



**СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**  
**Министерство на образованието и науката**  
**Фондация „Еврика“**  
**Община Севлиево**  
**Международна фондация „Св. св. Кирил и Методий“**

# **54-та НАЦИОНАЛНА**

# **КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВЪПРОСИТЕ**

# **НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ФИЗИКА**

**на тема:**

**„ЦЕЛИ И СЪДЪРЖАНИЕ НА**

**ОБРАЗОВАНИЕТО ПО ФИЗИКА“**

2 – 5 април 2026 г.

гр. Севлиево

## **НАЦИОНАЛЕН ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ:**

### **Председател:**

проф. д.ф.н. Евгения Вълчева, СУ „Св. Климент Охридски“

### **Зам.-председатели:**

доц. д-р Мая Гайдарова, СУ „Св. Климент Охридски“

проф. д-р Желязка Райкова, ПУ „Паисий Хилендарски“

доц. д-р Нели Димитрова, ДЕОПК, СУ „Св. Климент Охридски“

### **Членове:**

проф. д.ф.н. Иван Лалов, СФБ

проф. д.ф.н. Ана Георгиева, СФБ

проф. д.т.н. Сашка Александрова, ТУ – София

доц. д-р Мария Коларова, НИМХ

доц. д-р Лилия Атанасова, МУ – София

гл. ас. д-р Мая Жекова, СУ „Св. Климент Охридски“

Пенка Лазарова, СФБ

Силвия Стойчева, МОН

Милка Джиджова, СФБ

### **Секретар:**

доц. д-р Иван Бодуров, ПУ „Паисий Хилендарски“

## **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ - СЕВЛИЕВО**

### **Председател:**

Ана Жекова – главен учител, СУ „Васил Левски“

### **Членове:**

Надя Цочева – зам.-директор АСД, СУ „Васил Левски“

Ива Пейкова – ст. учител, СУ „Васил Левски“

Милена Белоева – ст. учител, СУ „Васил Левски“

Красимира Йорданова – зам.-кмет на община Севлиево

## ПРОГРАМА

<b>02.04.2026 г. (четвъртък)</b> <b>СУ „Васил Левски“, Актова зала</b>	
13:00 – 15:00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ</b>
15:00 – 16:00	<b>ОФИЦИАЛНО ОТКРИВАНЕ</b> Водещ: проф. Евгения Вълчева - <b>Откриване</b> от председателя на СФБ – акад. Александър Драйшу - <b>Връчване на наградите</b> на фондация „Св. св. Кирил и Методий“
<b>Заседание 1</b>	<b>ПОКАНЕНИ ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ</b> Водещ: проф. Евгения Вълчева
16:00 – 16:30	<b>Основни цели на образованието по физика и астрономия в средните училища</b> <i>Иван Лалов</i>
16:30 – 16:45	<b>Резултати на българските ученици по природни науки в PISA (от началото до PISA 2022)</b> <i>Наталия Василева</i>
16:45 – 17:00	<b>Концепция за новите учебни програми</b> <i>Наталия Митева</i>
17:00 – 17:30	<b>КАФЕ ПАУЗА</b>
<b>Заседание 2</b>	<b>ПУБЛИЧНИ ЛЕКЦИИ</b> Водещ: проф. Сашка Александрова
17:30 – 18:00	<b>Нобеловата награда по физика за 2025 г.</b> <i>доц. д-р Елена Назърова</i>
18:00 – 18:30	<b>Етика 5.0: човешките ценности в света на изкуствения интелект</b> <i>доц. д-р Йоана Павлова</i>
18:30	<b>Коктейл</b>

<b>03.04.2026 г. (петък) СУ „Васил Левски“</b>	
08:30 – 09:00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ</b>
<b>Заседание 3</b>	<b>ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ</b> Водещ: Евгения Вълчева
09:00 – 09:30	<b>Компетентностния подход при определяне на целите и съдържанието на обучението по физика</b> <i>Мая Гайдарова</i>
09:30 – 10:00	<b>Какво учим по физика – и защо?</b> <b>Компетентности, съдържание и дълбочина в обучението по физика</b> <i>Фабиен Кунис</i>
10:00 – 10:30	<b>КАФЕ ПАУЗА</b>
<b>Заседание 4</b>	<b>МЛАДЕЖКА НАУЧНА СЕСИЯ</b> Водещ: Пенка Лазарова
10:30 – 18:00	<b>Представяне на проектите на участниците</b> 6 – 8 клас 9 – 12 клас
<b>Заседание 5</b>	<b>Доклади</b> Водещ: Мая Гайдарова
10:30 – 10:45	<b>За стила на учене и преподаване на учителя по природни науки</b> <i>Нели Димитрова</i>
10:45 – 11:00	<b>Обзор на елементите от квантовата теория, включени в учебните програми по физика за средните училища на някои държави</b> <i>Нина Герева</i>
11:00 – 11:15	<b>Значение на неформалното образование по астрономия в съвременния учебен процес: Перспективи и предизвикателства през погледа на учителите</b> <i>Цветелина Генчева</i>

11:15 – 11:30	<b>Динамична нагледност и активни образователни среди по физика: Интеграция на изкуствения интелект в средното образование (Обзор 2020–2025)</b> <i>Сицилия Попова</i>
11:30 – 11:45	<b>Методичен модел за интегриране на изследователските задачи в програмата по физика за 8 клас на тема „Топлинни явления“</b> <i>Даниела Иванова</i>
11:45 – 12:00	<b>Проектната дейност като компонент от компетентностния подход в обучението по физика</b> <i>Стоянка Костадинова</i>
12:00 – 13:00	<b>ПОСТЕРНА СЕСИЯ</b>
13:00 – 14:00	<b>ОБЕДНА ПОЧИВКА</b>
<b>Заседание 6</b>	<b>ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ</b> Водещ: Желязка Райкова
14:00 – 14:30	<b>Съдържание на подготовката на ученици с повишен интерес към физиката – подходи и решения при подготовката на олимпийските отбори</b> <i>Мирослав Абрашев</i>
<b>Заседание 7</b>	<b>Доклади</b> Водещ: Желязка Райкова
14:30 – 14:45	<b>Единните центрове в България – грешка или стъпка в правилна посока</b> <i>Милен Замфиров</i>
14:45 – 15:00	<b>Раждания със синдром на Даун в България и потоци от слънчеви алфа частици с висока енергия</b> <i>Николай Такучев</i>
15:00 – 15:30	<b>КАФЕ ПАУЗА</b>

<b>Заседание 8</b>	<b>Доклади</b> Водещ: Сашка Александрова
15:30 – 15:45	<b>Методологичен подход в преподаването по природни науки на ученици с разстройство от аутистичния спектър</b> <i>Милен Замфиров</i>
15:45 – 16:00	<b>Обучението по физика в инженерните специалности на ВУ: специфични особености и предизвикателства</b> <i>Христо Търнев</i>
16:00 – 16:15	<b>Internet of Educational Things (IoET): Новата парадигма в технологично-подпомогнатото обучение и практическата и реализация в инженерното образование</b> <i>Желязка Райкова, Иван Бодуров</i>
16:15 – 16:30	<b>Сравнителен анализ на учебно съдържание по медицинска физика в МУ-София и СУ</b> <i>Лилия Атанасова, Мая Жекова</i>
<b>19:00</b>	<b>ОФИЦИАЛНА ВЕЧЕРЯ</b> <i>Ресторант „Севлиево Плаза“</i>

<b>04.04.2026 г. (събота)</b> <b>СУ „Васил Левски“</b>	
<b>Заседание 9</b>	<b>ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ</b> Водещ: Ана Георгиева
09:00 – 09:30	<b>Промени в целите и съдържанието на обучението по физика в България (1975 - 2025г.): отражение върху училищната практика</b> <i>Ивелина Коцева</i>
<b>Заседание 10</b>	<b>Доклади</b> Водещ: Ана Георгиева
09:30 – 09:45	<b>Целеполагането в обучението по физика и астрономия като индикатор за развиващо се обучение и функция за съвременно образование - дидактически модели и интерпретации</b> <i>Тамара Драганова, Анка Цончева</i>
09:45 – 10:00	<b>Някои идеи за подобряване разбирането на разделите „Механика“ и „Топлинни явления“ в гимназиалния курс чрез използване на интегриране на знанията с математиката и практически демонстрации със Стерлингов двигател</b> <i>Николай Цонев, Силвана Василева, Георги Добрев</i>
10:00 – 10:30	<b>КАФЕ ПАУЗА</b>
<b>Заседание 11</b>	<b>МЛАДЕЖКА СЕСИЯ – Заключителен етап</b> Водещ: Милка Джиджова
10:30 – 11:30	- Представяне на отличени проекти в Младежката научна сесия – <i>Пенка Лазарова</i> - Награждаване на авторите на отличените творби в Националните конкурси за есе и фотография – <i>Пенка Лазарова, Сашка Александрова, Нели Димитрова</i> - Музикален поздрав към младежите

<b>Заседание 12</b>	<b>Доклади</b> Водещ: Мария Коларова
11:30 – 11:45	<b>Сравнителни модели на обучението по физика в училищното образование на България и Китай – сравнителни анализи, образователни стратегии и политики</b> <i>Тамара Драганова, Анка Цончева</i>
11:45 – 12:00	<b>Лабораторно упражнение Преобразуване на топлинната енергия с използване модел на нискотемпературен Стерлингов двигател</b> <i>Николай Цонев, Георги Добрев</i>
12:00 – 13:00	<b>ОБЕДНА ПОЧИВКА</b>
<b>Заседание 13</b>	<b>Доклади</b> Водещ: Евгения Вълчева
13:00 – 13:30	<b>Представяне на издателство КЛЕТ</b>
13:30 – 13:45	<b>Развитие на „меки“ и „твърди“ умения у учениците чрез Турнира на младите физици</b> <i>Бойка Анева</i>
13:45 – 14:00	<b>От теория към експеримент в област на компетентност „Светлина и звук“ VII клас</b> <i>Руска Драганова-Христова</i>
14:00 – 15:00	<b>КРЪГЛА МАСА – ДИСКУСИЯ ПО ТЕМАТА НА КОНФЕРЕНЦИЯТА</b>
15:00	<b>КУЛТУРНА ПРОГРАМА</b>

<b>04.04.2025 г. (неделя)</b> <b>СУ „Васил Левски“</b>	
<b>Заседание 14</b>	<b>ДОКЛАДИ</b> Водещ: Мая Гайдарова
09:30 – 10:00	<b>Това ли е Концепцията, която ще ни измъкне от дъното?</b> <i>Асен Кюлджиев</i>
10:00 – 10:15	<b>Образователни цели и интереси към физиката и астрономията за някои групи ученици</b> <i>Невена Кожухарова</i>
10:15 – 10:30	<b>Целите при практическата подготовка на бъдещите учители по физика</b> <i>Весела Димова</i>
10:30 – 10:45	<b>Съдържание на обучението по ядрена физика в училище</b> <i>Милена Стоянова</i>
	<b>ОФИЦИАЛНО ЗАКРИВАНЕ</b>

## ПОСТЕРНИ ДОКЛАДИ

- П1 Дидактически възможности за прилагане на изкуствен интелект при преподаване на основни концепции на квантовата физика**  
Екатерина С. Писанова
- П2 Приложение на компетентностният подход при интердисциплинарно преподаване на раздел „Механика“**  
Стоянка Костадинова и Гинка Екснер
- П3 Физиката – история на бъдещето**  
Пенка Василева
- П4 Методически модел за обучение по английски език за специфични цели при студенти по физика и инженерни науки**  
Мариета Атанасова