

СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИ, ДОКЛАДИ, ИЗОБРЕТЕНИЯ И ДРУГИ НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ РАЗРАБОТКИ

на д-р Анастасия Спасова Стойчева, асистент,
Ръководител Сектор „Метеорологични прогнози”

Публикации в национални списания без импакт-фактор:

- Стойчева, А. и Евтимов, С., 2014. Диагностика на мъглите в София през периода 1992-2012 година, Годишник на СУ „Св. Климент Охридски”, ФзФ, 107, 132-145.
- Стойчева, А. и Евтимов, С., 2015. Мъглата в София 03-10/01/2014: анализ чрез псевдопотенциалната температура, Годишник на СУ „Св. Климент Охридски”, ФзФ, 108, 25-47.
- Трифенова, Л., Стойчева, А., 2011. Синоптични обстановки, обуславящи валеж, регистриран в десет и повече последователни дни на територията на България, ВЖМН, vol. 16, № 5, 55-64.
- Stoycheva, A., Evtimov, S., 2015. Studying the fogs in Sofia with Cherni-vrah - Sofia Stability Index (CSSI), Bulgarian Geophysical Journal, 40 (accepted for publication).

Публикации в международни списания с импакт фактор:

- Stoycheva, A., Guerova, G., 2015. Study of fog in Bulgaria by using the GNSS tropospheric products and large scale dynamic analysis, **Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics**, v. 133, 87–97.
[doi: 10.1016/j.jastp.2015.08.004](https://doi.org/10.1016/j.jastp.2015.08.004)

Публикации в международни списания без импакт фактор:

- Latinov, L., Stoycheva, A., Katsarska, V., 2005. Some peculiarities of the fog formation in Bulgaria, Workshop Proceedings, COST Action 722, EUR 22150, pp. 72-82.

Доклади, публикувани в сборници трудове от международна конференция:

- Kozinarova, G., Stoycheva, A., Gospodinov, I., 2010. Very local heavy rain on the Bulgarian Black Sea Coast in late summer/early autumn: examples and analysis (№ 2010-228), BALWOIS 2010, 25-29 May 2010, Ohrid, Republic of Macedonia. (http://balwois.com/?s=Anastasiya+Stoycheva&post_type=k9proceeding);
- Stoycheva, A., Guerova, G., 2015. Fog case studies using the GNSS tropospheric products in Bulgaria, Conference Proceedings, FIG Working Week 2015, 17-21 May 2015, Sofia. ISBN 978-87-92853-35-6, ISSN 2307-4086.
- Guerova G., A. Stoycheva, and I. Manafov: Use of GNSS tropospheric products and numerical weather prediction model to study fog in Bulgaria, Proceedings of the 5th International Colloquium - Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme, Braunschweig, Germany, 27-29/11/2015.

Доклади, публикувани в сборници трудове от национална конференция:

- Стойчева, А., Попова, М., Кирилова, А., Стоев, К., Етрополска, И., Георгиев, Х. Прогноза на опасни метеорологични явления в НИМХ-БАН, Сборник доклади от II-ри национален конгрес по физически науки, 25-29.09.2013г., София. Секция: Физика на Земята, атмосферата и Космоса, Heron Press Ltd., ISBN 978-954-580-333-8.

Попова, М., Стойчева, А., Стоев, К., Христов, Х., Кирилова, А., Дякова, А., Етрополска, И. МЕТЕОАЛАРМ – система за предупреждения за очаквани опасни метеорологични явления в България, Сборник доклади от II-ри национален конгрес по физически науки, 25-29.09.2013г., София. Секция: Физика на Земята, атмосферата и Космоса, Heron Press Ltd., ISBN 978-954-580-333-8.

Yordanova N., G. Guerova and A. Stoycheva: Application of GNSS meteorology for intense precipitation case studies in Bulgaria, Proceedings of the 2nd National Physics Congress, 26-29.09.2013, Sofia, Bulgaria.

Доклади на международни форуми:

Kozinarova, G., Stoycheva, A., Gospodinov, I., 2010. Very local heavy rain on the Bulgarian Black Sea Coast in late summer/early autumn: examples and analysis (№ 2010-228), BALWOIS 2010, 25-29 May 2010, Ohrid, Republic of Macedonia. (http://balwois.com/proceedings/?k9_balwois_conference=51&k9_balwois_topics=All&k9_balwois_country=All&k9_balwois_author=2416)

Kozinarova, G., Stoycheva, A., Taseva, L., EUMETCAL and NIMH, 2010 Bulgaria joined EUMETCAL as a full member, Sixth Eumetcal Workshop 30 Nov - 2 Dec 2010, WMO, Geneva.

(<http://www.eumetcal.org/courses/course/view.php?id=47>)

Stoycheva, A. EcCharts and synoptic practice. Use and interpretation of ECMWF products, ECMWF Reading, 4-8 Feb 2013.

Stoycheva, A., Guerova, G., 2015. Study of fog dynamics in Bulgaria with using GNSS tropospheric products, COST ES1206 Workshop, Thessaloniki, Greece, 11th -15th May 2015.

Stoycheva, A., Guerova, G., 2015. Flooding in Czech Republic, June 4th and 5th 2013, A synoptic point of view, COST ES1206 Workshop, Wroclaw, Poland, 30th Aug - 3rd Sept 2015.

Stoycheva, A., Guerova, G., 2015. Study of fog dynamics in Bulgaria with the GNSS tropospheric products, 15th EMS Annual Meeting &12th European Conference on Applications of Meteorology, Sofia, Bulgaria, 07 – 11 Sept 2015.

Guerova, G., Slavchev, M., Stoycheva, A., Simeonov, T., 2015. Study of frontal and convective intense precipitation cases in 2012 with the GNSS tropospheric products and NWP model WRF for Bulgaria, 15th EMS Annual Meeting &12th European Conference on Applications of Meteorology, Sofia, Bulgaria, 07 – 11 Sept 2015.

Stoycheva, A., Guerova, G., 2015. Fog case studies using the GNSS tropospheric products in Bulgaria, Conference Proceedings, FIG Working Week 2015, 17-21 May 2015, Sofia.

Постери на международни форуми:

Stoycheva, A., Evtimov, S., 2015. A persistent fog in Sofia in January 2014: Analysis by equivalent potential temperature, 15th EMS Annual Meeting &12th European Conference on Applications of Meteorology, Sofia, Bulgaria, 07 – 11 Sept 2015.

Yordanova N., Guerova, G., and Stoycheva, A. Application of GNSS meteorology for intense precipitation case studies in Bulgaria, EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 Apr – 02 May 2014.

Доклади на национални форуми с чуждестранно участие:

Stoycheva, A., Gospodinov, I., Kozinarova, G., Ch. Georgiev. Very local heavy rain on the Bulgarian Black Sea Coast in late summer/early autumn: examples and analysis, Second forecasters meeting, 2 – 4 June 2010, Varna.

Пленарни доклади на национален форум:

- Стойчева, А., Попова, М., Кирилова, А., Стоев, К., Етрополска, И., Георгиев, Х. Прогноза на опасни метеорологични явления в НИМХ-БАН, II-ри национален конгрес по физически науки, 25-29.09.2013г., София.
- Попова, М., Стойчева, А., Стоев, К., Христов, Х., Кирилова, А., Дякова, А., Етрополска, И. МЕТЕОАЛАРМ – система за предупреждения за очаквани опасни метеорологични явления в България, II-ри национален конгрес по физически науки, 25-29.09.2013г., София.

Доклади на семинари:

- А. Стойчева, 2010. Основни източници на информация при изготвяне на прогнози на времето, Първа среща на синоптиците, 2-3 февруари 2010 г., София
- А. Стойчева, Г. Козинарова, 2010. RGB продукти и използването им в оперативната практика на „Прогнози за времето”, Първа среща на синоптиците, 2-3 февруари 2010 г., София
- А. Стойчева, Г. Козинарова, 2010. Прогнозата за времето в НИМХ, 23 март 2010 г., НИМХ, София.
- А. Стойчева, 2010. Зима 2009/2010; пролет – лято 2010 от синоптична гледна точка, Втора среща на синоптиците, 2-4 юни 2010 г., Варна
- А. Стойчева, 2011. Конвективен процес над страната ни, 18 март 2011 г., Трета среща на синоптиците, 10-11 май 2011 г., София.
- А. Стойчева, 2011. Европейски център за средносрочна прогноза за времето – нови материали; Бъдещи мероприятия на EUMETSAT. Трета среща на синоптиците, 10-11 май 2011 г., София.
- А. Стойчева, 2012. Оперативните прогнози за времето в НИМХ-БАН, 23.03.2012 г., Учебен център НИМХ-БАН, София.
- А. Стойчева, 2013. Краткосрочната прогноза днес. Прогноза на мъгла през погледа на синоптик в НИМХ. Научен семинар на Катедра „Метеорология и геофизика”, ФзФ, СУ „Климент Охридски”, Учебна база Гьолечица, 22-25.11.2013 г.
- А. Стойчева, Ст. Евтимов, 2014. Анализ и прогноза на метеорологични явления. Семинар на Катедра „Метеорология и геофизика”, ФзФ, СУ „Климент Охридски”, 20.02.2014 г.
- А. Стойчева, Ст. Евтимов, 2014. Мъглата в София от 3 до 7 януари 2014 г.: анализ чрез псевдопотенциалната температура. Научен семинар на Катедра „Метеорология и геофизика”, ФзФ, СУ „Св. Климент Охридски”, Учебна база Гьолечица, 31.10-02.11.2014 г.
- А. Стойчева, 2014. Анализ и прогноза на метеорологични явления. Отчетен доклад по участие в ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0063 на ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013, ОП „РАЗВИТИЕ ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ”, Учебен център, НИМХ-БАН, София, 25.06.2014 г.

Научни проекти:

Участник в научен проект, финансиран от външни за България източници

1. Проект SUADA, СУ „Св. Климент Охридски”, Физически факултет, Катедра „Метеорология и геофизика”, Участник от 2014 г.
http://suada.phys.uni-sofia.bg/?page_id=3265;
http://suada.phys.uni-sofia.bg/?page_id=39

2. ESSEM COST Action ES1206 Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate (GNSS4SWEC), Start of Action: 17.05.2013 – End of Action: 16.05.2017; WG2: Use of GNSS tropospheric products for high-resolution, rapid-update NWP and severe weather forecasting; GNSS tropospheric products for nowcasting, convection and fog. (Участие в проекта от 2014 г.)

3. Проект „Студентски практики“, финансиран от ОП РЧР, съфинансирана от Европейския социален фонд (2013-2014г.).

<http://praktiki.mon.bg/sp/>

4. Проект BG051PO001-3.3.06-0063, Програма за мултидисциплинарно обучение на докторанти и млади учени насочена към подобряване на дейностите в България по изграждане на интегрирана система за наблюдение и информационно обслужване в метеорологията, хидрологията и геофизиката с цел намаляване на риска от бедствия, рационално използване и опазване на природните ресурси и изследване на климатичните промени (2014-2015г.).

<http://www.mladi-ucheni.meteo.bg/notifications.html>

Участник в научен проект, финансиран от български източници

1. Проект «Разработка на методика и технология за осигуряване оперативна метеорологична прогноза за голям брой пунктове» за Агенция «Пътна инфраструктура», ръководител: проф. д-р Пламен Нейчев, срок: 01.12.2013 – 31.12.2016 г.

2. Проект «Разработване и развитие на технология за телевизионно представяне на прогнози за времето, базирана на атмосферен числен модел», ръководител: проф. д-р Пламен Нейчев, срок: 01.01.2012 -31.12.2014г.

3. Проект «Разработване и развитие на технологии за представяне на прогнози за времето, изготвяни от НИМХ-БАН», ръководител: проф. д-р Пламен Нейчев, срок: 01.08.2014-31.12.2017 г.

4. Проект с «Гражданска защита»: «Синоптични условия и прогнозиране на снежни бури, снегонавявания и снежни преспи» – участник; 2005.

5. Проект за научни изследвания при НИМХ – БАН: Условия за образуване на мъгли в Югозападна България - ръководител; 2005, 2006 г.

Други:

1. Семинар на тема: Усвояване опыта на оперативните синоптици по използване на онлайн обучения, семинари и дискусии, инициирани от програмата EUMETSAT и възможностите за провеждане на такива онлайн мероприятия у нас. Включване в подходяща онлайн сесия по програмата EUMETSAT” към Дейност № 12 на Проект BG051PO001-3.3.06-0063, ръководител на семинара, 22.10.2015 г., Учебен център, НИМХ-БАН.

2. Участие в учебната практика „Метеорология” на студентите по метеорология от Катедра „Метеорология и геофизика”, Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски”, 2010 – 2015 г.

3. Участие в обновяването упражненията по Синоптичен анализ на бакалавърската степен по метеорология на Катедра „Метеорология и геофизика”, Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски”, от 2010 – продължаващо сътрудничество.

4. Рецензент на книга „Синоптични условия за снежни бури, поледици, смерч и прашни бури в България“, Латин Латинов, 2006.