

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



ПОЗИЦИЯ, ЗА КОЯТО СЕ
КАНДИДАТСТВА
ПРОФИЛ
ПРЕДПОЧИТАНА ДЛЪЖНОСТ
ОБУЧЕНИЕ, ЗА КОЕТО СЕ
КАНДИДАТСТВА

Дамян Янчев Барантиев

- 📍 България, Бургас, 8000, Славянска, 52
- ☎ +359 88 7422495 📠 +359 88 7422495
- ✉ E-mail Damyan.Barantiev@meteo.bg barantiev@gmail.com
- 🌐 Уеб-сайт https://www.researchgate.net/profile/Damyan_Barantiev

Пол мъж | Дата на раждане 03/07/1978 | Националност Българин

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“.

ТРУДОВ СТАЖ

Въведете дати (12/ 2005- към момента)

Физик, след 07/2008 Асистент физик

Национален институт по метеорология и хидрология при Българска академия на науките – филиал Варна (НИМХ-БАН), Хидро метеорологична обсерватория – Бургас (ХМО-Бургас), България, Бургас, 8000, П.К. 101; Tel.:+359 56 820054; Fax:+359 56 820054; e-mail: hmo-burgas@meteo.bg; web: <http://varna.meteo.bg/>

- Наблюдение и контрол на качеството на ежедневно постъпващата оперативна метеорологична информация в информационната мрежа на НИМХ-БАН: 3 синоптични, 8 климатични и 9 валежимерни метеорологични станции на територията на Бургаска област. Провеждане на специализирано обучение на персонал, ангажирани в метеорологичните наблюдения.

- Съдействие при дейности, свързани с поддръжката и модернизирането на метеорологичните паркове в област Бургас;

- Обработка и архивиране на оперативна метеорологична информация и обслужване на клиенти в Бургаска област. Изготвяне на метеорологични справки и експертизи за настъпили метеорологични събития, за нуждите на обществеността, държавни институции и органи.

- Архивиране и обработка на данни от Содарна система за акустично сондиране на атмосферата и автоматична метеорологична станция (АМС) с триизмерен акустичен анемометър, разположени в Ахтопол

Вид на дейността или сферата на работа научни изследвания и научнооперативни дейности извършвани от Националната метеорологична служба: Обща метеорология; Физика на атмосферата; Граничен и приземен слой на атмосферата; Дистанционни методи за измерване на метеорологичните елементи; Акустични и електромагнитни вълни в турбулентна атмосфера; Вертикални профили на вятъра, температурата и турбулентността; Процеси на взаимодействие между суша и море – бризова циркулация; Мониторинг и обработка на метеорологични елементи; Моделиране на атмосферни процеси и практическото им приложение; Използване и прилагане на метеорологията, като наука за нуждите на екологията; Компютърни технологии и програмни пакети.

<p>Въведете дати (01/2010 – 10/2016)</p>	<p>Образователна и научна степен „доктор“ Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки (Дистанционни изследвания на земята и планетите - шифър 01.04.12) - диплом № 000798 издаден на 08 ноември 2016 г. НИМХ-БАН, секция „Приложна метеорология“ към департамент „Метеорология“ бул. „Цариградско шосе“ № 66, София 1784, България</p> <p>▪ Крайбрежна метеорология и климатология, базирани на Содарни и акустични данни. Научна специалност - „Дистанционни методи за изследване на земята и планетите“, шифър: 01.04.12. Тема на дисертационната работа: <i>“Характеристики на крайбрежния атмосферен граничен слой в Ахтопол по содарни и моделни данни.”</i> с научен ръководител проф. дфн Екатерина Бъчварова. Защитена на 18 октомври 2016 г.</p> <p>Основни приноси на дисертационния труд: 1) Класификация на бризови ситуации в три класа по приземни данни, допълнена с информация от содарни данни за вертикалната структура в полето на вятъра и турбулентността в отделните класове. 2) Определяне на характерните особености на затворени бризови клетки в района на МО Ахтопол – до 600 m вертикални мащаби през пролетта и есента – център на ядрото на максимална скорост при морски бриз на височина 250 - 270 m; рядко проявление на скорости над 5 ms⁻¹; около 6% честота на проявление на затворени бризови клетки; променливост на честотата и интензивността на бризовите ситуации; височината на вътрешния граничен слой (ВГС) в периодите на стационарност на морския бриз – от 40 до 130 m в зоната над содара в зависимост от пробега на въздушните маси над сушата и стратификацията в АГС. 3) Определени са характерни особености на АГС в морските ВМ, както за всички такива ВМ, така и по сезони и месечно – височина на АГС от 500-600 m през деня и 300 m през нощта. 4) Определени са основни характеристики на АГС при ВМ откъм сушата, както за всички такива ВМ, така и по сезони и месечно – височината на АГС през нощта е около 430-450 m, а на ПС в него около 50 m. 5) Направен е подробен статистически анализ на всички данни за периода от 20.07.2008 г до 31.01.2016 г. с извличане на екстремни профили, профили на параметрите в разпределението на Вейбул и информация за височината на обръщане на денонощния ход на скоростта на вятъра. 6) Оценена е приложимостта на широко използвани в мезометеорологичните модели и за други приложения (ECMWF, COST710) параметризации за профилите на скоростта на вятъра и турбулентните характеристики на базата на содарните данни - за отделни месеци и в различни слоеве моделните данни са близки до измерванията, а в други случаи се различават значително. 7) Показано е, че мезометеорологичният модел WRF симулира качествено наличието на затворени бризови клетки, но с различни количествени параметри и изместване във времето и пространството в полетата на изследваните елементи за три дни с измерени затворени бризови клетки от содар;</p>	<p>Въведете ниво от ЕКР, ако е приложимо: 01.04.12</p>
<p>Въведете дати (04/2002 – 03/2003)</p>	<p>Стипендиант НИМХ-БАН, бул. Цариградско шосе 66, София 1784, България</p> <p>▪ Едногодишна специализация, субсидирана от национална програма за стипендии свързана със Световната Федерация на Учените (WFS – Planetary Emergencies “Pollution” and “Climatology”) и Международния Център за Научно Развитие (ICSC – World Laboratory) - числено моделиране на атмосферното замърсяване, прогнозиращо различни сценарии, водещи до различна степен на антропогенно натоваване на околната среда; Научен ръководител: проф. дфн Димитър Сираков;</p>	<p>Въведете ниво от ЕКР, ако е приложимо</p>
<p>Въведете дати (09/1997 – 07/2003)</p>	<p>Образователно-квалификационна степен “Магистър” Софийски Университет “Св. Климент Охридски”, Физически факултет – катедра “Геофизика и метеорология“, гр. София, България</p> <p>▪ Специалност-физика, специализация-метеорология; Тема на дисертацията: „Моделиране на атмосферно замърсяване с цел подпомагане взимането на решение.“</p>	<p>Въведете ниво от ЕКР, ако е приложимо</p>

Въведете дати (09/1992 – 06/1997)

Средно образование

Въведете ниво от ЕКР, ако е приложимо

ПМГ „Акад. Никола Обрешков“ – град Бургас, България

- Специалност - физика, математика и информатика с разширено обучение по английски език.

ЛИЧНИ УМЕНИЯ
Майчин език

Български

Други езици
Английски

РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	

B2 B2 B2 B2 B2

Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо.

Руски

B2 B2 B1 B1 B1

Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо.

Македонски

B2 B1 A2 A2 A1

Въведете име на езиковия сертификат и ниво, ако е приложимо.

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеење - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/C2 Свободно ниво на владеење

Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения

- Притежавам добри комуникативни способности, поради спецификата на заеманата от мен длъжност и професионалната ми квалификация, изискващи работа с различен тип клиенти, институции и презентационни умения на локално и международно ниво. Добре работя, както самостоятелно, така и в екип и бързо се адаптирам в международна обстановка. Проявявам разбиране и съм отворен към нови идеи.

Организационни / управленски умения

- Аз съм млад мотивиран метеоролог, с повече от 10 години стаж по специалността и над 7 години опит в научно приложната дейност, което обуславя способност ми да комбинирам оперативна с научна работа. Систематичен съм и отговорен към работните си задължения. Мога да работя в динамична, и бързо променяща се среда, при заложен крайни срокове на изпълнение. Следя и контролирам качеството на ежедневно постъпващата оперативна метеорологична информация в информационната мрежа на НИМХ–БАН от 3 синоптични, 7 климатични и 9 валежмерни станции на територията на Бургаска област. Оказвам съдействие при дейности свързани с поддържане и обновяване на метеорологичния парк на тази територия, както и при провеждане на специализирано обучение на персонал извършващ метеорологични наблюдения. При необходимост успешно изпълнявам както оперативните задълженията на синоптичен наблюдател така и на ръководител на обсерватория (ХМО-Бургас).

Професионални компетенции

- Поддържане на работния режим и профилактика на дистанционна Содарна система за акустично сондиране на атмосферата и на автоматична метеорологична станция с триизмерен акустичен анемометър.
- Създаване, обработка и анализ на 2-D, 3-D и 4-D база данни от дистанционни и приземни измервания на метеорологични елементи в атмосферата.
- Проучване на структурата на крайбрежен граничен слой чрез дистанционни акустични сондираня и приземни измервания

Дигитални компетенции

- Професионални умения при използването на MS Windows и различни приложения за него (MS Office, Adobe Acrobat). Повече от 15 години опит при инсталирането и конфигурирането на различни операционни версии на MS Windows (настройка мрежовите комуникации, драйвери, софтуерни инсталации). Много часове прекарани в подготовка на таблици и графики в Excel, форматиране на текст в Word, подготовка на презентации в PowerPoint, създаване на PDF файлове и т.н.
- Добри познания при използването на програми за графичен дизайн (Corel Draw, Photoshop) с повече от 5 години опит - различни задачи, свързани с изработка на лого, веб дизайн, корекции на фотоснимки и създаването на схематични изображения.
- Добри познания при използването на програмни езици като Basic, Pascal, FORTRAN и DOS операционна система с повече от 3 години опит - започнаха с BASIC и 8-битов PC една година преди започване на гимназиалното обучение (програми за компютърна защита и създаване на база данни, използвана за оценяване на кандидат гимназисти). Продължих с програмиране на BASIC и PASCAL благодарение на специализираното ми обучение във гимназията. Познанията ми по програмиране и изготвяне на скриптове на PASCAL и FORTRAN се задълбочиха с практически опит в Университета чрез решаването на различни математически задачи. Използване на различни скриптове на FORTRAN, описващи процесите на транспорт и разпространението на замърсители в атмосферата, чрез числен дисперсионен модел, работещ с климатична входна информация, като роза на ветровете.
- Добри познания при изготвянето на MatLab скриптове - повече от 5 години опит: обработка на данни от акустични сондиране на атмосферата със Содар и автоматична метеорологична станция с акустичен анемометър. Задачи свързани с изследването на бриз и крайбрежна циркулация, усредняване на профили от акустично сондиране, извеждане на статистически данни, графично представяне на данни, сравнение на средни месечни профили изведени от преките сондажи на атмосферата с теоретично изведени от наземни измервания (използвайки препоръки от COST 710 и ECMWF), статистически анализи и визуализация на резултати.
- Основни познания при HTML програмиране с Dreamweaver с повече от 1 година опит - създаване на личен веб-сайт за филателни продукти
- Основни познания при Ubuntu операционна система и програми като Surfer, Grapher повече от 1 година опит – неколкостепенни инсталации на Ubuntu операционна система с някои проблеми при драйверите. Surfer и Grapher съм използвал при визуализация на приземни концентрации на замърсител, изчислен от числен модел

Други умения

- Основен курс по авиационна сигурност; ИКАО КОД: STP 123 – 2D (AVSEC MGT SEC), Институт по въздушен транспорт - център за авиационна квалификация, 03/2005
- Основен курс по авиационна сигурност; ИКАО КОД: STP 123/BASIC (AVSEC MGT SEC), Институт по въздушен транспорт - център за авиационна квалификация, 12/2004
- Работа с офис техника като принтери, скенери, факс апарати, рутери и т.н.
- Асемблиране и инсталация на компютърни системи.
- Филателия

Свидетелство за управление на МПС

- Категория: В, С, Ткт, М с международен опит

ДОПЪЛНИТЕЛНА
ИНФОРМАЦИЯ

Публикации

Презентации

Проекти

Конференции

Семинари

Отличия и награди

Членства

Връзки

Публикации:

1. Статия в списание с ISI импакт-фактор:

- ✓ 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;

2. Статии в международно списание без ISI импакт-фактор

- ✓ 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
- ✓ 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.
- ✓ 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;

3. Статии в национално списание без ISI импакт-фактор

- ✓ 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:BJMH, 16/1(2011) 41-53;
- ✓ 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 BJMH;

4. Монографии

- ✓ 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)

5. Доклади, публикувани в сборник трудове от международни конференции и проекти

- ✓ Batchvarova, E., Barantiev, D. and 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

- ✓ Batchvarova, E., Barantiev, D. and 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>

6. Доклади, публикувани в сборник трудове от национални конференции и проекти

- ✓ Barantiev, D., Batchvarova, E. and 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.;
- ✓ 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

Презентации:

1. Доклади на международни форуми

- ✓ **2016 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 Tiriolo Lo Feudo, Damyan Barantiev, Daniel Gulli, Rosamaria Calaudi, Elenio Avolio, Hristina Kirova, Claudia Roberta Calidonna, Ekaterina Batchvarova, and Anna Maria Sempreviva.**: " A parallel study of costal wind profiles at Ahopol (Bulgaria) and Lamezia Terme (Italy) for wind energy applications using remote sensing data" 06-09 Jun, Session 12, Topic 4, ISARS 2016, Varna, Bulgaria
- ✓ **2014 Barantiev D., Batchvarova E. and Novitsky, M.:** Averaged coastal boundary-layer profiles derived from acoustic sounding and sonic data, 14th EMS / 10th ECAC, Session ASI4,06 – 10 October 2014, Prague, Czech Republic
- ✓ **2014 Barantiev, D., Batchvarova, E. and Novitsky, M.:** "Characteristics of nocturnal coastal boundary layer in Ahtopol based on averaged SODAR profiles" at the "EGU General Assembly" in Session AS2.2/OS5.3 , Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014.
- ✓ **2014 Batchvarova, E., Kirova, H., Petrov, A., Barantiev, D., Kolarova, M., Marinski, J., Branzov, H.,** (2014), Assessing the impact of Port Bourgas on Air Quality during different seasons, 1st International TENECOPOPORT conference, 03 April 2014, Tirana, Albania
- ✓ **2013 Barantiev, D., Batchvarova, E., and Novitsky, M.,** Wind profile in closed breeze circulation cells at a Black Sea coastal site, *13th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM) | 09 – 13 September 2013* | Reading, United Kingdom, EMS2013-754, <http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2013/EMS2013-754.pdf>
- ✓ **2013 Barantiev, D., Neykova, R., Batchvarova, E., Branzov, H. , Novitzky, M. A.:**

WIND PROFILE AND WIND POWER ASSESSMENT AT A BULGARIAN COASTAL SITE, *ICEM 2013 2nd International Conference Energy & Meteorology*, 25-28 June 2013, *Toulouse, France*, <http://www.icem2013.org/>

- ✓ **2013 Batchvarova E.**, D. Barantiev, M. Novitzky,: Long term High Resolution Sodar Data for the Structure of the Coastal Boundary Layer at the Bulgarian Black Sea Site, WMO CAS Technical Conference (TECO) on "Responding to the Environmental Stressors of the 21st Century", Antalya, Turkey, 18-19 November 2013 <http://www.wmo.int/pages/prog/arep/cas/CASTECO-Poster.html>
- ✓ **2012 Batchvarova, E.**, Barantiev, D., Novitzky, M., SODAR WIND PROFILE AT THE BLACK SEA COAST IN BULGARIA , The 9th International Symposium on Tropospheric Profiling (ISTP), 3-7 September 2012, L'Aquila, Italy; 09/2012
- ✓ **2012 Batchvarova, E.**, Barantiev, D., Novitzky, M.: COASTAL BOUNDARY LAYER WIND PROFILE BASED ON SODAR DATA – BULGARIAN CONTRIBUTION TO COST ACTION ES0702 , 16th International Symposium for the Advancement of Boundary-Layer Remote Sensing – ISARS 2012, 5-8 June 2012, Boulder, Colorado, USA,06/2012
- ✓ **2012 Barantiev, D.**, Batchvarova, E. and Novitsky, M.: Boundary layer structure during sea breeze conditions at Ahtopol, Bulgaria. EGU General Assembly in Session AS2.2/OS5.3, Vienna, Austria, 22 - 27 April 2012.
- ✓ **2012 Batchvarova, E.**, Neykova, R., Barantiev, D., Branzov, H. , Wind power assessment based on sodar and climate data at a Bulgarian coastal site, COST ES1002 WIRE Workshop on Remote sensing Measurements for Renewable Energy, Roskilde, Denmark, 05/2012
- ✓ **2011 Batchvarova, E.**, Barantiev, D., Novitzky, M.: Characteristics of the sea breeze at the southern Bulgarian Black sea coast based on sodar and eddy correlation measurements. *Energy&Meteorology - Weather and Climate for the Energy Industry*, ICEM2011, 8-11 November, Surfers paradise, Queensland, Australia, p.64.
- ✓ **2011 Barantiev, D.**, Novitsky, M., and **Batchvarova, E.**,: Sea Breeze Structure at a Bulgarian Black Sea side based on sodar and eddy correlation measurements, In Abstracts 11th EMS Annual Meeting and 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 12 – 16 September 2011, Berlin, Germany
- ✓ **2010 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, In Abstracts 11th EMS Annual Meeting and 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 13 -17 September 2010, Zurich, Switzerland.

2. Постери на международни форуми

- ✓ **2016 Kirova Hristina.**, Elenio Avolio, **Damyan Barantiev**, Ekaterina Batchvarova, Claudia Roberta Calidonna, Teresa Lo Feudo, Daniel Gulli, Rosamaria Calaudi, Valeri Nikolov: " Wind field in closed breeze circulation cells: modelling and observations" 06-09 Jun, Topic 3, ISARS 2016, Varna, Bulgaria
- ✓ **2015 Tiriolo Lo Feudo**, Barantiev D., Batchvarova E., Calidonna C, Gulli D., Tiriolo L., Calaudi R., Sempreviva A.M., "Case study of wind analysis at two coastal site using remote sensing sensors and ground based stations" – постер 15th EMS / 12th ECAC, сесия ASI5, 07 – 11 Септември 2015, София, България;
- ✓ **2015 Georgieva E.**, Oruc I., Hristova E., Velchev K., **Kirova H.**, Nikolov V., Barantiev D., Syrakov D., Prodanova M., Batchvarova E., Veleva B., Petrov A, Neikova R., Branzov H., Turmanova S., Tonkova S., Kolarova K., Etropolska I., Slavov K. "Precipitation Chemistry in the Bulgaria-Turkey Cross - Border Region for Different Synoptic Situations" – постер 15th EMS / 12th ECAC, сесия ASI14, 07 – 11 Септември 2015, София, България;

- ✓ **2015 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“ – постер 15th EMS / 12th ECAC, сесия ASI16, 07 – 11 Септември 2015, София, България;
- ✓ **2014 Tiriolo L.**, Barantiev D., Calidonna C., Gulli D., Sempreviva A. M., Batchvarova E.: Comparative analysis of wind climate and breeze circulation at Ahtopol (Bulgarian Black sea coast) and at Lamezia Terme (Calabria, Italy) - постер 14th EMS / 10th ECAC, 06 – 10 Октомври 2014, Прага, Чехия
- ✓ **2014 Barantiev, D.**, **Batchvarova, E.** and Novitsky, M.: „Mean wind and turbulence profiles in closed breeze circulation cells at Black Sea coastal site“, постер, 28-31 Jan, ISARS 2014, Окланд, Нова Зеландия
- ✓ **2013 Barantiev, D.**, Veltchev, K., **Batchvarova, E.**, Georgieva, E. and Novitzky, M.: „Turbulence, ozone and wind profile at a background site on the Bulgarian Black Sea coast“, постер- WMO/GAW 2013 Workshop, 18-20 March 2013, Женева, Швейцария <http://www.wmo.int/pages/prog/arep/gaw/documents/GAW-2013-poster-Batchvarova.pdf>

3. Доклади на национални форум с чуждестранно участие

- ✓ **2014 Barantiev, D.** and Batchvarova E., (2014) Breeze circulation near Ahtopol for periods of dry atmospheric deposition, Joint Scientific Workshop (SAAP4FUTURE), 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

4. Доклади и постери на национални форум

- ✓ **2016 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
- ✓ **2013 Barantiev D.**, **Batchvarova, E.** and Novitsky, M., 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;
- ✓ **2015 Georgieva, E.**, Oruc, I., **Hristova, E.**, Velchev, K., Kirova, H., Nikolov, V., Barantiev, D., Syrakov, D., Prodanova, M., Batchvarova, E., Veleva, B., Petrov, A., Neikova, R., Branzov, H., Kolarova, M., Etropolski, E., Slavov, K., "SAAP4FUTURE: joint Study of Anthropogenic Air Pollution in the Burgas - Kirklareli cross-border area as a step towards FUTURE assessments on its impact on the population and the environment: air pollution modelling and case studies for chemical composition of rain for selected synoptic flows", постер на Национален научен семинар на тема: „Намаляване риска от бедствия, рационално използване и опазване на природните ресурси и изследване на климатичните промени“ 28.09 - 01.10.2015 г., гр. Хисаря, България

5. Доклади на семинар у нас

- ✓ **2015 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, 7/07/2015, ОТЧЕТЕН СЕМИНАР III, ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0063
- ✓ **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, 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, София, НИМХ-БАН,14/11/2013
- ✓ **2013 Batchvarova, E., Barantiev D., Velchev K and Georgieva E.,** 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

6. Доклади (лекции) 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. Нуйтиälä 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

Участие в научни теми, договори, международни проекти:

- ✓ **2016 – 2018** Изследвания на метеорологичните условия обуславящи периоди на завишено замърсяване на въздуха в крайбрежни райони на Италия и България
Ръководител: проф. дн Екатерина Бъчварова;
- ✓ **2014 – 2015** ОП РЧР 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”. Участник като асистент. Период: от 2014– **2 година**

- ✓ **2013 – 2017** Члена на Управителния комитет (MC) и Работната група 2 (WG2 - Doppler lidars /доплерови лидари/) на COST Action ES1303 “Towards operational ground based profiling with ceilometers, doppler lidars and microwave radiometers for improving weather forecasts (TOPROF)” /„Към оперативно наземно профилиране посредством сейлометри, доплерови лидари и микровълнови радиометри с цел подобряване на метеорологичните прогнози”/ от Октомври 2013 – продължителност **4 години**;
- ✓ **2013 – 2014** “Joint study of anthropogenic air pollution in the Burgas - Kirklareli cross-border area as a step towards future assessments on its impact on the population and the environment.”, (SAAP4FUTURE), Bulgaria - Turkey IPA Cross-border Programme (<http://saap4future.ecobg.org/>) - **1 година**
- ✓ **2013 –2015** Изследвания на крайбрежните гранични слоеве на основата на дистанционни измервания – паралел между Ахтопол на Черно море и Ламезия Терме на Средиземно море (Coastal boundary layer studies based on remote sensing instruments – a parallel between Ahtopol at the Black Sea and Lamezia Terme at the Mediterranean) **Ръководител:** проф. дн Екатерина Бъчварова;
- ✓ **2012** The 10th MC and WG Meeting of COST Action ES0702: Integrated GroundBased Observations of Essential Variables for Climate and Operational Meteorology EG-CLIMET – **1 година**
- ✓ **2012 – 2014** Изследване на АГС в крайбрежен район на основата на мезометеорологично моделиране и комплексни измервания в метеорологична обсерватория Ахтопол. – 2012-2014. Ръководител: проф. дн Екатерина Бъчварова – **3 години**;
- ✓ **2012 – 2014** Изследване на влиянието на бризовата циркулация върху концентрациите на парникови газове в района на Черно море. Ръководител: доц. д-р Крум Велчев; Период: 2012-2014– **3 години**
- ✓ **2012 – 2014** Изследване на АГС и замърсяването на въздуха в градска среда от микро до мезо-машаби. **Ръководител:** проф. дн Екатерина Бъчварова; 2012-2014– **3 години**
- ✓ **2007 –** 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), инициализиран от междуправителствено споразумение между Българи и Русия за взаимно сътрудничество в областта на науката.

Членуване в професионални дружества и организации:

- ✓ Член на Съюзът на физиците в България (СФБ)
- ✓ Член на Българското метеорологично дружество
- ✓ Член на Европейска метеорологична общност (EMS) 2011, 2012;2014,2015, 2016
- ✓ Член на Съюза на европейски геофизични науки (EGU) 2012;2014
- ✓ Регистриран в базата данни за европейско сътрудничество в областта на научните и техническите изследвания (COST) – издание на COST Office;
- ✓ Copernicus Meetings – Професионален организатор на конгреси: Европейска метеорологична общност (EMS), Съюз на европейски геофизичните науки (EGU);
- ✓ Национална програма за стипендии свързана със Световната Федерация на Учените (WFS - Planetary Emergencies “Pollution” and “Climatology”) и Международния Център

за Научно Развитие (ICSC - World Laboratory), 2002-2003.

Отличия и награди

- ✓ Winner of an EGU Young Scientist Travel Award 2014 for the scientific work presented at the EGU GA 2014
- ✓ Early Stage Researchers (ESR) Conference grant of Earth System Science and Environmental Management (ESSEM) Domain Committee - COST Action ES0702: European Ground-Based Observations of Essential Variables for Climate and Operational Meteorology (EG-CLIMET) / EGU GA 2012
- ✓ Winner of an [EMS Young Scientist Travel Award 2010](#) for the article presented at the 10th EMS Annual Meeting and the 8th European Conference on Applied Climatology (ECAC)

Международен опит (конференции/обучение/ семинари):

- ✓ Периодични участие в срещите на Управителния комитет (MC) и Работните групи (WG) на COST Action ES1303 "Towards operational ground based profiling with ceilometers, doppler lidars and microwave radiometers for improving weather forecasts (TOPROF)" от октомври 2013 г.
- ✓ **2016** - Устна презентация на научен труд със заглавие: "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 със заглавие "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 " 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 „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** - Участие в *HARMO 16 Conference: 16th conference on "Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes"*, Варна, България, септември 8-11,
- ✓ **2014** – Устна презентация на научен труд със заглавие: "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.
- ✓ **2013** - Участие в курса на обучение "Прилагане на най-нови методи за анализ на атмосферните процеси, обратни връзки и взаимодействие биосфера - атмосфера": 11-22 март 2013, Финландия;
- ✓ **2013** - Участие в курса на обучение / семинар на тема "EddyUH: софтуер за изчисляване на турбулентни потоци по метода на ковариациите на турбулентните характеристики": 21-25 януари 2013, Финландия;
- ✓ **2012** – Присъствие на семинар на заинтересованите страни в региона от Ядрените приложения в "Подкрепа управлението на качеството на въздуха", проект RER/1/008 - Международната агенция за атомна енергия (IAEA), 2-4 октомври 2012 г., България;
- ✓ **2012** – Присъствие на 10-та среща на Управителния комитет и Работната група на COST Action ES0702: Интегрирани наземни наблюдения на съществени променливи за климата и оперативната метеорология EG-CLIMET, 02-04 май

2012, Bulgaria - репрезентиране на обща международна научна тема "Boundary layer structure during sea breeze conditions at Ahtopol, Bulgaria" презентирана за първи път на общото събрание на Съюз на европейски геофизични науки (EGU General Assembly) 2012, Австрия;

- ✓ **2012** - Устна презентация на научен труд със заглавие: "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**): "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;
- ✓ **2010** – Участие в докторантско лятно училище – "Дистанционни методи за ветровата енергетика": 7-11 юни 2010 Дания;
- ✓ **2010** - Участие в курса на обучение "Системи за вертикално сондиране на атмосферата": 12 – 16 април 2010, Световна метеорологична организация (СМО) Регионален тренировъчен център – Турция;

Други професионални обучения

- ✓ **2015** - Участие в курса на обучение "Прогнози и системи за ранно предупреждение": 18-22 май 2015, НИМХ-БАН, София, България;
- ✓ **2015** - Участие в курса на обучение "Агрометеорологична информация и обслужване": 27-30 април 2015, НИМХ-БАН, София, България;
- ✓ **2014** - Участие в курса на обучение "Фотосинтеза": 2-3 септември 2014, ЛТУ и ИФРГ-БАН, София, България;
- ✓ **2014** - Участие в курса на обучение "Турбулентни ковариации": 4-5 септември 2014, ЛТУ и ИФРГ-БАН, София, България;
- ✓ **2014** - Участие в курса на обучение "Въведение в ГИС и работа с ArcGIS": 30 юни-03 юли 2014, НИМХ-БАН и НИГГ-БАН, София, България;
- ✓ **2009** - Участие в курса на обучение "Поддържане и осъвременяване на знанията и практическите умения за работа в метеорологичната мрежа с технически средства за автоматични измервания и за телекомуникация на данни в системата на НИМХ": 08-12 юни 2009, НИМХ-БАН, София, България;
- ✓ **2006** - Участие в курса на обучение "Поддържане и осъвременяване на знанията по метеорология и агрометеорология": 27 ноември-01 декември 2006, НИМХ-БАН, София, България;

Семейно положение: женен, 1 дете;

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Молба за допускане до обявен конкурсът за заемане на академичната длъжност „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“.
2. Копие от диплом за образователната и научна степен "доктор".
3. Списък на публикации и доклади.