

Публикации:

- A1. Milev B., Nitcheva O., Chrishev L., 2015, "Study of the variation and monitoring of the anomalies of soil moisture in Bulgaria", EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, Toulouse, France, ISSN 1011-3932;
- A2 Nitcheva O., Marinov D., 2014, "Nitrogen pollution in Bulgaria –Characterization and solutions", Report of the IES JRC "Towards Macro-Regional Integrated Nutrient Management", pp. 26-29, ISSN 1831-9424;
- A3 Milev B., Hrishev L. and O. Nitcheva, 2014, "Diversion structures dimensioning in dam construction", ESI IV Conference- Education, Science, Innovations, Pernik, ISSN 1314-5711;
- A4 Nitcheva O., Milev B. 2013, "Hydrological modelling by the Land Surface Schemes of the Global Climate Models", Report of the status of INSPIRE in the Balkan countries, IES JRC, pp.56-59, ISBN 978-92-79-34918-8;
- A5 Nitcheva O., Milev B. 2013, "Modelling the drought soil moisture index on the basis of satellite meteorological data", EUMETSAT meteorological satellite conference, Vienna, ISSN 1011-3932;
- A6 Nitcheva O. and V. Kazandjiev, 2013, "Observed and modelled soil moisture in Bulgaria", Satellite Soil Moisture Validation & Application Workshop 1-3 July 2013, Frascati Italy;
- A7 Nitcheva O. and Kazandjiev V., 2013, "Estimation of soil hydraulic characteristics in soil moisture modelling", Journal of Balkan ecology, volume 16, N2, pp. 141-150, ISSN 1311-0527;
- A8 Казанджиев В., Ничева О., 2013, „Метод за пресмятане на месечното подхранване на подземно водно тяло Белене чрез прилагане на модела CLM“, Списание "Водно дело", брой 1/2 2013 г, 23-27, ISSN 0204-5745;
- A9 Сантурджиян О., Йончева В., Ничева О., Шопова Д., 2013, „Управление на язовирите в България с цел намаляване на риска от наводнения и задоволяване на водоползването“, Practice and Research in Flood Risk Management –УАСГ, 2013, София;
- A10 Ничева О., Казанджиев В., Христов Св., 2012, „Метод за определяне на Почвената влажност във всяка точка на България чрез прилагане на Community Land Model (CLM)“, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, 17/5, 34-39, ISSN 0861-0762 ;
- A11 Philipova N., Nitcheva O., Kazandjiev V. and M. Chilikova, "A computer program for drip irrigation system design for small plots", Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Sofia, 2012, vol. 42, No. 4, pp. 3–18, ISSN: 0861-6663;
- A12 B.Milev, Hrishev L. and O.Nitcheva, 2012, "Management of natural hazards", Bulgaria, International conference-Education, Science, Innovations", ISSN 1314-5711;
- A13 Nitcheva O., Milev B., "Assessment and Monitoring of the Soil Moisture for Management of Environmental Problems", BALWOIS Makedonia, 2012, ISBN 978-608-4510-10-9;
- A14 Nitcheva O., "Assessment of environmental pollution caused by intensive agriculture – case study", BALWOIS Makedonia, 2012, ISBN 978-608-4510-10-9;

- A15 Nitcheva O., Milev B., 2011, "Choice of good agricultural practices with ecologically safe nitrogen balance applied for the Bulgarian Fluvisols case study", abstract, "Nitrogen & Global Change" – conference, Edinburg;
- A16 Milev B., Nitcheva O., 2011, "Soil moisture as indicator of forest fires risk. Case study for Bulgaria", 11th International Scientific conference VSU'2011, Sofia, ISSN-1314-071X;
- A17 Diankov Zdr., Nitcheva O., Stefanova S., 2011, "Application of the WAVE model to predict of the groundwater nitrate contamination", Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, 16/1, 94-98, ISSN 0861-0762;
- A18 Milev B., Nitcheva O., 2010, "Monitoring and forecast of the landslides in Bulgaria", 10th International Scientific conference VSU'2010, Sofia, ISSN-1314-071X;
- A19 Ничева О., 2010, „Примерна симулация на почвената влажност в Р.България“, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, 15/5, 68-75, ISSN 0861-0762;
- A20 Nitcheva O. and Niemeyer S. 2010 "A spatio-temporal representation of the soil moisture on European scale", Journal "Water Problems", Bulgarian Academy of Sciences, volume 38, pp.3-8 ISSN 0204-8248 ;
- A21 Здравко, Дянков, Ничева О. (ГИ БАН, София) «Применение численных моделей для прогнозирования нитратного загрязнения грунтовых вод в сельскохозяйственных районах», "РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", 13-14 мая 2010, МГУ, ISBN 978-5-317-03216-6;
- A22 S. Niemeyer, A. de Jager, B. Kurnik, G. Laguardia, D. Magni, O. Nitcheva, S. Rossi, and C. Weissteiner, "Current state of development of the European Drought Observatory", Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-12802, 2009;
- A23 Loos R, Wollgast J, Castro-Jiménez J, Mariani G, Huber T, Locoro G, Hanke G, Umlauf G, Bidoglio G, Hohenblum P, Moche W, Weiss S, Schmid H, Leiendecker F, Ternes T, Ortega AN, Hildebrandt A, Barceló D, Lepom P, Dimitrova I, Nitcheva O, Polesello S, Valsecchi S, Boutrup S, Sortkjaer O, de Boer R, Staeb J (2008) Laboratory intercomparison study for the analysis of nonylphenol and octylphenol in river water. Trends Anal Chem 27:89–95. Impact Factor: 6.47;
- A24 Ничева О., 2007, „Оценка на азотното замърсяване на подземните води чрез математически модели“, автореферат на дисертация, УАСГ;
- A25 Mioduszewski, W., Fic, M., Slesicka, A., Zdanowicz, A., Walther, W., Paetsch, M., Reinstorf, F., Weller, D., Diankov, S., Velovski, G., Radoslavov, S., Marinov, W., Nicheva, O., Querner, E.P., Roelsma, J. (2005): Development of tools needed for an impact analysis for groundwater quality due to changing of agricultural soil use, Lidi Razowska-Jaworek & Andrzej Saduski (eds), IAH-Books, A.A. Balkema Publishers, 295 pp, ISBN 90 5809 664;
- A26 Nitcheva, "Groundwater related environmental problems after an earthquake", Proceedings of Second EuroConference on "Global Change and Catastrophe Risk Management, 6-9 July 2000, IIASA-Austria;
- A27 Nitcheva, Velkovsky, "Environmental impact of the opencast mine "Elazzite"- copper works", Sozopol 19-21 May 1999;

A28 Velkovsky, Nicheva, "An investigation on the distribution of the soil moisture into the soil profile with the control of the drainage system "Boboratzki", " Sofia "Water Resources – Use and Protection" Conference, pp. 284-288.1999, IWP, BAS, ISSN 0204-8248 .

A29 Йончева В., Сантурджиян О., Ничева О., 2012, „Оценка на Максималния приток в язовирите на България“, Bulgarian Journal of Meteorology and Hydrology, 17/5, 87-102, ISSN 0861-0762;

A30 Walther, W., Mioduszewski, W., Diankov, Z., Querner, E., Reinstorf, F., Pätsch, M., Fic, M., Velk-ovsky, G., Marinov, D., Weller, D., Slesicka, A., Radoslavov, S., Nicheva, O., Roelsma, J. (2002): Development and proving of suitable tools to minimize nitrogen emissions into groundwater. 5th International Conference on Hydro -Science & -Engineering, September 18th – 21th, 2002, Warsaw;

A31 Diankov Z., Welkovski G., Marinov D., Radoslavov S., Nicheva O., Slavejkov I., Petrov K., 2003, „Über die Anwendung einer Simulationsmethode zur Prognose der Verbreitung und Umwandlung von Nitratsubstanzen in Grundwasserströmungen“. In: Institut für Grundwasserwirtschaft & Institut für Wasserchemie, Technische Universität Dresden (Ed.): Diffuse input of chemicals into soil and groundwater - assessment and management, Proceedings, Institute of Groundwater Management, 3, 275- 278;

A32 Walther, W., Mioduszewski, W., Diankov, Z., Querner, E.P., Fic, M., Pätsch, M., Velovsky, G., Marinov, D., Ślesicka, A., Reinstorf, F., Weller, D., Radoslavov, S., Nicheva, O., Slaveikov, I., Petrov, K., Zdanowicz, A., Roelsma, J., 2002. Development of tools needed for an impact analysis for groundwater quality due to changing of agricultural soil use, Final Report of IC15-CT98-0131 Project, 4FP of the EC;

A33 Nicheva O., 2006, "Tasks and problems in modelling the penetration of the nutrients in subsurface environment", (abstract) XVI International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR-XVI), Denmark;

A34 Nicheva O., 2010, "Soil Moisture Simulation at country level. Case study of Bulgaria", 120 годишен юбилей на НИМХ.

Публикации, разглеждани при защита на Дисертационен труд

A35. Z.Diankov, O.Nicheva 2006, "Role of the aeration zone on the groundwater flow contamination", BALWOIS – Oxrid, Makedonia 2006, pp.232-233, ISBN 978-608-4510-10-9;

A36. Ничева О. 2003, „Моделиране на проникването на биогенни елементи в почвата и подземните води“, Водни Проблеми 33, стр. 49-57, София, ISSN 0204-8248 ;

A37. O.Nicheva, Z.Diankov, G.Velkovski, D.Marinov, S.Radoslavov, I.Slaveikov, "Simulation Method for Predicting the Migration and Transformation of Nitrate Substances in Groundwater Flows", 2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth Bio- Environment and Bio-Culture, Sofia 2003;

A38. Z.Diankov, G.Velkovski, D.Marinov, S.Radoslavov, O.Nicheva, I.Slaveikov, K.Petrov, "Investigation on nitrates contamination of groundwater flows in regions with intensive agriculture", Jubilee scientific conference, UACEG – Sofia 2002, pp.19-28;

A39. Nicheva, "China's Groundwater Challenges", Swedish Human Dimensions News N2, 2000;

Участие в проекти и заемана позиция:

B1 1991-1995, ИВП-БАН/ МДП Елаците – Етрополе, „Екологическо проучване на района на МДП“Елаците“ и комплексна еколого-техничко-икономическа оценка на решения за пречистване на водите“, основен участник;

B2 1995-1998, Проекти от Научния план на ИВП БАН за определяне на въздушно-влажностния режим на крайдунавски влажни зони (опитен участък на с.Гулянци, изпълнител;

B3 1999-2002, INKO-COPERNICUS Project — “ “Development of tools needed for an impact analysis for groundwater quality due to changing of agricultural soil use”, Inco -Copernicus - Project, Final Report, IC15-CT98-0131, основен изпълнител;

B4 2000, ИВП БАН – МОСВ, „Генерални схеми за използване на водите в България“, участник;

B5 2002-2005, Научен проект на ИВП БАН, „Замърсяване на почвените и подпочвените води и прилежащите речни течения (водоприемници) в селскостопанските райони под въздействие на торенето“, водещ изпълнител;

B6 2007-2011, Научен проект на ИВП-НИМХ БАН, „Оценка на очакваното замърсяване на подземните води с нитрати при земеделско използване на земята при различни норми на торене, с оглед на Нитратната Директива (91/676/ЕИО) за защита на водите от замърсяване“, ръководител;

B7 2008-2009, IES JRC EC Project “Drought” (European Drought Observatory), team member;

B8 2011-2015, Научен проект на НИМХ БАН, „Определяне и мониторинг на почвената влажност на територията на България чрез математически модели“, водещ изпълнител;

B9 2012-2015, Споразумение с МОСВ, т.8.1. „Създаване на оперативна технология за разработване на УЕВ базирани карти за оценка състоянието на почвеното засушаване чрез изработване на диагностични карти за пространственото разпределение на SMI (Soil Moisture Index) за територията на страната“, водещ изпълнител;

B10 2011-2012, НИМХ – МОСВ, „Методика за определяне на обеми в язовирите по приложение 1 от Закона за водите за поемане на очакван приток - по договор с МОСВ от 13.09.2011“, ключов експерт;

B11 2011-2012, НИМХ-МОСВ, „Методика за определяне на свободни обеми в язовирите преди пълноводие и преди високи вълни и на лимити за изпускане на водите от тях- по договор с МОСВ от 13.09.2011“, ключов експерт;

B12 2012, Научен проект на института по Механика, с финансиране от БАН и ЕС, „Математическо и числено моделиране на течения на течности и газове, с приложение в индустриалните технологии, екологията и околната среда“, с подзадача „Разработване на вграден капкообразувател на капкова напоителна система на базата на числено моделиране и оптимизация. Разработване на интерактивна компютърна програма за хидравлично оразмеряване на капкова напоителна система за малки площи, съобразена с агрономичните и климатични условия на България“, участник;

В13 Договор с НИС при ВСУ, №90/22.05.2012, „Определяне на топлоизолационните характеристики на сградите при български климатични условия чрез методите на термографията“, участник;