

**ПРИЈАВА ЗА ФИНАНСИЈСКУ ПОДРШКУ  
ПРОЈЕКТИМА ПРОМОЦИЈЕ И ПОПУЛАРИЗАЦИЈЕ НАУКЕ  
У 2016. ГОДИНИ**

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

**Електронска пошта коришћена за регистравање:** vladan.al.m@gmail.com

**Научни клуб у коме се реализује пројекат:** Ниш

**Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)**

**Име и презиме:** Владан Младеновић

**Занимање:** наставник физике

**Мобилни телефон:** 0638073685

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

**Стручна биографија:**

Владан Младеновић Академска титула, дипломирани физичар Радно место: наставник физике Установа: ОШ „Иван Бушовић“ Ражањ, „Алексиначка гимназија“ Алексинац -члан Националног просветног савета члан националне групе за сарадњу са Европском комисијом ОМК – за ИКТ, дигитално и онлајн учење - 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 пројекта March in MARCH MAKING science Real in sCHools-Аутор и реализатор више акредитованих обука за рад на платформи Moodle Аутор и водитељ више трибина за наставнике на тему употребе ИКТ у настави Стручни скупови, програми, пројекти, стручни тимови, радне или експертске групе које су у вези са темом/темама програма Национална група за сарадњу са Европском комисијом ОМК – за ИКТ, дигитално и онлајн учење члан 2014-2015 Лисабон ,конференција CSEDU 2015, the International Conference on Computer Supported Education, 2015 22-26 мај учесник 2015 Конференција "WeB & Serbian радионица/радионица за наставнике March in MARCH MAKING science Real in sCHools Beograd 6-7.mart 2015 SKC Radionica za nastavnike учесник 2015Конференција British Council Srbija, "Нове технологије у образовању" предавач Belexprocentar/Holiday Inn, 2014 2015 2016

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

**Назив пројекта:** Фет за таблет - Phet za tablet

**Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи):** Phet, симулације, физика, паметни телефони

**Научне области које се промовишу пројектом:** природне науке; математика

**Трајање пројекта**

Почетак спровођења: 01.10.2016.

Крај спровођења: 15.12.2016.

**Апстракт пројекта:**

Аутор предлога пројекта је сарадник за Србију пројекта PhET Colorado USA, <http://phet.colorado.edu/sr> . Пројекат портал, PhET Physics Education Technology, је пројекат који је 2005. покренуо Карл Вимен, добитник Нобелове награде за физику. До сада је постављено преко 130 симулација за све природне науке а највише за физику. Реч је о потпуно бесплатним и вишеструко провереним симулацијама. На самом сајту сем симулација постоји и огромна база примера употребе симулација у настави. База примера добре праксе се допуњује непрекидно доприносима наставника из преко 100 земаља. Комплетан садржај сајта и скоро све симулације преведене су и на српски језик. Аутор превода и адаптације је аутор овог пројекта. У последњих неколико година одржан је низ предавања широм Србије и многи наставници су упознати са начином употребе. Тај рад резултовао је многобројним награђеним радовима десетина наставника физике, хемије и математике. Стручни тим пројекта стално надограђује садржаје и у последње две године пребацује технологију са Јава и Флеш на HTML5 технологију. Ово је било неопходно да би се ученицима и наставницима омогућио несметан и удобан рад с свих уређаја, пре свега са мобилних телефона и таблет уређаја, односно уређаја са екранима осетљивим на додир. Основна идеја пројекта „Phet za tablet“ је баш оспособљавање наставника за коришћење симулација уз употребу уређаја са екранима осетљивим на додир како наставника а пре свега ученика.

**Циљеви пројекта:**

Стручни тим пројекта стално надограђује садржаје и у последње две године пребацује технологију са Јава и Флеш на HTML5 технологију. Ово је било неопходно да би се ученицима и наставницима омогућио несметан и удобан рад с свих уређаја, пре свега са мобилних телефона и таблет уређаја, односно уређаја са екранима осетљивим на додир. Основна идеја пројекта „Phet za tablet“ је баш оспособљавање наставника за коришћење симулација уз употребу уређаја са екранима осетљивим на додир како наставника а пре свега ученика. Очигледна је чињеница да данас скоро сви а сутра баш сви ученици ће у учионицама имати паметне телефоне и таблете. Коз пројекат ће се за потребе рада Научног клуба у Регионалном центру набавити 5 таблет уређаја (Тесла 7). Уз помоћ тих уређаја аутор пројекта ће одржати 4 радионице за по 10 наставника. У оквиру тих обука наставници ће добити обуку за рад са Phet симулацијама, рад са уређајима да екранима осетљивим на додир и обуку за ефикасну употребу симулација у настави. Након завршетка пројекта уређаји остају Научном клубу за коришћење у другим активностима. На крају пројекта Регионални центар ће позвати све наставнике који су прошли обуку да креирају по један пример употребе симулација у настави. Аутор пројекта и запослени у РЦ ниш одабраће најбољи рад и наградити аутора таблет уређајем а у Научном клубу организоваће предствљање најбољих радова.

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

**План рада по активностима**

Редни број	Активност	Од	До
0.	Припрема материјала	01.10.2016.	15.10.2016.
1.	Набавка таблет уређаја (5+1)	01.10.2016.	15.10.2016.
2.	Обавештавање и позивање наставника	01.10.2016.	15.10.2016.
3.	Реализација 4 радионице	15.10.2016.	15.11.2016.
4.	Избор најбољих радова наставника	15.11.2016.	10.12.2016.
5.	Презентација и награђивање радова	14.12.2016.	15.12.2016.
6.	Евалуација пројекта	14.12.2016.	15.12.2016.

**Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од учесника пројекта**

Владан Младеновић, аутор и реализатор Академска титула, дипломирани физичар Радно место: наставник физике Установа: ОШ „Иван Бушовић“ Ражањ, „Алексиначка гимназија“ Алексинац -члан Националног просветног савета члан националне групе за сарадњу са Европском комисијом ОМК – за ИКТ, дигитално и онлајн учење - 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 пројекта March in MARCH MAKING science Real in sCHools-Аутор и реализатор више акредитованих обука за рад на платформи Moodle Аутор и водитељ више трибина за наставнике на тему употребе ИКТ у настави Стручни скупови, програми, пројекти, стручни тимови, радне или експертске групе које су у вези са темом/темама програма Национална група за сарадњу са Европском комисијом ОМК – за ИКТ, дигитално и онлајн учење члан 2014-2015 Лисабон ,конференција CSEDU 2015, the International Conference on Computer Supported Education, 2015 22-26 мај учесник 2015 Конференција "WeB & Serbian радионица/радионица за наставнике March in MARCH MAKING science Real in sCHools Beograd 6-7.mart 2015 SKC Radionica za nastavnike учесник 2015Конференција British Council Srbija, "Нове технологије у образовању" предавач Belexprocentar/Holiday Inn, 2014 2015 2016

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

**Циљна група и очекивани резултати**

Наставници физике, математике, хемије и биологије са подручја Нишавског, Топличког и Пиротског округа Обучено 40 наставника за креирање наставних садржаја уз употребу симулација 5 таблета набављено за даљи рад Научног клуба у РЦ Ниш

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

**Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта**

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	94000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	94000

*Сви износи су приказани са израчунатим ПДВ-ом.*

**Финансијски предрачун трошкова по активностима**

Редни број	Активност	Износ
1.	Припрема материјала	0
2.	Набавка таблет уређаја (5+1)	66000
3.	Обавештавање и позивање наставника	0
4.	Реализација 4 радионице	28000
5.	Избор најбољих радова наставника	0
6.	Презентација и награђивање радова	0
7.	Евалуација пројекта	0
	Укупно	94000

*Сви износи су приказани са израчунатим ПДВ-ом.*