

Конферентно – информационни дни
18 – 19 юни 2007, Варна

Природа и Общество



18 юни, 14 часа - СОУ "П. Яворов", кв. Владиславово
Среща с ученици и публични лекции

18 юни, 16.30 часа - Община Варна
*Дискусия по проблеми на околната среда:
Община – Наука - Европейски проекти*

19 юни, 10 часа - Частно основно училище "Малкият принц", кв. Чайка
*GRID – новата генерация на Интернет:
Беседа с изявени деца от Варна*

19 юни, 14 часа - Община Варна – Зала Пленарна
Среща и публична беседа с варненската общественост

Проект и реализация



Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-СТ-2005-016663)

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Конферентно – информационни дни
18 – 19 юни 2007, Варна

Природа и Общество

Програма

18 юни, 14 часа - СОУ “П. Яворов”, кв. Владиславово
Среща с ученици и публични лекции

18 юни, 16.30 часа - Община Варна
*Дискусия по проблеми на околната среда:
Община – Наука - Европейски проекти*

**19 юни, 10 часа - Частно основно училище “Малкият принц”,
кв. Чайка**
*GRID – новата генерация на Интернет:
Беседа с изявени деца от Варна*

19 юни, 14 часа - Община Варна – Зала Пленарна
Среща и публична беседа с варненската общественост

Проект и реализация



Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Среща с ученици и публични лекции

18 юни, 14 часа - СОУ "П. Яворов", кв. Владиславово

Среща и публична беседа с варненската общественост

19 юни, 14 часа - Община Варна, Зала Пленарна

БЕО „Мусала” – Обсерватория за Европа и света

Срещи по проекта от Шеста рамкова програма на ЕС – ВЕОВАЛ

Известни учени от Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН, от институти на Българската академия на науките и български университети, от Европейски високопланински обсерватории и други водещи институти и световни организации от над 12 страни (България, Германия, Италия, Австрия, Швейцария, Чехия, Словакия, Норвегия, Албания, Сърбия, Черна гора, Македония, Турция, Украйна и др.) се обединиха в проекта **ВЕОВАЛ** „Развитие на изследователския капацитет на БЕО Центъра на превъзходство за устойчива околна среда и напредничава интеграция в Европейското изследователско пространство”.

Базовата екологична обсерватория (БЕО) „Мусала” на Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН (ИЯИЯЕ) е почти на **8 (48)** години.

БЕО Мусала от самото си създаване е **рожда на международното научно сътрудничество**. (през 1959г. на БАН с Унгарската академия на науките, а с възстановяването си през 1999, на Българо – Френското научно и техническо сътрудничество).

БЕО Мусала е ядрото на **БЕО Центъра на превъзходство на ИЯИЯЕ**, създаден през 2002г. и **признат и финансиран от Европейския съюз** с два проекта от Пета и Шеста рамкова програми – **HIMONTONET** (2002-2003) и **ВЕОВАЛ** (2005-2007).

Упоритата и последователна работа на учените и експертите от ИЯИЯЕ, България, другите ВЕОВАЛ партньори и Европейската мрежа от високопланински обсерватории – от над Полярния кръг (Аломар) до Алпийската дъга и Балканите е насочена конкретно към следните въпроси:

Какви са методологическите и иновационни предизвикателства към развитието на изследователския капацитет на БЕО Центъра на превъзходство?

Кои са първите резултати и проблеми на проекта ВЕОВАЛ?

Проект и реализация



Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Как да се подготви БЕО Центъра и българската наука като цяло за Седма рамкова програма на ЕС и за равноправното участие на България към Европейския съюз? Какви са насоките за развитие на БЕО Центъра на превъзходство и БЕО „Мусала” за следващите 10 години?

Какви са най-ефективните пътища за финансирането на науката в България и кога ще достигнем (или как поне да се стремим към) заветната 3% на бариера?

Централно място заема разнообразяването, разширяването и усъвършенстването на международното научно сътрудничество и коопериране - **Какви съвместни дейности и предложения за мултидисциплинарни проекти и изследвания в рамките на двустранни сътрудничества и Европейското изследователско пространство да бъдат генерирани?**

Ключов въпрос за младата обсерватория БЕО е развитието на изследователската инфраструктура – **Как трансферът на иновации ще ускори модернизирането и развитието на апаратурния комплекс на българската наука?**

Централно значение за изследванията в областта на глобалните изменения и екосистемите в световен, Европейски и регионален мащаб **има прилагането и развитието на напредничава методология, технология и методи, а така също на развитата метрология, мониторинг и следящи системи.** Изпълнението на проекта ВЕОВАЛ се осъществява в средата на развита система на ИЯИЯЕ за управление на качеството и околната среда, сертифицирана по стандартите ISO 9001: 2000 и 14001:1996.

Тук БЕО Центъра на превъзходство си поставя съвсем конкретна цел – **БЕО „Мусала” да достигне технологичното и методологично ниво на Европейската мрежа от високопланински обсерватории, реализирайки се като Регионална станция от програмата „Глобално следене на атмосферата” на Световната метеорологична организация.**

Друг ключов въпрос е развитието на кадровия потенциал на БЕО Центъра – проблем, стоящ и пред науката и образованието на страните от Европа.

Как да бъде реализирана оптимално мобилността на учените и най-вече на младите изследователи за да се избегне отрицателния ефект на „изтичането на мозъци”?

Как да се превърне БЕО Центъра на превъзходство и БЕО „Мусала” в привлекателно място за кариера и повишаване квалификацията на младите българи, а така също на младежи от съседните Балкански и други страни?

Проект и реализация



*Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)*

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Всички тези въпроси се дискутират и изследват в контекста на връзките „Наука – Общество“, на повишаващата се отговорност на българските и европейските учени, не само пред проблемите на глобалните изменения и всепроникващата глобализация, но и пред всяка тяхна конкретна проява и предупреждение – било наводнения, горски пожари и други природни бедствия, предизвикателствата на ядрената безопасност и неразпространението на ядрените оръжия, мястото на ядрената енергетика в решаване на проблемите с глобалното затопляне, възможните екологични последици за България от затварянето на 4-те блока в АЕЦ Козлодуй, било заплахата от епизотия (пандемия) на птичи грип.

Основа за дискусията и успешната реализация на проекта ВЕОВАЛ е партньорството на ИЯИЯЕ с повече от 25 водещи национални, Европейски и световни научни центрове, институти и организации от над 12 страни (3 от институтите на Обединения изследователски център на Европейската комисия, ЦЕРН – Европейската лаборатория за ядрени изследвания, Световната метеорологична организация, Мрежата от Европейски високопланински обсерватории, институти и университети от Швейцария, Германия, Австрия, Италия, Норвегия, Чехия, Турция, Словакия, Украйна, а така също от Албания, Сърбия и Черна гора, Македония и България). Примери за това са повече от 10 годишното сътрудничество с институти от Обединения изследователски център на Европейската комисия, сътрудничеството с ЦЕРН, повече от 40 годишната съвместна работа с Института по ядрена физика на Чешката академия на науките, новите сътрудничества с високопланинските обсерватории от Европа в Рамковите програми на ЕС (най-младите проекти с Норвежката обсерватория на север от полярния кръг – Аломар и проекта EUSAAR –интегрирана инфраструктурна инициатива на 20 Европейски супер лаборатории в областта на аерозолните изследвания), а така също традиционните и възобновяващи се във връзка с проекта ВЕОВАЛ сътрудничества с институти от балканските страни и новите независими страни от Източна Европа..

Нагледен пример за една от насоките за развитие и финансиране на българската наука и образование, целяща задълбочената интеграция и синергичен ефект от взаимодействията на науката в гражданското общество на България и Европа е предложението за проект от 7 Рамкова програма на ЕС PHASEBASES. Това е проект под ръководството на ИЯИЯЕ и по инициатива на Сдружението на учителите новатори в България, РИО Варна и с активното участие на още 7 партньора от 6 страни – в рамките на международно състезание ученици ще създават виртуални продукти , насочени към решаването на актуални за европейските граждани проблеми.

Всичко това извършено през последните 2 години в този малък проект ВЕОВАЛ допринася за развитието на Европейското изследователско пространство, за интегрирането на Българската наука в него и за изграждането в Европа на силна и конкурентноспособна икономика и общество, основани на знанията.

Проект и реализация



Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Конферентно – информационни дни

18 – 19 юни 2007, Варна

Природа и Общество

Дискусия по проблеми на околната среда Община – Наука - Европейски проекти

Община Варна, 18.06.2007, 16.30 -17.15 (17.30)

Експерти и ръководители на Варненска община и представители на международния екип на проекта ВЕОВАЛ и Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН (в лицето на БЕО Центъра за превъзходство) ще обсъдят **въпроси на околната среда от важно значение за регионалното развитие и специално на Община Варна.**

Следвайки националните оперативни програми и политката на Европейския съюз за преимуществено развитие на регионите, като реална среда на иновационния трансфер и основа на икономическия и социален просперитет, ще бъдат разгледани и възможностите за **съвместно участие и разработване на разнообразни Европейски проекти: от националните оперативни програми и структурните фондове, до Седма рамкова програма на ЕС.**

Естествената проектна и програмна среда на взаимноизгодното сътрудничество на Община Варна и Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН ще обхваща разнообразни по тип и характер проекти – от насочените към **малките и средни предприятия**, през посветените на **регионалното развитие развитие и иновационния трансфер**, до свързаните с развитието на образователната и културна сфера и **прякото навлизане и взаимодействие на науката с обществото.**

Проект и реализация



**Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)**

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Конферентно – информационни дни

18 – 19 юни 2007, Варна

Природа и Общество

GRID – новата генерация на Интернет

Беседа с изявени деца от Варна

19.06.07, 10h

Частно основно училище “Малкият принц”

кв. Чайка

Експерти и учени от Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на Българската академия на науките ще представят **авангардната информационна технология GRID**, (създадена в ЦЕРН – Европейския център за ядрени изследвания, Женева – “там, където се е родил и Web....”) и приложена в Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика за първи път в България.

GRID е нова среда за творчество и открития.

Как се прилага GRID в най-разнообразни области на живота от физиката и и структурната фармакология, до астрономията, геномиката, археологията, здравеопазването и науките за земята?

Как GRID може да навлезе във всяко училище и дом?

Ще научите от нашата среща в „Малкия принц”. Чакат ви много изненади.

Заповядайте!

Проект и реализация



Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Природа и Общество

Европейският проект на



European project

Факти за ИЯИЯЕ от 6 Рамкова програма*		INRNE 6th Framework Programme Factsheet*
подадени проекти от ИЯИЯЕ	42	INRNE submitted projects
част от проектите на БАН	≈ 9%	INRNE part of BAS projects
приети и финансирани проекти на ИЯИЯЕ	26	INRNE excepted and financed projects
коефициент на успеваемост на ИЯИЯЕ	62%	INRNE success rate
коефициент на успеваемост на БАН	≈ 29%	Bulgarian Academy of Sciences success rate
коефициент на успеваемост за България	15%	Bulgaria success rate
част на ИЯИЯЕ от приходите от ЕК по проектите на БАН	≈ 1/5	INRNE part of EC contribution for BAS projects
възвращаемост за БАН на чл. внос на България в 6 РП	≈ 2/3	BAS recovering of Bulgaria FP6 participation fee
възвращаемост за ИЯИЯЕ на чл. внос на България в 6 РП	≈ 13.5%	INRNE recovering of Bulgaria FP6 participation fee
проекти по линия на ЕК JRC или с активно участие на ЕК JRC	22 / 26 or ≈ 85%	direct projects with EC JRC or with active EC JRC participation
участие на лабораториите и отделите на ИЯИЯЕ в проекти по 6РП (успешни и неуспешни)	≈ 2/3	INRNE labs and departments participation in FP6 projects (successful and unsuccessful)
* съгласно данни на БАН (Българската академия на науките), ИЯИЯЕ (Института за ядрени изследвания и ядрена енергетика на БАН) и МОН (Министерството на образованието и науката на Република България)		* according to BAS (Bulgarian Academy of Sciences), INRNE (Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy of BAS) and MES (Ministry of Education and Science of Republic of Bulgaria) data

Проект и реализация



Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)

РИО Варна

Община Варна

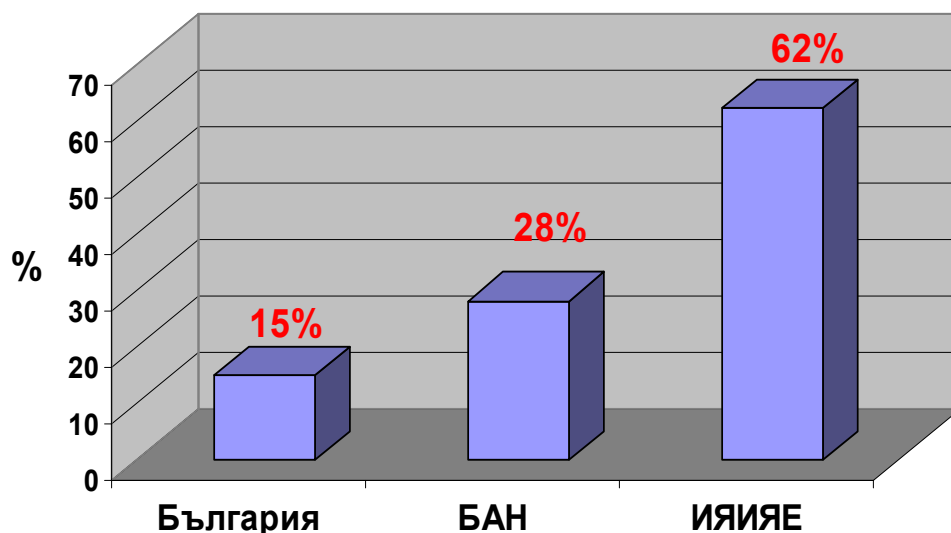
Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

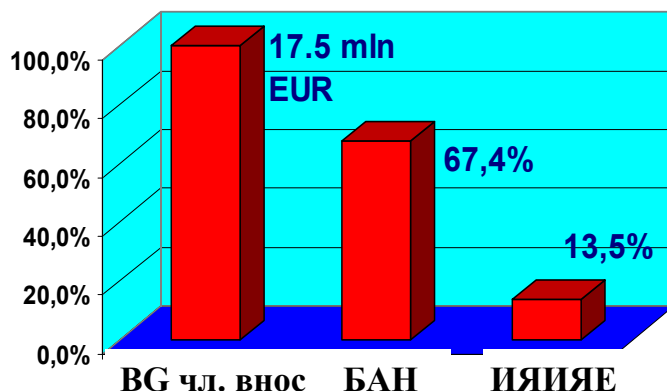
Конферентно – информационни дни
18 – 19 юни 2007, Варна

Природа и Общество

Успеваемост за проекти от 6РП



Възстановяване на членския внос на България за 6РП от БАН и ИЯИЯЕ



Проект и реализация



Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките
Проект ВЕОВАЛ от Шеста рамкова програма на ЕС (INCO-CT-2005-016663)

РИО Варна

Община Варна

Общество на учителите новатори в България

Съюз на физиците в България – клон Варна

Постер

Програма

Прес материал

**за Котферентно – информационните дни на проекта на
ИЯИЯЕ от Шеста рамкова програма ВЕОВАЛ
Варна, 18-19 юни 2007г.**

За контакти:

**Д-р Бойко Вачев,
Зам. ръководител на проекта ВЕОВАЛ,
Р-л на отдел „Европейски проекти” на ИЯИЯЕ;**

тел. 052 78 14 78; 02 974 63 10

GSM 0887 56 30 69, факс 02 975 36 19;

Е-mail: vachev@inrne.bas.bg, vachev_boyko@yahoo.co.uk

<http://www.beo.inrne.bas.bg/VEOBAL.htm>