

РЕПУБЛИЧКИ ПЕДАГОШКИ ЗАВОД БАЊАЛУКА  
ПОДРУЧНА КАНЦЕЛАРИЈА БИЈЕЉИНА

Милко Бабић, инспектор-просвјетни савјетник

## ИЗВЈЕШТАЈ

групни савјетодавно-инструктивни рад  
за наставнике физике основних и средњих школа  
август 2022. године

Бијељина, септембар 2022, године

На основу Годишњег програма рада Републичког педагошког завода Бања Лука и Годишњег програма рада инспектора-просвјетног савјетника за физику, извршен је групни савјетодавно-инструктивни рад и сачињен је Извјештај и анализа.

## ЦИЉНА ГРУПА

Наставници физике основних и средњих школа Републике Српске

## ЦИЉ САВЈЕТОВАЊА

Упознати наставнике са истраживањем које је вршило Друштво психолога Републике Српске о настави у условима пандемије, комуникацији између наставника и родитеља и компетенцијама наставника. Представити наставницима анализу резултата ученика на такмичењима свих нивоа и кроз дискусију доћи до мјера за побољшање успјеха. Упознати наставнике са измјенама програма физике. Представити на практичан начин нове начине рада при реализацији одређених тема

## ЗАДАЦИ САВЈЕТОВАЊА

Реализовати следеће теме:

1. Компетенције наставника
2. Извјештај и анализа резултата такмичења из физике у школској 2021/2022.
3. Измјене програма физике у 8. разреду
4. Модел простирања звука уз помоћ ученика (ОШ)
5. Ардуино у настави физике (СШ)

## Организација групног савјетодавно-инструктивног рада

Групни савјетодавно-инструктивни рад је ораганизован у периоду од 22. до 30. августа. Критерији за организацију су били: материјални трошкови за путовање наставника; бројност група; временска дужина трајања савјетовања и техничко-материјална подршка.

У табели 1 наведена су подаци о планираним и реализованим савјетовањима.

Табела 1

Датум	Мјесто	Школа домаћин	Школе учеснице	Број присутних
22. 8. 2022. 9h	Бања Лука	ОШ „Бранко Ћопић“	Наставници основних школа регије Бања Лука	30
22. 8. 2022. 11h	Бања Лука	ОШ „Бранко Ћопић“	Наставници основних школа регије Бања Лука	16
22. 8. 2022. 13h	Бања Лука	ОШ „Бранко Ћопић“	Наставници средњих школа регије Бања Лука	20
24. 8. 2022. 9h	Приједор	ОШ „Бранко Ћопић“	Наставници основних школа регије Приједор	14
24. 8. 2022. 11h	Приједор	ОШ „Бранко Ћопић“	Наставници средњих школа регије Приједор	4
25. 8. 2022. 9h	Добој	ОШ „Вук Караџић“ Добој	Основне школе регије Добој	26

25. 8. 2022. 11h	Добој	ОШ „Вук Караџић“ Добој	Средње школе регије Добој	5
26. 8. 2022. 9h	Бијељина	Гимназија „Филип Вишњић“	Основне школе регија: Бијељина и Бирач	20
26. 8. 2022. 11h	Бијељина	Гимназија „Филип Вишњић“	Средње школе регија: Бијељина и Бирач	13
29. 8. 2022. 9 h	Пале	СШЦ Пале	Основне школе Сарајевско-романијске регије	9
29. 8. 2022. 11 h	Пале	СШЦ Пале	Средње школе Сарајевско-романијске регије	9
30. 8. 2022. 9h	Требиње	Гимназија „Јован Дучић“	Основне школе регије Херцеговина	10
30. 8. 2022. 11h	Требиње	Гимназија „Јован Дучић“	Средње школе регије Херцеговина	6

Као што се види из табеле 1 на савјетовањима је учествовало укупно 182 наставника од очекиваних 241 или 76 % од планираног броја. Процент присутних наставника је одређен на основу броја пуних норми наставника физике у основним и средњим школама (241). Савјетовању је присуствовало 125 наставника основне и 57 наставника средње школе.

### Садржај рада

У првом дијелу савјетовања са наставницима реализована је тема „Компетенције наставника“ При обради теме наставници су упознати са истраживањем о настави у условима пандемије које је реализовало Друштво психолога Републике Српске, комуникацији између родитеља и ученика и компетенцијама наставника. Наставници су имали прилику да искажу мишљење о изложеној теми и својим искуствима.

Са наставницима основних и средњих школа реализована је тема Такмичења ученика из физике у 2022. години. Током реализације ове теме анализиран је успјех ученика на такмичењима посебно за основне школе за наставнике основних школа и средње школе за наставнике средњих школа. На основу анализе и мишљења наставника усвојени су приједлози за побољшања у припреми и реализацији такмичења.

Наставници основних школа су упознати са измјенама програма физике у 8. разреду, као и о новом програму додатне наставе физике за 8. разред.

Са наставницима основних школа реализована је стручна тема Моделовање звука уз помоћ ученика. Наставници су упознати са једним иновативним начином обраде брзине простирања звука у различитим срединама изградњом модела уз помоћ ученика. Сами наставници су имали улогу ученика и практично су демонстрирали модел.

Наставницима средњих школа је представљена тема Ардуино у настави физике. Након кратког теоријског увода о микроконтролеру Ардуино, практично је демонстрирана његова примјена за снимање струјно-напонске карактеристике диоде. Наведени поступак је могуће примијенити при реализацији одговарајуће лабораторијске вјежбе. Сама реализација овакве активности у учионици представља истовремено и СТЕМ пројекат.

### Закључци

Сва савјетовања су изведена према плану и предвиђеној сатници. Број учесника савјетовања је скоро идентичан као и претходне године, али осјетно нижи у поређењу са бројем учесника прије пандемије.

Наставници су упознати са истраживањем које је провело Друштво психолога Републике Српске, као и начинима комуникације родитеља и наставника у случају нереално високих родитељских очекивања од школског успјеха дјете. Рефлексија и саморефлексија су представљене у функцији унапређења компетенција наставника.

У дискусијама о резултатима такмичења из физике дошло се до приједлога да на сваком нивоу такмичења треба да постоје једна или два задатка који ће омогућити највећем броју ученика да остваре извјестан успјех и тако добију подстицај за даљи рад. Такође је предложено да се са регионалних на републичко такмичење позивају ученици само на основу броја остварених бодова.

Наставници основних и средњих школа су упознати са по једним иновативним начином обраде одређених тема из редовног програма. Наставници средњих школа су подстакнути да користе микроконтролер Ардуино у настави физике и у реализацији часова који подразумијевају интеграцију са другим предметима.