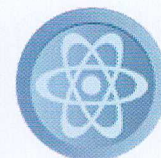




Съюз на физиците в България



Физически факултет на

Софийски университет „Св. Климент Охридски“

Министерство на образованието и науката

**48-ма НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВЪПРОСИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА**

на тема:

**„Ядрената физика и енергетика в образованието по физика“
11 – 14 април 2020 г., София**

ПЪРВО СЪОБЩЕНИЕ

НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ:

Председател: проф. Иван Лалов

Зам.-председатели: проф. Ана Георгиева

доц. Мая Гайдарова

доц. Петко Недялков,

Секретари: гл.ас. д-р Лилия Атанасова, Милка Джиджова,

Членове: проф. Никола Балабанов, проф. Тодор Мишонов, доц. Радост Василева,
Пенка Лазарова, Евгения Стойновска, Георги Георгиев

ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ:

Председател: проф. Ана Георгиева

Секретар: гл. ас Лилия Атанасова

Членове: проф. Георги Райновски, , проф. Добромир Пресиянов, проф. Венцислав
Русанов, доц. Красимир Митев, доц. Митко Гайдаров, доц. Венелин
Кожухаров, доц. Ивайло Христосков. Проф. Иван Лалов, доц. Мая
Гайдарова

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ – София

Членове: проф. Тодор Мишонов, Евгения Стойновска, д-р Алберт Варонов

Медийни партньори: сп. Светът на физиката

Национално издателство **АЗ-БУКИ**, **Наука OFFNews**, **www.MedioBricks**

Адрес на Организационния комитет:

СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

ЗА 48-та КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЪПРОСИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА

1164 СОФИЯ, ПК 6

тел. 02/86 27 660; 02/81 61 684

E-mail: PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg или upb@phys.uni-sofia.bg

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

Основните организатори са се обърнали за съдействие към Агенцията за ядрено регулиране, АЕЦ „Козлодуй“, БУЛАТОМ и БЯД.

Темата на конференцията „**Ядрената физика и енергетика в образованието по физика**“ бе избрана и уточнена след обсъждания в Управителния съвет на Съюза на физиците в България и на избрания Национален организационен комитет. Един от аргументите за избор на темата бе констатираното на 47 НК през 2019 г. във Велико Търново тревожно състояние на липса на достатъчно кадри за нуждите на българската енергетика и подготовка им за ефективна и ползотворна работа в тази област. Поради това Националният, местният и програмният комитет определиха пленарните и секционни доклади да бъдат посветени основно на проблеми от следните

ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ:

А. Актуални проблеми на преподаването на ядрена физика в училищния курс и университета.

А1. Атомната и ядрената физика в училищния курс:

- Часове, обем от познания за строежа на атома и атомното ядро, лъчения, дозиметрия и лъчезащита, ядрени централи, демонстрации (евентуално виртуални) и др.
- Нови предложения за съдържанието на раздела по задължителната подготовка и СИП в различните видове средни училища.

А2. Ядрената физика в университетите

- Дискусии и коментари за програмите на общите курсове по атомна и ядрена физика.
- Дискусия за преподаването на „Дозиметрия и лъчезащита“.
- Специализации и специализирани курсове (ако има интерес).
- Ядрената физика в общите курсове по физика за инженери, химици, биолози и медици.
- Международно сътрудничество в тази област – ЦЕРН и ОИЯИ, Дубна.

Б. Проблеми при подготовката на средни и висши кадри за ядрената енергетика и за изследователи и преподаватели

- Анализ на необходимостта от специалисти в близките 10 – 20 години.
- Проблеми при набирането на студенти в СУ и ТУ и на тяхната подготовка.
- Средното образование и ядрената енергетика – тема за ядрените централи и нуждата от специалисти със средно образование.

В докладите да се представят добри педагогически практики и изследвания, свързани с преподаването на ядрена физика и нейните приложения в световната и национална икономика при обучението по физика в средното и висшето училище. Важно е да се обсъдят и връзките между фундаменталните знания за структурата на материята с особено внимание върху техните приложения в енергетиката, медицината и осигуряването на безопасността и сигурността им в съвременната икономика.

Представените на конференцията одобрени доклади ще бъдат отпечатани в пълен текст в сборник с доклади с ISBN код. Ще се публикуват само доклади, за които е внесена такса правоучастие. Присъствието на поне един от авторите на доклад е задължително.

Педагогическите специалисти, участвали в конференцията, ако желаят ще получат Удостоверение според Наредба № 15 на МОН (чл. 49), от 22.07.2019 г., с която се регламентират организационните форми и начинът на присъждане на квалификационни кредити. Участието им в конференцията се изразява в представяне на резултати от професионалната си дейност – изнесен доклад, участие в постерна сесия, в кръгла маса или с презентация от участие като научен ръководител в Младежката научна сесия. За целта в заявката трябва изрично да се посочи дали се кандидатства за получаване на кредит и с какво участие. Участниците в Младежката сесия, които искат квалификационен кредит, трябва да изпратят **абстракт**, според посочените по-долу изисквания. Абстрактите ще бъдат включени в материалите от конференцията.

Полученото Удостоверение може да бъде признато от съответното РУО за един квалификационен кредит.

В рамките на 48-ата Национална конференция по физика ще се проведе специализирана **МЛАДЕЖКА НАУЧНА СЕСИЯ за ученици и студенти на тема:**

„Физиката в живота и в света около нас“,

като се представят теми по избор, вкл. в областта на ядрената физика и нейните приложения – особено в енергетиката и медицината и осигуряване на безопасността и сигурността им. Също така може да се представи дейността на български учени и постиженията им в областта на ядрената физика и нейните приложения.

Младежката сесия включва 4 компонента:

1. Компютърни презентации, опитни постановки и интернет страници по зададената тема – за ученици и студенти.
2. Награждаване на отличените есета от конкурса „Бележити български физици“ – за ученици и студенти.
3. Национален фестивал „Наука на сцената“ – за учители и ученици.
4. Постерна студентска научна сесия по темата, като участието се одобрява предварително след подаване на **заявка и абстракт**, който ще бъде включен в книжката материалите от конференцията.

Важни срокове:

31.01.2020 г. – Подаване на заявка за участие в конференцията както и **резюме (абстракт)** на доклада или постера (до 300 думи)

28.02.2020 г. – Изпращане на есетата за участие в Националния конкурс за ученици и студенти „Бележити български физици“ на e-mail: PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg с копие на адрес: lazarova@usb-bg.org

– Подаване на заявка за участие в младежката научна сесия, както и **резюме (абстракт)** за постера (до 300 думи/1 страница) на e-mail: PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg

– Подаване на пълен текст на докладите („camera ready“) на e-mail: PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg

06.03.2020 г. – Изпращане на второ съобщение

– Плащане на намалена такса участие

15.03.2020 г. – Краен срок за плащане на такса участие

11.04.2020 г. – Регистрация и откриване на конференцията

Културната програма на конференцията ще бъде поместена допълнително в интернет страницата на СФБ.