

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

Предмет: Молба за покретање поступка избора у звање научни саветник

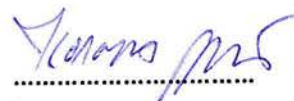
Молим Научно веће Института за физику да, у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истараживачких резултата истраживача, покрене поступак за мој избор у звање научни саветник.

Уз молбу прилажем:

- Мишљење председника комисије са предлогом чланова комисије
- Стручну биографију
- Преглед научне активности
- Елементе за квалитативну оцену научног доприноса
- Документе који потврђују наводе за оцену квалитативног доприноса
- Списак објављених научних радова и њихове копије
- Податке о цитираности радова
- Фотокопију решења о избору у претходно звање
- Додатне прилоге

Београд, 01.11.2023.

др Предраг Коларж



Виши научни сарадник
Институт за физику у Београду

Научном већу Института за физику

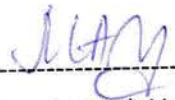
Предмет: Мишљење председника комисије за избор др Предраг Коларж-а у звање научни саветник са предлогом комисије за избор у звање

Др Предраг Коларж је запослен у Институту за физику у Београду од 01.09.2001. године у Центру за чврсто стање и нове материјале, Лабораторија за истраживање у области електронских материјала. Истраживања на којима ради су интеракција јона са честицама, растворљивим органским једињењима и биоаеросолима (вируси, бактерије, гљиве) у ваздуху. Такође, бави се мерењем и односима концентрација радона и јона у ваздуху. Мерења концентрације јона у ваздуху се врше инструментима дизајнираним и направљеним од стране др Коларжа прво, као његова докторска дисертација, а касније су усавршавани. У досадашњем раду учествовао је у реализацији више националних научно-истраживачких пројеката који су финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја као члан пројеката. Такође, учествовао је у позиву пројектног циклуса Фонда за науку под називом „Специјални програм истраживања COVID-19“ (2020-2021) као руководилац пројекта, а тренутно учествује у програму „Зелени програм сарадње науке и привреде“ (2023 -) такође као руководилац пројекта.

С обзиром да испуњава све предвиђене услове, у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата Министарства просвете, науке и технолошког развоја, сагласна сам са покретањем поступка и предлажем избор др Предраг Коларж-а у звање научни саветник. За састав Комисије за реизбор др Предраг Коларж-а у звање научни саветник, поред себе, предлажем колеге:

- (1) др Мира Аничич Урошевић, научни саветник, Институт за физику у Београду, Универзитет у Београду.
- (2) др Небојша Ромчевић, научни саветник, Институт за физику у Београду, Универзитет у Београду.
- (3) др Ацо Јанићијевић, редовни професор Технолошког факултета Универзитета у Београду.

Председник комисије



др Мира Аничич Урошевић
научни саветник

2. Биографија кандидата

Биографски подаци

Предраг Коларж је рођен у Београду 19.11.1971. године где је завршио основну школу и XIV гимназију. Физички факултет Универзитета у Београду, смер примењена физика, уписао је 1991/92. године, а студије завршио на студијској групи примењена физика са просечном оценом 7,42. Дипломски рад под називом: „Пројектовање, констукција и испитивање УВ радиометра” је урадио и одбранио 08.12.1998. године са оценом 10 на Физичком факултету Универзитета у Београду на катедри за Метрологију, под руководством проф. др Александра Стаматовића.

Специјалистичке студије на Катедри за метрологију уписао је 1999. године под менторством проф. др Александра Стаматовића. Одбрану специјалистичке тезе под називом „Калибрација и примена мерача УВ зрачења” одбранио је 2000. године на истој катедри.

Магистарске студије на Катедри за Метрологију, уписао је 2001. године на Физичком факултету Универзитета у Београду. Магистарску тезу је урадио у Институту за физику у Београду у Лабораторији за атомску и субатомску физику под менторством проф. др Душана Филиповића. Магистарски рад под називом: „Цилиндрични детектор атмосферских јона”, је одбранио 25.04.2005. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

Докторску тезу под називом: „Корелације концентрације нанометарских јона, радона, озона и аеросола у ваздуху, као физичких параметара животне средине” је такође урадио на Институту за физику у Земуну у Лабораторији за атомску и субатомску физику. Теза је урађена под руководством проф др Душана Филиповића, редовног професора Физичког факултета Универзитета у Београду. Докторску тезу је одбранио 22.03.2010. године на Катедри за Метрологију Физичког факултета Универзитета у Београду.

Предраг Коларж је запослен на Институту за физику у Београду од 01. 09. 2001. године. Све време рада на Институту за физику био је ангажован на пројектима основних истраживања.

Од избора у звање виши научни сарадник, др Предраг Коларж је био ангажован на следећим пројектима:

- Пројекат основних истраживања ОИ 171020 (8/12 месеци, 2011. – 2019.) чији је руководилац др Братислав Маринковић, научни саветник Института за физику. На овом пројекту везаном за истраживање електрон-атом-јонских интеракција Коларж је вршио истраживања јона и честица у области атмосферске физике (члан пројектног тима).
- Пројекат интегралних и интердисциплинарних истраживања ИИИ45003 (4/12 месеци, 2011. – 2019.) чији је руководилац др Небојша Ромчевић, научни саветник

Института за физику. Овај пројекат се односи такође на рад са електрон-атом-јонским интеракцијама, али је више базиран на техничком развоју мерача јона и јонског спектрометра (члан пројектног тима).

- (2020-2021) пројектни циклус Фонда за науку под називом „Специјални програм истраживања COVID-19” мултидисциплинарни пројекат са акронимом idCOVID под називом „*Continuous inactivation and removal of SARS-CoV-2 in indoor air by ionization*”, акроним *idCOVID* (руководилац пројекта).
- (2023-) пројектни циклус Фонда за науку Програм РАЗВОЈ – Зелени програм сарадње науке и привреде пројекат под називом „*Elimination of respirable airborne particles, microplastics, microorganisms, and VOCs by ionization of indoor air and filtration systems: comprehensive investigation for reliable technological answers*”, акроним *IonCleanTech* (руководилац пројекта).

3. Преглед научне активности

Научна активности Предрага Коларж-а после избора у звање виши научни сарадник су биле техничког и научног карактера у области атмосферске физике.

Активности се могу поделити на:

а) *Научно-техничке активности;*

б) *Научне активности;*

ц) *Административне активности писања и руковођења пројектима.*

Научно-техничка активност се заснивала на развоју инструмента за мерење концентрације јона који су развијани у два правца: јонски спектрометар и биполарни мерач концентрације позитивних и негативних јона. Оба инструмента су направљена у неколико примерака и интензивно се користе за мерења у изучавањима особина јона у ваздуху. Такође, др Коларж се прављењем различитих научних инструмената бавио и кроз Иновационе пројекте за правна и физичка лица Министарства просвете, науке и технолошког развоја од којих су многи патентирани (списак патентата је у листи публикација).

Научна активност се заснивала на мерењима и анализи концентрација јона поменутих инструментима, затим мерењима концентрација радона, аеросола у ваздуху, као и мерењима УВ зрачења као редовне активности везане за процену утицаја на биљни и животињски свет. Осим поменутих започета је нова област мерења утицаја јона у ваздуху на био-аеросоле (вирусе, бактерије и гљивице), испарљива органска једињења и микропластику. За ову област је развијена посебна ротирајућа комора (тзв. Голдбергова комора) чији су делови патентирани, док је за потребе мерења концентрације испарљивих органских једињења као и концентрације ултрафиних честица, преко пројекта Фонда за науку, набављена савремена опрема.

Атмосферски јони су носиоци позитивног или негативног елементарног наелектрисања, концентрација у приземном слоју атмосфере им је неколико десетина до неколико хиљада јона по сантиметру кубном. У природи настају распадом радиоактивних елемената (радона и калијума 40, и космичким зрачењем). Сигнал који генеришу на електроди аспирационог кондензатора износи у просеку неколико десетина фемто-ампера. Процес појачавања и раздвајања сигнала од шума као и интерпретација резултата су сложени. Мерачи концентрације јона, конструисани су и произведени као део научног рада кандидата. Они по свим својим карактеристикама спадају у сам врх светске инструменталне технике што је потврђено бројним радовима које је др Коларж објавио везано за њих. Начин вешања мерне електоде је патентиран у Заводу за интелектуалну својину Србије. То је омогућило бројна мерења везана за настајање атмосферских јона, њихову еволуцију и неутралисање. Вршена су бројна мерења јона различитог порекла са концентрацијама радона (једног од највећих узрочника генерисања јона), аеросола, метеоролошких параметара и сл. Елиминација вируса путем интензивне јонизације простора је препозната као један од веома важних начина борбе против вируса COVID-19 и других био-аеросола те су пројекти базирани на одређивању поларитета, концентрације и начина генерисања јона ради елиминације патогена по други пут финансирани од стране Фонда за науку Републике Србије.

Административне активности писања и руковођења пројектима. Др Коларж је био кључни аутор свих пројеката којима је руководио, па се у том смислу бавио њиховим осмишљавањем, писањем, а током реализације и њиховом администрацијом.

Домаћа и међународна сарадња

Током израде магистарске тезе започета је сарадња са члановима Парацелзус медицинског факултета из Салцбурга, Института за физиологију и патофизиологију (Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU), Institut für Physiologie und Pathophysiologie, Salzburg) на пројекту под називом „Здравствене импликације алпских водопада“ (*Health implications of alpine waterfalls*, Austrian FFG-Knet Water Project number 223) под вођством Prof. Dr. Arnulf Josef Hartl-a. Ова сарадња се одвијала у летњем периоду од 2008. до 2011. године и резултирала са неколико публикација од којих је најважнија објављена у часопису који се у том тренутку водио као први у области атмосферске физике (Atmospheric Chemistry and Physics). Радови везани за ову сарадњу се налазе у списку *Објављени научни радови* под ознаком: M21 (6), M23 (4), и M23 (7).

У оквиру билатералног пројекта са Словенијом за 2012 и 2013. годину под називом „Радонски индекс у бањама и спелео терапеутским центрима у Словенији и Србији“ (MES RS # 651-03-1251/2012-09/08) остварена је сарадња са групом др Јање Ваупотич из Института Јожеф Штефан из Љубљане. Вршена су симултана мерења радона,

торона, аеросола и атмосферских јона. На основу ове сарадењ објављени су радови у категоријама M21 и M22.

У оквиру COST/ESF пројекта (FA0906: „УВ-Б зрачење: Специфичан регулатор раста биљака и квалитета хране кроз промену климе“) Коларж је као физичар који се између осталог бави мерењем УВ зрачења, у сарадњи са групом биолога руковођеним др Соњом Вељовић из Института за мултидисциплинарна истраживања, радио на физичком апспекту дејства УВ-Б компоненте зрачења на биљни свет. Резултат учешћа на овом пројекту је поглавље у монографској студији наведено у списку радова. Још један од резултата пројекта је идеја о пројектовању модула за аутоматску контролу климе и излагање садница у пластеницима УВ зрачењу. Ова идеја је преточена у пројекат и успешно реализована кроз Иновационе пројекте за правна лица Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Модул за аутоматску контролу климе и излагање садница у пластеницима УВ зрачењу - УВ зрачење за раст биљака“. Пројекат се заснивао на производњи уређаја за аутоматско излагање садница у пластеницима сунчевом УВ-Б (290 - 320 nm) зрачењу у зависности од њихове потребе да индукују синтезу заштитних ткз. УВ-Б апсорбујућих супстанци, флавоноида у епидермалном слоју ткива. Осим тога, УВ зрачење активирањем фитохормонских сигналних путева (салицилне и јасмоничне киселине) повећавају отпорност биљака на болести. Излагање се врши дизањем страница пластеника или крова стакленика. Осим УВ зрачења, уређај захваљујући два сета метео сензора врши регулацију температуре, релативне влажности и има безбедоносна ограничења за случајеве прејаког ветра или невремена. Такође, из ове сарадње је произашло и неколико радова на којима је др Коларж коаутор (M21 – 1. M22 – 4., M34 – 12, 13., M92 – 3).

Од 2011. до 2014. године др Предраг Коларж је био коментор др Зоран Ђургуз-у, асистенту на Саобраћајном факултету из Добоја, Република Српска. Тема докторске дисертације била је „Мерење и анализа концентрације радона пасивном и активном методом на подручју града Бања Луке“. У оквиру израде тезе вршена су мерења радона пасивном (4 врсте детектора) и активном методом (континуалним детекторима) у школама на територији Републике Српске у трајању од 6 месеци до годину дана. Докторат је одбрањен на Природно матичком факултету Универзитета у Крагујевцу 2014. године. Сарадња је настављена те је један од пројеката на коме је кандидат учествовао финансиран од стране Министарства за науку Републике Српске под називом: „Мјерење тренутног стања радиоактивности земље, воде и ваздуха на подручју Новог Града“. Број уговора: 19/6-020/961-101/15, Институција носилац истраживања: Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, руководилац пројекта: др Ђургуз Зоран. Пројекат је реализован током 2016. године.

Коларж је такође члан Management Commity COST акције CA17136, под називом *INDoor AIR POLLution NETWORK (INDAIRPOLLNET)*. Почетак акције 07/09/2018.

4. Елементи за квалитативну оцену научног доприноса

4.1. Квалитет научних резултата

4.1.1. Научни ниво и значај резултата

Др Предраг Коларж је у свом досадашњем научном раду први аутор или коаутор 26 радова објављених у научним часописима од међународног значаја и учесник на више од 40 домаћих и међународних конференција. Од тога је један рад објављен у међународном часопису изузетних вредности категорије M21A, 9 радова објављених у врхунским међународним часописима M21, 7 радова у водећим часописима категорије M22, 6 радова у међународним часописима категорије M23 и 3 рада објављена у осталим категоријама научних часописа. У категорији зборници са међународних скупова кандидат има 4 рада категорије M33 и 24 рада категорије M34.

Пет најзначајнијих радова кандидата:

[1] **Kolarž, P.**, Ilić, A., Janković, M., Jančićević, A., Trbovich A.M., Estimating aerosol particle removal in indoor air by ion-enhanced deposition, *Journal of Aerosol Science* 173, 106199, <https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2023.106199> (2023).

[2] **Kolarž, P.**, Filipović, D. M., and Marinković, B. P., Daily variations of indoor air-ion and radon concentrations, *Applied Radiation and Isotopes*, 67(11) 2062 – 2067, doi: 10.1016/j.apradiso.2009.07.023, (2009).

[3] **Kolarž, P.**, Gaisberger, M., Madl, P., Hofmann, W., Ritter, M., Hartl, A., Characterization of ions at Alpine waterfalls, *Atmospheric Chemistry and Physics* 12(8), 3687-3697. ISSN: 1680-7316, doi:10.5194/acp-12-3687-2012, (2012).

[4] **Kolarž, P.**, Miljković, B., Ćurguz, Z., Air-ion counter and mobility spectrometer, *Nuclear Instruments and Methods B*. 279 219-222 . ISSN: 0168-583X, doi: 10.5194/acp-12-3687-2012, (2012),

[5] **Kolarž, P.**, Vaupotič, J. Kobal, I. Ujić, P. Žunić, Z. S., Air ion and aerosol study in rural dwellings, *Journal of Aerosol Science* 95, 118-134, doi:10.1016/j.jaerosci.2016.02.002, ISSN: 0021-8502 (2016).

Др Коларж је први аутор на свим наведеним радовима. Свих 5 радова су везани за изучавање специфичне области атмосферских јона, садрже је у наслову и они су централна тема радова. Осим др Коларж-а, овом темом се не бави нико од коаутора, а она је иначе изузетно ретка у науци уопште. Постоји свега неколико група у свету које мере концентрације јона и врше њихову анализу и корелацију са аеросолима и радоном. То је пре свега зато што је су сами инструменти осетљиви због изузетно малог струјног сигнала који мере (ред величине неколико фемптоампера), па при мало повишеној влажности ваздуха лако долази до цурења струје на површинама услед кондензације и лажних сигнала и сатурације. У случају др Коларжа, произвођач инструмената је и њихов корисник, што је велика предност при манипулацији у нестандартним условима.

Рад под бројем [1] се односи на електростатичку депозицију јонизованих аеросола на површинама унутрашњег простора. Наиме јони генерисани јонизаторима на принципу коронарног пражњења на карбонским влакнима (не ствара се озон пошто раде на напону испод 5 kV) интензивно јонизују простор и електростатички депонују честице на површинама. Ефикасност депозиције је много боља ако се користе униполарни јонизатори. Ова метода елиминације честица из ваздуха је погодна и за елиминацију био-аеросола као што су разне бактерије, вируси и гљиве у зони дисања људи. У раду су приказани експерименти дејства јонизације ваздуха у реалном животном простору на ултрафине и крупније честице при различитим односима поларности и концентрација јона.

Рад под бројем [2] се односи на корелацију екshalације радона и генерисања јона његовим распадом. Експеримент је рађен у петоспратној згради у којој су симултано мерене концентрације јона и радона. Ова два конституента ваздуха су посебно били у корелацији ноћу када долази до температурне инверзије и заробљавања радона у приземном слоју атмосфере. Тиме долази до повећања његове концентрације, што има за последицу нагло повећање концентрације јона обзиром да је сваки радиоактивни распад гаса радона везан за емитовање алфа честице која генерише 10^5 јонских парова.

Рад под бројем [3] се односи на карактеризацију јона које генеришу водопади и везан је за четворогодишња мерења концентрације Ленардових јона на алпским водопадима у Аустрији. Мерења су највише рађена на водопаду Кримл (450 m), највишем у Европи. У раду су приказана мерења и прорачуната величина јона као и њихово време живота. Часопис ACP је у тренутку објављивања рада, 2012. године, био први на листи у области атмосферске физике.

Рад под бројем [4] је везан за осмишљавање, производњу и мерења са најновијом генерацијом мерача концентрације и спектрометра атмосферских јона по имену CDIS (Cylindrical Detector of Air Ions).

Рад под бројем [5] је везан за мерења атмосферских јона и радона у затвореном простору. Циљ рада је био да се покаже да су јони добар индикатор финих промена концентрација радона у кратким временским интервалима, реда секунди. Сама континуална мерења радона су дуготрајни процеси узимајући у обзир да му је време полураспада 3,8 дана.

4.1.2. Позитивна цитираност научних радова

Цитираност радова др Коларжа, на дан 17.10.2023. године, према различитим базама података била је:

Према бази података **Google Scholar**, др Коларж има укупно **690 цитата**, док од 2018. године има **408 цитата**. Према овој бази података, **h** **фактор** је **14** док је **i10** **фактор** 18.

Према бази података **SCOPUS**, др Коларж има **430 цитата**, **h** фактор је **11**.

Према бази података **Web of Science**, др Коларж има **396 цитата**, **h** фактор је **11**.

4.1.3. Параметри квалитета часописа

Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је у категорији М21 (**врхунски међународни часописи**) објавио три рада:

1 рад у *International Journal of Molecular Sciences* (ИФ=5,6 (СНИП=1,263))

2 рада у *Journal of Aerosol Science* (ИФ=4,586 (СНИП=1,49))

Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је у категорији М22 (**истакнути међународни часописи**) објавио 7 радова ($\Sigma=14,9$):

2 рада у *Journal of Environmental Radioactivity* (ИФ=2,344 и 2,483 (СНИП=1,51))

1 рад у *Photochemical and Photobiological Science* (ИФ= 2,902 (СНИП=0,85))

1 рад у *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* (ИФ=1,434 (СНИП=1,52))

1 рад у *Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* (ИФ=1,492 (СНИП=0,93))

1 рад у *Romanian Journal of Physics* (ИФ=1,758 (СНИП=0,58))

1 рад у *Applied Sciences* (ИФ=2,474 (СНИП=1,40))

Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је у категорији М23 (**међународни часопис**) објавио 4 рада (3,689):

1 рад у *Nuclear technology and radiation protection* (ИФ=0,429 (СНИП=0,63))

1 рад у *Journal of Physiological Anthropology* (ИФ=0,452 (СНИП=1,26))

3 рада у *Radiation Protection Dosimetry* (ИФ=0,936 x 3=2,808 (СНИП=0,72))

Укупан импакт фактор од последњег избора у звање је $\Sigma=25,44$.

Од избора у звање виши научни сарадник кандидат је у категорији М33 (**саопштење са међународног скупа штампано у целини**), објавио 5 радова. У категорији М34 (**саопштење са међународног скупа штампано у изводу**), кандидат је имао 5 излагања на конференцијама међународног значаја. У категорији М63 (**саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**) кандидат је имао 3 излагања и у категорији М64 (**саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**) кандидат је имао 1 излагање.

Додатни библиометријски показатељи у вези са објављеним радовима кандидата од избора у претходно звање дати су у доњој табели. Она садржи импакт факторе (ИФ) радова, М бодове радова по српској категоризацији научно-истраживачких резултата, као и импакт фактор нормализован по импакту цитирајућег чланка (СНИП). У табели су дате укупне вредности, као и вредности свих фактора усредњених по броју чланака и по броју аутора по чланку, за радове објављене у категоријама М20.

	ИФ	М	СНИП
Укупно	31,6	74	16,36
Усредњено по чланку	2,1	4,93	1,09
Усредњено по аутору	3,49	10,04	2,21

4.1.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Током израде магистарске тезе започета је сарадња са члановима Парацелзус медицинског факултета из Салцбурга, Института за физиологију и патофизиологију (*Paracelsus Medizinische Privatuniversität (PMU), Institut für Physiologie und Pathophysiologie, Salzburg*) на пројекту под називом „Здравствене импликације алпских водопада“ (*Health implications of alpine waterfalls, Austrian FFG-Knet Water Project number 223*) под вођством Prof. Dr. Arnulf Josef Hartl-a. Вршена су заједничка истраживања физичких и медицинских параметара Ленард-ових јона који настају распршивањем воде на чврстим и воденим површинама. Мерења су вршена на водопадима аустријских Алпа у летњем периоду, а највећи број мерења је вршен на водопаду Krimml, највећем у Европи. Ова сарадња се одвијала у летњем периоду од 2008. до 2011. године и резултирала је са неколико публикација од којих је најважнија објављена у часопису који се у том тренутку водио као први у области атмосферске физике (*Atmospheric Chemistry and Physics*). Др Коларж је на овој публикацији био први аутор. Радови везани за ову сарадњу се налазе у списку *Објављени научни радови* под ознаком: М21 (6), М3 (4) и М23 (7).

У оквиру Билатералног пројекта са Словенијом за 2012. и 2013. годину под називом „Радонски индекс у бањама и спелео терапеутским центрима у Словенији и Србији“ (MES RS # 651-03-1251/2012-09/08) остварена је сарадња са групом др Јање Ваупотич из Института Јожеф Штефан из Љубљане. Вршена су симултана мерења радона, торона, аеросола и атмосферских јона. На основу ове сарадње објављени су радови у категоријама М21 и М22.

У оквиру COST/ESF пројекта (FA0906: „УВ-Б зрачење: Специфичан регулатор раста биљака и квалитета хране кроз промену климе“) др Коларж је као физичар који се између осталог бави мерењем УВ зрачења, у сарадњи са групом биолога др Соње Вељовић из Института за мултидисциплинарна истраживања, радио на физичком аспекту дејства УВ-Б компоненте зрачења на биљни свет. Резултат учешћа на овом пројекту је поглавље у монографској студији наведено у списку радова као и неколико радова од којих је последњи објављен 2017. године. Још један од резултата овог пројекта је идеја о пројектовању модула за аутоматску контролу климе и излагање садница у пластеницима УВ зрачењу. Ова идеја је преточена у пројекат и

успешно реализована кроз Иновационе пројекте за правна лица Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Модул за аутоматску контролу климе и излагање садница у пластеницима УВ зрачењу - УВ зрачење за раст биљака”.

Коларж је такође био члан Management Community COST акције CA17136, Action title: INDoor AIR POLLution NETwork (INDAIRPOLLNET). Почетак акције 07/09/2018 која је завршена 2023. године.

У оквиру пројектног циклуса Фонда за науку под називом „Специјални програм истраживања COVID-19” (2020-2021), др Коларж је био руководиоца пројекта „idCOVID” под називом „*Continuous inactivation and removal of SARS-CoV-2 in indoor air by ionization*”. Његов задатак је био да обезбеди физичке услове за биолошка мерења у Институту за микробиологију Медицинског факултетета Универзитета у Београду и Институту за вирусологију, вакцине и серуме „Торлак” где су вршени експерименти са вирусима чија структура слична SARS-CoV-2 вирусима.

У оквиру пројектног циклуса Фонда за науку под називом „Зелени програм сарадње науке и привреде” одобрен је за финансирање пројекат под називом „*Elimination of respirable airborne particles, microplastics, microorganisms, and VOCs by ionization of indoor air and filtration systems: comprehensive investigation for reliable technological answers*” (акроним: IonCleanTech) где је задатак др Коларжа да се осим руковођењем пројекта бави обезбеђивањем физичких услова јонизације (ротирајуће коморе, различите концентрације и поларитети као и извори јона) како би током експеримената вршених на Факултету ветеринарске медицине и Медицинском факултету Универзитета у Београду били омогућени експерименти инактивације вируса, гљива и бактерија.

4.1.5. Редослед аутора у областима где је то од значаја, број аутор, број страница

Анализирајући структуру објављених радова кандидата, може се закључити да су објављени радови везани за експериментална истраживања уз јасно дефинисане постулате. У већини радова у којима су јони у ваздуху били примарна тема, др Коларж је први аутор.

4.1.6. Елементи применљивости научних резултата

Др Предраг Коларж учествује као руководиоца на пројектима Министарства просвете и науке Републике Србије, као и Фонда за науку Републике Србије са пројектима који су уско везани за његову област истраживања. Руководио је на већем броју иновационих пројеката за физичка и правна лица, а у 2020. и 2023. години је руководиоца пројеката Фонда за науку Републике Србије. Већина пројеката су били везани за мерење јона у ваздуху и њихову примену у елиминацији честица и патогена из зоне дисања.

Др Коларж је на 58. међународном сајму технике и техничких достигнућа у Београду (15.05.2014. године) добио Посебно признање „Корак у будућност“ за Потпуно аутоматизован и аутономан детектор атмосферских јона CDI-06.

4.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Од 2011. до 2014. године Предраг Коларж је био коментор др Зорану Ђургузу из Републике Српске. Тема докторске дисертације била је „Мерење и анализа концентрације радона пасивном и активном методом на подручју града Бања Луке“. У оквиру израде тезе вршена су мерења радона пасивном (4 врсте детектора) и активном методом (континуалним детекторима) у школама у трајању од 6 месеци до годину дана. Докторат је одбрањен на Природно-матичком факултету Универзитета у Крагујевцу 2014. године. Сарадња је потом настављена те је један од пројеката на коме је кандидат учествовао финансиран од стране Министарства за науку Републике Српске под називом: „Мјерење тренутног стања радиоактивности земље, воде и ваздуха на подручју Новог Града“ Број уговора: 19/6-020/961-101/15; институција носилац истраживања: Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, руководилац пројекта: Ђургуз Зоран. Пројекат је реализован током 2016. године. Др Ђургуз и др Коларж су објавили 8 заједничких радова у међународним часописима категорије M21-M23.

Др Коларж је такође коментор при изради докторске дисертације Теодоре Недић која под менторством др Аца Јанићијевића ради на Технолошко-металуршком факултету у Београду под називом: „Контаминација животне средине услед прекомерне примене компонената за координацију изолације на нисконапонском нивоу и могућност њене минимализације“. Тема докторске дисертације је убрзање одзива компонената пренапонске заштите на нисконапонском нивоу. Најважнији одводници пренапона су гасни одводници који се праве као двоелектродни системи изоловани племенитим гасом. Ради убрзања одзива користе се извори α зрачења који стварају велики еколошки проблем који је потребно превазићи применом електрода специфичног дизајна и материјала као и вишекомпонентних гасова.

Кључни резултат сарадње др Коларж-а са Парацелзус медицинским факултетом из Салцбурга, Института за физиологију и патофизиологију на пројекту под називом „Здравствене импликације алпских водопада“ (*Health implications of alpine waterfalls*, Austrian FFG-Knet Water Project number 223) под вођством Prof. Dr. Arnulf Josef Hartl-а били био је рад у врхунском часопису (први у области) *Atmospheric Chemistry and Physics* („Characterization of ions at Alpine waterfalls”, 12(8), 3687-3697 (2012)) где су место првог аутора делили др Коларж и тада мр Мартин Гаисбергер коме је овај рад био кључни за одбрану докторске дисертације. Осим овог, имена ова два аутора су се наша на још три рада везана за јонизацију водопада и њиховог утицаја на здравље:

***Kolarž, P., *Gaisberger, M., Madl, P., Hofmann, W., Ritter, M., Hartl, A.,**

Characterization of ions at Alpine waterfalls, *Atmospheric Chemistry and Physics* 12(8), 3687-3697 (2012), doi:10.5194/acp-12-3687-2012, ISSN: 1680-7316.

Gaisberger, M., Šanović, R., Dobias, H., **Kolarž, P.**, Moder, A., Thalhamer, J., Selimović, A., Huttegger, I., Ritter, M., Hartl, A., Effects of Ionized Waterfall Aerosol on Pediatric Allergic Asthma, *Journal of Asthma* 49 (8) 830-838 (2012), ISSN: 0277-0903 print / 1532-4303 online.

C. Grafetstaetter, **M. Gaisberger**, J. Prosegger, M. Ritter, **P. Kolarž**, C. Pichler, J. Thalhamer, and A. Hartl, Does waterfall aerosol influence mucosal immunity and chronic stress? A randomized controlled clinical trial, *Journal of Physiological Anthropology* 36, 10 (2017) [12pp], DOI: [10.1186/s40101-016-0117-3](https://doi.org/10.1186/s40101-016-0117-3), ISSN: 1880-6805

4.3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Сви радови др Коларж-а су експерименталне природе, што често подразумева сарадњу више институција и научника. Имајући то у виду, број коаутора на појединим радовима је већи од 7 и нормирањем бодова тих радова у складу са Правилником Министарства о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата укупан нормирани број М радова Обавезни 2 износи 60,1 од ненормираних 74, док за класу Обавезни 1 износи 105,3 од ненормираних 119,2.

Редни број рада	Категорија	Број коаутора (А)	М	М/А	ИФ	ИФ/А	СНИП	СНИП/А
1	M21	8	8	1	6,2	0,78	1,26	0,16
2	M21	5	8	1,6	4,59	0,92	1,49	0,30
3	M21	5	8	1,6	2,28	0,46	1,26	0,25
4	M22	6	5	0,83	2,34	0,39	1,51	0,25
5	M22	8	5	0,63	2,48	0,31	1,51	0,19
6	M22	8	5	0,63	2,90	0,36	0,85	0,11
7	M22	7	5	0,71	1,43	0,21	1,52	0,22
8	M22	6	5	0,83	1,49	0,25	0,93	0,16
9	M22	48	5	0,10	1,76	0,04	0,58	0,01
10	M22	8	5	0,63	2,47	0,31	1,4	0,18
11	M23	13	3	0,23	0,43	0,033	0,63	0,05
12	M23	16	3	0,19	0,45	0,03	1,26	0,08
13	M23	8	3	0,38	0,94	0,12	0,72	0,09
14	M23	8	3	0,38	0,94	0,12	0,72	0,09
15	M23	10	3	0,3	0,94	0,09	0,72	0,07
Збир			74	10,04	31,6	3,49	16,36	2,21
			ΣМ/Ч = 4,93		ΣИФ/Ч = 2,1		ΣСНИП/Ч = 1,09	

4.4. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Предраг Коларж учествује на пројектима Министарства просвете и науке као и на међународним пројектима. Руководио је на већем броју иновационих пројеката за физичка и правна лица, а у 2020. и 2023. години је руководилац пројеката Фонда за науку Републике Србије.

- (2023 - 2025) пројектни циклус Фонда за науку Републике Србије под називом Зелени програм сарадње науке и привреде је одобрио за финансирање пројекта *„Elimination of respirable airborne particles, microplastics, microorganisms, and VOCs by ionization of indoor air and filtration systems: comprehensive investigation for reliable technological answers“* (IonCleanTech)

- (2020-2021) пројектни циклус Фонда за науку под називом „Специјални програм истраживања COVID-19“ је одобрио за финансирање пројекат тима idCOVID под називом *„Continuous inactivation and removal of SARS-CoV-2 in indoor air by ionization“*

- (2017-2018) Иновациони пројекат за физичка лица финансиран од стране Министарства просвете и науке под називом: „Развој личног дозиметра за УВ-Б зрачење “ (руководилац пројекта).

- (2014-2015) Иновациони пројекат за физичка лица финансиран од стране Министарства просвете и науке под називом: „Развој јонског спектрометра на принципу Гердијановог кондензатора“ (руководилац пројекта).

- (2014-2015) Иновациони пројекат за правна лица финансиран од стране Министарства просвете и науке под називом: „Модул за аутоматску контролу климе и излагање садница у пластеницима УВ зрачењу - УВ зрачење за раст биљака“ (руководилац пројекта).

- (2014-2015) пројекат невладиних организација (NGO GRES, Belgrade) за мерење УВ зрачења и озона по имену „Озонизација“ финансиран од стране UNDP кроз Министарство енергије, развоја и животне средине Републике Србије(руководилац пројекта).

- (2006-2007) Програм трансфера знања и технологија у функцији иновационог и регионалног развоја, финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине (No. IP8067) под називом: „Примена и комерцијализација мерача концентрације јона у ваздуху“

4.5. Активност у научним и научно-стручним друштвима и остали показатељи успеха у научном раду

Др Коларж је рецензирао више од 20 радова за преко 17 часописа и радио је рецензије међународних пројеката. Кандидат је рецензент у часописима: *Measurement, Environment International, Nuclear Science and Technique, Nuclear Technology & Radiation Protection, Environmental Science and Pollution Research, Air*

Quality, Atmosphere and Health, Earth and space science, Journal of Environmental Radioactivity, Boreal Environment Research, Scientia Iranica, Environmental Engineering and Management Journal, Optoelectronics and Advanced Materials, Radiation Protection Dosimetry... Такође био је и рецензент (2 пута) за националне предлоге пројеката у Мађарској (*National Research, Development and Innovation Office - NRDl Office, Hungary*)

Др Коларж је био један од организатора 4th ECE (*Electro Chemical Etching*) Workshop-a: Status of work related to radon in Serbia: ongoing projects, international collaboration and plans, 31 October – 1 November 2011, Kragujevac, Serbia, као и члан организационог комитета конференције SPIG (Symposium and Summer School on Physics of Ionized Gases) 2006. године одржаног на Копаонику.

Др Коларж је одржао следећа предавања по позиву:

P. Kolarž, Z. Stojanovska, Z. Ćurguz, Z. S. Žunić, “Diurnal and spatial variations of radon concentration and its influence on ionization of air”, *Contemporary Materials*, XI–1 (2020), p.14-19, doi: 10.7251/COMEN2001014K, organised by Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska under UNESCO project „Strengthening regional cooperation in the field of research of radon existence in educational and health institutions in order to achieve conditions for radon atlas of BiH“

P. Kolarž, A. Janićijević, M. Eremić Savković, „Radon in public water in the largest cities of Serbia“, International Symposium: The Influence of Radon and Toron to the Health of People Teslić, Hotel Kardial, Congress Centre, April 13, 2018, organised by Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska under the patronage of Ministry of Health and Social Protection of Republic of Srpska.

P. Kolarž, “Measurements and characterization of waterfall generated ions”, IV ECE (electrochemical etching) Workshop: Status of work related to radon in Serbia: ongoing projects, international collaboration and plans, 31 October – 1 November 2011, Kragujevac, Serbia.

Прилог: позивна писма за ова предавања или програм конференције.

4.6. Утицај научних резултата

Утицај научних резултата кандидата се огледа у броју цитата који су наведени у тачки 1. овог прилога као и у прилогу о цитираности. Значај резултата кандидата је такође описан у поглављу 4.1.1. Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

4.7. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Предраг Коларж се самостално бави истраживањем јона у ваздуху и у сваком раду где се помињу јони, његов допринос је кључан. Допринос се текође огледа у самосталном експерименталном раду, обради добијених резултата као и анализи

добијених података. Пошто је реч о експерименталној физици, постављање и извођење експеримента представља значајан део кандидатове научне активности, у шта спада израда и припрема мерних инструмената, организација експеримената, али и обрада резултата мерења уз коришћење одговарајућих теоријских модела. Појединачна објашњења доприноса су дата у поглављу 4.1.4.

5. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

5.1. Остварени резултати у периоду након претходног избора у звање

Категорија рада	Број радова	М бодова по раду	Укупан број М бодова
M21	3	8	24
M22	7	5	35
M23	5	3	15
M33	5	1	5
M34	4	0,5	2
M63	2	1	2
M64	1	0,2	0,2
M92	3	12	36
Σ	29	30	119,2

Табела са радовима M20 у периоду након претходног избора у звање (списак радова је у прилогу)

Редни број рада	Категорија	Број коаутора (А)	М	М/А	ИФ	ИФ/А	СНИП	СНИП/А
1	M21	8	8	1	6,2	0,78	1,26	0,16
2	M21	5	8	1,6	4,59	0,92	1,49	0,30
3	M21	5	8	1,6	2,28	0,46	1,26	0,25
4	M22	6	5	0,83	2,34	0,39	1,51	0,25
5	M22	8	5	0,63	2,48	0,31	1,51	0,19
6	M22	8	5	0,63	2,90	0,36	0,85	0,11
7	M22	7	5	0,71	1,43	0,21	1,52	0,22
8	M22	6	5	0,83	1,49	0,25	0,93	0,16
9	M22	48	5	0,10	1,76	0,04	0,58	0,01
10	M22	8	5	0,63	2,47	0,31	1,4	0,18
11	M23	13	3	0,23	0,43	0,033	0,63	0,05
12	M23	16	3	0,19	0,45	0,03	1,26	0,08
13	M23	8	3	0,38	0,94	0,12	0,72	0,09
14	M23	8	3	0,38	0,94	0,12	0,72	0,09
15	M23	10	3	0,3	0,94	0,09	0,72	0,07
Збир			74	10,04	31,6	3,49	16,36	2,21
			Σ М/Ч = 4,93		Σ ИФ/Ч= 2,1		Σ СНИП/Ч = 1,09	

5.2. Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научни саветник

Минимални број М бодова		Неопходно	Остварено/Нормирано
Научни саветник	Укупно	70	119,2
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	119,2/ 105,3
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	35	74 / 60,1

6. Списак радова и осталих публикација кандидата, разврстаних по важећим категоријама прописаних правилником

* - радови објављени после избора у звање Виши научни сарадник

1. M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и катографске публикације међународног значаја

2. M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (6 поена)

L. O. Björn, A. McLeod, P. J. Aphalo, A. Albert, A.V. Lindfors, A. Heikkilä, **P. Kolarž**, L.

Ylianttila, G. Zipoli, D. Grifoni, P. Huovinen, I. Gómez, F. L. Figueroa,

Quantifying UV radiation

Section 3 in COST Action FA0906 UV4growth Monograph: Beyond the visible: A handbook of best practice in plant UV photobiology, Aphalo, P. J.; Albert, A.; Björn, L. O.; McLeod, A.; Robson, T. M.; Rosenqvist, E. (eds.) 2012.

(Helsinki: University of Helsinki, Division of Plant Biology) pp.71-117.

ISBN 978-952-10-8362-4 (Paperback), 978-952-10-8363-1 (PDF). xxx + 176 pp.

3. M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

4. M21 Рад у врхунском међународном часопису (8 поена)

*[1] S. Milić Komić, B. Živanović, J.а Dumanović, **P. Kolarž**, A. Sedlarević Zorić, F. Morina, M. Vidović, S. Veljović Jovanović,

Differential Antioxidant Response to Supplemental UV-B Irradiation and Sunlight in Three Basil Varieties,

International Journal of Molecular Sciences, Manuscript ID: ijms-2652761, (2023).

*[2] **Kolarž, P.** Ilić, A., Janković, M., Janićijević, A., Trbovich A.M.,

Estimating aerosol particle removal in indoor air by ion-enhanced deposition

Journal of Aerosol Science, 173 106199, <https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2023.106199> (2023)

*[3] **P. Kolarž**, J. Vaupotič, I. Kobal, P. Ujić, Z. S. Žunić,

Air ion and aerosol study in rural dwellings,

Journal of Aerosol Science **95**, 118-134,

[doi:10.1016/j.jaerosci.2016.02.002](https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2016.02.002), ISSN: 0021-8502, (2016).

[4] Ćurguz, Z., Stojanovska, Z., Žunić, Z.S., **Kolarž, P.**, Ischikawa, T., Omori, Y., Mishra, R., Sapra, B.K., Vaupotič, J., Ujić P., Bossew P.,

Long-term measurements of radon, thoron and their airborne progeny in 25 schools in Republic of Srpska,

Journal of Environmental Radioactivity, 148, 163–169,

[doi:10.1016/j.jenvrad.2015.06.026](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2015.06.026), (2015)

[5] **Kolarž, P.**, Ćurguz, Z.,

Air ions as indicators of short-term indoor radon variations,
Applied Radiation and Isotopes, 99, 179–185, doi:10.1016/j.apradiso.2015.03.001, ISSN: 0969-
https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2015.03.001 8043, (2015).

[6] **Kolarž, P.**, Gaisberger, M., Madl, P., Hofmann, W., Ritter, M., Hartl, A.,
Characterization of ions at Alpine waterfalls,
Atmospheric Chemistry and Physics 12(8), 3687-3697.
doi:10.5194/acp-12-3687-2012, ISSN: 1680-7316, (2012)

[6] **Kolarž, P.**, Miljković, B., Čurguz, Z.,
Air-ion counter and mobility spectrometer,
Nuclear Instruments and Methods B. 279 219-222. ISSN: 0168-583X, (2012),
https://doi.org/10.1016/j.nimb.2011.10.061

[8] Daily variations of indoor air-ion and radon concentrations,
P. M. Kolarž, D. M. Filipović, and B. P. Marinković,
Applied Radiation and Isotopes, 67(11) 2062 – 2067 (2009).
doi: 10.1016/j.apradiso.2009.07.023

[9] Guiding of low-energy electrons by highly ordered Al₂O₃ nanocapillaries,
A.R. Milosavljević, Gy. Viktor, Z. Pešić, **P. M. Kolarž**, D. Šević, B. P. Marinković, S. Matefi-Tempfli, M.
Matefi-Tempfli, and L. Piraux,
Physics Review A 75 030901 (R) Rapid Communications,
doi: 10.1103/PhysRevA.75.030901, (2007).

[10] **Kolarž P.**, Marinković, B.P. and Filipović, D.M.,
Zeroing and testing units developed for Gerdien atmospheric ion detectors,
Review of Scientific Instruments 76, p.p. 046107-9,
doi:10.1063/1.1891444, ISSN 0034-6748, (2005).

5. M22 Рад у истакнутом међународном часопису (5 поена)

*[1] M. Davidović, M. Davidović, R. Jovanović, **P. Kolarž**, M. Jovašević-Stojanović, Z. Ristovski,
Modeling Indoor Particulate Matter and Small Ion Concentration Relationship—A Comparison of a
Balance Equation Approach and Data Driven Approach,
Applied Science **10**, 5939 (2020) [18pp],
doi: 10.3390/app10175939, ISSN: 2076-3417.

*[2] Z. Stojanovska, B. Boev, Z. S. Zunic, K. Ivanova, A. Šorša, I. Boev, Z. Čurguz, and **P. Kolarž**,
Factors Affecting Indoor Radon Variations: A Case Study in Schools of Eastern Macedonia,
Romanian Journal of Physics. **64**(1-2) 801 (2019) [8 pp], ISSN: 1221-146X.

*[3] L. Ilić, M. Kuzmanoski, **P. Kolarž**, A. Nina, V. Srećković, Z. Mijić, J. Bajčetić, and M. Andrić,
Changes of atmospheric properties over Belgrade, observed using remote sensing and in situ
methods during the partial solar eclipse of 20 March 2015,

Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, **171**, 250-259 (2018)

doi: [10.1016/j.jastp.2017.10.001](https://doi.org/10.1016/j.jastp.2017.10.001), ISSN: 1364-6826.

*[4] B. Živanović, M. Vidović, S. Milić-Komić, Lj. Jovanović, **P. Kolarž**, F. Morina, S. Veljović Jovanović, Contents of phenolics and carotenoids in tomato grown under polytunnels with different UV-transmission rates, *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* **41**, 113-120 (2017), doi: [10.3906/tar-1612-56](https://doi.org/10.3906/tar-1612-56), ISSN: 1300-011x

*[5] **P. Kolarž**, J. Vaupotič, I. Kobal, P. Ujić, Z. Stojanovska, and S.Z. Žunić, Thoron, radon and air ions spatial distribution in indoor air, *Journal of Environmental Radioactivity* **173**, 70-73 (2017), doi: [10.1016/j.jenvrad.2016.11.006](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.11.006), ISSN: 0265-931X.

*[6] A.W. Schmalwieser, J. Gröbner, B. Klotz, M. Blumthaler, H. De Backer, D. Bolsee, R. Werner, D. Tomsic, L. Metelka, P. Eriksen, N. Jepsen, M. Aun, A. Heikkilä, T. Duprat, H. Sandmann, T. Weiss, A. Bais, Z. Toth, A. M. Siani, L. Vaccaro, H. Diemoz, G. Lorenzetto, D. Grifoni, G. Zipoli, B. Petkov, A. G. di Sarra, F. Massen, C. Yousif, A. Aculinin, P. den Outer, T. Svendby, A. Dahlback, B.J. Johnsen, J. Biszczuk-Jakubowska, J. W. Krzyscin, D. Henriques, Na. Chubarova, **P. Kolarž**, Z. Mijatovic, A. Pribulova, D. Groselj, J. Bilbao, J. R. M. González, J. M. V. Guerrero, A. Serrano, S. Andersson, L. Vuilleumier, A. Webb, J. B O'Hagan
UV Index monitoring in Europe,
Photochemical & photobiological science, **16**, 1349-1370 (2017).
<http://dx.doi.org/10.1039/C7PP00178A>.

*[7] A. Awhida, P. Ujić, I. Vukanac, M. Đurašević, A. Kandić, I. Čeliković, B. Lončar, and **P. Kolarž**, Novel method of measurement of radon exhalation from building materials, *Journal of Environmental Radioactivity*, **164**, 337–343 (2016).
doi: [10.1016/j.jenvrad.2016.08.009](https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.08.009), ISSN: 0265-931X, 2015

6. M23 Рад у међународном часопису (3 поена)

*[1] Z. Čurguz, G. Venoso, Z. S. Žunić, D. Mirjanić, M. Ampollini, C. Carpentieri, C. Di Carlo, M. Caprio, D. Alavantić, **P. Kolarž**, Z. Stojanovska, S. Antignani, F. Bochicchio,
Spatial Variability of Indoor Radon Concentration in Schools: Implications on Radon Measurement Protocols,
Radiation Protection Dosimetry, 137, (2020) Published: 31 October 2020,
doi: [10.1093/rpd/ncaa137](https://doi.org/10.1093/rpd/ncaa137), ISSN: 0144-8420

*[2] Z. S. Žunić, R. Mishra, I. Čeliković, Z. Stojanovska, I.V. Yarmoshenko, G. Malinovsky, N. Veselinović, Lj. Gulan, Z. Čurguz, J. Vaupotič, P. Ujić, **P. Kolarž**, G. Milić, T. Kovacs, B. K. Sapra, N. Kavasi, S. K. Sahoo, Effective Doses Estimated from the Results of Direct Radon and Thoron Progeny Sensors (DRPS/DTPS), Exposed in Selected Regions of Balkans,
Radiation Protection Dosimetry, 185(3) 387-390 (2019) [4pp],
doi: [10.1093/rpd/ncz025](https://doi.org/10.1093/rpd/ncz025)

*[3] A. Awhida, P Ujić, G Pantelić, **P. Kolarž**, I Čeliković, M Živanović, A Janićijević, B Lončar, Ad-hoc intercomparison of four different radon exhalation measurement methods, *Radiation Protection Dosimetry*, Volume 178, Issue 2, January 2018, Pages 138–142, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx096>

*[4] C. Grafetstaetter, M. Gaisberger, J. Prosegger, M. Ritter, **P. Kolarž**, C. Pichler, J. Thalhamer, and A. Hartl, Does waterfall aerosol influence mucosal immunity and chronic stress? A randomized controlled clinical trial, *Journal of Physiological Anthropology* **36**, 10 (2017) [12pp], DOI: [10.1186/s40101-016-0117-3](https://doi.org/10.1186/s40101-016-0117-3), ISSN: 1880-6805

*[5] Z. Stojanovska, K. Ivanova, P. Bossew, B. Boev, Z. S. Žunić, M. Tsenova, Z. Čurguz, **P. Kolarž**, M. Zdravkovska, M. Ristova, Prediction of long-term indoor radon concentration based on short-term measurements, *Nuclear technology and radiation protection* **32**, 77-84 (2017), ISSN: 1451-3994 doi: [10.2298/NTRP1701077S](https://doi.org/10.2298/NTRP1701077S)

[6] Čurguz, Z., Žunić, Z. S., Tollefsen, T., Jovanović, P., Nikezić, D., **Kolarž, P.**, Active and Passive Radon Concentration Measurements and First-Step Mapping in Schools of Banja Luka, Republic of Srpska, *Romanian Journal of Physics* 58 (Number Suppl), S90-S98 (2013). ISSN: 1221-146

[7] Gaisberger, M., Šanović, R., Dobias, H., **Kolarž, P.**, Moder, A., Thalhamer, J., Selimović, A., Huttegger, I., Ritter, M., Hartl, A., Effects of Ionized Waterfall Aerosol on Pediatric Allergic Asthma, *Journal of Asthma* 49 (8) 830-838 (2012). ISSN: 0277-0903 print / 1532-4303 online

7. M30 Зборници међународних научних скупова

8. M32 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

[1] A. R. Milosavljević, J. Jureta, Gy. Víkor, Z. D. Pešić, **P. Kolarž**, D. Šević, S. Mátéfi-Tempfli, M. Mátéfi-Tempfli, L. Piraux and B. P. Marinković, Guiding of low-energy electrons through insulating nanocapillaries, Proc. 1st annual conference on Electron Controlled Chemical Lithography (ECCL), COST Action CM0601, 12-16. 03. 2008, Lisbon, Portugal, Eds. O. Ingólfsson and P. Limão-Vieira, Invited talk, p.23.

[2] **P.Kolarž**,

Measurements and characterization of waterfall generated ions
IV ECE (electrochemical etching) Workshop: Status of work related to radon in Serbia: ongoing projects, international collaboration and plans, 31 October – 1 November 2011, Kragujevac, Serbia.

9. M31 Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

***P. Kolarž**, Z. Stojanovska, Z. Čurguz, Z. S. Žunić,

Diurnal and spatial variations of radon concentration and its influence on ionization of air, *Contemporary Materials*, XI–1 (2020), p.14-19,

doi: 10.7251/COMEN2001014K

10. M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини

*[1] **P. Kolarž**, A.Ž. Ilić, M. Janković and A.M. Trbovich, 11th International Aerosol Conference (IAC) | 4-9 September 2022, Athens, Greece, Abstract book, 831 (2022)

*[2] A. Awhida, P. Ujić, **P. Kolarž**, I. Čeliković, M. Milinčić, A. Lončar, and B. Lončar, Merits and demerits of different methods for radon exhalation measurement for building materials, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), June 12-16, Slovenska plaža, Budva, Montenegro, RAD Conference Proceedings, vol. 2, pp. 132–136 (2017), doi: [10.21175/RadProc.2017.27](https://doi.org/10.21175/RadProc.2017.27),

*[3] Z.Čurguz, Z. Stojanovska, R. Mishra, B.K. Sapra, I.V. Yarmoshenko, **P. Kolarž**, D. Lj. Mirjanić, A. Janićijević, Z. S. Žunić, Long-term measurements of equilibrium equivalent radon and thoron progeny, *Contemporary Materials*, p.33-38, XI–1 (2020), doi: 10.7251/COMEN2001033C

*[4] Z. Stojanovska, Z. Čurguz, **P. Kolarž**, Z. S. Žunić, I. Boev, B. Boev, The indoor radon and thoron concentrations in schools of Skopje, *Contemporary Materials*, p. 20-26, XI–1 (2020), DOI: 10.7251/COMEN2001020S.

[5] Čurguz, Z., Stojanovska, Z., Žunić, Z.S., Kolarž, P., Ischikawa, Z., Omori, Y., Mishra, R., Sapra, B.K., Vaupotić, J., Ujić, P., Bossew, P.,

Long term measurements of radon, thoron and their airborne progeny in 25 schools in Republic of Srpska

The Second International Conference Radon in the environment 2015, May, 25-29 2015, Kraków, Poland Book of Abstracts Jedwiga Mazur, Krzysztof Kozak, p. 17, oral presentation.

[6] R. Banjanac, V. Udovičić, J. Filipović, D. Joković, D. Maletić, M. Savić, N. Veselinović, **P. Kolarž**, A. Dragić,

Relation between Daily Gamma-Ray Background and Radon Variability in the Underground Low-Level Laboratory in Belgrade

The Second International Conference on Radiation and Dosymetry in Various Fields of Research, May 27-30, 2014, Niš, Serbia, Poster session RAD 2014: Radiation measurements, pp. 99-101, RL21. ISBN 978-86-6125-101-6, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš.

[7] B. Živković, **P. Kolarž**, B. Tatić,

Significance of anemometer calibration in wind-engineering and an overview of anemometry in the meteorological laboratory of the RHMI of Serbia,

Proc. of the Second International Conference on Renewable Electrical Power Sources (MKOIEE '13), 16 – 18 Oct. 2013. Belgrade, Serbia, Ed. Zoran Stević, Contributed Paper No.35, pp. 8.

[8] **P. Kolarž**, S. Atić, Z. Čurguz, Z. S. Žunić,
Radon surface flux measurements in Serbia,
Proc. VII Hungarian Radon Forum and Radon in Environment Satellite Workshop, 16-17 May 2013, Veszprém, Hungary, pp.99-103.
ISBN: University of Pannonia, Veszprém, Hungary.

11. M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 поена)

*[1] Čurguz, Z., Stojanovska, Z., Žunić, Z.S., **Kolarž, P.**, Ischikawa, Z., Omori, Y., Mishra, R., Sapra, B.K., Vaupotič, J., Ujić, P., Bossew, P., *Long term measurements of radon, thoron and their airborne progeny in 25 schools in Republic of Srpska*
The 2nd Int. Conf. *Radon in the Environment 2015*, May, 25-29 2015, Kraków, Poland, Oral presentation A07, p. 17, <http://radon2015.pl/>.

*[2] **P. Kolarž**, J. Vaupotič, I. Kobal, Z. S. Žunić,
Space distribution of air ions, thoron and radon in indoor air
Proc. V Terrestrial Radioisotopes in Environment, International Conference on Environmental Protection (TREICEP), May 17-20th 2016, University of Pannonia, Veszprém-Hungary, ISBN: 978-963-12-5537-9, [DOI: 10.18428/TREICEP-2016](https://doi.org/10.18428/TREICEP-2016)

*[3] M, Davidović, D. B. Topalović, **P. Kolarž**, M. Jovašević-Stojanović,
Analysis of particulate matter and small ion concentrations in indoor environment based on balance equation
The Sixth International WeBIOPATR Workshop & Conference Particulate Matter: Research and Management WeBIOPATR2017, 6 - 8 September 2017, Belgrade, Serbia , Abstract 10.4. p.69, ISBN: 978-86-83069-49-1.

*[4] **P. Kolarž**, M. Živković, M. Davidović,
The effect of intense ionization on the change in the concentration of tobacco smoke fine particles
Proc. 7th Int. WeBIOPATR Workshop & Conference, Particulate Matter: Research and Management, 1st to 3rd October, 2019, Belgrade, Serbia, Poster 10.12, p.84, ISBN: 978-86-83069-56-9, <https://www.vin.bg.ac.rs/webiopatr/#Workshop/Abstracts-and-papers>.

[5] A. Csordás, **P.Kolarž**, T. Kovács,
New approach to measurements of thoron concentration in calibration chamber
American Nuclear Society International Topical Conference, Tenth International Conference on Methods and Applications of Radioanalytical Chemistry, Kailua-Kona Hawaii, USA, April 12-17, 2015.

[6] Čurguz, Z., Stojanovska, Z., Žunić, Z.S., **Kolarž, P.**, Ischikawa, Z., Omori, Y., Mishra, R., Sapra, B.K., Vaupotič, J., Ujić, P., Bossew, P.,

Long term measurements of radon, thoron and their airborne progeny in 25 schools in Republic of Srpska

The Second International Conference Radon in the environment 2015, May, 25-29 2015, Kraków, Poland Book of Abstracts Jedwiga Mazur, Krzysztof Kozak, p. 17, oral presentation.

[7] J. Vaupotič, M. Bezek, **P. Kolarž**, I. Kobal, Z. S. Žunić *Impact of Concentration and Size Distribution of Nano Particles (5–1100 Nm) on the Fraction of Unattached Radon Progeny in Dwelling Environment*

The Second East European Radon Symposium (SEERAS), May 27-30, 2014, Niš, Serbia, Book of Abstracts, Poster, Indoor Rn and Tn, p.50, SC7.

ISBN 978-86-6125-100-9, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš.

[8] Z. Čurguz, Z. Stojanovska, T. Ishikawa, Y. Omori, R. Mishra, R. Prajith, B.K. Sapra, Y. S. Mayya, F. Bochicchio, C. Carpentieri, T. Tollefsen, P. Jovanović, G. Venoso, **P. Kolarž**, P. Bossew, Z. S. Žunić, *Variability of Radon and Thoron Equilibrium Factors Close to the Wall in Indoor Environments of Banja Luka City (Republika Srpska)*

The Second East European Radon Symposium (SEERAS), May 27-30, 2014, Niš, Serbia, Book of Abstracts, editor Goran Ristić, Poster session: Indoor Rn and Tn, p.43, SC2.

ISBN 978-86-6125-100-9, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš

[9] Z. Čurguz, Z. Stojanovska, P. Ujić, L. Nađđerđ, T. Tollefsen, J. Vaupotič, **P. Kolarž**, F. Bochicchio, C. Carpentieri, G. Venoso, R. Mishra, R. Prajith, B. K. Sapra, Y. S. Mayya, T. Ishikawa, Y. Omori, D. Nikezić, P. Bossew, Z. S. Žunić,

Assessment of Nuclear Track Detectors Exposure in Schools of Banja Luka City, Republic of Srpska

The Second East European Radon Symposium (SEERAS), May 27-30, 2014, Niš, Serbia,

ISBN 978-86-6125-100-9, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš

[10] **P. Kolarž**, J. Vaupotič, I. Kobal, Z. S. Žunić,

Complex Radon-Thoron Study in Dwellings in Sokobanja (Southern Serbia)

The Second East European Radon Symposium (SEERAS), May 27-30, 2014, Niš, Serbia, Book of Abstracts, editor Goran Ristić, Oral session SEERAS 2014: Indoor Rn and Tn regarding different issues, p.39.

ISBN 978-86-6125-100-9, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš

[11] P. Bossew, Z. S. Žunić, C. Carpentieri, N. Veselinović, G. Venoso, T. Tollefsen, S. Antignani, **P. Kolarž**, V. Udovičić, R. Banjanac, F. Bochicchio,

Relation Between Radon in Schools and in Dwellings: A Case Study in a Rural Region of Southern Serbia – The Onion Study

The Second East European Radon Symposium (SEERAS), May 27-30, 2014, Niš, Serbia, Book of Abstracts, editor Goran Ristić, Oral session RAD 2014: Indoor Rn and Tn, p.33

ISBN 978-86-6125-100-9, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš.

[12] Milić, S, **Kolarž, P.**, Vidović, M, Jovanović, Lj. Morina, F. Veljović-Jovanović, S,

Effects of covering materials differing in UV-transparency on the nutritional value of tomato grown in high tunnels

Abstracts of the Final Network Meeting of COST Action FA0906 UV4growth, 30 March - 2 April 2014, Bled, Slovenia, Oral presentation, p.59.

ISBN 978-961-6822-18-3, COST Office; Department of Biology, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana.

[13] M. Vidović, F. Morina, **P. Kolarž**, S. Veljović-Jovanović,
Antioxidative metabolism in white and green leaf parts of Himeric Pelargonium under high light and UV-B stress

Program, Abstracts and List of Participants of the 10th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants, Meeting of the Plant Oxygen Group of the Society for Free Radical Research-Europe (SFRR-E), July 5-8, 2011, Budapest, Hungary, Poster P-78, page 128.

[14] Z. Čurguz, Z. S. Žunić, B. Predojević, **P. Kolarž**,
Continual radon concentration measurements in schools of Banja Luka City, Republic of Srpska
Proc. FERAS – First East European Radon Symposium, 2-5 Sept. 2012, Cluj-Napoca, Romania, Poster presentation P-19, Book of Abstracts, p.72.

[15] V. Udovičić, R. Banjanac, T. Ishikawa, Y. Omori, R. Mishra, C. Carpentieri, F. Bochicchio, A. Dragiš, J. Filipović, Y.S. Mayya, **P. Kolarž**, Z. S. Žunić,
Performance of Different Passive Detectors at Low-Level Radon Concentration Compared with Active Instrument
Proc. FERAS – First East European Radon Symposium, 2-5 Sept. 2012, Cluj-Napoca, Romania, Oral presentation OP-8, Book of Abstracts, p.39.

[16] **P. Kolarž**, B. Marinković and D. Filipović
Variation of radon and air-ion concentrations in indoor air,
Proc. 9th European Meeting on Environmental Chemistry, Programme and Book of Abstracts, Escola Politecnica Superior Girona, Catalonia, Spain, 3 – 6 Dec. 2008. Poster Sessions, p.115

[17] **P.M.Kolarž**, D.M.Filipović and B.P.Marinković,
New design and fully automated Gerdien air-ion counter,
Proc. 7th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC7), Brno, Czech Republic, December 6-9 (2006), The Book of Abstracts, Ed:J.Caslavsky, Abstract 105, p.205.

[18] **P. M. Kolarž**, D. M Filipović,
Correlation between several atmospheric parameters,
Proc. 1st National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics, 15 – 18 May 2008, Zaječar, Serbia, Book of Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports, Eds. A. R. Milosavljević, D. Šević and B. P. Marinković, (Institute of Physics, Belgrade 2008) ISBN: 978-86-82441-22-9, Oral presentation, p. 18

[19] A. R. Milosavljević, Gy. Viktor, Z. D. Pešić, S. Mátéfi-Tempfli, M. Mátéfi-Tempfli, L. Piraux, **P. Kolarž**, D. Šević and B. P. Marinković, *Guided transmission of low energy electrons by highly ordered Al₂O₃ nanocapillaries*, *Proc. 9th EPS Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP IX)*, Heraklion, Crete, Greece, 6 – 11 May 2007, Europhysics conference abstract, Eds. D. Charalambidis, S. Farantos and P. Lambropoulos, Vol.31C Part II, No.Mo3-17.

[20] **P. M. Kolarž**, D. M Filipović, D. Marković, B. P. Marinković, *Air-Ions, Ozone And Some Other Atmospheric Measurements During The Partial Solar Eclipse At Belgrade, 29 March 2006*, Proc. 6th Int. Conf. of the Balkan Physical Union (6BPU), 22-26 August 2006, Istanbul, Turkey, Eds. S. Ali Cetin and I. Hikmet, Poster 11-P-006, Sec.11 Meteorology and Geophysics, p.976also: AIP Conference Proceedings -- April 23, 2007 -- Volume **899**, p. 725. Sixth International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul (Turkey), 22-26 August 2006.

[21] B. P. Marinković, D. M. Filipović, V. Pejčev, D. Šević, A. R. Milosavljević, D. Pavlović, S. Milisavljević, **P. Kolarž** and M. Pardjovska, *Low Energy Interactions with Bio-Molecules* Proc. XXIV ICPEAC Int. Conf. Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 20 – 26 July, 2005, Progress Report, Rosario, Argentina. Published in *Photonic, Electronic and Atomic Collisions*, Eds. P D Fainstein, M A P Lima, J E Miraglia, E C Montenegro and R D Rivarola, World Scientific 2006, pp. 336 – 342, ISBN 981-270-412-4.

[22] *Concentration of nanometric fast air-ions measured in Sokobanja spa in September 2005*,

The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry – EMEC6, December 6-10th 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro, Programme and The Book of Abstracts, Ed. Branimir Jovančević, p. 279.

[23] **Kolarž P.M.**, Marinković B.P., Filipović D.M., *Measurement of Small Air-Ions at Various Rn concentrations Near the Ground*, European Young Investigator Conference - EYIC 2005, 07 - 12. June 2005, Collegium Europaeum Gnesense, Gniezno, Poland, p. 61.

[24] B. P. Marinković, D. M. Filipović, J. Jureta, V. Pejčev, D. Šević, M.-J. Hubin-Franskin, A. Giuliani, A. R. Milosavljević, **P. Kolarž**, S. Milisavljević, M. Pardjovska, D. Pavlović and N. J. Mason, *Electron Interaction with Small and `Little Larger` Molecules*, in Abstracts of RADAM Conference (*RA*diation *DAM*age in *BI*omolecular Systems), 24 – 27 June 2004, Lyon, France, Working – Group invited talk, COST action P9, Ed. M. Farizon, Abstract S1_2.

12. M50 Часописи националног значаја

M51 Рад у водећем часопису националног значаја (2 поена)

[1] Z.S., Žunić, R., Simović, Z., Ćurguz, O., Čuknić, J., Mietelski, P., Ujić, I., Čeliković, **P., Kolarž**, and B., Predojević,

Population Exposure to Depleted Uranium in the Han Pijesak Region,
ELECTRONICS, 15(2), 39-42 (2011).

Some results of this paper were presented at 55th ETRAN Conference, Banja Vrucica, June 6-9, 2011. ISSN: 1450-5843

[2] **P., Kolarž**, D. M., Filipović,

Measurements and correlations between several atmospheric parameters,
Facta Universitatis, Series Physics, Chemistry and Technology, 6, 99 – 104 (2008).

13. M53 Рад у научном часопису (1 поен)

[1] P. Madl, E. Del Giudice, V. L. Voeikov, A. Tedeschi, **P. Kolarž**, M. Gaisberger and A. Hartl,
Evidence of Coherent Dynamics in Water Droplets of Waterfalls,
WATER 5, 57-68 (2013).

ISSN: 2155-8434

16. M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (1 поена)

*[1] B. Turundžilović, A. Nenadić, **P. Kolarž**, Balometer calibration, Hotel Đerdap, Kladovo, 11-13. oktobra 2022. Godine, <http://www.drustvometrologa.org/radovi2022.php>.

*[2] **P. Kolarž**, B. Turundžilović, A. Nenadić, P. Petković, G. Kalanj,
Etaloniranje ultrazvučnih anemometara Proc. Kongres metrologa 2019, 23-25 Oct.2019, Šabac, Serbia, (Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2019), Oralna prezentacija, pp.167-171, ISBN: 978-86-6022-220-8

*[3] Continual Measurements of UV Radiation and ozone in Serbia
P. Kolarž, Z. Mijatović, A. Vlajić, Proc. XXIX Simpozijum društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Srebrno jezero, 27-29.09.2017, pp. 609-619 (2017), ISBN: 978-86-7306-144-3.

[4] V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, **P. Kolarž** and Z. S. Žunić,
Diurnal variation of radon in the underground low-level laboratory in Belgrade, Serbia
Proc. The VI Hungarian Radon Forum and Radon in Environment, Satellite workshop, May 16-17, 2011, Veszprém, Hungary, (Publisher: University of Pannonia), pp.49-56.
ISBN: 978-615-5044-51-9

[5] B. Živković, **P. Kolarž**, B. Tatić,
Etaloniranje i proračun merne nesigurnosti anemometara u meteorološkoj laboratoriji Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije
Kongres metrologa 2013, 16-18. oktobar 2013, Bor, Srbija, Zbornik radova, Fakultet tehničkih nauka Novi Sad, [8 str.].
ISBN 978-86-7287-040-4

[6] Zoran Ćurguz, **P. Kolarž**, Zora S. Žunić, Bratislav Marinković i Branko Predojević,

Primena aktivne metode mjerenja koncentracije radona u školama Banja Luke, Republika Srpska
Proc. XXVI Symp. of The Soc. Radiat. Protection of Serbia and Montenegro, 12th – 14th October
2011, Tara, Serbia, Book of Contributed Papers, Ed. Olivera Ciraj-Bjelac, pp.164-168. ISBN: 978-86-
7306-105-4

[7] **Kolarž P.**, Filipović D., Udovičić V., Grabež B., Dragić A., Banjanac R. i Joković D., Simultana
merjenja koncentracije atmosferskih brzih jona i aktivnosti radona u niskofonskoj laboratoriji u
Zemunu,
XXV simpozijum društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, 30.09.-02.10 2009, Kopaonik, pp.
103-106.

[8] Filipović Z., Filipović D., **Kolarž P.**,
Fast air ions on mountain Tara, Brzi joni u vazduhu na planini Tara (in Serbian)
5th symposium Chemistry and Environmental Protection, May 27-30 2008. Tara, Serbia, Book of
abstracts, Serbian Chemical Society, Editor: Petar Pfendit, Dragan Veselinović, pp.88-89 (in Serbian),
Oral presentation.

[9] **Kolarž P.**, Filipović D., Udovičić V., Grabež B., Dragić A., Banjanac R. i Joković D.,
Korelacija koncentracije atmosferskih brzih jona i aktivnosti radona u zatvorenim prostorijama,
XXIV simpozijum društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, oktobra 03-05 2007, Zlatibor, pp.
109-113.

[10] A. R. Milosavljević, Gy. Viktor, Z. D. Pešić, S. Matefi-Tempfli, M. Matefi-Tempfli, L. Piraux, **P.
Kolarž**, D. Šević, and B. P. Marinković,
Guiding of Electrons by Al₂O₃ Nanocapillaries,
Proc. XVII Symp. on Cond. Matter Phys. (SFKM 2007), Sept. 16-20, 2007, Vršac, Serbia, Program and
Contributed Papers, Eds. R. Žikić, Z. V. Popović, M. Damjanović and Z. Radović, Poster No. s1p008,
p.64-67

[11] **P. Kolarž**, D. M. Filipović, B. P. Marinković,
Koncentracija atmosferskih jona u savremenim uslovima života i rada,
Scientific-professional conference with international participation: Modern Technologies for Cities'
Sustainable Development, November 14 – 15 2008, Banja Luka, BiH, Institute of Protection, Ecology
and Informatics, pp. 233 – 242 (in Serbian), Oral presentation.

17. M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2 поена)

*[1] P. Ujić, I. Čeliković, A. Awhida, B. Lončar, G. Pantelić, I. Vukanac, **P. Kolarž**, A. Kandić, M.
Đurašević, M. Živanović,
Measurement of Radon Exhalation from Building Materials
*Proc. XXIX Simpozijum društva za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, Srebrno jezero, 27-
29.09.2017, Zbornik radova, Eds. J. Stanković Petrović, G. Pantelić. pp. 219-224 (2017), ISBN: 978-
86-7306-144-3.*

[2] **P. Kolarž** and B. Miljković,
Air-ion counter and mobility spectrometer,

Proc. 5th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems (CEPAS2011) and the 2nd National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic Physics(CEAMPP2011), 21st – 25th June 2011, Belgrade, Serbia, Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures, Abstract of Poster Contributions p.130.ISBN: 978-86-82441-32-8. Acknowledgements: MES Serbia (# 171020).

[3] Z. Žunić, R. Simović, Z. Čurguz, O. Čuknić, J. Mietelski, P. Ujić, I. Čeliković, **P. Kolarž**, B. Predojević, Population exposure to depleted uranium in the Han Pjesak region, Proc. LV conf. ETRAN 2011, June 6–9, 2011, Banja Vrućica (Teslić), Republika Srpska, BiH., Zbornik radova, ISBN: 978-86-80509-66-2.

18. M90 Патенти, аутроске изложбе и тестови

19. M92 Регистрован патент на националном нивоу

*[1] **П. Коларж**, А.Ж. Илић, А.М. Трбовић, Ј. Ристић-Ђуровић, Т. Јовановић, „Ротирајућа комора са унутрашњим пасивним импелером за побољшано распршивање честица и продужено време излагања, Регистар малих патената Завода за интелектуалну својину, МР-2022/0050, број 1778 У1, 2023.

*[2] **П. Коларж**, М. Чурђић, М. Гилић, Б. Хаџић, Модификовани носач за вертикално позиционирање таблетних узорака од прашкастих материјала који је део коморе за вакумирање и хлађење која се користи у спектроскопским мерењима, Регистар малих патената Завода за интелектуалну својину, број 1597 У1, 2019.

*[3] **П. Коларж**, С. Вељовић, Б. Миљковић, Оптички појачавач малих интензитета УВ- Б зрачења као део система контроле излагања пластеничких садница Сунчевом зрачењу, Регистар малих патената Завода за интелектуалну својину, број 1509 У1, 2017.

[4] **П. Коларж**, Побољшана конструкција вешања мерне електроде код цилиндричног детектора атмосферских јона, МП-2010/0085, Регистар малих патената Завода за интелектуалну својину, број 1202, 2011.

7. Цитираност

На дан 31.10.2023. године, према бази података **Google Scholar**, др Коларж има укупно **691 цитата**, док од 2018. године има **409 цитата**. Према овој бази података, његов **h** фактор је **14** док је *i10* фактор 18.

Према бази података **SCOPUS**, др Коларж има **432 цитата**, а његов **h** фактор је **11**.

Према бази података **Web of Science**, др Коларж има **397 цитата**, а његов **h** фактор је **11**.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број:660-01-00011/622
25.05.2016. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 28-06-2016			
Рад.јед.	Број	Арх.шифра	Прилог
0801	149/1		

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 6. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 50. став 1. Закона о изменама и допунама Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 112/15) члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Инстџиџуџ за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 25.05.2016. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Предраг Коларж

стиче научно звање

Виши научни сарадник

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстџиџуџ за физику у Београду

утврдио је предлог број 1555/1 од 10.11.2015. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1577/1 од 19.11.2015. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Виши научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 25.05.2016. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 6. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања *Виши научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Станислава Стошић-Грујић,
научни саветник

С. Стошић-Грујић





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Комисија за стицање научних звања

Број: 660-01-00001/1799

31.05.2021. године

Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 12. 07. 2021			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	507/1		

На основу члана 24. став 2. и члана 76. став 6. и члана 91. ст. 1. и 2. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 1. и 3., члана 32. став 1., члана 35. став 2. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Инстџитут за физику у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 31.05.2021. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Предраг Коларж

стиче научно звање

Виши научни сарадник

Реизбор

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Инстџитут за физику у Београду

утврдио је предлог број 154/1 од 24.02.2021. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 160/1 од 25.02.2021. године за доношење одлуке о испуњености услова за реизбор у научно звање *Виши научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 31.05.2021. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 76. став 6. и члана 91. ст. 1. и 2. Закона о науци и истраживањима ("Службени гласник Републике Србије", број 49/19), члана 3. ст. 1. и 3., члана 32. став 1., члана 35. став 2. и члана 40. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 24/16, 21/17 и 38/17) за реизбор у научно звање *Виши научни сарадник*, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Ђурђица Јововић,
научни саветник

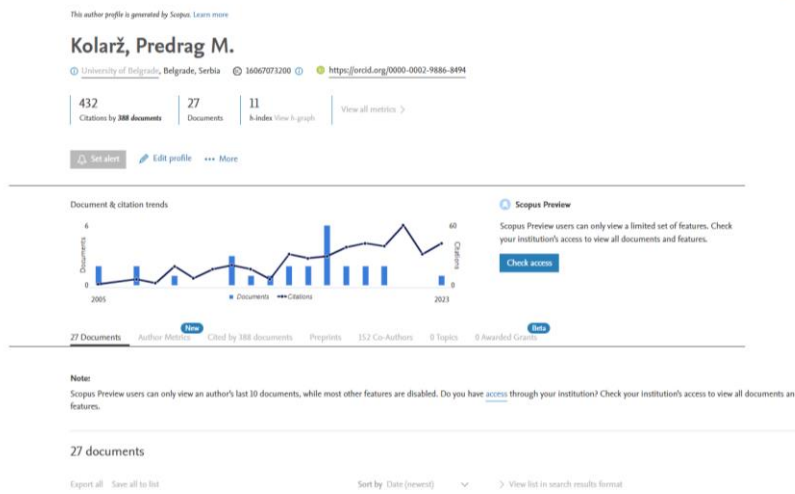
ПРВИ ПОТПРЕДСЕДНИК ВЛАДЕ
И МИНИСТАР

Бранко Ружић

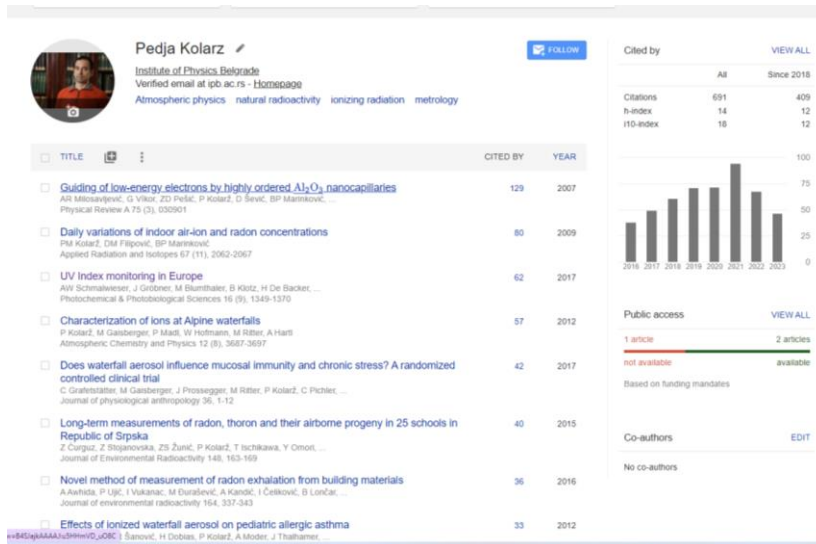
Прилози уз одељак 4.1

4.1.2. Позитивна цитираност научних радова

Google scholar:



Scopus:



Predrag Kolarz

<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/P-3038-2019>

Web of Science ResearcherID: [P-3038-2019](#)

Publication Metrics

For manuscripts published from date range October 2018 - October 2023

2	11
H-index	Sum of Times Cited
4	4
Total Publications	Web of Science Core Collection Publications

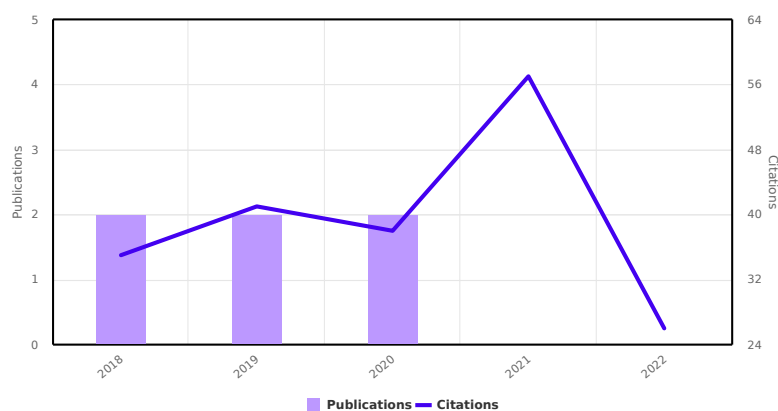
For all time

11	397
H-index	Sum of Times Cited
25	25
Total Publications	Web of Science Core Collection Publications

1
Sum of Times Cited by Patents

Publication Impact Over Time

Times Cited and Publications Over Time



Прилози уз одељак 4.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

Универзитет у Крагујевцу

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 420/ VII-1.

24. 04. 2014. године

Крагујевац

На основу члана 156 Статута Факултета, Наставно-научно веће је на седници одржаној 23. 04. 2014. године донело следећу

О Д Л У К У

Бира се комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације под насловом: „Мерење и анализа концентрације радона пасивном и активном методом на подручју града Бања Луке“, кандидата **Зорана Ћургуза**, у следећем саставу:

1. др Драгослав Никезић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика (ментор);
2. др Зора Жунић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча, ужа научна област: Радијациона физика;
3. др Предраг Коларж, научни сарадник Института за физику Универзитета у Београду, ужа научна област: Атмосферска физика.

ДЕКАН <

Проф. др Драгослав Никезић

Д-но:

- именованим,
- продекану за наставу и научни рад,
- студ. служби,
- архиви.

Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
02.02.2015. године
број 8/75

ИЗЈАВА

да је др Предраг Коларж, научни сарадник на Институту за физику у Београду, активно учествовао у вођењу докторске дисертације Зорана Ћургуза, под називом „Мерење и анализа концентрације радона пасивном и активном методом на подручју града Бања Луке“, која је одбрањена 19.09.2014. године у Институту за физику, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

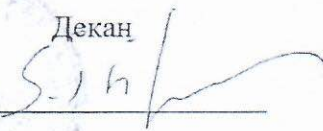
Ментор дисертације



проф. др Драгослав Никезић



Декањ



проф. др Срећко Трифуновић

На основу чл. 40. став 3. Закона о високом образовању, чл. 112. став 3. Статута Универзитета у Београду, чл. 88. став 3. Статута ТМФ-а и чл. 41. Правилника о докторским студијама Факултета, на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 02.06.2022. године, донета је

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНОЛОШКО МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

ОДЛУКА

о именовану Комисије за оцену подобности теме и кандидата 35/135
за израду докторске дисертације Бр. _____


02. 06. 2022 год.

Именује се Комисија за оцену подобности теме и кандидата **Теодоре Недић**, број индекса 4029/2018, за израду докторске дисертације под називом „Контаминација животне средине услед прекомерне примене компонената за координацију изолације на нисконапонском нивоу и могућност њене минимизације“, у саставу:

1. Др Ацо Јанићијевић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
2. Др Предраг Коларж, виши научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за физику,
3. Др Саша Кочинац, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет,
4. Др Ђорђе Лазаревић, научни сарадник, ЈП „Нуклеарни објекти Србије“,
5. Др Ненад Каргаловић, научни сарадник Универзитета у Београду, Електротехнички институт „Никола Тесла“.

Одлуку доставити: члановима Комисије, Служби за наставно-студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН



Проф. др Петар Ускоковић

ДП

На основу чл. 40. став 3. Закона о високом образовању, чл. 112. став 3. Статута Универзитета у Београду, чл. 88. став 3. Статута ТМФ-а и чл. 43. Правилника о докторским студијама ТМФ-а на седници Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета од 22.11.2022. године, донета је

О Д Л У К А

о прихватању Реферата Комисије за оцену подобности теме и кандидата
за израду докторске дисертације

35/283

22. 11. 2022

БЕОГРАД год.

Прихвата се Реферат Комисије за оцену подобности теме и кандидата и одобрава израда докторске дисертације **Теодоре Недић**, број индекса 4029/2018, под називом: **„Контаминација животне средине услед прекомерне примене компонената за координацију изолације на нисконапонском нивоу и могућност њене минимизације“**.

Одлуку о давању сагласности на предлог теме докторске дисертације доноси Универзитет у Београду.

За менторе се одређују др Ацо Јанићијевић, редовни професор Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет и др Предраг Коларж, виши научни сарадник Универзитета у Београду, Институт за физику.

Одлуку доставити: Универзитету у Београду, кандидату, менторима, Служби за наставно студентске послове и архиви Факултета.

ДЕКАН



Проф. др Петар Ускоковић

**Прилози уз одељак 4.4. Руковођење пројектима, потпројектима и
пројектним задацима**

На основу чл. 11, 28 и 32-36. Закона о иновационој делатности („Службени гласник Републике Србије“, бр. 110/05 – у даљем тексту: Закон) и Правилника о условима конкурисања, критеријумима за избор реализатора пројеката и условима финансирања пројеката или изградње инфраструктуре намењене реализацији иновационих пројеката (“Службени гласник РС”, бр. 59/06- у даљем тексту: Правилник), сагласно Одлуци број 06-00-00209/2006-01/03 од 05.06.2007. године и Одлуци број 401-00-218/2007-01 /16- ИП (Тип 1) од 02.07.2007. године, а у вези са финансирањем реализације одобрених иновационих пројеката пријављених на јавни позив објављен дана 12.10.2006. године у дневном листу „Политика“, следеће уговорне стране:

1. Република Србија - Министарство науке, Београд, Немањина 22-26. ПИБ 105002818, матични број: 17693794 (у даљем тексту: Министарство),
и
2. Реализатори иновационог пројекта
 - 2.1. Регистровани реализатор и носилац реализације иновационог пројекта - КРИСТАЛ ИНФИЗ Д.О.О., Београд, Прегревица 118, ПИБ: 104669833, матични број: 20213574, субјект иновационе делатности уписан у Регистар иновационе делатности под ознаком бр. РИО/4/2006 (у даљем тексту: Регистровани реализатор/носилац реализације),
 - 2.2. Реализатори учесници
 - А) Институт за физику, Београд, Прегревица 118, ПИБ: 100105980, матични број: 07018029 (у даљем тексту: Реализатор учесник);
3. Руководилац иновационог пројекта - Предраг Коларж, Београд, Светогорска 30, ЈМБГ: 1911971710086 (у даљем тексту: Руководилац иновационог пројекта),

закључују

УГОВОР

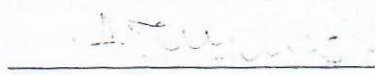
о финансирању реализације Иновационог пројекта по програму иновационе делатности, а у периоду од 01.07.2007. до 30.06.2008. године

Члан 1.

Овим уговором утврђују се међусобна права и обавезе уговорних страна везано за начин и динамику реализације и услове финансирања буџетским средствима Иновационог пројекта Тип 1: „Потпуно аутоматизован и аутономан детектор атмосферских јона“ (у даљем тексту: Иновациони Пројекат), одобреног под евиденционим бројем пријаве 451-01-02960/2006-56, која је саставни део овог Уговора (Прилог 1).

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

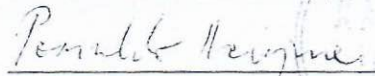
1. за Републику Србију-Министарство науке


Др Ана Пешикан, министар

2. за Реализаторе иновационог пројекта


- 1) за Регистрованог реализатора/ носиоца реализације

1. КРИСТАЛ ИНФИЗ Д.О.О.

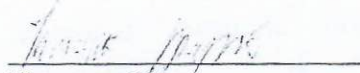

Др Небојша Ромчевић, директор/декан

- 2) за Реализатора учесника

1. Институт за физику


Др Драган Поповић, директор/декан

3. Руководилац иновационог пројекта


Предраг Коларж

На основу чл. 11, 28 и 32-36. Закона о иновационој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 18/10 и 53/13 – у даљем тексту: Закон), у складу са Правилником о условима конкурисања и критеријумима за избор реализатора пројеката који се финансирају из буџетских средстава и фондова са већинским државним власништвом („Службени гласник РС”, број 1/14) и Правилником о условима финансирања пројеката или изградње инфраструктуре намењене реализацији иновационих и развојних пројеката („Службени гласник РС”, број 16/11), сагласно Одлуци број 451-03-2802/2013-16 од 08.10.2013. године и Одлуци број 451-03-1925/2014-16 од 29.05.2014. године, а у вези са начином реализације и условима суфинансирања буџетским средствима реализације одобрених иновационих пројеката пријављених на јавни позив објављен дана 09.11.2013. године у дневном листу „Политика”, следеће уговорне стране:

1. Република Србија - Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Београд, Немањина 22-26, ПИБ 102199748, матични број: 17329235 (у даљем тексту: Министарство), и
2. Реализатори Иновационог Пројекта
 - 2.1. Носилац реализације иновационог пројекта и регистровани реализатор, Кристал ИНФИЗ д.о.о., Прегревица 118, 11080 Београд, ПИБ 104669833, матични број: 20213574, субјект иновационе делатности уписан у Регистар иновационе делатности под ознаком бр. РПДИП 9/2013 (у даљем тексту: Регистровани реализатор/носилац реализације);
 - 2.2. Реализатор учесник
 - А. Институт за физику, Прегревица 118, 11080 Земун-Београд, ПИБ 100105980, матични број 07018029 (у даљем тексту: Реализатор учесник А);
 - Б. ЦДИ д.о.о, Прегревица 118, 11080 Београд, ПИБ 107353695, матични број 20786213 (у даљем тексту: Реализатор учесник Б)
3. Руководилац иновационог пројекта, Предраг Коларж, ЈМБГ: 1911971710086 радно ангажован код Кристал инфиз доо (у даљем тексту: Руководилац Иновационог Пројекта);

закључују

УГОВОР

о суфинансирању буџетским средствима реализације иновационог пројекта по Програму иновационе делатности за 2013. годину

Члан 1.

Овим уговором утврђују се међусобна права и обавезе уговорних страна везано за начин и динамику реализације и услове суфинансирања буџетским средствима Иновационог пројекта Тип 1, „Модул за аутоматску контролу климе и излагање садница у пластеницима УВ зрачењу - УВ зрачење за раст биљака“ (у даљем тексту: Иновациони Пројекат), одобреног под евиденционим бројем пријаве 451-03-2802/2013-16/166, која је саставни део овог Уговора (Прилог 1).

Суфинансирање реализације Иновационог Пројекта буџетским средствима је одобрено у трајању од 12 месеци, у периоду од 01.06.2014. до 31.05.2015. године, а са укупним бројем ангажованих иноватор месеци као у табели пројектин тим из Прилога 2 овог уговора.

Евиденцију, контролу реализације и остварених резултата Иновационог Пројекта врши Министарство, у складу са подзаконским актом који је на правној снази у моменту закључења овог Уговора - Правилником о поступку евиденције, презентације садржаја и постигнутих резултата на иновационим и развојним пројектима („Службени гласник РС”, број 1/14) и овим Уговором.

Члан 2.

Иновациони Пројекат се суфинансира од стране Министарства под условима:

- 2.1. Да је цена Иновационог Пројекта утврђена овим Уговором као фиксни износ од 5.850.300,00,00 (петмилионаосамстопедесетхиљадатриста) динара, а као

Члан 9.

На питања које није уредио овај Уговор, примењује се Закон, подзаконски акти и одговарајуће одредбе Закона о облигационим односима.


За евентуалне спорове које Уговорне стране не реше споразумно, надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 10.

Овај Уговор је сачињен у седам истоветних примерака, од којих су три за Министарство, а по један за организације - учеснике у реализацији и за Руководиоца Иновационог Пројекта.

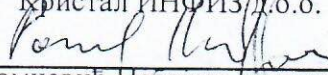
У Београду, 13.06.2014. године
Евиденциони број уговора: 451-03-2082 -Тип 1/166

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

за Републику Србију - Министарство просвете, науке и технолошког развоја
по овлашћењу

Др Срђан Вероћ, министар

за Реализаторе иновационог пројекта

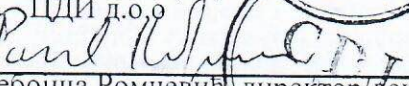
1) за Регистрованог реализатора:
Кристал ИНФИЗ д.о.о.


Ромчевић Небојша, директор

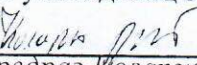
2) за Реализатора учесника:
А. Институт за физику


Александар Белић, директор/декан

3) за Реализатора учесника:
Б. ЦДИ д.о.о.


Небојша Ромчевић, директор/декан

3. Руководилац Иновационог пројекта


Предраг Коларж

На основу чл. 8, 11 и 36. Закона о иновационој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 18/10 и 55/13 - у даљем тексту: Закон), сходном применом Правилника о условима конкурисања и критеријумима за избор реализатора пројеката који се финансирају из буџетских средстава и фондова са већинским државним власништвом („Службени гласник РС”, број 16/11), као и Правилника о условима финансирања пројеката или изградње инфраструктуре намењене реализацији иновационих и развојних пројеката („Службени гласник РС”, број 16/11), у складу са Одлуком број 451-03-2802/2013-16 од 30.10.2013. године и Одлуком о распореду средстава за суфинансирање захтева физичких лица – иноватора број 451-03-1153/2014-16 од 12.03.2014. године, а у вези са суфинансирањем пријаве пројеката физичког лица - регистрованог иноватора, чији је захтев за суфинансирање иновационе активности буџетским средствима по пријави на јавни позив објављен дана 09.11.2013. године у дневном листу „Политика” (у даљем тексту: Јавни позив) одобрен, уговорне стране

1. Република Србија - Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Београд, Немањина 22-26, ПИБ 102199748, матични број: 17329235 (у даљем тексту: Министарство),

и

2. Регистровани субјект иновационе делатности - физичко лице Предраг Коларж из Београд, Ул. Светогорска 30, ЈМБГ1911971710086, уписан у Регистру иновационе делатности под ознаком РФЛ 152/2011 (у даљем тексту: Регистровани иноватор),

закључују

УГОВОР

о суфинансирању буџетским средствима пријаве пројекта физичког лица - регистрованог иноватора за период од 01. 04. до 30. 09. 2014. године

Члан 1.

Овим уговором се утврђују међусобна права и обавезе уговорних страна везано за начин реализације и суфинансирања буџетским средствима пријаве пројеката по захтеву: Развој јонског спектрометра на принципу аспирационог кондензаторског детектора (у даљем тексту: Пријава иновационог пројекта) који је одобрен Регистрованом иноватору.

Копија пријаве под евиденционим бројем 451-03-2802/2013-16/РФЛ 13 и документације Пријаве иновационог пројеката поднете на Јавни позив је саставни део овог уговора (Прилог 1).

Члан 2.

Пријава пројекта Регистрованог иноватора суфинансира се средствима буџета под следећим условима:

2.1. корисник бесповратних буџетских средстава је физичко лице - регистровани субјект иновационе делатности (чл. 11. став 4. Закона);

2.2. укупна цена иновационог пројекта утврђује се овим Уговором као фиксни износ од 930.780,00 (деветстотина тридесет хиљада седамсто осамдесет) динара динарске противвредности - који представља збир:

- трошкова ангажовања потребног рада и
- оправданих материјалних трошкова (директних и индиректних, одн. режијских);

2.3. буџетска средства нису већа од 50% укупне цене иновационог пројекта утврђене тачком 2.2. овог члана, а користе се у складу са наменом и по динамици прецизираним овим Уговором, односно сагласно са детаљно разложеном

структуром намене утрошка тражених буџетских средстава садржаном у прилогу који је саставни део овог Уговора (Прилог 2);

2.4. Регистровани иноватор обезбеђује средстава у висини од најмање 50% цене иновационог пројекта утврђене чланом 2.2. овог члана, сходно документу који је саставни део овог Уговора, а из ког произилази да су средства у тој висини и обезбеђена (Прилог 3 - нпр. уговор између Регистрованог иноватора и осталих учесника у реализацији иновационог пројекта, са дефинисаним обавезама сваког од учесника у реализацији и са, по структури и врсти средстава, разложеним улагањима сваког од учесника; писмена изјава Регистрованог иноватора о обезбеђивању одговарајућег износа средстава и сл.).

Члан 3.

У циљу афирмације, унапређења и остваривања циљева иновационе политике, а у складу са условима наведеним у Јавном позиву, Министарство на основу овог Уговора:

3.1. обезбеђује финансијску подршку Регистрованог иноватора који спроводи конкретне активности које ће омогућити пласирање на тржишту, са одговарајућом вредношћу, оних решења која су резултат иновационих активности иновационог пројекта којима су развијени производи, технологије, процеси или услуге;

3.2. прати реализацију иновационог пројекта прибављањем периодичних извештаја и/или непосредним увидом у начин и динамику његове реализације, као и прибављањем одговарајућег завршног извештаја и пратеће финансијске документације у односу на начин трошења укупних, односно трошења буџетских средстава сагласно садржини Прилога 2;

3.3. обезбеђује бесповратна буџетска средства за суфинансирање иновационог пројекта у укупном износу од 399.404,00 (трисотинедеведесетидевећестирисотинечетири) динара, и исплаћује их у једнократном износу Регистрованом иноватору на рачун број 160-5100100391930-82 код Banca Intesay складу са финансијским могућностима буџета - раздео Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Члан 4.

Министарство задржава право да:

4.1. без писаног упозорења, раскине овај Уговор и покрене поступак повраћаја уплаћених буџетских средстава са припадајућом законском каматом ако утврди да је Регистровани иноватор повредио неку обавезу преузету овим Уговором, а нарочито да није доставио или је доставио неблаговремен или неуредан извештај из којих околности као неспорно произилази ненаменско трошење буџетских средстава примљених за намене суфинансирања иновационог пројекта, или на други начин злоупотребио права по основу одобреног суфинансирања иновационог пројекта.

4.2. донесе одлуку о искључењу Регистрованог иноватора из учествовања у финансирању буџетским средствима са раздела Министарства (нпр. не узимање у разматрање нове пријаве за финансирање захтева Регистрованог иноватора), у трајању од две године од дана када је дошло до извршења повреда обавеза преузетих по овом Уговору;

4.3. у односу на Регистрованог иноватора који је повредио обавезе преузете по овом Уговору, спроведе поступак брисања тог физичког лица из Регистра иновационе делатности који води Министарство.

Члан 5.

Регистровани иноватор се обавезује:

5.1. да евентуалне друге учеснике у реализацији иновационог пројекта упозна са садржајем овог Уговора и прилога који су његов саставни део;

5.2. да редовно и потпуно извештава Министарство о начину и динамици реализације иновационог пројекта, а нарочито:

- да, у року од 15 дана од дана настанка односно сазнања за разлоге који доводе,

односно могу довести, до онемогућавања реализације иновационог пројекта писаним путем од Министарства тражи сагласност или упутства о начину њиховог спречавања или отклањања;

- да Министарству достави периодичан извештај, односно омогући непосредан увид у начин и динамику реализације иновационог пројекта одмах, а најкасније уроку од десет дана од пријема одговарајућег захтева Министарства;

5.3. да благовремено обезбеди ажурну финансијску документацију о наменском трошењу средстава буџета Републике Србије уплаћених ради суфинансирања иновационог пројекта;

5.4. да Министарству, у року од 15 дана од дана окончања активности по иновационом пројекту суфинансиране по основу овог Уговора, а најкасније до 15.10.2014. године, достави потписани писмени завршни извештај о резултатима реализације иновационог пројекта и финансијску документацију из које произилази наменско трошење уплаћених буџетских средстава;

5.5. да сноси одговорност за недавање или давање Министарству нетачних информација о чињеницама које су релевантне за реализацију иновационог пројекта, односно овог Уговора, која одговорност нарочито подразумева обавезу повраћаја, у року и на начин који одреди Министарство, уплаћених буџетских средстава за које се утврди ненаменско трошење.

Члан 6.

На односе који нису регулисани овим Уговором, примењују се одредбе Закона о облигационим односима.

За евентуалне спорове које Уговорне стране не реше споразумно по овом Уговору надлежан је Привредни суд у Београду.

Члан 7.

Саставни део овог Уговора су Прилози 1- 3.

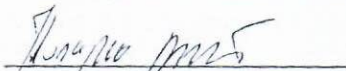
Овај Уговор је сачињен у четири истоветна примерака, од којих су 3 (три) за Министарство, а један за Регистрованог иноватора.

У Београду, 18. 03. 2014. године

Евиденциони број уговора: 451-03-1153/2014-16 /РФЛ 13

Уговорне стране:

Регистровани иноватор



Предраг Коларж



МИНИСТАР

Проф. др. Томислав Јовановић

Фонд за науку Републике Србије
Бр. 2957/2020
24. 12. 2020 год.
БЕОГРАД, Немањина бр. 22-26

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 153/1
14. 01. 2021 год. 0801
БЕОГРАД

IPB УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ | БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ
ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
www.ipb.ac.rs

Број 8/1
Датум 12.01.2021.

У оквиру Специјалног програма истраживања COVID-19 број: УО-41-1/2020 од 04. маја 2020. године, на који је Влада РС дала сагласност решењем 05 Број: 53-4045/2020 од 21. маја 2020. године („Службени гласник РС”, број 76/2020) који се реализује у складу са Актом о циљевима, начину реализације и условима финансирања пројеката у оквиру Специјалног програма истраживања COVID-19, а по јавном позиву Фонда за науку Републике Србије од 22. маја 2020. године за пријаву научноистраживачких пројеката у оквиру Специјалног програма истраживања COVID-19 и одлуке Управног одбора Фонда за науку број УО – 78-1/2020 од 29.09.2020. године о усвајању коначне листе Пројеката којима се одобрава за финансирање средствима Фонда за науку по Специјалном програму истраживања COVID-19 (у даљем тексту: Одлука УО), закључује се

УГОВОР О ФИНАНСИРАЊУ

реализације научноистраживачког Пројекта под називом „Continuous inactivation and removal of SARS-CoV-2 in indoor air by ionization“,

акроним idCOVID, евиденциони број 7552286.

у оквиру Специјалног програма истраживања COVID-19

Фонда за науку Републике Србије -

између следећих уговорних страна:

1. **ФОНДА ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**, са регистрованим седиштем у Београду, Ул. Немањина 22-26, Београд, матични број 17921410, ПИБ 111343775, број рачуна КЈС 840-670723-30, кога заступа др Милица Ђурић-Јовичић, в.д. директора (у даљем тексту: **Фонд за науку**),

са једне стране,

и

2. Реализатора истраживања/корисника средстава одобрених за финансирање Пројекта (у даљем тексту сваки од наведених појединачно означен као **Корисник средстава**, а сви заједнички означени као **Корисници средстава**):

2.1. **Акредитована научноистраживачка организација – НИО Институт за физику у Београду, Институт од националног значаја за Републику Србију**, са седиштем на адреси Прегревица 118, Београд, ПИБ: 100105980, матични број: 07018029, коју заступа Александар Богојевић, директор, која је носилац реализације Пројекта (у даљем тексту: **Носилац Пројекта**);

2. 2. **Акредитоване научноистраживачке организације – НИО** (у даљем тексту: **Учесници Пројекта**):

- 1) **Медицински факултет, Универзитет у Београду**, са седиштем на адреси Др Суботића 8, Београд, ПИБ: 100221404, матични број: 07048157, коју заступа Небојша Лалић, декан (у даљем тексту: **Учесник Пројекта**);

3. **Предраг Коларж** (име и презиме руководиоца Пројекта), запослен у НИО Институт за физику у Београду, Институт од националног значаја за Републику Србију, Носиоцу Пројекта (у даљем тексту: **Руководилац Пројекта**),



Фонд за науку Републике Србије
Бр. 1628 / 2023
08.05 / 20 23 год
БЕОГРАД, Немањина бр. 22-26

IPF УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ | БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ
ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
www.ipb.ac.rs

Број 0801-626/1

Датум 10.05.2023 Фонд за науку Републике Србије 11.05.23 год.
Програм РАЗВОЈ – Зелени програм сарадње науке и привреде
Уговор о финансирању реализације Пројекта

Република Србија
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ
Бр. 01-448

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Број 3825/1
12.05.2023 год
БЕОГРАД

**УГОВОР О ФИНАНСИРАЊУ
РЕАЛИЗАЦИЈЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПРОЈЕКТА**

Elimination of respirable airborne particles, microplastics, microorganisms, and VOCs by ionization of indoor air and filtration systems: comprehensive investigation for reliable technological answers

IonCleanTech

5661

У ОКВИРУ ПРОГРАМА РАЗВОЈ – Зелени програм сарадње науке и привреде ФОНДА ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ИЗВОР ФИНАНСИРАЊА: Буџет Републике Србије.

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. ФОНД ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, са регистрованим седиштем у Београду, ул. Немањина 22-26, Београд, матични број 17921410, ПИБ 111343775, број рачуна КС 840-670723-30, кога заступа др Милица Ђурић-Јовичић, в.д. директора (у даљем тексту: **Фонд за науку**),

са једне стране,

и

2. Реализатор истраживања/корисник средстава одобрених за финансирање Пројекта (у даљем тексту сваки од наведених појединачно означен као **Корисник средстава**, а сви заједнички означени као **Корисници средстава**):

2.1. Акредитована научноистраживачка организација – НИО Институт за физику, са седиштем на адреси Прегревица 118, Београд - Земун, ПИБ: 100105980, матични број: 07018029, коју заступа Александар Богојевић, директор, која је носилац реализације Пројекта (у даљем тексту: **Носилац пројекта**);

2.2. Акредитоване научноистраживачке организације – НИО (у даљем тексту: **Учесници пројекта**):

- 1) Универзитет у Београду - Медицински факултет, са седиштем на адреси Др Суботића 8, Београд, ПИБ: 100221404, матични број: 07048157, коју заступа Лазар Давидовић, декан, (у даљем тексту: **Учесник пројекта**);
- 2) Универзитет у Београду - Факултет ветеринарске медицине, са седиштем на адреси Булевар ослобођења 18, Београд, ПИБ: 100266509, матични број: 07002009, коју заступа Милорад Мириловић, декан, (у даљем тексту: **Учесник пројекта**).

3. Предраг Коларж, запослен у НИО Носиоцу пројекта, Институт за физику (у даљем тексту: **Руководилац пројекта**),

са друге стране.

Прилози уз одељак 4.5. Активност у научним и научно-стручним друштвима и остали показатељи успеха у научном раду

1. Докази о учешћу у научним, организационим и програмским одборима конференција
2. Рецензије часописа и пројеката
3. Позивна писма за предавања

IPB webmail

Mail Contacts Settings

Subject: **Invitation to review a research proposal**
 From: Nemerikényi Eödd [✉](#)
 To: kolaz@ipb.ac.rs [✉](#)
 Reply-To: Nemerikényi Eödd [✉](#)
 Date: 2018-03-23 13:56
 Priority: Normal

NKFI-EPR
 Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

Dear **Dr. Predrag Kolaz**,

In view of your expertise, we would appreciate if you could find time to review the proposal below which has been submitted to the National Research, Development and Innovation Office, Hungary (hereinafter referred to as NRDI Office). The NRDI Office is the main organization in Hungary providing funds for R&D, including basic (discovery) research.

Proposal details:
 Applicant: Tibor Kovács
 Title of the proposal: Challenges of dose assessment at the underground workplaces with the approaching implementation of the new EU-BSS
 ID of the proposal: 128012

Further details are available at the review site, as explained below.
 Please let us know within **48 hours** whether you are willing to submit a report on this proposal.
 Kindly follow the link below so as to indicate your willingness to review the proposal:
https://www.ofka.palyazat.hu/aj_phdyptm07835zwzpk

This is a **permanent link** and works without a password.
 Please save this message for future reference so that you can use the above link to return to the review any time.

You are kindly requested to complete the review **within 3 weeks**. In case you need more time, please let us know by return email about the date when you will complete the review.
 In case you decline, we would be very grateful if you gave your reasons for doing so, and please provide suggestions for potential reviewers (name, institution, e-mail address).

We depend in our activities on impartial peer review and we would highly appreciate your help.

Yours sincerely,
 Eödd Nemerikényi
 program administrator
 NRDI Office
 On behalf of the Chair of International cooperation panel (COOP) panel

Message 87 of 230

NKFI Type: SNN Duration: 36 (2018-09-01 - 2021-08-31) Budget plan: 26 298 000 Ft	Identifier:		128012	SNN	
	Assigned panel:		COOP, KM1		
	Project to supplement:				
	Specialties: International cooperation (Based on coordination by funding agencies); permission is not necessary; Equipment intensity (80%)				
Title:	Challenges of dose assessment at the underground workplaces with the approaching implementation of the new EU-BSS				
Keywords:	dose estimation, underground workplace, aerosols, EU-BSS				
Principal investigator:	Dr. Kovács, Tibor	Date of birth:	1969-02-03		
Degree or title:	Ph.D.	Date of PhD:	2005		
Address:	Hungary 8200 Veszprém, Egyetem út 10.				
Phone:	+36(88)624-178				
Email address:	kt@almos.vein.hu				
Institution:	University of Pannonia				
Research unit:	Institute Radiochemistry and Radioecology				
Mail address:	Hungary 8200 Veszprém, Egyetem út 10.				
Phone:	+36(88)624-178	Fax:	+36(88)624-178		
Specialty and related panel:	50% Radiology Chemistry 1 50% Material Science and Technology (chemistry) Chemistry 1				
Interdisciplinary evaluation requested: No					

Рецензије

Ref: MEAS-D-19-00668

Title: A Novel Methodology for Measuring the Concentration and Mobility of Air Ions: the Environment of Císařská Cave in the Moravian Karst
Article Type: Research Paper

Dear Pedrag Kolarž,

Thank you once again for reviewing the above-referenced paper. With your help the following final decision has now been reached:

Reject with NO option to submit a new paper

We appreciate your time and effort in reviewing this paper and greatly value your assistance as a reviewer for Measurement.

Yours sincerely,

Paolo Carbone
Editor in Chief
Measurement

Dear Dr. Kolarž

Thank you for your review of the paper referenced in the subject.
Your comments were put in the section seen by the Editors only.
I would like to propagate them to the authors as well.
Do you agree?
Thank you.

Sincerely,
Paolo Carbone

--

Prof. Paolo Carbone
Editor-in-Chief of Measurement
Eng. Department - University of Perugia, Italy
Office: +39 075 5853629
Mobile: +39 348 1516439
Email: paolo.carbone@unipg.it

Ref: ENVINT_2019_1178

Title: Effect of Air Filtration on Indoor PM2.5, Radon and Its Decay Products
Environment International

Dear Dr. Kolarz,

Thank you for reviewing the above-referenced paper.

The current version of this manuscript (which may not be the one you reviewed) has been rejected for publication.

Reviewer and Editor comments to the author can be found below.

I appreciate your time and effort in reviewing this paper and greatly value your assistance as a reviewer for Environment International.

I hope you enjoyed using Scopus and that it helped you to review this article. If you have not yet activated or completed your 30-day full access to Scopus, you can still do so. You can start your 30-day access period at any time within 6 months of the date you accepted the invitation to review.

Kind regards,
Xavier Querol
Associate Editor

-----Ref: ENVINT_2019_1178

Title: Effect of Air Filtration on Indoor PM2.5, Radon and Its Decay Products

Journal: Environment International

Dear Dr. Kolarz,

Thank you for your review for the above-referenced manuscript. I greatly appreciate the commitment of your time and expertise. Without the dedication of reviewers like you, it would be impossible to manage an efficient peer review process and maintain the high standards necessary for a successful journal.

When a final decision has been reached regarding this manuscript you will be able to view this decision, as well as reviews submitted by any other reviewers,

at: http://www.evise.com/evise/faces/pages/navigation/NavController.jspx?JRNL_ACR=ENVINT. You can also access your review comments here, at any time.

I hope that you will consider Environment International as a potential journal for your own publications in the future.

Kind regards,
Xavier Querol
Associate Editor
Environment International

Dear Dr. Kolarz:

Thank you for reviewing manuscript # NST-2018-0586 entitled "Developing the electrical model for the continuous monitoring of radon by a radon-in-air monitor coupled to an air-water exchanger" for Nuclear Science and Techniques.

On behalf of the Editors of Nuclear Science and Techniques, we appreciate the voluntary contribution that you give to our journal. We thank you for your participation in the online review process and hope that we may call upon you again to review future manuscripts.

Sincerely,
Dr. Li-Hua Sun
Associate Editor
Nuclear Science and Techniquis
sunlihua@sinap.ac.cn

FROM: Dr Samy El-Gamal [mailto:samy_elgamal@edu.asu.edu.eg]

SENT: Sunday, July 08, 2018 10:23 PM

TO: Rodoljub Simovic

SUBJECT: Re: Nucl Technol Radiat

DEAR PROF DR. RODOLJUB SIMOVIC

EDITOR OF NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION

I APOLOGIZE FOR THE DELAY IN RESPONDING TO THE REVIEWER REQUESTS
BECAUSE OF THE TRAVEL TO DO UMRAH IN SAUDIA ARABIA.

PLEASE FIND THE ATTACHED FILES.

BEST REGARDS,
SAMY EL-GAMAL
8-7-2018

Dear Reviewer,

We thank you for accepting for review the following proposal submitted to National Research, Development and Innovation Office (NRDI Office):

Principal investigator: Dr. Róbert Mészáros

Title: Consortional main: Determination of the atmospheric transport, concentration and deposition of radionuclides and particulate matter by in situ measurements and model simulations

ID: 128805

On the start page where you will enter you may find guidelines for reviewing, scales for scoring and occasionally information pertaining to the evaluation of a specific field of science.

Thank you in advance for your help in evaluating proposals submitted to us.

NRDI Office

CC: steinhauser@irs.uni-hannover.de

Dear Dr. Kolarz,

Thank you very much for your evaluation of the manuscript Indoor radon concentration in residential environments for Environmental Science and Pollution Research.

Based on the reviewers' suggestions a decision about this paper has been reached: Accept.

The decision letter to the author can be read from within your Editorial Manager account by using the Reviewer Login.

Yours sincerely,
Dr. Georg Steinhauser
Editor
Environmental Science and Pollution Research

----- Dear Dr Kolarz:

Thank you very much for your accepting.

Your review will be important for making our decision and for the quality of AQAH.

Our editorial staff of the Springer will send the paper for your online review.

If possible, we would like to receive your valuable review in about 2 weeks.
Kindest regards,

Y S Chung
EIC

On 2017-06-11 13:52, Chung Y S wrote:

DEAR DR PREDRAG KOLARŽ:

IN VIEW OF YOUR EXPERTISE I WOULD BE GRATEFUL IF YOU (OR, YOUR STAFF) COULD REVIEW THE FOLLOWING (ALSO ATTACHED) MANUSCRIPT:

Manuscript Number: AIRQ-D-17-00135

Full Title: Regional variation of the influence of the building conditions on indoor radon concentration

Article Type: Original Research

Keywords: indoor radon concentration, building factors, Lowess model, Artificial Neural network, kindergartens, Bulgaria

Corresponding Author: Kremena Georgieva Ivanova, Ph.D., National Center of Radiobiology and Radiation Protection, Sofia, BULGARIA

YOUR REVIEW WILL BE VALUABLE FOR THE IMPROVEMENT OF THE PAPER AND FOR THE QUALITY OF THE INTERNATIONAL JOURNAL, AQAH.

IF YOU ACCEPT OUR INVITATION, WE WILL SEND THE ATTACHED MANUSCRIPT FOR YOUR ONLINE REVIEW.

WITH KIND REGARDS,

Y S CHUNG

EDITOR-IN-CHIEF

AIR QUALITY, ATMOSPHERE AND HEALTH (SPRINGER)

[HTTP://LINK.SPRINGER.COM/JOURNAL/11869](http://link.springer.com/journal/11869)

(2015 IMPACT FACTOR 2.324)

Dear Dr. Kolarž:

Thank you for your help with manuscript 2016EA000241-TR, "What we can learn from measurements of air electric conductivity in ²²²Rn-rich atmosphere," the latest version of which was submitted on 2017-01-09.

For your records, the editor's decision for this manuscript, based partly on your input, was Acceptable in present form.

The decision may not correspond exactly with your advice as it is the outcome of four or five

opinions in all. Nonetheless, you may be assured that your input was weighed carefully and made a significant difference.

If the decision is for "major revision" or "resubmission", we may ask you to offer your advice once again, and we certainly hope you will be willing to help.

Your assistance and participation in the review process for Earth and Space Science is greatly appreciated " review of new work is a critical part of research and scholarship, and we appreciate your willingness to contribute.

Sincerely,

Jonathan Jiang,
AGU Editor

Dear Dr. P. Kolarz,

following the proposal of an Editorial Board Member, we take the liberty of asking you to evaluate the attached manuscript submitted for publication in the journal Measurement Science Review.

MEASUREMENT SCIENCE REVIEW is a scholar journal published by Walter de Gruyter GmbH in cooperation with VERSITA.

For more details please see <http://www.degruyter.com/view/j/msr>.

The aim of the journal is to publish papers from scientific disciplines covering the Measurement science with an orientation toward the theory of measurement, measurement of physical quantities and measurement in biomedicine.

Manuscript ID: MEASUREMENT SCIENCE REVIEW 2016

Ref. number: MSR16-95

Title: Measuring Light Air Ions in a Speleotherapeutic Cave

Authors: Z. Roubal, K. Bartušek, Z. Szabó, P. Drexler, J. Überhuberová

Ms. Ref. No.: JENVRAD-D-16-00470

Title: Radon as a natural tracer of underwater cave exploration
Journal of Environmental Radioactivity

Dear Dr. Predrag Kolarz,

Thank you for your review of this manuscript.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/jenvrad/>. Please login as a Reviewer using the

following username and password:

Your username is: kolarz@ipb.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:

http://ees.elsevier.com/JENVRAD/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=JENVRAD&username=kolarz@ipb.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above. You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

Kind regards,

Sheldon Landsberger
Special Issue Managing Guest Editor
Journal of Environmental Radioactivity

Many thanks for your rereview!

Hannele

From: Predrag Kolarz [kolarz@ipb.ac.rs]
Sent: Monday, February 29, 2016 2:10 PM
To: Hannele Korhonen
Subject: Re: BER: Leino et al. rereview

Dear Hannele

Author have done a good job.
Manuscript is now ready for publication without any further corrections (concerning me).

Kind regars
Pedja

On 2016-02-18 14:46, Hannele Korhonen wrote:

Dear Pedja,

You recently reviewed the manuscript entitled "Intermediate ions as a strong indicator for new particle formation bursts in boreal forest" by Leino et al submitted for publication in Boreal Environment Research. In you review, you indicated that you would like to see the revised manuscript before making a recommendation whether it should be published.

Please find attached the revised manuscript (showing changes made compared to the original version) together with the authors' replies to your comments. I would be happy if you could your possible

remaining comments and your recommendation to me within the next two weeks.

Best regards,
Hannele

Dear Dr. Predrag Kolarž ,

We would like to take this opportunity to express our gratitude for your kind assistance toward the scientific endeavor of publishing Scientia Iranica.

It is an honor for us to benefit from your valuable ideas in the promotion of this journal and we sincerely hope that this collaboration would continue in the future.

Thank you again for your cooperation, good will and patronage.

Sincerely Yours,
Office of Scientia Iranica

Dear Dr. Predrag Kolarž,

Thank you once again for reviewing the above-referenced paper. We appreciate your time and effort in reviewing this paper and greatly value your assistance as a reviewer for *Environmental Engineering and Management Journal*.

We hope for future cooperation.

Best regards,

EEMJ Editorial Office

Professor **Maria Gavrilesu**
Managing Editor
***Environmental Engineering and
Management Journal***

Gheorghe Asachi Technical University of Iasi
Faculty of Chemical Engineering
and Environmental Protection
Department of Environmental Engineering
and Management
73 *Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron Street*
700050, **Iasi, ROMANIA**

Your review will be important for making our decision and for the quality of AQAH.

Our editorial staff of the Springer will send the paper for your online review.

If possible, we would like to receive your valuable review in about 2 weeks.
Kindest regards,

Y S Chung
EIC

On 2017-06-11 13:52, Chung Y S wrote:

DEAR DR PREDRAG KOLARŽ:

IN VIEW OF YOUR EXPERTISE I WOULD BE GRATEFUL IF YOU (OR, YOUR STAFF) COULD REVIEW THE FOLLOWING (ALSO ATTACHED) MANUSCRIPT:

Manuscript Number: AIRQ-D-17-00135

Full Title: Regional variation of the influence of the building conditions on indoor radon concentration

Article Type: Original Research

Keywords: indoor radon concentration, building factors, Lowess model, Artificial Neural network, kindergartens, Bulgaria

Corresponding Author: Kremena Georgieva Ivanova, Ph.D., National Center of Radiobiology and Radiation Protection, Sofia, BULGARIA

YOUR REVIEW WILL BE VALUABLE FOR THE IMPROVEMENT OF THE PAPER AND FOR THE QUALITY OF THE INTERNATIONAL JOURNAL, AQAH.

IF YOU ACCEPT OUR INVITATION, WE WILL SEND THE ATTACHED MANUSCRIPT FOR YOUR ONLINE REVIEW.

WITH KIND REGARDS,

Y S CHUNG

EDITOR-IN-CHIEF

AIR QUALITY, ATMOSPHERE AND HEALTH (SPRINGER)

[HTTP://LINK.SPRINGER.COM/JOURNAL/11869](http://link.springer.com/journal/11869)

(2015 IMPACT FACTOR 2.324)

Dear Dr. Kolarž:

Thank you for your help with manuscript 2016EA000241-TR, "What we can learn from measurements of air electric conductivity in ²²²Rn-rich atmosphere," the latest version of which was submitted on 2017-01-09.

For your records, the editor's decision for this manuscript, based partly on your input, was Acceptable in present form.

The decision may not correspond exactly with your advice as it is the outcome of four or five

opinions in all. Nonetheless, you may be assured that your input was weighed carefully and made a significant difference.

If the decision is for "major revision" or "resubmission", we may ask you to offer your advice once again, and we certainly hope you will be willing to help.

Your assistance and participation in the review process for Earth and Space Science is greatly appreciated " review of new work is a critical part of research and scholarship, and we appreciate your willingness to contribute.

Sincerely,

Jonathan Jiang,
AGU Editor

Dear Dr. P. Kolarz,

following the proposal of an Editorial Board Member, we take the liberty of asking you to evaluate the attached manuscript submitted for publication in the journal Measurement Science Review.

MEASUREMENT SCIENCE REVIEW is a scholar journal published by Walter de Gruyter GmbH in cooperation with VERSITA.

For more details please see <http://www.degruyter.com/view/j/msr>.

The aim of the journal is to publish papers from scientific disciplines covering the Measurement science with an orientation toward the theory of measurement, measurement of physical quantities and measurement in biomedicine.

Manuscript ID: MEASUREMENT SCIENCE REVIEW 2016

Ref. number: MSR16-95

Title: Measuring Light Air Ions in a Speleotherapeutic Cave

Authors: Z. Roubal, K. Bartušek, Z. Szabó, P. Drexler, J. Überhuberová

Ms. Ref. No.: JENVRAD-D-16-00470

Title: Radon as a natural tracer of underwater cave exploration
Journal of Environmental Radioactivity

Dear Dr. Predrag Kolarz,

Thank you for your review of this manuscript.

You may access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Elsevier Editorial System at <http://ees.elsevier.com/jenvrad/>. Please login as a Reviewer using the

following username and password:

Your username is: kolarz@ipb.ac.rs

If you need to retrieve password details, please go to:

http://ees.elsevier.com/JENVRAD/automail_query.asp

If you have not yet activated or completed your 30 days of access to Scopus and ScienceDirect, you can still access them via this link:

http://scopees.elsevier.com/ees_login.asp?journalacronym=JENVRAD&username=kolarz@ipb.ac.rs

You can use your EES password to access Scopus and ScienceDirect via the URL above. You can save your 30 days access period, but access will expire 6 months after you accepted to review.

Kind regards,

Sheldon Landsberger
Special Issue Managing Guest Editor
Journal of Environmental Radioactivity

Many thanks for your rereview!

Hannele

From: Predrag Kolarz [kolarz@ipb.ac.rs]
Sent: Monday, February 29, 2016 2:10 PM
To: Hannele Korhonen
Subject: Re: BER: Leino et al. rereview

Dear Hannele

Author have done a good job.
Manuscript is now ready for publication without any further corrections (concerning me).

Kind regars
Pedja

On 2016-02-18 14:46, Hannele Korhonen wrote:

Dear Pedja,

You recently reviewed the manuscript entitled "Intermediate ions as a strong indicator for new particle formation bursts in boreal forest" by Leino et al submitted for publication in Boreal Environment Research. In you review, you indicated that you would like to see the revised manuscript before making a recommendation whether it should be published.

Please find attached the revised manuscript (showing changes made compared to the original version) together with the authors' replies to your comments. I would be happy if you could your possible

remaining comments and your recommendation to me within the next two weeks.

Best regards,
Hannele

Dear Dr. Predrag Kolarž ,

We would like to take this opportunity to express our gratitude for your kind assistance toward the scientific endeavor of publishing Scientia Iranica.

It is an honor for us to benefit from your valuable ideas in the promotion of this journal and we sincerely hope that this collaboration would continue in the future.

Thank you again for your cooperation, good will and patronage.

Sincerely Yours,
Office of Scientia Iranica

Dear Dr. Predrag Kolarž,

Thank you once again for reviewing the above-referenced paper. We appreciate your time and effort in reviewing this paper and greatly value your assistance as a reviewer for *Environmental Engineering and Management Journal*.

We hope for future cooperation.

Best regards,

EEMJ Editorial Office

Professor **Maria Gavrilesu**
Managing Editor
***Environmental Engineering and
Management Journal***

Gheorghe Asachi Technical University of Iasi
Faculty of Chemical Engineering
and Environmental Protection
Department of Environmental Engineering
and Management
73 *Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron Street*
700050, **Iasi, ROMANIA**

Predrag Kolarz, PhD
Research assistant.
Laboratory for atomic collision processes
Institute of Physics
Pregrevica 118
11080 Belgrade
Serbia

September 29, 2011

Subject: Invitation for cooperation with the International meeting on
IV ElectroChemical Etching Workshop
(IV ECE) activities October 31 to November 1, 2011, Kragujevac City, Serbia

Dear Dr Predrag Kolarz,

During the period October 31 to November 1, 2011 the IV ECE Workshop will take place in Kragujevac city, Serbia . The IV ECE Workshop will deal with many current research topics in ionizing radiation and radiation protection, predominantly considering issues on radon in the schools of Serbia, such as follows:

- summary of design, methodology of sampling and field survey in schools of Serbia,
- radon concentration measurement methodology (detector etching and track counting, uncertainty analysis, quality assurance);
- logistical difficulties and how to proceed with the survey,
- to which degree can radon measurement in schools be considered representative of the population exposure to radon in dwellings?
- how to evaluate the relationship between radon measurement in schools and in dwellings,
- first evaluation of spatial distribution of radon concentration based on the available data.

The meeting is organized by the Institute of Nuclear Sciences "Vinca" in collaboration with University of Kragujevac, Kragujevac, Institute of Physics, Beograd, Serbia, BFS, Berlin, Germany, Italian National Institute of Health, Rome, Italy.

We kindly invite you to cooperate to IV ECE Workshop event. In this context we also invite you to contribute for the IV ECE scientific programme and to be an invited speaker for the IV ECE Workshop. . We are quite sure that your research work is of interest for the Workshop participants.

We would also greatly appreciate it, if you would through your channel of communication, assist in the dissemination of information on the IV ECE Workshop.

You have been selected by the members of the Scientific Committee of the IV ECE workshop as topical speaker on the topic: *Measurements and characterisation of waterfall generated ions*

We thank you for your consideration of this matter and look forward to your response.

Yours faithfully

Zora S. Zunic, PhD,
The principal organizer of the IV ECE Workshop
Senior Research Associate
Institute of Nuclear Sciences "Vinca",
Electro Chemical Etching Laboratory,
Laboratory for Radiobiology and Molecular Genetics (080)
P.O Box 522, 11000 Beograd, Serbia
e-mails: zzunic@verat.net,
mobile: +381 63 765 0 887



АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЈЕТНОСТИ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
АКАДЕМИЈА НАУКА I УМЈЕТНОСТИ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF THE REPUBLIC OF SRPSKA

Улица бана Лазаревића број 1, 78 000 Бања Лука
Телефон: +38751/333-700; Факс: +38751/333-701; Е-пошта: anurs@blic.net; www.anurs.org

Nr.:03-81/19

Date: February 20, 2019

INSTITUTE OF PHYSICS

Prof. Predrag Kolarz, PhD

Belgrade, Serbia

Dear professor Kolarz,

First of all, we would like to inform you that Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska, in the context of active work on the research of radon in BiH, was elected by UNESCO to perform the activities for the project "Strengthening regional cooperation in the field of research of radon existence in educational and health institutions in order to achieve conditions for radon atlas of BiH". It was planned that experts from Italy, Slovenia, Serbia, Montenegro, Croatia and Macedonia take a part in the realization of these activities.

We would like to ask you to take a part personally as INVITED LECTURER, at the event that will be organized during the International Conference "Contemporary Materials" in the part that will be conducted to the radon questions. The Conference will be held on September 2nd and 3rd, 2019 in the building of Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska in Banja Luka.

It would be great if you could, on that occasion, present your research of radon as well as other topics from this field and to send us a full paper that could be published in the special edition of International Scientific Journal "Contemporary Materials".

We hope that you are going to accept our invitation to continue cooperation through these activities. The Academy will cover all travel and accommodation costs as well as honorarium for the participation in the events.

Sincerely,



SECRETARY GENERAL

Academician Dragoljub Mirjanić



АКАДЕМИЈА НАУКА И УМЈЕТНОСТИ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI REPUBLIKE SRPSKE
ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF THE REPUBLIC OF SRPSKA

Улица Бана Лазаревића број 1, 78 000 Бања Лука
Телефон: +38751/333-700; Факс: +38751/333-701; Е-пошта: anurs@blic.net; www.anurs.org

Број:01- *ЗА* 18

Дана, 20. фебруара 2018. године

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

Проф. др Предраг Колаж

Београд, Србија

Предмет: Позив за учешће на међународном симпозијуму „Утицај радона и торона на здравље становништва“

Поштовани професоре Колаж,

Академија наука и умјетности Републике Српске, у склопу активности које се односе на истраживања присуства радона и торона у објектима образовних и здравствених институција, организује међународни научни симпозијум под називом „Утицај радона и торона на здравље становништва“ 13. априла 2018. године.

Симпозијум ће се одржати под покровитељством Министарства здравља и социјалне заштите Републике Српске у конгресном центру хотела „Кардиал“ у Теслићу.

Циљ нам је да на симпозијуму буду представљена искуства земаља која су већ прошла кроз процес израде радонских мапа, те да се присутни научници, стручњаци и представници различитих институција и медија упознају са значајем провођења истраживања која се односе на концентрацију радона у просторијама поменутих објеката.

Стога Вас позивамо да узмете активно учешће на овом скупу и одржите предавање на тему активности које су проведене у Србији у вези са овим питањем.

Молимо Вас да нас што прије обавијестите о прихватању учешћа, као и да доставите тему Вашег излагања и путне детаље на емаил: medj.saradnja@anurs.org, контакт особа Александра Бајић.

Смјештај за учеснике симпозијума биће обезбјеђен у хотелу „Кардиал“ у Теслићу.

С поштовањем,

ПРЕДСЈЕДНИК

Академик Рајко Кузмановић



Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska
under the patronage of
Ministry of Health and Social Protection of Republic of Srpska
organizes

International Symposium

The Influence of Radon and Toron to the Health of People
Teslić, Hotel Kardial, Congress Centre, April 13, 2018

09.00	Registration	
10.00	<p><i>Academician Rajko Kuzmanović</i> President of Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska</p> <p><i>Dr Dragan Bogdanić</i> Minister of Health and Social Protection of Republic of Srpska</p>	Welcome speech
10.10	<p><i>Prof. Francesco Bochicchio, Ph.D.</i> Head, National Center for Radiation Protection and Computational Physics, Italian National Institute of Health</p>	The international regulations on protection from radon exposure
10.30	<p><i>Prof. Francesco Bochicchio, Ph.D.</i> Head, National Center for Radiation Protection and Computational Physics, Italian National Institute of Health</p>	Health effects of radon exposure and the WHO's public health perspective on radon
10.50	<p><i>Prof. Carmela Carpentieri, Ph.D.</i> National Center for Radiation Protection and Computational Physics of Italy, Italian National Institute of Health</p>	The Italian experience on national radon programs
11.10	<p><i>Academician Perko Vukotić</i> Montenegrin Academy of Sciences and Arts</p>	Radon in flats and schools in Montenegro – the national projects
11.30-11.50	Coffee break	
11.50	<p><i>Prof. Vanja Radolić, Ph.D.</i> The University of Osijek, Croatia</p>	Experiences and results of radon measuring in Republic of Croatia
12.10	<p><i>Prof. Janja Vaupotič, Ph.D.</i> Institute Jože Štefan, Ljubljana, Slovenia</p>	A comprehensive approach to reducing indoor air radon levels in Slovenia
12.30	<p>Predrag Kolarž¹, Aco Janičijević², Maja Eremić Savković³ ¹Institute of Physics, Belgrade, Serbia ²Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia ³Serbian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency, Belgrade Serbia</p>	Radon in public water in the largest cities of Serbia
12.50	<p><i>Prof. Zdenka Stojanovska, Ph.D.</i> University of Štip, Macedonia</p>	Experiences and general conclusions from indoor radon surveys performed in the Republic of Macedonia
13.10	<p><i>Prof. Feriz Adrović, Ph.D.</i> University of Tuzla, B&H</p>	The laboratory for radon of University of Tuzla – the possibilities and perspectives
13.30	<p><i>Dr Zoran Ćurguz, Ph.D.</i> University of East Sarajevo, Republic of Srpska</p>	The overview on radon and toron research in Republic of Srpska
13.50	Discussion and Closing Remarks	
15.00	Lunch	

*Please note the programme is subject to changes



Академија наука и умјетности Републике Српске
под покровитељством
Министарства здравља и социјалне заштите Републике Српске
организује

Међународни симпозијум

Утицај радона и торона на здравље становништва
Теслић, хотел Кардиал, конгресни центар, 13. април 2018. године

09.00	Регистрација	
10.00	<i>Академик Рајко Кузмановић</i> Предсједник Академије наука и умјетности Републике Српске <i>Др Драган Богданић</i> Министар здравља и социјалне заштите Републике Српске	Поздравни говор
10.10	<i>Проф.др Франческо Бокикио,</i> Директор, Национални центар Италије за заштиту од радијације	Међународни прописи о заштити од зрачења радона
10.30	<i>Проф.др Франческо Бокикио,</i> Директор, Национални центар Италије за заштиту од радијације	Утицај зрачења радона на здравље и јавна препорука Свјетске здравствене организације
10.50	<i>Проф. др Кармела Карпентиери</i> Национални центар Италије за заштиту од радијације	Искуство Италије у националним програмима за радон
11.10	<i>Академик Перко Вукотић</i> Црногорска академија наука и умјетности	Радон у становима и школама у Црној Гори - национални пројекти
11.30-11.50	Кафе пауза	
11.50	<i>Проф. др Вања Радолић</i> Универзитет у Осиеку, Хрватска	Искуства и резултати мјерења радона у Републици Хрватској
12.10	<i>Проф. др Јања Ваупотич</i> Институт Јоже Штефан, Љубљана, Словенија	Свеобухватан приступ смањењу нивоа зрачења радона у затвореном простору у Словенији
12.30	<i>Др Предраг Коларж¹, проф. др Ацо Јанићијевић², др Маја Еремић Савковић³</i> ¹ Институт за физику, Београд, Србија, ² Факултет за технологију и металургију, Београд, Србија, ³ Агенција за заштиту од радијације и нуклеарну безбједност Београд, Србија	Радон у јавним водама највећих градова Србије
12.50	<i>Проф. др Зденка Стојановска</i> Универзитет у Штипу, Македонија	Искуства и општи закључци о мјерењима добијеним о присуству радона у затвореним просторијама у Републици Македонији
13.10	<i>Проф. др Фериз Адровић</i> Универзитет у Тузли, БиХ	Радон лабораторија Универзитета у Тузли – могућности и перспективе
13.30	<i>Доц. др Зоран Ђургуз</i> Универзитет у Источном Сарајеву, Република Српска	Преглед истраживања радона и торона у Републици Српској
13.50	Дискусија и закључци	
15.00	Ручак	

*Молимо Вас да имате у виду да овај програм подлијеже евентуалним измјенама

4.1.6. Награде



BEOGRADSKI SAJAM

*na 58. Međunarodnom sajmu tehnike i tehničkih dostignuća u
Beogradu po odluci stručnog žirija dodeljuje*

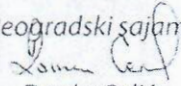
POSEBNO PRIZNANJE

"KORAK U BUDUĆNOST"

**KRISTAL INFIZ
d.o.o. Zemun**

*za potpuno automatizovan i autonoman
detektor atmosferskih jona CDI – 06*

Beograd, 15.05.2014.

Beogradski sajam

Danka Selić
generalni direktor



58. MEĐUNARODNI
SAJAM TEHNIKE

