

10. Међународна конференција о настави физике у средњој школи

Алексинач, 24 - 26. март 2023. године

Петак, 24. 03. 2023. године		
10:00 -11:45	Регистрација учесника (хол Алексиначке гимназије)	
Сала Скупштине општине Алексинач (председава Славољуб Радуловић)		
11:50 -11:55	Преглед досадашњих конференција физичара у Алексиначу	Славољуб Радуловић Секретар Конференције
11:55 -12:00	Свечано отварање Конференције	Далибор Радичевић, председник општине Алексинач
12:00-12:10	Додела повеља за успешну сарадњу у организацији Конференције	
12:10 -12:40	Нобелова награда за физику за 2022. годину	Ненад Милојевић, ПМФ Ниш
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава Драгољуб Димитријевић)		
12.50 -13.20	Експерименти из физике засновани на примени соларне енергије	Виолета Петровић, ПМФ Крагујевац
13.20 -13.40	Феномен фатаморгане у настави физике	Бранислава Вучетић, Физички факултет Београд
13.40 -14.00	Паметним телефоном могу да мерим и истражујем	Стеван Јокић, пројекат Рука у тесту, Београд
14.00 -14.20	Анализа задатака и резултата теста из физике на другом пилотирању у оквиру пројекта Државна матура	Владан Младеновић Алексиначка гимназија, Алексинач
14.20 -14.30	Активирање претходног знања ученика	Лазар Раденковић, ПМФ Ниш
14.30 -14.40	Дискусија	
14.40 -15.20	Пауза за кафу	
Мултимедијална сала Алексиначке Гимназије (председава Лазар Раденковић)		
15.20 -15.40	Физически основни стварања робототехнических комплекса за спроведенија аварисно-спасателних раба	С. А. Качанов Руско-српски хуманитарни центар, Ниш
15.40 -16.00	New types of problems – what are they and how to design them	Andreja Šarlah, Faculty of Mathematics and Physics, Ljubljana
16.00 -16.20	Микро ТИМСС тест за детектирање проблема са ТИМСС тестирањима	Оливер Зајков ПМФ Скопје
16.20 -16.40	Мултимедијални приступи настави на примеру атомске и нуклеарне физике	Бранка Радуловић, ПМФ Нови Сад
16.40 -17.00	Утицај пандемије COVID-19 на наставу и успех студената Медицинског факултета у Нишу	Татјана Јовановић, Медицински факултет Ниш
17.00 -17.20	Модели и моделирање – дидактички пристап	Боце Митревски, ПМФ Скопје
17.20 -17.30	Проблемске ситуације у садржајима о осциловању клатна у дигиталним ресурсима	Ивана Круљ, АТВСС Ниш
17:30 -17:40	Дискусија	
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава Славољуб Радуловић)		
17:40 -17:50	Постери и дигитална издања - Наука и информатика за свако дете	Стеван Јокић, пројекат Рука у тесту, Београд
17:50 -18:00	Уџбеници физике у Србији од 1851 до 1970	Владан Младеновић, Алексиначка Гимназија
18:00 -18:10	Фотографисање учесника конференције	
18:10 -19:10	Изложба књига: библиотека Гимназије	

	Изложба постера у оквиру програма Cultural Collisions: хол Гимназије Изложба постера и дигиталних издања – Наука и информатика за свако дете: учионица број 15.
19:30 –20:30	Вечера (хотела Босфорус)
20:30-21:30	<p>Постер секција (мала сала - хотел Босфор):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Јована Вуковић, Драгана Маливук Гак, Симулације у настави физике - рјешавање проблема косог хица примјеном Algodoo програма 2. Љубчо Јованов, Катерина Дрогрешка, Магнетно поле на CRT и LCD телевизори – једноставен пример за лабораториска поставка од електромагнетизам 3. Damir Bajrić, Elvir Čajić, Valentina Banović Klisara, Irma Ibrišimović, Mikrokontroleri u nastavi fizike na primjeru platforme Arduino 4. Милена Живковић, Татјана Б. Миладиновић, Драгана Крстић, Алекса Ђурђевић, Предраг Живковић, Досије Супермен 5. Милан С. Ковачевић, Марко М. Милошевић, Жељко М. Цимбаљевић, Експеримент са еластичном опругом 6. Соња Ковачевић, Марко М. Милошевић, Љубица Кузмановић, Милан С. Ковачевић, Коси хитац и закон одржања механичке енергије 7. Милан С. Ковачевић, Јовица Мишковић, Мирослав Јовановић, Модел анхармонијског осцилатора 8. Драган Радивојевић, Саша Ранчев, Миодраг К. Радовић, Одређивање убрзања Земљине теже помоћу осцилоскопа 9. Изабрани производи Винарије Тодоровић (Липовац) 10. Изабрани производи млекаре ДИС – Тодоровић (Ражањ)

Субота, 25. 03. 2023. године

Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава Андријана Жекић)

09.00 -09.20	Визуализација у процесу решавања рачунских задатака	Милан Ковачевић, ПМФ Крагујевац
09:20 -09:40	Формативно праћење у настави физике у гимназији	Аљоша Канцлер, Прва гимназија Марибор
09:40 -10:00	Hypothetical Change in the Earth's Moment of Inertia due to Global Warming in High Schools Physics Teaching	Роберт Репник, ПМФ Марибор
10.00 -10.20	Deficit nastavnika fizike - trendovi, uzroci i moguća rješenja	Nataša Erceg, Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci
10.20 -10.40	Схватања средњошколских професора физике о дифракцији свјетлости на уској пукотини: резултати дескриптивног истраживања	Ванес Мешкић ПМФ Сарајево
10.40 -11.00	Лоптаста муња – стварност или мистерија	Драган Гајић, ПМФ Ниш
11.00 -11.10	Дискусија	
11.10 -11.30	Пауза за кафу	
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава Драгослав Никежић)		
11:30 -11:50	Систем центра маса у релативистичком случају	Драгољуб Д. Димитријевић, ПМФ Ниш
11:50 -12:10	Едноставен експеримент за потврдување на Штефан-Болцмановиот закон	Ирена Златановска, ПМФ Скопје
12.10 -12:30	Барометарска формула за неизотермну атмосферу	Љубиша Нешић, ПМФ Ниш
12:30 -12:50	Разумијевање кључних концепата при изучавању електричних кола међу ученицима црногорских гимназија	Мира Вучељић ПМФ Подгорица
12.50 -13.10	Дигитални алати: Од популаризације до савремене наставе	Тијана Продановић Математички факултет Београд
13.10 -13.30	Rutherfordov eksperiment u srednjoškolskoj nastavi	Marin Karuza, Fakultet za fiziku, Sveučilište u Rijeci
13.30 -13.40	Дискусија	
13:40-14:20	Пауза	
Хол школе - Смотра ученичких експерименталних радова		
14.20 -16.45	Презентација изабраних експерименталних радова ученика	
16.45 -17.00	Приче са изложбе, Горан Ђорђевић, ПМФ у Нишу	
17:00 -17:10	Фотографисање учесника конференције	
17.10 -18.40	РАДИОНИЦЕ (учионице 11, 12 и 13)	
	Паметни телефон и наука, Стеван Јокић и Љиљана Јокић	
	Вибрирање мембране микрофона, Мирта Лулић и Мирела Мацелару	
	Шта јавно мњење каже за трење, Лазар Раденковић и Љубиша Нешић	
20:00-24:00	Свечана вечера	

Недеља, 26. 03. 2023. године**Свечана сала хотела Босфорус (председава Маја Стојановић)**

09.00 -09.10	Физика у слободно вријеме	Сњежана Новаковић, 1. гимназија Осигек
09.10 -09.20	Занимательные опыты на уроках физики как средство активизации познавательной активности	Анна Юдина, Алексиначка Гимназија
09.20 -09.30	Nasa Space Apps Challenge од Америка до Северна Македонија	Зорица Масникоса –Поп Трајкова, СОУУД „Димитар Влахов” Струмица
09.30 -09.40	СТЕМ образовање и настава физике	Миленија Јоксимовић, Хемијска школа Београд
09.40 -09.50	Дифракција светлости на крвном размазу	др Марко Стојановић Медицински факултет Ниш
09.50 -10.00	Одабрани примери примене вокселизоване геометрије у радиотерапији за ученике средњих школа	Милена Живковић, ПМФ Крагујевац
10.00 -10.10	Примена на знаењата од физика во објаснувањето на појавата земјотрес	Љубчо Јованов, ПМФ Скопје
10.10 -10.20	Ефектот на Доплер во наставата по физика и неговата примена	Стојан Манолев, СОУ „Гоце Делчев“, Валандово
10.20 -10.30	Примена софтвера Alogadoo и Tracker у настави физике у основним и средњим школама	Дамир Бајрић, Гимназија „Меша Селимовић“, Тузла
10.30 -10.40	Дискусија	
10.40- 11.00	Пауза	
11.00 –13.00	Округли сто: Отворена питања у настави физике у средњој школи Модератори: Славољуб Радуловић, Оливер Зајков, Љубиша Нешић, Роберт Репник, Аљоша Канцлер, Милко Бабић, Владан Младеновић.	
13:00-13:30	Евалуација, подела сертификата и додела награда ученицима.	