

## Списък с публикации

на гл.ас. д-р Елена Свиленова Христова, във връзка с участие в конкурс за доцент в секция „Приложна метеорология” към департамент „Метеорология” на НИМХ-БАН, обнародван в „Държавен вестник“ брой 1 от 3 януари 2017 г.

Общо 25 броя научни публикации:

- 7 бр. в списания и периодични издания (които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор”),
- 11 бр. научни публикации в сборници от конгреси и конференции,
- 7 бр. публикации включени в дисертационния ми труд.

**Общ IF 2,679**

*Научни публикации в списания и периодични издания, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор”:*

1. Христова Е., Велева Б., (2015), Експериментално изследване химическия състав на валежите и ФПЧ10 в град София през 2014, Bul. J. Meteo & Hydro, 20, 5, 23 – 32. ISSN 0861-0762
2. Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M, Valcheva R., (2015), Experimental; study of elemental composition of PM10 in Sofia, 2012-2014, Science & Technologies, Vol. 5, 2, 1-6, ISSN 1314-4111.
3. Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R., (2015), Statistical evaluation of elemental composition data of PM10 air particulate in Sofia, Int. J. Environment and Pollution, Vol. 57, Nos. 3/4, 175-188. **IF: 0.577**
4. Georgieva E., Oruc I., Hristova E., Velchev K., Kirova H., Syrakov D., Prodanova M., Neikova R., Veleva B., Barantiev D., Petrov A., Kolarova M., Nikolov V., Batchvarova E., Branzov H., (2015), Atmospheric pollution in the cross-border region Burgas – Kırklareli, Integrated Land-Use Modelling of Black Sea, Estuaries, Ed: H. Yemendzhiev and V. Nenov, Diagnosis Press, Sofia, 1.
5. Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R., (2014), Elemental composition of air particulate (PM10) in Sofia by EDXRF techniques, J. of Chem. Technol. Metallurgy 49, 2, 163-169. ISSN: 1314-7978, ISSN-L:1314-7471 **SJR 0.207**
6. Nikolova E., Valcheva R., Veleva B., Samek L., Civici N., Beslic I., Hristova E., Kolarova M. (2014), Calibration procedures for determination of elemental concentration in air particulate matter, using EDXRF Techniques. Science and technology journal BgNS Transactions, 19, 1, 44-49. ISSN 1310-8727.
7. Hristova E., Veleva B., (2013) Variation of air particulate concentration in Sofia, 2005-2012, Bul. J. Meteo & Hydro, 18,1-2, , 47-56.

*Научни публикации в сборници от конгреси и конференции:*

8. Христова Е., Велева Б., Корсачка М., Вълчева Л., (2016) Определяне химическия състав на валежите в град София, III Национален Конгрес по Физически Науки, 29.09 - 02.10.2016г. CD, Херон Прес-София, 2016, ISBN:978-954-580-364-2

9. Христова Е., Георгиева Е., Велчев К., Кирова Х., Николов В., Сираков Д., Проданова М., Бъчварова Е., Велева Б., Петров А., Нейкова Р., Брънзов Х., Коларова М., Етрополски Е., Славов К., (2016) Състав на валежите и атмосферни процеси в крайбрежния район на Югоизточна България, III Национален Конгрес по Физически Науки, 29.09 - 02.10.2016г. CD, Херон Прес-София, 2016, ISBN:978-954-580-364-2
10. Георгиев, О., Велева, Б., Христова, Е., Бъчварова, Е., Коларова, М.. (2016) Връзка между метеорологичните характеристики и замърсяването на въздуха в София. III Национален Конгрес по Физически Науки, 29.09 - 02.10.2016г. CD, Херон Прес-София, 2016, ISBN: 978-954-580-364-2
11. Вълчева Л., Христова Е.,(2016) Изследване приноса на SO<sub>2</sub> и NO<sub>2</sub> върху образуването на киселинни валежи в град София. Proceedings of the 3rd Bulgarian National Congress on Physical Sciences, Sofia, Bulgaria, Sep. 29 - Oct. 02, 2016, S06.27-1-13, Heron Press, Sofia, приета за печат: 2016, ISBN:978-954-580-364-2.
12. Syrakov D., Prodanova M., Georgieva E., Hristova E., Etropolski E., Slavov K., (2016), The air pollution in the cross-border region Turkey – Bulgaria: Model simulations vs Measurements, COST Action TD1105 EuNetAir, 4th International Workshop EuNetAir, Vienna (Austria), 25-26 February 2016, BOOKLET OF ABSTRACTS, <http://www.eunetair.it/>
13. Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R., (2014), Seasonal variation of PM<sub>10</sub> elemental composition in urban environment, International Scientific Events, Sunny Beach, Bulgaria, J. Intern.Sci. Publ.: Ecology & Safety Vol.8 Part 1 (2014) 265-275. [www.scientific-publications.net](http://www.scientific-publications.net)
14. Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R., (2014) Statistical evaluation of XRF elemental composition Data- a step to source identification of PM<sub>10</sub> pollution in Sofia, Proceedings, 16th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, 8-11 September 2014. Varna, Bulgaria
15. Велева Б., Христова Е., Николова Е., Коларова М., Вълчева Р., (2013), Характеризиране на елементния състав на финни прахови частици (PM<sub>10</sub>) в градски условия с EDXRF методи, Втори национален конгрес по физическите науки, София, 25-29 Септември 2013, <http://congress2013.bgphysics.eu/>.
16. Veleva B., Hristova E., Nikolova E., Kolarova M., Valcheva R., (2013) PM<sub>10</sub> concentration and elemental composition by EDXRF techniques in Sofia, 22 Intern. Symp. Ecology & Safety, 7-11 June 2013, Sunny Beach, J. Intern.Sci. Publ.: Ecology & Safety Vol.7 Part 1 83-96. [www.scientific-publications.net](http://www.scientific-publications.net).
17. Христова Е., Велева Бл., (2012) Концентрация на прах в атмосферен аерозол и отлагания по данни от мрежата на НИМХ за 2009-2011, Сборник с разширени резюмета на доклади от Първа младежка постерна сесия по метеорология и хидрология, проведена в рамките на „ХИДРО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕН САЛОН 2012” НИМХ-БАН, София, 22-23.03.2012.
18. Paatero J., Veleva B., Hatakka J., Hristova E., (2012) Atmospheric radioactivity in Bulgaria and Finland following the Fukushima nuclear accident, BALWOIS-2012, Fifth International Scientific Conference on Water, Climate and Environment, 28 May - 2 June 2012, Republic of Macedonia, Ohrid, <http://balwois.com/2012/USB/conference/conference.htm>

**Научни публикации в списания, включени в Дисертационния труд**

19. Tsibranska I., Kostadinova (Hristova) E., (2002), Recherche de la complexite minimale utile pour un modele d'adsorption, J. of UCTM, 37, 5, 169-180
20. Hristova E., Tsibranska I., (2005), Multi-component adsorption of heavy metal ions by ion exchange resin AMBER JET 1200Na. Equilibrium and kinetics, J. of UCTM, 40, 1.
21. Hristova E., Tsibranska I., (2005), Adsorption of Pb ions with different sorbents and their behaviour in liquid fluidization, Bulg. Chem. Commun., 37, 3, 185-191
22. Hristova E., Tsibranska I., (2007), Single- and multi-component adsorption of Pb ions onto activated carbon from apricot stones in fluidized bed, Bulg. Chem. Commun., 39, 1, 26-31.
23. Tsibranska I., Hristova E., (2010), Modelling of heavy metal adsorption into activated carbon from apricot stones in fluidized bed, Chem. Eng. Process.: Process Intensification, 49, 1122–1127, **IF: 1.742**
24. Tsibranska I., Hristova E., (2011), Comparison of different kinetic models for adsorption of heavy metals into activated carbon from apricot stones, Bulg. Chem. Commun., 43, 3, 370-377, **IF: 0.156.**
25. Tsibranska I., Hristova E., (2011), Use of activated carbons from apricot stones for heavy metals removal, Compt. rend. Acad. bulg. Sci. 64, 6 831-838, **IF: 0.204.**

13.02.2017г.  
гр. София

Подпис:  
/гл. ас. д-р Е. Христова/