



## 11. Међународна конференција о настави физике у средњој школи Алексинач, 22 - 24. март 2024. године

Петак, 22. 03. 2024. године		
10:00 -11:45	Регистрација учесника (хол Алексиначке гимназије)	
Сала Скупштине општине Алексинач (председава Славољуб Радуловић)		
12:00 -12:05	Уводна реч	Славољуб Радуловић Секретар Конференције
12:05 -12:10	Свечано отварање Конференције	Далибор Радичевић, председник општине Алексинач
12:10 -12:40	Нобелова награда за физику за 2023. годину	Виолета Петровић, ПМФ Крагујевац
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава Драгољуб Димитријевић)		
13.00 -13.20	Use of a high-speed camera to showcase mechanical phenomena in a high school physics classroom	Роберт Репник, ПМФ Марибор
13.20 -13.40	Моделовање међумолекулских и међуатомских сила еластичним опругама	Љубиша Нешић, ПМФ у Нишу
13.40 -14.00	Дигиталне технологије у образовању	Стеван Јокић, Пројекат Рука у тесту
14.00 -14.20	Баркхаузенев ефекат у феромагнетцима	Драгослав Никезић, ПМФ Крагујевац
14.20 -14.30	Дискусија	
14.30 -15.00	Кафе пауза	
Мултимедијална сала Алексиначке Гимназије (председава Љубиша Нешић)		
15.00 -15.20	DIRECT тест о колима једносмјерне струје	Мира Вучељић, ПМФ Подгорица
15.20 -15.40	Краудсорсинг метода као један од главних услова безбедности у ванредним ситуацијама	С. А. Качанов, Руско-српски хуманитарни центар Ниш
15.40 -16.00	Тежина: Концепти и примјери	Ивица Авиани, ПМФ Сплит/Институт за физику Загреб
16.00 -16.20	Сплетеност	Драгољуб Д. Димитријевић, ПМФ Ниш
16.20 -16.40	Представљање збирке концептуалних задатака из електростатике и магнетизма (CSEM) - примена у школској настави физике	Андријана Жекић Физички факултет, Београд
16:40 -16:50	Дискусија	
17.00	Фотографисање учесника – хол Гимназије	
19:30-24:00	Свечана вечера	

Субота, 23. 03. 2024. године

Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава Маја Стојановић)

09:00 - 09:20	240 година Атвудове машине	Милан Ковачевић, ПМФ Крагујевац
09:20 - 09:40	Да ли вештачка интелигенција може да замени наставника у настави физике?	Аљоша Канцлер, Прва гимназија Марибор
09:40 -10:00	Поређење резултата вештачке интелигенције и студената у астрофизици и астробиологији	Лазар Раденковић, ПМФ Ниш
10:00 - 10.20	Вештачка Интелигенција у унапређењу интер-активног учења физике: Виртуелни експерименти, симулације и персонализоване вежбе	Владимир Марковић ПМФ Крагујевац
10.20 -10.30	Дискусија	
10.30 -11.00	Кафе пауза	

Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава Драгослав Никезић)

11:00 -11:20	Експерименти са наизменичном струјом	Оливер Зајков, ПМФ Скопје
11:20 -11:40	Јонизујуће зрачење – детекција и неке примене у медицини	Горан Ристић Електронски факултет Ниш
11.40 -12:00	Инклузија у настави физике	Маја Стојановић, ПМФ Нови Сад
12:00 -12:20	Изазови менторства наставника	Бранка Радуловић, ПМФ Нови Сад
12.20 -12.30	Дискусија	
12:30-14:00	Пауза	

Хол школе - Смотра ученичких експерименталних радова

14.00 -15.30	Презентација изабраних експерименталних радова ученика	
РАДИОНИЦЕ (учионице 12, 13, 17 и 18)		

15.30 - 17.30	Стејци као културно наслеђе кроз наставу физике	Бранка Радуловић, Маја Стојановић, Снежана Радуловић, Маја Новковић
	Ново свијетло	Хрвоје Месић
	Коцка је бачена	Мирта Лулић, Мирела Мацелару
	Бежични сензори у експериментима физике	Fluks Trade RV

17.30 - 17.40	Фотографисање учесника – хол Гимназије	
---------------	----------------------------------------	--

19:30	Вечера (хотел Босфор)	
-------	-----------------------	--

20:30-21:30	Постер секција и дегустација вина и сирева (хол хотела Босфор): <ol style="list-style-type: none"><li>1. Владимир Марковић, Имре Гут, Матеја Голубић, Маја Стојановић, <b>Вештачка интелигенција: различити алати у настави математике и физике</b></li><li>2. Милан С. Ковачевић, Владимир М. Марковић, Марко М. Милошевић, <b>Дигитализована Атвудова машина</b></li><li>3. Милан С. Ковачевић, Мирослав Јовановић, <b>Демонстрациони експеримент са „редукованим“ клатном</b></li><li>4. Милена Живковић, Саша Симић, Драгана Крстић, <b>Жена која је знала од чега су направљене звезде</b></li><li>5. Вера Зороска, Катерина Дрогрешка, Љубчо Јованов, Драган Радивојевић, <b>Физиката и глобалното затоплување</b></li><li>6. Милан С. Ковачевић, Ана Ивић, Саша Симић, <b>Експериментална потврда Ленцовог закона</b></li><li>7. Наташа Китановић, Љубиша Нешић, Љиљана Пурковић, <b>Вештачка интелигенција и образовање</b></li><li>8. Ивана Круљ, Љубиша Нешић, Јосип Слишко, Јелена Цветковић, Мирјана Еленков, Марија Ђурић, Дарко Симић, <b>Innovative demonstrations of weightlessness</b></li><li>9. Матеја Голубић, Маја Стојановић, Владимир Марковић, Далибор Паар, <b>Унапређење наставног процеса користећи мобилне уређаје</b></li><li>10. Драган Радивојевић, Саша Ранчев, Љиљана Костић, Вера Зороска, Катерина Дрогрешка, Љубчо Јованов, <b>Одређивање вредности Планкове константе</b></li></ol>	
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Недеља, 24. 03. 2024. године

Сала хотела Босфор (председава Андријана Жекић, ФФ Београд)

09.00 -09.10	Наука у кухињи: Сличности између кухиња и физичких лабораторија	Милена Живковић, ПМФ Крагујевац
09.10 -09.20	Карактеристике наставе физике у руско-српском двојезичном одељењу алексиначке гимназије	Анна Јудина, Алексиначка Гимназија
09.20 -09.30	The Impact of a Demonstrative Experiment on Weightlessness on Students' Creative Thinking - Einstein's Equivalence Principle in Physics Instruction	Ивана Круљ Академија техничко-васпитачких струковних студија
09.30 -09.40	Један дан Николе Тесле у Београду	Миленија Јоксимовић, Биљана Стојичић
09.40 -09.50	Мерење на брзината на светлината низ вода и други течности со помош на паметните телефони	Стојан Манолев Средно општинско училиште „Гоце Делчев“ Валандово
09.50 -10.00	Примена ТЦТ технике на карактеризацију детектора честица и могућности примене у настави физике	Александар Ристић Електронски факултет у Нишу
10.10 -10.30	<b>Дискусија</b>	
10.30 - 12.00	<b>Округли сто: Отворена питања у настави физике у средњој школи</b> <b>Модератори:</b> Славољуб Радуловић, Оливер Зајков, Љубиша Нешић, Роберт Репник, Аљоша Канцлер, Милко Бабић, Владан Младеновић.	
12:00 - 12:30	<b>Евалуација, затварање Конференције, подела сертификата и додела награда ученицима</b>	