. SJR (Scopus):0.328, JCR-IF (Web of Science):1.167
6. Dimcho Solakov, Stela Simeonova, Plamena Raykova, Boyko Rangelov, Constantin Ionescu. Earthquake ground motion scenarios for the city of Ruse. *Environmental Protection and Disaster Risks, Series Studies in Systems, Decision and Control*, 361, Springer, 2021, ISBN:978-3-030-70189-5, DOI:10.1007/978-3-030-70190-1_17, 20, 243-262. SJR (Scopus):0.136

Научни публикации в национални списания и поредици:

1. E. Botev, V. Protopopova, I. Popova, B. Babachkova, S. Velichkova, I. Concheva, S. Dimitrova, V. Boychev, D. Lazarov, P. Raykova, Data and analysis of seismic events recorded by NOTSSI in 2011, (in bulgarian). *Bulg. Geoph. Journal*, Sofia, v. XXXIX, N1-4/2012, ISSN 1311-753X, 2012
2. E. Botev, V. Protopopova, I. Popova, B. Babachkova, S. Velichkova, I. Concheva, S. Dimitrova, V. Boychev, D. Lazarov, P. Raykova, Data and analysis of seismic events recorded by NOTSSI in 2012, (in bulgarian). *Bulg. Geoph. Journal*, Sofia, v. XXXIX, N1-4/2012, ISSN 1311-753X, 2012
3. P. Raykova, Temporal characteristics of the 2012 Pernik earthquake aftershock sequence, *Bulgarian Geophysical Journal*, Vol. 39, 52-58, 2013
4. E. Botev, V. Protopopova, I. Popova, B. Babachkova, S. Velichkova, I. Concheva, P. Raykova et.al., Data and analysis of seismic events recorded by NOTSSI in 2013, (in bulgarian). *Bulgarian Geophysical Journal*, Vol. 39, 70-81, 2013
5. Botev, E., V. Protopopova, I. Popova, I. Aleksandrova, B. Babachkova, P. Raykova, S. Velichkova, M. Popova, D. Lazarov, V. Boychev. Data and analysis of the events recorded by NOTSSI in 2014. *Bulg. Geoph. Journal*, XXXX, 1-4, BAS, 2016, ISSN:1311-753X, 98-108
6. Ирена Александрова, Пламена Райкова, Емил Ойнаков. Сеизмичен анализ на земетресението от 26 ноември 2017 г., в района на град Клисурса. ПРОБЛЕМИ НА ГЕОГРАФИЯТА, Книга 3-4, НИГГГ, 2018, ISSN:0204-7209, 128-138
7. Aleksandrova, I., Simeonova, S, Solakov, D., Raykova, P.. Deterministic seismic scenarios based on macroseismic intensity generated by real strong earthquakes of the past. *Bulg. Geoph. Journal*, 41, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, ISSN:2683-1317, 3-13
8. Botev E., Protopopova V., Aleksandrova I., Babachkova B., Velichkova S., Popova I., Raykova P., Popova M., Iliev T.. Data and analysis of the events recorded by NOTSSI in 2015. *Bulg. Geoph. Journal*, v. XXXXI, N1-4/2019, Sofia,, 2019, ISSN:ISSN 1311-753X
9. Botev E., Protopopova V., Aleksandrova I., Babachkova B., Velichkova S., Popova I., Raykova P., Popova M., Iliev T.. Data and analysis of the events recorded by NOTSSI in 2016. *Bulg. Geoph. Journal*, v. XXXXI, N1-4/2019, Sofia,, 2019, ISSN:ISSN 1311-753X
10. P. Raykova, D. Solakov, S. Simeonova. Seismic moment, stress drop and source radius for the seismic cluster of the 2009 earthquake in Valandovo seismogenic zone. *Проблеми на географията*, 1, Българска Академия на Науките, 2019, ISSN:2367-6671 (Online), 0204-7209, 29-40
11. P. Raykova. ESTIMATION OF EARTHQUAKE SOURCE PARAMETERS USING P AND S-WAVES SPECTRA – CASE STUDY THE 2012 SEISMIC CLUSTER IN SOFIA SEISMOGENIC ZONE. *Bulgarian Geophysical Journal*, 43, Bulgarian Academy of Sciences, 2020, ISSN:1311-753X, DOI:10.34975/bgj-2020.43.6, 71-80
12. Пл. Райкова. ОЦЕНКА ОГНИЩНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА ЗЕМЕТРЕСЕНИЯ ОТ РОЕВ ТИП. *Bulgarian Geophysical Journal*, 43, Bulgarian Academy of Sciences, 2020, ISSN:1311-753X, DOI:10.34975/bgj-2020.43.10, 110-122
13. Д. Солаков, И. Александрова, С. Симеонова, Пл. Райкова. РАЗРУШИТЕЛНОТО ЗЕМЕТРЕСЕНИЕ ОТ 30(18) СЕПТЕМВРИ 1858 Г.. *Bulgarian Geophysical Journal*, 43, Bulgarian Academy of Sciences, 2020, ISSN:1311-753X, DOI:10.34975/bgj-2020.43.2,

14. Dimitrova L., Georgieva G., Raykova P., Protopopova V., Aleksandrova I., Popova M., Dimitrov D., Gourev V., Raykova R., Solakov D.. SEISMIC ACTIVITY OF SOUTH SHETLAND ISLANDS: RESULTS FROM EXPLOITATION OF FIRST BULGARIAN BROAD BAND SEISMIC STATION IN ANTARCTICA. Annuaire de l'Université de Sofia "St. Kliment Ohridski", Faculté de Physique, СУ "Св. Кл. Охридски", 2021, 35-53
15. Пл. Райкова. ПРОСТРАНСТВЕНО-ВРЕМЕВО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА АФТЪРШОКОВА ПОРЕДИЦА СЛЕД ЗЕМЕТРЕСЕНИЕТО ОТ 2002 Г. В РАЙОНА НА СЕЛО КРУМОВО, ОБЛАСТ ПЛОВДИВ. ПРОБЛЕМИ НА ГЕОГРАФИЯТА, 1, БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ, 2021, ISSN:0204-7209, DOI:10.35101/PRG-2021.1.3, 25-37
16. P. Raykova. TEMPORAL DISTRIBUTION OF THE 2020 PLOVDIV EARTHQUAKE SEISMIC SEQUENCES. ПРОБЛЕМИ НА ГЕОГРАФИЯТА, 2, БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ, 2021, ISSN:ISSN 0204-7209, DOI:https://doi.org/10.35101/prg-2021.2.2, 15-28

Доклади в сборници на международни конференции (в пълен текст):

1. E.Botev, L.Dimitrova, V. Protopopova, B.Babachkova, P.Rajkova, et al., Monitoring of the seismicity in Bulgaria, PROCEEDINGS, Scientific conference with international participation Geography and Regional Studies in honor of prof. Ivan Batakliiev, 2014
2. L. Dimitrova, G. Georgieva, P. Raykova, V. Gurev, I. Aleksandrova, M. Popova, V. Protopopova, Assessment of the efficiency of seismological equipment in extreme weather conditions in Bulgaria - first stage of Livingston Island seismicity study, Seventh National Conference on Geophysics with international participation „Geophysics 2015” , 20 - 23 May 2015, Sofia, Bulgaria, CD available.
3. D. Solakov, S. Simeonova, L. Hristoskov, P. Raykova, M. Popova, Space-temporal variations of seismicity in Sofia seismic zone during the period 1985-2014, (in bulgarian). Seventh National Conference on Geophysics with international participation „Geophysics 2015” , 20-23 May 2015, Sofia, Bulgaria, CD available.
4. D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova. I. Aleksandrova, V. Protopopova and M. Popova, A study of the 2012 Mw5.6 earthquake aftershock sequence, 8 Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015 Chania, Crete, Greece, web available.
5. L.Dimitrova, G.Georgieva, R.Raykova, V.Gurev, P. Raykova, V. Protopopova, M. Popova, Initial stage of the project for research seismicity of Livingston Island, 8 Congress of the Balkan Geophysical Society, 4-8 October 2015 Chania, Crete, Greece, web available.
6. Solakov, Dimcho, Simeonova, Stela, Raykova. Plamena, Aleksandrova, Irena. Seismological analysis of the low frequencies Mw5.6 earthquake in Sofia Seismogenic zone. Procc. 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology · PATA 2018, 2018, 267-270
7. I. Aleksandrova, D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova. Empirical relations converting seismic intensity to moment magnitude. 2019, DOI:10.3997/2214-4609.201902649
8. Solakov D., S. Simeonova, P. Raykova, E. Oynakov, I. Aleksandrova. GMPEs used in seismic hazard assessment for Bulgaria-selection and testing in Bulgaria. 2019, DOI:10.3997/2214-4609.201902658
9. D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova, I. Aleksandrova. ANALYSIS OF SEISMICITY IN SOFIA SEISMOGENIC ZONE. 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, 20, 1.2, 2020, ISBN:978-619-7603-05-7, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/sgem2020/1.2/s05.056, 435-442. SJR (Scopus):0.21
10. D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova, B. Rangelov. DETERMINISTIC SEISMIC SCENARIOS FOR THE CITY OF BLAGOEVGRAD. 20th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2020, 20, 1.2, 2020, ISBN:978-619-7603-05-7, ISSN:1314-2704, DOI:10.5593/sgem2020/1.2/s05.067, 527-534. SJR (Scopus):0.21
11. Solakov, D., S. Simeonova, P. Raykova. Earthquake Scenario for the City of Veliko Tarnovo. Conference Proceedings, 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, 2021, European Association of Geoscientists & Engineers, 2021,

Доклади в сборници на национални конференции (в пълен текст):

1. Dimitrova, S., P. Raykova, D. Buhcheva, Increased seismic activity in the last year - Myth or Reality, (in bulgarian). PROCEEDINGS 6-th NATIONAL GEOPHYSICAL CONFERENCE, Sofia, 2010
2. I. Aleksandrova, S. Simeonova, D. Solakov, P. Raykova. DETERMINISTIC SEISMIC SCENARIOS BASED ON MACROSEISMIC INTENSITY GENERATED BY REAL STRONG EARTHQUAKES OF THE PAST. 8-ма Национална Конференция по Геофизика, 25 ноември, 6-10, CD., 2016
3. М. Попова, D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova. Empirical relations converting M_p (magnitude used in Bulgarian Seismological Network) to ML (Richter magnitude). 8-ма Национална Конференция по Геофизика, 25 ноември, 6-10, CD., 2016
4. Botev, E., V. Protopopova, I. Aleksandrova, B. Babachkova, S. Velichkova, I. Popova, P. Raykova, M. Popova. Seismicity patterns in Bulgarian area and adjacent lands recorded by NOTSSI in 2011-2015. 8-ма Национална Конференция по Геофизика, 25 ноември, 6-10, CD., 2016
5. D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova. Selection of Ground Motion Prediction Equations-GMPEs for the territory of Bulgaria. Proc IX National Conf. of Bulgarian Geophys. Soc., 2018, 70-75
6. P. Raykova, D. Solakov, S. Simeonova. Space-temporal distribution of earthquakes in the three swarms occurred in Bulgaria. Proc IX National Conf. of Bulgarian Geophys. Soc., 2018, 64-69
7. Dimcho Solakov, Stela Simeonova, Plamena Raikova, Irena Aleksandrova. An Earthquake Catalogue for Bulgaria and Adjacent Areas since 1981. Proceeding of 1st International conference on Environmental protection and disaster RISKS, 2, Az-buki National Publishing House, 2020, ISBN:978-619-7065-38-1, DOI:<https://doi.org/10.48365/ENVR-2020.1.13>, 432-442
8. Dimcho Solakov, Stela Simeonova, Plamena Raykova, Boyko Rangelov, Constantin Ionescu. Earthquake Scenarios for the City of Ruse. Proceeding of 1st International conference on Environmental protection and disaster RISKS, 2, Az-buki National Publishing House, 2020, ISBN:978-619-7065-38-1, DOI:<https://doi.org/10.48365/ENVR-2020.1.13>, 371-380
9. Plamena Raykova, Dimcho Solakov, Stela Simeonova. SEISMOLOGICAL ANALYSIS OF THE 2006 KARDZHALI EARTHQUAKE. Proceeding of 1st International conference on Environmental protection and disaster RISKS, 2, Az-buki National Publishing House, 2020, ISBN:978-619-7065-38-1, DOI:<https://doi.org/10.48365/ENVR-2020.1.13>, 319-330

Други

1. D. Solakov, S. Simeonova, P. Raykova, I. Aleksandrova. Catalogue of the earthquakes in Bulgaria and surroundings since 1981. 2020, DOI:<https://doi.org/10.34975/ctlg-2020.v.1>