

Пријава [1069-2021-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	Физика као бајка
Кључне речи	физика, сценарио, филм, бајка
Спровођење пројекта	01.09.2021. - 31.07.2022.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• техничке• друштвене• хуманистичке• мултидисциплинарне• интердисциплинарне• остало
Апстракт пројекта	<p>Дигитални филм има вишеструку примену у едукацији ученика јер омогућује њихово активно укључивање у наставни процес, као и развој сарадничког односа између ученика и наставника. Научни филм "Бајком кроз физику" и снимањем приче о чаши чисте воде заронићете у трилогију парадоксалних експеримената из хидростатике. Причу ће испричати Чудак који живи чудан живот и саветује сваког да пије чисту воду. Нашег Чудака заволеће свако! Сценарио за филм написан је према књизи "Чаша чисте воде". Да и Чудаку није лако и да жели да скрене пажњу уверићете се сами. Са Чудаком смо се већ упознали у НК у Књажевцу, Лесковцу, Крагујевцу и Нишу. Наш дигитални филм може да послужи и као средство за едукацију наставника, јер премошћава физичке и временске препреке и омогућује наставницима да од своје куће прате трендове у образовању и напајају се свежим идејама, преко потребним у ова пандемијска времена. Са Чудаком је лако, он представља новчић који не тоне, чашу без дна, сито и решето.</p>
Опис пројекта	<p>Дигитални научни филм "Бајком кроз физику" је трилогија парадоксалних експеримената из хидростатике и прича о Чудаку који живи у шуми и пије чисту воду. Иза седам гора, иза седам мора постоји једна шума. У тој шуми живи Чудак који пије чисту воду. И ако сте мислили да је ово прича о чудаку погрешили сте. Ово је прича о води - чистој води која је чудотворна. Бајка проткана парадоксалним експериментима. Први део филма је о новчићу који не тоне, као и групи</p>

експеримената у којима ће се гледаоци уверити да челична игла плива на води али плива и спајалица, дугме па и метални новчић. Течности имају сложену молекуларну структуру па објашњење њиховог понашања захтева познавање атомске физике. Други део је "Чаша без дна", то је чаша пуна воде у коју иако је пуна до врха можете убацити хиљаду и једну чиоду. Као Хиљаду и једна ноћ. Свака прича се прекида и наставља. Снимаћемо и са новчићима и са оловним куглицама. Посматраћемо таласање мембране лупама великог увећања. Причаћемо о сфери молекуларног дејства. Морамо ипак да вам детаљно испричамо о површинском слоју течности. А да чуда буду чудесна Чудак ће у последњем делу чији је назив "Сито и решето", донети Краљици чисту воду у ситу. Сито је некад служило за сејање брашна. Рупице тог сита величине су милиметра и вода би кроз њих сигурно протекла! Али чиста вода је чудотворна. То је наш ауторски експеримент на кога смо поносни. А бајка се наставља. У школи или код куће. Затим експерименти који илуструју површински напон и кохезионе и адхезионе силе. За крај "антигравитација". Вода неће истицати из чаше окренуте наопако. Ово морате да видите, а ми смо се постарали и да сви гледаоци (наставници и ученици) пробају и постану мађионичари. И препорука за "наопако послужење", за рођендане или славе! Надам се да ће гости бити одушевљени. Расплет нашег филма представља јонски матерјализам. Значај воде питање је старо колико и цивилизација. Од чега је саздан овај свет? Талес је рекао: то је вода. И ми смо изабрали воду због њених занимљивих особина.

Циљна група

Овај филм је намењен свим ученицима како онима са више склоности ка природним наукама, тако и онима који су се определили за друштво науке. Такође, филм као врсту едукативног, научног медија могу да користе и сви предавачи физике. Велика помоћ наставницима у наставним садржајима. Наша мисија је да све њих на превару увучемо у бајку о Чаше чисте воде и да се пробуде на часу физике, а да не знају где се налазе! Е, зато нам је потребан Чудак. И сви морају да пију чисту воду. Можда ће вас овај филм само подстаћи на размишљање, можда ћете сазнате о води нешто што нисте знали, а можда ће се родити и љубав према чистој води или физици. Верујемо да ће овако испричана бајка бити инспирација и за све учитеље и њихове ученике, да своју мисију претворе у најлепшу бајку. А студенти? Мораће да буду подстакнути филмом и пронађу уџбеник класичне физике те проуче поглавље о хидростатици.

Циљеви пројекта

Филм има један основни циљ, а то је популаризација науке. Из овог циља произилази емоционално и фантазијско уживљавање, живо памћење, истраживачко посматрање. Упознавање са фундаменталним законима хидростатике, али на један посебан бајковит начин. Питање значаја воде за људски род старо је колико и сама људска цивилизација. Вода је део човека, део наше хране, незаобилазна карика добијања енергије. Познавање особна воде питање је сопственог идентитета. Филм има за циљ да подстакне имагинацију, естетско

доживљавање и критичко мишљење. Такође, јако битно је асоцијативно повезивање. Ту ће у многоне помоћи Чудак, Краљица, њена лепота, сва чуда као и огледи. Следећи циљ је препознавање могућности које нам знање и образовање пружају у животу као и унапређивање вештина критичког разматрања информација добијених преко различитих медија. Наш научни, дигитални филм има за циљ да мотивише ученике и пробуди њихову радозналост и маштовитост.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Подстицај и развој комуникације између научноистраживачких организација са државном управом и јединицама територијалне управе и локалне самоуправе кроз размену вредности и пракси
- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Славиша Шушулић

Занимање

Професор српског језика

Телефон

063312830

Имејл

caledisas@gmail.com

Биографија

Славиша Шушулић, рођен 1976. у Лесковцу, живи и ради у Власотинцу као професор српског језика и књижевности. Своју професуру започео сам у Средњој школи у Рачи код Крагујевца. Као наставник српског језика посвећен сам описмењавању и трудим се да моји ученици негују писменост као знак лепог васпитања, а не као правила која „морају“ да се поштују. Кроз упознавање са књижевним ликовима, њиховим животима, манама и врлинама, покушавам да им пренесем љубав према књизи као извору животних истина, као напитку од ког се јача, расте и постаје богат. Уживам кад видим да су резултати мојих часова формирани ставови ученика које умеју да аргументују и који су оптимистични. Неки од тих часова су и снимани па постоје и као сведочанства ефеката рада и као наставно средство за будуће генерације. Имам е учионицу: „Моја учионица“. Посебно место на мојим часовима заузима радионичарски, истраживачки и стваралачки рад. Успешно водим Новинарску секцију чији је продукт школски лист „Звонце“, а посебно сам поносан на 4 броја „Електронског Звонца“. Уз Новинарску секцију водим и Драмску секцију са којом сам дао позоришну

представу „Мењам пубертет за било шта – повољно!“ на територији Јабланичког округа и окупио најбоље и најслабије ученике те тако спојио кроз учење, игру и забаву ансамбл од 25 ученика. Поред ове режирао сам још две представе: Деда Мразова економска криза и О учењу, уметности и љубави кроз ђачко доба. Волим свој посао, уживам у читању, пишем песме и кратке приче. Заступљен сам као аутор у 10 заједничких зборника: Глумим у Културно уметничком друштву „Синиша Јанић“ у Власотинцу и на тај начин дајем допринос култури граду. Глумио сам у Лесковачком народном позоришту као гост аметер у представи Позориште у паланци. За себе могу рећи да сам експонент модернизације наставе и увођења електронског учења. Имам свој блог, као и страницу посвећену настави. Моје припреме публиковане су у Зборнику радова "Час за углед" 1 и 3. као и на порталу најбољи радови из пројекта 2000 дигиталних учионица.

Пројектни тим

Име и презиме	Драган Голубовић
Занимање	Дипломирани физичар
Имејл	dragan.golub65@gmail.com
Биографија	<p>Драган Голубовић, дипломирани физичар, мало савремени а мало и традиционални наставник. Део ДДД научног тима. Радио на Електронском факултету у Нишу, у издавачком предузећу ДОМ, у одељењу за математичке таленте у Лесковцу... Оснивач и уредник Издавачке куће „ТИБЕТ“ из Ниша познате академској јавности по великом броју научних издања и едицији Академија. Признања и похвала много како у земљи тако и ван границе. Три године заредом његови угледни часови проглашени су за најбоље у физици. Победник је конкурса Час за углед 4 за физику и предметну наставу у Србији, два пута проглашен за Амбасадора науке на ФН у Београду, добитник више признања за пројекте ЦПНа. Аутор многих поставки на ФН широм Србије као Магични троугао, Научне маглине, Свет науке и др. Од почетка на Нимату, увек присутан на МЗ, на Ноћи истраживача. Круна ових радова су и теме многих ТВ емисија као Штребери и кампањи о учењу са разумевањем https://www.youtube.com/watch?v=Ggu74Ogujas снимљена за Уницеф, хроника РТСа о фестивалу науке https://www.youtube.com/watch?v=i-CA8GyWICK емисија о математичком одељењу https://www.youtube.com/results?q=3d+i+matematicko+odeljenje. Ауторски радови као Ласерски микроскоп https://www.youtube.com/watch?v=wZ43fRhNBLw део су многих блогова. Аутор је књига: <i>Magia Naturalis</i>, <i>Компресибилност и структура стакла</i>, <i>Квантна ефикасност</i></p>

фотопроводности, Црно Бели Свет, Чаша чисте воде. Оснивач је АД Власина, организатор пројекта Транзит Венере, многих изложба електронике, астрофотографија. Аутор више пута награђиване радионице Мистерија Игре. Један од победника конкурса Лица Математике www.m3.cpn.rs. Проглашен је за националног SONS амбасадора.

Име и презиме	Филип Радивојевић
Занимање	Дипломирани глумац
Имејл	susulic@outlook.com
Биографија	Филип Радивојевић, рођен 1 5.02.1 991 . године у Лесковцу. Завршио сам Средњу уметничку школу и потом уписао Академију уметности у Приштини, са тренутним седиштем у Косовској Митровици, драмски одсек, смер глума, у класи професора Милана Плећаша. Дипломирао сам 2014. године у Звездара театру са представом "Љубавно писмо". Члан сам драме Лесковачког Народног позоришта. Вечерње представе у којима сам актер: Љубавник великог стила, Народни посланик, Рањени орао, Чаруга, Бизарно, Трамвај звани жеља, Мушица, Ко је кога, Боинг боинг, Вишњик, Отац, Свици, Ако се пробудиш или као да је важно, Позориште у паланци. Дечије представе у којима сам актер: Царево ново одело, Тајанствена фијока, Чаробњак из Оза, Капетан Џон Пиплфокс, Лепотица и Звер, Потрага за благом, Како су постале ружне речи, Снежана и седам патуљака, Мачак у чизмама, Сунђерко Боб, Малиша у земљи књига, Пепељуга и Бајка о бајатом пасуљу. Имам искуства пред камером, био сам члан документарног пројекта "Одавде нема назад", као и једна од главних улога у дипломским филму колеге Милана Смиљанића са ФДУ-а у Београду. Снимао сам серијал од пет реклама за Меридианбет кладионицу.

Активности научних клубова

НК Лесковац

Активност	Од	До			
Сценарио, Новчић који не тоне	01.09.2021.	30.09.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	4000	3000	1000	15000

Активност		Од	До			
Сценарио, Чаша без дна		01.10.2021.	31.10.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
4000	3000	4000	3000	1000	15000	

Активност		Од	До			
Сценарио, Сито и решето		01.11.2021.	30.11.2021.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
4000	3000	4000	3000	1000	15000	

Активност		Од	До			
Филм, први део		01.01.2022.	31.01.2022.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
4000	3000	8000	0	0	15000	

Активност		Од	До			
Филм, други део		01.02.2022.	28.02.2022.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
4000	3000	8000	0	0	15000	

Активност		Од	До			
Филм трећи део		01.03.2022.	31.03.2022.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
4000	3000	8000	0	0	15000	

Активност		Од	До			
Премијера		01.04.2022.	31.07.2022.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
4000	3000	0	0	3000	10000	

Укупно: 100000

Сагласност клуба

- Saglasnost - Fizika kao bajka.pdf (549 KB)

Додатни документ

- Чаша чисте воде.pdf (1,19 MB)
- Приказ радионице Чаша чисте воде.pdf (378 KB)
- Признање CCV.pdf (140 KB)
- Хроника РТСа са ФН у Београду.pdf (93,1 KB)

НК Крагујевац

Активност		Од	До		
Сценарио, Новчић који не тоне		01.09.2021.	30.09.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	4000	3000	1000	15000

Активност		Од	До		
Сценарио, Чаша без дна		01.10.2021.	31.10.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	4000	3000	1000	15000

Активност		Од	До		
Сценарио, сито и решето		01.11.2021.	30.11.2021.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	4000	3000	1000	15000

Активност		Од	До		
Филм, први део		01.01.2022.	31.01.2022.		
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	8000	0	0	15000

Активност		Од	До
-----------	--	----	----

филм други део

01.02.2022.

28.02.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	8000	0	0	15000

Активност

Од

До

Филм трећи део

01.03.2022.

31.03.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	8000	0	0	15000

Активност

Од

До

Премијера

01.04.2022.

31.07.2022.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
4000	3000	0	0	3000	10000

Укупно: 100000

Сагласност клуба

- [Saglasnost_Fizika kao bajka_20210419_0001.pdf \(264 KB\)](#)

Додатни документ

- [Чаша чисте воде.pdf \(1,19 MB\)](#)
- [Приказ радионице Чаша чисте воде.pdf \(378 KB\)](#)
- [Признање CCV.pdf \(140 KB\)](#)
- [Хроника РТСа са ФН у Београду.pdf \(93,1 KB\)](#)