



**НАЦИОНАЛЕН КОМИТЕТ ПО
ОСВЕТЛЕНИЕ В БЪЛГАРИЯ**

BULGARIAN NATIONAL COMMITTEE ON ILLUMINATION

WWW.CIE-BG.ORG

XIV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

BulLight 2010

България Светлина 2010

**Програма на
Конференцията**

**Conference
Programme**

10 – 12 юни 2010

Варна, КК „Св.Св. Константин и Елена”, МДУ „Ф. Жолио-Кюри”

**XIV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ
BulLight 2010 – България Светлина 2010**

**ПРОГРАМА
РЕЗЮМЕТА НА ДОКЛАДИТЕ
CONFERENCE PROGRAMME AND ABSTRACTS**

© СЪСТАВИТЕЛИ: доц. д-р Радослав Кючуков
д-р Орлин Петров

© КОРИЦА, ПЛАКАТ И ОФОРМЛЕНИЕ :
маг. инж.-дизайнер Теодор Кючуков

**© Национален комитет по осветление в България (НКО), 2010
ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ.**

СБОРНИК ДОКЛАДИ
*на XIV Национална конференция по осветление с международно участие
“BulLight 2010” – “България Светлина 2010”
се издава отделно като електронно издание (на компакт диск)
с ISSN 1314-0787 и се прилага към настоящата книга.*

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател: доц. д-р инж. Радослав Кючуков

Членове: проф. д-р инж. Николай Василев
проф. д-р инж. Христо Василев
доц. д-р инж. Стойо Платиканов
ст.н.с. д-р инж. Мони Монеv
маг. инж. Марин Младенов
маг. инж. Иван Куков
доц. д-р инж. Красимир Велинов
д-р инж. Борислав Прегъов
маг. физ. Николина Янева
маг. инж. Филип Шкембов
маг. инж. Николай Бърдарски
д-р инж. Румен Василев
маг. инж. Красимир Киров
д-р инж. Вълчан Георгиев

Секретар: д-р инж. Орлин Петров

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

Председател: проф. д-р инж. Ангел Пачаманов

Членове: доц. д-р инж. Георги Диканаров
доц. д-р инж. Ганчо Ганчев
доц. д-р инж. Димитър Матев
доц. д-р инж. Захари Иванов
ст. н.с. д-р инж. Венета Стефанова
ст.н.с. д-р физ. Веселина Илиева
маг. инж. Борис Тошев

Секретар: маг. инж. Зорница Начева

СЕКРЕТАРИАТ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

Ръководител: маг. физ. Николина Янева

Координатор: д-р инж. Орлин Петров

ТЕМАТИЧНИ ПАНЕЛИ

- Вътрешно осветление
- Външно осветление
- Светодиоди и светодиодно осветление.
Фотоволтаични системи
- Фотометрия и колориметрия
- Дневно естествено и смесено осветление
- Архитектурно, художествено и рекламно осветление
- Управление на осветителни уредби
- Ергономия и физиология на зрението
- Светлинно замърсяване и замърсяване от опасни отпадъци
- Общи аспекти на осветлението. Енергийно-икономическа ефективност на осветлението
- Терминология. Стандартизация. Европейски директиви и регламенти
- Светлотехническо образование. Инвестиционно проектиране

9 юни 2010 г.

17:00 – 19:00 **Регистрация на участниците в конференцията (Регистрационно бюро)**

10 юни 2010 г.

08:00 – 10:00 **Регистрация на участниците в конференцията (Регистрационно бюро)**

08:30 – 08:45 **Пресконференция (Фоайе на МДУ)**

09:00 – 09:30 **Откриване на конференцията, поздравления (Пленарна зала 1)**

*Председатели: доц. д-р Радослав Кючуков
проф. д-р Николай Василев*

09:30 – 09:45 **Встъпителен пленарен доклад (Пленарна зала 1)**
„Националният комитет по осветление в България днес”
доц. д-р Радослав Кючуков – Председател на НКО

*Председател: доц. д-р Красимир Велинов
Секретар: д-р Орлин Петров*

09:45 – 11:15 **Пленарна сесия. Заседание А1 (Пленарна зала 1)**

*Председател: доц. д-р Захари Иванов
Секретар: д-р Орлин Петров*

Светлина, осветление, здраве, работоспособност (VIII-2)
Николай Василев, Николина Янева

„250 Jahre wissenschaftliche photometrie“ (IV-3)
Dietrich Gall, Germany

Нови хоризонти пред светодиодното улично осветление (III-10)
Христо Василев, Ганчо Ганчев

LED applications survey (III-4)
Dorin BEU, Florin POP, Romania

Анализ на функциите и някои характеристики на светодиодни драйвери (III-6)
Димитър Димитров, Минчо Пеев

11:15 – 11:45 **Кафе-пауза (фоайе на МДУ)**

11:45 – 13:15 **Пленарна сесия. Заседание А2 (Пленарна зала 1)**

*Председател: доц. д-р Ганчо Ганчев
Секретар: маг.инж. Филип Шкембов*

Energy efficient lighting in shopping mall interior design (I-3)
Olivera Ilic, Nikola Cekic, Aleksandar Jovanovic, Serbia

Нова система за управление и експлоатация на уличното осветление (VII-8)
Красимир Велинов, Орлин Кишкилов, Ради Пипев, Явор Рубенов

The usage of natural and artificial lighting in library spaces: From the sample of ‘Library of Alexandria’ (VI-5)

Muge Goker, Banu Apaydin Basa, Turkey

Hybrid lighting systems: Costs and benefits (V-1)

Mohammed Mayhoub, David Carter, United Kingdom

Компенсиране на реактивната мощност при димиране с конвенционални баласти в улични осветителни уредби (VII-2)

Димитър Матев, Валентин Гюров, Румен Киров

13:15 – 14:30 Обедна почивка

14:30 – 16:00 Пленарна сесия. Заседание А3 (Пленарна зала 1)

*Председател: ст.н.с. д-р Мони Монеv
Секретар: маг.инж. Николай Бърдарски*

Стандартизация и стандарти в областта на осветлението (XI-1)

Димчо Михайлов

Analysis of the influence of the lighting system components and working schedule on the energy consumption for lighting (I-4)

Dimitar Dimitrov, Angel Pachamanov, Iva Petrinska

Illumination in the historical site of Istanbul: “City values and identity” (VI-1)

İpek FİTOZ, Cem DOĞAN, Ferda YÜKSEL, Mergül SARAF, Nergiz ARİFOĞLU, Turkey

Висококачествено захранване на натриеви лампи с високо налягане с инвертор клас „Е” (VII-10)

Христо Хинов, Стойо Платиканов

Detector based traceability chain for spectral irradiance using tunable lasers, independent from blackbody radiators (IV-2)

Alaa-Eldin Abd-Elmageed, Stefan Winter, Stefan Keck, Peter Sperfeld, Saulius Nevas, Germany

16:00 – 16:30 Кафе-пауза (фоайе на МДУ)

16:30 – 18:00 Пленарна сесия. Заседание А4 (Пленарна зала 1)

*Председател: проф. д-н Димитър Димитров
Секретар: маг.инж. Зорница Начева*

Оценка на ефективността на спектралния състав на светлоизточниците в уличното осветление (II-12)

Красимир Костов; Николай Василев; Улрих Караро

Light phenomena in the perception of sacral architecture (VI-3)

Marija Pavlicic, Sanja Stevanovic, Aleksandra Marinkovic, Serbia

”Dimming” of the lighting distribution of LED road luminaries (III-8)

Hristo Vasilev, Stanimir Stefanov, Valchan Georgiev

Специфичното в светлинните източници на BLV

Александър Йорошевски

Приносът на Мастер плановете за формирането на градския нощен пейзаж (II-6)

Ива Василева

18:00 – 18:15 Кратка пауза (фоайе на МДУ)

18:15 – 19:15	Кръгла маса D1 “Светодиодите и светодиодното осветление” (Пленарна зала 1) <i>Модератори: проф. д-р Николай Василев</i> <i>Представител на БСК</i>
----------------------	---

19:15 Заседание на УС и КС на НКО (Служебно помещение)

22:00 Аудио-визуален спектакъл ”Легенди за Аладжа манастир”
(Аладжа манастир)

11 юни 2010 г.

09:00 – 18:00	Постерна сесия С1. Излагане на постерите на докладите (Фоайе на МДУ) От 15:00 до 16:30 h в Зала 1 се провежда пленарно представяне С2 на докладите от постерната сесия. Презентиращите постери заявяват участие с предварително записване в секретариата на Конференцията. <i>Председател: маг. физ. Николина Янева</i> <i>Секретар: маг.инж. Садетин Басри</i>
----------------------	---

09:00 – 10:30	Пленарна сесия. Заседание А5 (Пленарна зала 1) <i>Председател: доц. д-р Димитър Матев</i> <i>Секретар: маг.инж. Валентин Гюров</i>
----------------------	---

Constant current supplies with passive components – application in lighting instalations with HFL and LEDs (VII-5)
Nikola Trifonov, Angel Pachamanov, Kamelia Nikolova

Определяне на експлоатационния коефициент при проектиране на вътрешни осветителни уредби (I-7)
Захари Иванов

Illumination of facades in architecture (VI-2)
Nikola Cekic, Aleksandar Jovanovic, Olivera Ilic, Serbia

Реконструкция и модернизация на уличното осветление в град Ловеч и населените места на община ловеч (II-9)
Христо Василев, Николай Бърдарски, Георги Кунчев, Валентин Атанасов

Проектиране на улични осветителни уредби по критерий "транспортни схеми" (II-3)
Валентин Гюров, Димитър Матев, Румен Киров

10:30 – 11:00 Кафе-пауза (фоайе на МДУ)

11:00 – 12:30	Пленарна сесия. Заседание А6 (Пленарна зала 1) <i>Председател: доц. д-р Стойо Платиканов</i> <i>Секретар: маг.инж. Пламен Цанков</i>
----------------------	---

Пилотни светодиодни улични осветителни уредби (II-5)
Николай Василев, Николина Янева, Камен Георгиев, Иван Пандъков

За автономните фотоволтаични системи за улично осветление в населени места (III-11)
Христо Василев, Вълчан Георгиев, Ганчо Ганчев, Петър Маноилов

Алгоритъм за моделиране на температурния режим на светодиоден осветител (III-1)
Надежда Евстатиева, Радослав Кючуков, Иван Евстатиев

Генерален план на университетска светлинна инфраструктура (II-11)
Радослав Кючуков, Орлин Петров, Садетин Басри, Теодор Кючуков

Реконструкция на осветлението в "Асарел медет" АД (I-8)
Красимир Велинов, Иван Стоилов, Христо Василев, Никола Белишки

12:30 – 13:30 Пленарна сесия. Заседание В1 (Пленарна зала 1)

Съпредседатели: *маг.инж. Марин Младенов – Гл. секретар на КИИП*
д-р Румен Василев – НКО

Модернизация и изграждане на система за управление на уличното осветление на град Смолян
Димо Димов, Мирослав Максимов, Пламен Кировски, „Димов къмпани” ЕООД

Новости в осветлението от Дженеръл Електрик (GE)
Виктор Манов, GE

Нови осветителни тела от BEGHELLI
Иван Димов, BEGHELLI

Новости в осветлението от OSRAM
д-р Борислав Прегъзов

Новости в светодиодното осветление от PHILIPS
Валентин Атанасов

(След заседанията на конференцията на 11.06.2010 г. ще се проведе демонстрация на светодиодни продукти в промоционален микробус на PHILIPS, базиран пред западния вход на МДУ)

13:30 – 14:45 Обедна почивка

14:45 – 16:30 Постерна сесия С2. Пленарно представяне на постерните доклади (Пленарна зала 1)
Постерните доклади се излагат на постерните табла във фоайето на МДУ от 09:00 до 18:00 h на 11 юни 2010 г. Презентиращите постерите заявяват участие с предварително записване в секретариата на Конференцията.

Председател: *проф. Ангел Пачаманов*
Секретар: *маг.инж. Ива Петринска*

Ефективност на светодиодното интериорно осветление (I-1)
Николай Василев, Кремена Георгиева, Иван Пандъков

Interior lighting in health institution's architecture (I-2)
Aleksandra Marinkovic, Sanja Stevanovic, Marija Pavlicic, Serbia

Проектиране, конструиране и производство на високоефективни оптични системи за офис осветители с лампа T5 (I-5)
Христо Василев, Ангел Ангелов

Високоефективен промишлен осветител с лампа T5 за осветление на високи халета (I-6)
Ангел Ангелов, Христо Василев

Оптимизиране на светлоразпределението на осветители за пешеходни зони по средна полуцилиндрична осветеност (II-1)
Николай Бърдарски, Станимир Стефанов, Христо Василев

Декоративен парков осветител със светодиоди (II-2)

Христо Василев, Николай Бърдарски, Стефан Стефанов

Технико-икономическа оценка на улични осветителни уредби (II-4)

Николай Василев, Борис Тошев

Lighting instalations with hybrid luminaries, supplied by classical constant current sources (II-7)

Angel Pachamanov, Nikola Trifonov, Kamelia Nikolova, Konstantin Hristov

Приложение на Монте Карло Raytracing метод за проектиране на оптична система на уличен осветител (II-8)

Пламен Цанков

Моделиране на светлоразпределение на осветители от тип «плосък лъч» за обслужващи улици (II-10)

Ангел Пачаманов, Красимир Костадинов, Константин Христов

**Ново осветление на най-репрезентативния столичен бул. „Цар Освободител” – синоним на нашата държавност, история, паметници, архитектура, наука, просперитет
New Street Lighting Of The Most Representative Metropolitan Avenue “Tzar Osvoboditel” (II-13)**

„Улично осветление – София” АД; ТУ-София, НИИКЛ „Осветителна техника”

Внедряване на светлодиодни матрици в осветители за парково и улично осветление (II-14)

Боян Налхаджийски, Стойо Платиканов

Изследване на температурния режим на светодиоден осветител (III-2)

Надежда Евстатиева, Иван Евстатиев, Теодор Кючуков

Електронна система за изследване на температурния режим на светодиоден осветител (III-3)

Надежда Евстатиева, Радослав Кючуков

The use of photovoltaic cells and LED lighting in the design of facades of shopping malls (III-5)

Sanja Stevanovic, Marija Pavlicic, Aleksandra Marinkovic, Serbia

Energy efficiency in LED dimming (III-7)

Valchan Georgiev, Hristo Vasilev

Битово осветление със светодиоди (III-9)

Боряна Христова, Ива Драганова, Радослав Костадинов, Станислава Спинова

Светодиодите за вътрешно осветление и осветление на дома (III-12)

Христо Василев, Ганчо Ганчев, Вълчан Георгиев

Скъпо ли е светодиодното осветление? (III-13)

Красимир Велинов

Methods to determine photometric and colorimetric quantities of large area OLEDs (IV-1)

Thorsten Gerloff, Germany

Фотометрична глава за гониофотометър (IV-4)

Димитър Матев, Мирослав Максимов, Валентин Гюров

Фотометрична база-данни за осветители (IV-5)

Димитър Матев, В. Алексиева

Static goniophotometer for lighting distribution measurement (IV-6)

Hristo Vasilev, Valchan Georgiev

Гониофотометър за експресно измерване на светодиодни осветители (IV-7)

Красимир Велинов

Student housing design in respect to lighting requirements of contemporary architecture (V-2)

Aleksandar Jovanovic, Nikola Cekic, Olivera Ilic, Serbia

Яркост на прозорци при различно изложение на помещения и възможности за използването ѝ при управление на осветлението в сгради (V-3)

Николина Янева, Ива Петринска, Ангел Пачаманов

Trial production for examination of the light-technical indicators at a working place with light control without light control and with conventional sun-protective blinds (V-4)

Viliana Kisiova

Outcome by the practical measurement of the light-technical indicators at a working place with light control and conventional sun-protective blinds (V-5)

Viliana Kisiova

Методичен подход при определяне на количеството дневно естествено осветление (V-6)

Садетин Басри

The lighting in the shopping centers as a factor of the designing and planning (VI-4)

Danica Stankovic, Jasmina Stojic, Serbia

Автомобилна светлинна скулптура – поглед към биолуминесценцията (VI-6)

Теодор Кючуков

Автомобилна светлинна скулптура – синергично взаимодействие между форма и светлина. Терминологично развитие на концепцията (VI-7)

Теодор Кючуков

Светлинен дизайн на елементи на университетски сгради (VI-8)

Теодор Кючуков, Орлин Петров

Изследване на електромагнитната съвместимост на управляеми улични осветителни уредби (VII-1)

Румен Киров, Димитър Матев, Валери Гюров

Изследване на технико-икономическата целесъобразност на система за автоматизирано управление на улично осветление (VII-3)

Румен Киров, Димитър Матев, Валентин Гюров

Low value lighting automation system for public buildings (VII-4)

Angel Pachamanov, Iva Petrinska

Влияние на електротехническите характеристики на баластите върху работата на разрядните лампи (VII-6)

Захари Иванов

Изследване на електропотреблението на осветителни уредби с тръбни луминесцентни лампи при димиране (VII-7)

Орлин Петров, Садетин Басри

Синтез на сложни сигнали за дистанционно управление на осветление (VII-11)

Михаил Илиев, Борислав Беджев, Теодор Илиев

Мускулноскелетни оплаквания при работа с видеодисплей – анкетно проучване (VIII-1)

д-р Верислав Станчев

„Светлинно замърсяване" (IX-1)

Димитър Павлов, Георги Станев, Мария Накова

Светлинно замърсяване на град София (IX-2)

Захари Иванов, Светлин Иванов

Comparison of ASTECV2 and ASTECV1.3.2 calculations during sbloca scenario for VVER 1000 (IX-3)

Antoaneta Stefanova, Rositca Gencheva, Boryana Atanasova, Pavlin Groudev

Comparison of ASTECV2 MCCI stand-alone calculations with limestone-reach and silica-reach concretes based on VULCANO VBU6 and VBU5 test facility experiments (IX-4)

Rosica Gencheva, Antoaneta Stefanova, Pavlin Groudev

Анализ на пусков режим на електронен пусковорегулиращ апарат за няколко газоразрядни лампи (X-1)

Димитър Димитров, Минчо Пеев

Системен подход при класификацията на автомобилните светлини. Концепцията за автомобилна светлинна скулптура (X-2)

Теодор Кючуков

Основни принципи при изграждане на университетска светлинна инфраструктура (X-3)

Радослав Кючуков, Орлин Петров, Теодор Кючуков

Изследване на енергийно-икономическата ефективност на решения за университетска светлинна инфраструктура (X-4)

Орлин Петров, Садетин Басри, Теодор Кючуков

Светлотехническото образование в България (XII-1)

Радослав Кючуков, Орлин Петров

16:30 – 17:30 Пленарна сесия. Заседание B2 (Пленарна зала 1)

*Съпредседатели: маг.инж. Димчо Михайлов – Секретар на ТК 54 на БИС
д-р Борислав Прегъзов – НКО*

LEDs for Outdoor lighting. CREE and SAMSUNG LED components from NEON-EC (III-14)

Andrey Skripnichenko, НЕОН-ЕК ЕООД

Новости в осветителната техника от Денима

Георги Кунчев

Атмосферни и комутационни пренапрежения в електрическите уредби (VII-9)

Христомир Иванов, ЕТ „Евро Инженеринг – Христомир Николаев“

Устройство за осветление с променлива температура на белия цвят за музейни експозиции, археологически обекти и картинни галерии (VI-9)

*Александър Балевски, Lumicomp Design Ltd., Петър Йовчев - MBA, FERSINA Ltd.,
Красимир Кръстев- MFA, НИИМ*

**17:30 – 18:30 Кръгла маса D2
“Улично светодиодно осветление” (Пленарна зала 1)**

*Модератори: проф. д-р Христо Василев
Представител на БСК*

18:30 – 19:00 Официално закриване на Конференцията (Пленарна зала 1)

**20:30 Официален коктейл за участниците в Конференцията
(Ресторант на МДУ)**

**23:00 Лунната пътека
(Сборен пункт пред източния вход на МДУ)**

12 юни 2010 г.

09:00 – 11:00 **Работни срещи по интереси (Фоайе на МДУ)**

- улично осветление (*проф. Христо Василев*);
- нормативна уредба (*д-р Мони Монеv*);
- светлотехническо образование (*проф. Ангел Пачаманов*);
- европейски директиви и регламенти (*д-р Румен Атанасов*);
- управление на осветлението (*доц. д-р Димитър Матев*).

Заявява се участие с предварително записване в секретариата на Конференцията.

09:00 – 11:00 **Бизнес контакти (Изложбена площ)**

Изложбата ще бъде отворена за посещение през цялото времетраене на Конференцията

11:00 – 14:00 **Културна програма (Посещение на гр. Балчик)**

Заявява се участие с предварително записване в секретариата на Конференцията

Забележки:

1. Пленарната сесия се провежда в шест заседания А1 – А6 и две заседания В1 и В2.
 - заседанията А1 – А6 са с продължителност по 1,5 h (астрономически). На всяко заседание се изнасят по 5 пленарни доклада с продължителност 15 min на доклад. В края на съответното заседание се провежда дискусия по изнесените доклади с продължителност 15 min;
 - заседанията В1 и В2 са с продължителност по 1 h (астрономически). На всяко заседание се представят актуални светлотехнически продукти и технологии (фирмени презентации) с продължителност от по 10 min.
2. Постерната сесия се провежда в две действия:
 - С1 – излагане на постерите на докладите на постерните табла във фоайето на МДУ. Постерите ще бъдат на разположение на участниците в Конференцията от 09:00 до 18:00 h на 11 юни 2010 г.
 - С2 – Пленарно представяне на постерните доклади на 11 юни 2010 г. от 14:45 – 16:30 h в Зала 1 (по 5 min на доклад; заявява се участие с предварително записване в секретариата на Конференцията).
3. Изложбата ще бъде на маси във фоайето на МДУ и ще бъде отворена на: 10, 11 юни от 09 до 18 h; 12 юни от 09 до 12 h.
4. Културната програма е основно за чуждестранни участници и за български при възможност. Заявява се участие с предварително записване в секретариата на Конференцията.
5. Посещението на Аудио-визуален спектакъл ”Легенди за Аладжа манастир” ще стане предимно със собствен транспорт на участниците. Неразполагащите с такъв да заявят автобусен транспорт с предварително записване в секретариата на Конференцията.

CONFERENCE PROGRAMME

All events take place at International House of Scientists “Frederic Joliot-Curie”

Wednesday 9th June 2010

17:00 – 19:00 **Registration** (Registration Desk)

Thursday 10th June 2010

08:00 – 10:00 **Registration** (Registration Desk)
09:00 – 09:30 **Opening** (Plenary hall 1)
09:30 – 09:45 **Plenary report from President of BNCI** (Plenary hall 1)
09:45 – 11:15 **Plenary session. Section A1** (Plenary hall 1)
11:15 – 11:45 **Coffee Break** (Lobby of IHS)
11:45 – 13:15 **Plenary session. Section A2** (Plenary hall 1)
13:15 – 14:30 **Lunch Break**
14:30 – 16:00 **Plenary session. Section A3** (Plenary hall 1)
16:00 – 16:30 **Coffee Break** (Lobby of IHS)
16:30 – 18:00 **Plenary session. Section A4** (Plenary hall 1)
18:00 – 18:15 **Short Break** (Lobby of IHS)
18:15 – 19:15 **Round Table D1. “LEDs and LED lighting”** (Plenary hall 1)
22:00 **Audio-visual presentation “Legends of Aladja monastery”**
 (Aladja Monastery)

Friday 11th June 2010

09:00 – 18:00 **Poster Session C1. Exhibition of posters** (Lobby of IHS)
09:00 – 10:30 **Plenary session. Section A5** (Plenary hall 1)
10:30 – 11:00 **Coffee Break** (Lobby of IHS)
11:00 – 12:30 **Plenary session. Section A6** (Plenary hall 1)
12:30 – 13:30 **Plenary session. Section B1** (Plenary hall 1)
13:30 – 14:45 **Lunch Break**
14:45 – 16:30 **Poster Session C2. Presentation of poster papers** (Plenary hall 1)
16:30 – 17:30 **Plenary session. Section B2** (Plenary hall 1)
17:30 – 18:30 **Round Table D2. “LED street lighting”** (Plenary hall 1)
18:30 – 19:00 **Closing** (Plenary hall 1)
20:30 **Closing Dinner** (Restaurant of IHS)
23:00 **Moon Path**

Saturday 12th June 2010

09:00 – 11:00 **Workshops of interests** (Lobby of IHS)
09:00 – 11:00 **Business contacts** (Lobby of IHS)
11:00 – 14:00 **Cultural Programme** (Visit the town of Balchik)