

# СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ

на член кореспондент Димчо Енчев Солаков

## МОНОГРАФИЧНИ ИЗДАНИЯ И СТАТИИ В МОНОГРАФИЧНИ ИЗДАНИЯ

- M1. **Solakov**, D, S. Simeonova (editors). 1993. Bulgaria Catalogue of Earthquakes 1981-1990. BAS, Geophys. Inst., Seism. Dep., Sofia, 1993, 38p
- M2. Petrovski, D., S. Stamatovska, M. Arsovski, D.Hadzievski, D.Sokerova, D.**Solakov**, I.Vaptcarov, S.Satchanski, 1993. Seismic hazard analysis of the NPP Kozloduy site. In SMiRT-12, (edt. K. Kussmaul), Elsevier Sci. Pub., 207-212 (ISBN 0-444-81515-5).
- M3. Христосков Л., Д.**Солаков**, С.Симеонова, 2000. Сеизмичност в раздел География, Пространство и Население. Юбилейна книга 120 години София-столица, С., 46-48. (ISBN 9544307451)
- M4. Simeonova S., D.**Solakov**, 2000. Temporal characteristics of the 1904 Kresna earthquake aftershock sequence in Reports on Geodesy, Politechnika Warszawska, Inst. Geodezh I Astronomh Geodezyjne, 4(49), 39-49. (ISSN 0867-3179)
- M5. L.Christoskov L., S.Shanov, D.**Solakov**, S.Simeonova, 2000. Guide for seismic revaluation and design of nuclear facilities in Bulgaria, Part 2 Geological and seismological requirement. S., pp 19-90.
- M6. Christoskov, L., D. **Solakov**, S. Simeonova, 2006. Seismicity of Bulgaria. In: Geodynamics of the Balkan peninsula (monograph in the frames of the Project CERGOP-2/Environment), Warsaw Univ. of Technology, Inst. of Geodesy and Geodetic Astronomy, Reports on Geodesy, No. 5 (80), 375-384, 2006 (ISSN 0867-3179)
- M7. Христосков, Л., Д. **Солаков**, 2010. Земетресенията-опасност и противодействие, АИ “Марин Дринов”, с. 197 (ISBN 978-954-322-346-6)
- M8. Vateva, R., D. **Solakov**, E. Tcherkezova, S. Simeonova and P. Trifonova, 2013. Applaing GIS in Seismic Hazard Assessment and Data Integration for Disaster Management. In “Intelligent Systems for Crisis Management” eds. S. Zlatanova, R. Peters, A. Dilo, H. Scholten, Springer, p 171-183. (ISBN (electronic) 978-3-642-33218-0) (ISBN (Print) 978-3-642-33217-3)
- M9. Proske, H., B. Antic, V. Tsagaris, K. Alic, D. **Solakov**, 2013. Integrated potential and gap analysis in the wider Balkan Region. In BG.N Overview of main project results. Novi Sad, September, 2013, 2-22.
- M10. **Солаков**, Д., С.Симеонова, М.Методиев, 2014, Мрежа за сеизмична безопасност на Черно море (ESNET), (редактор на българската версия П.Трифенова), части I.1 (стр. 9-20) и II.1 (стр.59-62). Букурещ: CD PRESS, ISBN 978-606-528-195-0, 104
- M11. Симеонов, С., **Солаков**, Д., Георгиев, И., Вацева, Р., Димитров, Д., Стефанов, Д., Симеонова, С., Трифенова, 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. МРРБ, Бюлетин Строителство и архитектура, 5, Итус'98, 2018, 132 (ISSN 0324-0711)
- M12. **Солаков**, Д., С. Симеонова, П. Трифенова, И. Георгиев, Пл. Райкова, М. Методиев, И. Александрова, 2019. Управление на сеизмичния риск за сгради, гл. 1,2,3,4. Изд. На БАН „Проф. М. Дринов“, София, 1-107.

М13. Солаков, Д., Д. Стефанов, С. Симеонова, П. Райкова-Цанкова, 2024. Сценарии за сеизмичния риск на големи градове в България. Изд. На БАН „Проф. М. Дринов“

#### ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНИ СПИСАНИЯ И В СБОРНИЦИ

1. **Солаков Д.**,1979. Клас дизайни генерирани от триангуларния граф, Доклади 8-ма пролетна конференция на СМБ,511-522
2. Тончев В., **Д.Солаков**,1980. Блок-дизайни и 3-дизайни, получени от триангуларните и решетъчните графи, Доклади 9-та пролетна конференция на СМБ, 95-99
3. **Солаков Д.**,Л.Христосков,С.Симеонова,1981. Върху един графичен метод за определяне на епицентъра и времето в огнището, БГС, VII,4,39-45, ISSN 0323-9918
4. Атанасова З.,С.Симеонова,**Д.Солаков**,1981. Върху един вариант на графичните методи за определяне на епицентъра на земетресения с използване на реални ходографи, БГС, VII,4,42-52, ISSN 0323-9918
5. Tonchev V.,**D.Solakov**,1982. Some non-embedable 2-(11,6,6) designs, Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences,35,5,621-624
6. Glavcheva R., S. Simeonova, **D.Solakov**,1982. A generalized macroseismic model of high intensities for earthquakes in Bulgaria, BGJ, VIII,3,77-83, , ISSN 0323-9918
7. Glavcheva R.,S.Simeonova,C.Hristova,**D.Solakov**,1983. Generalized isoseismals of the high intensities for earthquakes in Bulgaria, BGJ,IX,3,69-77, , ISSN 0323-9918
8. **Солаков Д.**,Ц.Христова,С.Симеонова,1983, Изучаване на размерността на Велинградското земетресение от 3.11.1977г., БГС,IX,4,105-112, , ISSN 0323-9918
9. **Солаков Д.**,1985, Върху някои аспекти на машинното определяне на основните кинематични параметри на земетресенията чрез записите на НОТССИ, Юбилеен сборник статии по случай 25-годишнината на ГФИ,96-108
10. **Солаков Д.**,1986, Общ алгоритъм за прогнозиране на обстановката в страната след силно земетресение с използване на ЕИМ, Научно-практическа конференция на тема: Определяне на обема на СНАВР за окръг, засегнат от силно земетресение и разчет на необходимите сили и средства на ГО с използване на ЕИМ, София,1986, 105-108.
11. Simeonova S., **D.Solakov**. 1987. National report of Bulgaria on activities of Task group 1. Procc. of TG-1 of PCCERBR, 1 meeting, Albania, 33-41, 1987
12. **Солаков Д.**,Ч.Добрев,1987. Програма за определяне на основните кинематични параметри на земетресенията на персонален компютър "Правец", БГС,XIII,4,100-104, , ISSN 0323-9918
13. **Солаков Д.**,1987. Върху някои аспекти на минимизацията при определяне на параметрите на хипоцентрите на земетресенията, БГС,XIII,4,91-99, ISSN 0323-9918
14. **Солаков Д.**, 1987. Някои нови подходи при определяне на хипоцентрите на земетресенията и оптимизацията на сеизмичните мрежу. Афтореферат на дисертация (кфн), София,1987, 29с
15. Christoskov L., E. Levy, **D.Solakov**,1987. Real time and background data processing in the Bulgarian seismological network, ESC-XX-Gen.Ass., Kiel, Proceedings, 65-73

16. Христосков Л., Р.Главчева, Цв.Георгиев, Ц.Христова, К.Донкова, С.Симеонова, **Д.Солаков**, С.Динева, Д.Михайлов, Б.Димитров, Е.Спасов, 1988. Сеизмологична характеристика на пространството, свързано със земетръсните серии през 1986 г. в Горнооряховската зона, БГС, XIV, 2, 73-90, ISSN 0323-9918
17. Симеонова С., Ц.Христова, **Д.Солаков**, 1988. Някои изследвания върху афтершоковите поредици за земетресения, станали на територията на България, БГС, XIV, 2, 97-104, ISSN 0323-9918
18. Симеонова С., **Д.Солаков**, Ц.Христова, 1988. Едно изследване върху честотното разпределение на афтершокови събития на територията на България, БГС, XIV, 3, 61-69, ISSN 0323-9918
19. **Solakov D.**, 1989. Some Aspects of Earthquake Hypocenters Determination and Seismic Network Estimation, ESC-XXI General Ass., 23-27 August, 1988, Sofia, 142-149
20. Simeonova S., **D.Solakov**, 1989. National report of Bulgaria on activities of Task group 1. Procc. of TG-1 of PCCERBR, 2 meeting, Albania, 23-25, Annexes 4-5.
21. Oncescu M., C.Trifu, C.Hristova, S.Simeonova, **D.Solakov**, 1989. The Strajitza Earthquake Sequence of February and December 1986, ESC-XXI General Ass., 23-27 August, 1988, Sofia, 135-141
22. Simeonova S., **D.Solakov**, C.Hristova, 1990. An investigation on 1928 Plovdiv earthquake, BGJ, XVI, 2, 55-60, ISSN 0323-9918
23. Oncescu M., C.Trifu, C.Hristova, S.Simeonova, **D.Solakov**, 1990. A detailed analysis of the Strazhitza (Bulgaria) seismic sequences of 1986: location, focal mechanism and regional stress tensor, Tectonophys., 172, 121-134
24. Christoskov L., E.Samardjieva, **D.Solakov**, S.Simeonova, C.Hristova, 1990. Single and multiple dislocation models of extended earthquake sources, Studia geoph. et geod., 34, 1-9
25. **Солаков Д.**, И.Ал Хабби, 1990. Един опит за избор на оптимална мрежа от 20 станции на територията на Сирия, БГС, XVI, 4, 16-23, ISSN 0323-9918
26. Христосков Л., Е.Самарджиева, **Д.Солаков**, 1990. Усъвършенстване на подхода за определяне на възможните човешки загуби при силни земетресения, БГС, XVI, 4, 85-92, ISSN 0323-9918
27. **Солаков Д.**, 1991. Оценка на регистриращите възможности на Националната оперативна телеметрична система за сеизмологична информация (НОТССИ), БГС, XVII, 2, 10-16, ISSN 0323-9918
28. Rangelov B., **D. Solakov**, B. Delibaltova, 1991. Continuous helium measurements and seismic activity: first interactions in Bulgaria. Comptes rendus de l'Acad. bulgare des Sci., 44, 12, 21-23
29. **Солаков Д.**, Л.Христосков, С.Симеонова, Ц.Христова, Б.Бабачкова, Е.Ботев, Б.Димитров, С.Динева, Ч.Добрев, К.Донкова, Л.Петров, 1992. Резултати от един експеримент върху определяне на основните земетръсни параметри чрез регистрациите на НОТССИ, БГС, XVIII, 1, 22-29, ISSN 0323-9918
30. Христосков Л., **Д.Солаков**, 1992. Автоматизирана система за прогнозиране на обстановката в страната след силно земетресение по окупирани показатели, Научнопракт. конф. по защита на населението при бедствия и аварии, 4, 12-20

31. **Солаков Д.**, 1993. Един алгоритъм за определяне на основните кинематични параметри на близки земетресения, БГС, XIX, 1, 56-69
32. **Солаков Д.**, С.Симеонова, С.Динева, Р.Главчева, Е.Ботев, Ц.Христова, Б.Бабачкова, К.Донкова, И.Аспарухова, 1993. Каталог на земетресенията с  $M \geq 3.0$ , станали на територията на България и близките ѝ околности през периода 1981-1990. БГС, XIX, 4 76-82, ISSN 0323-9918
33. Симеонова С., Р.Главчева, Д.**Солаков**, С.Динева, Е.Ботев, Ц.Христова, Б.Бабачкова, И.Александрова, 1993. Сеизмичност на България през периода 1981-1990., БГС, XIX, 4, 108-118. , ISSN 0323-9918
34. Сокерова, Д., Д.**Солаков**, Е.Ботев, 1993. Сеизмични характеристики на територията на България и прилежащите земи. Сб. доклади II-ра национална научно-практическа конференция по научното осигуряване на превантивната дейност и защита на населението при бедствия и аварии, 28-29 септември 1993, НКС на ПКЗНБА към МС/РБ, т.5: Сеизмична опасност. Метеорологични и хидрологични аспекти на бедствията и аварията., София, 25-46
35. . Христосков, Л., Д. **Солаков**, 1993. Автоматизирана система за прогнозиране на обстановката в страната след силно земетресение по окрупнени показатели за референтна база до трето ниво-община. Сб. доклади II-ра национална научно-практическа конференция по научното осигуряване на превантивната дейност и защита на населението при бедствия и аварии, 28-29 септември 1993, НКС на ПКЗНБА към МС/РБ, т.5: Сеизмична опасност. Метеорологични и хидрологични аспекти на бедствията и аварията., София, 27-34.
36. Christoskov, L., E. Samardjieva, D. **Solakov**. 1993. The seismicity of Bulgaria and the possibility for radioactive waste storage. IAEA expert's meeting, Recommendation on management of radioactive wastes from VVER, 22-26 February 1993, pp 6.
37. **Солаков Д.**, С. Симеонова, 1994. Някои особености в пространственото разпределение на сеизмичността в България през периода 1981-1992. БГС, XX, 3, 96-105. , ISSN 0323-9918
38. Христосков, Л., Д.**Солаков**, 1994. Автоматизирана система за оценка на последствията от силни земетресения-развитие на алгоритмичната и референтна база. Трета Научно-практическа конференция по защита на населението при бедствия и аварии, Т. VI, С. 8-9 декември, 7-19.
39. **Солаков Д.**, С.Симеонова, 1995. Времеви вариации на сеизмичността в България. БГС, т. XXI, 1, 84-91. , ISSN 0323-9918
40. Христосков Л., Д.**Солаков**, 1995. Автоматизирана система за оценка на последствията от силни земетресения на територията на България. БГС, т. XXI, 3, 34-44. , ISSN 0323-9918
41. Christoskov L. and D.**Solakov**, 1995. PC-oriented system for evaluation of possible consequences of strong earthquakes on the territory of Bulgaria. Proc. XXIV Gen. Assembly of ESC, Athens, v III, 1398-1408. ISBN: 960-85242-3-7
42. Simeonova S., D.**Solakov**, 1995. Space-time earthquake distribution in Bulgaria for the period 1981-1992. Proc. XXIV Gen. Ass. ESC, vI, Athens, 212-222., ISBN: 960-85242-2-9
43. **Солаков Д.**, Л. Христосков, С. Симеонова, 1996. Върху точността на определяне на епицентрите за локално събитие в Софийска зона. БГС, т. XXII, 3, 25-35. ISSN 0323-9918

44. Christoskov L., A. Morelli, D. Pesaresi, L. Petrov, D. **Solakov**, M. Tozzi, 1996 Observatory Vitosha as a MEDNET seismic station of VBB type. BGI, 12,4, 75-82, ISSN 0323-9918
45. **Солаков** Д., С. Симеонова, 1997. Някои особености в пространственото и времевото разпределение на сеизмичността в България (1981-1993). IV Конф. по защита на населението от природни бедствия и аварии, т.5 "Сеизмична опасност", София 5-6 ноември 1997, "МАГЕНТА", 201-207.
46. Симеонова С., Д. **Солаков**, 1997. Моделиране на афтершоковия процес за земетресения, реализирани в България. БГС, XXIII, 1-2, 116-124, ISSN 0323-9918
47. Христосков Л., С. Симеонова, Д. **Солаков**, 1997. Анализ на съвременната сеизмичност в Софийска зона. БГС, XXIII, 3-4, 78-92. , ISSN 0323-9918
48. Симеонова С., Д. **Солаков**, 1998, Развитие на афтершоковия процес във времето за земетресенията от 1928 г. в централната част на Южна България. Сб. доклади от симп. "Геодинамични изследвания, свързани със земетресенията от 1928 г. в Чирпан-Пловдив, 60-67
49. Simeonova S., D. **Solakov**, 1998. Transition from aftershock to normal activity: aftershock sequences of the 1986 Strazhitza earthquakes. Comptes rendus de l'Acad. bulgare des Sci, 51, 1-2, 49-52.
50. С. Симеонова, Д. **Солаков**, 1999. Развитие на афтершоковия процес във времето за земетресения в юго-западна България. Сборник доклади, Геодинамични изследвания, свързани със земетресенията от 1904г. в Крупник-Кресна, Благоевград 27-28 април 1999, 31-39
51. **Солаков** Д., С. Симеонова, Л. Христосков, 1999. Сценарий за възможните последици от бъдещи силни земетресения в Струмска зона. Сборник доклади, Геодинамични изследвания, свързани със земетресенията от 1904г. в Крупник-Кресна, Благоевград 27-28 април 1999, 41-48
52. Simeonova S. and D. **Solakov**, 1999. Temporal characteristics of some aftershock sequences in Bulgaria, Annali di Geofisica, 42, 5, 821-832
53. **Солаков** Д., Л. Христосков, 1999. Моделни оценки на възможните последици от силни земетресения в основните земетръсни зони на България. Сп. БАН. Год. СХІІ, кн. 5-6, 1999, ISSN 0007-3989
54. **Solakov**, D., Simeonova, S. 2000. Effect of Uncertainties in Seismic Characteristics on PSHA for the Sofia Area. -In: Third National Geophysical Conference, 11-13 October 2000, Sofia, 24-25, ISSN 1314-2518
55. **Solakov**, D., L. Christoskov. S. Simeonova, 2000. Consequences from strong earthquakes in the territory of Bulgaria. In: Third National Geophysical Conference, 11-13 October 2000, Sofia, 22-23, ISSN 1314-2518
56. **Solakov** D., S. Simeonova, L. Christoskov, 2001. Seismic hazard assessment for the Sofia area. Annali di Geofisica, 44, 3, 541-556.
57. **Солаков** Д., Л. Христосков, С. Симеонова 2001. Възможни последици от силни земетресения на територията на България. Минно дело и Геол., 1-2, 52-57, ISSN 0861-5713
58. **Solakov** D. and S. Simeonova, 2001. A study on aftershock spatial distribution. Bulg. Geophys. J., 27, 1-4, 21-32. , ISSN 0323-9918

59. Kostov M., **Solakov D.**, , 2001. Assesment of the acceptable seismic risk., National congress of Theoretical and applied mechanics, Varna 2001. Proceedings of the 9<sup>th</sup> National Congress on Theoretical and applied machanics, 19-22 September 2001., 2, 251-256, ISBN 954-9526-10-0
60. Димитров Ев., Д. **Солаков**, 2001, Използване на номографичните методи за определяне биомасата на кората при белия бор. Наука за гората,1-2, 63-74, ISSN 0861-007X
61. **Solakov, D.**, S. Simeonova, L. Christoskov, 2002. Influence of local sources on seismic hazard of the city of Sofia. 3-th Balkan Geophys. Congress and Exhibition, 24-28 June, 2002, Sofia, Bulgaria, 185-186
62. **Solakov, D.**, S. Simeonova, 2003. Temporal Characteristics of the 1963 Skopje Earthquake Aftershock Sequence. SE-40EEE, 26-29 August Scopje, Ohrid, electronic edition , pp 6.
63. **Солаков, Д.**, Л. Христосков, С.Симеонова, 2003. Оценка на сеизмичния хазарт. Нац. Научно-практ. Конф. Превантивни дейности за ограничаване и намаляване на последствията от земетресения и свлачища. Сборник доклади. С., 49-55.ISBN 954-90177-2-9
64. Христосков, Л., Д. **Солаков**, 2003. Земетръсна опасност в България – оценки и предложения. Научно-практ. Конф. Превантивни дейности за ограничаване и намаляване на последствията от земетресения и свлачища. Сб. доклади. С., 34-48. ISBN 954-90177-2-9
65. Д. **Солаков**, С. Симеонова, Л. Христосков и Л. Димитрова, 2003. Участие на България в Европейския проект MEREDIAN. Сп. БАН, CXVI, 4, 46-51. (ISSN 0007-3989)
66. **Solakov D.**, S.Simeonova, L.Christoskov and L.Dimitrova, 2003. The EC MEREDIAN project. BGJ, 29, 1-4, 41-47, ISSN 0323-9918
67. Christoskov L., D.**Solakov**, S.Simeonova, E.Botev, S.Shanov, Hr.Spiridonov, G.Aleksiev, M.Kostov, D.Dimitrov, N.Ignatiev, P.Sotirov, 2003, Conception of making maps for seismic zoning regarding EUROCOD8, News-BAS, Monthly Informational Bulletin about Science and Technology, ISSN 1312-2436, 4, 2-3
68. **Солаков, Д.**, С. Симеонова, С. Николова, 2004. Сеизмотектонски характеристики на региона около АЕЦ “Белене”, Мин. дело и Геология, 8, 24-29, ISSN 0861-5713
69. **Solakov, D.**, S. Simeonova, L. Christoskov, L. Dimitrova, 2004. Bulgarian achievement within EC Meredian project. Forth National Geophysical Conference with Int. participation, 4-5 October, Sofia, 98-100
70. **Solakov D.**, S. Simeonova and L. Christoskov, 2005. Seismicity and Seismic Hazard modeling for Bulgaria, Book of Abstracts, NATO Advanced Research Workshop- Earthquake monitoring and seismic hazard mitigation in Balkan countries, 11-17 September, 2005, 162-166.
71. Christoskov L., D. **Solakov**, S. Simeonova, S. Nikolova and L. Dimitrova, 2005. Bulgarian Seismological Network-current status and integration in the European earthquake data infrastructures. Book of Abstracts, NATO Advanced Research Workshop-Earthquake monitoring and seismic hazard mitigation in Balkan countries, 11-17 September, 2005, 101-105.

72. Nikolova S., D. **Solakov**, N. Miloshev, 2005, Forecasting earthquake early warning system in Bulgaria, News BAS, Montly Informational Bulletin about Science and Technologie, ISSN 1312-2436, 3, 12 , 2-3
73. **Солаков**, Д., Л. Христосков, С. Симеонова, 2006: Земетръсната опасност на територията на България. Сб. “Управление в извънредни ситуации и защита на населението”. Науч. практическа конференция на ПКЗНБАК при МС и БАН, София, 10 ноември 2005, С., 249-258. ISBN-10: 954-91827-1-1
74. **Солаков** Д., Н. Милошев, Л. Христосков, С. Симеонова, Р. Главчева, С. Николова, Л. Димитрова, Р. Райкова, С. Стоянов, 2006: Национална сеизмологична мрежа - съвременно състояние и развитие. Сб. “Управление в извънредни ситуации и защита на населението”. Научно практическа конференция на ПКЗНБАК при МС и БАН, София, 10 ноември 2005, С., с.232-240. ISBN-10: 954-91827-1-1
75. Simeonova S. D., D. E. **Solakov** , G. Leydecker , H. Busche , T. Schmitt , D. Kaiser , 2006. Probabilistic seismic hazard map for Bulgaria as a basis for a new building code. Nat. Hazards Earth System Sci., 6, 881–887.
76. Nikilova S., D. **Solakov**, S.Stojanov, L.Dimitrova, I.Paskaleva, M.Kouteva, I.Georgiev, 2006. The PROMIRA project information system: Improved seismic monitoring – Improved decision making related to the long term save exploitation of the salt deposit in the region, Advances in Bulgarian Science,3, 16-27, ISSN:1314-3565
77. Симеонова С., Д.**Солаков**, Л. Димитрова, И.Иванова, 2006. Сеизмични прояви в областта около гр.Кърджали. Минно дело и Геология, LXI, 12-15., ISSN 0861-5713
78. Христосков, Л., Д. **Солаков**, С. Шанов, М. Костов, 2006. Перспективи и особености за изработване карти на сеизмичния риск като основа за хармонизиране на българските противоземетръсни норми с европейските стандарти. Сб. Разш. резюмета, Нац. Конф. Геонауки, София, 17-21. ISSN 1314 - 2518
79. Dimitrova, L., S. Nikolova, D. **Solakov**, 2006. Modernization of the local seismological network in Provadia. Proceedings, Geosciences, Sofia, 334-338. ISSN 1314 - 2518
80. Nikolova, S., D. **Solakov**, N. Miloshev, 2006: Advanced seismological digital network in Bulgaria. Proceedings, Geosciences, Sofia, 2006, С., 338-342. ISSN 1314 - 2518
81. Simeonova, S., I. Aleksandrova, D. **Solakov**, I. Popova, G. Georgieva, 2006. Observed macroseismic effects from intermediate Vrancea, Romania earthquakes (1940, 1977) on the territory of the town of Rousse. Proceedings, Geosciences, Sofia, 2006, 323-326. ISSN 1314 - 2518
82. **Solakov**, D., S. Simeonova, 2006: Earthquake scenarios for the city of Sofia. Proceedings, Geosciences, Sofia, 2006, 342-345. ISSN 1314 - 2518
83. **Solakov**, D., S. Nikolova, P. Passamore, L. Zimakov, M. Rozhkov, A. Kushnir, L. Khaikin. 2006. Advansed Digital Seismic Network for Earthquake Hazard Mitigation in Bulgaria. In Seismological Society of America San Francisco, California 100th Anniversary Earthquake Conference 18–22 April, Seismological Research Letters 77 (2): p 308. (<http://doczz.net/doc/284508/2006-annual-meeting-seismological-society-of-america-san>)
84. **Solakov**, D., S.Nikolova, N.Miloshev, S.Simeonova, L.Dimitrova, 2007. Bulgarian Seismological Network– Current Status. ORFEUS Newsletter. V.7,1,

85. Ardeleanu, L., G.Leydecker, T.Schmitt, K-P.Bonjer, H.Busche, D.Kaiser, S.Simeonova, D. **Solakov**, 2007, Probabilistic seismic hazard map in terms of intensities for Romania and Bulgaria. Proceedings of International Symposium on Strong Vrancea earthquakes and Risk Mitigation, October 3-6, 2007, Bucharest, Romania, 128-131. ISBN-978-973-755-247-1
86. **Solakov**, D., S. Simeonova, I. Aleksandrova, L. Dimitrova and I.Popova, 2007. Temporal characteristics of the 2006 Kurdzhali earthquake aftershock sequence. Comptes rendus de l'Academie bulgare des sciences, 60, 12, 1171-1176.
87. **Солаков Д.**, С.Симеонова, Л.Христосков, И.Александрова, И. Попова, Г.Георгиева, 2007. Земетръсни сценарии за градовете София, Русе и Враца, в сборник от Втора Научно-Практическа Конференция по Управление в Извънредни Ситуации и Защита на Населението, 09 ноември 2007, София, ЦИНСО-БАН, С., 264-272, ISBN 978-954-91827-3-6
88. Leydecker G., H. Busche, K.-P. Bonjer, T. Schmitt1, D. Kaiser, S. Simeonova, D. **Solakov**, and L. Ardeleanu, 2008. Probabilistic seismic hazard in terms of intensities for Bulgaria and Romania – updated hazard maps. Hazards Earth Syst. Sci., 8, 1431–1439.
89. **Solakov D.**, S.Simeonova, I.Aleksandrova, I.Popova, G.Georgieva, 2009. Earthquake Scenarios: cases study for the cities of Rousse and Vratsa. 5th Congress of Balkan Geophysical Society — Belgrade, Serbia 10 – 16 May 2009, 6497, computer file on CD. ISSN 978-90-73781-66-5
90. Stavrev P., D. **Solakov**, S. Simeonova & P. Trifonova, 2009. Regional set of dislocations in the Earth's crust of Bulgaria according to gravity data. 5th Congress of Balkan Geophysical Society — Belgrade, Serbia 10 – 16 May 2009, 6507, computer file on CD. ISSN 978-90-73781-66-5
91. **Solakov D.**, S.Simeonova, L. Christoskov, 2009. Seismic hazard maps for the new national building code of Bulgaria. Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences 62 (11), 1431-1438
92. **Solakov D.**, S. Simeonova, L. Christoskov, I. Aleksandrova, I. Popova, and G. Georgieva, 2009. Earthquake scenarios for the cities of Sofia, Rousse and Vratsa. Information & Security. An International Journal, Vol.24, 51-64. ISSN 0861-5160
93. **Солаков Д.**, 2010. Математико-статистически методи и изследвания в сеизмологичната практика. Афтореферат за получаване на степен “Доктор на Физическите науки”
94. **Солаков Д.** , С.Симеонова, И.Александрова, Л.Димитрова, 2010. Сеизмичност на град София и околностите. Национална конференция по геофизика 20 години Дружество на геофизиците в България София, 17 декември 2010 г. No. 8. ISSN-1314-2518.
95. **Solakov D.**, S. Simeonova, I. Alexandrova, P. Trifonova, M. Metodiev, 2011. Verification of seismic scenario using historical data-case study for the city of Plovdiv. In Proceedings V.2 (Edts. Grützner C., R. Perez-Lopez, T. Steeger, I. Papanikolaou, K. Reicherter, P.Silva and A.Vött) of 2<sup>nd</sup> INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering, Corinth, Greece, 239-242, ISBN: 978-960-466-093-3
96. **Solakov**, D., L. Dimitrova, S. Nikolova, St. Stoyanov, S. Simeonova, L. Zimakov, L. Khaikin, 2011. Bulgarian National Digital Seismological Network. In Proceedings V.2



- (Edts. Grützner C., R.Perez-Lopez, T. Steeger, I.Papanikolaou, K.Reicherter, P.Silva and A.Vött) of 2<sup>nd</sup> INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering, Corinth, Greece, 235-238. , ISBN: 978-960-466-093-3
97. Christoskov L., L. Dimitrova, D. **Solakov**. 2011. Digital broadband seismometers of NOTSSI for practical magnitude determinations of P waves. BGS, 37, 62-72, ISSN: 1311-753X
  98. **Solakov** D., S. Simeonova, L. Christoskov, 2012. GIS-based seismic hazard scenarios for the city of Sofia. Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, 65 (1), 75-82
  99. **Solakov** D., S. Simeonova, P. Trifonova, 2012. De-aggregation of Probabilistic Seismic Hazard Assessment for Bulgaria. Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, 65 (4), 499-504.
  100. Trifonova P., D. **Solakov**, S. Simeonova, M. Metodiev, 2012. Exploring seismicity in Bulgaria using geomagnetic and gravity data. Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, 65 (5), 661-668.
  101. Christoskov, L., L. Dimitrova, D. **Solakov** , 2012. Magnitude Determinations of P Wave by Digital Broadband Seismometers of NOTSSI Network for Local and Regional Events Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, 65 (5), 653-660
  102. Христосков, Л., Л. Димитрова, Д. **Солаков**, С. Симеонова, 2012. Инструментални сеизмологични наблюдения в България. Сп. на БАН, 2, 19-27, ISSN 0007-3989
  103. Trifonova P., D. **Solakov**, S. Simeonova, M. Metodiev, 2012. Black Sea Earthquake Safety Net(Work) – ESNET. Bulgarian Geophysical Journal, 2012, Vol. 38, 44-50
  104. Simeonova, S., P. Trifonova D. Solakov P. Stavrev, 2012. Contribution of gravity data interpretation to the seismotectonic model compilation – an example from Bulgarian EC8 implementation. Geologica Balkanika, 39, 362.
  105. Людмил Христосков, Димчо Солаков, 2012. Земетръсната опасност в България. Природа, CXIX, 2, 68-75
  106. Trifonova, P., D. Solakov, S. Simeonova, M. Metodiev, and P. Stavrev, 2013. Regional pattern of the earth's crust dislocations on the territory of Bulgaria inferred from gravity data and its recognition in the spatial distribution of seismicity. Pattern Recognition in Physics, 1, 25–36. doi:10.5194/prp-1-25-2013, ISSN: 2195-9250
  107. **Solakov** D., S. Simeonova, P. Trifonova, M. Metodiev, 2013. Seismic hazard assessment for the Ada Tepe site (Bulgaria) – case study. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology – Seismic Hazard, Critical Facilities and Slow Active Faults, 251-254. ISBN: 978-3-00-042796-1
  108. Christoskov L., E. Botev, D. **Solakov**, 2013. Monitoring of the seismicity in Bulgaria. Bulgarian Geophysical Journal. Bulg. Geophys. J., 39, 59-69. ISSN 1311-753X
  109. Christoskov L., D. **Solakov**, S. Simeonova, L. Dimitrova, 2014. Seismological observation in Bulgaria-History and Current Status. In Proceeding Papers of Scientific Conference with International Participation “Geography and Regional Science” in honor of prof.dr. Ivan Batakliiev, 30-31<sup>st</sup> October 2014, Pazardzhik. 187-192., ISBN: 978-954-9531-25-1
  110. Ionescu, C, A. Marmureanu, G. Marmureanu, D. **Solakov**, S. Simeonova, L. Dimitrova, 2014. Romanian-bulgarian rapid early warning system (rews) developed for strong

vrancea earthquakes. Proc. 5th Jubilee International Conference on Cartography and GIS, 527-533; ISSN: 1314-0604

111. **Solakov D.**, S. Simeonova, L. Ardeleanu, I. Alexandrova, P. Trifonova, C. Cioflan, 2014. Hazard assessment for Romania–Bulgaria cross-border region *Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences*, 67, 6, 835-842.
112. S. Simeonova, S., **D. Solakov**, I. Aleksandrova, P. Raykova, V. Protopopova, 2015. The 2012 Mw5.6 earthquake in Sofia seismic zone and some characteristics of the aftershock sequence. *Bulgarian Chemical Communications*, 47,spec. iss. B, 397-404
113. Vatsева R., **D. Solakov**, S. Simeonova, 2015. Analysis of Urban Exposure to Seismic Hazard in Bulgarian Black Sea Coastal Zone. In *IGIT 2015 – International Conference Project No: 247608*, Tamás Jancsó – Dániel Dobos (eds), Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron ISBN 978-963-334-212-1, 129-135.
114. **Солаков,Д.**, С.Симеонова, Л.Христосков, Пл.Райкова, М.Попова, 2015. Пространствено-времеви вариации на сеизмичността, реализирана в Софийска зона през периода 1985-2014 г. In proceeding of 7<sup>th</sup> BgGS National Conference with International Participation "GEOPHYSICS 2015" (CD available), ISSN 1314 – 2518
115. **Solakov D.**, S. Simeonova, P. Raykova, V. Protopopova, I. Aleksandrova & M. Popova 2015. A Study of the 2012 Mw5.6 Earthquake Aftershock Sequence. In proceeding of 8th Congress of the Balkan Geophysical Society, Chania, Greece, EAEG 26793 (internet available)
116. **D. Solakov**, 2015. Biased magnitude estimates – impact on the magnitude-frequency distribution assessment . *Bulgarian Chemical Communications*, 47,spec. iss. B, 309-313
117. Dimitrova, L., **D. Solakov**, S. Simeonova, I. Aleksandrova 2015, System of Earthquakes Alert (SEA) in the Romania-Bulgaria cross border region . *Bulgarian Chemical Communications*, 47,spec. iss. B, 390-396
118. **Solakov D.**, S. Simeonova, P. Raykova, I. Aleksandrova, M. Popova, V. Protopopova, 2016. Seismological Analysis of the 2012 Mw5.6 Earthquake in Sofia Seismic Zone. *Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences*, 69, 1, 67- 74
119. **Солаков Д.**, 2016. Академик Людмил Христосков на 80 години. Списание на БАН,3,79-80.
120. Aleksanova, I., P. Raykova, **D. Solakov**, S. Simeonova, 2016. Deterministic earthquake scenarios based on macro seismic information. VIII Национална конференция по геофизика, 25 Ноември, Сб. Доклади, с 18-22 (диск), [http://www.bggs.eu/Conferencia\\_2016/N5.pdf](http://www.bggs.eu/Conferencia_2016/N5.pdf)
121. Popova, M., **D. Solakov**, S. Simeonova, P. Raykova, 2016. Empirical relations converting Mp (magnitude used in Bulgarian Seismological Network) to ML (Richter magnitude). VIII Национална конференция по геофизика, 25 Ноември Сб. Доклади, с 23-27, [http://www.bggs.eu/Conferencia\\_2016/N6.pdf](http://www.bggs.eu/Conferencia_2016/N6.pdf)
122. Dimitrova L., G. Georgieva, R. Raykova, D. Dimitrov, V. Gurev, **D. Solakov**, I. Georgiev, P. Raykova, V. Protopopova, I. Aleksandrova, M. Popova, 2017. 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'Acade'mie bulgare des Sciences*, 70, 12, ISSN:1310-1331, 1709-1718

123. **Solakov**, D., S. Simeonova, P. Raykova, I. Aleksandrova, 2018. Empirical Relations converting Md and Mp Magnitudes applied in Bulgarian seismological routine practice to moment magnitude. *Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences*, 71, 8, 1076-1085 DOI:10.7546/CRABS.2018.08.09
124. **Solakov**, D., S. Simeonova, P. Raykova, I. Aleksandrova, 2018. 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*, 267-270
125. Trifonova, P., M. Metodiev, P. Stavrev, S. Simeonova, D. **Solakov**, 2018. Methodology for numerical integration of different data types for the purposes of seismic hazard assessment. *Prccoc IX National Conf. of Bulgarian Geophys. Soc.*, 57-63
126. Raykova, P., D. **Solakov**, S. Simeonova, 2018. Space-temporal distribution of earthquakes in the three swarms occurred in Bulgaria. *Prccoc IX National Conf. of Bulgarian Geophys. Soc.*, 64-69
127. D. **Solakov**, S. Simeonova, P. Raykova, 2018. Selection of Ground Motion Prediction Equations-GMPes for the territory of Bulgaria. *Prccoc IX National Conf. of Bulgarian Geophys. Soc.*, 70-75
128. Aleksandrova, I., S. Simeonova, D. **Solakov** and P. Raykova, 2018. Deterministic seismic scenarious based on macroseismic intensity generated by real strong earthquakes of the past. *Bulgarian Geophysical Journal*, 2018, Vol. 41, 3-13.
129. Trifonova, P., M. Metodiev, P. Stavrev, S. Simeonova, D. **Solakov**, 2019. Integration of Geological, Geophysical and Seismological Data for Seismic Hazard Assessment Using Spatial Matching Index. *Journal of Geographic Information System*, 11, 185-195; ISSN Print: 2151-1950 ISSN Online:2151-1969 [10.4236/jgis.2019.112013](https://doi.org/10.4236/jgis.2019.112013)
130. Raykova, P., D. **Solakov**, S. Simeonova, 2019. A statistical study of the Mw 5.3 Valandovo (northern Macedonia) earthquake seismic sequence. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* Vol. 60, DOI 10.4430/bgta0276
131. Oynakov, E., D. **Solakov**, I. Aleksandrova, 2019. Fractal characteristics of random fluctuations in the seismic records (mathematical apparatus and step-by-step scheme). *Проблеми на Географията*, 2, 23-34. ISSN 0204-7209, ISSN 2367-6671 (Online)
132. **Solakov**, D., S. Simeonova, P. Raykova, E. Oynakov, I. Aleksandrova, 2019. GMPes used in seismic hazard assessment for Bulgaria-selection and testing in Bulgaria. 10th Congress of Balkan Geophysical Society, BGS 2019, DOI: 10.3997/2214-4609.201902658, ISBN: 978-946282303-7
133. Aleksandrova, I., **Solakov**, D., Simeonova, S., Raykova, P., 2019. Empirical relations converting seismic intensity to moment magnitude. 10th Congress of Balkan Geophysical Society, BGS 2019, ISBN: 978-946282303-7, DOI: 10.3997/2214-4609.201902649
134. Oynakov, E., D. **Solakov**, I. Aleksandrova, 2019. Research on the fractal statistical characteristics as possible prognostic parameters for earthquakes, generated in the seismic zone of Vrancea, in the period between 01.08.2016 and 30.12.2016. *International Academy Journal Web of Scholar*, 8, 1, RS Global Sp. z O.O., Scientific Educational Center Warsaw, Poland, ISSN:2518-167X, DOI: 10.31435/rsglobal\_wos, 3-12
135. **Solakov**, D., M. Metodiev, S. Simeonova, P. Trifonova, 2019. Population exposure index –an element of seismic risk assessment. 10th Congress of Balkan Geophysical

Society, BGS 2019, ISBN: 978-946282303-7, DOI: 10.3997/2214-4609.201902659, ISBN: 978-946282303-7

136. Raykova, P., D. **Solakov**, S. Simeonova, 2019. Seismic moment, stress drop and source radius for the seismic cluster of the 2009 earthquake in Valandovo seismogenic zone. Проблеми на географията, 1, ISSN:2367-6671 (Online), 0204-7209, 29-40.
137. Christoskov L., Dimitrova L., **Solakov** D., Simeonova S., 2019. Forty years national operative telemetric system for seismological information. Bulgarian Geophysical Journal, 42, ISSN:2683-1317, DOI: 10.34975/bgj-2019.42.8, 83-93.
138. Ойнаков, Е., Д. **Солаков**, И. Александрова, 2019. Фрактални характеристики на случайните флуктуации на сеизмичните записи (математически апарат и схема на поетапната обработка). Проблеми на географията, 2, Българска Академия на Науките, ISSN:0204-7209, 2367-6671 (Online), 23-36
139. Ойнаков Е., **Солаков** Д., Рангелов Б., 2019. Сеизмопрогностичните свойства на микросеизмичния шум в минутния диапазон. Сборник популярни и научни доклади: Дни на физиката 2019, 11, Издателство на Технически Университет – София, ISSN:1313-9576, 84-94
140. Dimitrova L., Georgieva G., Raykova P., Protopopova V., Aleksandrova I., Popova M., Dimitrov D., Gourev V., Raykova R., **Solakov** D., 2019. Seismic activity of south Shetland islands: results from exploitation of first bulgarian broad band seismic station in antarctica. Annual of Sofia University “St. Kliment Ohridski”, Faculty of Physics, Jubilee Edition 130 Years Sofia University, V. 112, 35-53, ISSN 0584-0279
141. Chamati, M., E. Oynakov, D. Solakov, I. Aleksandrova, 2020. Effects of synchronization between ultra low frequency geomagnetic components variations and seismic noise. 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/s05.068, 535-542.
142. Georgieva, B., B. Rangelov, D. **Solakov**, S. Dimovsky, A. Kisyov, 2020. Metodology of mapping and digitalization of  $V_s$  30 for the seismic hazard assessment. Journal of Mining and Geological Sciences, 63, 210-213
143. Oynakov, E., D. **Solakov**, B. Ranguelov, S. Dimovski, 2020. Correlation between gravity and magnetic fields on the territory of Bulgaria. 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/s05.065, 511-518
144. Oynakov, E., D. **Solakov**, I. Aleksandrova, 2020. Seismic station site-effects for the National Operative Telemetric System for Seismological Information (NOTSSI) network calculated on the basis of microseismic noise. 1st International conference on ENVIRONMENTAL protection and disaster RISKS, 2, Az-buki National Publishing House, 2020, ISBN:978-619-7065-38-1, 342-353
145. Oynakov, E., D. **Solakov**, I. Aleksandrova, Y. Milkov, 2020. Seismicity patterns associated with earthquakes on the balkan peninsula. 1st International conference on ENVIRONMENTAL protection and disaster RISKS, Az-buki National Publishing House, 2020, ISBN:978-619-7065-38-1, 331-342
146. Oynakov, E., I. Aleksandrova, D. **Solakov**, M. Chamati, 2020. Synchronization of micro-seismic noise and its statistical parameters before ridgecrest earthquake m7.1 on 6-th of july 2019. 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/s05.081, 639-646
147. Rangelov, B., D. **Solakov**, S. Dimovsky, A. Kisyov, B. Georgieva. Mapping and digitalization of the ground motions for the seismic hazard assessment. Сборник популярни и научни доклади, Дни на физиката, 12, 2020, ISSN:1313-9576, 91-97
  148. Raykova, P., D. **Solakov**, S. Simeonova, 2020. 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-2020.1.29>, 319-330
  149. **Solakov**, D., P. Trifonova, M. Metodiev, S. Simeonova, 2020. GIS based analysis for evaluation of human risk due to earthquakes in Bulgaria. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 20, 1.2, 2020, ISBN:978-619-7603-05-7, ISSN:1314-2704,  
DOI:10.5593/sgem2020/1.2/s05.072, 567-574
  150. **Solakov**, D., S. Simeonova, P. Raikova, I. Aleksandrova, 2020. 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-2020.1.39>, 432-442
  151. **Solakov**, D., S. Simeonova, P. Raykova, B. Rangelov, C. Ionescu, 2020. 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-2020.1.34>, 371-380
  152. **Solakov**, D., S. Simeonova, P. Raykova, B. Rangelov, 2020. Earthquake scenarios for the city of Blagoevgrad. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Vol. 20, Iss. 1.2, 527-534. DOI:10.5593/sgem2020/1.2/s05.067
  153. **Solakov**, D., 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
  154. **Solakov**, D., 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>
  155. Stefanov D., D. **Solakov**, J. Milkov, 2020. Assessment of the effects of strong earthquakes on the city of Blagoevgrad. Proceedings of 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/s05.060, 467-474
  156. Trifonova, P., D. **Solakov**, S. Simeonova, M. Metodiev, S. Balan, 2020. Parameters of the Seismic Risk for Blagoevgrad Region, Bulgaria. Az-buki National Publishing House, 2020, ISBN:978-619-7065-38-1; e-ISBN 978-619-7065-39-8,  
DOI:<https://doi.org/10.48365/envr-2020.1.32>, 353-360
  157. **Солаков**, Д., И. Александрова, С. Симеонова, П. 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, 19-30

158. Rangelov, B., D. **Solakov**, St. Dimovsky, A. Kisyov, 2020. Digitalization of the Ground Conditions for Big Cities in North Bulgaria – Varna, Ruse, V. Tarnovo. Proc. XVI Int. Sci. Conf. SES 2020, 239-243, p-ISSN 2603– 3313, e- ISSN 2603–332, [http://space.bas.bg/SES/archive/SES%202020\\_DOKLADI/PROCEEDINGS%20SES%202020.pdf](http://space.bas.bg/SES/archive/SES%202020_DOKLADI/PROCEEDINGS%20SES%202020.pdf)
159. Oynakov, E., D. **Solakov**, I. Aleksandrova, and Y. Milkov 2021. Spatial Variation of Precursory Seismic Quiescence Observed Before Earthquake from 01.04.2010 in the Region of Crete. In Environmental Protection and Disaster Risks, Series Studies in Sys., Decision and Control, V 361, Springer Int. Publ., 231-242 DOI: 10.1007/978-3-030-70190-1\_16
160. **Solakov** D., S. Simeonova, P. Raykova, B. Rangelov, C. Ionescu, 2021. Earthquake Ground Motion Scenarios for the City of Ruse. In Environmental Protection and Disaster Risks, Series Studies in Systems, Decision and Control, V 361, Springer Int. Publ., 243-262 DOI: 10.1007/978-3-030-70190-1\_17
161. Trifonova P., D. **Solakov** , S. Simeonova, M. Metodiev, S. Balan, 2021. Seismic Scenario and People Exposure for Blagoevgrad Region, Bulgaria. In Environmental Protection and Disaster Risks, Series Studies in Systems, Decision and Control, V 361, Springer Int. Publ., 293-305 DOI: 10.1007/978-3-030-70190-1\_20
162. Popova, M., E. Oynakov, D. Solakov, I. Aleksandrova, D. Dragomirov and R. Ivanov, 2021. Experimental Evaluation of the Dynamical Parameters  $f_0$  and  $A_0$  Using the Method HVSR. Conference Proceedings, 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, Oct 2021, Volume 2021, p.1 – 5 DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202149BGS25>
163. Oynakov, E., D. Solakov, I. Aleksandrova, M. Popova and D. Dragomirov, 2021. 3D Modeling of Water-saturated Layers by Using the HVSR Method of Poisson. Conference Proceedings, 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, Oct 2021, Volume 2021, p.1 – 5, DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202149BGS18>
164. Oynakov, E., D. Solakov and I. Aleksandrova, 2021. Study of the Seasonal Changes of the Amplitude-frequency Characteristics of the Microseismic Noise. Conference Proceedings, 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, Oct 2021, Volume 2021, p.1 - 5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202149BGS4>
165. Solakov, D., S. Simeonova and P. Raykova, 2021. Earthquake Scenario for the City of Veliko Tarnovo. Conference Proceedings, 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, Oct 2021, Volume 2021, p.1 – 5, DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202149BGS19>
166. Aleksandrova, I., D. Solakov, E. Oynakov, 2021. Comparison of NOTSSI network stations' corrections, after analysis of the seismic noise and earthquakes, using the method for calculating the ratio of the amplitudespectrues of h-v signal components. 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, ISS 1.1, pp 435-442 <https://doi.org/10.5593/sgem2021/1.1/s05.080>
167. Oynakov, E., Solakov, D., Aleksandrova, I., 2021. Assessment of station corections (site-effect) for seismic stations from the bulgarian seismic network calculated on the basis of local and regional earthquakes. 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, ISS 1.1, pp 411-418, <https://doi.org/10.5593/sgem2021/1.1/s05.077>

168. Solakov, D.; Simeonova, S.; Raikova, P.; Metodiev, M., 2021. Earthquake scenarios for the city of Plovdiv. 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, ISS 1.1, pp 459-466, <https://doi.org/10.5593/sgem2021/1.1/s05.085>,
169. Stefanov, D.; Solakov, D.; Milkov, J., 2021. Seismic risk for the city of Blagoevgrad. 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, ISS 1.1, pp 543-550, <https://doi.org/10.5593/sgem2021/1.1/s05.098>
170. Rangelov, B., D. Solakov, A. Kisyov, S. Dimovski, N. Stoyanov, M. Tomova, C. Tzankov, D. Gospodinov, E. Spassov, B. Georgieva, S. Christov, B. Milenkovich, O. Dimitrov, 2021. Archive information extraction for ground conditions assessment. Local and regional aspects of natural hazards (Eds. B. Koulov, V. Stoyanova), Az-buki National Publishing House, e-ISBN: 978-619-7065-82-4
171. Солаков, Д., Пл. Райкова, С. Симеонова, И. Александрова, 2021. Силни, разрушителни земетресения, реализирани на територията на България след 1900 г. Bulgarian Geophysical Journal, 2021, Vol. 44, 33-42  
<http://www.niggg.bas.bg/aboutus/periodicalsbg/bulgarian-geophysical-journal/2021-vol-44/>
172. Райкова, Пл., С. Симеонова, Д. Солаков, И. Александрова, 2021. Земетресения с магнитуд  $M_w > 5.0$ , реализирани в сеизмогенна зона София след 1900 г. Bulgarian Geophysical Journal, 2021, Vol. 44, 60-74  
<http://www.niggg.bas.bg/aboutus/periodicalsbg/bulgarian-geophysical-journal/2021-vol-44/>
173. Raykova, P., S. Simeonova, D. Solakov, I. Aleksandrova. 2022. Destructive earthquakes occurred in Bulgaria at the beginning of the 20th century. Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology – 3ECEES, editors: Cristian Arion, Alexandra Scupin, Alexandru Țigănescu. - București : Conspress, 2022, 2022, ISBN:978-973-100-533-1, 4456-4463
174. Simeonova, S., P. Raykova, D. Solakov, 2022. Seismological analysis of the swarm type seismicity in the region of Velingrad, Bulgaria. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 22, 1.1, Pages 559 – 566,
175. Solakov, D., S. Simeonova, P. Raykova, 2022. Deterministic earthquake scenario for the city of Varna. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 22, 1.1, Pages 517 – 524,
176. Stefanov, D., D. Solakov, J. Milkov, 2023. Assessment of the Effects of Strong Earthquakes on the City of Ruse. In: Dobrinkova, N., Nikolov, O. (eds) Environmental Protection and Disaster Risks. EnviroRISks 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 638, 3-14. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-26754-3\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-26754-3_1)
177. Solakov, D., Simeonova, S., Trifonova, P., Raykova, P., Metodiev, M. (2023). Earthquake Risk Scenarios for the City of Veliko Tarnovo. In: Dobrinkova, N., Nikolov, O. (eds) Environmental Protection and Disaster Risks. EnviroRISks 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 638., 15-27, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-26754-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-26754-3_2)
178. Солаков Д., С. Симеонова, Пл. Райкова, М. Атанасова, 2023. Афгършокова активност след катастрофалното земетресение ( $M_w 7.8$ ) от 6 февруари 2023 г. SES 2023 Nineteenth International Scientific Conference SPACE, ECOLOGY, SAFETY 24 –

26 October 2023, Sofia, Bulgaria, Space Research and Technology Institute - Bulgarian Academy of Sciences, 2023, ISSN:p-ISSN 2603–3313; e-ISSN 2603–3321, 25-30

179. Солаков, Д., С. Симеонова, П. Райкова. Земетресението от 2023 г. Mw7.8 в Турция - пространствено времева характеристика на афтершоковата поредица, първоначални резултати. Списание на Българската Академия на Науките, 136, 2, Издателство на БАН "Проф. Марин Дринов", 2023, ISSN:0007-3989, 8-15
180. Solakov, D., Simeonova, S., Trifonova, P., Metodiev, M., Raykova, P., 2023. Earthquake scenarios and population exposure for the city of Plovdiv. Nat Hazards 118, 2153–2171 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11069-023-06087-7>
181. Trifonova, P., Metodiev, M., Solakov, D., Simeonova, S., 2023. Safety and security planning and disaster management in case of an earthquake in Bulgaria. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 23, 5.1, 595 – 603
182. Stefanov, D., Solakov, D., Milkov, J., 2023. Consequences on people and the building stock of a strong earthquake for the city of Varna. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 23, 1.1, 541 – 548
183. Stefanov, D., Solakov, D., Milkov, J., 2023. Assessment of the effects of strong earthquakes on the city of Plovdiv. IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1276(1):012008, DOI: 10.1088/1757-899X/1276/1/012008
184. Raykova P., D. Solakov, S. Simeonova, 2024. Temporal Characteristics of the February 6, 2023 Mw7.8, Turkey Earthquake Aftershock Sequence. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 77, 3, „Prof. Marin Drinov“ Publishing House of Bulgarian Academy of Sciences, 2024, ISSN:1310–1331 (Print), 2367–5535 (Online), DOI:10.7546/CRABS.2024.03.07, 370-379