

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Одговорно лице пројекта (лице задужено за контакт)

Име и презиме: Владан Младеновић

Занимање: наставник физике

Мобилни телефон: 0638073685

Електронска пошта: vladan.al.m@gmail.com

Стручна биографија: Академска титула, дипломирани физичар Радно место: наставник физике ОШ „Иван Вушовић“ Ражањ, „Алексиначка гимназија“ Алексинац • Члан Националног просветног савета • Члан националне групе за сарадњу са Европском комисијом ОМК – за ИКТ, • Сарадник ЕУ пројекта Open Discovery Space • Сарадник пројекта Phet Colorado • Сарадник Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања • Сарадник Завода за унапређивање образовања и васпитања • Реализатор обука наставника на пројекту Развионица • Сарадник пројекта Фибоначи • Сарадник Научног клуба РЦ НИШ: реализација пројекта „PhET за таблет“ конкурс ЦПН 2016; коаутор пројекта Научног парка РЦ Ниш, отворен 13.04.2017. • Сарадник пројекта March in MARCH MAKing science Real in sCHools: Реализатор MARCH обука за наставнике „Наука у нашим учионицама“, РЦ СМЕДЕРЕВО, РЦ КИКИНДА, РЦ НИШ, РЦ ЧАЧАК • Аутор и реализатор више акредитованих обука за наставнике, од значаја за овај пројекат: - Интегративна настава у амбијенталним учионицама 2014/2015. и 2015/2016. - Наука за све 2012/13 – 2013/14 - Вршњачко учење и концептуална настава природних наука 2016/17 – 2017/18. • Аутор и водитељ више трибина за наставнике на тему употребе ИКТ у настави. Признања и награде: Републички семинар о настави физике – 1. награда за рад, Друштво физичара Србије (2014, 2015); Конференција „Коришћење нових технологија у образовању“ – најбоља презентација по евалуацији публике (PhET симулације у природним наукама), Британски савет (2015); Титула „Угледни наставник“, Мајкрософт Србија (2015); Признање за постигнут успех на Републичком такмичењу ученика основних школа, ДФС (2014); Конференција „ICTeachers – наставници који постављају нове стандарде“ – 1. награда за презентацију, БОШ, Мајкрософт, РНИДС (2011); „March in March“ – 1. награда за презентацију примера добре праксе, Европска унија (2015); Награда „Најбољи едукатор Србије 2016“ Удружење за подстицање предузетништва „Живојин Мишић“ Београд, 2016; Добитник треће награде конкурса „Дигитални час“.

Подаци о институцији

Назив институције: Удружење физичара Омега Ниш

Седиште: Ниш

ПИБ: 107137591

Матични број организације: 28051859

Одговорно лице: Југослав Ђорђевић

Интернет адреса: <http://omegafizika.rs/>

Електронска пошта: vladan.al.m@gmail.com

Да ли пројекат има више чланова тима? Да

ПРОЈЕКТНИ ТИМ

Члан тима

Име и презиме: Јелена Радовановић

Занимање: наставник физике

Електронска пошта: lena.radovanovic@gmail.com

Стручна биографија: Име и презиме: Јелена Радовановић Датум рођења: 25.11.1981. Академска титула: дипломирани физичар - информатичар (ПМФ Крагујевац, 2005); мастер физичар (ПМФ Нови Сад, 2009) Занимање: наставник физике Установа: ОШ „Слободан Секулић“ Ужице Радно искуство: 11 година на месту наставника физике у основним школама - Докторске студије (ПМФ Нови Сад); Прихваћена тема рада „Промене ученичких алтернативних концепција у учењу физике - Ефекти традиционалне наставе и метода активног учења“ (рок за завршетак 30.9.2017.) - Аутор већег броја научних и стручних радова, као и саопштења на међународним скуповима - Аутор и реализатор више радионица и акредитованих трибина и једног семинара намењеног стручном усаврашавању наставника („Вршњачко учење и концептуална настава природних наука“ 2016/17 - 2017/18.) - Аутор и реализатор различитих активности промоције и популаризације науке: *Школски фестивал науке у ОШ "Слободан Секулић" Ужице (2012, 2013 и 2015); *Градски фестивал знања (Градски културни центар Ужице, 2014.); *Бројне радионице за ученике млађег узраста у области основа физике у ОШ "Слободан Секулић" Ужице, а од 2016. године у сарадњи са Научним клубом Ужице, и за ученике других ужичких школа; *учествовање у обележању Дана науке 2016.године ораганизовањем радионица "Физика за најмлађе"; *учествовање у локалним и прекограничним пројектима промоције науке и подршке надареној деци („Најбољи најбољима“; „Небо је наша граница“; „Корак по корак ка школи одрживог развоја“) - Аутор и учесник еТwinning пројеката - Учествовање у националним пројектима: Развионица и SHARE и међународним: MAKing science Real in sCHools (MARCH) и Geosciences information for teachers (GIFT) - Саветник спољни сарадник школске управе Ужице; - Члан Тима за праћење ОНК (Оквир националног курикулума); - Члан Комисије Друштва физичара Србије за наставне планове и програме у основном и средњем образовању.

ПОДАЦИ О ЕКСПОНАТУ

Назив експоната: Галтонова кутија

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): Гаусова расподела; статистика; природне и друштвене појаве

Научне области које се промовишу пројектом: мултидисциплинарне.

Опис експоната:

Многе неповезане појаве у природи, али и оне произашле из друштвених односа, имају наизглед необичну особину да се могу статистички добро описати нормалном или Гаусовом расподелом вероватноће. Ова појава може се ефикасно демонстрирати такозваном Галтоновом кутијом. Принцип рада: Кроз мали отвор на врху убацују се куглице које наилазе на низ правилно распоређених препрека. Свако одбијање куглице на леву или десну страну може се посматрати као случајни догађај. На дну кутије налазе се равномерно распоређени канали који прикупљају куглице. Канал у који куглица упада одређен је збирним резултатом свих њених одбијања на препрекама – због тога количина нагомиланих куглица у појединим каналима на дну кутије одговара нормалној расподели и представља јасну демонстрацију централне граничне теореме. Детаљан опис експоната, његова СКИЦА, опис начина конструкције и коришћеног материјала, као и предлог инфо-табле дат је у приложеној пројектној документацији.

ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА

Предмер материјала и радова

Редни број	Опис	Количина	Јединична вредност	Износ
1.	???????? ?????? 40?40?5m	5	600	3000
2.	???????? ??? 5mm x 1,2m2	1	1200	1200
3.	?????? ?????? 6mm x 1,2m2	1	1600	1600
4.	?????????? ??? 6m	1	750	750
5.	???????? 200 ???	1	500	500
6.	?????? ????	1	4000	4000
7.	?????? ?????? ??????	1	500	500
8.	?????? ? ?????????? ??????????	1	4500	4500
9.	?????? ?????? ? ???????	1	2000	2000
10.	?????? ??????? ???????	1	1200	1200
11.	?????????? ??????????????	1	4000	4000
12.	?????????? ?????-?????? 100?80	0	1200	0
	Укупно			