

Автобиография

Лична информация

Собствено (и) име (на) /
Фамилия(и)

Екатерина Виатлиевна Трифонова

Дата на раждане

20.09.1966

Настоящ работодател

Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Служебен адрес

бул. "Първи май" № 40, гр. Варна, 9000, п.к. 152, България

Телефон

+359 52 370 493

Факс

E-mail

trifonova@io-bas.bg

Сфера на работа

научни изследвания

Трудов стаж

Дати

1988-2002

Заемана длъжност или позиция

специалист, с-я "Динамика на бреговата зона"

Работодател

Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Дати

2002- до сега

Заемана длъжност или позиция

гл. асистент, с-я "Динамика на бреговата зона"

Работодател

Институт по Океанология-БАН, гр. Варна

Образование, обучение и специализации

Дати

1984 - 1991

Наименование на курса

Океанология – морска физика

Име и вид на обучаващата или образователната организация

Ленинградски Хидрометеорологически Институт (сега Руски Държавен Хидрометеорологически Университет, Санкт Петербург)

Специалност и наименование на придобитата квалификация

Инженер-океанолог (Удостоверение издадено от Комисията при Министерство на образованието и науката за признаване на диплом за висше образование. София, 15.10.1998 г.)

Лични умения и компетенции

Майчин (и) език (езици)

руски

Чужд (и) език (езици)

Определете нива: отлично, добро, основно

Самооценяване

Разбиране		Разговор		Писане	
Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение		
добро	добро	добро	добро		добро
основно	основно	основно	основно		основно

Български език

Английски език

Професионални области и научни интереси

Динамика на бреговата зона. Транспорт на наносите. Моделиране на процесите в бреговата зона

Организационни умения и компетенции

Зам. ръководител на проекти по ЕБР, финансирани от МОН, ЕС. бюджетна субсидия, Ръководител на проекти по ЕБР, бюджетна субсидия, практико-приложни задачи, възложени от външни за БАН организации. Ръководител на международния експеримент Шкорпиловци '2007.

Компютърни умения и
компетенции

MS DOS, MS Windows, MS office, GS Surfer, GS Grapher, програмиране във Visual среда.

Членство в научни и/или
други организации

Научно-Технически Съюз, гр. Варна, Съюз на учените в България.

Научни публикации и
трудове

Leont'ev, I., Z. Cherneva, S. Antsyferov, **E. Trifonova**. 2001. Some Results of the Modelling over the Sunny Beach Area, Proc. of 5th Int. Conf. on Marine Sciences and Technologies "Black Sea 2000", p. 114-117. ISBN 954-90919-1-0.

Костичкова, Д., З. Белберов, **Е. Трифонова**, Д. Грудева. 2001. Максимални морски нива в Бургаския залив. Трудове на Института по океанология. Том 3. 3-12.

Трифонова, Е., М. Станчева. 2001. Особенности в динамиката и развитието на Добруджанските плажове. Трудове на Института по океанология. Том 3. 87-98.

Трифонова, Е., П. Ефтимова. 2002. Моделирование морфодинамических процессов в Бургаском регионе. 11 Межд. Симпозиум "ЕКОЛОГИЯ 2002". Бургас. България. 755-765. ISSN 0861 9861

Trifonova, E., D. Grudeva, 2002. Sea Level Surface Variation in Bourgas and Varna Bays. Oceanography of the Eastern Mediterranean and Black Sea. Tubitak Publishers. 151-155. ISBN 975-288-451-2.

Trifonova, E., D. Demireva. 2003. An Investigation of Sea Level Fluctuations in Varna and Bourgas. Proc. of Institute of Oceanology, Vol. 4, pp. 3-9.

Керемедчиев, С., **Е. Трифонова**. 2003. Классификация типов профилей пляжа болгарского побережья Черного моря. Трудове на Института по океанология. Том 4. 83-98.

Belberov, Z., H. Nikolov, **E. Trifonova**. 2003. Study on Coastal Zone Dynamics along the Bulgarian Black Sea Zone. Results and Forthcoming Issues, *Proceedings of the International Summer School/Workshop "Coastal Zone '03", Lubiatowo, August 25-31, 2003, Poland*. pp. 115-126. ISBN 83-85708-52-9

Трифонова, Е., М. Станчева, П. Ефтимова. 2004. Характерные черты динамики пляжей северного болгарского черноморья. VI Конференция "Динамика и термика рек, водохранилищ и прибрежной зоны морей". Москва, 22-26 ноября, 2004. 477-480.

Nikolov, H., **E. Trifonova**, S. Keremedchiev, M. Stancheva, A. Nikolova. 2004. Possibility of Reconstruction and Enlarging of Beach in Condition of Built Hydraulic Constructions. Proceedings of 7th Int. Conf. on Marine Sciences and Technologies "Black Sea' 2004" pp. 321-327. ISBN 954-90919-6-1

Трифонова, Е. В. 2005. Модел за рефракция на вълновия вектор на плитка вода. Трудове на Института по океанология. Том 5. 91-101.

Трифонова, Е. В., М. К. Станчева. 2005. Особенности в динамиката и развитието на плажовете от н. Калиакра до Момчиллов дол. Трудове на Института по океанология. Том 5. 229-238.

Dachev, V.Z., **E.V. Trifonova**, M.K Stancheva. 2005. Monitoring of the Bulgarian Black Sea Beaches. Maritime Transportation and Exploitation of Ocean and Coastal Resources. Guedes Soares, Garbatov & Fonseca (Eds.) Taylor & Francis Group, London. 1411-1416. ISBN 0 415 39036 2

Николов, Хр., **Е. Трифонова**, А. Николова. 2005. Практически решения за създаване на нови плажове в условията на Българското Черноморско крайбрежие. Известия на Съюза на Учените – Варна. Серия Медицина и Екология. 2'2004/1'2005. 72-79. ISSN 1310-5833

Trifonova, E. 2006. Model for wave propagation over the shallow water areas of the Bulgarian Black Sea part. The 1st Biannual Scientific Conference "Black Sea Ecosystem 2005 and Beyond". 8-10 May 2006, Istanbul, Turkey. p.1245-1259.

Trifonova, E., H. Nikolov. 2006. Creating of new beaches in regions of the Bulgarian Black Sea Coast with high recreational potential. The 1st Biannual Scientific Conference "Black Sea Ecosystem 2005 and Beyond". 8-10 May 2006, Istanbul, Turkey p.936-951.

Nikolov, H., **E. Trifonova**, Z. Cherneva, R. Ostrowski, M. Skaja, M. Szmytkiewicz. 2006. Longshore sediment transport at Golden Sands (Bulgaria). Oceanologia 2006, no 48(4), pp. 413-432. ISSN 0078-3234

Trifonova, E. 2006. Modeling of wind wave transformation in the coastal zone of the Bulgarian Black Sea Littoral. Proc. of 8th Int. Conf. Littoral'2006. Coastal Innovations and Initiatives, Gdansk, Poland. Vol. 1 Coastal Dynamics, Geomorphology and Protection. A. Tubielewicz ed. p.106-114. ISBN 83-88617-82-6

- Keremedchiev, S., **E. Trifonova**, H. Nikolov, A. Nikolova. 2008. Morphodynamic analysis of the beaches at southern Black sea coast under extreme natural processes and human impact. Proc. Of the 4th International Conference "Global changes and problems: Theory and practice". 20-22 April 2007, Sofia, Bulgaria. "St. Kliment Ohridski" University Press. Sofia. 123–126. ISBN 978-954-2695-3
- Trifonova, E.V.** 2007. Modelling of bottom profile evolution due to extreme coastal events. Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources. C. Guedes Soares & P. Kolev (Eds.) Taylor & Francis Group, London. 833–838. ISBN 0415455235
- Nikolov, H., S. Keremedchiev, **E. Trifonova**, A. Nikolova. 2007. Morphodynamical analysis of the beach "Ahelaj – Pomorie Spit" and possibilities for its sustainable development. Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources. C. Guedes Soares & P. Kolev (Eds.) Taylor & Francis Group, London. 741–747. ISBN 0415455235
- Trifonova, E.** 2007. Modelling of Cross Shore Profile Changes under Combination of Extreme Storm Events. Proceedings of the 4th International Conference Port Development and Coastal Environment PDCE 2007. 25-27 September 2007. Varna, Bulgaria. 301–311. ISBN 978-954-92103-1-6
- Trifonova, E.**, N. Andreeva, 2008. Wave energy impact on the coastal zone. In: Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, vol. 61, № 10, pp. 1323-1334. ISSN 1310-1331.
- Трифонова, Е.**, Н. Андреева, 2008. Особенности на вълновото енергетично въздействие върху бреговата зона на Варненския регион. сп. *Проблеми на географията*, кн. 3-4, стр. 134–146.; ISSN 0204-7209
- Trifonova, E.**, N. Andreeva, S. Keremedchiev, 2008. Assessment of wave energy impact on the endangered costal zones in Varna region, *Int. Conf. „Global Changes: Vulnerability, Mitigation and Adaptation”*, 18-19 April, Sofia, Bulgaria.
- 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. *9th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2008*, 23-25 October, pp. 225-231. ISBN 978-954-90156-5-2
- Pruszek, Z., R. Ostrowski, M. Skaja, **E. Trifonova**. 2008. Eksperyment Szkorpoilowce 2007 (Morze Czarne) – dynamika plytkowodnego obszaru przybrzeznego. *Inzynieria Morska i Geotechnika*. Vol. 29, № 4. 197–205. PL ISSN 0867-4299
- Ferreira, Ó., Ciavola, P., Armaroli, C., Balouin, Y., Benavente, J., Del Río, L., Deserti, M., Esteves, L.S., Furmanczyk, K., Haerens, P., Matias, A., Perini, L., Taborda, R., Terefenko, P., **Trifonova, E.**, Trouw, K., Valchev, N., Van Dongeren, A., Van Koningsveld, M. and Williams, J.J., 2009. Coastal Storm Risk Assessment in Europe: Examples from 9 study sites, SI 56 (Proceedings of the 10th International Coastal Symposium), 1632 – 1636. Lisbon, Portugal, ISSN 0749-0258.
- Valchev, N., **Trifonova, E.**, 2009. Wave Climate Clustering to Define Threshold Values with Respect to the Expected Morphological Response. *Journal of Coastal Research*, SI 56 (Proceedings of the 10th International Coastal Symposium), 1666 – 1670. Lisbon, Portugal, ISSN 0749-0258.
- 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. стр.98-101, ISBN 978-5-89118-469-5.
- Van Dongeren, A., Bolle, A., Voudoukas, M.I., Plomaritis, T., Eftimova, P., Williams, J., Armaroli, C., Van Geer, P., Van Thiel de Vries, J., Haerens, P., Taborda, R., Benavente, J., **Trifonova, E.**, Ciavola, P., Roelvink, 2009. D. MICORE: Dune erosion and overwash model validation with data from nine European field sites. Proc. of Int. Conf. "Coastal Dynamics 2009" Impacts of Human Activities on Dynamic Coastal Processes. Tokyo, Japan. September 7-11, 2009., Paper No.82, pp.1-15, ISBN: 978-981-4282-46-8.
- 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. стр. 70-72, ISBN 978-5-89118-469-5
- 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.
- 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. Reconstruction of severe storms in the Western Black Sea and assessment of their impact on the coast. *10th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2010*, 7th -9th October, pp. 254-260. ISSN 1314-0957.
- Ostrowski, R., Z. Pruszek, M. Skaja, M. Szymkiewicz, **E. Trifonova**, S. Keremedchiev, N. Andreeva. 2010. Hydrodynamics and lithodynamics of dissipative and reflective shores in view of field investigations. *Archives of Hydro-Engineering and Environmental mechanics*, vol. 57, No 3-4, pp. 219-241. PL ISSN 1231-3726

- Keremedchiev, S., **E. Trifonova**, N. Andreeva, P. Eftimova, 2010. Assessment of vulnerability of coastal areas along Varna coast related to extreme hydroclimate events in the western part of the Black Sea, *J. of Environmental protection and ecology*, Vol.11, No.3, 930-940. ISSN 1311-5065
- Trifonova, E.**, P. Eftimova, 2010. Vulnerability of Varna central beach to extreme storm events, *J. of Environmental protection and ecology*, Vol.11, No.4, 1357-1365. ISSN 1311-5065
- Trifonova, E.**, Valchev, N., Andreeva, N., Eftimova, P., and 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.
- Андреева, Н., Н. Вълчев, **Е. Трифонова**, 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*, 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
- Valchev, N., **E. Trifonova**, N. Andreeva, 2012. Past and recent trends in the western Black Sea storminess, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12, 961–977, doi:10.5194/nhess-12-961-2012.
- Galiatsou, P., P.Prinos, N. Valchev and **E. Trifonova**, 2012. Analysis of extreme marine events causing flooding in Varna region. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 12: 523-531. ISSN 1303-2712. DOI: 10.4194/1303-2712-v12_2_44
- Trifonova, E.**, N. Valchev, Y. Krestenitis, Y. Androutidakis, K. Kombiadou, P. Eftimova, N. Andreeva, I. Kotsev D. Kirilova. 2012. Estimation of Storm Flood under Conditions of Future Climate for Varna Region (Western Black Sea). *11th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2012*, 4th - 6th October, pp. 85-91. ISSN 1314-0957.
- Eftimova, P., **E. Trifonova**, N. Valchev, N. Andreeva. 2012. Beach Erosion Caused by Storms. Morphological Model Set up and Calibration. *11th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2012*, 4th - 6th October, pp. 69-73. ISSN 1314-0957.
- Valchev, N., **E. Trifonova**, N. Andreeva, 2012. Sea Waves Energy Potential in Front of Varna and Burgas Bays. *11th Int. Conf. on Marine Sciences and technologies - Black Sea'2012*, 4th - 6th October, pp. 98-103. ISSN 1314-0957.
- Narayan, S., R.J. Nicholls, **E. Trifonova**, M. Filipova-Marinova, I. Kotsev, S. Vergiev, S. Hanson, D. Clarke. 2012. Coastal Habitats within Flood Risk Assessments: Role of the 2D SPR Approach. *Coastal Engineering Proceedings*, 1(33), management.12. doi:10.9753/icce.v33.management.12
- Kotsev I., Keremedchiev S., Todorova V., **Trifonova E.**, Dimitrov L., Andreeva N., Eftimova P. 2012. Mapping of the sub-littoral substrates as a basis for the identification of natura 2000 habitat types 1110 and 1170 in the bulgarian black sea. *Proceedings of First 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
- Трифонова, Е.**, Н. Вълчев, П. Галиацату, П. Ефтимова, 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"*. 97–102.
- Вълчев, Н., **Е. Трифонова**, Н. Андреева, 2012. Енергиен потенциал на морското вълнение пред Варненското крайбрежие. *Приета за печат в Научни трудове на ВВМУ "Н. Й. Вапцаров"*
- Вълчев, Н., **Е. Трифонова**, Н. Андреева, П. Ефтимова. 2012. Прототип на система за ранно предупреждение за щормови риск. *Приета за печат в Научни трудове на ВВМУ "Н. Й. Вапцаров"*
- Vergiev, S., Filipova-Marinova, M., **Trifonova, E.**, Kotsev, I., Pavlov, D. 2013. The impact of sea-water immersion on viability of the psamophilous species *Leymus racemosus* subsp. *sabulosus* and *Ammophila arenaria*. *Compt. rend. Acad. bulg. Sci.* 66(2) 211–216.
- Narayan, S., Nicholls, R.J., Clarke, D., Hanson, S., Reeve, D., Horrillo-Caraballo, J., le Cozannet, G., Hissel, F., Kowalska, B., Parda, R., Willems, P., Ohle, N., Zanuttigh, B., Losada, I., Ge, J., **Trifonova, E.**, Penning-Rowsell, E., Vanderlinden, J.P. 2014. The SPR systems model as a conceptual foundation for rapid integrated risk appraisals: Lessons from Europe, *Coastal Engineering*, Vol. 87, 15–31. ISSN 0378-3839 <http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2013.10.021>
- Villatoro, M., Silva, R., Méndez, F.J., Zanuttigh, B., Pan, S., **Trifonova, E.**, Losada, I.J., Izaguirre, C., Simmonds, D., Reeve, D.E., Mendoza, E., Martinelli, L., Formentin, S.M., Galiatsou, P., Eftimova, P. 2014. An approach to assess flooding and erosion risk for open beaches in a changing climate, *Coastal Engineering*, Vol. 87, 50–76., ISSN 0378-3839 <http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2013.11.009>
- Hoggart, S.P.G., Hanley, M.E., Parker, D.J., Simmonds, D.J., Bilton, D. T., Filipova-Marinova, M., Franklin, E.L., Kotsev, I., Penning-Rowsell, E.C., Rundle, S.D., **Trifonova, E.**, Vergiev, S., White, A.C., & R. C. Thompson. 2014. The consequences of doing nothing: The effects of seawater flooding on coastal zones. *Coastal Engineering*. Vol. 87, 169–182., ISSN 0378-3839 <http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2013.12.001>

Научни публикации и трудове

Penning-Rowsell, E.C., de Vries, W.S., Parker, D.J., Zanuttigh, B., Simmonds, D., **Trifonova, E.**, Hissel, F., Monbaliu, J., Lenzion, J. Ohle, N., Diaz, P., & Bouma, T. 2014. Innovation in coastal risk management: An exploratory analysis of risk governance issues at eight THESEUS study sites. Coastal Engineering. Vol. 87, 210–217., ISSN 0378-3839 <http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2013.12.005>

Участие в проекти

Бюджетна субсидия

Литодинамичен мониторинг на Българското Черноморско крайбрежие 2002-2005

Структуриране и организация на информационна база данни "Лито- и хидродинамика". 2002-2009

Морфодинамичен мониторинг на Българското Черноморско крайбрежие 2006-2009

Уязвимост на брега от заливане и ерозия в условията на настоящ климат, 2012-2013

Двустранно сътрудничество (ЕБР)

Брегови мениджмънт за овладяване на неблагоприятното антропогенно въздействие в бреговата зона на Черно море 2003-2005

Антропогенно въздействие върху динамиката на наносите в крайбрежната зона, БАН-НАНУ. 2004-2006

Хидрофизичен мониторинг в акваторията на Българския и Украинския сектор на Черно море. БАН-НАНУ. 2004-2006

Прогноз последствий экстремальных штормовых воздействий на песчаные пляжи Черного моря. 2006-2008. БАН-РАН

Ролята на регионалните и фундаментални особености на трансформацията на вълнението за наносите потоци и изменението на дънния релеф по Черноморското крайбрежие. 2006-2008. БАН-РАН

Сравнителен анализ на бреговите процеси и мониторинг между някои от плажовете на България и Испания. 2006-2008. БАН-CSIC

Съвременните проблеми за запазване на плажовете в България и Полша свързани с влиянието на бреговите съоръжения. 2006-2008. БАН-ПАН

Уязвимост на плажовете на България и Полша към екстремални хидроклиматични явления, БАН-ПАН, 2009-2011;

Динамика на бреговата зона и възможности за брегозащита в условията на променящ се климат, БАН-ПАН, 2012-2014;

Договори с ФНИ

Динамика и развитие на българските черноморски плажове (НЗ-31) 1990-1994;

Оценка за състоянието и динамиката на бреговата зона в условията на изградени хидротехнически съоръжения в Българското и Кубинското крайбрежие, ВК-1/2004

Динамика на морското ниво в западната част на Черно море. Прогнози и въздействия върху екосистемите, ДОО2 – 39 / 24.11.2008 г

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), 2009-2011;

Договори с МОСВ

Динамика на морското ниво в Българския сектор на Черно море. Прогнози и въздействия, 2007 – 2008;

Разширяване на екологичната мрежа НАТУРА 2000 в Българската Черноморска акватория, субсидиран от Предприятие за Управление на Дейностите по Опазване на Околната Среда (ПУДОС)

Участие в проекти

Практико-приложни задачи

Драгиране на кейови места ПЕТРОЛ, Варна. 1993;

Изследване и мониторинг на плажовете в община Поморие. 1993

Брегово изследване на Слънчев бряг 2000;

Предварително проучване на възможностите за разширяване на плажната ивица в района на буната пред комплекс "Бялата лагуна" 2003;

Предварително проучване на възможностите за създаване на плажната ивица в гр. Поморие 2004.

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: Литодинамика", 2011;

Комплексни 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"; Дог. № 240-33/11 с "Питер Газ" ООД, Русия, 2011 г.

Проекти по 7 рамкова програма на ЕС

Морфоложко въздействие и брегови риск предизвикани от екстремални щормови събития (Morphological Impacts and Coastal Risks induced by Extreme storm events" - MICORE), FP7 call for proposal: FD7-ENV-2007-1, Grant Agreement No 202798, 2008-2011г.

Иновационни брегозащитни технологии за по-сигурни Европейски брегове в условията за променящ се климат (Innovative coastal technologies for safer European coasts in a changing climate – THESEUS), FP7 call for proposal: FP7-ENV-2009-1, Grant Agreement No 244104, 2009-2013г.

Проекти по INTERREG III B CADSES

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”

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”