

Автобиография



Лична информация

Собствено (и) име (на) /
Фамилия(и) **Наталия Каменова Андреева**

Дата на раждане 18 декември 1974

Настоящ работодател Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Служебен адрес бул. "Първи май" № 40, гр. Варна, 9002, п.к. 152, България

Телефон +359 52 370 493

Факс +359 52 370 493

E-mail n.andreeva@io-bas.bg

Националност България

Сфера на работа научни изследвания

Наукометрични показатели

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8633737700>

https://www.researchgate.net/profile/Nataliya_Andreeva

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-4090-8016>

Трудов стаж

Дати **2011-**

Заемана длъжност или позиция гл. асистент, област на висше образование: шифър 4. „Природни науки, математика и информатика“, Професионално направление: шифър 4.4. „Науки за земята“, Научна специалност: „Океанология“, с-я “Динамика на бреговата зона”

Работодател Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Дати **2007-2011**

Заемана длъжност или позиция н.с. II ст., шифър 01.08.07 „Океанология“, с-я “Динамика на бреговата зона”

Работодател Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Дати **2007-2004**

Заемана длъжност или позиция н.с. III ст., шифър 01.08.07 „Океанология“, с-я “Динамика на бреговата зона”

Работодател Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Дати **2004-2003**

Заемана длъжност или позиция специалист, с-я “Динамика на бреговата зона”

Работодател Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Дати **2003-2000**

Заемана длъжност или позиция специалист, редовна докторантура, с-я “Динамика на бреговата зона”

Работодател Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Научни звания

Дати **2013**

Звание Научна и образователна степен „Доктор“

Образование, обучение и специализации

Дати	2009
Наименование на курса	Английски език, нива: IV: Upper Intermediate, V: Pre-Advanced, VI: Advanced
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Lloyd's Language Centre, гр. Варна
Дати	2009-2008
Наименование на курса	“Дистанционни и аерокосмически изследвания на екстремални природни бедствия” “Използване на нано- и микроспътници за мониторинг на околната среда”
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Институт за Космически Изследвания и Технологии – БАН, гр. София
Дати	2008
Наименование на курса	„Въведение в ArcGIS” - I-ва и II-ра част “Въведение в проектирането на Гео Бази Данни”
Име и вид на обучаващата или образователната организация	„ЕСРИ България” ООД, гр.София
Дати	2007
Наименование на курса	„Брегова зона на Черно море”
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Програма ASCABOS - A Supporting program for Capacity building in the Black Sea region towards operational status of Oceanographic Services
Дати	2002
Наименование на курса	“MatLab и алгоритми за научни изследвания”
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Център за Обучение – БАН, гр. София
Дати	2000
Наименование на курса	Английски език, нива: II: Pre Intermediate, III: Intermediate
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Езикова школа “Глобус”, гр. Варна
Дати	1999-1998
Специалност и наименование на придобитата квалификация	Опазване на околната среда и устойчиво развитие, магистър
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Химико-Технологичен и Металургичен Университет, гр. София
Дати	1997-1992
Специалност и наименование на придобитата квалификация	Океанология, магистър
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Граждански Морски Факултет, ВВМУ “Н.Й. Вапцаров”, гр. Варна

Лични умения и компетенции

Майчин (и) език (езици) български

Чужд (и) език (езици)

Самооценяване

Английски език

Руски език

Разбиране				Разговор				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
x	отлично	x	отлично	x	отлично	x	отлично	x	отлично
x	отлично	x	отлично	x	отлично	x	отлично	x	отлично

Професионални области и научни интереси	Динамика на бреговата зона, статистически и спектрален анализ на морското вълнение, нелинейни вълни и нелинейни взаимодействия, вълнови и ветрови климат, дистанционни (наземни) методи за наблюдение на океана, оценка на заплахата, уязвимостта и риска от морски наводнения и ерозия;
Технически умения и компетенции	Работа със специализирано оборудване и обработка на данни от теренни брегови изследвания (DGPS Геодезична система Trimble SPS, еднолъчев ехолот – SonarMite на Ohmex, вълнограф и измерител на течения - WorkHorse Sentinel ADCP)
Компютърни умения и компетенции	Компютърна грамотност: MS Windows, MS office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), Internet и поддръжка и управление на уеб системи (DotNetNuke). Програмиране и визуализация с MatLab. Програми за изчертаване на карти и графики (Surfer, Grapher, ArcGIS) и работа с гео бази данни.
Други умения и компетенции	През 2010г. успешно положен изпит за CAE (Certificate in Advanced English) на Кеймбридж
Членство в научни и/или други организации	“Научно-Технически Съюз”, гр. Варна

- Пейчев, В., Н. Андреева, 1998. Райониране на Българското черноморско крайбрежие по морфодинамични системи, В: Сборник "Брегоукрепване и дълготрайно стабилизиране на склоновете на Черноморското крайбрежие", гл. ред. Й. Марински, АИ "Проф. Марин Дринов", София, стр. 85-91.
- Чернева, Ж., Н. Вълчев, П. Петрова, Н. Андреева, Н. Вълчева, 2003. Разпределение на дълбоководните ветро-вълнови характеристики в българския сектор на Черно море, В: *Трудове на ИО-БАН*, Варна, т. 4, 10-18, ISSN 00324-0878.
- Чернева, Ж., Н. Андреева, П. Петрова, 2005. Биспектрален анализ на ветровото вълнение в бреговата зона на Черно море, В: *Трудове на ИО-БАН*, Варна, кн. 5, стр. 65-79, ISSN 00324-0878.
- Cherneva, Z., P. Petrova, N. Andreeva, C. Guedes Soares, 2005. Probability distributions of peaks, troughs and heights of wind waves measured in the Black Sea coastal zone, In: *Coastal Engineering*, vol. 52, pp. 599-615, ISSN: 0378-3839, IF: 2.841 (2015-2016)
- Andreeva, N., Z. Cherneva, 2007. Autoregressive (AR) bispectra of wind waves in the coastal zone. In: *Comptes rendus de l'Academie bulgarie des Sciences*, vol. 60, № 10, pp. 1093-1100, ISSN 1310-1331, IF: 0.233 (2015)
- Трифоновна, Е., Н. Андреева, 2008. Особености на вълновото енергетично въздействие върху бреговата зона на Варненския регион, *Проблеми на географията*, София, кн. 3-4, с. 134-146, ISSN 0204-7209;
- Cherneva, Z., N. Andreeva, P. Pilar, N. Valchev, P. Petrova, C. Guedes Soares, 2008. Validation of the WAMC4 model for the Black Sea, *Coastal Engineering*, vol. 55, pp. 881-893, ISSN: 0378-3839, IF: 2.841 (2015-2016)
- Trifonova, E., N. Andreeva, 2008. Wave energy impact on the coastal zone. In: *Comptes rendus de l'Academie bulgarie des Sciences*, vol. 61, № 10, pp. 1323-1334, ISSN 1310-1331, IF: 0.233 (2015)
- Сапрыкина, Я., С. Кузнецов, Ж. Чернева, Н. Андреева. 2009. Пространствено-временна изменчивост амплитудно-фазовой структуры штормовых волн в береговой зоне моря. *Океанология*, Москва, том 49, No 2, с. 198-208, ISSN PRINT: 0001-4370, IF: 0.324
- Keremedchiev, S., E. Trifonova, N. Andreeva, P. Eftimova, 2010. Assessment of vulnerability of coastal areas along Varna coast related to extreme hydro-climatic events in the western part of the Black Sea, *J. of Environmental protection and ecology*, Vol.11, No.3, 930-940. ISSN 1311-5065, IF: 0.324 (2015)
- Ostrowski, R., Z. Pruszk, M. Skaja, M. Szmytkiewicz, E. Trifonova, S. Keremedchiev, N. Andreeva. 2010. Hydrodynamics and lithodynamics of dissipative and reflective shores in view of field investigations. *Archive of Hydro-Engineering and Environmental mechanics*, vol. 57, N 3-4, pp. 219-241, ISSN 1231-3726
- Андреева, Н., Н. Вълчев, Е. Трифоновна, П. Ефтимова, Д. Кирилова, М. Георгиева, 2011. Обзор на историческите щормове в западната част на Черно море по литературни източници. *Известия на Съюза на Учените – Варна 2011, Серия "Морски науки"*, стр. 105 – 112. ISSN 1314-3379;
- Trifonova, E., N. Valchev, N. Andreeva, P. Eftimova, 2012. Critical storm thresholds for morphological changes in the western Black Sea coastal zone. *Geomorphology*, vol. 143-144, pp. 81-94. ISSN 0169-555X, IF: 2.813 (2015/2016)
- Valchev, N., E. Trifonova, N. Andreeva, 2012. Past and recent trends in the western Black Sea storminess, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, vol. 12, pp. 1-17, doi: 10.5194/nhess-12-1-2012, IF: 2.27
- Вълчев, Н., Е., Трифоновна, Н. Андреева, 2012. Енергиен потенциал на морското вълнение пред Варненското крайбрежие, *Научни трудове на ВВМУ "Н.Й. Вапцаров"*, кн. 30, стр. 113-116, ISSN 1312-0867;
- Вълчев, Н., Е., Трифоновна, Н. Андреева, П. Ефтимова, 2012. Прототип на система за ранно предупреждение за щормови риск, *Научни трудове на ВВМУ "Н.Й. Вапцаров"*, кн. 30, стр. 107-112, ISSN 1312-0867;

- Трифенова, Е., Н. Вълчев, П. Галиацату, П. Ефимова, Н. Андреева, И. Коцев, 2012.** Оценка на уязвимостта на брега при щормово заливане във Варненския регион в условията на съвременния климат. Научни трудове на ВВМУ "Н.Й. Вапцаров", кн. 30, стр. 97-102, ISSN 1312-0867;
- Сапрыкина, Я., С. Кузнецов, Н. Андреева, М. Штремель, 2013.** Сценарии нелинейной трансформации волн в береговой зоне моря, Океанология, том 53, № 4, стр. 476-485.
- Андреева, Н., 2013.** Автореферат на дисертация на тема: "Експериментални методи за изследване на нелинейността на ветровото вълнение в бреговата зона", АИ "Проф. Марин Дринов", 30 стр.
- Valchev, N., Andreeva, N., Eftimova, P., Trifonova, E. 2014.** Prototype of early warning system for coastal storm hazard (Bulgarian Black Sea coast), *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, vol. 67, No. 7, pp. 971-978;
- Trifonova E., N. Valchev, S. Keremedchiev, I. Kotsev, P. Eftimova, V. Todorova, T. Konsulova, V. Doncheva, M. Filipova-Marinova, S. Vergiev, J. Petkov, R. Nikolaev, W. De Vries, R. Silva, N. Andreeva, P. Galiatsatou, D. Kirilova, Y. Krestenitis, A. Polonsky, I. Androulidakis, K. Kombiadou, R. Weisse, E. Mendoza, G. Dura'n, T. Karambas, T. Koftis, P. Prinos, S. Kuznetsov, Y. Saprykina, 2015.** Mitigating Flood and Erosion Risk using Sediment Management for a Tourist City: Varna, Bulgaria, In book: *Coastal Risk Management in a Changing Climate*, Edition: 1st, Chapter 7 – Case Studies Worldwide, Subchapter 7.2, Publisher: Butterworth-Heinemann, Editors: Editor(s): Zanuttigh & Nicholls & Vanderlinden & Thompson & Burcharth, pp.358-384, ISBN: 978-0-12-397310-8, DOI: 10.1016/B978-0-12-397310-8.00007-5;
- Prodanov, B., L. Dimitrov, N. Andreeva, St. Keremedchiev, 2017.** Geomorphological setting of the coastal zone between cape Galata and cape Paletsa, Bulgaria Black Sea. In: *Comptes rendus de l'Academie bulgarie des Sciences*, vol. 70, № 8, pp. 1137-1142, ISSN 1310-1331.
- Valchev, N., Eftimova, P., Andreeva, N., 2018.** Implementation and validation of a multi-domain coastal hazard forecasting system in an open bay, *Coast. Eng.*, vol. 134, pp. 212-228, ISSN 0378-3839, <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2017.08.008>;
- Prodanov, B. S. Keremedchiev, L. Dimitrov, N. Andreeva, 2019.** Seabed morphology of the Varna bay coastal zone, Bulgarian Black Sea. In: *Comptes rendus de l'Academie bulgarie des Sciences*, vol. 72, № 8, pp. 1077-1085;

- Cherneva, Z., N. Valchev, N. Andreeva, P. Petrova, 2002.** Wind wave regime in the western part of the Black sea derived from coastal meteorological stations data, Proc. of the 7th International Conference on Marine Sciences and Technologies Black Sea'2002, Varna, Bulgaria, pp. 312-318, ISBN 954-90919-3-7.
- Cherneva, Z., P. Petrova, N. Andreeva, C. Guedes Soares, 2003.** Probability Distributions of Peaks, Troughs and Heights of Wind Waves Measured in the Black Sea Coastal Zone, In: Proc. of the Int. Conf. "Scientific and Policy Challenges Towards an Effective Management of the Marine Environment", 12-18th October, Albena, Bulgaria (абстракт)
- Cherneva, Z., N. Andreeva, P. Petrova, 2004.** Bispectral analysis of wind wave in the Black Sea coastal zone, In: Proc. of the 7th International Conference on Marine Sciences and Technologies Black Sea'2004, Varna, Bulgaria, 7-9th October, pp. 304-309, ISBN 954-90919-6-1.
- Andreeva, N., Z. Cherneva, 2007.** Parametric bispectra of wind waves in the coastal zone. Proc. of the 12th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM'2007), Ed. C. Guedes Soares, P.K. Kolev, vol. 2: Exploration of ocean and coastal resources, pp. 667-675, 2-6th September, Varna, Bulgaria, ISBN 0415455235.
- Keremedchiev, S., E. Trifonova, N. Andreeva, P. Eftimova, 2008.** Assessment of vulnerability of coastal areas along Varna coast related to extreme hydro-climatic events in the western part of the Black Sea, In: Proc. of the 2nd Biannual and Black Sea SCENE EC Project Joint Conference "Climate change in the Black Sea: Hypothesis, Observations, Trends, scenarios and mitigation strategy for the ecosystem (BS-HOT'2008)", 6-9 October, Sofia, Bulgaria, pp. 149-158.
- Keremedchiev, C., E. Trifonova, N. Andreeva, P. Eftimova, N. Valchev, 2008.** Assessment of the impact of the coastal structures on the shore and the underwater bottom slope. In: Proc. of 9th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2008, 23-25th October, Varna, Bulgaria, pp. 225-231, ISBN 978-954-90156-5-2.
- Saprykina, Y., N. Andreeva, S. Kuznetsov, Zh. Cherneva, C. Guedes Soares, 2008.** A physical model of wind waves in the coastal zone, Proc. of ASME 27th Int. Conf. on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE'2008), Rep. OMAE-57163, June 15-20th, Estoril, Portugal.
- Trifonova, E., N. Andreeva, S. Keremedchiev, 2008.** Assessment of wave energy impact on the endangered costal zones in Varna region, In: Proc. of the Int. Conf. „Global Changes: Vulnerability, Mitigation and Adaptation”, 18-19th April, Sofia, Bulgaria, pp. 123–126.
- Вылчев, Н., Трифонова, Е., Кирилова, Д., Андреева, Н., Ефтимова, П., 2009.** Обзор штормовых ситуаций в западной части Черного моря по массивам исторических данных, Литодинамика донной и контактной зоны океанов: Материалы Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.В.Лонгинов. г. Москва, 14-17 сентября 2009 г., стр. 70-72, ISBN 978-5-89118-469-5 (постер).
- Керемедчиев, С., Трифонова, Е., Вылчев, Н., Ефтимова, П., Андреева, Н. 2009.** Классификация подводного склона берега болгарского сектора Черного моря по морфологическим признакам и степени волнового воздействия. Литодинамика донной и контактной зоны океанов: Материалы Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.В.Лонгинов. г. Москва, 14-17 сентября 2009 г., стр. 98-101, ISBN 978-5-89118-469-5, (разширен абстракт);
- Сапрыкина, Я., С. Кузнецов, Ж. Чернева, Н. Андреева. 2009.** Пространственно-временная изменчивость штормовых волн в береговой зоне моря. Литодинамика донной и контактной зоны океанов: Материалы Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.В.Лонгинов. г. Москва, 14-17 сентября 2009 г., стр.36-38, ISBN 978-5-89118-469-5 (разширен абстракт);
- Belberov, Z., E. Trifonova, N. Valchev, N. Andreeva, P. Eftimova, 2009.** Contemporary reconstruction of the historical storm of February 1979 and assessment of its impact on the coastal zone infrastructure, Proc. of the "International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference – SGEM'2009", vol. 2, pp. 243-250, Albena, Bulgaria, ISBN 954918181-2.
- Slabakova, V., N. Andreeva, P. Eftimova, R. Nedkov, 2009.** Evaluation of QuikSCAT wind vector performance with respect to field measurements for the Bulgarian part of the Black Sea", Proc. of 4th Int. Conf. "Recent Advances in Space Technologies – RAST'2009", Istanbul, Turkey, pp. 323-327, ISBN 978-1-4244-3626-2.
- Valchev, N., E. Trifonova, N. Andreeva, P. Eftimova, 2009.** Climatic Change in the Storm Occurrence and Intensity Trends, Proc. of the "International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference – SGEM'2009", vol. 2, pp. 305-312. Albena, Bulgaria, ISBN 954918181-2.
- Trifonova, E., N. Valchev, N. Andreeva, P. Eftimova, 2010.** Evaluation of wave conditions and morphological response linkage for establishment of a set of storm impact thresholds, European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 02 – 07 May, Vienna, Austria (постер).

- Trifonova, E., N. Valchev, N. Andreeva, P. Eftimova, 2010.** Reconstruction of severe storms in the Western Black Sea and assessment of their impact on the coast. Proc. of 10th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2010, 7th -9th October, pp. 254-260. ISSN 1314-0957.
- Valchev, N., E. Trifonova, N. Andreeva, P. Eftimova, 2010.** Climatic aspects of the variability of extreme storm occurrence and intensity in the western Black Sea, European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 02 – 07 May, Vienna, Austria (постер).
- Valchev, N., E. Trifonova, N. Andreeva, P. Eftimova, 2010.** Long-term variability of extreme storm occurrence and intensity in the western Black Sea. Storm Surges Congress, Hamburg, Germany. 13–17 September 2010, pp. 191-191 (постер).
- Valchev, N., G. Davidan, E. Trifonova, N. Andreeva, P. Eftimova, 2010.** Wave model downscaling for coastal applications, European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 02 – 07 May, Vienna, Austria (постер).
- Eftimova P., E. Trifonova, N. Valchev, N. Andreeva, 2011.** Beach erosion caused by storms. Morphological model set up and calibration, 3rd Black Sea Scientific Conference, 01 - 04 November, Odessa, Ukraine (постер).
- Trifonova, E., Valchev, N., Andreeva, N., Eftimova, P., Kotsev, I., 2011.** Measurements and analysis of storm induced short-term morphological changes in the western Black Sea. Journal of Coastal Research, (Proc. of the 11th International Coastal Symposium – ICS 2011, Szczecin, Poland), SI 64, vol. 1, pp. 149-154, ISSN 0749-0208;
- Trifonova, E., Valchev, N., Andreeva, N., Eftimova, P., Kotsev, I., 2011.** Measurements and analysis of storm induced short-term morphological changes in the western Black Sea, International Coastal Symposium – ICS 2011, Szczecin, Poland (постер)
- Valchev, N., E. Trifonova, N. Andreeva, 2011.** Storm types and their long-term variability in the western Black Sea for past and present climate conditions, 3rd Black Sea Scientific Conference, 01 - 04 November, Odessa, Ukraine (постер).
- Valchev, N., N. Andreeva, P. Eftimova, E. Trifonova, I. Kotsev, P. Galiatsatou, 2011.** GIS based hazard maps as a tool to support long-term reduction of disaster consequences, 3rd Black Sea Scientific Conference, 01 - 04 November, Odessa, Ukraine (устен доклад).
- Eftimova, P., E. Trifonova, N. Valchev, N. Andreeva, 2012.** Beach erosion caused by storms. Morphological model set up and calibration. Proceedings of the 11th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2012, Varna, Bulgaria, pp. 69-73. ISSN 1314-0957.
- Kotsev, I., E. Trifonova, M. Filipova, S.Vergiev, P. Eftimova, N. Andreeva, N. Valchev, 2012.** Mapping and analysis of flood-prone sand strip habitats within Varna coastal area, Bulgaria, 50th ECSA Conference: Today's Science for tomorrow's management, 3-7 June 2012, Venice, Italy (постер);
- Kotsev, I., E. Trifonova, N. Valchev, M. Filipova-Marinova, S. Vergiev, P. Eftimova, N. Andreeva, 2012.** Mapping and analysis of flood-prone sand strip habitats at Panorama beach, Varna coastal area. European SCGIS Conference with International Participation "Best practices: Application of GIS technologies for conservation of natural and cultural heritage sites", 21 -23 May 2012, Sofia, Bulgaria (постер);
- Kotsev, I., S. Keremedchiev, E. Trifonova, V. Todorova, L. Dimitrov, N. Andreeva, P. Eftimova, 2012.** Mapping of the sublittoral substrates as a basis for the identification of NATURA 2000 habitat types 1110 and 1170 in the Bulgarian Black Sea, Proc. 1st European SCGIS Conference "Best practices: Application of GIS technologies for conservation of natural and cultural heritage sites", May 2012, Sofia, Bulgaria, p. 31-38, ISSN 1314-7749;
- Trifonova, E., Valchev, N., Krestenitis, Y., Androulidakis, I., Kombiadou, K., Eftimova, P., Andreeva, N., Kotsev, I., Kirilova D., 2012.** Estimation of storm flood under conditions of future climate for Varna region (western Black Sea), Proc. of 11th Int. Conf. on Marine Sciences and Technologies - Black Sea'2012, Varna, Bulgaria, pp. 85-91, ISSN 1314-0957.
- Trifonova, E., I. Kotsev, N. Valchev, M. Filipova, S.Vergiev, N. Andreeva, P. Eftimova, 2012.** Vulnerability of Flood Prone Sand Strip Habitats in Varna Bay in Present Climate Conditions, 50th ECSA Conference: Today's Science for tomorrow's management, 3-7 June 2012, Venice, Italy (постер);
- Valchev, N., E. Trifonova, N. Andreeva, 2012.** Sea waves energy potential in front of Varna and Burgas bays (Western Black Sea), Proc. of 11th Int. Conf. on Marine Sciences and Technologies - Black Sea'2012, Varna, Bulgaria, pp. 98-103; ISSN 1314-0957
- Saprykina, Y., S. Kuznetsov, N. Andreeva, M. Shtremel, 2013.** Scenarios of non-linear wave transformation in coastal zone. Proc. of 7th Int. Conf. on Coastal Dynamics, 24th-28th June, Arcachon, France, pp. 1451-1460 (постер).

- Cherneva, Z., C. Guedes Soares, N. Andreeva, 2014.** Wind and wave climate over the Black Sea, Proc. of Martech 2014, 2nd International Conference on Maritime Technology and Engineering, Ed. C. Guedes Soares, T.A. Santos, vol. 1, pp. 1309-1315, 15-17 October, Lisbon, Portugal;
- Valchev, N.N., Andreeva, N.K., Valcheva, N.N., 2014:** Assessment of off-shore wave energy in the Black Sea on the basis of long-term wave hindcast, In: Developments in Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources (Soares, C.G. & López Peña, F., Eds.) (Proc. of 15th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean IMAM 2013), CRC Press: Taylor and Francis Group, London, vol. 1, 1021-1027, 2014 (Print ISBN 978-1-138-00124-4; eBook ISBN: 978-1-4822-3300-1). DOI:10.1201/b15813-128;
- Valchev, N., Andreeva, N., Prodanov, B., 2014.** Study on wave exposure of Bulgarian Black Sea coast, Proc. 12th Int. Conference on Marine Science and Technology "Black Sea" 2014, Varna, pp. 175-182., ISSN 1314-0957;
- Shtremel, M., Y. Saprykina, S. Kuznetsov, N. Andreeva, 2014.** Typical scenarios of nonlinear wave transformation: criteria of realization and contribution in relief changes. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-368, EGU General Assembly 2014; 27 April - 2 May, 2014, Vienna, Austria, id.368;
- Trifonova, E., I. Kotsev, N. Valchev, N. Andreeva, P. Eftimova, P. Galiatsatou, 2015:** GIS-aided assessment of storm-related flood vulnerability in present climate conditions for Varna coastal region (Bulgarian Black Sea coast), 2015 IAG Regional Conference "GRADUALISM vs. CATASTROPHISM IN LANDSCAPE EVOLUTION", Barnaul (Altai Krai, Russian Federation), July 2-4, 2015. (устен доклад и разширен абстракт)
- Valchev, N., N. Andreeva, P. Eftimova, B. Prodanov, I. Kotsev. 2016.** Assessment of vulnerability to storm induced flood hazard along diverse coastline settings, 3rd European Conference on Flood Risk Management FLOODrisk 2016, 17-21 October 2016, Lyon, France, E3S Web of Conferences 7 10002, DOI: 10.1051/e3sconf/20160710002;
- Cumiskey, L., Priest, S., Valchev, N., Andreeva, N., Eftimova, P., 2016.** Integrating chains of DRR measures in coastal impact assessment: An application in Varna, Bulgaria. ECSA 56 Coastal systems in transition: From a 'natural' to an 'anthropogenically-modified' state, 4-7 September 2016, Bremen, Germany (устен доклад);
- Andreeva, N., N. Valchev, B. Prodanov, P. Eftimova, I. Kotsev, L. Dimitrov, 2016.** Assessment of coastal receptors' vulnerability to flood hazard along Varna regional coast, Proc. of the 35th International Conference on Coastal Engineering, 17-20 November, Antalya, Turkey, DOI: <https://doi.org/10.9753/icce.v35.management.8>;
- Eftimova, P., Valchev, N., Andreeva, N., Prodanov, B., Dimitrov, L. 2016.** Calculation of maximum wave run-up at Varna regional coast (Western Black Sea) using empirical models, Proc. of the 35th Int. Conf. on Coastal Engineering, 17-20 November, Antalya, Turkey, DOI: <https://doi.org/10.9753/icce.v35.management.17>;
- Valchev, N., Eftimova, P., Andreeva, A., Prodanov, B. 2016.** Application of Bayesian network as a tool for coastal flooding impact prediction at Varna Bay (Bulgaria, Western Black Sea), Proc. of the 35th Int. Conf. on Coastal Engineering, 17-20 November, Antalya, Turkey, DOI: <https://doi.org/10.9753/icce.v35.management.14>;
- Andreeva, N., P. Eftimova, N. Valchev, B. Prodanov, 2017.** Coastal flooding impact evaluation using an INtegrated DisRuption Assessment (INDRA) model for Varna region, Western Black Sea, European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 23 – 28 April, Vienna, Austria (poster); Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-18671, EGU General Assembly 2017;
- Eftimova, P., N. Valchev, N. Andreeva, 2017.** Coastal flooding hazard assessment on potentially vulnerable coastal sectors at Varna regional coast, European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 23 – 28 April, Vienna, Austria (poster); Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-19114, EGU General Assembly 2017;
- Kuznetsova, O., Y. Saprykina, S. Kuznetsov, M. Stremel, D. Korzinin, E. Trifonova, N. Andreeva, 2017.** Self-organising of wave and beach relief in storm: field experiments, European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 23 – 28 April, Vienna, Austria (poster); Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-2568, 2017, EGU General Assembly 2017;
- Valchev, N, P. Eftimova, N. Andreeva, 2017.** Set-up and validation of a Delft-FEWS based coastal hazard forecasting system, European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 23 – 28 April, Vienna, Austria (poster); Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-14955, EGU General Assembly 2017;
- Valchev, N., P. Eftimova, N. Andreeva, B. Prodanov, 2017.** Using Bayesian Network as a tool for coastal storm flood impact prediction at Varna Bay (Bulgaria, Western Black Sea), European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 23 – 28 April, Vienna, Austria (poster); Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-14732, EGU General Assembly 2017;

Andreeva, N., P. Eftimova, N. Valchev, B. Prodanov, 2018. Assessment of flood-driven direct impacts on coastal receptors along Varna municipality seaside, 2018. Proc. of the 14th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies – Black Sea'2018, 14th October, Varna, Bulgaria, pp. 224-231;

Eftimova, P., N. Valchev, N. Andreeva, B. Prodanov, L. Dimitrov, 2018. Coastal flooding hazard assessment at vulnerable locations along Varna regional coast, Proc. of the 14th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies – Black Sea'2018, 14th October, Varna, Bulgaria, pp. 217-223;

Международни проекти, финансирани от външни за БГ източници

Freak Wave Generation in the Ocean – INTAS 01-2156, partially funded by the European Union according to the Programme INTAS, 2001-2003, р-л ст.н.с. II ст. д-р Ж. Чернева, участник;

Hindcast of Dynamic Processes of the Ocean and Coastal Areas of Europe (HIPOCAS) EU EESD Programme – Project Contract nr. EVK2-CT-1999-00038 (2000-2004), р-л: ст.н.с. II ст. д-р Ж. Чернева, участник;

Morphological Impacts and COastal Risks induced by Extreme storm events – MICORE, under 7th Framework Program, Call ID: FD7-ENV-2007-I, Grant Agreement No 202798, 2008-2011, р-л: доц. д-р Н. Вълчев, участник;

Innovative technologies for safer European coasts in changing climate – THESEUS, under 7th Framework Program, Call ID: FP-7-ENV-2009, 2009-2013, р-л С. Керемедчиев, участник;

Resilience-Increasing Strategies in Coasts – toolKIT (RISC-KIT), Call ID: FP7-ENV-2013, GA No 603458, 2013-2017, р-л: доц. д-р Н. Вълчев, участник;

„FRESH – Европейска нощ на учените“ финансиран от Европейската комисия по Дейностите Мария Склодовска-Кюри на Програма „Хоризонт 2020“, по договор за предоставяне на безвъзмездни средства № 722790, 2017-2018, р-л проф. д-р Атанас Палазов, участник;

„REFRESH – Европейска нощ на учените“ финансиран от Европейската комисия по Дейностите Мария Склодовска-Кюри на Програма „Хоризонт 2020“, по договор за предоставяне на безвъзмездни средства № 818879, 2019, р-л д-р Красимира Славова, участник;

Научни проекти финансиран от български източници

„Вероятностни модели на ветровото вълнение като нелинеен и нестационарен процес“, по договор с ФНИ, договор No НЗ – 1408/04, р-л: ст.н.с. II ст. д-р Ж. Чернева, 2006-2008, участник;

„Оценка за състоянието и динамиката на бреговата зона в условията на изградени хидротехнически съоръжения в Българското и Кубинското крайбрежие“, по договор с ФНИ, договор No ВК-1/2004, БАН-КАН, р-л: ст.н.с. Ист.д-р инж. Христо Николов, 2005-2008, участник;

Динамика на морското ниво в западната част на Черно море, договор с ФНИ, р-л З. Белберов, 2006-2008, участник;

„Екстремални морски нива в Българския сектор на Черно море.. Прогнози и въздействия“, по договор с МОСВ: 2007-2008, участник;

„Динамика на морското ниво в западната част на Черно море. Прогнози и въздействия върху екосистемите“, договор с ФНИ No ДОО2 – 39 / 24.11.2008г., двустранен с Одеския Държавен Екологичен Институт, Украйна, 2008-2010, участник;

PlanCoast, 2007. "Spatial Planning in Coastal Zones", an INTERREG III B CADSES project, for sustainable development of coastal zones of the Baltic, Adriatic and Black Seas and aiming at bettering of their development, Тема: „Пространствено планиране на Варненската брегова зона от н.Екрене до н.Палеца“, възложител Областна Администрация, гр. Варна: 2007, участник;

PlanCoast, 2008. "Spatial Planning in Coastal Zones", an INTERREG III B CADSES project, for sustainable development of coastal zones of the Baltic, Adriatic and Black Seas and aiming at bettering of their development, Тема: „Хидро – и литодинамични проучвания в акваторията на Варненската крайбрежна зона – изследване взаимодействието на планираните хидротехнически съоръжения с брега и подводния брегови склон“, р. 65, възложител Областна Администрация, гр. Варна, участник;

Повишаване на квалификацията и съхраняване на млад екип от учени в областта на аерокосмичните технологии като предпоставка за мониторинг и опазване на околната среда и превенция на щети от природни бедствия, по Оперативна програма: „Развитие на човешки ресурси“, финансиран от МОН на Р. България – 06.2008-2010, р-л: Т. Иванова, участник;

Иновативни технологии за използване на вълновата и ветровата енергия в бреговата зона (Innovative technologies for utilization of Wind and wave Energy in the COastal zone – INWECO), договор с ФНИ: 2010-2011, р-л: доц. д-р Н. Вълчев, участник;

Проект ФНИ-FP7-14 за подпомагане в участие на проекта MICORE “Морфоложки въздействия и брегови риск, предизвикани от екстремални щормови събития”, ФНИ, 2008-2011, р-л: доц. д-р Н. Вълчев, участник;

Morphological Impacts and COastal Risks induced by Extreme storm events – MICORE, допълнително 25%-но финансиране от MOMH: 2008-2011, р-л: доц. д-р Н. Вълчев, участник;

„Иновативни технологии за сигурни европейски брегове в променящия се климат - THESEUS“, съфинансиране Договор ДПРЕПУРП 02/21.09.2010г., р-л С. Керемедчиев, 2010-2013,

„Стратегии за повишаване на устойчивостта на бреговете - набор от инструменти“ – RISC-KIT, допълнително 25%-но финансиране от MOMH: 2013-2017, р-л: доц. д-р Н. Вълчев, участник;

„Първоначална оценка на състоянието, формулиране на критерии за добро състояние и екологични цели за морската околна среда“: р-л: С. Мончева; 2012-2013, участник;

„Мониторинг на околната среда“, Договор № 0-33-18/12.06.3013 – МОСВ, 2013, Ръководител: А. Палазов, участник;

“Картиране и оценка на морските екосистеми и техните услуги в България в зоните извън НАТУРА 2000 по налични данни”, допълнителна дейност към проект: Оценка и картиране на състоянието на сладководните екосистеми и техните услуги в България – FEMА, Програма BG03: Биологично разнообразие и екосистеми по финансов механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014г., 2016-2017, р-л доц. д-р В. Тодорова, участник;

Мониторинг на морската среда по Споразумение № Д-33-28/31.07.2017 г. между МОСВ и ИО-БАН за изпълнение на задълженията на ИО-БАН, произтичащи по чл. 171, ал.2, т.3 от Закона за водите (ЗВ) за изпълнение на мониторинговите изисквания на Рамкова директива за водите (РДВ) и Рамковата директива за морска стратегия (РДМС) за 2017г., РДМС: Дескриптор Д7 - Хидроложки промени, р-л проф. д-р С. Мончева, участник;

Национална научна програма „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия”, РП.1.4. Процеси, качество на морската среда, екосистемни функции и услуги в крайбрежната зона и българската икономическа зона на Черно море, РЗ.1.4.1. Оценка и мерки за намаляване на риска от влиянието на неблагоприятни и екстремни хидрометеорологични събития върху бреговата среда, финансирана от МОН, 2018-2023, р-л проф. д-р С. Мончева, участник;

Научни проекти финансирани от БАН по ЕБР

Влияние на регионалните особености върху трансформацията на вълнението и наносните потоци в бреговата зона на Черно море, договор No 29, БАН-РАН, р-л З. Белберов, 2006-2008, участник;

Съвременни проблеми за запазване на плажовете в България и Полша свързани с влиянието на брегови съоръжения, БАН-ПАН, р-л: ст.н.с. II ст. д-р инж. Христо Николов, 2006-2008, участник;

Сравнителен анализ на мониторинг на някои от плажовете на Българското и Испанско крайбрежие, 2006-2008, участник;

Експериментално изследване на трансформацията на вълните в бреговата зона”, БАН-РАН, ръководител: ст.н.с. II ст. д-р Ж. Чернева, 2009-2011, участник;

Уязвимост на плажовете на България и Полша към екстремални хидроклиматични явления, БАН-ПАН, р-л ст.н.с. II ст. д-р Ст. Керемедчиев, 2009-2011, участник;

Динамика на бреговата зона и възможности за брегозащита в условията на променящ се климат”: БАН-ПАН, 2012-2014, р-л: Е. Трифонова, участник;

Създаване на комплексен критерий за уязвимост на релефа на бреговата зона под влияние на морското вълнение, ЕБР, 2012-2013, р-л доц д-р Н. Вълчев; 2014, р-л гл.ас. д-р Н. Андреева;

Научни проекти финансирани по бюджетна субсидия от БАН

Ветрово-вълнови климат в Българския сектор на Черно море, 2005-2009; р-л З. Белберов, участник;

Структуриране и организация на информационна база данни “Лито- и хидродинамика”, 2006-2009, р-л доц д-р Е. Трифонова, участник;

Морфодинамичен мониторинг на Българското Черноморско крайбрежие, 2009, р-л доц д-р Е. Трифонова, участник;

Уязвимост на брега от заливане и ерозия в условията на настоящ климат, 2012-2013, р-л доц д-р Е. Трифонова, участник;

Подготовка на основните компоненти на атлас на значими исторически и съвременни щормови събития в българския сектор на Черно море, 2012-2013; р-л доц д-р Н. Вълчев, участник;

Влияние на климатичните промени в северна Атлантика върху ветровия и вълновия климат на Черно море, 2012-2013; р-л доц д-р Н. Вълчев, участник;

**Участие в договорни задачи
с бизнеса**

ДОВОС за обект „Контейнерен терминал в пристанище Варна“, договор с „Лемна Екоинвест - България“: 2007, р-л: З. Белберов, участник;

Хидрографни, геофизични и геотехнически работи по договор за комплексно геолого-геофизично проучване на трасе за полагане на газопровод “Южен Поток” в Черно море на етап проектиране, Договор № 240-33/11 от 15.06.2011г., възложител “Питер Газ” ООД, Русия: 2011-2012, р-л: доц. д-р Л. Димитров, участник;

Изготвяне на доклад за оценка на въздействието върху околната среда от извършването на 2D и 3D сеизмични проучвания в лицензионен блок «Хан Аспарух» в акваторията на Черно море“, финансиране от OMV България – “Извън териториално проучване” ООД, гр. София, р-л: доц. д-р Л. Димитров, 2013, участник;