



Project funded by the
EUROPEAN UNION



Общи граници. Общи решения

SYMNET

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



ИНФОРМАЦИОНЕН БЮЛЕТИН



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ

Европейският съюз (ЕС) е създаден в съответствие с Договора за Европейски съюз. В момента има 27 страни-членки на Съюза. Той се основава на Европейските общности и сътрудничеството в областта на обща външна политика и политика по сигурността, правосъдието и вътрешната политика. Петте основни институции на Европейския съюз са Европейският парламент, Съветът на министрите, Европейската комисия, Европейският съд и Европейската сметна палата.

Европейският съюз изпълнява главна роля в международното сътрудничество и помощ за развитие. ЕС е най-големият донор на хуманитарна помощ в света. Днес, Европейската общност има политическа и финансова отговорност за над 11 % от световната обществена помощ (ОПР), в сравнение с 5 % през 1985 г.

Главната цел на политиката на ЕС, както е договорена през ноември 2000г., е премахването на бедността. За постигането на тази цел, ЕС насочва помощта си към шест приоритетни области: търговия и развитие; регионална интеграция и сътрудничество; подпомагане на макроикономическата политика и равнопоставен достъп до обществени услуги; транспорт; безопасност на храните и устойчиво развитие на селското стопанство; институционално укрепване, добро управление и върховенство на закона. Освен тези приоритетни области, особено внимание се обръща и на човешките права, равнопоставеност на половете, опазване на околната среда и предотвратяване на конфликти.

<http://europa.eu/>



КАКВО ПРЕДСТАВЛЯВА ПРОЕКТ SYMNET?

Целта на *Индустриалната симбиозна мрежа за опазване на околната среда и устойчиво развитие на Черноморския басейн (SymNet)* е минимизиране на деградацията на околната среда в резултат на последиците от климатичните промени и едновременно стимулиране на социалното и икономическо развитие на Черноморския басейн.

Общата цел на Проекта е създаване на нова система, в полза както на производителите, така и на потребителите, като същевременно се редуцира влошаването на околната среда на Черноморския басейн. Особено важно е да се подкрепи местното и регионално икономическо развитие, като се ограничат негативните въздействия от експлоатацията, производството, потреблението и унищожаването на природни ресурси.

Проект SymNet разглежда отблизо съвременното състояние на промишления, логистичния, туристическия и енергийния сектор и съществуващите търговски мрежи в Черноморския басейн, както и динамиката на тези четири сектора в страните партньори по проекта. Данните, събрани от компаниите в тези четири сектора в региона, ще бъдат трансформирани в база данни с крайна цел – засилване на социалното и търговско взаимодействие между обществата на управляващите,



производителите и търговците в Румъния, Турция, България и Молдова, и създаване на индустриална симбиозна стратегия, която да съдейства за ефективното управление на ресурсите за развитието на екологични, социално отговорни и икономически стабилни местни икономики. Използвайки тази база данни, проектът цели също да проправи път за ново сътрудничество чрез повишаване на вниманието към тези четири сектора в черноморските страни и чрез заздравяване на мрежите и сътрудничеството между научните организации, властите и промишлеността. Целта е оптимизиране на събраните данни посредством обединяване на въздействието върху околната среда и устойчивостта, което да покаже как производителността в Черноморския регион може да бъде повишена при минимизиране на въздействието върху околната среда.

Проект SymNet 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>). Проектът е с продължителност 24 месеца (2011 – 2013 г.) и общ бюджет от 745 214,34 евро (обща европейска субсидия в размер на 670 692,91 евро по фондовете на Европейския инструмент за добросъседство и партньорство и Инструмента за предприемчивостна помощ, и 10 % съфинансирани от участващите в програмата страни).

Ключовите цели на Проект SymNet са:

- *Разработване на индустриална симбиозна стратегия*, която ще допринесе за развитието на силни местни икономики и ще засили социалното и културно взаимодействие между управляващите, производителите, търговците и потребителите в Румъния, Турция, България и Молдова.
- *Насърчаване на изследователските и иновативни технологии и сътрудничеството, както и повишаване на осведомеността* за ефективното използване на природните ресурси в производствения, логистичния, енергийния и туристическия сектор, с цел по-добра защита на околната среда в Черноморския басейн.
- *Засилване на административния капацитет* за устойчиво регионално развитие посредством мрежа за обмяна на информация и сътрудничество между управляващите, академичните / научните среди, индустриалните и търговски организации.

Очакваните резултати от Проекта са насочени към:

- Управляващите на местно/регионално ниво и агенциите за развитие в региона на Черноморския басейн;
- Организациите от енергийния, логистичния, промишления и туристическия сектор в Черноморския басейн;
- Търговските и промишлени палати в регионите на страните-партньори;
- Университети и изследователски институти;
- Производители, предприятия и промишлености в Черноморския басейн;
- Обитателите (Населението) на Черноморския регион.

Ключовите инструменти на Проект SymNet са:

- Разработване на *Платформа за индустриална симбиоза на Черноморския регион* с цел осигуряване на средство за комуникация и сътрудничество между заинтересованите страни в региона, за ефективно използване на природните ресурси в промишления, логистичния, енергийния и туристическия сектор с цел по-добро опазване на Черноморския басейн.



- Разработване на **база данни** за създаване на платформа, която ще предостави възможност на компаниите в региона да се свържат помежду си и да работят в сътрудничество.
- Разработване на **онлайн програми** като оптимизация на въглеродния отпечатък и търговските мрежи за засилване на гореспоменатото сътрудничество.
- Разработване на **индустриална симбиозна стратегия**, която ще допринесе за развитието на силни местни икономики и ще засили социалното и културно взаимодействие между управляващите, производителите, търговците и потребителите в Румъния, Турция, България и Молдова.



ПРЕДИСТОРИЯ

2008-а беше интересна година. През нея глобалната икономика претърпя сериозно сътресение със силно неблагоприятно въздействие върху промишления сектор. Това беше годината, в която кризите в световното изхранване, горивата и финансите се сляха с глобалното повишение на цените на хранителните продукти с 43 % за една година; нарастващите нужди от енергия в Китай, Индия и други страни станаха причина за повишаване на цените на енергията; стабилността на финансовите институции бе застрашена в резултат от ипотечната криза в САЩ и сривът на пазарите доведе до потопяване на света в рецесия. Това беше и годината, в която идеите за зелена икономика най-сетне добиха широко разпространение и приложение. Националните правителства започнаха сериозно да инвестират част от своя икономически стимул в действия по околната среда, а новите цели за бъдещата икономика станаха нисковъглеродната икономика и зеленият растеж. През 2008 г. за първи път в историята повече от 50 на сто от населението в света се съсредоточи в градовете. Опитът от 2008 г. показва още веднъж, че ако икономическата устойчивост не бъде тясно обвързана с устойчивостта на околната среда, не е възможно да се предвиди в глобален аспект единен и висок стандарт на живот.

Когато се говори за глобален просперитет, трябва да се имат предвид две понятия — човешко развитие и устойчиво развитие. Човешкото развитие касае осигуряването на възможност на хората да водят дълъг, здравословен, образован и пълноценен начин на живот. Устойчиво развитие, от друга страна, означава такъв живот да се осигури и на бъдещите поколения. В тази връзка, човешкото развитие, ако не е устойчиво, не би било реално човешко развитие. Обединените нации, Европейският съюз и други международни организации от дълго време се опитват да определят количествените показатели за развитие, за да се определи и следи глобалната адаптация и приспособяване към периодите на икономически и екологичен спад, включително климатичните промени. През м. септември 2000 г. най-голямата среща досега на световни лидери посрещна новото хилядолетие с приемането на Декларация за хилядолетието. Декларацията, приета от 189 страни, след това бе трансформирана в пътна карта с цели за постигане до 2015 г. Тези цели са общоизвестни като Цели на хилядолетието за развитие (ЦХР) и обхващат 8 сфери:



бедност и глад, образование, равенство на половете, детска смъртност, майчино здраве, болести, екологична устойчивост и глобално партньорство. По данни на ООН, броят на хората, които живеят под международния праг на бедност от 1,25 USD на ден е намалял от 1,8 млрд на 1,4 млрд между 1990 г. и 2005 г. Но икономическата криза от 2008 г. е довела още 64 милиона души до състояние на изключителна бедност.

Проучванията върху последиците от климатичните промени вещаят една дори още по-мрачна перспектива. Черноморският басейн очевидно ще бъде един от регионите в света, който ще бъде силно засегнат от климатичните промени. Приспособяването към (новите климатични условия) климатичните промени и минимизирането на екологичната деградация, със същевременно поддържане на просперираща и гъвкава икономика, ще насърчи устойчивото развитие на Черноморския басейн. Националните мерки и стратегии могат да имат само ограничен ефект върху такова устойчиво развитие. Очевидно е, че само посредством регионално сътрудничество и координация в Басейна по отношение използване на иновативни технологии и системи, може да бъде постигнато решение с взаимна изгода за всички страни в региона на Басейна.

Предвид това, партньорите по Проект SymNet от България, Турция, Румъния и Молдова се събраха през 2009 г. и разработиха основните принципи на платформа за индустриална симбиоза, чрез която ще се повиши сътрудничеството между индустриите и управляващите в Черноморския басейн в полза както за търговията, така и за околната среда. Накратко, Програмата за индустриална симбиоза е индустриална екосистема, в която е разработен общ подход към конкурентно предимство и взаимна изгода, включващ физическа обмяна на материали, енергия, вода и/или вторични продукти и споделено използване на активи, логистика и опит.



КАКВО ОЗНАЧАВА ИНДУСТРИАЛНА СИМБИОЗА?

Индустриална симбиоза на пръв поглед звучи като сложно понятие, зад което стоят сложни структури и механизми, но реално се осъществява от действията на самата природа. Първият въпрос, който изниква е какво означава „симбиоза“? 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 изгода. Добър пример е рибата-клоун и анемоната – спомнете си филма „Немо“. Рибата-клоун се храни с малки безгръбначни, които биха навредили на морската анемона, а фекалиите на рибата-клоун осигуряват хранителни вещества за морската анемона. От друга страна, рибата-клоун е защитена от хищници от жилещите клетки на анемоната, към които рибата-клоун има имунитет.

Основана на природата, индустриалната симбиоза е част от сравнително нова сфера, наречена индустриална екология. Индустриалната 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. Индустриалната симбиоза традиционно включва отделни индустрии в един общ



подход към конкурентно предимство, включващ физическа обмяна на материали, енергия, вода и/или вторични продукти.

Съществуват три основни възможности за обмяна на ресурси:

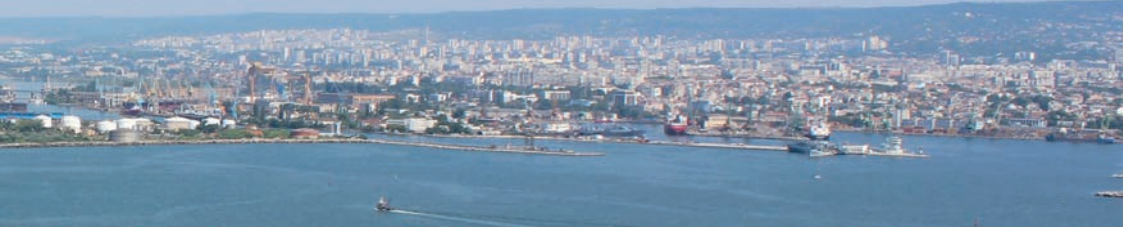
- 1) Повторна употреба на вторични продукти – обмяна на точно определени материали между две или повече страни за използването им като заместители на търговски продукти или суровини. Тази обмяна на материали се нарича още и обмяна на вторични продукти, синергия на вторични продукти или обмяна на отпадъци, а може да бъде наречена също и мрежа за индустриално рециклиране.
- 2) Споделяне на комунални ресурси/инфраструктура – споделено използване и управление на обичайно използвани ресурси като енергия, вода и отпадни води.
- 3) Съвместно предоставяне на услуги – посрещане на общи нужди на фирми за спомагателни дейности като пожарна охрана, транспорт и хранително снабдяване.

Терминът „индустриална симбиоза“ е възникнал в Дания, в малката община Калундборг. Основните партньори в Калундборг били рафинерия, бензиностанция, предприятие за гипсокартон и фармацевтична компания. Концепцията за симбиозата в Калундборг е започнала да се оформя още през 1980 г., като възникването ѝ не е било в резултат от планиране или процес с многостранно участие, а в резултат от самоорганизиране на частния сектор за постигане на определени цели като намаляване на цените, повишаване на приходите, разширяване на бизнеса и осигуряване на дългосрочен достъп до водни и енергийни ресурси.

Постигнати са високи нива на екологична и икономична ефективност, довело до редица други по-малко осезаеми ползи свързани с персонал, оборудване и информационно споделяне. Всеки обмен се организира като икономически привлекателно бизнес споразумение между участващите фирми чрез двустранни договори. Симбиозата не се основава върху процес по планиране и непрекъснато развитие. Регламентирането играе косвена роля, то не поражда сътрудничество. Ключовите елементи за успех при индустриалната симбиоза са самоорганизираността и самопроизволността.

През годините, има много примери за дейности по индустриална симбиоза в света. Повечето успешни примери имат една обща характеристика, а именно „географска близост“. Както сочат наблюденията, географската близост има пряко въздействие върху разходите, което от своя страна предопределя необходимостта от сътрудничество. В този смисъл, точно както примера с Калундборг, повечето примери за „индустриална симбиоза“ са ограничени в малки райони. През 2005 г., иновативно движение във Великобритания разработва Национална програма за индустриална симбиоза във Великобритания за предоставяне на посреднически услуги, като свързване на компании с потенциални синергийни партньори и работа с национални и местни държавни органи.





ПЛАТФОРМА ЗА ИНДУСТРИАЛНА СИМБИОЗА НА ЧЕРНОМОРСКИЯ РЕГИОН

Целта на Платформата за индустриална симбиоза на Черноморския регион (BSISP) е осигуряване на средство за комуникация и сътрудничество на компаниите в Черноморския регион. Поддържа се от база данни за създаване на платформа, която ще предостави възможност на компаниите в региона да се свържат помежду си и да работят в сътрудничество; разработват се онлайн инструменти като оптимизация на въглеродния отпечатък и търговските мрежи за засилване на гореспоменатото сътрудничество и се разработва стратегия за индустриална симбиоза, която ще допринесе за развитието на силни местни икономики и ще заздравя социалното и културно взаимодействие между управляващите, производителите, търговците и потребителите в Румъния, Турция, България и Молдова. Всяка компания -член на BSISP може да ползва тези инструменти в своя полза. BSISP е организация с нестопанска цел и участието в BSISP и използването на инструментите на платформата е безплатно през периода 2011 – 2013 г.

Екипът по Проект SymNet играе ролята на координиращ орган и в рамките на проекта осигурява необходимите за развитието и функционирането на платформата фактори. Екипът по Проект SymNet прави оценка на съществуващата ситуация, идентифицира ключовите заинтересовани страни в региона, информира ги относно различни аспекти на платформата за индустриална симбиоза и установява платформи за ефективна комуникация.

Смята се, че такава платформа в Черноморския басейн е необходима и целите на BSISP за засилване на търговските мрежи между Черноморските страни и намаляване на резултатите от деградацията на околната среда в Басейна са важни за целия Черноморски басейн.

Една от най-важните дейности по отношение на BSISP е събирането на данни за секторите с цел създаване на база данни, в която може да бъде намерена достатъчно информация за установяване на сътрудничество между компаниите. Данните могат да бъдат събрани и платформата да бъде напълно функционална само с приноса и добрата воля на компаниите от секторите и управляващите.

Всяка компания-член решава самостоятелно дали да разкрие пълни или частични данни. Данните ще се използват съгласно политиката за поверителност на всяка участваща компания. Всички данни, обозначени като поверителни, няма да бъдат споделяни с други членове на BSISP и така събраните данни ще бъдат използвани единствено в консолидирани материали при разработване на регионалната стратегия за индустриална симбиоза. Информацията, обозначена като данни за свободно споделяне, ще бъде споделяна с други участващи в BSISP компании.

Общата информация за участващата компания (име, адрес, основна дейност) ще бъде достъпна за широката публика с цел стимулиране на бъдещи връзки между съществуващи и потенциални членове.

При влизане в базата данни на други членове на BSISP и BSISP инструменти, всяка компания ще промотира на добра воля BSISP и ще търси начини за сътрудничество с други компани-членове, така че да даде добър пример с цел намиране на нови механизми за по-нататъшно развитие на BSISP.

С подписване на BSISP протокола и/или предоставяне на данни в базата данни, всяка допринасяща компания има право на достъп до горепосочените ключови инструменти на Проект SymNet.

Базата данни е свързана с Географската информационна система за по-добра визуализация и лесно използване на данните. От базата данни има връзка и към въглероден калкулатор и калкулатор за оптимизиране на търговията, които позволяват директен достъп за компании. Базата данни позволява на ръководителите на BSISP да изпращат информационни бюлетени и/или известия, включително за налични възможности, до своите членове посредством списък с адреси, и предоставя възможност на членовете да комуникират помежду си. На уебсайта на проекта има връзка за лесен достъп (www.projectsymbnet.eu).



ПОДРОБНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕЙНОСТИТЕ

Дейностите са разделени на две основни групи:

1. Събиране и анализ на данни
2. Разработване и разпространение на стратегия

СЪБИРАНЕ И АНАЛИЗ НА ДАННИ

Целта на тази група от дейности е да се посочат и анализират съществуващите и бъдещи производствени характеристики и модели на потребление в Черноморския регион. Базата данни е много полезна за разработване на вътрешнорегионални търговски връзки, за повишаване на ефективността на природните ресурси и регионалното развитие, и за създаване на клъстери, като същевременно се контролират и защитават природните резерви. В резултат от тези дейности, ръководните органи ще имат необходимата информация за разработване на приложими и ефективни политики за развитие и опазване на околната среда, а пред частните организации и компании ще се открият нови възможности за засилване на търговските връзки с партньори в региона, при намаляване на преките и косвени екологични разходи.

1. Провежда се **литературно проучване** на индустриалната симбиоза. По-подробна информация за проучването и резултатите от него се публикуват в бюлетин на проекта.
2. Провежда се проучване на **съвременното състояние на 4 сектора** (производствен, логистичен, енергиен и туристически). Готовите секторни доклади се приложими и класифицират съгласно подсекторните списъци на Европейската класификация на икономическите дейности. Въз основа на тези доклади, се изготвя доклад за всеки отделен сектор и възможностите за симбиоза в този сектор.
3. Подготвят се **списъци със съществуващите компании** в четирите сектора, определят се техните подсектори и се изброяват съответните компании във всеки подсектор.
4. Определят се данните, необходими за анализ на **производствените и потребителски модели**. Въз основа на установените данни, се идентифицират **параметри** за входни и изходни категории, Географската информационна система, и търговска оптимизация, съставят се **въпросници**, които включват въпроси с няколко възможни отговора и отворен отговор, определя се метода за събиране на данни.
5. Организиран се срещи със **секторни организации** с цел запознаването им с проекта и получаване на съдействието им за дейностите по проекта.
6. Създава се **Платформата за индустриална симбиоза на Черноморския регион (BSISP)**.
7. Провеждат се интервюта с отделни компании, **събират се данни** от 4 региона (Истанбул, Варна, Констанца, Кишинев), от най-малко 20 компании на сектор в регион, т.е. най-малко 320 компании.
8. Проектира се **база данни** за SumNet и се създава сървър за нея, събраните данни се въвеждат в базата, заедно с информацията от Географската информационна система.
9. **Събраните данни се анализират** от експерти и се изготвя доклад.
10. Разработват се **инструменти за оптимизация на търговията и въглеродния отпечатък**.



РАЗРАБОТВАНЕ И РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА СТРАТЕГИЯ

Тъй като събирането и анализ на данни е научен процес, резултатите от този процес трябва да бъдат трансформирани в заключение / резултат, който да бъде достъпен за ползване от държавни и частни ръководни органи, и местни и регионални власти като подпомагащ вземането на решения инструмент. В тази връзка, трябва да се извършат две много важни действия: 1) разработване на сценарии за възможни търговски връзки и в замяна, въвеждане на ресурсно и екологично управление в производството и 2) участие на заинтересованите страни и развитие на капацитета на местните и регионални власти, както и насърчаване на иновативни системи, като индустриална симбиоза.

1. Резултатите от анализа на данни се оценяват с цел **разработване на основа** за индустриална симбиозна стратегия.
2. Определя се **рамката и структурата** на индустриалната симбиозна стратегия.
3. Анализират се **два алтернативни сценария** за добиване на възможни оптимални търговски връзки между организации и региони. Определя се и екологичния и въглероден отпечатък на тези сценарии.
4. Организиран се **две срещи с участието на заинтересованите страни**. Алтернативните сценарии и проектът на доклада за индустриална симбиозна стратегия се разглеждат и обсъждат от най-малко 100 заинтересовани страни. Събират се и се документират становищата на секторни представители и управляващи за анализа на съществуващите системи.
5. Въз основа на анализа, проведените срещи и събраната информация, се разработва **индустриална симбиозна стратегия**. Докладът за индустриална симбиозна стратегия разглежда текущата ситуация в 4 сектора в 4 региона и възможните методи за установяване на индустриална симбиоза между компаниите.
6. **Докладът за индустриална симбиозна стратегия** се публикува на 4 езика.
7. Провежда се **еднодневно обучение** за извършения анализ, наличните данни и тяхната възможна употреба, разработените инструменти и индустриалната симбиозна стратегия.
8. **Обучителните материали** се ревизират и финализират за бъдеща употреба от ръководни органи и секторни организации. Материалите са достъпни и на уебсайта на проекта.



КОНФЕРЕНЦИИ

1. Организирана е **конференция за прогреса по проекта** в Констанца, Румъния, на която ще бъдат обявени предприетите стъпки и бъдещи дейности по проекта.
2. Насрочена е **заключителна конференция** за обявяване и разпространение на резултатите от проекта.



ПАРТНЬОРИ ПО ПРОЕКТА

Институт по океанология – Българска академия на науките (Варна, България)

Институтът по океанология е създаден през 1973 г. към Българската академия на науките. Основната научно-изследователска дейност на Института е фокусирана в сферата на бреговите процеси и бреговата геоморфология, морски/брегови географски информационни системи, морска физика, химия, геология и археология, морска биология и екология и океански технологии. По традиция Институтът провежда изследвания във всички аспекти на морската и брегова дейност, като извършва и консултантска и експертна дейност, оценки на въздействието върху околната среда, експертизи за комплексно управление на крайбрежните зони, обучение и подготовка. Общият брой служители на Института е 116, като броят на научните работници е 45.

ИО-БАН разполага с научно-изследователска база, разположена на морския бряг на 50 км южно от Варна. Базата предоставя възможности за мониторинг и изследване на крайбрежните процеси, изпитание и въвеждане на разнообразни океанографски технологии, обучение на студенти/докторанти. Друго помощно звено на Института е НИК „Академик“ – многоцелеви кораб, предназначен за провеждане на научни изследвания на море, оборудван със съвременна навигационна и научно-изследователска апаратура. ИО-БАН участва в почти всички програми на Глобалния екологичен фонд (ГЕФ) и европейски програми за Черноморския басейн в региона.

Озйегин Университет – Център по енергетика, околна среда и икономика (Истанбул, Турция)

Озйегин Университет (ОУ) е основан през 2007 г. като млад и деен университет в Истанбул. Мисията на Озйегин Университет е да създава, споделя и прилага знания в услуга на обществото. Приложната научно-изследователска дейност на Университета генерира полезни знания, които спомагат за постигането на тази цел. Към момента, Университетът се състои от 12 факултета.

Центърът по енергетика, околна среда и икономика (СЕЕЕ) е създаден в ОУ през 2009 г. Основната задача на Центъра е съгласувано изследване на въпросите, свързани с енергетиката, околната среда и икономиката. Целта на Центъра е да служи като мулти и междудисциплинарен посредник за изследване на рискови проекти от гледна точка на енергетиката, околната среда и икономиката, с цел да осигури солидна основа, върху която да бъдат разглеждани и обсъждани въпроси, свързани с рационалното използване на природните ресурси.

Центърът придобива опит и ноу-хау посредством реализацията на национални и международни научно-изследователски и обслужващи проекти. Резултатите са в полза на промишлеността, търговията, академичните кръгове и обществото като цяло. Дейността на Центъра може да бъде разделена на шест основни области, като всички те са в сферата на енергетиката, околната среда и икономиката: наноразмерно производство и енергийни приложения; радиационен трансфер и термални науки; запазване на енергията и енергийна ефективност в сградите; мултидисциплинарни и индустриални приложения; градски и районни приложения; количествена устойчивост.





Национален институт за морски изследвания и развитие „Григоре Антипа” (Констанца, Румъния)

Националният институт за морски изследвания и развитие „Григоре Антипа” (НИМИР), подразделение на Националния институт за изследвания и развитие за опазване на околната среда, е водеща морска изследователска институция в Румъния, както и национален координатор и централен орган за проекти и ангажименти, свързани с международни изследвания в областта на морските науки.

Институтът работи в координация с Министерството на околната среда и горите, като изследователската му дейност е основно ориентирана към поддържане на целесъобразно управление и защита на крайбрежните зони и морето. НИМИР провежда теоретически, приложни и технологични развойни изследвания в областта на океанографията, морското и брегово инженерство, екология и защита на околната среда, и управление на живите ресурси в Черно море и други океански райони.

Като технически оператор на мрежата за морски мониторинг (физически, химически и биологически) и проучване на бреговата ерозия, Институтът поддържа обширна морска база данни и информация, обменяни в рамките на няколко международни проекта.

Агенция за иновации и трансфер на технологии – Академия на науките – Молдова (Кишинев, Молдова)

Агенцията за иновации и трансфер на технологии (АИТТ) е създадена с цел да координира, насърчава и прилага механизми на дейностите по иновации и трансфер на технологии. Агенцията организира набирането на проекти за трансфер на технологии, независими експертизи, базирано на конкурси селектиране, публично финансиране, провеждане на мониторинг и осигуряване на надеждност на съфинансирането, оценка и разпространение на резултатите. Агенцията контролира и оценява дейността на научно-технологични паркове и инкубатори на иновативни предприятия и спомага за тяхното развитие, като прилага политики и стратегии за иновации и трансфер на технологии.

АИТТ работи в близко сътрудничество с икономически оператори на Република Молдова, ангажирани с въвеждането на иновации и трансфер на технологии в следните направления: *разработване на научно-технологични паркове и бизнес инкубатори, и реализиране на проекти за трансфер на технологии.*

Европейска пионерска асоциация – Истанбул (Истанбул, Турция)

Европейската пионерска асоциация – Истанбул (ISAB) е учредена през 2006 г. Асоциацията е създадена с цел поемане на необходимата инициатива в Истанбул в процеса на адаптация към ЕС, който представлява обществена трансформация, зависеща от сътрудничеството между местните администрации, граждански институции, обществени предприятия и организации, частния сектор и гражданите.

Асоциацията е сформирана с цел да осигури необходимата инфраструктура в процеса на адаптация към ЕС в района на Истанбул, да подготви гражданите на града за членство в Европейския съюз и да осигури сътрудничество, комуникация и координация при осигуряване и прилагане на *acquis communautaire* (актовете на Общността).

Асоциацията е реализирала проекти за *Повишаване на осведомеността на държавните служители за ЕС и Повишаване на способностите на гражданските служители за работа по проекти.*

SymNet – Информационен бюлетин



Институт по океанология
Българска академия на науките

Д-р Маргарита Станчева
(координатор на проект/ЕИДП)

ПК 152
9000 Варна, България

stancheva@io-bas.bg



Özyeğin University
Centre for Energy, Environment and Economy

Dr. Pinar Özuyar
(Project Coordinator/IPA Lead Beneficiary)

Çekmeköy Campus
Nişantepe Mah. Alemdağ-Çekmeköy
Istanbul, Turkey

pinar.ozuyar@ozyegin.edu.tr



National Institute for Marine Research
and Development
"Grigore Antipa"

Dr. Luminita Buga

300 Mamaia Blvd.
Constanta, Romania

lbuga@web.de



Agency for Innovation
and Technology Transfer
Academy of Science of Moldova

Mr. Roman Chirca

Off. 400
5, Miorita St., MD-2028
Chisinau, Republic of Moldova

roman.chirca@aitt.md



Istanbul's EU Pioneers Association

Mr. Fikret Kasapoğlu

Alemdar Mah.
Hacı Beşir Tekkesi Sok. No: 5/4
Cağaloğlu-Eminönü, Istanbul, Turkey

fikkasapoglu@hotmail.com

За подробна информация по проект SymNet Моля посетете:
<http://www.projectsymnet.eu>



Project funded by the
EUROPEAN UNION



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.projectsymnet.eu

юли 2012

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