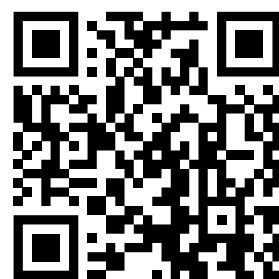


ИНТЕГРИРАНА  
ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА

**IISSCZM**

ЗА ПОДДРЪЖКА УПРАВЛЕНИЕТО  
НА БРЕГОВАТА ЗОНА



<http://projects.nvna.eu/iissczm/>  
<http://bgo2.moew.government.bg/>  
<http://eeagrants.org/>



Проектът „Интегрирана информационна система за поддръжка управлението на бреговата зона (IISSCZM)” се финансира в рамките на Програма BGo2 в България по Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 г.

Бенефициент



Партньори



REPUBLIC OF BULGARIA  
REGIONAL ADMINISTRATION VARNA



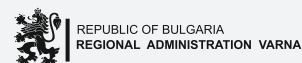
# IISSCZM

## ИНТЕГРИРАНА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА ПОДДРЪЖКА УПРАВЛЕНИЕТО НА БРЕГОВАТА ЗОНА

Бенефициент: ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“

Партньор: Басейнова дирекция "Черноморски район"

Асоцииран партньор: Областна администрация - Варна



### Финансов механизъм

Проектът е финансиран от Министерство на околната среда и водите чрез Програма БГоз „Интегрирано управление на морските и вътрешните води“ на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство 2009-2014 в България.

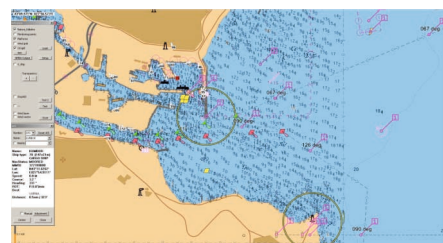
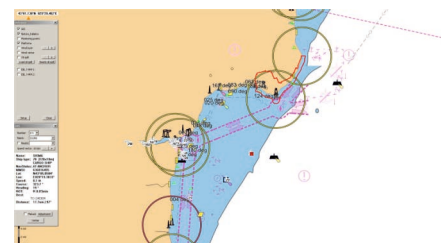
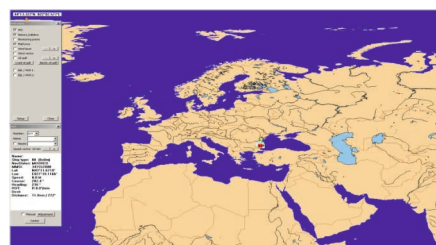
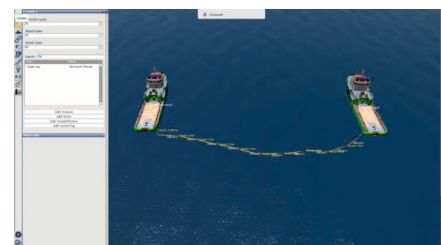
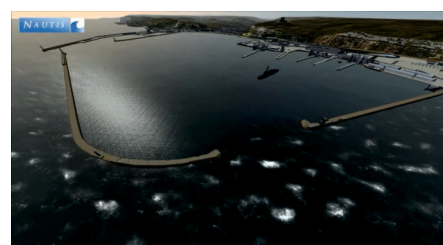
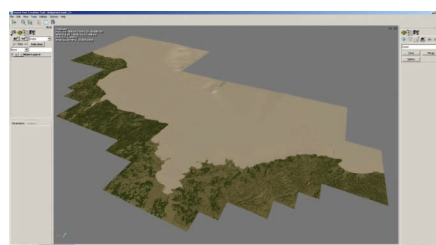
## Целта на проекта

Целта на проекта е повишаване на интегрираното управление на крайбрежната зона чрез създаване на Интегрирана информационна система.

Информационната система е проектирана за работа, както в оперативен, така и в тренировъчен режим. Уникалната функционалност на системата позволява тя да се използва в подготовката на широк кръг от специалисти ангажирани с управлението на корабния трафик, управление на екологичните и крайбрежните зони, както и планирането, контролът и стопанисването на водите (изключителна държавна собственост).

В допълнение, тренировъчният режим позволява организирането и провеждането на курсове за подготовка на персонал за институциите-потребителите на системата.

Поддръжката на системата се извършва от на развойния център на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“.



## При изпълнението на проекта са постигнати следните резултати:

Разработени са географски информационни слоеве за:

- › Замърсяване с нефтени продукти;
- › Прогнозиране на разпространението на нефтени разливи;
- › Хидрометеорологични информационни слоеве;
- › Екологични зони;

Създадени са:

- › Оперативен модел на Зонална интегрирана система за мониторинг;
- › Лаборатория за определяне на замърсяването с нефт и оценка на баластни води;
- › Модул за управление на течни товари;
- › Модул за корабно маневриране;
- › Център за вземане на решение;
- › Главен оперативен център;
- › Изнесени оперативни центрове;
- › Софтуерен модул за систематизиране, интегриране, архивиране и предаване на данни;
- › Софтуерен симулатор на данни от плаваща и/или стационарна платформи за мониторинг на параметрите на повърхностните води и хидрометеорологичната обстановка;
- › Софтуерен модул за определяне разпространението на нефтен разлив;
- › Софтуерен модул за интегриране на данни от сензори от система за наблюдение на Черноморското крайбрежие;
- › Система за командване и управление, и пренос на данни, включваща:
  - Комуникационно оборудване за командване и управление;
  - Мрежово и комуникационно оборудване за пренос на данни между платформите и оперативните центрове;

Оборудвани са:

- › Главен оперативен център във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“;
- › Оперативния център в БДЧР;
- › Оперативния център в Областна администрация - Варна;

## В резултат на изпълнението на проекта

В резултат на изпълнението на проекта е изграден „Център за интегрирано управление и мониторинг на бреговата зона“.

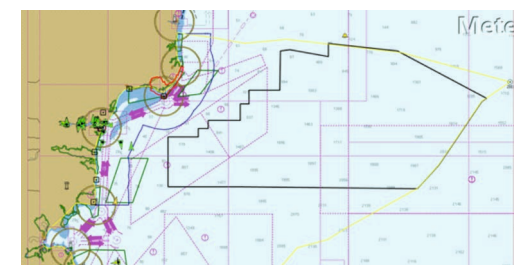
Всички информационни слоеве се изобразяват в Интегрираната информационна система, като се осигурява обобщена картина на морската обстановка, която допълнително включва съществуващите информационни слоеве на БДЧР, Областна администрация - Варна и други потенциални потребители.

Информационните слоеве се изобразяват в среда на тримерна визуализация на Българското Черноморско крайбрежие.

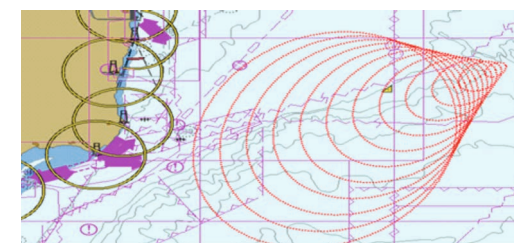
Постигната е интеграция с възможност за разширяване и разпределяне на информационната система за морски мониторинг и поддръжка на вземането на решения, комбинираща статични данни и данни в реално време.



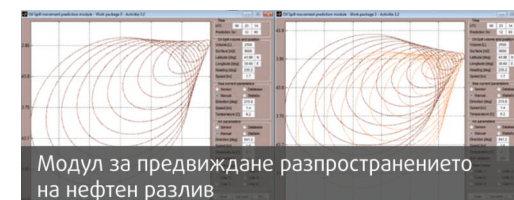
Софтуерен симулатор на данни от плаваща и стационарна платформи за мониторинг



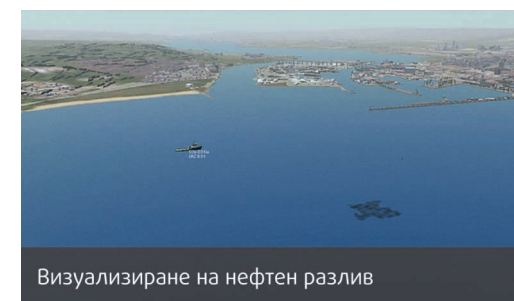
Географски информационни слоеве



Информационен слой за предвиждане разпространението на нефтен разлив



Модул за предвиждане разпространението на нефтен разлив



Визуализиране на нефтен разлив



Лаборатория