

Пријава [699-2020-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Промоција научне комуникације кроз дугорочну сарадњу научника и наставника у школама
Кључне речи	научна комуникација, научно образовање, физика, научна истраживања, значај науке
Спровођење пројекта	01.09.2020. - 28.02.2021.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• медицинске• интердисциплинарне
Апстракт пројекта	<p>Промоција научне комуникације (популаризација науке) постаје све значајнија активност за научнике. Један облик примене научне комуникације је кроз научно образовање. Ангажовање између научника и ученика мора бити двосмерна комуникација, где се прича о науци и новим технологијама као и значају науке за развој и опстанак друштва. Посебно у школама, научна комуникација/образовање допире до веома важне категорије, младе популације, са потенцијалом да се утиче на свест ученика и избор у вези са њиховом каријером као истраживача или у научној индустрији. У намери да подстакнемо разумевање и уважавање важности научних истраживања већ у младој доби, надамо се да ћемо кроз овај пројекат, у дугорочној сарадњи са наставницима школа, помоћи популаризацији науке и на тај начин подржати вредности научних истраживања у будућности.</p>
Опис пројекта	<p>1) Научници са Института за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу гостоваће у одабраним одељењима средњих школа, где ће представити више различитих научних тема, на пример: Физика у свакодневном животу, Мисаони експерименти, Фотоника – наука 21ог века, Како да искористимо соларну енергију, Физика људског организма, Нуклеарна фузија, Изазови у астрофизици, Нове квантне технологије, Неке нове елементарне честице, и др. Садржаји у оквиру тема се могу повезивати са оним што су ученици учили или тренутно уче у оквиру обавезних предмета и изборних програма. 2) Гостовање ученика у лабораторијама Института за физику ПМФ-а у Крагујевцу: Ученици у унапред планираном термину, долазе на Институт за физику. Ученике треба груписати у мање групе (од 4 до 5 ученика) како би оптимално функционисали за мини истраживачки</p>

пројекат који су добили. Ученици треба да припреме нацрт једноставног научног истраживања за проблем и област коју изаберу. Научници - ментори на различите начине пружају подршку раду групе и дају помоћ када је то потребно. Продукти пројекта су нацрт једноставног научног истраживања са основним елементима и презентација којом се остали ученици у групи упознају са њим. Ово је један мултидисциплинарни програм за промоцију науке који се састоји више једнодневних истраживачких дана где ученици пролазе кроз све фазе научноистраживачког рада. Верујемо да је овај рад са ученицима најбоља промоције науке. 3) Заједнички рад научника и наставника у припреми презентација “Физика на нету”; У данашње време већина ученика и наставника свакодневно користи Интернет. Интернет је и моћан ресурс за презентацију садржаја физике, а истовремено и припрему наставника за наставу. У оквиру ове активности пројекта наставници факултета, научници, заједно са наставницима физике средњих школа ће припремати креативан материјал за наставне јединице из физике, и исте презентације поставити на сајт школе и факултета, како би биле доступне свим заинтересованим ученицима. Ово ће укључити и одређени број снимљених демострација и лабораториских вежби са текстуалним објашњењима из тематских целина механика, молекуларна физика, електромагнетизам, оптика, осцилације и таласи. Такође, акценат ће бити на коришћењу електронске платформе Zoom и електронске учионице Google classroom, што се посебно показало функционалним када је процес наставе у току ванредног стања изазваног вирусом Covid19. Значај: Овај тип колаборативног приступа научној комуникацији у школама вишеструко је користан, како за ученике, за наставнике у школама, тако и за наставнике Факултета. Истичемо следеће: ученици се ангажују да учествују у научним истраживањима и аргументовано дискутују о значају научних истраживања. Наставници се мотивишу да популаришу науку међу ученицима. Шири се научна култура и развија научна комуникација између научних установа и школа.

Циљна група

- средња школа
- студенти
- шира јавност
- научна заједница

Циљеви пројекта

Ученик, упознавајући различите аспекте научног рада, развија интересовање за научна истраживања. Ученик гради позитиван став према науци, научницима и поштовању етичности. Кроз сарадњу са научницима, наставници се усавршавају у погледу методологије научних истраживања. Обогаћивање доступних ресурса на Интернету кроз активност Физика на нету и коришћење електронских платформи у комуникацијама.

Циљеви из програма

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били

прмоције
науке у које
се пројекат
уклапа

доступнији грађанима

Процена
броја
посетилаца

100

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и
презиме

Милан Ковачевић

Занимање

професор

Телефон

0637746648

Имејл

kovac@kg.ac.rs

Биографија

Милан С. Ковачевић рођен је 21.05.1967. године у Бајиној Башти, Република Србија. Основну школу завршио у Костојевићима средњу у Бајиној Башти. Након одслужења војног рока, завршава студије физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Од 1993. до 1995. године, ради као професор физике у Ваљевској гимназији. Последипломске студије из теоријске физике јонизованих гасова и плазме завршио је на Физичком факултету Универзитета у Београду где је 2000. године одбранио магистарски рад под називом „Прилози изучавању плазме у сурфатронским плазменим изворима”. Докторску дисертацију под називом „Доприноси моделовању простирања светлости кроз мултимодна оптичка влакна” одбранио је 2007. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Тренутно, Милан Ковачевић је у звању редовног професора на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Обављао је дужност управника Института за физику у периоду од 2011. до 2017. године. Тренутно обавља дужност продекана за науку Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Бави се научно-истраживачким радом из примењене физике, посебно из фотонике. Такође, бави се теоријским истраживањима из физике плазме. Запажена је истраживачка активност из области наставе физике. Од 1995. године учесник је у реализацији научних пројеката Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. У периоду од 2002. године до 2018. године, укупно 22 месеца, више пута је боравио и радио као истраживач на Градском универзитету у Хонг Конгу (City University of Hong Kong). 2015.

године је два месеца радио као истраживач на престижном Универзитету у Хонг Конгу (The University of Hong Kong). У периоду од 2014. до 2016. године два пута по два месеца је боравио као професор по позиву на Департменту за физику, Јонсеи Универзитет (Yonsei University) у Сеулу, Јужна Кореја.

Подаци о институцији

Назив институције	Природно-математички факултет
Седиште	Крагујевац
ПИБ	101041593
Матични број	07232721
Одговорно лице	проф. др Срећко Трифуновић, декан
Веб сајт	www.pmf.kg.ac.rs
Имејл	pmfkrag@kg.ac.rs

Пројектни тим

Име и презиме	Владимир Цвјетковић
Занимање	професор
Имејл	vcvjetko@gmail.com

Биографија Владимир Цвјетковић рођен 1961, уписао општу физику на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (ПМФ Кг) 1979, дипломирао 1985. Исте године уписује магистарске студије на Физичком факултету у Београду из области метрологије са усмерењем на компјутерска мерења, магистрирао 1992. 1986 године изабран у звање асистента приправника на ПМФ Кг. Уписује докторске студије 1995 на ПМФ Кг, докторирао 1998 на тему примене интелигентних система за обраду лабораторијских резултата у атомској физици. 1999 изабран у звање доцента за разне информатичке предмете. Учесник на пројектима Министарства за науку и технологију Републике Србије од 1995. 2006 – 2009 учествовао у TEMPUS CD JEP 40053 – 2005 STERU (Science

Teaching Education Revision and Upgrade) пројекту као члан руководећег тима са ПМФ Кг. 2015 – 2018 учествовао у међународном пројекту SCOPES 2015 – 2018 Enabling Web Based Remote Laboratory Community and Infrastructure - EWBRLCI (IZ74Z0_160454 / 1) као руководиоца са Универзитета у Крагујевцу. Бави се применом информатичких технологија у физици и шире у природним наукама. Ментор одбрањене докторске дисертације Биоинформатичка платформа за извршавање Federated SPARQL упита над онтолошким базама података и детектовање сличних података утврђивањем њихове семантичке повезаности, фебруара 2020.

Име и презиме

Ненад Стевановић

Занимање

професор

Имејл

stevanovic.nenad.physics@gmail.com

Биографија

Др Ненад Стевановић је рођен 06.05.1977. године у Крагујевцу. Професор је на Природно-математичком факултету, на Институту за физику. Научна област је радијациона физика. Кроз свој истраживачки рад објавио је преко 30 радова међународним часописима на СЦИ листе Од 2002. године учесник је на три пројекта Министарства науке Републике Србије. На Катедри за физику Природно математичког факултета у Крагујевцу, предаје: Електромагнетизам 1, Електромагнетизам 2, Практикум из електромагнетизма, Оптику, Практикум из електромагнетизма и оптике, Основи програмирања. Више пута је награђиван као најбољи наставник од стране студената на факултету, а учествовао је на многим фестивалима у циљу промоције физике.

Име и презиме

Саша Симић

Занимање

професор

Имејл

ssimic71@gmail.com

Биографија

Образовање: 1996: Основне студије физике, Природно математички факултет, Институт за физику 2001: Магистарске студије, Математички факултет, Катедра за астрономију и астрофизику, Универзитет у Београду 2008, Докторске студије, Природно математички факултет, Институт за физику Избор у звање 1999-2014: асистент, Природно математички факултет, Институт за физику 2014-...доцент: Природно математички факултет, Институт за физику Радно искуство: Датум (од-

до): 1999 – 2014 Радно место: асистент, ПМФ Крагујевац Датум (од-до): 2014 - ... Радно место: доцент, ПМФ Крагујевац Стручна и научна усавршавања: - Investigation of Stark broadening effect in star atmospheres - Modelling a gamma ray burst explosion - Investigation of effects of gravitational lensing on radiation from remote objects like Quasars. - Investigation of emission of Active Galactic Nuclei and supermassive black hole binary systems - Astrominformatics Други подаци које сматрате релевантним: 1. 2001-2005: Пројекат основних истраживања 111196 (Министарство за науку и технолошки развој републике Србије): Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката. 2. 2006-2010: Пројекат основних истраживања 146002 (Министарство за науку и технолошки развој републике Србије): Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката. 3. 2011-2020 : Пројекат основних истраживања 176001 (Министарство за науку и технологију Републике Србије): Астрофизичка спектроскопија вангалактичких објеката. 4. 2011-2020 : Пројекат основних истраживања III44002 (Министарство за науку и технологију Републике Србије): Астроинформатика: примена ИТ у астрономији и сродним дисциплинама.

Име и презиме	Мирко Радуловић
Занимање	професор
Имејл	mirkoje@gmail.com
Биографија	<p>Рођен 9.07.1968. године у Крушевцу. Основну и средњу школу завршио у Трстенику. Октобра 1988. године уписао студије физике на ПМФ-у у Крагујевцу. Дана 18.11.1993. године одбранио дипломски рад Одређивање енергије на којој се опажа максималан број електрона избачених тунелном јонизацијом из атома калијума јаким нискофреквентним електромагнетним пољем и стекао звање дипломираног физичара. Од марта 1995. године до априла 2000. године био је запослен као асистент-приправник на Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Дана 23.02.2000. године одбранио магистарску тезу Гранични случајеви АДК-теорије, и стиче назив магистра физичких наука. Од априла 2000. године до јуна 2013. мр Мирко Радуловић био запослен као асистент на Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Дана 26.03.2012. године одбранио докторску дисертацију Нетерина теорема и теорије типа кориговане Амосов-Делоне-Крајнов теорије, и стиче назив доктора физичких наука. Од јула 2013. године др Мирко Радуловић запослен као доцент на Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу. Од јануара 2006. године до децембра 2010. био је учесник на два пројекта Министарства за науку и технологију: • 141023 (руководилац пројекта: проф. др Драгослав Никезић) • 141016 (руководилац пројекта: проф. др Миролуб Дугић) Од јануара 2011.</p>

године до 2018. године био је учесник на пројекту 171021 Министарства за науку и технологију (руководилац пројекта: проф. др Драгослав Никезић). Од 2017. године учесник је на пројекту 171012 Министарства за науку и технологију (руководилац пројекта: др Иванка Божовић-Јелисавчић).

Име и презиме Владимир Марковић

Занимање професор

Имејл vmarkovic@kg.ac.rs

Биографија Др Владимир Марковић је рођен 1981 године у Крагујевцу. Доцент је на Институту за физику Природно-математички факултета у Крагујевцу. Има више од 20 објављених радова у међународним часописима са СЦИ листе. У Институту за физику држи држи предавања из Атомске физике, Субатомске физике, Радијационе физике, Механике за математичаре. Др Владимир Марковић је члан удружења MENSA Србије, члан Друштва за заштиту од зрачења Србије и Црне горе, члан Друштва физичара Србије у коме учествује у раду комисије за састављање, преглед и оцену задатака за такичење из физике у основним и средњим школама

Име и презиме Јасна Стевановић

Занимање професор

Имејл jasnastevanovickg@gmail.com

Биографија Др Јасна Стевановић је рођена у Крагујевцу, где је завршила основну и средњу школу са одличним успехом. На Природно-математичком факултету у Крагујевцу дипломирала је 2004. године на студијском програму физика. Магистрала је 2007. године, а докторску дисертацију из области Атомске, молекулске и оптичке физике је одбранила 2014. године. Од 2004. године је запослена на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, најпре као истраживач на пројектима основних истраживања, потом као асистент од 2013. године. У звање доцента за научну област Атомска, молекулска и оптичка физика на Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабрана је 2019. године. Предаје на основним и мастер студијама физике. Активан је учесник на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2004. године и коаутор више научних радова и саопштења на домаћим и међународним

конференцијама. Члан је Друштва физичара Србије.

Име и презиме	Љубица Кузмановић
Занимање	асистент
Имејл	ljubicakuzmanovic@live.com
Биографија	<p>Љубица Кузмановић је рођена у Крагујевцу 06.03.1988. Након завршетка Прве крагујевачке гимназије 2007. уписала је физику на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Мастер студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписује 2012, а завршава их 2013. када уписује докторске студије физике на истом факултету. Године 2013. почиње и да ради на Институту за физику Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу као сарадник у настави. Од децембра 2014. до фебруара 2015, као гостујући студент, је боравила у Сеулу, Јужна Кореја на Универзитету Јонсеи (Yonsei University). Потом, у јуну 2015. бива изабрана у звање истраживач-приправник, а 2018. у звање истраживач-сарадник на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У периоду од јануара до јуна 2016. радила је као наставник физике специјализовано-математичком одељењу Прве крагујевачке гимназије. Од новембра 2019. на Природно-математичком факултету ради као асистент на Институту за физику. Учествовала је на бројним фестивалима који промовишу науку, међу којима су Ноћ истраживача, CERN Masterclass, и средњошколски фестивали. Од 2016. је члан републичке комисије за државно такмичење из физике за основне школе.</p>
Име и презиме	Христина Делибашић
Занимање	асистент
Имејл	hristinadelibasic@gmail.com
Биографија	<p>Христина Делибашић рођена је 17. априла 1993. године. Другу крагујевачку гимназију је завршила у Крагујевцу 2012. године. По завршетку средње школе, 2012. године, уписује основне академске студије на Природно – математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, на Институту за физику. Основне студије завршава 2016. године и стиче звање Дипломирани физичар – за општу физику са просечном оценом 9,03. Школске 2016/17. године је уписала мастер академске студије студијског програма Физика, модул Општа физика, и дипломирала са просечном оценом 9,40, одбравивши мастер рад под</p>

насловом „Процена утицаја магнетне компоненте ласерског поља на вероватноћу јонизације за релативистичке јачине поља”. Током мастер академских студија била је запослена на Природно-математичком факултету у Крагујевцу у својству сарадника у настави. Од 2018/19. студент је докторских академских студија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, под менторством проф. др Виолете Петровић. Христина Делибашић је 2019. године изабрана у звање асистента. Почев од 17.03.2019. године, ангажована је на пројекту Министарства за науку и технолошки развој под називом „Физика сударних и фотопроцеса у атомским (био)молекулским и нанодимензионалним срединама” (ОИ171020). До сада је објавила 7 научних радова који се налазе на SCI листи у часописима међународног значаја, два рада у домаћем часопису категорије М51, осам саопштења на међународним, као и шест саопштења на домаћим научним конференцијама категорија М32, М34 и М63. Учествовала је у реализацији COST пројекта број: CM1204 „XLIC – XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry“ - (период ангажовања 27. 01. – 30. 04. 2017.). Од 23.05.2018. учествује у COST пројекту број: CA17126 „Towards understanding and modeling intense electronic excitation“, док је своје ангажовање на COST пројекту број: CA18222 "Attosecond Chemistry" започела 18.06.2019.

Име и презиме	Марко Милошевић
Занимање	студент демонстратор
Имејл	markommmilosevic@gmail.com
Биографија	Име и презиме: Марко Милошевић Датум рођења: 10.05.1996. Место рођења: Бајина Башта, Република Србија Адреса: Љештанско 64, 31255 Рогачица, Србија Телефон: 066483220 Емаил: markommmilosevic@gmail.com Образовање Основна школа 2003-2011 ОШ „Стеван Јоксимовић” Рогачица Средња школа 2011-2015 Гимназија „Јосиф Панчић ” Бајина Башта, Природно-математички смер Основне академске студије 2015-2019 Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за физику – смер општа физика, Просечна оцена на основним студијама: 9.64 Мастер академске студије 2019- Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за физику – смер општа физика Радно искуство Студент демонстратор 2019- Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Институт за физику
Име и презиме	Жељко Цумбаљевић
Занимање	студент демонстратор

Имејл	zeljko.cinbaljevic@gmail.com
Биографија	Datum rođenja: 19.04.1996. Mesto rođenja: Smederevska Palanka, Republika Srbija Adresa: Karađorđeva 115, 11420 Smederevska Palanka, Srbija Telefon: 0612652407 Email: zeljko.cinbaljevic@gmail.com Obrazovanje Osnovna škola 2011 OŠ „Olga Milošević” Smederevska Palanka Srednja škola 2011-2015 „Palanačka Gimnazija” Smederevska Palanka, Društveno-jezički smer Niža muzička škola 2014-2016 MŠ „Božidar Trudić” Smederevska Palanka Osnovne akademske studije 2015-2019 Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Institut za fiziku – smer opšta fizika, Prosečna ocena na osnovnim studijama: 9.31 Master akademske studije 2019- Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Institut za fiziku – smer opšta fizika, Radno iskustvo Student demonstrator 2019- Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Institut za fiziku
Име и презиме	Алекса Ђурђевић
Занимање	технички сарадник
Имејл	aleksapmf@gmail.com
Биографија	Алекса Ђурђевић је рођен 1998.г у Крушевцу. Завршио је са одличним успехом техничку школу у Трстенику, додатно похађао часове физике, хемије, математике у гимназију - природно математички смер. Носилац је специјалне награде Трстеничке општине, као и освојеног првог места на републичком такмичењу из Техничког и информатичког образовања. Остварио је завидне резултате на такмичењима из физике, математике и хемије. Носилац је сертификата о раду са гасном хрономатографија и масеном спектроскопијом. Поседује изузетна практична знања и вештине. Студије физике на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписује 2017г. У току прве и друге студијске године активно се бави истраживачким радом који се тиче сила површинског напона. Учествовао је у свим пројектима везаним за популаризацију науке (Ноћ истраживача, Ноћ музеја, сајмови наука). У сарадњи са ВТМШ у Трстенику био је на пројекту испитивања пијаће воде Расинског округа. Заинтересован је за промоцију физике као науке, познавању и разумевању природних појава и експеримената везаних за физику.
Име и презиме	Виолетс Петровић
Занимање	професор

Биографија

Др Виолета Петровић је рођена 15. 10. 1973. године у Крагујевцу. Професор је на Природно-математичком факултету, на Институту за физику. Научна област је атомска, молекулска и оптичка физика. Аутор је више од 30 радова у међународним часописима на СЦИ листи, као и већег броја саопштења на домаћим и међународним конференцијама. Учесник је пројекта Министарства науке Републике Србије, као и COST пројеката. На Катедри за физику Природно математичког факултета у Крагујевцу, предметни је наставник на Електроници 1 (Аналогна електроника), Електроници 2 (Дигитална електроника), Архитектури рачунара, Програмским пакетима, Методици наставе физике, Методици наставе информатике и Историји физике. Учествовала је у реализацији радионице за примењену физику, као и бројним активностима које су имале за циљ промоцију физике.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност	Од	До
<ul style="list-style-type: none">• Састанак са професорима физике средњих школа (Прва крагујевачка гимназија, Друга крагујевачка гимназија, Средња медицинска школа) и израда детаљног плана гостовања научника Факултета у њиховим школама.• Одабир тема за популарна научна предавања. Израда плана доласка ученика на Институт за физику. Предлог тема за мини истраживања ученика.• Израда рекламног материјала (постера, уређивање веб стране, штампање мајица за са знаком Факултета). У оквиру ове активности захтевана средства се односе пре свега односи на израду рекламног материјала, куповину и штампање мајица.	01.09.2020.	30.09.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
5000	0	0	0	45000	50000

Активност	Од	До
<ul style="list-style-type: none">• Четири научника са Института за физику ПМФ-а у	01.10.2020.	31.10.2020.

Крагујевцу ће гостовати у средњим школама и одржати предавања о савременим научним истраживањима (два предавања у Првој крагујевачкој гимназији, по једно предавање у Другој крагујевачкој гимназији и Средњој медицинској школи). • Једно предавање у оквиру секције “Научна беседа” за ширу популацију. Предавање ће се одржати у Институту за физику ПМФ-а у Крагујевцу.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	2000	0	4000	3000	24000

Активност

Од

До

Ученици средњих школа посетиће лабораторије Института за физику и упознаће се са научним истраживањима која се обављају на Факултету. Ученицима ће бити на располагању да одаберу теме за миниситраживања, која ће у сарадњи са својим предметним наставницима и научним радницима са Инстиута, моћи да реализују у лабараторијама Факултета.

01.11.2020.

30.11.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
5000	0	50000	10000	0	65000

Активност

Од

До

• Организовање истраживачког дана на Факултету када ће ученици заједно са својим предметним наставницима, презентовати резултате својих научних истраживања. Презентација ће бити у згради Института за физику, и све презентације ће бити постављене на веб страни Факултета и школе из које ученици долазе. • Једно предавање у оквиру секције “Научна беседа” за ширу популацију. Предавање ће се одржати у Институту за физику ПМФ-а у Крагујевцу.

01.12.2020.

31.12.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	3000	0	0	4000	17000

Активност

Од

До

Са наставницима физике из наведених школа организује се припрема материјала (презентација, видео записа) чији садржај се односи на предавање и лабораторијске веже из физике у средњим школама. Материјал ће се поставити на веб стране Факултета и средњих школа и биће доступан свим ученицима и наставницима ових школа.

01.01.2021.

31.01.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	0	0	5000	0	15000

Активност	Од	До
<ul style="list-style-type: none"> • Јавни час из физике за ученике гимназија и средње медицинске школе. • Једно предавање у оквиру секције “Научна беседа” за ширу популацију. Предавање ће се одржати у Институту за физику ПМФ-а у Крагујевцу. • Презентација за наставнике о коришћењу електронских платформи за учење на даљину. • Евалуација пројекта. 	01.02.2021.	28.02.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	0	0	0	5000	15000

Укупно: 186000

Одлука о учешћу

- Odluka PMF-a Kovacevic M.pdf (168 KB)