



СЪЮЗ НА ФИЗИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА
ОБЩИНА ВАРНА
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ ВАРНА
ТО на НТС – ВАРНА



със съдействието на АЕЦ „КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
АГЕНЦИЯ ЗА ЯДРЕНО РЕГУЛИРАНЕ

П Р О Г Р А М А



НАЦИОНАЛЕН ФОРУМ ПО ФИЗИКА **„ФИЗИКАТА ВЕЧНО МЛАДА НАУКА“**

27 – 29 октомври 2017 г., Варна

под патронажа на Министъра на образованието и науката

Медийни партньори:

Национално издателство за образование и наука „АЗ-БУКИ“ **АЗ·БУКИ**

Наука OFFNews

27.10.2017 – петък

10:00 – 17:30 Регистрация – фоайе на к-с „Лонгоз“

Зала Атриум

15:00 – 15:30 Откриване

15:30 – 16:30 Мастер клас

16:30 – 17:30 Кафе пауза

17:30 – 18:45 Мастер клас

19:30 – 20:15 „Ресторант на края на Вселената“ – театрална постановка (обучение чрез театър)

20.30 – Официална вечеря,

28.10.2017 - събота

08:00 – 09:00 Закуска

09:00 – 17:30 *Щандове – Представяне на издателства, фирми с уреди и др.*

09:00 – 10:30 Работа по секции

Секция А – Партньорство в науката – Учебна зала 1

Председател – доц. Веселка Радева

Час	Заглавие/Тема	Автор/и	Учебно заведение
9:00 Д1	Международна астрономическа програма за търсене на астероиди – сътрудничество между учени, студенти и ученици	<u>Веселка Радева</u>	ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“
9:15 Д2	Проблеми при обучението по физика във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“	<u>Антонина Христова</u> , Георги Вангелов, Иван Ташев, Мариян Димидов	ВВМУ „Н.Й.Вапцаров“
9:30 Д3	Използване на социалните медии (You Tube) в обучението по физика	Желязка Райкова, Наталия Монева, Нели Комсалова, <u>Георги Вулджев</u>	ПУ „Паисий Хилендарски“
9:45 Д4	Антиоксидантната активност на екстракт от листа на маслина в капсулна и насипна форма	<u>Вера Хаджимитова</u> , Юго Сен-Жам Гергана Бекова, Жанина Губеркова, Надя Христова-Авакумова, Лилия Атанасова	МУ – София
10:00 Д5	Провеждане на състезание по приложна електроника в НВУ „Васил Левски“ и неговото развитие и влияние върху обучаемите	<u>Николай Долчинков</u>	НВУ „Васил Левски“
10:15 Д6	Провеждане на фотоконкурси и конкурси за постери в НВУ „Васил Левски“ и добрата съвместна работа с други университети и широк кръг училища	<u>Николай Долчинков</u>	НВУ „Васил Левски“

Секция Б – Партньорство в обучението – Зала Москва

Председател – доц. Евгения Бенова

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
9:00 Д1	Интердисциплинарните уроци – предизвикателство за учениците и учителите по природни науки	Юлиана Белчева, Радостина Захариева	СУ „Свети Патриарх Евтимий“ – Пловдив
9:15 Д2	Оптични явления в природата	Теодора Ганчева	ОУ „Свети Климент Охридски“ – Видин
9:30 Д3	Изследователски практикум	Ивелина Димитрова, Гошо Гоев, Савина Георгиева, Йоанна Цонева, Цвета Цанова, Любомира Иванова, Борислав Георгиев	СУ „Св. Климент Охридски, Физически факултет
9:45 Д4	Магията на творчеството като път на естествено учене в учебния процес	Гергана Добрева, Жаклин Жекова, Михаела Чонос	СУ „Пейо Крачолов Яворов“ – Чирпан
10:00 Д5	Физичният експеримент в неформалното образование: ранното запознаване с физичните явления в детската градина, начало на формиране на интерес към природата	Стефка Иванова	ПЕГ „Д-р Иван Богоров“, Димитровград
10:15 Д6	Как да учим по-лесно по природни науки?	Виолета Стоянова	СУ „Св. Климент Охридски“, Варна

10:30 – 11:10 Кафе пауза

11:10 – 12:10 Работа по секции

Секция А – Партньорство в науката – Учебна зала 1

Председател – доц. д-р Вера Хаджимитова

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
11:10 Д7	Иновации в борбата с туморни образувания – лечение чрез брахитерапия	Георги Върбанов, Радостин Михайлов, Деница Симеонова, Йорданка Енева	МУ – Варна
11:25 Д8	Хемилуминесцентно и фотометрично изследване на антиоксидантната активност на пашкули порода Daizo	Лилия Атанасова, Яна Евтимова, Веселина Михайлова, Надя Христова-Авакумова, Вера Хаджимитова	МУ – София
11:40 Д9	Влияние на гингивалните тъкани върху измереното ниво на сатурация на кръвта в пулпата	Димитър Костурков, Цонко Узунов, Пепа Узунова	МУ – София
11:55 Д10	Лазерна микроперфорация и области на приложение	Христина Денева, Любомир Лазов, Едмундс Терумниекс	ПТГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово, Rezekne Academy of Technologies, Latvia

Секция Б – Партньорство в обучението – Зала Москва

Председател – доц. Нели Димитрова

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
11:10 Д7	Интерактивните методи и екологичното образование на учениците в обучението по човекът и природата в 5. и 6. клас	Нели Димитрова Даниела Димова	СУ „Св. Климент Охридски“ – ДИУУ, БФ
11:25 Д8	Здраве и екология	Кадрие Шукри Светлана Великова Едис Мехмед	СУ „В. Левски“ – Дулово
11:40 Д9	Три идеи за ефективно обучение	Гергана Карафезиева	СУ „Свети Климент Охридски“ – Ракитово
11:55 Д10	Игра на домино в час по физика	Росица Кичукова Ценка Маринова	СУ „Христо Ботев“ – Тутракан

12:10 – 14:00 Обяд

14:00 – 15:00 Работа по секции

Секция А – Партньорство в науката – Учебна зала 1

Председател – проф. д-н Сашка Александрова

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
14:00 Д11	Приложение на дендримерите в нанофармакологията	Станислав Размиров, Мария Трайкова, Трайко Трайков	МУ – София
14:15 Д12	Роля на оксидативния стрес в хирургичната практика	Божидар Чифчиев, Мария Трайкова, Трайко Трайков	МУ – София
14:30 Д13	Процесът дифузия – основа на диализата	Берна Сабит, Джемиле Дервиш, Мая Никова, Йорданка Енева	МУ – Варна
14:45 Д14	Радиоактивни елементи в питейната вода	Наташа Иванова, Бистра Манушева	МУ – Варна, РЗИ – Варна

Секция Б – Партньорство в обучението – Зала Москва

Председател – доц. Евгения Бенова

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
14:00 Д11	Извънкласни форми на работа по астрономия	Радка Костадинова	СУ „Иван Вазов“ – Вършец
14:15 Д12	Ученическа космическа агенция – образователна програма по астрономия и космонавтика	Веселка Радева	ВВМУ, ШУ
14:30 Д13	Закономерности между слънчевите петна и изригвания	Йордан Митев, Надя Кискинова	ГПЧЕ, НАОП – Ст. Загора
14:45 Д14	Наблюдение на метеорни потоци	Силвия Петрова, Надя Кискинова, Деана Тенева	ППМГ, НАОП – Ст. Загора

15.00 – 15.30 Кафе пауза

15.30 – 16.40 Работа по секции

Секция А – Партньорство в науката – Учебна зала 1

Председател – проф. дфн Евгения Вълчева

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
15:30 Д15	Polycarbonate recycling via electro-spray method for textile and paper protective coatings	Радослав Ангелов , Биляна Георгиева, Даниела Карашанова	Институт по оптически материали и технологии, БАН
15:45 Д16	Parametric interaction of optical pulses in nonlinear dielectric medium	Анелия Дакова , В. Славчев, Д. Дакова, Л. Ковачев	ПУ „Паисий Хилендарски“, Институт по електроника, БАН, МУ – Пловдив
16:00 Д17	Изследване на полимерни материали с помощта на електроакустичен и вихровотоков метод	Радостин Касъров , Самуил Динев	Университет „Проф. д-р Асен Златаров“, Бургас
16:15 Д18	A general solution of the geodesics equations in bondi-gold-hoyl universe model	Пламена Марчева , Диана Дакова, Стоил Иванов	ПУ „Паисий Хилендарски“
16:30 Д19	Експеримент с мобилна станция и дисперсионно моделиране в търсене на отговор на въпроса трафикът ли е източникът на пиковите обгазявания с азотни оксиди на Стара Загора	Николай Такучев , Янка Стоянова	Тракийски университет, Стара Загора

Секция Б – Партньорство в обучението – Зала Москва

Председател – доц. Нели Димитрова

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
15:30 Д15	Модел на изучаване на механични трептения и вълни в средното училище (9-ти клас) с прилагане на изследователски подход	Костадина Кацарова , Желязка Райкова	ЕГ – Пловдив, ПУ „Паисий Хилендарски“
15:44 Д16	Извънкласни дейности в училище	Петя Николаева	ОУ „В. Левски“ – Разград
15:58 Д17	Младите таланти – еликсир за вечната младост на науката	Жана Кюркчиева	НПМГ „Акад. Л. Чакалов“ – София
16:12 Д18	Семинар-практикумът в неформалното обучение – възможност и развитие на умения и творчество през призмата на физиката	Асен Пашов, Снежана Йорданова-Дюлгерова, Бонка Караиванова-Долчинкова, Руска Драганова-Христова	СУ „Св. Климент Охридски“ – София, РУО – В. Търново, ОУ „Бачо Киро“
16:26 Д19	Молекулите на удоволствието	Веселина Янкова , Снежина Демирева, Христо Желев, Цветанка Митева, Димитър Георгиев, Габриела Стоянова, Явор Князов	ПГТ „Проф. д-р Асен Златаров“, Варна

16.40 – 17.40 Постерна сесия – Фоайе на к-с „Лонгоз“

Постерна сесия – секция А, Партньорство в науката

- П1. [Действие на гама-лъчите върху дезоксирибонуклеиновата киселина](#), Мирела Вачева, Хари Стефанов, Йоана Гвоздейкова, Йорданка Енева, МУ – Варна
- П2. [Сравнителен анализ на съдържащите се естествени радионуклиди в невен и лайка](#), Сияна Димова, Цветелина Стефанова, Йорданка Енева, МУ – Варна, Нина Архангелова, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“
- П3. [Радиационна защита](#), Наташа Иванова, МУ – Варна, Бистра Манушева, РЗИ – Варна
- П4. [Some physical factors influencing the azobenzene polymers properties](#), Детелина Илиева, МУ – Варна
- П5. [Влияние на природата на катодната подложка върху свойствата на електролитно отложени Cr-Co покрития](#), Детелина Милева, Росица Манчева, Деница Кирадзийска, МУ – Пловдив
- П6. [Стабилност на емулсии от типа масло/вода с конюгирана киселина](#), Милкова-Томова Ил., Д. Бухалова, Кръстена Николова, Й. Алексиева, И. Минчев, Г. Рунтолев, МУ – Варна
- П7. [Оптични свойства и биоактивни компоненти на избрани масла от семена](#) Стефка Минкова, Кръстена Николова, Георги Бошев, Еркан Фаридин, Нурал Джанбазов, МУ – Варна
- П8. [The effect of extra virgin olive oil on the human body and quality control by using optical methods](#), Carsten Tottmann, Valentin Hedderich, Поли Радушева, Кръстена Николова, МУ – Варна
- П9. [Лечение със синя светлина на неонатална жълтеница](#), Емил Терзиев, Йорданка Енева, МУ – Варна
- П10. [Инфрочервена термография за диагностика на фокална инфекция](#), Рая Грозданова-Узунова, Тодор Узунов, Пепа Узунова, МУ – София
- П11. [Емпирични бейсовски оценки на експлоатационна надеждност, свързани с електронни изделия с медицинско предназначение](#), Юлия Гарипова, Антон Георгиев, ТУ – Варна, Пенка Георгиева, БСУ
- П12. [Необходимост от формиране на научна грамотност в изучаването на „Физика и астрономия“ в VIII клас](#), Красимир Витларов, ПГАСГ „Арх. К. Петков“, Пловдив, Желязка Райкова, ПУ „Паисий Хилендарски“
- П13. [Експериментът по приложна физика и неговата роля при усвояването на практико-приложните знания от курсантите и студентите](#), Николай Долчинков, НВУ „Васил Левски“, Велико Търново
- П14. [Обработка на резултати от лабораторни упражнения по физика на C#](#), Йордан Пенев, Александра Маринова, Николай Ангелов, ТУ – Габрово
- П15. [Електрични свойства на композитни филми от полимлечна киселина](#), Ася Виранева, Иван Бодуров, Теменужка Йовчева, ПУ „Паисий Хилендарски“
- П16. [Имобилизиране на фруктозилтрансфераза върху композитни филми от полимлечна киселина, ксантан и хитозан](#), Илия Илиев, Тотка Василева, Веселин Биволарски, Ася Виранева, Иван Бодуров, Мария Мадурова, Теменужка Йовчева, ПУ „Паисий Хилендарски“
- П17. [Electrical impedance spectroscopy of graphene-E7 liquid-crystal nanocomposite](#), Тодор Влахов, Й. Г. Маринов, Г. Б. Хаджихристов, П. Рафаилов, А. Г. Петров ИФТТ-БАН
- П18. [Синтез на РЕО-*b*-PCL-*b*-РЕО блокове полимер чрез “click“ реакция и получаване на наночастици с потенциално биомедицинско приложение](#), Мария Гаралова, МУ – София, Георги Грънчаров, Петър Петров, Институт по полимери, БАН
- П19. [Surface photovoltage spectroscopy characterization of GaAsSbN layers grown by liquid-phase epitaxy](#), Стефан Георгиев, Веселин Дончев, СУ „Св. Климент Охридски“, М. Миланова, ЦППФ, Пловдив
- П20. [On the possibility to analyze ambient noise recorded by a mobile device through the H/V spectral ratio technique](#), Драгомир Господинов, Делко Златански, ПУ „Паисий Хилендарски“

- П21. [Elaboration of a lab exercise to analyze the characteristics of photovoltaic panels through a V-I electronic unit](#), Драгомир Господинов, Сотир Сотиров, Делко Златански, ПУ „Паисий Хилендарски“
- П22. [Реологични свойства на тесто за безглутенов хляб](#), Габор Живанович, Дида Исерлийска, Мария Момчилова, Кристина Иванова, Институт за изследване и развитие на храните – Пловдив, Мария Мадурова, ПУ „Паисий Хилендарски“, Росен Чочков, УХТ
- П23. [Влияние на добавени хидроколоиди върху качеството на безглутенов кекс](#), Габор Живанович, Дида Исерлийска, Институт за изследване и развитие на храните – Пловдив, Мария Марудова, ПУ „Паисий Хилендарски“
- П24. [Reliability assessment of resonant and non-resonant full bridge inverter](#), Димитър Златев, Технически университет – Варна
- П25. [Получаване на полиелектролитни комплекси от хитозан и казеин](#), Антоанета Маринова, Теменушка Йовчева, Ася Виранева Иван Бодуров, Мария Мадурова, ПУ „Паисий Хилендарски“
- П26. [Отлагане на сребро в порести анодни филми за целите на медицинската практика](#), Деница Кирадзийска, Росица Манчева, Детелина Милева, МУ – Пловдив, Кристиан Гиргинов, ХТМУ-София
- П27. [Полиелектролитни комплекси между хитозан и алгинат, получени чрез смесване при инжекторно разпръскване](#), Мария Марудова, Сотир Сотиров, ПУ „П. Хилендарски“, Бисера Пиличева, МУ – Пловдив
- П28. [Разпространение на Лембови вълни от висши модове в AlScN резонаторни структури](#), Борис Недялков, Евгения Вълчева, СУ „Св. Климент Охридски“
- П29. [Зависимост на контраста от скоростта при лазерно маркиране на стомана 20mn5](#), Николай Ангелов, Йордан Пенев, Александра Маринова, ТУ – Габрово
- П30. [Зависимост на контраста от честотата при лазерно маркиране на стомана 28mn6](#), Николай Ангелов, Георги Стоянов, ТУ – Габрово
- П31. [Влияние на коефициента на отражение върху процеса лазерно маркиране на стомана С45](#), Николай Ангелов, Георги Стоянов, ТУ – Габрово
- П32. [Пречистване на водата с лазерно лъчение](#), Любомир К. Лазов, Rezekne Academy of Technologies, Latvia, Христина Денева, ППГ „Д-р Никола Василиади“, Габрово, Галя Генчева, ППГ „Пенчо Семов“, Габрово

Постерна сесия – секция Б, Партньорство в обучението

- П1. [Определяне на земното ускорение \$g\$ \(експериментална задача\)](#), Мариана Анастасова, ПППМГ „Академик Никола Обрешков“, Бургас
- П2. [Въглеродът в нанотехнологиите](#), Ангел-Райан Балева, Александър Георгиев, Боянка Бойчева, МГ „Д-р Петър Берон“ – Варна
- П3. [Физиката – науката на бъдещето](#), Пенка Василева, Весела Костова, СУ „Хаджи Мина Пашов“ – Сливен
- П4. [Физика, екология, здраве](#), Надежда Вълева, ГПЧЕ – Плевен
- П5. [Науката в класната стая](#), Таня Ганева, СУ „Л. Каравелов“, Димитровград
- П6. [Визуализация в обучението по физика и астрономия](#), Антоанета Димитрова, СУ „Саво Савов“, Пирдоп
- П7. [Модели на проектно базирано обучение по физика в условията на изследователски дейности](#), Юлия Илчева, Мария Дюлгерова, ЧСУЧП „Абрахам Линкълн“, София
- П8. [Ретроспекция на физични експерименти в съответствие с фундаментални теории като дидактични единици на обучение](#), Юлия Илчева, Мария Дюлгерова, Калоян Божилов, Ида Мейн, ЧСУЧП „Абрахам Линкълн“, София
- П9. [Възможностите на програмата *Beginnings of electronics* за формиране на познавателен интерес и експериментални умения по физика](#), Юлия Илчева, Мария Дюлгерова, ЧСУЧП „Абрахам Линкълн“, София
- П10. [Нанотехнологиите в живота](#), Правдомир Костов, Пенка Ненкова, Ивайло Белчев, Ивалин Чобанов, МГ „Д-р Петър Берон“, Варна

- П11. [Физиката – навсякъде около нас](#), Весела Костова, Пенка Василева, СУ „Хаджи Мина Пашов“, Сливен
- П12. [Земята наш дом](#), Галина Михова, Пресиана Стоянова, СУ „Л. Каравелов“, Добрич
- П13. [Физиката, Човекът и природата и децата на новото време](#), Роза Рангелова, СУ „Отец Паисий“ – Стамболийски, Милена Маврова, ОУ „Васил Петлешков“ – Пловдив
- П14. [Роботика за начинаещи ентузиасты](#), Даниела Узунова, Димитър Колев, Илко Симеонов, Борис Велковски, Владислав Шабански, МГ, Плевен
- П15. [Визуални и фотографски наблюдения на метеори с ученици в народна астрономическа обсерватория и планетариум „Николай Коперник“ – Варна](#), Иванка Гецова-Момчева, НАОП-Варна

17:45 – 19:00 Посещение на Музей на Кристалите, Музей на Космонавтиката и Планетариум

20:00 – Вечеря

29.10.2017 – неделя

08:00 – 09:00 Закуска

09:00 – 10:00 – Работа по секции

Секция Б – Партньорство в обучението – Зала Москва

Председател – Маргарита Димитрова

Час	Заглавие/ Тема	Автор/и	Учебно заведение
9:00 Д20	Земляните заплашват Космоса	Росица Недева , Валентин Цветанов, Йоана Русева, Иваница Господинова, Надежда Панайотова	ОУ „Хр. Ботев“ – Варна
9:15 Д21	Влъхновени от науката	Стойна Илиева	ПГИ „Д-р Иван Богоров“ – Варна
9:30 Д22	Тъмната материя в класната стая	Симона Стоянова , Анета Маринова	ПГПЧЕ „Никола Вапцаров“ – Шумен
9:45 Д23	Споделяне на опит или още една гледна точка за училищна общност	Станимира Савова	ОУ „Петко Р. Славейков“ – Варна

Зала Атриум

10:05 – 11:15 Заключителна сесия

Председател: доц. Веселка Радева

От организационния комитет

Организаторите запазва правото си на промени в програмата!