

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

### ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

**Електронска пошта коришћена за регистравање:** pismozakatarinu@gmail.com

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

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

**Име и презиме:** Катарина Вуковић

**Занимање:** физичар

**Мобилни телефон:** 062/ 50 33 54

**Електронска пошта:** pismozakatarinu@gmail.com

**Стручна биографија:**

Катарина Вуковић је рођена 16.06.1988. у Београду, где је завшила основну школу и гимназију. Школске 2007/2008. године уписује основне студије на Физичком факултету Универзитета у Београду. Основне академске студије завршава 2013. године са просечном оценом 8,24 и уписује мастер студије на Физичком факултету Универзитета у Београду. 2014. године завршава мастер студије са општим успехом 10 током студија и оценом 10 на дипломском испиту са темом "Енергијски губитак наелектрисане честице која се креће изнад површине вишеслојног графена". 2014. Уписала прву годину докторских студија на Физичком факултету Универзитета у Београду на студијском програму – Примењена и компјутерска физика. Добитник је награде за најбољег популаризатора физике од стране Универзитета у Београду. Од 2011-2014 је била у сталном радном односу у Центру за промоцију науке на позицији стручног сарадника за програмске активности. Поред рада у програмском сектору где јој је било главно задужење да креира програм за радионице и фестивале из математике и физике, организовала је низ научно-популарних догађаја од којих је један од њих Церн у Србији. Од 2014. године је запослена у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Лабораторија за радијациону хемију и физику "Гама". Запослена је на пројекту "Аморфни полупроводници, наноструктурни луминесцентни материјали, филмови, оптичка својства" (број пројекта) 171022.

### ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

**Назив пројекта:** Промоција радијационих технологија

**Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи):** здравље, стерилизација, национални интрес, примењена наука

**Научне области које се промовишу пројектом:** природне науке; техничке; медицинске;

**Трајање пројекта**

Почетак спровођења: 01.09.2015.

Крај спровођења: 30.06.2016.

**Апстракт пројекта:**

Кроз овај пројекат желимо да презентујемо најновија дешавања у примарној производњи и прехранбеној индустрији у Европи и Србији. Биће указано на све елементе неопходне за ефикасно управљање и одржавање високих стандарда у целокупном ланцу производње и продаје хране. Радијациона јединица по својој концепцији и капацитету представља центар за индустријску стерилизацију гама зрачењем и конзервацију прехранбених производа. Објекат ове врсте је јединствен у Србији, и као незаобилазни део привреде обједињује процес производње и обезбеђује потпуну стерилизацију пре дистрибуције. Савремени промет и потрошњу хране одликује висока забринутост купаца, као и све већи захтеви у погледу хигијенско-токсиколошке и друге исправности хране. Бројни инциденти који се широм света догађају због контаминираних и покварених хране, имплицирају последице које се испољавају кроз забрињавајући ниво угрожености здравља и безбедности потрошача, а што резултира и значајним економским губицима. Посебно, пољопривреда и безбедност хране представљају веома важну област, како за Европску унију тако и за Србију. Здраље нације је приоритет, а само добром информисаношћу можемо указати на проблеме, пропусте и на који начин се могу предупредити. А како у Србији постоји мала информисаност и неосновани страх од зрачења хране, или креирање тендера за набаку нестерилисане медицинске опреме, веома је битно подићи свест јавног мњења и стручне јавности о значају радијационих технологија.

**Циљеви пројекта:**

Циљ пројекта је да се што већи број људи информисе о примени радијационих технологије, едукација становништва и професионалног особља (лекари, увозници хране, пољопривредници, инспектори министарства здравља и пољопривреде). Битно је да им се пречеде негативне последице по друштво уколико се не следе процедуре стерилизације ради финансијских или неких других добити, што је најжалост све већи случај код нас. Ово је јако озбиљна тема, која није довољно заступљена у медијима, и зато јој је неопходна промоција. У след недовољне информисаности становништва и људи на високим положајима у различитим институцијама и фирмама дешава се набавка нестерилисане медицинске опреме, контаминација инструмената, ненамерно уништавање културне баштине и дистрибуција неисправне хране. Циљ нам је да се оваква дешавања сведу на минимум, и да људи буду упознати са последицама својих одлука. Неинформисаност доводи до тога да се храна стерилише канцерогеним етилен оксидом, да козметичари и други приватници користе нестерилисани потрошни материјал итд. Произвођачи хране при извозу у земље ЕУ, одређену храну морају да конзервишу док код нас не постоји провера квалитета хране као и законска обавеза за конзервацију исте. Циљ нам је да се отклони неосновани страх од зрачења хране, и да се стручна лица информишу о примени радијационих технологија у различитим областима (пољопривреда, медицина, био тероризам...) које ће њима значити у њиховом пословању.

### РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

**План рада по активностима**

Редни број	Активност	Од	До
0.	Ниш	05.09.2016.	07.09.2016.
1.	Крагујевац	12.10.2016.	14.10.2016.
2.	Нови Сад	14.11.2016.	16.11.2016.
3.	Чачак	12.12.2016.	14.12.2016.
4.	Шабац	06.02.2017.	08.02.2017.
5.	Београд	24.04.2017.	28.04.2017.

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

Слободан Машић је рођен 15.06.1967. у Београду, где је завршио основну школу у средњу електротехничку школу. Школске 2005/2006. године уписује основне студије на Вишој пословној школи Универзитета у Београду. Вишу пословну школу завршава 2009. Године. Школске 2014/2015 уписује основне академске студије на Високој школи модерног бизниса Универзитета у Београду. 2015. године завршава први степен и уписује мастер студије на Високој школи модерног бизниса Универзитета у Београду. Од 1986-2006 је био у сталном радном односу и Институту за нуклеарне науке ВИНЧА, на разним позицијама: стручни сарадник у лабораторији за рачунарску технику, оператор и руководиоца на Радијационој јединици за индустријску стерилизацију. Водио је успешно завршен пројекат IAEA (International Atomic Energy Agency) модернизација радијационе јединице вредан 150000 \$. Од 2007-2009 радио је за AREVA NP GmbH у Нигерији као експерт за радијационе технологије на новој радијационој јединици обуку оператора, тестирање система и пуштање у рад. Од 2009 године поново је у Институту за нуклеарне науке ВИНЧА на радијационој јединици као оператор и руководиоца. Ради на увођењу специфичних стандарда за радијациону стерилизацију и унапређењу/модернизацији система. Од 2015 године је експерт IAEA & FAO (International Atomic Energy Agency & Food and Agriculture Organization) за озрачивање хране. Ивана Мајсторовић је рођена 7.11.1990. у Београду, где је завшила основну школу и гимназију. Школске 2009/2011. године уписује основне студије на Политичким наукама Универзитета у Београду. Основне академске студије завршава 2015. године са просечном оценом 8,24 и уписује мастер студије на Политичким наукама Универзитета у Београду. Добитница је награде Зоран Мамула коју додељује В92 за деветоминутну репортажу Ход без корака. Од 2012-2014 је радила на В92, а од 2014 године је стално запослена на телевизији Пинк у области Информатива. На В92 је била једна од сарадника Galileo емисије и учествовала је у бројним репортажама посвећених научној заједници. Ивица Вујић је рођен 26.11.1980. у Београду, где је завршио основну школу и гимназију. Дипломирао је 2011 на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на одсеку за Органску хемијску технологију и полимерно инжењерство. Уписао је докторске студије на истом факултету, на катедри за материјале. Његово истраживање је фокусирано на синтезу и карактеризацију луминесцентних материјала и наноматеријала, радијационе ефекте у материјалима и радијациону стерилизацију. Од 2007. до 2015. радио је у Заводу за лабораторијску дијагностику "Hexalab", у сектору за контролу квалитета. Од 2015. године запослен је у Институту за нуклеарне науке Винча, лабораторија за радијациону хемију и физику.

### УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

**Циљна група и очекивани резултати**

Као што је наведено у циљевима пројекта, поред едукација становништва желимо да допремо до стручних људи из различитих сфера и да пружене информације имају утицај на доношење одлука у будућности. Кроз предавања и округле столове, желимо да допремо до што већег броја људи како би се код већине људи отклонио страх од зрачене хране, да се пољопривредницима и произвођачима објасни опасност конзервације канцерогеним етилен оксидом и предност радијационих технологија; да се лекари обуче како на правилан начин да напишу тендер како би се набављала стерилисана опрема; информисање лекара о предности радијационих технологија у односу на аутоклав; разговор са произвођачима медицинске опреме како би дошли до унапређења технологије; козметичари и фармацеути остају и даље неинформисани да код нас постоји метода која им може решити бројне проблеме; као и радијационе технологије у служби очувања културне баштине. Ово је само један мали део где су све заступљене радијационе технологије. Као стручна лица државне институције, на нама је обавеза да у мору информација допремо до што већег броја људи и пружимо тачне и квалитетне информације које би имале за последицу премошћавања јаза између науке и друштва, да укажемо на проблеме који већ постоје и понудимо квалитетно решење.

### ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

**Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта**

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	100000
Сопствена средства	5000
Домашњи приватни капитал	25000
Међународни извори	0
Остало	30000
Укупни буџет	160000

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

**Финансијски предрачун трошкова по активностима**

Редни број	Активност	Износ
1.	Ниш	32000
2.	Крагујевац	28000
3.	Нови Сад	30000
4.	Чачак	29000
5.	Шабац	24000
6.	Београд	17000
	Укупно	160000

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