



Европейски съюз



Съвместна оперативна програма  
Черноморски басейн 2007-2013



Институт по океанология  
Българска академия на науките  
България



Озйегин университет  
Център по енергетика, околна среда и икономика  
Турция



Национален институт  
за морски изследвания и развитие  
"Григоре Антипа"  
Румъния



Агенция за иновации и трансфер на технологии  
Академия на науките – Молдова  
Молдова



Европейска пионерска асоциация – Истанбул  
Турция



д-р Маргарита Станчева  
(Координатор на проект/ЕИДП)  
Институт по океанология  
Българска академия на науките  
ПК 152  
9000 Варна, България  
stancheva@io-bas.bg

Dr. Pinar Özuyar  
(Project Coordinator/ IPA Lead Beneficiary)  
Özyeğin University  
Centre for Energy, Environment and Economy  
Çekmeköy Campus  
Nişantepe Mevkiî, Alemdağ Çekmeköy  
Istanbul, Turkey  
pinar.ozuyar@ozyegin.edu.tr

Dr. Luminița Buga  
National Institute for Marine Research  
and Development "Grigore Antipa"  
300 Mamaia Blvd.  
Constanta, Romania  
lbuga@web.de

Mr. Ghenadie Cernei  
Agency for Innovation and Technology Transfer  
Academy of Sciences of Moldova  
5 Miorita Str. Off. 400  
MD-2028 Chisinau, Republic of Moldova  
ghenadie.cernei@aitt.md

Mr. Fikret Kasapoğlu  
Istanbul's EU Pioneers Association  
Alemdar Mah.  
Hacı Beşir Tekkesi Sok. No: 5/4  
Cağaloğlu Eminönü, Istanbul, Turkey  
fikkasapoglu@hotmail.com

ИНДУСТРИАЛНА СИМБИОЗНА МРЕЖА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА  
И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ЧЕРНОМОРСКИЯ БАСЕЙН – SYMNET

Под редакцията на  
Институт по океанология, Българска академия на науките  
www.projectsymbnet.eu

Януари 2011

Документът се издава с помощта на Европейския съюз.  
Институтът по океанология – БАН е изцяло отговорен за съдържанието му  
и то не е свързано по никакъв начин с възгледите на Европейския съюз



ИНДУСТРИАЛНА СИМБИОЗНА МРЕЖА  
ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА  
И УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ  
НА ЧЕРНОМОРСКИЯ БАСЕЙН

ИНОВАТИВЕН ПОДХОД  
ЗА ОПАЗВАНЕ  
НА ЧЕРНОМОРСКИЯ БАСЕЙН  
И УСТОЙЧИВО ИКОНОМИЧЕСКО  
И СОЦИАЛНО РАЗВИТИЕ

Общи граници. Общи решения.





## ИНОВАТИВЕН ПОДХОД ЗА ОПАЗВАНЕ НА ЧЕРНОМОРСКИЯ БАСЕЙН И УСТОЙЧИВО ИКОНОМИЧЕСКО И СОЦИАЛНО РАЗВИТИЕ

Целта на финансираня от Европейския Съюз Проект SYMNET е намирането на общо решение за опазване на Черноморския басейн и едновременно стимулиране на устойчиво управление на ресурсите и икономическо развитие.

### КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА ПРОЕКТ SYMNET?

Проектът е наречен „Индуриална симбиозна мрежа за опазване на околната среда и устойчиво развитие на Черноморския басейн“ – накратко SYMNET. Проектът е финансиран с подкрепата на Европейския съюз по Приоритет 1 „Подпомагане на трансграничното партньорство за икономическо и социално развитие, основано на общи ресурси“ на Съвместната оперативна програма „Черноморски басейн 2007–2013“ (<http://www.blacksea-cbc.net>).

Проект SYMNET стартира официално на 13 юли 2011 г. и е с продължителност 24 месеца (2011–2013). Проектът е финансиран от фондовете на Европейския инструмент за добросъседство и партньорство (ЕИДП) и Инструмента за предприемчивост и помощ (ИПП) и е съфинансиран от страните-партньори в проекта. В SYMNET участват партньори от:

- **България:** Институт по океанология – Българска академия на науките;
- **Турция:** Озйегин Университет – Център по енергетика, околна среда и икономика, и Европейска пионерска асоциация – Истанбул;
- **Румъния:** Национален институт за морски изследвания и развитие „Григоре Анטיפа“;
- **Молдова:** Агенция за иновации и трансфер на технологии.

### ЗАЩО Е СЪЗДАДЕН ПРОЕКТ SYMNET?

В резултат от повишената човешка намеса в Черноморската крайбрежна зона през последните няколко десетилетия експлоатацията на ресурсите е станала неустойчива и състоянието на естествената среда на басейна е драстично влошено по отношение на:

- разнообразие на ландшафта;
- биоразнообразие;
- морски живи ресурси;
- качество на водата;
- естетическа и рекреационна стойност.

Също така, поради уникалната природна и географска структура се очаква басейнът да бъде значително засегнат от въздействието на глобалните климатични промени.

Ето защо, управлението на природните ресурси се е превърнало в голямо предизвикателство за страните в близост до Черноморския басейн. Същевременно, трябва да се подкрепи и местното и регионално развитие, като се ограничат негативните въздействия

от експлоатацията, производството, потреблението и унищожаването на природните ресурси.

Проект SYMNET е създаден като обща цел на четири страни-партньори за установяване на индуриална симбиозна система като нов и иновативен подход с цел минимизиране на деградацията на околната среда в резултат на последиците от климатичните промени и едновременно стимулиране на социалното и икономическо развитие на Черноморския басейн.

### КАКВА Е ЦЕЛТА НА ПРОЕКТ SYMNET?

Терминът „симбиоза“ идва от идеята за мутуализъм в биологичните общности, при която най-малко два принципно несвързани вида разменят материали, енергия или информация с цел взаимна полза. Основавайки се на природата, индуриалната симбиоза е част от сравнително нова сфера, наречена индуриална екология. Индуриалната екология по принцип се занимава с потока от материали и енергия, преминаващи през системи от различен мащаб, от продукти през фабрики до национални и глобални нива. Индуриалната симбиоза традиционно включва отделни индустрии в един общ подход към конкурентно предимство, включващ физическа обмяна на материали, енергия, вода и/или продукти.

Общата цел на проекта е създаване на нова индуриална симбиозна система, в полза както на производителите, така и на потребителите, като същевременно се редуцира влошаването на околната среда на Черноморския басейн.

Ето защо, нашата цел е да укрепим социалното и културно взаимодействие между управляващите, производителите, търговците и потребителите в Румъния, Турция, България и Молдова с цел създаване на природосъобразни, социално отговорни и икономически ефективни местни икономии посредством ефективно управление на ресурсите.

Проектът ще насърчава изследователските и иновативни технологии, сътрудничеството и повишеното съзнание относно ефективната експлоатация на природните ресурси в четири важни сектора – промишления, логистичния, енергийния и туристическия, насочени към по-добро опазване на околната среда на Черноморския басейн.

Друга важна цел на проект SYMNET е повишаването на административния капацитет за устойчиво регионално развитие чрез обмяна на информация и взаимодействие между вземащите решения, академичните/научните среди, индуриалните и търговски организации.

### КАКВИ СА ОЧАКВАНИТЕ РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРОЕКТ SYMNET?

- По-ефективно управление на природните ресурси и опазване на околната среда посредством иновативен инструмент за управление.
- Определяне на екологичния и въглеродния отпечатък от производството, потреблението и изхвърлянето на отпадъци в четирите сектора (промишлен, логистичен, енергиен и туристически).

- Укрепване на вътрешно-регионалните търговски мрежи.
- Повишаване на потенциала на вътрешно-регионалната търговия.
- Повишаване на капацитета и прозрачността за по-ефективно управление на природните ресурси и редуциране на последиците от климатичните промени върху производството.
- Положително въздействие върху местното икономическо развитие във всички региони на страните-партньори.
- Придобиване на опит и ноу-хау за управление на ресурси между партньорските организации.

### ЗА КОГО ЩЕ БЪДАТ ОТ ПОЛЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ПРОЕКТА?

- Вземащите решения на местно/регионално ниво и агенциите за развитие в регионите на страните-партньори.
- Предприятията и асоциациите от енергийния, логистичния, промишления и туристическия сектор в регионите на страните-партньори.
- Търговската и промишлена палата в регионите на страните-партньори.
- Университети и изследователски институти.
- Населението на Черноморския регион.

### УЧАСТИЕТО НА ЗАИНТЕРЕСОВАНИТЕ СТРАНИ Е ЕДИН ОТ НАЙ-ВАЖНИТЕ АСПЕКТИ ЗА ПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ НА ПРОЕКТ SYMNET

Събирането на данни и информация във връзка с четирите основни сектора, които се предвижда да бъдат изследвани по проект SYMNET, е важно за разработване на инфраструктура от база данни. Базата данни ще осигури достъп до желаната информация, като по този начин ще създаде мрежа от ключови заинтересовани лица и средство за сътрудничество между различни компании.

За целта, Проект SYMNET се нуждае от помощта и съдействието на всички заинтересовани лица в страните-партньори.

