

# НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ГЕОФИЗИКА, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОГРАФИЯ, БАН

## СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИТЕ НА ДОЦ. Д - Р МАРИЯНА НИКОЛОВА

### Монографии и глави от монографии:

1. Pickles, J., **Nikolova, M.** and al., **(2001)**, Environmental Hazards and Transition. In: F.W. Carter and D. Turnok (eds.), *Environment in Eastern Europe*, ROUTLEDGE, London, pp. 305 – 329.
2. **Николова, М. (2002)**, Фактори за формиране на климата. Географско положение; В: *География на България, Физическа и социално-икономическа география*. Изд. “ФорКом”, София. с. 141.
3. **Николова, М. (2002)**, Температура на въздуха; В: *География на България, Физическа и социално-икономическа география*. Изд. “ФорКом”, София. сс. 146-148.
4. **Николова, М. (2002)**, Температура на почвата; В: *География на България, Физическа и социално-икономическа география*. Изд. “ФорКом”, София сс. 148-149.
5. **Николова, М. (2002)**, Климат и инфраструктура; В: *География на България, Физическа и социално-икономическа география*. Изд. “ФорКом”, София с.168.
6. **Николова, М. (2002)**, Климат и селско стопанство; В: *География на България, Физическа и социално-икономическа география*. Изд. “ФорКом”, София сс. 161-163.
7. **Николова, М. (2002)**, Неблагоприятни агроклиматични явления в България, В: *География на България, Физическа и социално-икономическа география*. Изд. “ФорКом”, София сс. 163-168.
8. **Николова, М., (2004)**, Методи за оценка на индивидуалното възприемане на риска от бедствия с природен и техногенен характер, В: П. Петров, М. Маноилова, Д. Полеганова и Р. Арсова (Ред.) “*Географията вчера, днес и утре*”, СУ “ Св. Климент Охридски”, София, сс.176-181.
9. Р. Г. Грачева, **М. К. Николова, (2005)**, Трансформация земепользования в горных регионах Западной Грузии и Восточной Болгарии на рубеже XX и XXI столетий., В: *Многоликая география, Развитие идий Инокентия Петровича Герасимова (к 100 –летию с дня рождения)*. Ред. Глазовского Н.Ф., НПН, Пдънфъ, 2005, сс. 286-295.
10. **Nikolova, M., S. Nedkov, D. Semmens, S Iankov. (2007)**, Environmental Quality and Landscape Risk Asessment in Yantra River Basin. *Use of Landscape Sciences for the Assessment of Environmental Security*. Edited by Petrosillo, I., Muller, F., Jones, K.B., Zurlini, G., Krauze, K., Victorov, S., Li, B.-L., Kepner, W.G. (Eds.), Springer, The Netherlands. ISBN 978-1-4020-6588-0.p. 202-217.

11. Nedkov, St., **Nikolova, M.**, Kumpula, T., (2007) Investigating Landscape Pattern in Protected Areas Using Satellite Images. In: Petrosillo, I., Muller, F., Jones, K.B., Zurlini, G., Krauze, K., Victorov, S., Li, B.-L., Kepner, W.G. (Eds.), 2007, *Use of Landscape Sciences for the Assessment of Environmental Security*. Springer, The Netherlands. ISBN 978-1-4020-6588-0. p. 77-91.

12. **Nikolova, M.**, (2011). Scientific Research Basis for Sustainable Development of the Mountain Regions: Main Concepts and Basic Theories, In: G. Georgiev (Ed.), *Sustainable development in mountain region: South Eastern Europe*, Springer, pp. 3-7.

13. **Николова, М.** (2011). В: Николов, Т., Б. Колев (Едит.), *Географски терминологичен речник*, АИ "Проф. Марин Дринов", София.

14. **Николова, М.**, Ст. Недков, (2012). *Рискът от наводнения. ГИС моделиране на промените в околната среда за оценка на риска от наводнения*. ТерАрт, С. 245. ISBN 979-954-9531-16-9

Научни списания:

15. **Nikolova, M.**, (2001), Natural Hazards in Bulgaria, *Problems of Geography*, 1-2, BAS, Sofia, pp. 69-75.

16. **Nikolova, M.**, (2001), Agroclimatic Hazard Pressure on the Territory of Bulgaria, *Problems of Geography*, 1-2, Sofia, BAS, pp. 98-104.

17. **Nikolova, M.**, G. Alexiev, (2003), The Natural Hazards Pressure on the Territory of Rhodope Mountain, *Problems of Geography*, book 3-4, pp. 22-30.

18. Iankov, S., **Nikolova, M.**, Nedkov, S., (2004), Use of Bioindicators for Landscape Assessment in the Yantra Basin, Central North Bulgaria, *EcoSys Beitrage zur Okosystemforschung*, bd. 42, cc. 35-49.

19. Nedkov S., **M. Nikolova**, S. Iankov. (2005). Demographical changes and their influence on the landscapes in the area of Yantra river basin. *EcoSys Beitrage zur Okosystemforschung*, bd. 11, cc. 85-98.

20. Равначка, А., **М. Николова** (2007) Уязвимост на общините в Източна Стара планина от опасни природни и социално-икономически явления и процеси, *Проблеми на географията*, БАН кн. 3-4, p.133-147.

21. **Николова, М.**, (2008), Индикатори за оценка на риска от опасни природни явления в планинските общини, *Проблеми на географията*, кн. 1-2. cc. 71-76.

22. **Николова, М.**, М. Пенерлиев, (2008), Индикатори за управление на риска в Черноморските общини, *Годишник на Шуменския университет*, Том Vol. XVIII В 3, с. 148-161.

23. Недков, С., Кумпула, Т., **Николова, М.** (2008), Ландшафтни особености на

системата от защитените територии във Финландия. *Проблеми на Географията*, кн. 3-4., сс. 174-188.

24. Коцев Цв., **М. Николова**, З. Чолакова и Ст. Недков, (2009), **Замърсяване с тежки метали в басейна на река Малки Искър при наводнения и речни прииждания**, Сп. «Почвознание агрохимия и екология» кн 2., сс. 78-49.

25. **Nikolova, M.**, S. Nedkov, V. Nikolov, I. Zuzdrov, M. Genev, T. Kotsev, R. Vatsева, J. Krumova. (2009), Implementation of the KINEROS model for estimation of the flood prone territories in the Malki Iskar River basin. *INFORMATION & SECURITY. An International Journal*, Vol.24, сс. 76-88.

26. Graham Bird , Paul A. Brewer , Mark G. Macklin , **Mariyana Nikolova** , Tsvetan Kotsev ,Mihail Mollov , Catherine Swain , (2010). Dispersal of Contaminant Metals in the Mining-Affected Danube and Maritsa Drainage Basins, Bulgaria, Eastern Europe, *Water Air and Soil pollution*, 206: 105-127, DOI 10. 1007/s11270-009-0090-0.

27. Graham Bird , Paul A. Brewer , Mark G. Macklin , **Mariyana Nikolova** , Tsvetan Kotsev ,Mihail Mollov , Catherine Swain , (2010). Quantifying sediment-associated metal dispersal using Pb isotopes: Application of binary and multivariate mixing models at the catchment-scale, *Environmental Pollution* 158 (2010) 2158e2169, ELSEVIER, [www.elsevier.com/locate/envpol](http://www.elsevier.com/locate/envpol)

28. Graham Bird, Paul A. Brewer, Mark G. Macklin, **Mariyana Nikolova**, Tsvetan Kotsev , Mihail Mollov, Catherine Swain, (2011); Pb isotope evidence for contaminant-metal dispersal in an international river system: The Lower Danube Catchment, Eastern Europe, *Applied Geochemistry*, ELSEVIER, [www.elsevier.com/locate/apgeochem](http://www.elsevier.com/locate/apgeochem).

29. **Nikolova, M.** and V. Nikolov, (2011). Assessment of the Impact of Geomorphologic and Hydro-climatic Factors on the Flood Hazard in River Basins, *Studia Geomorphologica Carpatho-Balcanica*, Vol. XLV, Krakow, pp. 121-135.

30. **Nikolova, M.**, 2012 Environmental Indicators for Sustainable Development and Integrated Coastal Zone Management, *Problems of Geography*, book 3-4, (in print).

#### Сборници от научни конференции:

31. **Nikolova, M.** (2001), Natural Hazards Pressure on the Territory, *Proceedings of International Scientific Session "Management of Natural and Technogenic risks"*, 4-8 June 2001, University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", Sofia, pp. 173-176.

32. **Николова, М.**, Г. Алексиев, (2001). Опасни природни процеси и явления в планинските територии на България. Сборник доклади от Балканска научно-практическа конференция «Природният потенциал и устойчивото развитие на планинските райони», ПП «Врачански Балкан», сс. 74-80.

33. **Nikolova, M. (2001)** Sustainable Development of the Mountain Regions in Bulgaria, *CD Proceedings of the World Mountain Symposium (WMS 2001)*, 30 Sept.- 04 Oct., Interlaken, Switzerland.

34. **Nikolova, M. (2002)** Sustainable Development of the Border Mountain Regions in Bulgaria, Inovative Structures for the Sustainable Development of Mountain Areas, *Proceedings of the ESDEMA conference*, November 8-9, Greece, pp. 196-199.

35. Gikov, A., **M. Nikolova, (2002)**, Mapping Air Temperature Changes in Bulgaria Using GIS Spatial Analyses, *International Scientific Conference in Memory of Prof. Dimitar Jaranov*, vol. 2, Varna, cc. 114-120.

36. **Николова, М.**, Сланчева, О. и К. Петкова, **(2002)**, Общественото мнение за риска от земетресения в община Пловдив, *Сборник от научна конференция с международно участие в памет на проф. Д. Яранов*, 8-11 септември, т. 3, Варна, cc. 212-224.

37. **Nikolova, M., V. Nikitovich, (2003)**, Sustainable Development of the Bulgaria-Serbia Border Mountain Region, *Proceedings of international conference "The Development and potential of Ecotourism on Balkan Peninsula"*, January , Pirot, Vol. 3. pp. 27 - 33.

38. Alexiev.G., Kolev, B., **Nikolova, M.**, Grozeva, M., **(2003)**, Some Aspects of the Mountains' Tourist Potential in Bulgaria, *Proceedings of international conference "The Development and potential of Ecotourism on Balkan Peninsula"*, January, Pirotq Vol. 1., pp. 101-106.

39. **Николова, М., (2003)**, Уязвимост на социално-икономическите системи от природни бедствия, *Сборник доклади от ННПК "Превантивни дейности срещу земетресения и свлачища*, 10 Декември, cc. 271 – 277.

40. **Nikolova, M., (2003)**, Public Awareness of the Earthquake Hazard in the Municipality of Plovdiv, *CD Proceedings from First International Conference "Science and Technology for Safe Development of Lifeline Systems"*, 3-4 November, Sofia.

41. **Nikolova, M. (2004)**, The Srebarana Lake: Consequences from the Past and Challenges of the Future, *Coastwetchange International Conference CD Proceedings*, UNESCO-ROSTE Palace, April 26-28 , Venice, Italy.

42. Недков, С., Янков, С., **Николова, М.,(2004)**. Възможности за приложение на биоиндикационни методи за оценка на състоянието на ландшафтите в басейна на р. Росица, *Сборник с доклади от II Научна конференция, "Природни науки – 2004"*, 21-22 май, Шумен, cc. 354-359.

43. Brewer, P., **M. Nikolova**, G. Bird, T. Kotsev, M. Macklin, M. Mollov, C. Swain, **(2005)**. Source to Sink River Pollution Assessment in Northern Bulgaria: Preliminary Results on Contaminant Delivery in the Lower Danube Basin. *Proceedings 5<sup>th</sup> International Scientific Conference "Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection"*, SGEM, Albena, Bulgaria, pp. 387 –396.

44. **Николова, М., Ю. Крумова, А. Равначка, (2005),** Hazardouse Natural Processes and Phenomena in Eastern Stara Planina Mountain (in Bulgarian: Анализ на риска от опасни природни явления в Източна Стара планина), *В: Сборник доклади от Международна научна конференция ПМФ -2005, 9- 11 юни в ЮЗУ "Неофит Рилски", "Mathematics and Natural Sciences" Vol. 2., Blagoevgrad, сс. 226 - 231.*

45. **Николова, М. (2005),** Анализ на риска от градушки за българското земеделие, *Сборник доклади от Научно – практическа конференция по управление в извънредни ситуации и защита на населението, 10 ноември, София, сс. 142-148.*

46. **Николова, М. (2005),** Методически подход за оценка на уязвимостта на селското стопанство от опасни метеорологични явления, *Сборник доклади от Научно – практическа конференция по управление в извънредни ситуации и защита на населението, 10 ноември, София, сс. 149-156.*

47. Nedkov, C. and **M. Nikolova (2006),** Modeling Flood Hazard in Yantra River Basin, *CD Proceedings of Papers from BALOWIS 2006, Ohrid, Macedonia.*

48. Kumpula T, Nedkov, St. and **M. Nikolova, (2006),** Land Cover classification of Sinite Kamani Natural Park using ASTER TERRA Satellite Image. – *CD Proceedings of Papers from International Conference on Cartography and GIS, 25-28 January, Borovets. [http://www.datamap-bg.com/conference\\_cd/pdf/](http://www.datamap-bg.com/conference_cd/pdf/)*

49. **Николова, М., С. Недков, М. Генов, В. Николов, Ц. Коцев, Р. Вацева, И. Зъздров, Ю. Крумова, О. Сланчева, А. Дукова, (2007),** Приложение на модела KINEROS за определяне на застрашените от наводнения територии в басейна на река Малки Искър. *Втора научно-практическа конференция по управлението в извънредни ситуации и защита на населението. 09 ноември, София, сс. 309-319.*

50. **Николова, М., (2007),** Климатични условия за формиране на високи вълни и наводнения във водосбора на р. Малки Искър над град Етрополе, *Втора научно-практическа конференция по управлението в извънредни ситуации и защита на населението. 09 ноември, София, сс. 361-372.*

51. **Николова, М., (2007),** Индикатори за оценка на риска от наводнения в планинските общини, *Втора научно-практическа конференция по управлението в извънредни ситуации и защита на населението. 09 ноември, София, сс. 319-325.*

52. Ranguelov B., D. Gospodinov, St. Sheer, E. Krausman, G. Alxiev, **M. Nikolova, (2007).** Methodology of the Templates Development for a Joint Research Centre Tender to Bulgarian Academy of Sciences, *Proceedings from the Third scientific conference with international participation SENS 2007 “, 27-28 June, Varna, pp. 232 – 236.*

53. **Nikolova, M., S. Nedkov and V. Nikolov, (2008),** Modeling Local Dimentions of the Climate Change in Etropolska Stara Planina, *In CD Proceedings of Papers from*

*International Conference “Global Environmental Change: Challenges to Science and Society in Southeastern Europe”, 19-21 May, Sofia.*

54. Vatsева, R., S. Nedkov, **M. Nikolova**, T. Kotsev. (2008). Modelling Land Cover Changes for Flood Hazard Assessment Using Remote Sensing Data. *In: Car, A., Griesebner, D., Strobl, J., (eds.) Geospatial Crossroads @ GI\_Forum '08, Proceedings of the Geoinformatics Forum Salzburg*, Wichmann, Heidelberg. ISBN 978-3-87907-465-5. pp. 262 – 267.

55. **Николова, М.**, (2008). Намаляване на риска от наводнения чрез възстановяване на Дунавските влажни зони, *Научно- практическа конференция « НАТУРА 2000 в трансграничния регион България – Румъния , проблеми и перспективи»*, 22 ноември, Враца, сс. 99-104.

56. Коцев Цв., **М. Никоова**, (2008). Съдържания на тежки метали в наносите на речни участъци и заливаеми зони включени в националната режа НАТУРА 2000. *Научно- практическа конференция « НАТУРА 2000 в трансграничния регион България – Румъния , проблеми и перспективи»*, 22 ноември, Враца, сс 69-85.

57. **Nikolova, M.**, R. Vatsева and V. Nikolov, (2010), GIS Assessment of Global Change Impacts on the Dynamics of the Srebarna Lake Ecosystem, *CD Proceedings of papers from the Third International Conference on Cartography and GIS*, June 15-20, Nessebar, Bulgaria.

58. В. Николов, **М. Николова**, (2010). Геоморфоложки предпоставки за прогнозиране на риска от наводнения в басейна на р. Янтра, *Сборник с доклади от Международна конференция “География и регионално развитие”*, БАН, София, 445-454 с., ISBN 978-964-9649-07-9

59. **Николова, М.**, (2010). Географията в БАН: постижения и перспективи, *Сборник с доклади от Международна конференция “География и регионално развитие”*, БАН, София, 15-21 с., ISBN 978-964-9649-07-9

60. **Николова, М.**, Ст. Недков, (2010). Методически подход за диференциация на територията на страната по отношение на риска от природни бедствия в районите с концентрация на значими археологически обекти. *Сборник с доклади от Международна конференция “География и регионално развитие”*, БАН, София, 248-255 с., ISBN 978-964-9649-07-9

61. Недков, Ст., А. Коцев, **М. Николова**, А. Попов, С. Димитров, В. Кулов, (2010). Разработване на ГИС база данни за оценка и управление на риска от опасни природни явления за археологическите обекти в България. *Международна конференция “География и регионално развитие”*, изд.БАН,С., 385-395 с., ISBN 978-964-9649-07-9.

62. **Nikolova, M.**, Nedkov, St. and V. Nikolov, (2012). Risk from Natural Hazards for the Archaeological sites along Bulgarian Danube Bank. *Proceedings of the European SCGIS conference with international participation “Best practices: Application of GIS Technologies for Conservation of Natural and Cultural Heritage Sites”* (in print)

63. **Николова, М. (2012).** Климатични промени и туризъм. В сборник доклади от международна конференция «*Географски науки и образование*», 19-20 октомври, ШУ «Еп. Константин Преславски», (под печат).

Атласи:

64. **Николова, М., 2010.** Честота на валежите от град, В *Географски Атлас на България*. Изд. Тангра ТанНакРа, с. 87.

65. **Николова, М., 2010.** Регистрирани случаи на смерч, В *Географски Атлас на България*. Изд. Тангра ТанНакРа, с. 88.

66. Коцев, Ц., **М. Николова**, М. Маклин, П. Брюър, Г. Бърд, М. Моллов, **2010.** Замърсяване с мед на речните води и речните наноси, В *Географски Атлас на България*. Изд. Тангра ТанНакРа, с. 201.

67. Коцев, Ц., **М. Николова**, М. Маклин, П. Брюър, Г. Бърд, М. Моллов, **2010.** Замърсяване с цинк на речните води и речните наноси, В *Географски Атлас на България*. Изд. Тангра ТанНакРа, с. 202.

68. Коцев, Ц., **М. Николова**, М. Маклин, П. Брюър, Г. Бърд, М. Моллов, **2010.** Замърсяване с арсен на речните води и речните наноси, В *Географски Атлас на България*. Изд. Тангра ТанНакРа, с. 202.

69. Коцев, Ц., **М. Николова**, М. Маклин, П. Брюър, Г. Бърд, М. Моллов, **2010.** Замърсяване с кадмий на речните води и речните наноси, В *Географски Атлас на България*. Изд. Тангра ТанНакРа, с. 203.

70. Коцев, Ц., **М. Николова**, М. Маклин, П. Брюър, Г. Бърд, М. Моллов, **2010.** Замърсяване с олово на речните води и речните наноси, В *Географски Атлас на България*. Изд. Тангра ТанНакРа, с. 203.