

# СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ

на Петя Тодорова Трифонова-Русинова

## A. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ ВКЛЮЧЕНИ В ДИСЕРТАЦИЯТА

### Публикации в научни списания и сборници

1. Trifonova P., Zh. Zhelev, T. Petrova (2004) Spectral analysis of magnetic data on the Bulgarian territory-primary results, Extended abstracts, v.2, 5<sup>th</sup> ISEMG, Thessaloniki
2. Trifonova, P. Zh.Zhelev, T. Petrova, S. Wybraniec (2004) Curie point depths of the Bulgarian territory inferred from geomagnetic observations, Proceedings, 4<sup>th</sup> National Geophysical Conference, Sofia
3. Trifonova P., Zh. Zhelev, T. Petrova (2006) Spectral Analysis of Bulgarian Geomagnetic Observations – Primary Results, Compt. Rend. Bulg. Acad. Sci., 59, 35-40.
4. Trifonova P., Zh. Zhelev, T. Petrova (2006) Curie point depths of the Bulgarian territory inferred from geomagnetic observations, Bulgarian Geophys. Journ., 32, 12-23

*imp.f 0.211*

5. Trifonova P., Zh. Zhelev, T. Petrova (2006) Estimation of Curie point depths of the Moesian platform using geomagnetic data interpretation, Proceedings, Geosciences 2006, Sofia, 379-381.
6. Trifonova P., Zh. Zhelev, T. Petrova (2007) Examination of the Curie point depth inverse problem's stability, Proceedings, Geosciences 2007, Sofia, 131-132.
7. P. Trifonova, Zh. Zhelev, T. Petrova and K. Bojadgjeva (2009) Curie point depths of Bulgarian territory inferred from geomagnetic observations and its correlation with regional thermal structure and seismicity, Tectonophysics, 473, p. 362-374  
doi:10.1016/j.tecto.2009.03.014

*imp.f 1.778*

### Изнесени доклади на конференции

8. Trifonova, P., C. Ebinger, P. Ball, A. Krassay (2005) Upper crustal structure of the Otway basin and its implication for the continental breakup, EGU General Assembly 2005, Vienna
9. Trifonova P., Zh. Zhelev, T. Petrova (2007) Locations of Curie point depths and Moho of the Bulgarian territory, EGU General Assembly 2007, Vienna, Austria.
10. Trifonova, P., Zh. Zhelev, T. Petrova, K. Bojadgjeva (2007) Curie point depths of Bulgarian territory inferred from geomagnetic observations and its correlation with regional thermal structure, IUGG XXIV General Assembly, Perugia, Italy.

11. Trifonova P., Zh. Zhelev, T. Petrova (2008) Curie isotherm based on spectral analysis of geomagnetic anomaly data from Bulgaria and its correlation with regional thermal structure and seismicity, EGU General Assembly 2008, Vienna, Austria.
12. Ball P.; Ebinger C.J.; Eggles G.; McClay K.; Totterdell J.; Trifonova P. (2008) Evolution of the Great Australian Bight: Implications for Australia-Antarctica Breakup, American Geophysical Union, Fall Meeting, Las Vegas, #T43C-2049

## **Б. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ ПО КОНКУРСА**

### Публикации в научни списания и сборници

13. **Петя Трифонова** (2009) Определяне на вариациите в дълбочината до долната граница на магнитоактивния слой на литосферата за територията на България, Автoreферат, ГФИ-БАН, София
  14. P. Trifonova, Z. Zhelev, T.Petrova, N. Petkov (2009) Correlation of Curie point depths, heat flow data and geothermal modeling for Bulgarian territory, Proceedings of the 5th Congress of Balkan Geophysical Society, Belgrade, Ref.# 6291
  15. P. Stavrev, D. Solakov, S. Simeonova, **P. Trifonova** (2009) Regional set of dislocations in the Earth's crust of Bulgaria according to gravity data, Proceedings of the 5th Congress of Balkan Geophysical Society, Belgrade, Ref.# 6507
  16. Simeonova S., **Trifonova P.**, Solakov D. and Stavrev P. (2010) Contribution of gravity data interpretation to the seismotectonic model compilation – an example from Bulgarian EC8 implementation, XIX congress of the CBGA, Thessaloniki, Geologica Balcanica 39, p.362.
  17. Plamen Mukhtarov, Dora Pancheva, **Petya Trifonova** (2011) Geomagnetic and Ionospheric Response to Recurrent Geomagnetic Activity at Middle Latitudes, Compt. Rend. Bulg. Acad. Sci., v.64, N10, 1469-1478.
- imp.f 0.211*
18. Solakov, Dimcho, Stela Simeonova, Irena Alexandrova, **Petya Trifonova**, Metodi Metodiev (2011) Verification of seismic Scenario Using Historical Data-Case Study For The City Of Plovdiv, in Grutzner C., Perez-Lopes R., Steeger T. F., Papanikolaou, Reicherter K., Silva P. G., Vott (Edt.) Proceedings, Vol.2, 2nd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, ISBN: 978-960-466-093-3, p. 239-242
  19. **P. Trifonova**, M. Metodiev , I. Cholakov, S. Redzhov & I. Radev (2011) Geomagnetic Study for Determination of the Compass Calibration Site Suitability at the Sofia Airport, Proceedings of the 6th Congress of the Balkan Geophysical Society - Budapest ISBN 978-90-73834-16-3, EAGE 2011.
  20. Solakov, Dimcho, Stela Simeonova, Irena Alexandrova, **Petya Trifonova**, Metodi Metodiev (2011) Utilizing historical data for urban area (the city of Ruse) seismic

scenario validation, Proceedings of the 6th Congress of the Balkan Geophysical Society - Budapest ISBN 978-90-73834-16-3, EAGE 2011.

21. P. Trifonova, Cholakov I., Redzhov S., Metodiev M., Radev I. (2011) Sofia Airport Geomagnetic Survey, *Bulg. Geophysical Journ.*, 37, 105-112

22. D. Solakov, S. Simeonova, P.Trifonova (2012) De-aggregation of probabilistic seismic hazard assessment for Bulgaria, *Compt. Rend. Bulg. Acad. Sci.* Vol 65, No4, pp.499-504

*imp.f 0.211*

23. Petya Trifonova, Stela Simeonova, Dimcho Solakov, Metodi Metodiev (2012) Exploring Seismicity in Bulgaria Using Geomagnetic and Gravity Data, *Compt. Rend. Bulg. Acad. Sci.*, v.65, N5, 653-661

*imp.f 0.211*

24. P. Trifonova, 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 Recogn. Phys.*, 1, p. 25-36, doi:10.5194/prp-1-25-2013

25. P. Trifonova, M. Metodiev (2012) Annual report of the observed geomagnetic activity in Panagyurishte observatory, *Bulgarian Geophys. Journal*, vol. 38, p. 51-78.

26. P. Trifonova, D.Solakov, S. Simeonova, M. Metodiev (2012) Black sea earthquake safety net(work) – ESNET, *Bulgarian Geophys. Journal*, vol.38, p. 44-50.

#### Публикации в монографични издания

27. R. Vatseva, D. Solakov, E. Tcherkezova, S. Simeonova and P. Trifonova (2012) Applying GIS in Seismic Hazard Assesment and Data Integration for Disaster Management, in S. Zlatanova, R. Peters, A. Dilo, H. Scholten (Edt.) Intelligent systems for Crisis Management, Springer, p.171-185

#### Публикации, представени по договори

(пълните текстове се намират във Фондове ГФИ/НИГГГ)

28. Солаков Д. (ръководител), 2007. Отчет ГФИ Сейзмично райониране на Република България, съобразено с изискванията на Еврокод 8 “Сейзмично осигуряване на строителни конструкции” и изработване на карти за сейзмичното райониране с отчитане на сейзмичния хазарт върху територията на страната, Част I, БАН, Геофизичен Институт, София, стр.205.

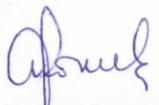
29. Солаков Д., (ръководител), 2008. Отчет ГФИ Сейзмично райониране на Република България, съобразено с изискванията на Еврокод 8 “Сейзмично осигуряване на строителни конструкции” и изработване на карти за сейзмичното райониране с отчитане на сейзмичния хазарт върху територията на страната, Част II, БАН, Геофизичен Институт, София, стр.187.

30. Солаков Д., Симеонова, Л. Христосков, И. Аспарухова, **П. Трифонова**, Л.Димитрова, 2009. Отчет ГФИ Сейзмично райониране на Република България, съобразено с изискванията на Еврокод 8 “Сейзмично осигуряване на строителни конструкции” и изработване на карти за сейзмичното райониране с отчитане на сейзмичния хазарт върху територията на страната, Част III, БАН, Геофизичен Институт, София, стр.79.
31. Солаков Д., Симеонова С, **Трифонова П.**, Методиев М., 2012, Анализ на сейзмичния хазарт за площадката на “Ада Тепе”, Част II, БАН, НИГГГ, София, стр. 52
32. Трифонова П., Методиев М., Ставрев П., 2013, Изследване и определяне на местоположението на нова ядрена мощност на площадката на “АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, том В, част II Комплексен анализ на геофизичните полета в регионалната и локална зона на АЕЦ Козлодуй, стр. 58.

#### Изнесени доклади на конференции

33. D. Solakov, S. Simeonova, P. Stavrev, **P. Trifonova** (2010) Capability of combined gravity and seismological data analysis for more detailed resolution of structures and faults parameters, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-4381, 2010 EGU General Assembly, Vienna, Austria
34. Jordanova D., **P. Trifonova**, N. Jordanova (2011) Application of multivariate statistical methods for assessment of feasibility of predicting the particle-size distribution from magnetic properties of different soil types from Bulgaria, Proceedings of the XVIII INQUA Congress, Bern, Switzerland.
35. Dimcho Solakov, Stela Simeonova, **Petya Trifonova**, and Irena Alexandrova(2011) Forecasting scenarios validation – case study for the city of Plovdiv and Ruse, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-3424, 2011 EGU General Assembly, Vienna, Austria
36. **Petya Trifonova**, Metodi Metodiev, Dimcho Solakov, Stela Simeonova, and Rumiana Vatseva, 2013, Geophysical analysis for the Ada Tepe region (Bulgaria) - case study, Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-7796-1, EGU General Assembly , Vienna

София, 10.09.2013 г.

Подпись:   
/гл.ас., д-р **Петя Трифонова**/