



ПРОГРАМА

ТЪРЖЕСТВЕННОТО ЗАКРИВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНАТА ГОДИНА НА СВЕТЛИНАТА И СВЕТЛИННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ 2015

С медийната подкрепа на **АЗ.БУКИ**
Национално издателство

22. 01. 2016 г. (петък)
НАЧАЛО 15 часа

Място: Големият салон в Централната сграда на БАН, 1040 София, ул. 15 ноември, 1

Водещ на събранието – акад. Александър Петров

1. Химн за Международната година на светлината „**Раждане на Светлината**” (симфонично произведение за голям симфоничен оркестър), подарен на април 2015 г. на Съюза на физиците в България от авторите: художника Валентин Атанасов и създателя на аранжимента Милен Василев от Габрово.

2. Представяне на **основните събития (презентации)** в Международната година на светлината:

- **Оптиката и науката за светлината в годината на светлината:** проф. Иван Лалов (зам.-председател) и проф. Евгения Вълчева (гл. секретар) на Съюза на физиците в България

- „**Светлинни технологии и приложна светотехника**”: доц. Красимир Велинов, председател на УС на Български национален комитет по осветление

3. Презентация **Пътешествието със светлинния лъч**, отличена с I награда в раздела „Литературни творби” в конкурса „Космосът – настояще и бъдеще на планетата” 2015 на фондация „Еврика”: *Мартина Мартин Георгиева, ученичка 10 клас*, Природо-математическа гимназия „Акад. Иван Гюзелев”, гр. Габрово.

4. Презентация **Офталмоскоп**: *Алексей Митев, студент от МУ - София*, участник в студентската научна сесия „Светлината в медицината”. Алексей е лице на науката в България за 2014 г., носител на наградата на публиката и на Съюза на учените в България в конкурса за комуникация на науката „Лаборатория за слава FameLab” на Британски съвет България.

5. **Квантовият свят на рентгеновия суперлазер - от мечтите до реализацията на „персонален“ рентгенов супер лазер:** доц. д-р Иван Бъчваров представя историята на изобретенията, направени от братята Теньо и Димитър Попминчеви, основа за революционни открития в областта на био- и нанотехнологиите на XXI век. Братя Попминчеви работят в Изследователския институт JILA към Университета в Колорадо, САЩ. Възпитаници са на школата на Теодосий Теодосиев и на Физическия факултет на Софийския университет, където са защитили дипломните си работи под ръководството на доц. Бъчваров.

6. **Оптимизиране на светлоразпределение на улични и тунелни осветители:** инж. Владимир Василев, докторант към НИЛ “Осветителна техника” при МГУ „Св. Иван Рилски“ ще разкаже за възможността да се намали консумацията на електроенергия в уличното и тунелното осветление .

7. **Светлинно замърсяване – състояние, проблеми и решение:** проф. Христо Василев, председател на УС на Браншова камара за светодиодни технологии и осветление (БКСТО)

8. **Закриване на Тържественото събрание със светлинно шоу „Течнокристални цветя”** - акад. Ал. Петров.

ИЗЛОЖБИ

1. Изложба с отличени творби от Националния фотоконкурс за ученици и студенти на тема „Светлинни явления в природата”, организиран от Националния ученически екопарламент и Съюза на физиците в България. От изпратените 1049 фотографии от 367 автори от 56 населени места са отличени 66 фотографии, които представят светлината в различни аспекти: погледнали са я от физична и екологична гледна точка, като извор на живот, като начало на деня и нощта, като признак на метеорологични промени... И във всички тези случаи светлината е представена в цялото ѝ величие, красота, загадъчност, многообразие.

2. **Фотоизложба „ДИФРАКЦИЯ”.** Представените в изложбата снимки илюстрират едновременно както светлината с нейните свойства и прояви, така и най-модерните светлинни технологии, в областта на които работи техният автор – доц. д-р Светлен Тончев от ИФТТ–БАН / Richardson Gratings – Rochester (NY) – един от водещите в света специалисти в областта на дифракционните решетки. Изложбата отразява отделни работни моменти от неговото ежедневие на експериментатор: срещите с невероятно красивите прояви на светлината – дифрактираща и интерферираща, желанието да се съхрани прекрасния момент от играта на светлинните лъчи и магията на спектъра. Споделените в изложбата мигове ни правят съпричастни към това вълшебство. Куратор на изложбата: доц. д-р Мариана Кънева от ИФТТ – БАН.

3. **Международна фотоизложба „Beyond the Bulb” (Отвъд крушката), посветена на Международната година на светлината и светлинните технологии 2015** по проект на Международния астрономически съюз. Изображенията представят приложението на светлинните технологии, атмосферни явления, обекти от Космоса и светлинното замърсяване. Изложбата се представя със съдействието на Обединения център за извънкласни дейности (ОЦИДЗИ) в с. Байкал.

Повече информация за събитията в България през Международната година на светлината на сайтовете:

<http://www.phys.uni-sofia.bg/upb/IYL2015/index.html>

<http://www.bnci.eu/seminar/IYL-2015/index.htm>