

Списък на публикации и доклади на ас. д-р Дамян Янчев Барантиев във връзка обявения конкурс от НИМХ - БАН за главен асистент в област на висше образование

**4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1.**

**Физически науки (Дистанционни изследвания на земята и планетите) в секция „Приложна метеорология“ към департамент „Метеорология“.**

**Публикации, свързани с обявения конкурс:**

Статии в списания с ISI импакт-фактор:

1. Novitsky, M., Kulizhnikova, L., Kalinicheva, O., Gaitandjiev, D., Batchvarova, E., Barantiev, D., Krasteva, K., (2012), Characteristics of speed and wind direction in atmospheric boundary layer at southern coast of Bulgaria, Journal: Russian Meteorology and Hydrology (Метеорология и гидрология), 2012, Volume 37, Number 3, Pages 159-164, Russia;

Статии в международни реферирани списания или поредици без ISI импакт-фактор:

2. Kirova, H., Barantiev, D., Nikolov, V., Batchvarova, E., (2015), Wind Field in a closed breeze cell in Ahtopol – modeling and observations, , International scientific on-line journal “Science and Technologies”, Publisher “Union of Scientists – Stara Zagora”, ISSN № 1314-4111, Volume V, Number 3, 2015 Natural & Mathematical science
3. Batchvarova, E., Kirova, H., Petrov, A., Barantiev, D., Kolarova, M., Marinski, J., Branzov, H., (2015), Assessing the Impact of Port Bourgas on Air Quality During Different Seasons. In: S. Chrysostomos, F. Tania, M. Jordan and D. Leonardo (Editors), Sustainable Development of Sea-Corridors and Coastal Waters. The TEN ECOPORT project in South East Europe. Springer International Publishing Switzerland, pp. 29-38.
4. Barantiev, D., Novitsky, M., Batchvarova, E., (2011), Meteorological observations of the coastal boundary layer structure at the Bulgarian Black Sea coast, Journal: Advances in Science & Research, Adv. Sci. Res., 6, 251– 259, 2011;

Статии в национални реферирани списания без ISI импакт-фактор:

5. Batchvarova, E., Kolarova, M., Veleva, B., Neykov, N., Neitchev, P., Videnov, P., Gamanov, A., Barantiev, D., (2011), The atmospheric boundary layer – parameterizations, observations and applications, Journal: ВЖМН, 16/1(2011) 41-53;
6. Барантиев Д., Бъчварова Е., Новицки, М., Класификация на бризова циркулация чрез използване на наземно базирани акустични измервания и сондирания на атмосферата в крайбрежната зона на град Ахтопол, подадена за публикуване в списание ВЖМН

Монографии:

7. 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), Assessment of trans-boundary problems. Case study for the atmospheric pollution in the cross-border region Burgas –Kirklareli, in “Integrated Land-Use Modelling of

Black Sea Estuaries”, Eds: H. Yemendzhiev and V. Nenov. Diagnosis Press, Sofia, 2015, pp. 179-190. (ISBN 978-954-8436-28-1) – глава от монография

Доклади, публикувани в сборници трудове от международни конференции:

8. Batchvarova, E., Barantiev, D., Novitsky M., (2012) Sodar wind profile at the Black Sea coast in Bulgaria, paper in conference proceedings, The 9th International Symposium on Tropospheric Profiling (ISTP), 3-7 September 2012, L'Aquila, Italy;  
[http://cetemps.aquila.infn.it/istp/proceedings/Session\\_P\\_Posters/P40\\_Batchvarova.pdf](http://cetemps.aquila.infn.it/istp/proceedings/Session_P_Posters/P40_Batchvarova.pdf)
9. Batchvarova, E., Barantiev, D., Novitsky M., (2012), Coastal Boundary layer wind profile based on SODAR data – Bulgarian contribution to COST Acton ES0702, paper in conference proceedings, The 16th International Symposium for the Advancement of Boundary-Layer Remote Sensing – ISARS 2012, 5-8 June 2012, Boulder, Colorado, USA;  
<http://www.esrl.noaa.gov/psd/events/2012/isars/pdf/isars2012-abstractVolume.pdf>

Доклади публикуван в сборник трудове от национални конференции:

10. Barantiev D., Batchvarova, E., Novitsky M., (2013), Exploration of the Coastal Boundary Layer in Ahtopol through Remote Acoustic Sounding of the Atmosphere, paper in conference proceedings, 2nd National Congress on Physical Sciences, Section: Physics of Earth, Atmosphere and Space (S07.26), 25-29 September 2013, Sofia, Bulgaria, Херон Прес ISBN 978–954-580-333-8.;
11. Кирова, Х., Барантиев, Д., Бъчварова, Е., (2016), Числено моделиране на пролетна, лятна и есенна затворена бризова клетка в района на Ахтопол, Proceedings of the 3rd Bulgarian National Congress on Physical Sciences, Sofia, Bulgaria, Sep. 29 - Oct. 02, 2016, Section: Physics of Earth, Atmosphere and Space (S06.49-1-11) [DVD: ISBN 978-954-580-364-2] Heron Press: Sofia

**Забелязани цитати:**

Barantiev, D., Novitsky, M., Batchvarova, E., (2011), Meteorological observations of the coastal boundary layer structure at the Bulgarian Black Sea coast, Journal: Advances in Science & Research, Adv. Sci. Res., 6, 251– 259, 2011, **(цитирана)**

1. Gioli, B., Gualtieri, G., Busillo, C., Calastrini, F., Gozzini, B., Miglietta, F., (2014). Aircraft wind measurements to assess a coupled WRF-CALMET mesoscale system. *Meteorological Applications*, 21(1), 117-128.

**Доклади, свързани с обявения конкурс:**

Доклади на международни конференции

- ✓ 2016 - Устна презентация на научен труд: **Barantiev D.**, E. Batchvarova and M. Novitsky, : "Wind speed profile statistics from acoustic sounding at Black Sea coastal site" 06-09 Jun, Session 14, Topic 2, ISARS 2016, Varna, Bulgaria
- ✓ 2016 - Устна презентация на научен труд: Tiriolo Lo Feudo, **Damyan Barantiev**, Daniel Gullì, Rosamaria Calaudi, Elenio Avolio, Hristina Kirova, Claudia Roberta Calidonna, Ekaterina Batchvarova, and Anna Maria Sempreviva." A parallel study of costal wind

profiles at Ahtopol (Bulgaria) and Lamezia Terme (Italy) for wind energy applications using remote sensing data" 06-09 Jun, Session 12, Topic 4, ISARS 2016, Varna, Bulgaria

- ✓ 2016 - Презентация на постер на обща международна научна работа: Kirova Hristina., Elenio Avolio, **Damyan Barantiev**, Ekaterina Batchvarova, Claudia Roberta Calidonna, Teresa Lo Feudo, Daniel Gullì, Rosamaria Calaudi, Valeri Nikolov: " Wind field in closed breeze circulation cells: modelling and observations" 06-09 Jun, Topic 3, ISARS 2016, Varna, Bulgaria
- ✓ 2015 - Презентация на постер на обща международна научна работа: **Barantiev D.**, Gulli D., Tiriolo L., Avolio E., Batchvarova E., Calidonna C., Lo Feudo T., Sempreviva A.M., Novitsky M. „Statistical analysis of coastal wind profiles – a parallel between Ahtopol at the Black Sea and Lamezia Terme at the Tyrrhenian Sea“– 15-та годишна среща на Европейската метеорологична общност (EMS) и 12-та Европейска конференция по приложна климатология (ECAC), сесия ASI16, 07 – 11 септември 2015, София, България;
- ✓ 2014 – Устна презентация на научен труд: **Barantiev, D.**, Batchvarova, E. and Novitsky, M., "Characteristics of nocturnal coastal boundary layer in Ahtopol based on averaged SODAR profiles" на общото събрание на Съюз на европейски геофизичните науки (EGU GA), в сесия AS2.2/OS5.3 , Виена, Австрия, 27 април – 02 май 2014.
- ✓ 2012 - Устна презентация на научен труд: **Barantiev, D.**, Batchvarova, E. and Novitsky, M., "Boundary layer structure during sea breeze conditions at Ahtopol, Bulgaria" на общото събрание на Съюз на европейски геофизичните науки (EGU GA), сесия AS2.2/OS5.3, 22 - 27 април 2012, Австрия. Участието бе финансирано от COST Action ES0702 чрез награда за конференция за млади изследователи на управителния комитет на Науки за земята и управление на околната среда (ESR Conference grant of ESSEM Domain Committee).
- ✓ 2010 – Устна презентация на обща международна научна работа и получател на пътна награда за млад учен (EMS Young Scientist Travel Award): **Barantiev, D.**, Novitzky, M., Batchvarova, E., Gaitandjiev, D., Kulizhnikova, L., "Meteorological observations of the coastal boundary layer structure by remote measurement methods for determining the impact of meteorological conditions on the breeze circulation" – 10-та годишна среща на Европейската метеорологична общност (EMS) и 8-ма Европейска конференция по приложна климатология (ECAC), сесия AW6, 13 – 17 септември 2010, Швейцария;

Доклади на национален форум с чуждестранно участие:

- ✓ 2012 **Barantiev, D.** and Batchvarova E., (2014) Breeze circulation near Ahtopol for periods of dry atmospheric deposition, Joint Scientific Workshop, 20-21 November, Burgas, Bulgaria
- ✓ 2012 **Barantiev, D.**, Batchvarova E. and Novitsky, M., 2012, representation of common international research topic presented at Vienna EGU: "Boundary layer structure during sea breeze conditions at Ahtopol, Bulgaria" The 10th MC and WG Meeting of COST Action ES0702: Integrated GroundBased Observations of Essential Variables for Climate and Operational Meteorology EG-CLIMET, MC and WG meeting, 02-04 May 2012, Sofia, Bulgaria

Доклади на семинар у нас:

- ✓ 2014 **Барантиев, Д.**, "Изследване на ветровия режим и в частност екстремни ветрове в атмосферния граничен слой чрез използване на дистанционно звуково сондиране на

атмосферата в Ахтопол.”,София, 9/12/2014, ОТЧЕТЕН СЕМИНАР II, ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0063

- ✓ 2014 **Барантиев, Д.**,“Характеристики на атмосферния граничен слой в крайбрежната зона на град Ахтопол по содарни и моделни данни”, Разширен семинар II, София, НИМХ-БАН,26/11/2014
- ✓ 2014 **Барантиев, Д.**,“Изследване на ветровия режим и в частност екстремни ветрове в атмосферния граничен слой чрез използване на дистанционно звуково сондиране на атмосферата в Ахтопол.”,София, 4/7/2014, ОТЧЕТЕН СЕМИНАР I, ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0063
- ✓ 2013 **Барантиев, Д.**, “Дистанционни измервания и моделиране на крайбрежния атмосферен граничен слой (АГС)”, Разширен семинар I, София, НИМХ-БАН,14/11/2013
- ✓ 2013 Batchvarova, E., **Barantiev, D.**, Velchev, K., and Georgieva, E., **2013**. Activities of the Department “Physics of the Atmosphere and Ecology” at the NIMH Observatory in Ahtopol, Трета официална среща между делегации на НИМХ и РОСГИДРОМЕТ, 30.05.2013, София.
- ✓ 2012 **Барантиев, Д.**, Бъчварова Е.:“Обзор на дистанционни и приземни данни в МО Ахтопол” - Съвместен научноизследователски проект за натрупване на данни и изследване структурата на крайбрежен граничен слой чрез дистанционни акустични методи на измерване, 2007, партньори: НИМХ-БАН и Научно-производствено обединение “Тайфун“ (RPA – Typhon) при Руската федерална служба за хидрометеорология и мониторинг на околната среда (Roshydromet),6 юли, 2012, Ахтопол, България
- ✓ 2010 **Барантиев, Д.**, Бъчварова Е.:“Бризови клетки и локална циркулация в МО Ахтопол” - Съвместен научноизследователски проект за натрупване на данни и изследване структурата на крайбрежен граничен слой чрез дистанционни акустични методи на измерване, 2007, партньори: НИМХ-БАН и Научно-производствено обединение “Тайфун“ (RPA – Typhon) при Руската федерална служба за хидрометеорология и мониторинг на околната среда (Roshydromet), 8 юли, 2010, Ахтопол, България

Доклади на семинар в чуждестранен университет или институт

- ✓ 2014 **Barantiev, D.**, Batchvarova, E. and Novitsky, M., Characteristics of the coastal atmospheric boundary layer in a Ahtopol estimated through sodar and model data, ISAC-CRN, Lamezia Terme, Italy, 11/12/2014
- ✓ 2013 **Barantiev, D.**, Supercooled liquid layers detection based on LIDAR backscatter signals and correlations with PBL parameters. Huuytiälä Forestry Field Station, Finland, March 11 - 22, 2013
- ✓ 2013 Batchvarova, E., **Barantiev, D.** and Novitsky, M., Eddy Correlations data from MO Ahtopol, University of Helsinki, Helsinki, Finland, January 21 - 25, 2013