

СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
Министерство на образованието и науката
НВУ „Васил Левски“ – гр. Велико Търново
Община Велико Търново
РУО – Велико Търново
Фондация „Еврика“

47-ма НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВЪПРОСИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА

на тема:

„Интегрален подход в обучението по физика“
4 – 7 април 2019 г., Велико Търново

ПЪРВО СЪОБЩЕНИЕ

НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ:

Председател: доц. д-р Нели Димитрова

Зам.-председатели: проф. д.фз.н. Ана Георгиева
проф. д.фз.н. Евгения Вълчева
проф. д.фз.н. Иван Лалов

Секретари: д-р Лилия Атанасова, Милка Джиджова

Членове: проф. д.т.н. Сашка Александрова, доц. д-р Вера Хаджимитова,
доц. д-р Желязка Райкова, доц. д-р Мая Гайдарова, Пенка Лазарова,
Юлия Върбанова, Вяра Йорданова, Мариета Иванова

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ – Велико Търново

Координатори: Бонка Долчинкова, инж. д-р Николай Долчинков

Медийни партньори: сп. Светът на физиката

Национално издателство **АЗБУКИ**, **Наука OFFNews**, **MediaBricks**

Адрес на Организационния комитет:

СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ЗА 47-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.phys.uni-sofia.bg/upb>

Научната програма на конференцията включва пленарни доклади, секционни доклади, постерно представяне на авторски разработки, кръгли маси.

Темата на конференцията „**Интегрален подход в обучението 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 честването на 150-годишнината от създаването на Периодичната система от Д. Менделеев.

Пленарните и секционни доклади ще бъдат посветени основно на проблеми от следните

ОСНОВНИ НАПРАВЛЕНИЯ:

1. Интегрален подход във формалното и неформалното образование по физика.
2. Интегрален подход при изучаване на физичните явления чрез компютър и информационни технологии.
3. Интегрален подход в научни и образователни проекти.
4. Интегрален подход и съвременни методи на обучение и на оценяване.

В докладите се представят добри педагогически практики и изследвания, свързани с използване на интегрален подход в задължителна и/или избираема подготовка при обучението по физика в средното и висшето училище. Интегралният подход включва интердисциплинарните връзки между науките, с особено внимание върху физиката и химията, в измеренията на различни подходи, форми на организация, дейности в процеса на обучение по физика.

Представените на конференцията одобрени доклади ще бъдат отпечатани в пълен текст в сборник с доклади с ISBN код.

На педагогическите специалисти, участвали в конференцията, ще се издават сертификати според Наредба 12 (чл.47, 49 и 51), с която се регламентират организационните форми и начинът на присъждане на квалификационни кредити. Квалификационен кредит ще получат учители, представили на конференцията резултати от професионалната си дейност – изнесен доклад, участие в постерна сесия или с презентация от участие като ръководител на ученици в Младежката научна сесия. За целта в заявката трябва изрично да се посочи дали се кандидатства за получаване на кредит и с какво участие. Въз основа на получен сертификат за участие в конференцията ще могат да се присъждат от съответните РУО-та квалификационни кредити.

В рамките на 47-ата Национална конференция по физика ще се проведе специализирана **МЛАДЕЖКА НАУЧНА СЕСИЯ за ученици и студенти на тема:**

„Структура на материята“

В рамките на тази сесия се предвиждат:

- Компютърни презентации и интернет страници с разработени теми по избор в областта на физиката, астрономията и връзката им с други области на науката и познанието.
- Идеи за компютърна анимация за представяне на физични закони и явления.
- Разработки на демонстрации в областта на физиката и астрономията.

По време на Младежката научна сесия се представят отличените есета от **Националния конкурс за ученици и студенти**, посветен на Периодичната система, създадена от Д. И. Менделеев.

Важни срокове:

30.01.2019 г. – Получаване на заявките за участие **и резюме на доклада (до 300 думи)** на адрес: <https://goo.gl/forms/luKNTJ9qcMHyNm2D3>

28.02.2019 г. – Получаване на пълен текст на докладите („camera ready“) на e-mail:

PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg

– Получаване на заявките за участие в Младежката научна сесия на адрес:

<https://goo.gl/forms/luKNTJ9qcMHyNm2D3>

– Получаване на есетата за участие в Националния конкурс за ученици и студенти, посветен на Периодичната система на e-mail: PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg
копие на адрес: lazarova@usb-bg.org

05.03.2019 г. – Изпращане на второ съобщение

– Плащане на намалена такса участие

15.03.2019 г. – Краен срок за плащане на такса участие

04.04.2019 г. – Регистрация и откриване на конференцията

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

ТАКСИ:

До 05.03.2019 г.:

За членове на СФБ, които участват с доклад – 40 лв.

За нечленове на СФБ, които участват с доклад – 50 лв.

За всяко следващо участие по 10 лв.

След 05.03.2019 г.:

За членове на СФБ, които участват с доклад – 50 лв.

За нечленове на СФБ, които участват с доклад – 60 лв.

За всяко следващо участие по 10 лв.

За участие без доклад:

За членове на СФБ: 20 лв.

За нечленове на СФБ: 25 лв.

Ще се публикуват само доклади, за които е внесена такса правоучастие до 15.03.2019 г. Присъствието на поне един от авторите на доклад е задължително.

Приема се плащане само по банков път. Фактури ще се издават до 01.04.2019 г. Моля желаещите фактура да изпратят данните за нея (организация, адрес, ЕИК, МОЛ, име на участника) на адрес PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg.

Банкова сметка:

ПЪРВА ИНВЕСТИЦИОННА БАНКА

IBAN: BG91FINV91501215737609

BIC: FINVBGSF

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕТО НА ДОКЛАДИТЕ за публикуване

Ще бъдат отпечатани **само** докладите, които отговарят на следните условия:

1. Докладите са изпратени до Организационния комитет по електронна поща на адрес: PhysConfEdu@phys.uni-sofia.bg до **28.02.2019 г.**
2. Платена е такса за правоучастие до **15.03.2019 г.**
3. Докладите да отговарят на следното:

Материалите НЕ бива да бъдат формат PDF, като се спазват следните изисквания:

Полетата да бъдат с размери:

- горно – 41 мм - ляво – 35 мм
- долно – 41 мм - дясно – 30 мм

ЗАГЛАВИЕ: TIMES NEW ROMAN 10,5 pt, Bold

Автори Times New Roman, 9 pt, Italic.

Изложение: Times New Roman, 9 pt, Regular. Единично междуредие. Параграфите се отделят с един празен ред и не трябва да започват с отстъп.

Фигури и таблици

Таблиците и фигурите се **номериращ** (поотделно за всеки тип – Фиг. 1; Таблица 1) последователно по реда на препратката към тях и се разполагат или в текста, според желанието на автора, или всички заедно накрая на документа. Фигурите не трябва да имат фон или да са в рамка. В текста фигурите и таблиците се указват задължително с техния номер.

Фигурите да са с разделителна способност 300 dpi

Уравнения и символи

Уравненията да са центрирани и последователно номерирани, като номерът на уравнението се изписва в скоби плътно вдясно. Уравненията се отделят от текста с по един празен ред отгоре и отдолу. За написване на формулите се препоръчва да ползвате Microsoft Equation Editor или MathType-добавката (<http://www.mathtype.com>). Когато формулата съдържа дробни изрази и се състои от малко символи (5–6 на брой), по-добре е да използвате наклонена черта (/) или подходящ степенен показател. В тези случаи е по-добре да използвате скоби, за да се избегнат двусмислия във формулата. Символите, които използвате в дадено уравнение, трябва да са дефинирани преди самото уравнение да се появи или да се дефинират веднага след него.

Величините, т.е. нещата, които подлежат на измерване или на математическа дефиниция, се пишат с **курсив**. Всички останали означения, включително **мерните единици – в нормален шрифт**.

Литература

Описание на литературните източници

В списъка на използваната литература се включват само упоменати в статията източници.

Подреждането на литературните източници в раздел Литература да става по ред на споменаване в статията. Препоръчително е използването на най-новите източници.

Описват се инициал на името, фамилия на автора за всички автори, като при повече от 3-ма останалите могат да се заменят с „и др.“ или „et al.“. При цитат на книга след имената се дава заглавието на книгата (в курсив) и име на издателството. Ако статията е от списание, следва

името на списанието (в курсив), том, страници. Името на статията се дава при желание. Накрая в скоби се дава година на публикацията. Ако материалът е свален от интернет, освен адреса се дава и датата, на която материалът е ползван.

Пример:

- [1] Арнаудов, Г. *Медицинска терминология на шест езика*. София. Наука и просвета. (1975)
- [2] Златкова, Е., М. Гайдарова, Н. Димитрова. Проблеми на подготовката и квалификацията на учителите по физика при реализиране на новите учебни планове и програми. *Сп. Физика*, кн. 4. (2003)
- [3] Лозанова, С. Специфики и модалности в теоретичното развитие на парадигмата на мануалната комуникация. *Сп. Специална педагогика*, бр. 3. (2003)
- [4] Цеков, Х. *Физика – учебник за 8 клас*. София. Анубис. (2003)
- [5] Walters, L. Sign Facilitation in Word Recognition. *Journal of Special Education*. Vol. 35, Issue 1, pp. 29-50 (2001)

Цитиране

Цитирането на литературните източници да става в скоби и да съдържа номера в списъка с литературата. При изреждане на повече от един източници в един цитат, разделянето им става със запетая или чертичка. Пример за цитиране на статии 2, 3 и 4: [2-4]; цитиране на статии 2 и 4: [2, 4]

ДОКЛАДЪТ, ЗАЕДНО С ФИГУРИТЕ И ЛИТЕРАТУРАТА, ДА НЕ НАДМИНАВА:

8 страници за пленарните доклади;

6 страници за останалите доклади, които да не се номерират.

Организационният комитет запазва правото си да не публикува доклади, които не отговарят на посочените изисквания!