

Пријава [21 1-2018-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	Мистерија игре
Кључне речи	Логика, бројеви ,бројке, игра
Спровођење пројекта	01.08.2018. - 31.08.2019.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• техничке• мултидисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Мистерија игре је креативна интерактивна радионица, коло математичке логике.То коло чине ауторски радови: Математичке карте:Да – Не, Игра са бројевима,Тајна 8421 кода и Логичка игра 8+1.Занимљиве математичке идеје које су успешно промовисане на Фестивалима науке у Београду, Новом Саду и Нишу, увек у Мају Месецу Математике...лепа прича о забавној математици. Тако су логичке игре постале део образовања, средство учења и креативности. Корак по корак уз игру учесници радионице развијаће апстрактно мишљење и логичко закључивање.Трагање за решењем у логичкој игри и у животу круна је знања. Једноставно математичка логика и за математику и за живот.Мистерија игре је награђена радионица, а аутор један од победника конкурса Лица математике.У образложењу пише: игра је природни начин учења и без ње човек није комплетан...то је средство комуникације и популаризације математике...Тако математичку логику која датира из времена Аристотела чувамо и преносимо новим генерацијама.</p>
Опис пројекта	<p>Радионицу чине пет занимљивих делова које прате радни листови и модули.У уводу су обрађени занимљиви примери из света бројева – необично множење, мистерија броја 9, прости бројеви 2 и 5, Фибоначијев низ бројева, палиндром бројеви и проблеми са нулом.У другом делу “Карте да –не“ на принципима атематичке логике и оригиналним математичким картама следи упознавање са двостуком елиминацијом.У трећем,„Игре са бојевима“ магични квадрат и магијоа распоређивања бројева.Математика или магија процените сами.Радионица је проткана занимљивим причама као што је разлика између бројева и бројки, а ватиће вас и до Палеолита, старијег каменог</p>

доба када су људи почели бројати.Логика није комплетне без приче о њеном рођењу.А на крају тог пута проблемски задаци постају изазов.У четвртом делу рушимо границе реалног.Играмо карте боље од мајстора преферанса.Не!Учимо бинарни 8421 код.Тајна овог кода је за најбоље другаре.За растанак логичка ига 8+1.А слатке бројке,нека остану тајна.

Циљна група

Пројекат је намењен пре свега талентовани ученицима основних и средњих школа, али и наставницима математике, физике и информатике склоним иновативном раду, као и студентима техничких факултета. Пројекат је замишљен као подстицај за самостални рад, стицање нових знања, преношење искуства и обука у прављењу модела за презентацију математичке логике. Зато очекујемо да након реализовања пројекта полазници буду оспособљени за апстрактно и просторно мишљење и логичко закључивање. Решавање проблема како у науци тако и у животу нема алтернативу.На овом пројекту полазници, у даљем раду колеге и сарадници.Искуства многобројних одржаних радионица показала су и да најмлађи ученици разредне наставе проналазе себе у овој мистерији и да је у већини разумеју и прихватају.Такође велико интересовање показали су и студенати учитељских факултета који су често били гости радионица и који су радионицу прихватили у својој педагошкој пракси па рачунамо и на сарадњу са њима.

Циљеви пројекта

Традиционална настава ограничена је наставним плановима и програмом па јој често недостаје веза са реалним светом и животом.Зато су логичке игре као нов метод и облик рада мотивација за активно учеље. Решавање проблема у реалним животним ситуацијама вишеструко је корисно.Трагање за решењем и у логичкој игри и у животу круна је знања.Стечено искуство нова вештина, ново оружје.Учесници пројекта развиће и критичко мишљење и размену идеја.Повезивање математичких садржаја изнедриће нове математичке идеја.Све ово може се свести на усвајање фундаменталног математичког знања и разумевање математичких односа и веза што је предуслов за решавање математичких проблема и примену математике логике у свакодневном животу.Позитиван однос према математичкој логици кључ је успеха како у науци тако и у животу.У најкраћем примена математике у различитим контекстима у свету рада лична је одговорност за успех и напредак сваког понаособ и сама по себи фундаментални је циљ и у науци али и у животу.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- 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	Драган Голубовић
Занимање	професор физике
Телефон	065 8 073 083
Имејл	dragan.golub65@gmail.com
Биографија	<p>Драган Голубовић, дипломирани физичар, оснивач 3Д научног тима. Рођен у Власотинцу 1965.год. Радио на Електронском факултету у Нишу и у издавачком предузећу ДОМ. Тренутно професор физике 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. Издвајам радове: Ласерски микроскоп, Мерење без метра. Бројеви Маја и Компас који не показује стране света преточен у истоимену књигу. Круна ових радова је и тема емисије о учењу са разумевањем снимљена за Уницеф. Аутор књига: Компресибилност и структура стакла, Квантна ефикасност фотопроводности, оснивач а.д. Власина, организатор пројекта Транзит Венере.... Аутор многих поставки на ФН широм Србије. Од почетка на Нимату. Аутор награђене радионице Мистерија Игре. Један од победника конкурса Лица Математике www.m3.cpn.rs.</p>

Пројектни тим

Име и презиме	Дејан Милић
Занимање	Проф. др техничких наука
Имејл	dejan.milic@elfak.ni.ac.rs
Биографија	<p>Дејан Милић је рођен 1972. године у Нишу. Основну школу и гимназију је завршио у Власотинцу. Електронски факултет у Нишу завршио је 1997. године, дипломиравши на смеру електроника и телекомуникације. Постдипломске студије у области телекомуникација је уписао на истом факултету, где је изабран у звање асистента -приправника. Магистарски рад је одбранио 2002. године, након чега је изабран у звање асистента. Докторске студије је завршио на матичном факултету, а дисертацију је</p>

одбранио 2005. године, чиме је стекао титулу доктора техничких наука. Изабран је у звање доцента при Катедри за телекомуникације на Електронском факултету у Нишу 2006. године, а затим и у звања ванредног професора 2011. године, и редовног професора 2016. године. Учествовао је у реализацији више истраживачких пројеката и аутор је већег броја научних радова. Члан је међународног удружења инжењера електротехнике – IEEE, и потпредседник друштва за телекомуникације одељка IEEE за Србију и Црну Гору.

Име и презиме	Саша Илић
Занимање	Дипломирани машински инжењер
Имејл	sasailke@gmail.com
Биографија	<p>Саша Илић, професор машинске групе предмета : По занимању дипломирани машински инжењер. Ради као професор у ТШ "Раде Металц" у Лесковцу од 2002.г. Предаје следеће предмете: Компјутерска графика, Програмирање за КУ машине, Моделирање машинских елемената и конструкција. За потребе наставе уређује блог на адреси: https://grafikale.wordpress.com/ и сајт: www.grafikale.rademetalac.edu.rs. Аутор је књиге „Основе AutoCAD-a“ у издању Микро књиге из Београда. Од програма користи : Microsoft Word, Microsoft Outlook, Microsoft Excel, Microsoft Visio, Microsoft PowerPoint, Windows Movie Maker, Microsoft Publisher, OpenOffice, CorelDRAW, Corel PhotoPaint, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe Acrobat pro, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, SolidWORKS и многе CAM програме. Поседује и ECDL – Сертификат број CS 021640, Encarta. Аутор је скрипте за Autodesk Inventor, која је веома популарна на интернету.</p>
Име и презиме	Светлана Коцић
Занимање	Професор математике
Имејл	svetlana.kocic63@gmail.com
Биографија	<p>Веома искусан професор математике. Дугогодишње искуство у раду крунисано 2014. године доласком на чело једне од десет званично најбољих школа у Србији. Успеха на претек: Школа отвореног срца, пројекти: „СХАРЕ“, Хоризонтално учење, сарадња са Центром за таленте, Научним клубом, учешћа на Фестивалима науке: Наук Није Баук, Научне чаролије, учешће у Ноћи истраживача, Дану науке...и на десетом међународном Фестивалу науке у Београду са поставком Црно Бели</p>

Свет.Организатор многих смотри, такмичења и културних манифестација. Увек рада за сарадњу са колегама и посебно талентованим ученицима којима је и посветила велики део професионалне каријере од општинских до републичких такмичења.Део тима са поруком: Знање се множи кад се дели... и још један искорак у пројектној настави.Министарство просвете је 2016. године издало похвалу да је школа којом руководи школа у којој се примењује добра пракса и модели образовања који у континуитету унапређују рад и савладавају све изазове.

Активности научних клубова

НК Крагујевац

Активност		Од	До			
Прва радионица		01.08.2018.	31.08.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност		Од	До			
Друга радионица		01.09.2018.	30.09.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност		Од	До			
Трећа радионица		01.10.2018.	31.10.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност		Од	До			
Четврта радионица		01.11.2018.	30.11.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност	Од	До				
Пета радионица	01.12.2018.	30.12.2018.				
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност	Од	До				
Шеста радионица	01.01.2019.	31.01.2019.				
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност	Од	До				
Седма радионица	01.02.2019.	28.02.2019.				
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност	Од	До				
Осма радионица	01.03.2019.	31.03.2019.				
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност	Од	До				
Девета радионица	01.04.2019.	30.04.2019.				
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Активност	Од	До				
Десета радионица	01.05.2019.	31.05.2019.				
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
3000	1000	2000	3000	1000	10000	

Укупно:100000

Сагласност клуба

- MI saglasnost Kragujevac.pdf (303 KB)
- CBS saglasnost Kragujevac.pdf (303 KB)

Додатни документ

- MI за НК.pdf (182 KB)

НК Књажевац

Активност	Од	До
Прва радионица	01.08.2018.	31.08.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност	Од	До
Друга радионица	01.09.2018.	30.09.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност	Од	До
Трећа радионица	01.10.2018.	31.10.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност	Од	До
Четврта радионица	01.11.2018.	30.11.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност	Од	До
Пета радионица	01.12.2018.	31.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност

Од

До

Шеста радионица

01.01.2019.

31.01.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност

Од

До

Седма радионица

01.02.2019.

28.02.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност

Од

До

Осма радионица

01.03.2019.

31.03.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност

Од

До

Девета радионица

01.04.2019.

30.04.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Активност

Од

До

Десета радионица

01.05.2019.

31.05.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
3000	1000	2000	3000	1000	10000

Укупно: **100000**

Сагласност клуба

- MI.pdf Knjazevac.pdf (269 KB)

Додатни документ

- MI.pdf (148 KB)