



**СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ
В БЪЛГАРИЯ**

**МИНИСТЕРСТВО НА
ОБРАЗОВАНИЕТО И
НАУКАТА**




ПРОГРАМА

46-та НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЪПРОСИТЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА

на тема:

**Европейски измерения
на българското образование по физика**
13 - 15 април 2018 г. Плевен

Съорганизатори: Община – Плевен, РУО – Плевен,

Фондация „Еврика“ 

Медийни партньори: Национално издателство

АЗ.БУКИ, **Наука OFFNews**

С любезното съдействие на Община Долна Митрополия

НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ:

Председател:

проф. д.ф.н. Евгения Вълчева

Зам.-председатели:

доц. д-р Мая Гайдарова

проф. д.ф.н. Иван Лалов

проф. д.ф.н. Ана Георгиева

Секретари:

Милка Джиджова, Лилия Атанасова

Членове:

проф. д.ф.н. Александър Драйшу,

проф. д-р Вили Лилков,

проф. д-р Теменужка Йовчева,

доц. д.ф.н. Виктор Иванов,

доц. д-р Вера Хаджимитова,

доц. д-р Нели Димитрова,

доц. д-р Елена Халова, Пенка Лазарова,

Иванка Русалова, Юлия Върбанова.

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ – ПЛЕВЕН:

ПОЧЕТЕН ПРЕДСЕДАТЕЛ: Георг Спартански – Кмет на Община Плевен

Председател: Екатерина Илиева – СФБ, председател на Клон Плевен

Секретар: Надежда Вълева

Членове: проф. д.б.н. Маргарита Александрова – Заместник-ректор по учебната дейност в МУ – Плевен, Ирена Борисова, Иво Джокин, Даниела Узунова, Ванилия Беремска, Мария Маринова, Милена Маринова, Пенка Мончева, Ваня Руменова, Лилия Маринова, Руси Русев.

ПРОГРАМА

13 април 2018 г. (петък)

11.00 – 18.00 - Регистрация на участниците във *фойето на хотел „Ростов”*

13.00	ПРЕСКОНФЕРЕНЦИЯ	
14.00 – 14.30	ОФИЦИАЛНО ОТКРИВАНЕ Председател: проф. дфн Евгения Вълчева	<i>Зала „Катя Попова“</i>
	Поздрав от ученици от МГ „Гео Милев“, гр. Плевен Приветствия към участниците Връчване на наградите на Фондация „Св. Св. Кирил и Методий“	
14.30 – 15.00	120 години от създаването на Българското физико-математическо дружество, предшественик на Съюза на физиците в България <i>акад. Александър Петров</i>	
15.00 – 15.30	КАФЕ ПАУЗА	
ЗАСЕДАНИЕ 1	ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ	Председател: доц. д-р Вера Хаджимитова
15.30 – 16.00	Образованието по физика в българското училище през Възраждането до първата половина на ХХ век <i>Мая Гайдарова, Елена Масленкова, Ивелина Коцева – СУ „Св. Климент Охридски“, ФзФ</i>	
16.00 – 16.20	Модернизирани на учебните програми по физика за средните училища (1945 – 2017) <i>Христо Попов, Иван Лалов, СУ „Св. Климент Охридски“</i>	
16.20 – 16.40	Учителят по физика днес <i>Нели Димитрова – СУ „Св. Климент Охридски“, ДИУУ, Иванка Русалова – МОН</i>	
16.40 – 17.00	Актуални и предстоящи възможности за финансиране на образованието по програмите в обхвата на Европейските структурни и инвестиционни фондове <i>Мадлен Георгиева – Областен информационен център за Структурни фондове на ЕС</i>	
17.00 – 17.10	Предстоящи дейности на СФБ през 2018 г.: 10-та юбилейна конференция на Балканския физически съюз, Национален фестивал „Наука на сцената“ <i>Ана Георгиева, СФБ</i>	
17.10 – 17.40	"For Teachers from Teachers: Sharing of Inspiring Physics Experiments for All Ages", <i>Dr Jitka Houfkova, Department of Physics Education in Charles University in Prague</i> „От учители за учители: Споделяне на вдъхновяващи експерименти по физика за всички възрасти“ <i>Д-р Иитка Хоуткова, Департамент за образование по физика в Карлови Университет, Прага</i>	

	ПУБЛИЧНИ ЛЕКЦИИ	Председател: доц. д-р Мая Гайдарова
18.00 – 18.30	Космическите открития на XXI век <i>Владимир Божилков, СУ „Св. Климент Охридски“, Физически факултет</i>	
18.30 – 19.00	200 години от рождението на Джеймс Джайл <i>Никола Балабанов, ПУ „П. Хилендарски“</i>	
20.00	Официална вечеря	Хотел „Ростов“

14 април 2018 г. (събота)

09.00 – 18.00 - **Регистрация на участниците във *фойето на хотел „Ростов“***

ИЗЛОЖБИ	Фойе при зали „Гена Димитрова“	
	ИЗЛОЖБА ЗА СВЕТЛИНАТА Изложба от „Наука на сцената“ – Дебрецен 2017	
СЕКЦИЯ 1	СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ	Камерна зала „Гена Димитрова“
ЗАСЕДАНИЕ 2	ДОКЛАДИ	Председател: доц. д-р Нели Димитрова
08.30 – 08.45	Математически и симулационни модели в обучението по физика <i>Венцислав Начев – НИПГ по КТС, гр. Правец</i>	
08.45 – 09.00	Оценяването по физика и европейските измерения на българското образование <i>Надежда Вълева – Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици, гр. Плевен</i>	
09.00 – 09.20	Европейските стандарти в обучението по природни науки <i>Ивелина Коцева, Мая Гайдарова – СУ „Св. Климент Охридски“</i>	
09.20 – 09.35	Сендовската система – поглед назад във времето <i>Таня Ганева, Ивелина Янчева – СУ „Л. Каравелов“, гр. Димитровград</i>	
09.35 – 09.50	Изследване на природонаучната грамотност на ученици от гимназиалния етап на средното училище от няколко пловдивски училища в рамките на международния проект „Views About Scientific Inquiry (VASI)“ <i>Красимир Витларов – докторант/учител ОУ „Васил Левски“, гр. Пловдив, Желязка Райкова – ПУ „Паисий Хилендарски“</i>	
09.50 – 10.05	Един вариант за мотивация и развитие мисленето на учениците чрез обучението по физика <i>Ирена Петрова – МГ „Гео Милев“, гр. Плевен</i>	
10.05 – 10.20	Интердисциплинарният урок – стратегия за повишаване на мотивацията за учене <i>Пенка Мончева – ПГТ „Ал. Константинов“, гр. Плевен</i>	
10.20 – 10.45	КАФЕ- ПАУЗА	
ЗАСЕДАНИЕ 3	ДОКЛАДИ	Председател: Юлия Върбанова
10.45 – 11.00	Scientix, общност за научно образование в Европа <i>Свежина Димитрова – ЦПЛР – НАОП „Н. Коперник“, гр. Варна</i>	

11.30 – 12.00	ПОКАНЕН ДОКЛАД: Мястото на физиката в европейското и българското образование на студентите по математика и природни специалности <i>Виктор Иванов – СУ, Св. Климент Охридски</i>
12.00– 12.30	ПОКАНЕН ДОКЛАД: Структуриране (бакалавър, магистър, доктор) и съдържание на физическите специалности в България и други европейски страни <i>Мирослав Абрашев – СУ, Св. Климент Охридски</i>
12.30 – 13.30	ОБЕДНА ПОЧИВКА
13.30 – 15.00	ПОСТЕРНА СЕСИЯ <i>Фойе при зали „Гена Димитрова“</i>
СЕКЦИЯ 3 ЗАСЕДАНИЕ 6	МЛАДЕЖКА СЕКЦИЯ <i>Община Плевен, Конферендна зала</i> <i>Председател: Пенка Лазарова</i>
08.30 – 12.30	Презентации на участниците в Младежката сесия Награждаване на отличените от Младежката сесия и конкурса за есе
ЗАСЕДАНИЕ 7	КРЪГЛА МАСА, Водещ: Милка Джиджова
12.30 – 13.30	Как мотивирам учениците да участват в неформална учебна дейност – 5-минутно представяне на учители от Младежката сесия
ЗАСЕДАНИЕ 8	ПРЕДСТАВЯНЕ НА „НАУКА НА СЦЕНАТА“ <i>Председател: проф. дфн Ана Георгиева</i>
13.30 – 13.45	Българското участие в Международния фестивал „Наука на сцената“ в Дебрецен, Унгария, 2017 г. <i>Надя Кискинова – НАОП „Юрий Гагарин“, гр. Стара Загора</i>
13.45 – 14.15	Работилница: Научни експерименти за деца на тема „Подходящи и качествени храни“ <i>Даниела Георгиева с ученици от 5 ОУ „Христо Ботев“, гр. Кюстендил</i>
14.15 – 15.00	ДЕМОНСТРАЦИИ - експерименти
15.00 – 18.00	Културна програма: Посещение на Къщата музей „Цар Освободител Александър II“ и Панорама „Плевенска епопея 1877 г.“

15 април 2018 г. (неделя)

СЕКЦИЯ 1	СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ <i>Камерна зала „Гена Димитрова“</i>
ЗАСЕДАНИЕ 9	ДОКЛАДИ <i>Председател: доц. д-р Нели Димитрова</i>
09.00 – 09.15	Система от учебни интернет ресурси по физика <i>Желязка Райкова, Георги Вулджев, Наталия Монева – ПУ, П. Хилендарски</i>
09.15 – 09.30	Новаторски подходи и методи за обучение в ЦПЛР–НАОП, Варна <i>Свежина Димитрова – ЦПЛР–НАОП „Николай Коперник“, гр. Варна</i>
09.30 – 09.45	Подобряване на резултатите от обучението по физика чрез използването на изследователски подходи с динамичен софтуер в МУДЪЛ курсовете по проект COMPASS <i>Цеца Христова – НПП по КТС, Правец</i>

09.45 – 10.00	Резултати от Европейският проект SPACE AWARENESS (Информираност за Космоса) <i>Иво Джоскин – ОЦНУДЗИ, с. Байкал, общ. Долна Митрополия</i>
10.00 – 10.15	Електронните уроци по физика за 10 клас, раздел „От атома до Космоса“ <i>Багрян Йорданов – ПГОТ „Христо Бояджиев“, гр. Плевен</i>
10.15 – 10.30	Различен начален преговор в обучението по физика и астрономия в десети клас <i>Даниела Узунова – МГ „Гео Милев“, гр. Плевен</i>
10.30 – 10.45	Нискобюджетните „10+“ конструктори като метод за решаване проблемите на материално-техническата база (МТБ) в часовете по „Физика и астрономия“ – 7, 8, 9 и 10 клас <i>Николай Цонев – ПГ по механоелектротехника, Плевен, Калин Ангелов – СУ, Св. Климент Охридски“</i>
10.45 – 11.00	Евристични методи в учебната дейност <i>Калин Ангелов – СУ „Св. Климент Охридски“</i>
СЕКЦИЯ 2 ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ <i>Голяма конферентна зала „Гена Димитрова“</i>	
ЗАСЕДАНИЕ 10	ДОКЛАДИ Председател: доц. д-р Елена Халова
09.30 – 09.45	ПОКАНЕН ДОКЛАД: Мястото на физиката в европейското и българското образование на студентите по медицински специалности <i>Геновева Златева, СУ, Св. Климент Охридски“, Медицински факултет</i>
09.45 – 10.00	Физиката – гравивен елемент на живота <i>Мария Гаралова – студент по медицина, Медицински университет – София</i>
10.00 – 10.15	Приложение на 3D принтирането за нуждите на предклиничните дисциплини в обучението по медицина <i>Йордан Ходжев, Иван Масларски, Галин Гюлчев - СУ, Св. Климент Охридски“, Медицински факултет</i>
10.15 – 10.30	Влияние на продължителността на импулсите за лазерно маркиране на стомана С35 <i>Николай Петров – Технически университет, гр. Габрово</i>
10.30 – 10.45	Стенд за определяне инерционен момент на тяло и дирекционен момент на нишка <i>Христо Якимов, Лидия Попова – Технически университет, гр. Габрово</i>
10.45 – 11.00	Представяне на отличените разработки от Младежката сесия <i>Пенка Лазарова</i>
ЗАСЕДАНИЕ 11	ДИСКУСИЯ Водещ: доц. д-р Мая Гайдарова
11.00 – 12.00	Обучението на учителите по трите природни науки
12.00	ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА проф. дфн Евгения Вълчева

ПОСТЕРНИ ДОКЛАДИ

СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ

1. Обучение чрез театър - *Роза Рангелова – СУ „Отец Паисий“, Стамболийски*
2. Астрономия за деца - *Иванка Гецова – Момчева – НАОП „Николай Коперник“, Варна*
3. Интердисциплинарните уроци в обучението по природни науки - *Милена Маврова – ОУ „Васил Петлеиков“, Пловдив*
4. Фреймов подход за систематизиране и когнитивно визуализиране на знанията в обучението по физика - *Юлия Илчева - ЧСУЧП "Абрахам Линкълн", София*
5. Възможностите на програмата *MyTestX* за създаване и провеждане на мониторинг в обучението по физика - *Юлия Илчева, ЧСУЧП "Абрахам Линкълн", София*
6. Образование по наблюдение на Земята за българските средни училища – *ЕЕОБSS - Лъчезар Филчев – Институт за космически изследвания и технологии при БАН*
7. Формиране на критично мислене у учащите се чрез технологията на проблемното обучение - *Светла Дяковска – РУ „Ангел Кънчев“, Русе*
8. Сравнителен анализ между технологията на проекто- ориентираното обучение в България, Германия и Русия - *Светла Дяковска – РУ „Ангел Кънчев“, Русе*
9. Приложение на платформата *learningapps.org* в обучението по предмета „Човекът и природата“ в начален етап - *Албена Панталеева-Кондова - 73 СУ „Владислав Граматик“, София*
10. Великите физики на Европа - *Мариана Радева, СУ „Методий Драгинов“, с. Драгиново, обл. Пазарджик*

ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ

1. Времева линия на радиотерапията - *Радостин Михайлов, Георги Върбанов, Деница Симеонова, Йорданка Енева, Медицински университет, Варна*
2. Приложение на знанията по физика според студентите по медицина от втори до шести курс в Тракийски университет - *Бояна Първанова, Биляна Тачева, Мирослав Карабалиев, Тракийски университет, Стара Загора*
3. Трудности при изучаването на физика в обучението по медицина в Тракийски университет - *Биляна Тачева, Тракийски университет, Стара Загора*
4. Преподаването на физика за медицинските специалисти – традиции и перспективи - *Вера Хаджимитова, Медицински университет, София*
5. Изменение на температурата в дълбочина за лазерно маркиране на стомана СТ35 - *Николай Ангелов, Технически университет, Габрово*
6. Зависимост на коефициента на вътрешно триене от температурата - *Николай Ангелов, Технически университет, Габрово*