



**доц. д-р Нина Ванкова Николова**

**Преподавателска дейност** в [СУ "Св. Климент Охридски"](#) - Лекции и упражнения по:  
Обща климатология;  
Мониторинг на въздуха и водите (част – въздух)

**Научни интереси:** Изследвания в областта на климатологията, изменение на климата, политика по изменението на климата, мониторинг качеството на атмосферния въздух, градска климатология

**Избрани публикации:**

1. Manea A., **N. Nikolova**, C. Boroneant, A. Orzan. 2010. Changes in annual cycle and seasonal characteristics of precipitation in the Danube river lower basin, Romanian Journal of Meteorology, Volume 10, Number 2, <http://www.rjm.inmh.ro/> [http://www.rjm.inmh.ro/articole/vol2\\_2010/vol2-2010\\_maneaEtAl.pdf](http://www.rjm.inmh.ro/articole/vol2_2010/vol2-2010_maneaEtAl.pdf)
2. **Nikolova N.**, G. Alieva. 2011. Drought Periods in Danube River Plain (Bulgaria) in a Changing Climate. Proceeding of International Scientific Conference Global Changes and Regional Development, 16-17 Април 2010, София
3. Nikolova N. 2008 - Extreme precipitation months in Bulgaria / Luni cu precipitaiNii extreme in Bulgaria. Geographical Phorum – Geographical studies and environment protection research, Year 6, No. 7 / 2008, pp. 83 – 92.
4. Nikolova, N. 2008. Status, Constraints and Strategies for Fostering DARE Activities over the Balkans Region. Proceedings of International workshop on rescue and digitization of climate records in the Mediterranean Basin. Tarragona, Spain, November 28-30, 2007, pp 83-87. [http://www.omm.urv.cat/MEDARE/docs/Proceedings\\_MEDARE.pdf](http://www.omm.urv.cat/MEDARE/docs/Proceedings_MEDARE.pdf)
5. Nikolova, N. 2008. Air Temperature and Precipitation Variability in Bulgaria in the Context of Climate Change – Causes and Consequences. Proceeding of International Scientific Conference "Global Changes – Vulnerability, Mitigation and Adaptation", Sofia, Bulgaria
6. **Nikolova, N.**, D. Penev. 2007. Fluctuation of Extremely Cold and Warm Months in Bulgaria". Geographica Panonica, vol. 11. [http://www.dgt.uns.ac.rs/pannonica/papers/volume11\\_04.pdf](http://www.dgt.uns.ac.rs/pannonica/papers/volume11_04.pdf)
7. Ducic V., J. Lukovic, **N. Nikolova**. 2007. Possible Connection between Danube River Discharge Variability and Solar Activity. Гласник Српског Географског Друштва. Bulletin of the Serbian Geographical Society. Tome LXXXVII - No 1.
8. Vassilev, S., **N. Nikolova**. 2006. Interpolation of Meteorological Data in Autodesk Civil 3d Environment. Conference, GEOS 2006 — the International Fair of Geodesy and Cartography, Prague. [http://www.vugtk.cz/odis/sborniky/jine/geos06/paper/68\\_vasilev\\_nikolova/paper/68\\_vasilev\\_nikolova.pdf](http://www.vugtk.cz/odis/sborniky/jine/geos06/paper/68_vasilev_nikolova/paper/68_vasilev_nikolova.pdf)
9. Nikolova, N. 2006. The Kyoto Protocol and Climate Change Policy in Bulgaria. Second International

- Conference “Global Changes and New Challenges of 21 Century”. 22-23 April, 2005, Proceedings. “St. Kliment Ohridski” University Press, Sofia, Bulgaria. с. 195-199
10. **Николова, Н.**, М. Мочурова. 2010. Съвременни изменения на климата и последици от тях. Минно дело и гелогия. бр. 7/8. с. 35-40.
  11. **Николова, Н.**, К. Боронеанц, А. Пенков, Р. Ризова, А. Орзан. 2010. Изменения на сезонните валежи в долното поречие на река Дунав, Водно дело 1/2.
  12. Рачев, Г., **Н. Николова**. Климатът на България. 2008. Год. на СУ «Св. Климент Охридски», Геолого-географски факултет, Том 101, Книга 2 – география.
  13. Николова, Н. 2008. Мониторинг и замърсяване на атмосферния въздух. Учебно ръководство. Pensoft. София
  14. **Николова, Н.**, И. Костова. 2007. Влияние на изгарянето на въглищата в ТЕЦ «Марица Изток» върху качеството на атмосферния въздух в района. Год. на СУ «Св. Климент Охридски», Геолого-географски факултет, Том 100, Книга 2 – география
  15. Николова, Н. 2006. Участието на България в Европейската схема за търговия с емисии. България в Европа – 2007. Международна научно-практическа конференция 2-4 юни, 2006, ГорексПрес, София, ISBN 10: 954-616-750-5, ISBN 13: 978-954-616-170-3, с. 72-79.
  16. Николова, Н. 2005. Изменение на климата и устойчиво развитие. сп. “Управление и устойчиво развитие”, брой 3-4 2005, година 7, т. 13, Лесотехнически университет, София, с. 97-103
  17. Николова, Н. 2005. Мониторинг на замърсяването на въздуха в България. Mathematics and Natural Sciences, Proceedings of the International Conference, 8-11.06.2005, Vol. 2, ISBN 954-680-325-9, pp 206-213

#### **Участия в проекти:**

1. Изменения в режима на валежите в Долнодунавския речен басейн в контекста на климатичните промени. Двустранно научно и техническо сътрудничество между България и Румъния. Фонд научни изследвания, МОН, декември 2008 – юни 2010.  
<http://www.meteoromania.ro/index.php?id=518&lang=en>
2. Оценка на влиянието на изгарянето на въглища в Български и Китайски ТЕЦ-ове върху околната среда - изследване на геохимичните особености на въглищата, пепелите и твърдите отпадни продукти от ТЕЦ и ролята им, като основен фактор за замърсяване на околната среда. Двустранно научно и техническо сътрудничество между България и Китай. Фонд научни изследвания, МОН, 2008 - 2010
3. Изследване на живака във въглища, пепели и димни емисии от топлоелектрически централи в България, Сърбия и Гърция: Оценка на влиянието на живака върху околната среда и човешкото здраве. Фонд научни изследвания, МОН, 2009 –2012
4. Мониторинг и оценка на агрометеорологичното засушаване в Дунавската равнина. СУ, Университетски фонд Научни изследвания, 2009.
5. Интегрирана оценка на риска от наводнения. Фонд научни изследвания, МОН, 2007 – 2010.
6. Изменения на валежите на Балканския полуостров, връзката им с глобалните циркулационни механизми и влиянието им върху антропогенната дейност, СУ, Университетски фонд Научни изследвания, 2007
7. Ролята на рисковите морфодинамични процеси за развитието на релефа във Вискяр, Люлин и Завалска планина, СУ, Университетски фонд Научни изследвания, 2006.
8. Влияние на ТЕЦ “Марица-изток” върху качеството на атмосферния въздух. СУ, Университетски фонд Научни изследвания, 2006.
9. Национална самооценка на възможностите на България за глобално управление на околната среда - Встъпителен доклад “Изменение на климата”, Глобален екологичен фонд, 2003

#### **Работни посещения в чужбина:**

Университет „Rovira i Virgil”, Център по изменения на климата, Тарагона, Испания – 14 – 28

ноември, 2009

Национална Метеорологична администрация, Букурещ, Румъния – 31 август – 10 септември, 2009;  
1- 17 октомври, 2008

Пекински университет, Пекин, Китай – 2 – 17 май, 2009

Институт по География, Университет “Масарик”, Бърно, Чехия – 1 февруари – 1 март, 2007

Оксфордски Университет, Великобритания– 1 септември – 1 октомври, 2004

Метеорологичен институт, Лаборатория по изменение на климата, Цукуба, Япония – 1 февруари  
1999 – 31 януари 2000