

ПЛАН РАДА СТРУЧНОГ СКУПА (ОКВИРНИ ПРОГРАМСКИ САДРЖАЈИ)

ОРГАНИЗАТОР СКУПА: Алексиначка гимназија

ОБЛИК СТРУЧНОГ СКУПА: конференција

НАЗИВ СКУПА: Међународна конференција о настави физике у средњој школи

МЕСТО И ДАТУМ ОДРЖАВАЊА: Алексинац, 22 - 24. март 2024. године

ПЛАН РАДА :

Петак, 22. 03. 2024. године			
10:00 -11:45	Регистрација учесника (хол Алексиначке гимназије)		
Сала Скупштине општине Алексинац (председава Славољуб Радуловић)			
12:00 -12:05	Уводна реч		Славољуб Радуловић Секретар Конференције
12:05 -12:10	Свечано отварање Конференције		Далибор Радичевић, председник општине Алексинац
12:10 -12:40	Нобелова награда за физику за 2023. годину		предавач др Виолета Петровић, ПМФ Крагујевац
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава др Драгољуб Димитријевић, ПМФ Ниш)			
13.00 -13.20	240 година Атвудове машине	Пленарно предавање	предавач др Милан Ковачевић, ПМФ Крагујевац
13.20 -13.40	Моделовање међумолекулских и међуатомских сила еластичним опругама	Пленарно предавање	предавач др Љубиша Нешић, ПМФ у Нишу
13.40 -14.00	Површинска напетост у настави физике	Пленарно предавање	предавач др Наташа Ерцег Факултет за физику Свеучилишта у Ријеци
14.00 -14.20	Филозофија, квантна теорија и космологија	Пленарно предавање	предавач Мара Шћепановић ПМФ Подгорица
14.40 -15.00	Дискусија - водитељ Драгољуб Димитријевић ПМФ Ниш		
15.00 -15.30	Кафе – пауза		
Мултимедијална сала Алексиначке Гимназије (председава др Љубиша Нешић, ПМФ Ниш)			
15.30 -15.50	Инструмент за препознавање погрешних концепата код ученика. DIRECT тест о колима једносмјерне струје	Пленарно предавање	Предавач др Мира Вучељић ПМФ Подгорица
15.50 -16.10	Краудсорсинг метода као један од главних услова безбедности у ванредним ситуацијама	Пленарно предавање	предавач др С. А. Качанов Руско-српски хуманитарни центар Ниш
16.10 -16.30	Тежина: Концепти и примјери	Пленарно предавање	предавач др Ивица Авиани

			Природословно-математички факултет у Сплиту/Институт за физику, Загреб
16.30 -16.50	Дигиталне технологије у образовању	Пленарно предавање	Предавач др Стеван Јокић Пројекат Рука у тесту
16.50 -17.10	Представљање збирке концептуалних задатака из електростатике и магнетизма (CSEM) - примена у школској настави физике	Пленарно предавање	Предавач др Андријана Жекић Физички факултет, Београду
17:10 -17:20	Дискусија-водителј др Љубиша Нешић ПМФ Ниш		
17:20 -17:40	Војкан.... Алексиначка библиотека
19:30-24:00	Свечана вечера		

Субота, 23. 03. 2024. године			
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава др Маја Стојановић, ПМФ Нови Сад)			
09:00 - 09:20	Вештачка Интелигенција у унапређењу интерактивног учења физике: Виртуелни експерименти, симулације и персонализоване вежбе	Пленарно предавање	предавач др Владимир Марковић ПМФ Крагујевац
09:20 - 09:40	Да ли вештачка интелигенција може да замени наставника у настави физике?	Пленарно предавање	предавач Аљоша Канцлер Прва гимназија Марибор
09:40 -10:00	Поређење резултата вештачке интелигенције и студената у астрофизици и астробиологији	Пленарно предавање	предавач др Лазар Раденковић ПМФ Ниш
10:00 - 10.20	Use of a high-speed camera to showcase mechanical phenomena in a high school physics classroom	Пленарно предавање	предавач др Роберт Репник, Митја Сувајац ПМФ Марибор
10.20 -10.30	Дискусија-водителј др Маја Стојановић, ПМФ Нови Сад		
10.30 -11.00	Кафе – пауза		
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава др Драгослав Никезић)			
11:0 -11:20	Експерименти са наизменичном струјом	Пленарно предавање	предавач др Оливер Зајков ПМФ Скопје
11:20 -11:40	О Атанасију Стојковићу, првом аутору уџбеника из физике на нашим просторима	Пленарно предавање	предавач др Мара Шћепановић ПМФ Подгорица
11.40 -12:00	Приказ уџбеника „Инклузија у настави физике“	Пленарно предавање	предавач др Маја Стојановић ПМФ Нови Сад
12:00 -12:20	Приказ приручника из области менторства наставника	Пленарно предавање	предавач др Бранка Радуловић ПМФ Нови Сад
12.20 -12.40	Детектори радиоактивних честица	Пленарно предавање	предавач др Горан Ристић Електронски факултет у Нишу
12.50 -13.00	Дискусија-водителј др Драгослав Никезић		
13:00-14:00	Пауза		
Хол школе - Смотра ученичких експерименталних радова			
14.10 -16.30	Презентација изабраних експерименталних радова ученика		
РАДИОНИЦЕ (учионице 11,12 и 13)			
16.30 -18.30	Стејци као културно наслеђе кроз наставу физике	Групни рад	Бранка Радуловић, Маја Стојановић, Снежана Радуловић, Маја Новковић
	Коцка је бачена	Групни рад	Мирта Лулић, Мирела Мацелару
	Израда фотометра	Групни рад	Јасмина Целић, Каролина Двојковић
19:30	Вечера (хотел Босфор)		
20:30-21:30	Постер секција и дегустација вина и сирева (хол хотела Босфор):		

1. Јасмина Целић, Каролина Двојковић, **Живот звијезда**
2. Владимир Марковић, Матеја Голубић, **Умјетна интелигенција: различити алати у настави математике и физике**
3. Милена Живковић, Саша Симић, Драгана Крстић, **Жена која је знала од чега су направљене звезде**
4. Вера Зороска, Катерина Дрогрешка, Љубчо Јованов, Драган Радивојевић, **Физиката и глобалното затоплување**
5. Милан С. Ковачевић, Ана Ивић, Саша Симић, **Експериментална потврда Ленцовог закона**
6. Љубиша Нешић, Љиљана Пурковић, Наташа Китановић, **Вештачка интелигенција и образовање**
7. Ивана Круљ, Љубиша Нешић, Јосип Слишко, Јелена Цветковић, Мирјана Еленков, Марија Ђурић, Дарко Симић, **Иновативне демонстрације бестежинског стања**

Недеља, 24. 03. 2024. године			
Мултимедијална сала Алексиначке гимназије (председава др Андријана Жекић, Физички факултет, Београд)			
09.00 -09.10	Сличности између кулинарских емисија и физичких лабораторија: Наука у кухињи	Пленарно предавање	предавач Милена Живковић ПМФ Крагујевац
09.10 -09.20	Креирање основног механизма увођења ученика у изучавање физике на нематерњем језику у руско-српском двојезичном одељењу Алексиначке гимназије	Пленарно предавање	предавач Анна Јудина, Алексиначка Гимназија
09.20 -09.30	Лабораториј звука	Пленарно предавање	Предавач Каролина Двојковић Гимназија Вуковар
09.30 -09.40	СТЕМ образовање и настава физике	Пленарно предавање	предавач др Владимир Марковић ПМФ Крагујевац
09.40 -09.50	Утицај демонстрационог експеримента о бестежинском стању на креативно мишљење ученика-Ајнштајнов принцип еквиваленције у настави физике	Пленарно предавање	предавач Ивана Круљ Академија техничко-васпитачких струковних студија
09.50 -10.00	Мерење на брзината на светлината низ вода и други течности со помош на паметните телефони	Пленарно предавање	предавач Стојан Манолев Средно општинско училиште „Гоце Делчев“ Валандово
10.00 -10.10	Примена ТЦТ технике на карактеризацију детектора честица и могућности примене у настави физике	Пленарно предавање	предавач Александар Ристић Електронски факултет у Нишу
10.10 -10.30	Дискусија-водителј др Андријана Жекић		
10.30 - 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, затварање Конференције, подела сертификата и додела награда ученицима		