

Научном већу Института за физику Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 09.01.2025			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801-	9/1		

## М О Л Б А

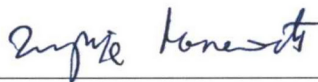
### за покретање поступка избора у звање научни саветник

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

У прилог достављам:

1. Мишљење руководиоца лабораторије са предлогом комисије која ће написати извештај.
2. Стручну биографију.
3. Преглед научне активности.
4. Елементе за квалитативну анализу.
5. Елементе за квантитативну анализу.
6. Списак објављених радова и других публикација.
7. Податке о цитираности.
8. Копије радова и других публикација.
9. Решење о претходном избору у звање.
10. Прилоге.

У Београду, 9. јануара 2025.



др Димитрије Малетић  
виши научни сарадник  
Институт за физику Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО: 09.01.2025			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	-9/2		

Научном већу Института за физику Београд

**Мишљење руководиоца лабораторије о избору др Димитрија Малетића  
у звање научни саветник**

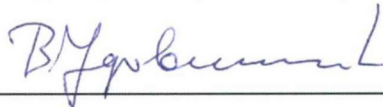
Др Димитрије Малетић је запослен у Нискофонској лабораторији за нуклеарну физику Института за физику Београд, Универзитета у Београду. Бави се истраживањима у области физике космичког зрачења и нуклеарне физике. С обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача МНТРИИ, сагласан сам са покретањем оступка за избор др Димитрија Малетића у звање научни саветник.

За састав комисије за избор др Димитрија Малетића у звање научни саветник предлажем:

1. Др Владимир Удовичић, научни саветник, Институт за физику Београд
2. Др Александар Белић, научни саветник, Институт за физику Београд
3. Проф. др Марија Димитријевић Ћирић, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду.

У Београду 9. јануара 2025.

руководилац Нискофонске лабораторије



Др Владимир Удовичић,  
научни саветник,  
Институт за физику Београд

## 2. Стручна биографија кандидата

Димитрије Малетић је рођен 21.02.1976. године у Вуковару, р. Хрватска. Завршио је гимназију у Вуковару 1994. године. Основне студије на Физичком факултету Универзитета у Београду на смеру Теоријска и експериментална физика завршио је 2003. године одбранивши дипломски рад под насловом *“Температурска калибрација сензора за контролни систем CMS ECAL детектора”* под руководством проф. др Јована Пузовића. Запошљава се 1. маја 2004. године у Групи за физику елементарних честица Лабораторије за физику (010) Института за нуклеарне науке Винча. Уписује последипломске магистарске студије, и почиње сарадњу са колегама на експерименту CMS у CERN-у, у Женеви, Швајцарска. Магистрира 2006. године на Физичком факултету Универзитета у Београду са темом *„Монте Карло симулација CMS ECAL Preshower детектора и поређење са експерименталним резултатима“* под руководством проф. др Петра Аџића. Учествоје у пројекту основног истраживања у периоду 2006-2009 под називом *„Физика високих енергија на детектору CMS“* под руководством проф. др Петра Аџића. 25. 09. 2006. године је изабран у звање истраживач сарадник у Институту Винча. Наставак рада обележава и веће ангажовање у CMS колаборацији, што резултира израдом докторске дисертације под називом *„Редукција фона двофотонског канала распада Хигс бозона (SM) на детектору CMS“*, под руководством проф. др Петра Аџића, која је 2009. године одбрањена на Физичком факултету Универзитета у Београду, а која је уједно представљена и CMS колаборацији, и добила статус CERN-ове тезе. У периоду израде докторске тезе блиско је сарађивао са проф. др Аристотелисом Киријакисом из NCSR Демокритос из Института за Нуклеарну и честичну физику у Атини, Грчка, који долази из института које је више пута кандидат посећивао у периоду 2004-2010. Вреди поменути и то да знања о Монте Карло симулацијама, вештачким неуронским мрежама, програмирању и GRID окружењу добро усваја и успешно користи при изради магистарске и докторске тезе. 28.12.2009 изабран је у звање Научни сарадник у Институту Винча. Договорно напушта Институт Винча и CMS колаборацију и 1. маја 2010. године се запошљава у Нискофонској лабораторији за Нуклеарну физику, у Институту за физику Београд, Универзитета у Београду. Учествоје на пројекту основних истраживања МПНТР у периоду 2010-2019 под називом *„Нуклеарне методе истраживања ретких догађаја и космичког зрачења“* под руководством проф. др Иштвана Бикита. Започиње рад на физици космичког зрачења под руководством проф. др Ивана Аничина. Придружује се SHINE колаборацији у CERN-у 2011-2013 године. Започиње рад на проблематици радона под руководством др Владимира Удовичића као и проблематици заштите животне средине. Придружује се MICE колаборацији 2015-2017 и предводи групу сарадника из Института за физику Београд на MICE експерименту у Радерфорд Аплетон лабораторији у Енглеској. Потом се ангажује на више тема из нуклеарне физике. 26.03.2015 изабран у звање виши научни сарадник, а реизабран 15.09.2020.

Научне теме којима се кандидат до сада бавио су физика високих и средњих енергија која укључује рад на експериментима CMS, SHINE и SPD-MPD/NICA, акцелераторска физика јонизационог хлађења на експерименту MICE, физика космичког зрачења, нуклеарна физика која укључује рад на развоју мете за експерименте са радиоактивним сноповима (GSI Дармштадт, Немачка), ушествовање као асоцирани члан, на пројекту машинског учења у Неутронској активационој анализи промтним гамма зрацима (FRMII, Минхен, Немачка), развој симулационе методологије за остваривост мерења у експериментима тагованих неутрона, и, додатно, гамма активационом анализом, у Дубни, Русија, потом, и изучава особине радиоактивног гаса радона (ИФ, ИАЕА) и фонског зрачења које долази од природне радиоактивности, а интерес има и за заштиту од зрачења и заштиту животне средине. По бази Web Of Science кандидат има 98 радова са 8,339 цитата и х-индекс 33. По бази SCOPUS има 104 радова са 10,846 цитата и х-индекс 37. Био је ментор за израду докторске дисертације Михаила Савића, одбрањене 2019. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

### 3. Преглед научне активности

Научноистраживачка активност кандидата обухвата:

- физику високих енергија на детектору CMS,
- изучавања особина атомских језгара на средњим енергијама на експериментима SHINE и NICA,
- акцелераторска физика јонизационог хлађења на MICE експерименту,
- физика космичког зрачења,
- изучавање динамике радона и фонског зрачења
- заштита животне средине.
- развој (компјутерских) метода за унапређење експеримената и примена у нуклеарној физици

#### 3.1. Физика високих енергија на детектору CMS

Др Димитрије Малетић се бави физиком на CMS експерименту у периоду од 2003. до 2009. године. Од самог почетка доприноси развоју софтверског пакета за анализу, Монте Карло симулације и реконструкцију експерименталних догађаја Електромагнетског калориметра (ECAL) комплексног детектора CMS који се градио на Великом хадронском сударачу LHC у CERN-у. Значајан део његовог рада сумиран је у докторској дисертацији. У првом делу дисертације, после уводних делова, презентовано је обједињење, анализу и поређење резултата свог сложеног симулационог програма Preshower детектора и резултата реалног експеримента. Успео је да развије, анализира ефикасност, оптимизује и имплементира алгоритам за сепарацију фотона и неутралних пиона, базиран на Вештачким неуронским мрежама, користећи резултате ECAL barrel-а. Анализира добијене резултате из Монте Карло симулација, тј. симулација одговора детектора на упадне честице продуковане у протон-протон сударима, са нагласком на детекцију неутралних пиона и фотона, као и анализа до тада једино доступних реалних догађаја из мерења космичког зрачења. Даље је успео да допринесе каснијим анализама података развојем алгоритама као и развојем CMSSW – (симулационог софтвера CMS детектора) – развојем алгоритма учитавања и унапређењем описа нове геометрије Preshower детектора. Имплементацијом алгоритма и својим активним учешћем успео је да допринесе званичним анализама двофотонског канала распада Хигс бозона предвиђеног Стандардним моделом. Учествовао је у мерењима протон-протон судара, тј. прикупљању података ECAL детектора, а касније и окидачког система целог CMS детектора. Поред тога, заједно са колегама из института “Democritos” из Атине, радио на адаптирању више генератора догађаја за коришћење при симулацији и анализи аномалних спрезања ( $Z\gamma\gamma$ ) на детектору CMS који би служили за проверу могућности њиховог детектовања, као и помоћ при анализама ових сигнала. Др Димитрије Малетић је у току истраживачког рада на детектору CMS показао способност да потпуно самостално и на ефикасан и брз начин решава сложене проблеме и задатке као и да своје знање успева да у кратком року пренесе другим члановима CMS колаборације и Београдске CMS групе.

### 3.2 Изучавања особина језгара на средњим енергијама на експериментима SHINE и NICA

Искуство кандидата у Физици високих енергија и рад на CMS експерименту увелико је разлог зашто се укључио у нови експеримент у CERN-у, SHINE (SPS Heavy Ion and Neutrino experiment), као заменик пуководиоца Београдске групе проф. др Јована Пужовића. Првенствено увиђајући потребу млађих колега за помоћ при раду на симулацијама и анализама експерименталних резултата овог експеримента, доста је времена и труда уложио како би колегама помогао да се докажу у новој средини. Поред помоћи млађим колегама у анализама, првенствено К0 и делта++ резонантним сигнаlima са експеримента судара снопа са фиксном метом, веома брзо је преузео вођење званичне реконструкције свих података SHINE (NA61) детектора у грид окружењу. Треба напоменути и покретање компјутерског кластера за потребе NA61 експеримента и потребе симулација у Нискофонској лабораторији у Институту за физику Београд. Интерес у анализи је показивао првенствено за податке мете која је реплика мете T2K експеримента у Јапану, коју види као веза експеримента и истраживаче делатност др Димитрија Малетића у циљу унапређења знања процеса хадронизације која се користи и у симулацијама космичког зрачења, којима се доста бавио у Нискофонској лабораторији Института за физику. Интерес који је имао за експерименте изучавања особина атомских језгара, са нагласком на понашања језгара у близини confinement-а заинтересовао га је за проблематику изучавања кварк-глуон плазме, односно скенирање/употпуњавање графикана такозваних фазних прелаза језгара. Изучавање ове интересантне проблематике наставља радом на MPD и СПД детекторима NICA судараца у Обједињеном Институту за Нуклеарна истраживања Дубна, Русија, где се укључио у развој софтвера за анализу сигнала електромагнетског калориметра (EMC). Првенствено учествује у развоју софтверских алата за истраживање физике неутралних мезона и промтних фотона који настају у сударима снопова тешких јона.

### 3.3 Акцелераторска физика јонизационог хлађења на MICE експерименту

Од 2015. године кандидат предводи групу истраживача из Нискофонске лабораторије за нуклеарну физику Института за физику Београд у раду на MICE-у (Muon Ionisation Cooling Experiment). Бавио се анализама губитка енергије миона у метама од течног водоника (LH2) и литијум-хидрида (LiH), на којима је највећи број експерименталних догађаја измерено, и која је у центру проблематике јонизационог хлађења снопа миона. Такође се кандидат бавио развојем софтвера, везано за Монте Карло симулације и реконструкцију мерених догађаја. Учествовао је у оптимизацији симулација проласка честица кроз акцелераторске сегменте. Радио је на развоју програма који омогућују званичну симулацију и реконструкцију догађаја у грид компјутерском систему. Радио је на преласку продукције на „проширење“ грид система ка робустнијем дистрибутивном систему коришћењем Singularity container images. Учествовао у мерењима на MICE експерименту. Кандидат је одговоран за званичну продукцију MICE колаборације тј. за симулацију и реконструкцију експерименталних података.

### 3.4 Физика космичког зрачења

Кандидат је непосредно након одбрањене докторске дисертације фокус свог истраживачког интересовања усмерио, и већ дао значајан допринос у области космичког зрачења. Треба истаћи да је рад на симулацијама Космичког зрачења помогао да се продубе сазнања о овој проблематици. Такође, развој софтвера за аутоматску обраду података континуалног мониторинга интензитета космичког зрачења и приказивања података on-line, омогућило је да се Нискофонска лабораторија стави на мапу светских станица за мониторинг космичког зрачења.

### 3.5 Изучавање динамике радона и фонског зрачења

Кандидат је активно укључен у проблематику радијационе физике, прецизније у истраживања везана за проблематику радона и торона, као доминантних извора природне радио-активности. Примена мултиваријантних метода у анализи динамике радона дала је нове резултате у истраживању. Учествоје у првом испитивању концентрација радона у кућама и становима у Републици Србији 2015-2016, као и у испитивању концентрација радона у Школама у Републици Србији 2019, оба везана за Националне пројекте под руководством Директората за радијациону и нуклеарну сигурност и безбедност Србије, а под покровитељством Међународне агенције за атомску енергију са седиштем у Бечу. Учествоје у изради прве Радонске мапе Србије, као и при укључивању ове мапе у Европску радонску мапу. Предмет интересовања др Димитрија Малетића је такође и нискофонска гама спектроскопија. Развојем неопходног и оригиналног софвера за off-line анализу података, и упоредна симулација космичког зрачења и природне радиоактивности доводи до постављање Нискофонске лабораторије у лидерски положај у стручности у области ниско-енергетског природног фона као и у области проучавања варијабилности фона природне радиоактивности и космогеног фона. Бавио се и динамиком, варијабилношћу и симулацијом продукције космогених радионуклида у атмосфери и у земљишту.

### 3.6 Заштита животне средине

Примена мултиваријантних метода у анализи концентрација неких од најзаступљенијих радионуклида у животној средини; радона-222 и олова-210 као и космогеног берилијума-7 дале су добре резултате, и следећи корак је био да се ове методе примене у изучавању динамике и концентрација опасних једињења у животној средини. Добијени резултати усмеравају и охрабрују интезивирање ових истраживања.

### 3.6 Развој (компјутерских) метода у нуклеарној физици

Применом МК симулација програмским пакетом Geant4, разних база нуклеарних реакција и разних пакета за мултиваријантну анализу, успешно се укључује у проблематике гамма нуклеарних интеракција, где има значајан број публикација са колегама са Департамента за физику ПМФ-а у Новом Саду. Укључује се као асоцирани члан у немачки конзорцијум за пројекат EvalSpek\_ML, (FRMII, Munich, Germany), где веома успешно симулацијама креира улазне податке, односно велики број спектра од брзих гамма зрака, који се иначе добијају у мерењима у неутронској активационој анализи, а користе се за тренирање неуронских мрежа. Придружује се развоју мете за експерименте са радиоактивним сноповима LISA (GSI, Darmstadt, Germany), где ради на примени ветацке интелигенције за анализу података, са планом да ради на имплементацији неуронских мрежа на FPGA чипове, а такође се бави оптимизацијом алгоритама за реконструкцију енергије и времена удара честица на детектор LISA. Пошто 2023. преузима вођство пројекта (2022-2024) у оквиру ЈИНР-Србија кооперације под називом “Nuclear structure and nuclear reaction studies with slow and fast neutrons”, почиње да се интензивније бави симулацијама могућности открића при мерењима помоћу тагованих неурона, и остварује већ добре резултате, што треба да буде основа наставка колаборације у следећем пројектном циклусу унутар ЈИНР-Србија кооперације од 2025 до 2027 године.

## 4. Елементи за квалитативну анализу

### 4.1 Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

Од избора у звање виши научни сарадника кандидат је објавио четири рада у категорији M21a, девет радова у категорији M21, десет радова у категорији M22 и десет радова у категорији M23.

Као пет најзначајнијих радова кандидата од свих објављених радова могу се узети:

1. Stojic Andreja M, **Maletic Dimitrije M**, Stanisic-Stojic Svetlana M, Mijic Zoran R, Sostaric Andrej I, Forecasting of VOC emissions from traffic and industry using classification and regression multivariate methods, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 521, br. , str. 19-26, 2015. цитиран 37 пута.
2. Forkapic Sofija M, **Maletic Dimitrije M**, Vasin Jovica R, Bikit Kristina I, Mrdja Dusan S, Bikit Istvan S, Udovicic Vladimir I, Banjanac Radomir M, Correlation analysis of the natural radionuclides in soil and indoor radon in Vojvodina, Province of Serbia, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, vol. 166, br. , str. 403-411, 2017. цитиран 29 пута
3. D.Barney, W.Bialas, P.Kokkas, N.Manthos, **D.Maletic**, I.Papadopoulos, A.Peisert, S.Reynaud, P.Vichoudis, Detection of muons at 150 GeV/c with a CMS Preshower Prototype, Nucl Instrum Meth A, 564, 126-133, 2006. цитиран 2 пута
4. R. Banjanac, **D. Maletić**, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin, On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum, Nucl Instrum Meth A, 745, 7-11, 2014. цитиран 6 пута
5. Savic Mihailo R, Dragic Aleksandar L, **Maletic Dimitrije M**, Veselinovic Nikola B, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan R, Udovicic Vladimir I, A novel method for atmospheric correction of cosmic-ray data based on principal component analysis, ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 109, br. , str. 1-11, 2019. цитиран 14 пута.

Први рад спада у рад кандидата на заштити животне средине. Рад се бави концентрацијама Volatile organic compounds (VOC) који у атмосферу бивају испуштани од извора као што су саобраћај и индустрија. Кандидат је радио на моделовању зависности концентрација ових једињења од атмосферских параметара коришћењем мултиваријантних метода, тј. регресионом мултиваријантном анализом, као и могућношћу предикције концентрације ових једињења. Мултиваријантне методе које су коришћене налазе се имплементирани у скуп програма TMVA (Toolkit for multivariate analysis) унутар ROOT програмског пакета популарног у анализи података у физици високих енергија.

У другом раду је кандидат користио исте мултиваријантне методе као у првом раду за анализу корелација и моделирања концентрација радонома у животним просторима у зависности од састава земљишта и концентрација радионуклида у земљишту, и резултати се поклапају са резултатима других европских земаља, првенствено Велике Британије, чија су истраживања имала много већи број експерименталних резултата.

Трећи рад представља рад на тестовима сноповима, у X4 експерименталној хали у Превесену у близини Женева, и то Preshower детектора, који је инсталиран у затварачки део

електромагнетског калориметра CMS детектора. Кандидат се бавио развојем целокупног програма за Монте Карло симулацију модула за тестирање базирану на популарном Geant4 програмском пакету за симулацију интеракција честица са материјом. Такође се бавио поређењем експерименталних података и симулацијом. Овај рад је издвојен јер је кандидат показао велику самосталност у раду на почетку своје каријере у великој колаборацији CMS. Резултати ових тестова дали су значајне резултате за оптимизацију првенствено електронике, као и софтвера за реконструкцију депоноване енергије и локализацију удара честица у овај детектор.

Четврти рад представља интересантно истаживање нискоенергетског фона зрачења и декомпозицију на фон који долази од радионуклида из земље и грађевинског материјала лабораторије, а који се одбија од зидове лабораторије у којем су вршена мерења, и на космогени фон. Мерења су вршена коришћењем оловом заштићеног, сем са горње стране, HPGe детектора. Овај рад представља и детаљну анализу “тврдоће” меке компоненте фона, коришћењем различитог броја танких абсорбера од лаких метала. Кандидат се бавио детаљном Монте Карло симулацијом и поређењем са експерименталним резултатима.

Пети рад је један од радова чије је резултате Михаило Савић укључио у своју докторску тезу. Кандидат је радио са докторантом на разматрању примене разних модерних мултиваријантних метода. Кандидат је такође радио на методама обраде података, софтверу за аквизицију, развоју база података и припреми експерименталних резултата који долазе од континуалног мониторинга флукса миона коришћењем пластичних сцинтилатора у Нискофонској лабораторији Института за физику Београд.

#### 4.2 Параметри квалитета часописа сумарно

Укупан фактор утицаја (ИФ) свих радова кандидата је 685.5 (нормирано 235.9) а од избора у звање виши научни сарадник 247.5 (нормирано 165.9).

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 научноистраживачких 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 M20.

	ИФ	М	СНИП
Укупно	90.19	184.5	40.56
Усредњено по чланку	3.92	5.77	1.76
Усредњено по аутору	5.59	20.18	3.37



### 4.3 Награде

- Награда за најбољи постер међународна конференција РАД 2014.

- Иако не спада у награде, интересантно је поменути да кандидат има забележена достигнућа на сајту Researchgate, и то да су током 9 недеља његове публикације биле најчитаније од свих аутора из институција р. Србије, и 40 недеља најчитаније публикације од аутора из Института за физику Београд.

### 4.4 Ангажованост у формирању научних кадрова

#### После избора у вишег научног сарадника:

- кандидат је био ментор Михаилу Савићу при изради докторске тезе на Физичком факултету, Универзитета у Београду, одбрањене 4. јула 2019. године.

#### Пре избора у вишег научног сарадника:

- помагао је у изради теза - налази се поменут у захвалници докторских дисертација за: Дејана Јоковића, под називом: *“Детекција и спектроскопија миона из Космичког зрачења пластичним сцинтилационим детекторима“*, на Физичком факултету, Универзитета у Београду и Радомира Бањанца, под називом: *„Временски променење комбионенције фона у Нискофонској подземној лабораторији“* на Физичком факултету, Универзитета у Београду.

2011. Био је ментор два одбрањена дипломска рада, (по старом систему – у еквиваленцији мастер рада) Р. Ковачевића и Б. Савић на Физичком факултету, Универзитет у Београду.

2004.-2005. Држао је експерименталне вежбе из предмета: Физика језгра и честица.

2005.-2006. Држао је рачунске вежбе из предмета: Нуклеарна физика, Физика језгра и честица.

2007.-2008. Држао је рачунске вежбе из предмета: Нуклеарна физика, Физика језгра и честица и експерименталне вежбе из предмета: Нуклеарна физика

Ментор два матурска рада за ученике Математичке гимназије у Београду. Један од кандидата потом уписао Физички факултет у Београду.

Сарадња са Центром за таленте Земун. Ментор рада ученице 1 разреда Девете београдске гимназије, која је освојила 3. место на републичкој смотри за таленте 2014 године.

### Радио је на популаризација науке

#### После избора у вишег научног сарадника:

20. новембар 2015. Колоквијум на Департману за физику, ПМФ Нови Сад, „Неутринска и физика Космичког зрачења коришћењем релативистичких миона“

2023. Предавање "Usage of multivariate analysis tools." На департману за физику, ПМФ Нови Сад.

2024. Предавање "Multivariate analysis and Artificial neural network application examples", у FRMII, TUM, Munich.

Пре избора у вишег научног сарадника:

2008. Учешће на Фесивалу науке.

2009. и 2010. Члан локалног организационог комитета и предавач на Masterclass-у одржаном на Физичком факултету у Београду.

2009. Популарно предавање о CERN-у на семинару за професоре физике, у Новом Саду.

2009. Популарно предавање на скупу "CERN у Димитровграду".

2009. "Serbian and Montenegrin Teachers Programme 2009". Посета професора физике из Србије и Црне Горе CERN-у. Члан организационог одбора и предавач: "**Physics with the CMS ECAL**"

2012. "Novi Sad University Students" посета студената Универзитета у Новом Саду ЦЕРН-у. Водич посете CERN-овом компјутерском центру.

2013. Поставка две нове вежбе за студенте Нуклеарне физике. Физички факултет, Универзитет у Београду.

2014. аутор текстова у часопису "Млади физичар"

2010.-2024. Посете професора Физике и студената Физичког факултета ИФ-у. Упознавање са Нискофонском лабораторијом.

#### **4.5 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења**

Сви радови са више од седам коаутора нормирани су коришћењем формуле за експерименталне радове наведене у Правилнику. Колаборациони радови су такође овако нормирани, јер кандидат није увидео потребу да се процедура компликује укључењем процене доприноса кандидата на колаборационим радовима, у претходном случају од стране Комисије за CERN, и касније за колаборације, као што су NA61 (CERN), MICE (RAL), NICA (JINR, Russia), NuBall2 (ALTO, Francuska), EvalSpek\_ML (FRMII, Munchen, Germany) и LISA (GSI, Darmstadt, Germany), јер је број овако нормираних бодова од колаборационих радова значајно превазилази број потребних бодова за избор у звање научни саветник.

Након нормирања на горе наведен начин, број М бодова које је кандидат остварио након претходног избора у звање са 247.5 смањује се на 165.9, а током каријере са 685.5 на 235.9.

Нормирање не утиче на значајан начин на број бодова за реизбор кандидата.

#### **4.6 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима**

После избора у вишег научног сарадника:

- 2015-2020 Води учешће сарадника Института за физику Београд у MICE коалборацији, корисници Trans-nacionalni access fund, EuCARD2 део EU програма FP7.

- 2015-2021 Руководи учешћем сарадника из Института за физику Београд у билатералном пројекту на експерименту MPD/NICA у Обједињеном институту за нуклеарна страживања у Дубни, Русија. Учешће финансирано од стране МПНТР, преко Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије, чији је кандидат члан задужен за сарадњу у области физике високих енергија.

- 2022-2024 Руководи учешћем сарадника из Института за физику Београд у билатералном подпројекту на експерименту SPD/NICA у Обједињеном институту за нуклеарна страживања у Дубни, Русија. Учешће финансирано од стране МПНТР, преко Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије.

- 2023-2024 Руководи учешћем сарадника из Института за физику Београд и департмана за физику, ПМФ-а у Новом Саду, у билатералном пројекту под називом „Nuclear structure and nuclear reaction studies with slow and fast neutrons” у Обједињеном институту за нуклеарна страживања у Дубни, Русија. Учешће финансирано од стране МПНТР, преко Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије.

#### **4.7 Активност у научним и научно-стручним друштвима**

После избора у вишег научног сарадника:

2017- Члан Заједничког комитета за сарадњу са ОИНИ Дубна и р. Србије, задужен за сарадњу у области физике високих енергија

Фебруар 2015 –2020 Члан колаборационог борда MICE Experiment Management Office (CB)

Фебруар 2019 –2020 Члан Joint MICE Experiment Management Office (МИМО)

27-29. јуна 2017. Водио локални организациони одбор састанка MICE колаборације у Београду.

2022. Члан међународног научног комитета ВПУ11 конгреса.

Рецензент је у међународним часописима: Environmental Pollution (IF=8.9), Fuel (IF=7.4), Building and Environment (IF=7.4), Journal of Environmental Informatics (IF=7.0), Air Quality, Atmosphere and Health (IF=5.1), Atmospheric Pollution Research (IF=4.5), Nuclear Engineering and Design (IF=1.7), Applied Radiation and Isotopes (IF=1.6), Nuclear Technology and Radiation Protection (IF=1.2)

2017. Рецензирао је билатерални пројекат са републиком Мађарском, а 2024, са Народном републиком Кином.

Пре избора у вишег научног сарадника:

2012-2014. Представник Института за физику у одсеку Физике језгра, елементарних честица и основних интеракција одељења Друштва Физичара Србије за Научна истраживања и високо образовање (НИВО ДФС)

2012. Члан локалној организациониј одбора једнодневне научне скупине одржане у згради САНУ под називом: “100 година од открића атомског језгра”.

Рецензент је у међународним часописима: *Nuclear Technology and Radiation Protection, Applied Radiation and Isotopes*

**4.8 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

2004-2010. Члан Београдске CMS групе. (Рад на експерименту CMS у CERN-у)

2011-2013. Члан Београдског SHINE тима (Рад на експерименту NA61 у CERN-у)

2015- Води учешће сарадника Института за физику Београд у MICE коалборацији.

2016-2017 Учесник билатералног пројекта са р. Белорусијом: RADON MAPS PREPARING AND DOSE ASSESSMENT OF THE PUBLIC EXPOSURE TO RADON IN BELARUS AND SERBIA

2015- Активности: учествовање на радним састанцима регионалних пројекта IAEA;

1. SRB/9/003 “Enhancing the Regulatory Infrastructure and Legislative System” Expert Mission to assist Serbia in designing a National Radon Survey. Belgrade, 2-4 February 2015

2. RER/9/136. “Reducing Public Exposure to Radon by Supporting the Implementation and Further Development of National Strategies” Expert Mission to assist Serbia On Measures To Reduce Radon Levels In Buildings. Belgrade, 15-16 November 2016

3. SRB/9/006 Planning and kick-off meeting. Belgrade, Serbia. 22nd February 2018

4. RER/9/153-1706076 "Enhancing the Regional Capacity to Control Long Term Risk to the Public due to Radon in Dwellings and Workplaces", Regional Workshop on Database and Statistical Analysis, Harmonization of Protocols and Procedures for the Measurement of Radon, Bosnia & Hercegovina, Sarajevo, 12-14 June 2018

5. RER9153 – Enhancing the Regional Capacity to Control Long Term Risks to the Public due to Radon in Dwellings and Workplaces: Regional Workshop on Development of Radon Maps and the Definition of Radon-Prone Areas (EVT1807175), Vilnius, Lithuania, 09-11 July 2019.

#### 4.9 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања

V Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA – Astronomy & Earth Observations

1. Veselinovic Nikola, Savic Mihailo, Maletic Dimitrije M, Dragic Aleksandar L, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan, Knezevic David, Travar Milos, Udovicic Vladimir I. Analyzing solar activity with Belgrade muon station: case study of 2021 November 4th Forbush decrease, CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, vol. 53, br. 3, str. 148-155, 2023.

18. Septembar 2017 COOL 2017 conference in Gustav-Stresemann-Institut, Bonn

2) „Measurement of phase-space density evolution in MICE“. 50 минутно предавање.

3) „Recent results from MICE on multiple Coulomb scattering and energy loss“. 40 минутно предавање.

Интересантно је поменути:

1) 2021. 13th International Workshop on Beam Cooling and Related Topics, COOL 2021, Novosibirsk, Russia

Одржао сам 30'о минутно предавање под називом „MUON IONIZATION COOLING EXPERIMENT: RESULTS AND PROSPECTS“ .

Колико је значајно било наше присуство на конференцији индицира то што је К. Роџерс добио значајну награду, испред колаборације, за успешну демонстрацију хлађења миона, „Dieter Möhl Medal“.

2) 7. Mart 2017 - MICE Project Board Review, „Bulk production of Monte Carlo“

## 5. Елементи за квантитативну анализу

**Остварени резултати у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног научног звања:**

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова	Нормирани број М бодова
M21a	10	4	40	21.39
M21	8	9	72	50.48
M22	5	10	50	32.85
M23	3	10	30	18.92
M31	3.5	2	7	6
M33	1	14	14	11.67
M34	0.5	25	12.5	10.81
M53	1	15	15	13.77

**Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научни саветник:**

Минимални број М бодова		Остварено, М бодова без нормирања	Остварено, нормирани број М бодова
Укупно	70	240.5	165.89
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	225.5	152.12
M11+M12+M21a+M21+M22+M23	35	192	123.64

## 6. Списак објављених радова и других публикација

### 6.1 Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

#### Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Jovancevic Nikola, Knezevic David, Krmar Miodrag D, Maletic Dimitrije M, Zhemchugov Alexey, Milakovic Milomir. Determination of the bremsstrahlung spectra by unfolding technique based on  $^{209}\text{Bi}(\gamma, xn)$  reactions, *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*, 215, 2024.
2. MICE collaboration. M. Bogomilov,..., D. Maletic, et. Al (162 аутора). Transverse emittance reduction in muon beams by ionization cooling, *Nature Physics*, 20, 1558–1563, 2024.
3. Bogomilov, M., Tsenov, R., Vankova-Kirilova, G.,..., Maletic, D.,..., *et al.* Demonstration of cooling by the Muon Ionization Cooling Experiment. *Nature* 578, 53–59, 2020.
4. Stojic Andreja M, Maletic Dimitrije M, Stanisic-Stojic Svetlana M, Mijic Zoran R, Sostaric Andrej I, Forecasting of VOC emissions from traffic and industry using classification and regression multivariate methods, *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 521, br. , str. 19-26, 2015.

#### Радови објављени пре претходног избора у звање:

5. N. Abgrall, A. Aduszkiewicz, ..., D. Maletić, ..., Measurements of production properties of K0S mesons and  $\Lambda$  hyperons in proton-carbon interactions at 31 GeV/c, *Phys Rev C*, 89, 025205, 2014.
6. Khachatryan V,...,Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Milosevic Jovan, Puzovic Jovan M, Measurement of the charge ratio of atmospheric muons with the CMS detector, *Phys Lett B*, 692, 83-104, 2010.
7. Chatrchyan S,...,Adzic Petar R,Djordjevic Milos P,Jovanovic Dragoslav,Krpic Dragomir K,Maletic Dimitrije,Puzovic Jovan M,Smiljkovic Nebojsa,..., Measurement of the muon stopping power in lead tungstate, *J Instrum*, 5, P03007, 2010.
8. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Alignment of the CMS silicon tracker during commissioning with cosmic rays, *J Instrum*, 5, T03009, 2010.
9. Chatrchyan S,...,Adzic Petar R,Djordjevic Milos P,Jovanovic Dragoslav,Krpic Dragomir K,Maletic Dimitrije,Puzovic Jovan M,Smiljkovic Nebojsa, Performance of the CMS cathode strip chambers with cosmic rays, *J Instrum*, 5, T03018, 2010.
10. Adzic Petar R, Almeida N, Andelin D, Anicin Ivan V,..., Djordjevic Milos P,..., Drndarevic Snezana L,..., Jovanovic Dragoslav,..., Krpic Dragomir K,..., Maletic Dimitrije,..., Milenovic Predrag,..., Puzovic Jovan M, Radiation hardness qualification of PbWO4 scintillation crystals for the CMS Electromagnetic Calorimeter, *J Instrum*, 5, P03010, 2010.

11. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance study of the CMS barrel resistive plate chambers with cosmic rays, J Instrum, 5, T03017, 2010
12. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Time reconstruction and performance of the CMS electromagnetic calorimeter, J Instrum, 5, T03011, 2010.
13. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance of CMS muon reconstruction in cosmic-ray events, J Instrum, 5, T03022, 2010.
14. Chatrchyan S,...,Adzic Petar, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance of CMS hadron calorimeter timing and synchronization using test beam, cosmic ray, and LHC beam data, J Instrum, 5, T03013, 2010.
15. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Commissioning of the CMS High-Level Trigger with cosmic rays, J Instrum, 5, T03005 , 2010.
16. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance of the CMS drift-tube chamber local trigger with cosmic rays, J Instrum, 5, T03015, 2010.
17. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa,..., Milenovic Predrag, Commissioning and Performance of the CMS Pixel Tracker with Cosmic Ray Muons, J Instrum, 5, T03007, 2010.
18. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance of the CMS Level-1 trigger during commissioning with cosmic ray muons and LHC beams, J Instrum, 5, T03002, 2010.
19. Chatrchyan S,..., Adzic Petar, Djordjevic Milos, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa,..., Milenovic Predrag, Calibration of the CMS drift tube chambers and measurement of the drift velocity with cosmic rays, J Instrum, 5, T03016, 2010.
20. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Precise mapping of the magnetic field in the CMS barrel yoke using cosmic rays, J Instrum, 5, T03021, 2010.
21. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Commissioning and performance of the CMS silicon strip tracker with cosmic ray muons, J Instrum, 5, T03008, 2010.
22. Chatrchyan S,...,Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Commissioning of the CMS experiment and the cosmic run at four tesla, J Instrum, 5,T03001, 2010.



23. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance of the CMS drift tube chambers with cosmic rays, *J Instrum*, 5, T03015, 2010.
24. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Identification and filtering of uncharacteristic noise in the CMS hadron calorimeter, *J Instrum*, 5, T03014, 2010.
25. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance and operation of the CMS electromagnetic calorimeter, *J Instrum*, 5, T03010, 2010.
26. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Alignment of the CMS muon system with cosmic-ray and beam-halo muons, *J Instrum*, 5, T03020, 2010.
27. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Aligning the CMS muon chambers with the muon alignment system during an extended cosmic ray run, *J Instrum*, 5, T03019, 2010.
28. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Performance of the CMS hadron calorimeter with cosmic ray muons and LHC beam data, *J Instrum*, 5, T03012, 2010.
29. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa, Fine synchronization of the CMS muon drift-tube local trigger using cosmic rays, *J Instrum*, 5, T03004, 2010.
30. Chatrchyan S,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Jovanovic Dragoslav, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M, Smiljkovic Nebojsa,..., Milenovic Predrag, CMS data processing workflows during an extended cosmic ray run, *J Instrum*, 5, T03006, 2010.
31. Khachatryan V,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Milosevic Jovan, Puzovic Jovan M, First Measurement of Bose-Einstein Correlations in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  and 2.36 TeV at the LHC, *Phys Rev Lett*, 105, 032001, 2010.
32. ...,Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Milosevic Jovan Z, Puzovic Jovan M,..., Milenovic Predrag, Search for Dijet Resonances in 7 TeV pp Collisions at CMS, *Phys Rev Lett*, 105, 211801, 2010.
33. Khachatryan V,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Milosevic Jovan, Puzovic Jovan M, Transverse-Momentum and Pseudorapidity Distributions of Charged Hadrons in pp Collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV, *Phys Rev Lett*, 105, 022002, 2010.
34. David G. d'Enterria et al. (with D. Maletic) CMS Collaboration, CMS physics technical design report: Addendum on high density QCD with heavy ions, *J Phys G*, 34, 2307-2455, 2007.
35. G.L. Bayatian et al. (with D. Maletic) CMS Collaboration, CMS technical design report, volume II: Physics performance, *J Phys G*, 34, 995-1579, 2007.

## 6.2 Радови у врхунским међународним часописима (M21)

### Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Medic Zarko, Krmar Miodrag D, Jovancevic Nikola, Maletic Dimitrije M, Teterev Y, Mitrofanov S. Photoactivation of the 391.69 keV isomer state of  $^{113m}\text{In}$  by the  $(\gamma, 2n)$  reaction, PHYSICAL REVIEW C, 109, 3, 2024.
2. Ilic S, Krmar Miodrag D, Knezevic David, Maletic Dimitrije M, Jovancevic Nikola. Detection of high energy X-ray radiation following muon captures on Pb, ASTROPARTICLE PHYSICS, 153, 2023.
3. Savic Mihailo, Veselinovic Nikola, Dragic Aleksandar L, Maletic Dimitrije M, Jokovic Dejan, Udovicic Vladimir I, Banjanac Radomir M, Knezevic David. New insights from cross-correlation studies between solar activity indices and cosmic-ray flux during Forbush decrease events, ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 71, 4, 2006-2016, 2023.
4. Bogomilov M,..., Jokovic Dejan, Maletic Dimitrije M, Savic Mihailo, Jovancevic Nikola, Nikolov Jovana,..., (број коаутора 137) Multiple Coulomb scattering of muons in lithium hydride, PHYSICAL REVIEW D, 106, 9, 2022.
5. Savic Mihailo, Maletic Dimitrije M, Dragic Aleksandar L, Veselinovic Nikola, Jokovic Dejan, Banjanac Radomir M, Udovicic Vladimir I, Knezevic David. Modeling Meteorological Effects on Cosmic Ray Muons Utilizing Multivariate Analysis, SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS, vol. 19, br. 8, 2021.
6. Eremic-Savkovic Maja M, Udovicic Vladimir I, Maletic Dimitrije M, Pantelic Gordana, Ujic Predrag, Celikovic Igor, Forkapic Sofija, Markovic Vladimir, Arsic Vesna, Ilic Jovana, Markoski Branko S. Results of the first national indoor radon survey performed in Serbia, JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION, 40, 2, N22-N30, 2020.
7. Adams D,..., Jokovic Dejan R, ..., Maletic Dimitrije M, ..., Savic Mihailo R, ..., First particle-by-particle measurement of emittance in the Muon Ionization Cooling Experiment, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, 79, 3, 2019.
8. Savic Mihailo R, Veselinovic Nikola B, Dragic Aleksandar L, Maletic Dimitrije M, Jokovic Dejan R, Banjanac Radomir M, Udovicic Vladimir I, Rigidity dependence of Forbush decreases in the energy region exceeding the sensitivity of neutron monitors, ADVANCES IN SPACE RESEARCH, vol. 63, br. 4, str. 1483-1489, 2019.
9. Veselinovic Nikola B, Dragic Aleksandar L, Savic Mihailo R, Maletic Dimitrije M, Jokovic Dejan R, Banjanac Radomir M, Udovicic Vladimir I, An underground laboratory as a facility for studies of cosmic-ray solar modulation, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 875, br. , str. 10-15, 2017

**Радови објављени пре претходног избора у звање:**

10. R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory, *Appl Radiat Isotopes*, 87, 70, 2014.
11. R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin, On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum, *Nucl Instrum Meth A*, 745, 7-11, 2014.
12. N. Abgrall, O. Andreeva, ..., D. Maletić, ..., W. Zipper, NA61/SHINE facility at the CERN SPS: beams and detector system, *J Instrum*, 9, 06005, 2014.
13. M. Krmar, J. Hansman, N. Jovančević, N. Lalović, J. Slivka, D. Joković, D. Maletić, A method to estimate a contribution of Ge(n,n') reaction to the low-energy part of gamma spectra of HPGe detectors, *Nucl Instrum Meth A*, 709, 8-11, 2013.
14. Abgrall N,...,Grabez Bojana S,...,Maletic Dimitrije,...,Puzovic Jovan M,...,Savic Mihailo, Pion emission from the T2K replica target: Method, results and application, *Nucl Instrum Meth A*, 701, 99-114, 2013.
15. Khachatryan V,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Milosevic Jovan, Puzovic Jovan M, Observation of long-range, near-side angular correlations in proton-proton collisions at the LHC, *JHEP*, 1009, 091, 2010.
16. Khachatryan V,...,Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Maletic Dimitrije, Puzovic Jovan M,..., Milenovic Predrag, Transverse-momentum and pseudorapidity distributions of charged hadrons in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  and 2.36 TeV, *JHEP*, 1002, 041, 2010.
17. R. Adolphi et al. (with D. Maletic) CMS Collaboration, The CMS experiment at the CERN LHC, *J Instrum* 3, S08004, 2008.
18. P. Adzic et al.(with D. Maletic) CMS Electromagnetic Calorimeter Group, Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up, *J Instrum* 3, P10007, 2008.
19. P. Adzic et al.(with D. Maletic) CMS Electromagnetic Calorimeter Group, Energy resolution of the barrel of the CMS electromagnetic calorimeter, *J Instrum*, 2, P04004, 2007.
20. D.Barney, W.Bialas, P.Kokkas, N.Manthos, D.Maletic, I.Papadopoulos, A.Peisert, S.Reynaud, P.Vichoudis, Detection of muons at 150 GeV/c with a CMS Preshower Prototype, *Nucl Instrum Meth A*, 564, 126-133, 2006.
21. P. Milenovic, J. Puzovic, D. Jovanovic, D. Maletic, G. Dissertori, P. Adzic, Performance of the CMS-ECAL Safety System for Super Modules SM0 and SM1, *Nucl Instrum Meth A*, 554, 427-436, 2005.

### 6.3 Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

#### Радови објављени након претходног избора у звање:

1. M. Krmar, N. Jovancevic, D. Maletic, Y. Teterev, S. Mitrofanov, R. Smolovic, SOME RESULTS OF 209Bi PHOTOACTIVATION EXPERIMENT, **ACCEPTED**: European Physical Journal A - "Hadrons and Nuclei" 2025.
2. Krmar Miodrag D, Jovancevic Nikola, Medic Zarko, Maletic Dimitrije M,...,(broj koautora 17). Production of 117mSn and 119mSn by photonuclear reactions on natural antimony, APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, 208, 2024.
3. Krmar Miodrag D, Jovancevic Nikola, Maletic Dimitrije M, Medic Zarko, Knezevic David, Savic Mihailo ,...,(broj koautora 19) Search for the evidence of Bi-209(& gamma;,p5n)Pb-203 reaction in 60 MeV bremsstrahlung beams, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 59, 7, 2023.
4. Jokovic Dejan, Maletic Dimitrije M, Dragic Aleksandar L, Veselinovic Nikola, Savic Mihailo, Udovicic Vladimir I, Banjanac Radomir M, Knezevic David. Application of Geant4 simulation in measurement of cosmic-ray muon flux and studies of muon-induced background, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 138, 11, 2023.
5. Medic Zarko, Jovancevic Nikola, Maletic Dimitrije M, Teterev Y, Mitrofanov S, Belov A, Krmar M, Hult M, Oberstedt Stephan. The application of the unfolding technique for determination of photo-nuclear reaction cross-section with an example on the In-115(gamma,gamma ')In-115m reaction, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A, 57, 8, 2021.
6. Knezevic David, Jovancevic Nikola, Sukhovoj Anatoly M, Dragic Aleksandar L, Mitsyna Ludmila V, Revay Zsolt, Stieghorst Christian, Stephan Oberstedt, Krmar Miodrag D, Arsenic Ilija D, Maletic Dimitrije M, Jokovic Dejan R. Study of gamma ray transitions and level scheme of Mn-56(25) using the Mn-55(25)(n(th),2 gamma) reaction, NUCLEAR PHYSICS A, vol. 992, 2019.
7. Savic Mihailo R, Dragic Aleksandar L, Maletic Dimitrije M, Veselinovic Nikola B, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan R, Udovicic Vladimir I, A novel method for atmospheric correction of cosmic-ray data based on principal component analysis, ASTROPARTICLE PHYSICS, vol. 109, br. , str. 1-11, 2019.
8. Bogomilov M,..., Jokovic Dejan R, Maletic Dimitrije M, Savic Mihailo R,..., Lattice design and expected performance of the Muon Ionization Cooling Experiment demonstration of ionization cooling, PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS, vol. 20, br. 6, 2017.
9. Perisic Mirjana D, Maletic Dimitrije M, Stanisic-Stojic Svetlana M, Rajsic Slavica F, Stojic Andreja M, Forecasting hourly particulate matter concentrations based on the advanced multivariate methods, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 14, br. 5, str. 1047-1054, 2017.
10. Forkapic Sofija M, Maletic Dimitrije M, Vasin Jovica R, Bikit Kristina I, Mrdja Dusan S, Bikit Istvan S, Udovicic Vladimir I, Banjanac Radomir M, Correlation analysis of the natural radionuclides in soil and indoor radon in Vojvodina, Province of Serbia, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, vol. 166, br. , str. 403-411, 2017.

### **Радови објављени пре претходног избора у звање:**

11. Dimitrije M. Maletić, Vladimir I. Udovičić, Radomir M. Banjanac, Dejan R. Joković, Aleksandar L. Dragić, Nikola B. Veselinović, Jelena Filipović, Correlative and multivariate analysis of increased radon concentration in underground laboratory, *Radiation Protection Dosimetry*, 162, 1-2, 148-151, 2014.
12. D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, A. Dragić, N. Veselinović, J. Filipović, Comparison of multivariate classification and regression methods for the indoor radon measurements, *Nucl Technol Radiat*, 29, 17-23, 2014.
13. V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, N. Veselinović Daily and seasonal radon variability in the underground low-background laboratory in Belgrade, Serbia, *Radiation Protection Dosimetry*, doi: 10.1093/rpd/ncu109, 2014.
14. A. Dragić, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin, The new set-up in the Belgrade low-level and cosmic-ray laboratory, *Nucl Technol Radiat*, 26, 181-192, 2011.
15. Khachatryan V,..., Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Milosevic Jovan, Puzovic Jovan M,..., CMS tracking performance results from early LHC operation, *Eur Phys J C*, 70, 1165-1192, 2010.
16. Khachatryan V,...,Adzic Petar R, Djordjevic Milos P, Krpic Dragomir K, Maletic Dimitrije, Milosevic Jovan, Puzovic Jovan M,..., First measurement of the underlying event activity at the LHC with root s=0.9 TeV, *Eur Phys J C*, 70, 555-572, 2010.
17. S. Abdullin et al. (with D.Maletic) CMS HCAL/ECAL Collaborations, The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2 to 350 GeV/c, *Eur Phys J C*, 60, 359-373, 2009.
18. P. Adzic et al., (with D. Maletic) ECAL/CMS Collaboration, Results of the first performance tests of the CMS electromagnetic calorimeter, *Eur Phys J C*, 44S02, 1–10, 2006.

### **6.4 Радови у међународним часописима (M23)**

#### **Радови објављени након претходног избора у звање:**

1. Maletic Dimitrije M, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan, Dragic Aleksandar L, Veselinovic Nikola, Savic Mihailo, Mijic Zoran, Udovicic Vladimir I, Zivkovic-Radeta Svetlana D, Udovicic Jelena V, Multivariate Analysis of Two-Year Radon Continuous Monitoring in Ground Level Laboratory in the Institute of Physics Belgrade, *NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION*, vol. 38, br. 4, str. 273-282, 2023.
2. Savic Mihailo, Veselinovic Nikola, Dragic Aleksandar L, Maletic Dimitrije M, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan, Knezevic David, Travar Milos, Udovicic Vladimir I, Forbush decrease events

associated with coronal mass ejections: Classification using machine learning, CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO, vol. 53, br. 3, str. 156-162, 2023.

3. Bogomilov M, ..., Jokovic Dejan, Maletic Dimitrije M, Savic Mihailo, Jovancevic Nikola, Nikolov Jovana, ..., (broj koautora 137). Performance of the MICE diagnostic system, JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 16, br. 8, 2021.

4. Veselinovic Nikola, Savic Mihailo, Dragic Aleksandar L, Maletic Dimitrije M, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan, Knezevic David, Udovicic Vladimir I, Correlation analysis of solar energetic particles and secondary cosmic ray flux, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D, vol. 75, br. 6, 2021.

5. Udovicic Vladimir I, Veselinovic Nikola, Maletic Dimitrije M, Banjanac Radomir M, Dragic Aleksandar L, Jokovic Dejan, Savic Mihailo, Knezevic David, Eremic-Savkovic Maja M, Radon variability due to floor level in two typical residential buildings in Serbia, NUKLEONIKA, vol. 65, br. 2, str. 121-125, 2020.

6. Asfandiyarov R, ..., Maletic Dimitrije M, ..., Savic Mihailo R, ..., MAUS: the MICE analysis user software, JOURNAL OF INSTRUMENTATION, vol. 14, 2019.

7. Udovicic Vladimir I, Maletic Dimitrije M, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan R, Dragic Aleksandar L, Veselinovic Nikola B, Zivanovic Jelena Z, Savic Mihailo R, Forkapic Sofija M, Multiyear Indoor Radon Variability in a Family House - a Case Study in Serbia, NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION, vol. 33, br. 2, str. 174-179. 2018.

8. Udovicic Vladimir I, Maletic Dimitrije M, Eremic-Savkovic Maja M, Pantelic Gordana K, Ujic Predrag N, Celikovic Igor T, Forkapic Sofija M, Nikezic Dragoslav R, Markovic Vladimir MM, Arsic Vesna, Ilic Jovana, First steps towards national radon action plan in Serbia, NUKLEONIKA, vol. 61, br. 3, str. 361-365, 2016.

9. Filipovic Jelena Z, Maletic Dimitrije M, Udovicic Vladimir I, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan R, Savic Mihailo R, Veselinovic Nikola B, The use of multivariate analysis of the radon variability in the underground laboratory and indoor environment, NUKLEONIKA, vol. 61, br. 3, str. 357-360, 2016.

#### **Радови објављени пре претходног избора у звање:**

11. Maletic Slavica B, Maletic Dimitrije, Petronijevic Ivan M, Dojcilovic Jablan R, Popovic Dusan M. Dielectric and infrared properties of SrTiO<sub>3</sub> single crystal doped by 3d (V, Mn, Fe, Ni) and 4f (Nd, Sm, Er) ions, Chinese Physics B, 23, 026102, 2014.

12. V. Udovičić, N. Veselinović, D. Joksimović, R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, D. Lukić, Plasma focus studies in Serbia, Journal of Modern Physics, 5, 82-88, 2014.

13. R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, B. Grabež, Daily variations of gamma-ray background and radon concentration, Romanian Journal of Physics, 58, S14-S21, 2013.

14. A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, J. Puzović, Forbush decreases – clouds relation in the neutron monitor era, *Astrophysics and Space Science Transactions*, 7, 315-318, 2011.

## **6.5 Предавања по позиву с међународних скупова штампана у целини (M31)**

### **Радови објављени након претходног избора у звање:**

1. Veselinovic Nikola, Savic Mihailo, Maletic Dimitrije M, Dragic Aleksandar L, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan, Knezevic David, Travar Milos, Udovicic Vladimir I. Analyzing solar activity with Belgrade muon station: case study of 2021 November 4th Forbush decrease, *CONTRIBUTIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY SKALNATE PLESO*, vol. 53, br. 3, str. 148-155, 2023.
2. Drielsma, F. and Maletic, D., Measurement of Phase Space Density Evolution in MICE, *Proceedings, International Workshop on Beam Cooling and Related Topics (COOL'17): Bonn, Germany, September 18-22, 2018.*

## **6.6 Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)**

### **Радови објављени након претходног избора у звање:**

1. A. Zhemchugov, A. Verkheev, V. Uzhinsky, A. Tkachenko, E. Shchavlev, E. Rezvaya, A. Petrosyan, G. Ososkov, D. Oleynik, A. Nikolskaya, A. Maltsev, D. Maletić, A. Gribowsky, P. Goncharov, G. Golovanov, S. Gerassimov, A. Galoyan, A. Belova, A. V. Andreev. *OFFLINE SOFTWARE AND COMPUTING FOR THE SPD EXPERIMENT*. 9th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education", Joint Institute for Nuclear Research (JINR), Dubna, Russia, 2021.
2. M. Savić, A. Dragić, D. Maletić, N. Veselinović, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Knežević. *New empirical methods for correction of meteorological effects on cosmic ray muons*, 37TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2021, Berlin, Germany, 2022.
3. Maletic D., Rogers, C.T. *MUON IONIZATION COOLING EXPERIMENT: RESULTS AND PROSPECTS*, CERN-Proceedings - 13th International Workshop on Beam Cooling and Related Topics, COOL 2021, Novosibirsk, Russia, 2021.
4. Vladimir Udovičić, Dimitrije Maletić, Maja Eremić Savković, Sofija Forkapić, *From motivation through the national radon survey to European Indoor Radon Map*, 2nd International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation IWEANR 2017, Verbania, Italy, 6-9 November 2017.
5. Vladimir Udovičić, Dimitrije Maletić, Maja Eremić Savković, Gordana Pantelić, Predrag Ujić, Igor Čeliković, Sofija Forkapić, Dragoslav Nikezić, Vladimir Marković, Vesna Arsić, *SAMPLING DESIGN OF THE FIRST NATIONAL INDOOR RADON SURVEY IN SERBIA*, International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation, Verbania, Italy, 9-13 November 2015.

6. Vladimir Udovičić, Dimitrije Maletić, Aleksandar Dragić, Radomir Banjanac, Dejan Joković, Mihailo Savić, Nikola Veselinović, AN OVERVIEW OF THE RADON RESEARCH IN THE INSTITUTE OF PHYSICS BELGRADE, Proceedings of 11th Symposium of the Croatian Radiation Protection Association, Osijek, Croatia, April 5 - 7, 2017.
7. N. Veselinović A. Dragić, M. Savić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, Utilization of a shallow underground laboratory for studies of the energy dependent CR solar modulation, XXV European Cosmic Ray Symposium, Torino, Sept. 4-9, 2016.
8. M. Savic, A. Dragic, N. Veselinovic, V. Udovicic, R. Banjanac, D. Jokovic, D. Maletic, Effect of pressure and temperature corrections on muon flux variability at ground level and underground, XXV European Cosmic Ray Symposium, Torino, Sept. 4-9, 2016.
9. Ajtic Jelena V, Maletic Dimitrije M, Stratimirovic Djordje I, Blesic Suzana M, Nikolic Jelena D, Djurdjevic Vladimir S, Todorovic Dragana J, Predictability of Lead-210 in Surface Air Based on Multivariate Analysis, RAD 2015: THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, vol. , br. , str. 317-322, 2015.
10. Banjanac Radomir M, Udovicic Vladimir I, Jokovic Dejan R, Maletic Dimitrije M, Veselinovic Nikola B, Savic Mihailo R, Dragic Aleksandar L, Anicin Ivan V, Background Spectrum Characteristics of the HPGE Detector Long-Term Measurement in the Belgrade Low-Background Laboratory, RAD 2015: THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, vol. , br. , str. 151-153, 2015.
11. Maletic Dimitrije M, Banjanac Radomir M, Jokovic Dejan R, Udovicic Vladimir I, Dragic Aleksandar L, Savic Mihailo R, Veselinovic Nikola B, Correlative and Periodogram Analysis of Dependence of Continuous Gamma Spectrum in the Shallow Underground Laboratory on Cosmic Ray and Climate Variables, RAD 2015: THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, vol. , br. , str. 47-50, 2015.
12. Savic Mihailo R, Maletic Dimitrije M, Jokovic Dejan R, Veselinovic Nikola B, Banjanac Radomir M, Udovicic Vladimir I, Dragic Aleksandar L, Pressure and temperature effect corrections of atmospheric muon data in the Belgrade cosmic-ray station, 24TH EUROPEAN COSMIC RAY SYMPOSIUM (ECRS), vol. 632, 2015.
13. Veselinovic Nikola B, Dragic Aleksandar L, Maletic Dimitrije M, Jokovic Dejan R, Savic Mihailo R, Banjanac Radomir M, Udovicic Vladimir I, Anicin Ivan V, Cosmic Rays Muon Flux Measurements at Belgrade Shallow Underground Laboratory, EXOTIC NUCLEI AND NUCLEAR/PARTICLE ASTROPHYSICS (V). FROM NUCLEI TO STARS, vol. 1645, br. , str. 421-425, 2015.
14. V. Udovičić, D. Maletić, M. Eremić Savković, G. Pantelić, P. Ujić, I. Čeliković, S. Forkapić, D. Nikezić, V. M. Marković, V. Arsić, NATIONAL PROGRAMME FOR THE CONTROL OF PUBLIC EXPOSURE TO RADON IN SERBIA, V International Congress BIOMEDICINE AND GEOSCIENCES – INFLUENCE OF ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH, Hotel Crowne Plaza, Belgrade, March 3-4, 32-39, 2015.



15. N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, R. Banjanac, V. Udovičić and I. Aničin, Cosmic rays muon flux measurements at Belgrade shallow underground laboratory, Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics (V). From Nuclei to Stars, 13–26 July 2014, Sinaia, Romania. AIP Conf. Proc. 1645, 421-425, 2015.

16. Dimitrije Maletić, Radomir Banjanac, Dejan Joković, Vladimir Udovičić, Aleksandar Dragić, Mihailo Savić, Nikola Veselinović, CORRELATIVE AND PERIODOGRAM ANALYSIS OF DEPENDENCE OF CONTINUOUS GAMMA SPECTRUM IN THE SHALLOW UNDERGROUND LABORATORY ON COSMIC RAY AND CLIMATE VARIABLES, PROCEEDINGS OF THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2015, JUNE 8 – 12, 47-50, 2015.

17. Radomir Banjanac, Vladimir Udovičić, Dejan Joković, Dimitrije Maletić, Nikola Veselinović, Mihailo Savić, Aleksandar Dragić, Ivan Aničin, BACKGROUND SPECTRUM CHARACTERISTICS OF THE HPGE DETECTOR LONG-TERM MEASUREMENT IN THE BELGRADE LOW-BACKGROUND LABORATORY, PROCEEDINGS OF THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2015, JUNE 8 – 12, 151-153, 2015.

#### **Радови објављени пре претходног избора у звање:**

17. Dimitrije Maletić, Jelena Ajtić, Vladimir Đurđević, Dragana Todorović, Jelena Nikolić, Radomir Banjanac, and Vladimir Udovičić, Multivariate analysis of climate variables, teleconnection indices and activities of Lead-210 and Beryllium-7 in surface air in Belgrade, Serbia, Proceedings - The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, RAD 2014, May 27-30, 2014, Niš, Serbia, pp. 13-16., 2014.

18. 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, Proceedings - The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, RAD 2014, May 27-30, 2014, Niš, Serbia, pp.99-102, 2014.

19. Vladimir Udovičić, Dimitrije Maletić, Radomir Banjanac, Dejan Joković, Bojana Grabež, Nikola Veselinović, Jelena Filipović, Comprehensive analysis of long-term variations of low radon concentration in underground laboratory, Proceedings - The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, RAD 2014, May 27-30, 2014, Niš, Serbia, pp.35-38, 2014.

20. R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, Comparative study of gamma-ray background and radon concentration inside ground level and underground low-level laboratories, Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary p.9-12, 2013.

21. D. Joković, V. Udovičić, R. Banjanac, D. Maletić, A. Dragić, N. Veselinović, B. Grabež, J. Nikolov, A simple Monte Carlo simulation method for estimating radon induced background of germanium detectors, Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary p.95-97, 2013.

22. V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, J. Filipović, Influence of ventilation systems on indoor radon variability, Proceedings of the VII Hungarian Radon Forum, Veszprém, Hungary p.179-183, 2013.
23. A. Dragić, I. Aničin, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, M. Savić, N. Veselinović, J. Puzović, Neutrons produced by muons at 25 mwe, 23rd European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012); Journal of Physics: Conference Series, 409, 012054, 2013.
24. I. Aničin, D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić, M. Savić, J. Puzović, Stopped cosmic ray muons in plastic scintillators on the surface and at the depth of 25 m.w.e., 23rd European Cosmic Ray Symposium, Moscow, Russia (2012); Journal of Physics: Conference Series, 409, 012142, 2013.
25. D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, M. Savić, N. Veselinović, J. Puzović, Semi-empirical simulation of natural background in underground laboratory, Proceedings of the 3rd International Conference on Environmental Protection, Veszprém, Hungary, p. 83-88, 2012
26. P. Adzic, F. Beaudette, G. Dissertori, R.G. Garrido, G. Leshev, A. Lister, D. Maletic, P. Milenovic, R. Ofierzynski, J. Puzovic, A. Sytin, S. Zelepoukine, The detector control system for the electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at the LHC, 10th International Conference on Accelerator and Large Experimental Physics Control Systems (ICALEPCS 2005), Geneva, Switzerland, Europhysics Conference Abstracts, 29J, MO3\_4-10, 2005.

## **6.7 Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34)**

### **Радови објављени након претходног избора у звање:**

1. M. Savić, N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Knežević, M. Travar. Cosmic Rays and Their Connection to Space Weather and Earth's Climate, BOOK OF ABSTRACTS AND CONTRIBUTED PAPERS: Building bridges between climate science and society through a transdisciplinary network, September 10-14, Kopaonik Mt, Serbia, 2024.
2. M. Savić, N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, D. Knežević, M. Travar, V. Udovičić. Preliminary Analysis of Barometric and Temperature Effects in Cosmic Muon Datasets Simulated Using CORSIKA, BOOK OF ABSTRACTS AND CONTRIBUTED PAPERS - International scientific conference: Meeting on new trends in Astronomy & Earth Observation. November 25-29, Belgrade, Serbia, 2024.
3. N. Jovančević, T. J. Milanović, D. Maletić. Investigation of Spectroscopic Properties of  $^{108}\text{Ag}$  via the  $^{107}\text{Ag}(n,2\gamma)$  Reaction. ISINN-30 : Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics: Abstracts of the XXX International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, Sharm El-Sheikh, Egypt, April, 2024
4. M. Savić, N. Veselinović, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, D. Knežević, M. Travar, V. Udovičić. Implications of the Temperature Effect Analysis Using Simulated Secondary Cosmic Muon Data, BOOK OF ABSTRACTS AND CONTRIBUTED PAPERS - International Meeting on

Data for Atomic and Molecular Processes in Plasmas: Advances in Standards and Modelling, November 12-15, Palić, Serbia, 2024.

5. N. Veselinović, M. Savić, A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, M. Travar. FLUCTUATIONS IN THE FLUX OF ENERGETIC PROTONS IN HELIOSPHERE BEFORE AND DURING SUDDEN DECREASES IN GALACTIC COSMIC RAY INTENSITY. CONTRIBUTED PAPERS & ABSTRACTS of INVITED LECTURES, TOPICAL INVITED LECTURES and PROGRESS REPORTS: 32nd SUMMER School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, August 26 - 30, Belgrade, Serbia, 2024.
6. Svetlana M. Stanišić, Mirjana Perisic, Andreja Stojić, Andrej Šoštaric, Dušan Vudragović, Dimitrije M Maletić, Gordana Vuković. The impact of gaseous pollutants on particulate matter distribution. Conference: International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECHAt: Zlatibor, Serbia, 2021.
7. Nikola Stupar, Ana Vranic, Andreja Stojic, Gordana Vukovic, Dusan Vudragovic, Dimitrije Maletic, Marija Mitrovic Dankulov. SPATIO-TEMPORAL ANALYSIS OF MOBILITY PATTERNS IN THE CITY OF BELGRADE. Conference: International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECHAt: Zlatibor, Serbia, 2021.
8. Mirjana Perisic, Andreja Stojic, Gordana Jovanovic, Andrej Sostaric, Dimitrije Maletic, Dusan Vudragovic, Svetlana Stanisic. THE POTENTIAL FOR FORECASTING THE PARTICULATE MATTER LEVELS IN COMPLEX URBAN ENVIRONMENT. Conference: International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies - CNN TECHAt: Zlatibor, Serbia. 2021.
9. Vladimir Udovičić, Nikola Veselinovic, Dimitrije Maletic, Radomir Banjanac, Aleksandar Dragic, Dejan Jokovic, Mihailo Savic, David Knezevic, Maja Eremic Savkovic, RADON VARIABILITY DUE TO FLOOR LEVEL IN THE TWO TYPICAL RESIDENTIAL BUILDINGS IN SERBIA, BOOK of ABSTRACTS, 3 rd International Conference “Radon in the Environment 2019” 27-31 May 2019, Kraków, Poland. 2019.
10. Maja Eremic-Savkovic, Vladimir Udovicic, Dimitrije Maletic, Aleksandar Djordjevic, PILOT STUDY ON MITIGATION SOLUTIONS FOR BUILDINGS WITH AN ELEVATED RADON LEVELS IN SERBIA, BOOK of ABSTRACTS, 3 rd International Conference “Radon in the Environment 2019” 27-31 May 2019, Kraków, Poland, 2019.
11. Vladimir Udovičić, Dimitrije Maletić, Maja Eremić Savković, Slađan Velinov, Bojana Spasić, Branko Markoski, FIRST SERBIAN INDOOR RADON MAP, III East European Radon Symposium TEERAS 2017, Sofia, Bulgaria, 15-19 May, 2017, Book of Abstracts 16. 2017.
12. Dimitrije Maletic, Vladimir Udovicic, Radomir Banjanac, Dejan Jokovic, Mihailo Savic, Nikola Veselinovic, Jelena Zivanovic, Aleksandar Dragic, Correlative, multivariate and periodicity analysis of the variations of low radon concentrations in an shallow underground laboratory, III East European Radon Symposium TEERAS 2017, Sofia, Bulgaria, 15-19 May, 2017, Book of Abstracts 48. 2017.
13. D. Maletic, V. Udovicic, M. E. Savkovic, G. Pantelic, P. Ujic, I. Celikovic, S. Forkapic, D. Nikezic, V. Markovic, V. Arsic, J. Ilic, REPRESENTATIVENESS OF THE FIRST NATIONAL INDOOR

RADON SURVEY IN SERBIA, V. TERRESTRIAL RADIOISOTOPES IN ENVIRONMENT, International Conference on Environmental Protection, Veszprém-Hungary, May 17-20, (2016) Book of Abstracts, pp. 11, 2016.

14. D. Joković, R. Banjanac, D. Maletić, V. Udovičić, M. Keržlin, S. Stošić, M. Serdar, A STUDY ON RADIOACTIVITY OF ENVIRONMENTAL SAMPLES FROM THE VICINITY OF THE OBRENOVAC POWER PLANT, V. TERRESTRIAL RADIOISOTOPES IN ENVIRONMENT, International Conference on Environmental Protection, Veszprém-Hungary, May 17-20, (2016) Book of Abstracts, pp. 70, 2016.

15. Dimitrije Maletic, Dejan Jokovic, Radomir Banjanac, Vladimir Udovicic, Aleksandar Dragic, Nikola Veselinovic, Mihailo Savic, VARIATION OF MUON COSMIC RAY FLUX RECORDED BY BELGRADE COSMIC RAY STATION DURING DECEMBER 2015 AND COMPARISON WITH EUROPEAN NEUTRON FLUX MONITORS, BOOK OF ABSTRACTS OF FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2016, MAY 23 – 27, 306, 2016.

16. Dejan Joković, Nikola Veselinović, Radomir Banjanac, Dimitrije Maletić, Vladimir Udovičić, Mihailo Savić, Marija Keržlin, Slaviša Stošić, A STUDY ON NATURAL RADIOACTIVITY OF VARIOUS ENVIRONMENTAL SAMPLES FROM THE VICINITY OF THE OBRENOVAC POWER PLANT, BOOK OF ABSTRACTS OF FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2016, MAY 23 – 27, 429, 2016.

17. Vladimir Udovicic, Dimitrije Maletic, Maja Eremic Savkovic, Gordana Pantelic, Predrag Ujic, Igor Celikovic, Dragoslav Nikezic, Vladimir Markovic, Per Nilsson, Sofija Forkapic, Vesna Arsic, Jovana Ilic, FIRST NATIONAL INDOOR RADON SURVEY IN SERBIA, BOOK OF ABSTRACTS OF FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2016, MAY 23 – 27, 490, 2016.

18. Vladimir Udovicic, Dimitrije Maletic, Radomir Banjanac, Dejan Jokovic, Gordan Nisevic, Vesna Manic, Goran Manic, IN-FIELD INTERCOMPARISON INDOOR RADON MEASUREMENTS IN RADON-PRONE AREAS OF NISKA BANJA, SERBIA, BOOK OF ABSTRACTS OF FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH RAD2016, MAY 23 – 27, 497, 2016.

19. Vladimir Udovicic, Dimitrije Maletic, Maja Eremic Savkovic, Gordana Pantelic, Predrag Ujic, Igor Celikovic, Sofija Forkapic, Dragoslav Nikezic, Vladimir Markovic, Vesna Arsic, Jovana Ilic, Per Nilsson, Preliminary results of the first national indoor radon survey in Serbia, 8th Conference of Protection against Radon at Home and at Work, 12 - 14 of September 2016, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, pp. 61., 2016.

20. Vladimir Udovicic, Dimitrije Maletic, Jelena Zivanovic, Aleksandar Dragic, Radomir Banjanac, Dejan Jokovic, Sofija Forkapic, Long-term indoor radon measurements in a family house – a case study in Serbia, 8th Conference of Protection against Radon at Home and at Work, 12 - 14 of September 2016, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, pp. 79. 2016.

21. Jokovic, D., Maletic, D., Savic, M., Veselinovic, N., Banjanac, R., Udovicic, V., Dragic, A., Pressure and temperature correction of atmospheric muon data, 24th European Cosmic Ray Symposium, Kiel, Germany, September 1 - 5, 2014, Book of Abstracts, pp. 74., 2015.
22. Veselinovic, N., Dragic, A., Maletic, D., Jokovic, D., Savic, M., Banjanac, R., Udovicic, V., Anicin, I., Muon measurements at Belgrade shallow underground laboratory, 24th European Cosmic Ray Symposium, Kiel, Germany, September 1 - 5, 2014, Book of Abstracts, pp. 74., 2015.
23. Jelena Z. Filipović, Vladimir I. Udovičić, Dimitrije M. Maletić, Radomir M. Banjanac, Dejan R. Joković, Mihailo R. Savić, Nikola B. Veselinović, The Use of Multivariate Analysis and Modeling of the Radon Variation in Laboratory and Real Environment, 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE „RADON in the ENVIRONMENT 2015”; KRAKÓW, POLAND, May 25-29. 2015, Book of Abstracts, pp. 66, 2015.
24. Vladimir Udovičić, Dimitrije Maletić, Maja Eremić Savković, Gordana Pantelić, Predrag Ujić, Sofija Forkapić, Nenad Stevanović, Vladimir M. Marković, Vesna Arsić, First Steps Towards a National Radon Action Plan in Serbia, 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE „RADON in the ENVIRONMENT 2015”; KRAKÓW, POLAND, May 25-29. 2015, Book of Abstracts, pp. 75, 2015.
25. R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, V. Udovičić, N. Veselinović, M. Savić, A. Dragić, Long-term background measurements in the Belgrade low-level underground laboratory, 20th International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications, June 8 – 11, 2015, Vienna, Austria, Book of Abstracts, pp. P-161., 2015.

**Радови објављени пре претходног избора у звање:**

26. D. Joković, R. Banjanac, D. Maletić, V. Udovičić, N. Veselinović, B. Grabež, A GEANT4 based method to estimate radon concentration inside lead castle of shielded germanium detectors, Book of Abstracts - The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, RAD 2014, May 27-30, 2014, Niš, Serbia, p. 246, 2014.
27. N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, M. Savić, J. Puzović, I.V. Aničin, A. Dragić, Some peculiarities of digital  $\gamma$ -ray spectroscopy with germanium detectors performed in presence of neutrons, GAMMA-2, Scientific Workshop on Nuclear Fission Dynamics and the Emission of Prompt Neutrons and Gamma Rays; Book of Abstracts p30, 2013.
28. R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, Variations of gamma-ray background in the Belgrade shallow underground low-level laboratory, 19th International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications, Antwerp, Belgium; Book of Abstracts p142, 2013.
29. V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, Daily radon variability in the underground low-background laboratory in Belgrade, Serbia, 7th International Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Prague; Czech Republic, Book of Abstracts, p122, 2013.

30. V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, J. Filipović, Effects of the air conditioning system usage on the indoor radon variability, 7th International Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Prague; Czech Republic, Book of Abstracts, p70, 2013.

31. R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, J. Puzović, Correlation of daily variation between gamma-ray background and radon concentration, 1st East European Radon Symposium, Cluj-Napoca, Romania; Book of Abstracts, p94, 2012.

### **Нема ИФ**

#### **Радови објављени после претходног избора у звање:**

1. SPD collaboration: Maletić, Dimitrije ; ...; (број коаутора 417) . Technical Design Report of the Spin Physics Detector at NICA. Natural Science Review (New journal started in 2024. <https://nsr-jinr.ru/index.php/nsr/index> JINR.)

#### **Поглавље у кљизи (M13)**

2. Svetlana Stanišić, Mirjana Perišić, Gordana Jovanović, Dimitrije Maletić, Dušan Vudragović, Ana Vranić & Andreja Stojić. What Information on Volatile Organic Compounds Can Be Obtained from the Data of a Single Measurement Site Through the Use of Artificial Intelligence? Chapter in book: Artificial Intelligence: Theory and Applications, 2021.

#### **Радови објављени пре претходног избора у звање:**

3. K. Karafasoulis, A. Kyriakis and D. Maletic, *Neutral Pion rejection for isolated and unconverted photon candidates using CMS ECAL and Preshower detector*, CMS Analysis Note 2008/036, 2008.

### **6.8 Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63)**

#### **Радови објављени након претходног избора у звање:**

1. Vladimir UDOVIČIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Aleksandar DRAGIĆ, Radomir BANJANAC, Dejan JOKOVIĆ, Nikola VESELINOVIĆ, Mihailo SAVIĆ, David KNEZEVIĆ, Maja EREMIĆ-SAVKOVIĆ, DISTRIBUCIJA KONCENTRACIJE RADONA PO SPRATNOSTI STAMBENIH ZGRADA, XXX СИМПОЗИЈУМ ДЗЗСЦГ Дивчибаре 2- 4. октобар 2019. године, 2019.

120. Mihailo SAVIĆ, Vladimir UDOVIČIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Aleksandar DRAGIĆ, Radomir BANJANAC, Dejan JOKOVIĆ, Nikola VESELINOVIĆ i David KNEZEVIĆ, PROCENA TEMPERATURSKOG PROFILA ATMOSFERE NA OSNOVU DETEKTOVANOG FLUKSA

KOSMIČKIH MIONA, XXX SIMPOZIJUM DZZSCG Дивчибаре 2- 4. октобар 2019. године, 2019.

2. Vladimir UDOVIČIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Aleksandar DRAGIĆ, Radomir BANJANAC, Dejan JOKOVIĆ i Sofija FORKAPIĆ, STUDIJA SLUČAJA SEZONSKE VARIJACIJE KONCENTRACIJE RADONA U PORODIČNOJ KUĆI U SRBIJI, XXIX SIMPOZIJUM DRUŠTVA ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA SRBIJE I CRNE GORE, Srebrno jezero, Srbija, 27.-29. Septembar 2017, Zbornik radova 179-182., 2017.

3. Sofija FORKAPIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Jovica VASIN, Kristina BIKIT, Dušan MRĐA, Ištvan BIKIT, Vladimir UDOVIČIĆ, Radomir BANJANAC, KORIŠĆENJE MULTIVARIJANTNE ANALIZE ZA PREDVIĐANJE GEOGENOG RADONSKOG POTENCIJALA, XXIX SIMPOZIJUM DRUŠTVA ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA SRBIJE I CRNE GORE, Srebrno jezero, Srbija, 27.-29. Septembar 2017, Zbornik radova 210-218., 2017.

4. Владимир УДОВИЧИЋ, Александар ДРАГИЋ, Радомир БАЊАНАЦ, Дејан ЈОКОВИЋ, Димитрије МАЛЕТИЋ, Никола ВЕСЕЛИНОВИЋ, Михаило САВИЋ, Давид КНЕЖЕВИЋ, НИСКОФОНСКА ЛАБОРАТОРИЈА ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ - ПРВИХ ДВАДЕСЕТ ГОДИНА, XXIX СИМПОЗИЈУМ ДРУШТВА ЗА ЗАШТИТУ ОД ЗРАЧЕЊА СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ, Сребрно језеро, Србија, 27.-29. Септембар 2017, Зборник радова 429-437. 2017.

5. Dimitrije MALETIĆ, Vladimir UDOVIČIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Radomir BANJANAC, Aleksandar DRAGIĆ, Mihailo SAVIĆ, Nikola VESELINOVIĆ, MONTE KARLO SIMULACIJA FONA HPGE DETEKTORA OD RADIONUKLIDA, KOSMIČKOG I SKYSHINE ZRAČENJA. XXIX SIMPOZIJUM DRUŠTVA ZA ZAŠTITU OD ZRAČENJA SRBIJE I CRNE GORE, Srebrno jezero, Srbija, 27.-29. Septembar 2017, Zbornik radova 438-442. 2017.

6. Dimitrije MALETIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Radomir BANJANAC, Nikola VESELINOVIĆ, Mihailo SAVIĆ, Aleksandar DRAGIĆ, Vladimir UDOVIČIĆ, KORIŠĆENJE MOBILNOG TELEFONA ZA TESTIRANJE I OPTIMIZACIJU LABORATORIJSKIH MERENJA FOTOMULTIPLIKATORIMA. XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 589-593, 2015.

7. Dimitrije MALETIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Mihailo SAVIĆ, Aleksandar DRAGIĆ, Radomir BANJANAC, Vladimir UDOVIČIĆ, Nikola VESELINOVIĆ, AUTOMATSKA OBRADA PODATAKA KOSMIKE I EVALUACIJA KONCENTRACIJE RADONA NA INTERNET (WEB) SERVERU, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 584-588. 2015.

8. Dimitrije MALETIĆ, Nikola VESELINOVIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Vladimir UDOVIČIĆ, Radomir BANJANAC, Mihailo SAVIĆ, Aleksandar DRAGIĆ, MONTE KARLO SIMULACIJA KREIRANJA KOSMOGENIH RADIONUKLIDA U LESU. XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 481-486, 2015.

9. Jelena FILIPOVIĆ, Vladimir UDOVIČIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Radomir BANJANAC, Dejan JOKOVIĆ, Mihailo SAVIĆ, Nikola VESELINOVIĆ, KORELACIONA I REGRESIONA ANALIZA VARIJABILNOSTI RADONA PRIMENOM MULTIVARIJANTNIH METODA, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 254-259, 2015.

10. Mihailo SAVIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Nikola VESELINOVIĆ, Aleksandar DRAGIĆ, Radomir BANJANAC, Vladimir UDOVIČIĆ, ODREĐIVANJE TEMPERATURSKOG

PROFILA ATMOSFERE MERENJEM INTENZITETA KOSMIČKOG ZRAČENJA NA POVRŠINI ZEMLJE, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 577-583, 2015.

11. Radomir BANJANAC, Vladimir UDOVIČIĆ, Jelena FILIPOVIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Gordana NIŠEVIĆ, KORELACIJA VARIJACIJA FONA GAMA ZRAČENJA I RADONA U NISKOFONSKOJ PODZEMNOJ LABORATORIJI U BEOGRADU, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 248-253, 2015.

12. Radomir BANJANAC, Aleksandar DRAGIĆ, Vladimir UDOVIČIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Nikola VESELINOVIĆ, Mihailo SAVIĆ. GLEDANJE U KUGLU-25 GODINA POSLE, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 548-554, 2015.

13. Vladimir UDOVIČIĆ, Mihailo SAVIĆ, Dejan JOKOVIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Radomir BANJANAC, Nikola VESELINOVIĆ, Marina ŽIKIĆ, MERENJE KONCENTRACIJE RADONA I PROCENA IZLOŽENOSTI U BOGOVINSKOJ PEĆINI, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 207-211, 2015.

14. Vladimir UDOVIČIĆ, Dimitrije MALETIĆ, Maja EREMIĆ SAVKOVIĆ, Gordana PANTELIĆ, Predrag UJIĆ, Igor ČELIKOVIĆ, Sofija FORKAPIĆ, Dragoslav NIKEZIĆ, Vladimir MARKOVIĆ, Vesna ARSIĆ, Jovana ILIĆ, NACIONALNI PROGRAM MERENJA RADONA U SRBIJI, XXVIII Simpozijum DZZSCG, Vršac, Zbornik radova (2015) 173-180, 2015.

15. V. Udovičić, D. Maletić, M. Eremić Savković; G. Pantelić, P. Ujić, S. Forkapić, D. Nikezić, N. Stevanović, V. Marković, V. Arsić. Nacionalni program kontrole izloženosti stanovništva radonu u Srbiji. V International Congress, Biomedicine and Geosciences - Influence of environment on human health, Beograd, Srbija, 2015.

#### **Радови објављени пре претходног избора у звање:**

16. V. Udovičić, J. Filipović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, Z.S. Žunić, Merenje niskih koncentracija radona u podzemnoj niskofonskoj laboratoriji u Zemunu, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p457-460, 2013.

17. V. Udovičić, N. Veselinović, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, D. Joksimović, Zavisnost prinosa neutrona od pritiska radnog gasa u uređaju plazma fokus, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p260-263, 2013.

18. J. Puzović, B. Grabež, D. Maletić, D. Joković, M. Savić, D. Manić, NA61/SHINE eksperiment i detektorski sistem, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p244-247, 2013.

19. D. Maletić, V. Udovičić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, N. Veselinović, B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin, Semi-empirijska simulacija prirodnog fona u podzemnoj laboratoriji, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p228-231, 2013.

20. D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić, B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin, Polarizacija miona kosmičkog zračenja na površini Zemlje i u podzemnoj laboratoriji, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p224-227, 2013.



21. D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, V. Udovičić, B. Grabež, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin, Paket programa za spektralnu i vremensku analizu podataka u digitalnoj nuklearnoj i spektroskopiji kosmičkog zračenja, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p220-223, 2013.
22. A. Dragić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, N. Veselinović, V. Udovičić, I. Aničin, Vreme života miona kosmičkog zračenja zaustavljenih u olovu, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p201-203, 2013.
23. A. Dragić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, B. Grabež, N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin, Produkcija neutrona mionima iz kosmičkog zračenja na dubini od 25 m.w.e, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p197-200, 2013.
24. A. Dragić, D. Maletić, R. Banjanac, D. Joković, V. Udovičić, B. Grabež, N. Veselinović, M. Savić, J. Puzović, I. Aničin, Indeks devijacije DTR i kosmički zraci, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p193-196, 2013.
25. A. Dragić, N. Veselinović, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, I. Aničin, O vezi između intenziteta kosmičkog zračenja i klime na Zemlji, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p189-192, 2013.
26. R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin, O svuda prisutnom fonskom zračenju kontinuirang spektra, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p181-184, 2013.
27. R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, M. Savić, B. Grabež, I. Aničin, J. Puzović, Varijacije radona i kosmičkog zračenja kao izvori vremenske varijacije fona gama zračenja u niskofonskoj gama spektrometriji, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p177-180, 2013.
28. D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, N. Veselinović, I. Aničin, Kompozicija kosmičkog zračenja zaustavljenog u veto detektorima, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p394-397, 2013.
29. D. Maletić, A. Dragić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, N. Veselinović, I. Aničin Spektralna i vremenska analiza u digitalnoj spektroskopiji – razvoj softvera i primeri, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p390-393, 2013.
30. V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, D. Maletić, B. Grabež, J. Filipović. Korelaciona analiza uticaja atmosfere na varijaciju koncentracije radona u različitim sredinama XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p171-174, 2013.
31. V. Udovičić, D. Maletić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, N. Veselinović, J. Filipović Primena različitih metoda u analizi vremenskih serija koncentracije radona, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p167-170, 2013.
32. D. Joković, J. Nikolov, R. Banjanac, V. Udovičić, D. Maletić, A. Dragić, B. Grabež, Monte Karlo simulacija za procenu radonske aktivnosti unutar olovne zaštite germanijumskih detektora, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p143-146, 2013.

33. R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, I. Aničin, Kompozicija niskoenergijskog dela fonskog spektra gama zračenja u nadzemnoj i podzemnoj niskofonskoj laboratoriji, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p126-129, 2013.
34. R. Banjanac, A. Dragić, V. Udovičić, D. Joković, D. Maletić, N. Veselinović, I. Aničin, Vremenski promenljive komponente fona gama zračenja i merenje malih aktivnosti, XXVII Simpozijum DZZSCG, Vrnjačka Banja, Zbornik radova, p122-125, 2013.
35. D. Maletić, R. Banjanac, A. Dragić, D. Joković, V. Udovičić, J. Puzović, Semiempirijska simulacija prirodnog fona sendvič detektora, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, Zbornik radova, p335-339, 2011.
36. D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, A. Dragić, D. Maletić, N. Veselinović, I. Aničin, Monte Karlo simulacija apsolutne efikasnosti detekcije od 46.5 keV za određivanje koncentracije Pb-210 u postojećoj olovnoj zaštiti HPGe detektora, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, Zbornik radova, p311-315, 2011.
37. V. Udovičić, A. Dragić, R. Banjanac, D. Joković, B. Grabež, Z.S. Žunić, Periodičnost koncentracije radona u niskofonskoj podzemnoj laboratoriji u Beogradu, XXVI Simpozijum DZZSCG, Tara, Zbornik radova, p155-159, 2011.
38. Đorđević M., Lazić D., Maletić D., Adžić P.R., Particle identification in the combined test beam ECAL/HCAL of the CMS detector using Cherenkov counters in the experimental line H2 at CERN, Journal of Research in Physics, 31/2, 48-51, 2007
39. Maletić D., Creation and distribution of 'Monarc' files during the 'LoadTest07' exercise within the CMS experiment, Journal of Research in Physics, 31/2, 52-56, 2007
40. Maletić D., Đorđević M., Adžić P.R., Algorithmic XML geometry description of the CMS ECAL Preshower detector, Journal of Research in Physics, 31/2, 44-47, 2007
41. Maletić D., Đorđević M., Adžić P.R., Aničin I.V., Drndarević S., Jovanović D., Krpić D., Milenović P., Puzović J., Background reduction of two photon Higgs decay based on unconverted photon reconstruction in the central part of the ECAL of CMS detector, Journal of Research in Physics, 31/2, 40-43, 2007
42. Adžić P.R., Aničin V., Đorđević M., Drndarević S., Krpić D., Maletić D., Milenović P., Jovanović D., Puzović J., Smiljković N., The CMS experiment and participation of the CMS Belgrade group, Journal of Research in Physics, 31/2, 16-21, 2007

## 6.9 магистарске и докторске тезе (М 70)

### М 71

#### **Радови објављени пре претходног избора у звање:**

2009. докторирао на Физичком Факултету Универзитета у Београду са темом:  
*“ Редуkcија фона двофотонског канала распада Хигс бозона (СМ) на детектору СМС”*

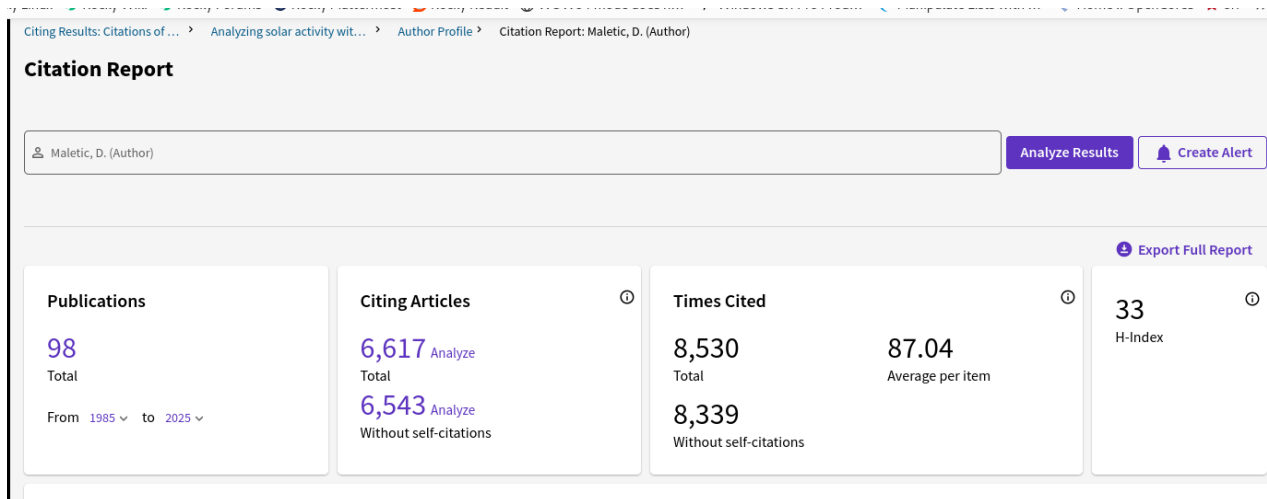
## M 72

### Радови објављени пре претходног избора у звање:

2. 2006. магистрирао на Физичком Факултету Универзитета у Београду са темом: “Монџе Карло симулација CMS ECAL Preshower дејектора и поређење са експерименталним резултатима”

### 7. Подаци о цитираности кандидата

По бази Web Of Science кандидат има 98 радова са 8,339 цитата и х-индекс 33.



По бази SCOPUS кандидат има 104 радова са 10,846 цитата и х-индекс 37.  
SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15728244200>

По Google Scholar има 138 радова са укупно 27,002 цитата и х-индекс 43,  
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=zdY0NXwAAAAJ&hl=en>

По бази <http://inspirehep.net> број радова је 78, цитата без аутоцитата је 8,630 и х-индекс 26.

# A&M DATA



V Meeting on Astrophysical Spectroscopy: A&M DATA -  
Astronomy & Earth Observations

## CERTIFICATE

**With this certificate we declare and confirm that:**

**Dr Dimitrije M. Maletić,**

Presented an **Invited lecture** at the *V Meeting on Astrophysical Spectroscopy: A&M DATA – Astronomy & Earth Observations, September 12 to 15, 2023 in Palić, Serbia* on the topic:

Study on 2021 November 4 Forbush decrease with Belgrade muon station

**Co-Chairmen of the  
Scientific Committee:**

**Vladimir Srećković**  
(Co-Chair of the Scientific Committee)

**Dimitrijević Milan**  
(Co-Chair of the Scientific Committee)

Conference Organizer:  
University of Belgrade, Institute of Physics Belgrade

# A&M DATA



## V Meeting on Astrophysical Spectroscopy: A&M DATA - Astronomy & Earth Observations

**To Professor Dimitrije M. Maletić**

Belgrade, Serbia, July 24<sup>th</sup>, 2023

Dear Professor Maletić,

On behalf of the Scientific and Organizing Committees, we have a pleasure to invite you to attend the *V Meeting on Astrophysical Spectroscopy: A&M DATA – Astronomy & Earth Observations* and present an **Invited lecture**: “Study on 2021 November 4 Forbush decrease with Belgrade muon station”.

The fifth Meeting on Astrophysical Spectroscopy will be held from September 12 to 15, 2023 in Palić, Serbia. The details of the conference are available at official website: <http://asspectro2023.ipb.ac.rs/>

We look forward to seeing you at V A&M Meeting.

Yours sincerely,

**Vladimir Srećković**  
(Co-Chair of the Scientific Committee)

**Dimitrijević Milan**  
(Co-Chair of the Scientific Committee)

Conference Organizer:  
University of Belgrade, Institute of Physics Belgrade

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

Број:660-01-00001/1455  
15.09.2020. године  
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО:		30. 09. 2020	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	853/1		

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

*Инстџијуи за физику у Београду*

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 15.09.2020. године, донела је

**ОДЛУКУ  
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

*Др Димџирије Малџић*

стиче научно звање

**Виши научни сарадник**

Реизбор

у области природно-математичких наука - физика

**О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е**

*Инстџијуи за физику у Београду*

утврдио је предлог број 0801-442/1 од 12.05.2020. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 0801-441/3 од 12.05.2020. 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 15.09.2020. 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**

*Јововић*  
Др Ђурђица Јововић,  
научни саветник



## 10. Прилози

RAD2014 - BEST PAPERS AWARDS

<http://www.rad2014.elfak.rs/bestpapers.php>



The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research  
[www.rad2014.elfak.rs](http://www.rad2014.elfak.rs)  
MAY 27 - 30, 2014 | FACULTY OF ELECTRONIC ENGINEERING | NIŠ | SERBIA



Gold sponsor  


Silver sponsor  


### Awards – RAD 2014 Conference and SEERAS Symposium

The winners are awarded by not paying the conference fee for the next RAD Conference. Moreover, a Certificate will be given to the winners at the next RAD Conference.

Since we had two events with a large number of participants and a lot of high-quality papers, we have decided to give 5 awards – 2 for the best oral contributions, 1 for the best poster contribution and 2 for the best student contributions (one for oral and one for poster).

**Awards for the best oral contribution go to:**

**Jorge Sampaio**  
for the contribution:  
J. Sampaio, M<sup>a</sup>. Conceição Abreu, P. Sousa, Scatter fraction with simulations. revisiting radiation scatter in x-ray imaging and

**Mikhail Zhukovsky**  
for the contribution:  
M. Rogozina, M. Zhukovsky, A. Ekidin, M.Vasyanovich, Thoron decay products size distribution in Monazite Storage Facility

**Award for the best poster contribution goes to:**

**Dimitrije Maletić**  
for the contribution:  
D. M. Maletić, V. I. Udovičić, R. M. Banjanac, D. R. Joković, A. L. Dragić, N. B. Veselinović, J. Filipović, Correlative and multivariate analysis of increased radon concentration in underground laboratory

**Awards for the best student contribution go to:**

**Karolina Krefft**  
for the contribution:  
K. Krefft, B. Drogoszewska, J. Kamińska, M. Juniewicz, G. Wołakiewicz, I. Jakacka, B. Ciesielski, Application of EPR dosimetry in bone for verification of doses in radiotherapy patients and

**Ziyafer Gizem Portakal**  
for the contribution:  
Z. G. Portakal, C. Tunali, A comparative treatment planning study of intensity modulated radiotherapy and 3-d conformal radiotherapy for head & neck cancer

We congratulate to all the nominees and to all the awarded contributions and participants, and are looking forward to see you at the next RAD Conference!

**Nominations for:**

**I – Best oral contribution**

1. T. Wysokinski, G. Okada, G. Belev, C. Koughia, A. Edgar, L. D. Chapman, J. Ueda, S. Tanabe, S. Kasap, QA dosimetry for the biomedical imaging and therapy facility at CLSI
2. A. Y. Kilcar, F. Z. Biber Muftuler, H. Enginar, E. I. Medine, V. Tekin, P. Unak, A novel brain imaging agent including Alzheimer's disease diagnosis potential: <sup>99m</sup>Tc-BIOQUIN-HMPO
3. A. Esposito, B. Caccia, C. Andenna, GEANT4 simulation of a helical tomotherapy unit
4. G. Žauhar, S. Jurković, Đ. Smilović Radojčić, D. Dobravac, Testing of ultrasound trasducers by use of thermocromic tile
5. B. Obryk, P. Bilski, K. Hodyr, P. Mika, High-level TL dosimetry for high-temperature environment
6. M. Cuijić, J. Petrović, M. Đorđević, R. Dragović, S. Dragović, The radiological hazard due to

JOIN US ON  
facebook



## Way to go, Dimitrije!

R<sup>G</sup>

With new reads,  
your research items  
Were the **most read**  
research items from

## your institution

### Achieved in 2020:

January 6, 13, 27, February 3

### Achieved in 2019:

December 2, 9, 23, 30

November 4, 11, 18, 25

October 7, 21, 28,

September 2, 9, 16, 23, 30,

August 5, 12, 19, July 29,

June 3, 10, May 13, 20, 27,

Apr 1, 8, 15, 22,

Mar 4, 11, 18, 25,

Feb 5, 11, 18, 25, Jan 28

---

### Achieved in 2018:

Jun 4, 11, 18,

May 11, 21, 28

With new reads, your research items were  
the **most read** research items  
from **Serbia**

### Achieved in 2019

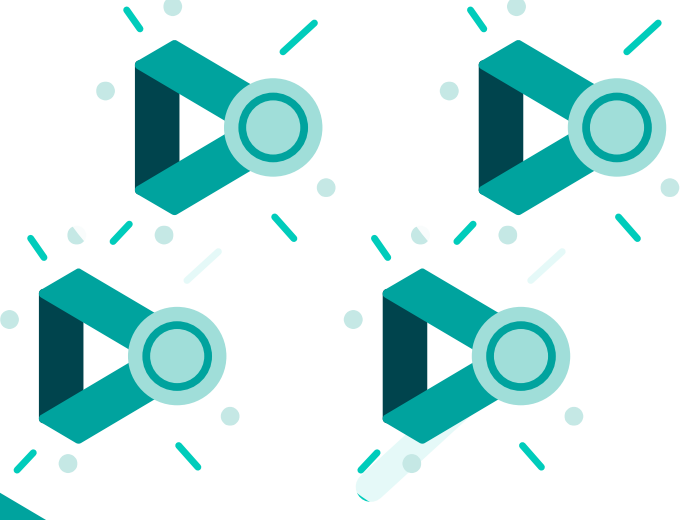
October 14,

July 1, 8, 15, 22,

June 17, 24,

May 6

Apr 29





# НАСТАВНО НАУЧНОМ ВЕЋУ ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Пошто смо на VI седници Нучно-наставног Већа Физичког факултета Универзитета у Београду одржаној 27. марта 2019. године одређени за чланове Комисије за припрему извештаја о докторском раду "Моделовање утицаја атмосфере на мионску компоненту секундарног космичког зрачења" из научне области Физика језгара и честица, коју је кандидат Михаило Савић предао Физичком факултету у Београду, подносимо следећи

## РЕФЕРАТ

### 1 Основни подаци о кандидату

#### 1.1 Биографски подаци

Михаило Савић рођен је 31.12.1975. године у Београду. Дипломирао је 2009. године а затим 2011. године завршио и мастер студије године на Физичком факултету у Београду. Исте године уписао је докторске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду.

У периоду од 2009. до 2011. године био је запослен на Физичком факултету у Београду, где је у оквиру катедре за Физику језгра и честица држао рачунске и експерименталне вежбе из неколико предмета. Од 2011. године запослен је на Институту за физику у Београду као члан Нискофонске лабораторије за нуклеарну физику.

Од 2011. до 2014. године, као члан Београдског SHINE Team-а, био је део NA61/-SHINE колаборације. Од 2015. године, као члан Београдског MICE Team-а, део је MICE колаборације.

#### 1.2 Научна активност

Као члан Нискофонске лабораторије за нуклеарну физику, у оквиру пројекта ОИ 171002, "Нуклеарне методе истраживања ретких догађаја и космичког зрачења", ради на анализи утицаја атмосферских параметара на мионску компоненту секундарног космичког зрачења, као и на проблематици ефикасности мерења исте. Дао је значајан допринос и коаутор је два рада M21 категорије, једног рада M22 и једног рада M23 категорије. Резултати су презентовани на три међународне конференције.

У оквиру NA61/SHINE колаборације радио је на анализи продукције барионских резонанци, продукцији података, одржавању и надгледању Time-Of-Flight (TOF) поддетектора, калибрацији TOF података, одржавању и развоју софтвера за калибрацију, реконструкцију и геометрију. Дао је допринос и коаутор је на четири рада M21 категорије.

У оквиру МІСЕ колаборације радио је на развоју апликације за визуелизацију догађаја (EventViewer) снимљених у оквиру МІСЕ експеримента. Дао је допринос и коаутор је на једном раду М23 категорије.

## 2 Опис предатог рада

### 2.1 Основни подаци

Ова дисертација урађена је под руководством др Димитрија Малетића, вишег научног сарадника Института за физику у Београду. Др Димитрије Малетић испуњава услове за менторство обзиром да има велико искуство у најужој области истраживања и техникама коришћеним у изради дисертације. Осим ментора, значајан допринос у раду и публикацијама дали су и остали чланови Нискофонске лабораторије за нуклеарну физику Института за физику у Београду, а нарочито др Александар Драгић, виши научни сарадник Института за физику у Београду.

Дисертација има 148 страна, не рачунајући насловне и стране са општим информацијама, садржај, литературу, списак слика и табела и биографију. Текст садржи 66 слика, 10 табела и 109 референци.

Текст дисертације подељен је на седам поглавља, од којих прво представља увод.

У другом поглављу представљени су извори и механизми убрзања, неке основне карактеристике (хемијски састав, енергетски спектар и др.), главни механизми модулатије и асоциране варијације интензитета примарног космичког зрачења. Такође, описани су неки основни процеси у оквиру честичне физике значајни за формирање и пропагацију каскада секундарног космичког зрачења, дат је преглед главних карактеристика пропагације ових каскада, као и неке особине мионске компоненте.

У трећој глави представљени су различити емпиријски и теоријски модели метеоролошких ефеката на мионску компоненту секундарног космичког зрачења, методи за корекцију развијени на основу датих модела, као и резултати примене ових метода на подацима мереним у Нискофонској лабораторији.

У четвртном поглављу описана је експериментална поставка, формат и основне технике процесирања мерених података, као и извори и обрада метеоролошких параметара неопходних за анализу.

У петом поглављу уводи се емпиријска анализа метеоролошких ефеката применом технике декомпозиције на основне компоненте и демонстрира ефикасност одговарајуће корекције.

У шестом поглављу се уводи емпиријска анализа метеоролошких ефеката применом метода за мултиваријантну регресију, имплементираних у TMVA пакету у оквиру ROOT окружења за анализу.

Седмо поглавље представља закључак који сумира и пореди уведене методе.

Универзитет у Београду ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Студентски трг 12, 11000 Београд  
Поштански фах 44  
Тел. 011 7158 151, 3281 375  
ПИБ 100039173, Мат. бр. 07048190



University of Belgrade FACULTY OF PHYSICS  
Studentski trg 12, 11000 Belgrade  
Postal Box 44  
Phone +381 11 7158 151, Fax +381 11 3282 619  
www.ff.bg.ac.rs, dekanat@ff.bg.ac.rs

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФИЗИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Бр. 348/12  
05.07.2019 год.  
БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 12-19  
П. ФАХ 44

На основу члана 29 Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС» број 18/2016 и 95/2018), и члана 149 Статута Универзитета у Београду - Физичког факултета, по захтеву МИХАИЛА САВИЋА, мастер физичара, издаје се следеће

## У В Е Р Е Њ Е

**МИХАИЛО САВИЋ**, мастер физичар, дана 4. јула 2019. године, одбранио је докторску дисертацију под називом

„МОДЕЛОВАЊЕ УТИЦАЈА АТМОСФЕРЕ НА МИОНСКУ КОМПОНЕНТУ СЕКУНДАРНОГ КОСМИЧКОГ ЗРАЧЕЊА“

пред Комисијом Универзитета у Београду - Физичког факултета, и тиме испунио све услове за промоцију у ДОКТОРА НАУКА – ФИЗИЧКЕ НАУКЕ.

Уверење се издаје на лични захтев, а служи ради регулисања права из радног односа и важи до промоције, односно добијања докторске дипломе.

Уверење је ослобођено плаћања таксе.



ДЕКАН ФИЗИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Иван Белча

# dr Tijana Prodanovic

Professor of astrophysics @ Physics Department, Faculty of Sciences

## Colloquium

**Welcome to Astronomy and Physics Colloquium/Seminar Page!**

**Colloquia are held on Fridays at 14h, at the lecture room VII at the ground floor of the Physics Department.**

15. mart 2019. 14:00, amfiteatar VII, Departman za fiziku

**Др Марко Војиновић, Институт за физику Београд:**

### **Квантна гравитација — шта, како и зашто**

Конструкција теорије квантне гравитације (КГ) представља један од најфундаменталнијих проблема модерне теоријске физике. У овом предавању, даћемо увод и преглед разних приступа овом проблему, са конкретним циљем да на једноставан начин објаснимо (а) зашто хоћемо да квантујемо гравитацију, (б) шта тачно ту треба да се квантује, и (в) како то може да се изведе. Продискутоваћемо разна решена и нерешена питања везана за истраживање КГ. На крају ћемо дефинисати један конкретан модел КГ, као илустрацију једног од могућих приступа истраживању КГ.

\*\*\*

23. novembar 2018. 14:00, amfiteatar V, Departman za fiziku

**Prof. dr Dragutin Mihailović, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad:**

### **Fizika u potrazi za skrivenim strukturama**

Kao po nekom pravilu, razvoj fizike zastane ispred zida za koji su se fizičari uvek nadali da će da se is-

rističe se Ljapunovljevi eksponenti i Kolmogorovljeva kompleksnost. na kraju će se ispitati ponašanje sistema jednačina za prognozu temperature na površini i u dubljem sloju zemljišta, proisteklog iz jednačine energijskog bilansa.

PETAK 4. decembar 2015. 14:00, amfiteatar V, Departman za fiziku

**MSc Arpad Toth,**

**Departman za fiziku, Novi Sad: Simulacija protoka krvi kroz aneurizmu abdominalne aorte: nove mogućnosti**

Klinički kriterijum za predviđanje rupture aneurizme abdominalne aorte (AAA) baziran je samo na dijagramu AAA. Ovaj kriterijum ne uzima u obzir kompleksne hemodinačke sile koje deluju na zid AAA kao ni mehaničke osobine zida. U okviru našeg istraživanja pokušali smo da kroz četiri primera AAA dijagnostikovana kod muškaraca starijih od 65 godina pokažemo da trodimenzioni modeli krvnih sudova rekonstruisani na osnovu podataka dobijenih kompjuterizovanom tomografijom mogu dati mnogo bolja predviđanja rupture AAA. Za matematičko modelovanje i simulacije korišćena je računarska dinamika fluida. Na ovaj način smo bili u mogućnosti da pratimo dinamičko ponašanje protoka krvi u trodimenzionom prostoru. Rezultati simulacija provereni su doplerskom ultrazvučnom tehnikom. Validnost našeg modela potvrđena je dobrim slaganjem za vrednosti brzina protoka krvi dobijenih simulacijama i izmerenih doplerskom ultrazvučnom tehnikom. Nove informacije dali su nam i proračuni *Von Mises* napona što je još jedna od novih mogućnosti u proceni potencijalne rupture zida AAA.

PETAK 27. novembar 2015. 14:00, amfiteatar V, Departman za fiziku

**dr Dimitrije Maletić,**

**Institut za fiziku, Beograd: Neutrinska i fizika kosmičkog zračenja korišćenjem relativističkih miona**

U eksperimentima detekcije neutrina postoji problem slabe interakcije neutrina i detektora. Proces jonizacionog hladjenja relativističkih miona, koji se po prvi put ispituje na eksperimentu MICE, u Rutherford Appleton Laboratoriji u okolini Oksforda, Engleska, omogućiće da se višestruko poveća broj neutrina na neutrinским detektorima. Pored toga, proces jonizacionog hladjenja miona omogućiće razvoj kolajdera mnogo manjih dimenzija nego što su potrebne za ubrzanje elektrona ili protona. Saradnici Instituta za fiziku iz Beograda članovi su MICE kolaboracije.

Izučavanje fizike kosmičkog zračenja, u Niskofonskoj laboratoriji Instituta za fiziku u Beogradu, ko-

risti metod kontinualnog snimanja spektra i odbroja plastičnih scintilatora koji su indukovani prolaskom relativističkih miona kosmičkog zračenja kroz ove detektore. Prvenstveno se izučavaju promene odbroja dobijenih prolaskom miona iz kosmičkog zračenja i veza ovih promena sa aktivnošću Sunca. Beogradska mionska stanica je jedna od većeg broja svetskih stanica koja vrši monitorisanje intenziteta kosmičkog zračenja.

PETAK 20. novembar 2015. 14:00, amfiteatar V, Departman za fiziku

**MSc Marko Pavlović**

**Katedra za astronomiju, Matematički fakultet, Beograd: Ubrzanje čestica na udarnim talasima i njihov uticaj na hidrodinamičku i radio-evoluciju ostataka supernovih**

Ostaci supernove su objekti koji nastaju nakon eksplozije supernove. Materijal izbačen u eksploziji nastavlja život kroz interakciju sa okolnom medjuzvezdanom materijom hiljadama, pa čak i do milion godina nakon eksplozije. Ostaci supernovih su kosmički akceleratori, predstavljaju glavne izvore galaktičkih kosmičkih zraka. Ovi objekti ubrzavaju čestice do visokih energija u procesu koji nazivamo difuzno ubrzanje. Koriscenjem superkompjutera i kompleksnih magnetohidrodinamičkih kodova, modeliramo ostatke supernovih i proučavamo njihovu hidrodinamičku i radio evoluciju. Efikasno ubrzanje čestica na udarnim talasima modifikuje strukturu udarnog talasa i medjuzvezdanog magnetnog polja. Evolutivne trake ostataka supernovih koristeći buduci projekti kao sto su SKA i ALMA, za procenu mnogih parametara samih ostataka ali i okolne medjuzvezdane sredine.

PETAK 13. novembar 2015. 14:00, amfiteatar V, Departman za fiziku

**dr Slobodan Radošević,**

**Departman za fiziku, Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad: Primena lokalne  $SU(2)$  algebre na opis spinskih sistema – za ili protiv**

Sistemi lokalizovanih spinova (feromagnetni, antiferomagnetni itd.) su danas zanimljivi iz mnogo brojnih praktičnih i teorijskih razloga. Zbog toga je poželjno imati teorijske alate koje omogućavaju precizno i pouzdano predviđanje njihovih termodinamičkih karakteristika. Standardne metode koje se baziraju na direktnoj analizi lokalne  $su(2)$  algebre, poput Monte-Karlo simulacija ili metoda jednačina kretanja, poseduju fundamentalni nedostatak usled odsustva jasno definisanih interakcija u sistemu što može da dovede do pogrešnih interpretacija dobijenih rezultata. Sa druge strane, metod efektivnih lagranžijana se zasniva na sistematskom uračunavanju interakcija između Nambu-

## MICE Institutional Contacts

Country	Institute	Name	email	Comments
Bulgaria	Sofia	Tsenov, R	tsenov@phys.uni-sofia.bg	
China	IHEP Sichuan	Tang, J Li, Z	tangjy@ihep.ac.cn lizhihui@scu.edu.cn	
Italy	INFN Milano Bicocca INFN Napoli INFN Pavia ... INFN Roma III ...	Bonesini, M Palladino, V A de Bari Orestano, D	bonesini@mi.infn.it Vittorio.Palladino@na.infn.it antonio.debari@unipv.it domizia.orestano@roma3.infn.it	
Korea	UNIST	Chung, M	chung.moses@gmail.com	
Netherlands	NIKHEF	Filthaut, F	F.Filthaut@science.ru.nl	
Serbia	Belgrade Novi Sad	D Maletic J Nikolov	maletic@ipb.ac.rs jovana.nikolov@df.uns.ac.rs	
Switzerland	DPNC, Geneva CERN	Blondel, A Vretenar, M	Alain.Blondel@cern.ch Maurizio.Vretenar@cern.ch	
UK	Brunel Univ Daresbury Lab Glasgow Univ Imperial College Liverpool Univ Oxford Univ RAL Sheffield Univ Strathclyde Warwick	Kyberd, P Grant, A Soler, P Pasternak, J Gamet, R Cobb, J Rogers, C Hodgson, P Ronald, K Boyd, S	Paul.Kyberd@brunel.ac.uk alan.grant@STFC.AC.UK p.soler@physics.gla.ac.uk j.pasternak@imperial.ac.uk gam@hep.ph.liv.ac.uk j.cobb1@physics.ox.ac.uk chris.rogers@STFC.AC.UK p.hodgson@sheffield.ac.uk k.ronald@strath.ac.uk s.b.boyd@warwick.ac.uk	CB Secretary
USA	BNL Fermilab Illinois Inst Tech Iowa Univ LBL Mississippi Univ Riverside	Witte, H Popovic, M Kaplan, D Onel, Y Li, D Summers, D Hanson, G	hwitte@bnl.gov popovic@fnal.gov kaplan@iit.edu yonel@newton.physics.uiowa.edu Dli@lbl.gov summers@phy.olemiss.edu gail.hanson@ucr.edu	
Chairperson Secretary		Booth, C Kyberd, P	C.Booth@sheffield.ac.uk Paul.Kyberd@brunel.ac.uk	

## MICE Collaborator list

Country	Institute	Name	Number	Comments
Bulgaria	Sofia	R Tsenov	3	
		M Bogomilov		
		G Vankova-Kirilova		
China	IHEP	Jingyu Tang	6	
		Yingpeng Song		Grad. Student
		Weibin Liu		
		Meifen Wang		Engineer
		Weichai Yao		Engineer
		Jianping Dai		
Italy	Sichuan	Zhihui Li	1	
	INFN Milano Bicocca	M Bonesini	5	
		R Bertoni		Engineer
		R Mazza		Technician
		F Chignoli		Technician
		S Banfi		Technician
	INFN Napoli	V Palladino	1	
	INFN Pavia	A de Bari	1	
	INFN Roma III	D Orestano	2	
L Tortora				
Netherlands	NIKHEF	F Filthaut	1	
Serbia	Belgrade	D Maletic	3	
		D Jokovic		
		M Savic		
Novi Sad	J Nikolov	3		
	N Jovancevic			
	D Knezevic			
Switzerland	DPNC, Geneva	A Blondel	4	
		F Drielsma		Grad. Student
		Y Karadzhov		
		E Noah		
UK	CERN	M Vretenar	1	
	Brunel Univ	P Kyberd	2 or 3	
		H Nebrensky		
		Vacancy		Grad. student
Daresbury Lab	Daresbury Lab	A Grant	17	
		N Collomb		
		A Muir		
		G Stokes		
		S Griffiths		
		I Mullacrane		
		A Gallagher		



## MICE Collaborator list

Country	Institute	Name	Number	Comments
		T Hartnett		
		C Whyte		
		A Oates		
		P Warburton		
		P Owens		
		P Hindley		
		N Rimmer		
		D Abrams		
		A Moss		
		K Dumbell		
	Glasgow Univ	P Soler	3	
		R Bayes		
		J Nugent		Grad. student
	Imperial College	J Pasternak	14	
		D Colling		
		P Dornan		
		K Long		
		S Alsari		
		G Barber		
		V J Blackmore		
		A Dobbs		
		A Kurup		
		J-B Lagrange		
		J Martyniak		
		S Middleton		Grad. Student
		M A Uchida		
		C Hunt		Grad. Student
	Liverpool Univ	R Gamet	1	
	Oxford Univ	J Cobb	(1)	Retired
	RAL	C Rogers	21	ISIS
		A Nichols		TD
		B Anderson		ISIS
		C Brew		PPD
		C MacWaters		TD
		D Adams		ISIS
		E Capocci		TD
		J Tarrant		TD
		J Govans		PPD
		J Boehm		TD
		M Tucker		PPD
		M Hughes		ISIS
		M Courthold		TD
		O Kirichek		ISIS
		P Barclay		TD
		R Down		ISIS
		R Hale		ISIS
		S Watson		TD
		T Stanley		ASTeC
		T Bradshaw		TD
		V Bayliss		TD

## MICE Collaborator list

Country	Institute	Name	Number	Comments
USA	Sheffield Univ	C Booth	5	Grad. Student
		E Overton		
		P Hodgson		
		S Wilbur		
		J Langlands		
	Strathclyde	K Ronald	4	Grad. Student
		A Young		
		C Whyte		
		A Dick		
	Warwick	S Boyd	3	Grad. Student
P Franchini				
J Greiss				
Brookhaven	H Witte	2		
	M. Palmer			
Fermilab	M Popovic	5	May leave before end step IV	
	D Bowring			
	A Bross			
	A Liu			
	D Neuffer			
Illinois Inst Tech	D Kaplan	6	Grad. Student Undergraduate	
	P Snopok			
	Y Torun			
	D Rajaram			
	T Mohayai			
	V Suezaki			
Iowa Univ	Y Onel	1		
LBNL	D Li	5	Engineer Engineer Engineer	
	T Luo			
	A DeMello			
	A Lambert			
	S Virostek			
Mississippi Univ	D Summers	3		
	L Cremaldi			
	D Sanders			
Riverside	G Hanson	2	Grad. Student	
	C Heidt			

----- Forwarded Message -----

**Subject:** EuCARD-2 Transnational Access Funding

**Date:** Mon, 11 May 2015 07:30:59 +0000

**From:** roy.preece@stfc.ac.uk

**To:** maletic@ipb.ac.rs

Dear Dimitrije

The allocations panel for the Transnational Access to the ICTF at STFC have deliberated your application for funding. The outcome has been to award you an amount of €-- for the period of 24 months.

The EuCARD-2 project is now half way through its lifetime. To enable the allocations panel to effectively and efficiently grant the access funding to applicants I would like to be able to provide them with up to date and accurate forecasts of how the money is being and will be spent during the allocation period you have been granted. If you can provide me with your forecast of how the grant will be spent over the 24 months of your allocation period I'd be grateful. The details I would be interested to see are the number of people to visit, the number of days and the dates they will attend the ICTF.

There is the mid-term review in CERN for the project and I would like to be able to present the spending profile that you will provide, if you can get the details to me by Wednesday 20th May I'd be very grateful.

I look forward to seeing you at the Rutherford Appleton Laboratory soon.

Best regards

Roy

**DECISIONS  
OF THE 4<sup>th</sup> JOINT COORDINATION COMMITTEE  
OF THE MINISTRY OF EDUCATION, SCIENCE AND TECHNOLOGICAL  
DEVELOPMENT  
OF THE REPUBLIC OF SERBIA  
AND THE JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH  
8<sup>th</sup> February 2017, Dubna-Belgrade**

**Participants from Serbia:**

**Dr. S. Petrović** –Principal Research Fellow, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade

**Dr. Lj. Simić** – Principal Research Fellow, Institute of Physics, Belgrade

**Dr. M. Aničić Urošević** – Senior Research Associate, Institute of Physics, Belgrade

**Dr. Dimitrije Maletić** – Senior Research Associate, Institute of Physics, Belgrade

**Participants from JINR:**

**Prof. R. Lednicky** – Vice Director

**Prof. S. Pakuliak** – Director of the University Centre

**Dr. D. Kamanin** – Deputy Chief Scientific Secretary

**Dr. O. Culicov** – Deputy Director, Frank Laboratory of Neutron Physics

**Prof. V. Scuratov** – Division Head, Laboratory of Nuclear Reactions

**Mrs. Yu. Polyakova** – Coordinator, Department of International Cooperation

On 8 February 2017, the session of the 4<sup>th</sup> Joint Coordination Committee (JCC) was held as the video conference, the participants were present in JINR, Dubna, and in Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade. During this meeting, the Committee discussed the status and the main tasks of the cooperation, financial issues and the next steps. The representatives from Serbia and JINR (hereinafter also referred to as the “Parties”) recorded as follows.

1. Prof. Lednicky made an introduction, and the Parties confirmed the list of JCC members:
  - D. Kamanin, S. Pakuliak and O. Culicov from the JINR side;
  - S. Petrović, D. Maletić and M. Aničić Urošević from the Serbian side.Prof. R. Lednicky as well as the State Secretary of Serbia will be considered as the Heads of the Parties being available.
2. The parties endorsed the roadmap of the development of cooperation to submit it subsequently to the Government of Serbia.
3. The Parties agreed to hold the forthcoming celebration of 10 Years JINR-Serbia cooperation on 15-17 March 2017 in Belgrade. The program will include participation in Russia-Serbia EXPO, launching of the roadmap, round table with the minister, lecture of JINR director at the Serbian academy of sciences etc. JINR will assign the representative delegation including the directorate of the JINR Laboratories and the project leaders, while Serbian part will provide with a program by 1 March 2017 and secure a quorum. The celebration should attract attention to the wide perspectives of the development of the cooperation between JINR and Serbian universities and research organizations.
4. The parties concluded that it is necessary to foster the new cooperation lines (IT, Radiobiology, gamma-activation). Both parties agreed to identify the respective experts on new cooperation lines by celebration or during it.

**Subject:** Invitation to future MEMOs ...

**From:** "Long, Kenneth R" <k.long@imperial.ac.uk>

**Date:** 1/22/19, 5:48 PM

**To:** Maletic Dimitrije <maletic@ipb.ac.rs>, Kyberd Paul  
<Paul.Kyberd@brunel.ac.uk>

**CC:** Dr Rogers Chris <Chris.Rogers@stfc.ac.uk>, Franchini Paolo  
<p.franchini@warwick.ac.uk>

Dimitrije, Paul — Hi —

This is to invite you to future meetings of the MEMO — we meet once per month on a Tuesday at 15:30 UK time. The reason for the invite is that we need to be sure to address issues that arise related to the GRID processing as it affects MICE.

I hope you don't mind!

With best wishes ...

Ken

*Kenneth Long*

*[EMail: K.Long@Imperial.AC.UK](mailto:K.Long@Imperial.AC.UK)*

*Mobile: work : +44-(0)7824 560302*

*home: +44-(0)7890-595138*

## MICE Experiment Management Office

### Membership

- Spokesperson: K. Long (Chair)
- Deputy: A. Bross
- Experimental Integration Scientist: P. Hodgson
- Operations Coordinator: S. Boyd
- Physics Coordinator: C. Rogers
- Software and Computing Coordinator: D. Rajaram
- Co-opted:
  - Project Manager: C. Whyte
  - P. Kyberd, D. Maletic

MICE Experiment Management Office
Membership
Organisation
Mailing list
Meetings:
Reviews:
Documents:
Uplinks:

### Organisation

- MEMO organigram: [MEMO.pdf](#)
- Operations organigram: [Ops.pdf](#)
- Software and computing organigram: [SWandC.pdf](#)
- Physics and analysis organigram: [Physics1.pdf](#)

### Mailing list

- mice-memo\_at\_jiscmail.ac.uk

### Meetings:

- 2019: joint MEMO/MIPO -- or MEMO alone
  - [2020-01-07](#)
  - [2019-07-23](#)
  - [2019-06-11](#)
  - [2019-03-12](#)
  - [2019-02-12](#)
  - [2019-01-22](#)
- [2018](#)
- [2017](#)
- [2016](#)
- [2015](#)
- [2014](#)
- [2013](#)

### Reviews:

- **2017: Tracker s/w review:**
  - Meetings:
    - [Meeting 1, 2017-04-27](#)
    - [Meeting 2, 2017-05-26](#)
    - [Meeting 3, 2017-06-19](#)
    - [Meeting 4, 2017-07-19](#)
    - [Meeting 5, 2017-08-02](#)
    - [Meeting 6, 2017-08-16](#)
    - [Meeting 7, 2017-09-08](#)
    - [Meeting 8, 2017-11-01](#)
- [2016/17: Controls and monitoring review](#)

### Documents:

- **2016:**
  - *MEMO 2016(01):* [MICE bimonthly project update 7](#)
- **2015:**
  - *MEMO 2015(01):* [Response to feedback from the RLSR panel and the MPB](#)

### Uplinks:

[Back to Collaboration](#)

[Back to Governance](#)

[MEMO.pdf](#) (17.6 KB) Long, Kenneth, 29 May 2014 22:48  
[Physics1.pdf](#) (41.9 KB) Long, Kenneth, 29 May 2014 23:03  
[SWandC.pdf](#) (40.2 KB) Long, Kenneth, 29 May 2014 23:05  
[Ops.pdf](#) (82.6 KB) Long, Kenneth, 29 May 2014 23:12



Fuel



# Certificate of Reviewing

Awarded since June 2018 (1 review)  
presented to

**DIMITRIJE MALETIC**

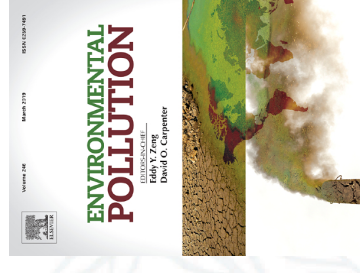
in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Fuel





Environmental Pollution



# Certificate of Reviewing

Awarded since February 2019 (1 review)  
presented to

**DIMITRIJE MALETIC**

in recognition of the review contributed to the journal



The Editors of Environmental Pollution





Atmospheric Pollution Research



# Certificate of Reviewing

Awarded since May 2019 (1 review)  
presented to

**DIMITRIJE MALETIC**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Atmospheric Pollution Research





Building and Environment



# Certificate of Reviewing

Awarded since June 2019 (1 review)  
presented to

**DIMITRIJE MALETIC**

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Building and Environment



**NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION**  
**Vol. XXXIII, 2018**

**List of Reviewers**

- Aleksandar Kandić, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Asghar Mesbahi, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
- Borislava Petrović, Institute of Oncology, Sremska Kamenica, Serbia
- Boško Bojović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Branka Mihaljević, Rudjer Bošković Institute, Zagreb, Croatia,
- Costas J. Hourdakis, Greek Atomic Energy Commission (EEAE), Athens, Greece
- Dejan Joković, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
- Desanka Šulić, Faculty of Ecology and Environmental Protection,  
Union – Nikola Tesla University, Belgrade, Serbia
- Dimitrije Maletić, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
- Djordje Lazarević, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Dragana Krstić, Faculty of Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia
- Dragana Todorović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Dragoslav Nikezić, Faculty of Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia
- Hosein Ghiasi, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran
- Igor Čeliković, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Ivan Knežević, Public Company 'Nuclear Facilities of Serbia', Belgrade, Serbia
- Ivana Smičiklas, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Ivana Vukanac, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Jelena Ajtić, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
- Jelena Radovanović, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Jelena Stajić, Faculty of Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia
- Jelena Stanković Petrović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Joanna Domienik, Nofer Institute of Occupational Medicine, Lodz, Poland
- Koviljka Stanković, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia
- Ljiljana Gulan, University of Priština, Kosovska Mitrovica, Serbia

Marija Janković, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Marija Šljivić-Ivanović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Matthias Krause, University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA

Maurice O. Miller, University of the West Indies, Kingston, Jamaica

Milan Pešić, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Milan Tanić, Serbian Army, Kruševac, Serbia

Milica Vujković, Faculty of Physical Chemistry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Miloš Živanović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Milutin Jevremović, Public Company 'Nuclear Facilities of Serbia', Belgrade, Serbia

Mladen Nikolić, College of Applied Technical Sciences, Kruševac, Serbia

Nace Stojanov, Institute of Physics, University of Scopje, Scopje, North Macedonia

Nenad Stevanović, Faculty of Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia

Nikola Vukelić, Faculty of Physical Chemistry, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Olivera Ciraj-Bjelac, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Petar Beličev, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Peter Bossew, German Federal Office for Radiation Protection, Berlin, Germany

Predrag Kolarž, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Predrag Osmokrović, Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Rodoljub Simović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Saša Ćirković, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Sladjana Tanasković, Faculty of Pharmacy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Srboljub Stanković, Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Suzana Bogojević, 'Karajović' Institute, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Svetlana Štrbac, ICTM, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Taško Grozdanov, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Tatjana Jevremovic, University of Utah, Salt Lake City, Utah, USA

Venkat H. Deshraj, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria

Vesna Gershan, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Skopje, North Macedonia

Vladan Ljubenov, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria

Vladimir Marković, Faculty of Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia

Vladimir Udovičić, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Vladimir Vukić, Institute of Electrical Engineering Nikola Tesla, University of Belgrade,  
Belgrade, Serbia

Zoran Mirkov, 'Karajović' Institute, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Zoran Radovanović, Faculty of Medicine, University of Belgrade, Belgrade, Serbia



# MICE CM48

27-29 June 2017  
Europe/Belgrade timezone

- Overview
- Timetable
- Contribution List
- Registration
- Participant List

## Timetable

### Tue 27/6

09:00	<b>Analysis, software and computing</b> <i>Chris Rogers, Durga Rajaram</i>	
10:00	<i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">09:00 - 10:30</span>	
	<b>Coffee</b> <span style="float: right;">10:30 - 11:00</span>	
11:00	<b>Beam selection</b> <i>Christopher Hunt</i> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">11:00 - 11:20</span>	<b>Tracker</b> <i>Edward Overton</i> <i>Z. Maric, IPB</i> <span style="float: right;">11:00 - 11:20</span>
	<b>Event viewer</b> <i>Mihailo Savic</i> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">11:20 - 11:40</span>	<b>LH2 Installation</b> <i>colin whyte</i> <i>Z. Maric, IPB</i> <span style="float: right;">11:20 - 11:55</span>
	<b>EMR performance</b> <i>Francois Elie Rene Drielsma</i> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">11:40 - 12:00</span>	<b>SS Magnets</b> <i>Alan Bross</i> <i>Z. Maric, IPB</i> <span style="float: right;">11:55 - 12:15</span>
12:00	<b>Cuts tool</b> <i>Mr Misha Fedorov</i> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">12:00 - 12:10</span>	<b>Operations</b> <i>Steven Boyd</i> <i>Z. Maric, IPB</i> <span style="float: right;">12:15 - 12:35</span>
	<b>Magnetic field map analysis</b> <i>Joe Langlands</i> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">12:10 - 12:30</span>	
	<b>Discussion</b> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">12:30 - 13:00</span>	
13:00	<b>Lunch</b> <span style="float: right;">13:00 - 14:00</span>	
14:00	<b>Welcome</b> <i>Aleksandar Bogojevic</i> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">14:00 - 14:10</span>	
	<b>Introduction</b> <i>Kenneth Richard Long</i> <i>D. Popovic, IPB</i> <span style="float: right;">14:10 - 14:30</span>	
	<b>Recent results from MUCOOL</b> <i>Alan Bross</i>	





# MICE CM48

27-29 June 2017  
Europe/Belgrade timezone


[Overview](#)
[Timetable](#)
[Contribution List](#)
[Registration](#)
[Participant List](#)

## Participant List

27 participants

First Name	Last Name	Affiliation
Alan	Bross	Fermi National Accelerator Lab. (US)
Alexandre	Zaitsev	NRC KI IHEP, Protvino
Azeez Adesina	Akerekan	
Chris	Rogers	Rutherford Lab
Christopher	Hunt	Imperial College
Colin	Whyte	mice
Daniel	Kaplan	Illinois Institute of Technology
David	Neuffer	Fermilab
Dejan	Joković	Institute of Physics Belgrade
Dimitrije	Maletic	
Durga	Rajaram	Illinois Institute of Technology
François	Drielsma	University of Geneva
Henry	Nebrensky	Brunel University
Janusz	Martyniak	Imperial College London
Jaroslaw	Pasternak	Imperial College London
John	Cobb	Oxford Unoversity
John	Nugent	University of Glasgow
Kenneth Richard	Long	Imperial College (GB)
Maurizio	Bonesini	Sezione INFN Milano Bicocca
Melissa	Uchida	Imperial College London
...	...	...







# MICE CM48

27-29 June 2017  
Europe/Belgrade timezone

Overview

Timetable

Contribution List

Registration

Participant List

**The 48th Muon Ionization Cooling Experiment (MICE) Collaboration Meeting will be held at the Institute of Physics Belgrade, Serbia from 27th to 29th June 2017 inclusive**

**Registration 30 EUR      Collaboration Dinner 25 EUR**

**Payment method: Bank transfer. Instructions bellow. Or in Belgrade upon arrival.**

**(as this meeting is being held in Belgrade, registration via the ISIS database is NOT required)**

Some photos taken at the event:

<http://147.91.87.151/foto/micecm48/>



**Starts** 27 Jun 2017, 09:00

**Ends** 29 Jun 2017, 18:00

Europe/Belgrade



Institute of Physics Belgrade

Pregrevica 118, 11080 Zemun-Belgrade

Republic of Serbia

GPS: 44.855121, 20.390716

<http://www.ipb.ac.rs/index.php/en/>

local contact: maletic@ipb.ac.rs



Instructions\_EUR.doc

Instructions\_USD.doc



Hotels we know:

Hotel Zlatnik, Theater Hotel Belgrade, IN Hotel Belgrade

Hotel Yugoslavia, Tulip Inn, Crowne Plaza Belgrade, Hyatt Regency Belgrade

Downtown hotels:

Palace, Majestic Hotel, Courtyard by Marriott

Many other options. Please check online, for example on: [Booking.com](http://Booking.com)



**Registration**

Registration for this event is currently open.

**Register now** >



Powered by [Indico](#)

[Help](#) | [Contact](#) | [Terms and conditions](#) | [URL Shortener](#)





# Одељење Друштва физичара Србије за научна истраживања и високо образовање

## Одсеци Одељења НИВО ДФС

Братислав Обрадовић, председник, [obrat@ff.bg.ac.rs](mailto:obrat@ff.bg.ac.rs)  
Горан Ђорђевић, потпредседник, [gorandj@junis.ni.ac.rs](mailto:gorandj@junis.ni.ac.rs)

### 1. Одсек за квантну и математичку физику (7)

Милан Дамњановић, ФФ, председник, [yqoq@afrodita.rcub.bg.ac.rs](mailto:yqoq@afrodita.rcub.bg.ac.rs)  
Татјана Вуковић, ФФ, [tanja37@afrodita.rcub.bg.ac.rs](mailto:tanja37@afrodita.rcub.bg.ac.rs)  
Мирољуб Дугић, ПМФ Крагујевац, [dugic@kg.ac.rs](mailto:dugic@kg.ac.rs)  
Ненад Милојевић, ПМФ Ниш, [nenad81@pmf.ni.ac.rs](mailto:nenad81@pmf.ni.ac.rs)  
Милан Пантић, ПМФ Нови Сад, [mpantic@df.uns.ac.rs](mailto:mpantic@df.uns.ac.rs)  
Бранислав Цветковић, ИФ, [branislav.cvetkovic@ipb.ac.rs](mailto:branislav.cvetkovic@ipb.ac.rs)  
Далибор Чевизовић, Винча, [cevzd@vinca.rs](mailto:cevzd@vinca.rs)

### 2. Одсек за физику језгра, елементарних честица и основних интеракција (8)

Петар Аџић, ФФ, председник, [adzic@ff.bg.ac.rs](mailto:adzic@ff.bg.ac.rs)  
Иванка Божовић-Јелисавчић, Винча, [ibozovic@vinca.rs](mailto:ibozovic@vinca.rs)  
Драгољуб Димитријевић, ПМФ Ниш, [ddrag@pmf.ni.ac.rs](mailto:ddrag@pmf.ni.ac.rs)  
Димитрије Малетић, ИФ, [dimitrije.maletic@ipb.ac.rs](mailto:dimitrije.maletic@ipb.ac.rs)  
Јована Николов, ПМФ Нови Сад, [jovana.nikolov@df.uns.ac.rs](mailto:jovana.nikolov@df.uns.ac.rs)  
Воја Радовановић ФФ, [rvoja@ff.bg.ac.rs](mailto:rvoja@ff.bg.ac.rs)  
Светислав Савовић, ПМФ Крагујевац, [savovic@kg.ac.rs](mailto:savovic@kg.ac.rs)  
Ковиљка Станковић, ЕТФ, [kstankovic@etf.bg.ac.rs](mailto:kstankovic@etf.bg.ac.rs)

### 3. Одсек за астрономију и астрофизику (9)

Лука Поповић, АО, председник, [lpopovic@aob.bg.ac.rs](mailto:lpopovic@aob.bg.ac.rs)  
Весна Борка Јовановић, Винча, [vborka@vinca.rs](mailto:vborka@vinca.rs)  
Драган Гајић, ПМФ Ниш, [dgaja@junis.ni.ac.rs](mailto:dgaja@junis.ni.ac.rs)  
Мирослав Мићић, АО, [micic@aob.rs](mailto:micic@aob.rs)  
Тијана Продановић, ПМФ Нови Сад, [prodanvc@df.uns.ac.rs](mailto:prodanvc@df.uns.ac.rs)  
Владимир Срећковић, ИФ, [vladimir.sreckovic@ipb.ac.rs](mailto:vladimir.sreckovic@ipb.ac.rs)  
Саша Симић, ПМФ Крагујевац, [ssimic@kg.ac.rs](mailto:ssimic@kg.ac.rs)  
Зорица Цветковић, АО, [zcvetkovic@aob.bg.ac.rs](mailto:zcvetkovic@aob.bg.ac.rs)  
Кристина Чајко, ПМФ Нови Сад,

### 4. Одсек за физику кондензоване материје и статистичку физику (9)

Антун Балаж, ИФ, председник, [antun@ipb.ac.rs](mailto:antun@ipb.ac.rs) , [antun.balaz@scl.rs](mailto:antun.balaz@scl.rs)  
Наташа Бибић, Винча, [natasabi@vinca.rs](mailto:natasabi@vinca.rs)  
Ивица Брадарич, Винча, [bradaric@vinca.rs](mailto:bradaric@vinca.rs)  
Владимир Миљковић, ФФ, [miljko@ff.bg.ac.rs](mailto:miljko@ff.bg.ac.rs)  
Милица Павков Хрвојевић, ПМФ Нови Сад, [milica@df.uns.ac.rs](mailto:milica@df.uns.ac.rs)  
Јована Гојановић, ЕТФ, [jovana@etf.bg.ac.rs](mailto:jovana@etf.bg.ac.rs)  
Ђорђе Спасојевић, ФФ, [djordjes@ff.bg.ac.rs](mailto:djordjes@ff.bg.ac.rs)

**Subject:** URGENT REPLY DUE: a MICE contribution of yours at COOL 2017?

**From:** Vittorio Palladino <palladin@na.infn.it>

**Date:** 8/24/17, 3:54 PM

**To:** Mariyan.Bogomilov@CERN.CH, P.Hodgson@SHEFFIELD.AC.UK, Maletic Dimitrije <maletic@ipb.ac.rs>

**CC:** mauchida <m.a.uchida@imperial.ac.uk>, Ken Long <K.Long@Imperial.AC.UK>, Daniel Kaplan <kaplan@iit.edu>

Dear Dimitrije, Mariyan, Paul,

would you be in condition to be one of the four champions presenting MICE results at COOL 2017

<https://indico-jsc.fz-juelich.de/event/48/> ?

If so, would you have a preference for one of the three abstracts below?

The same three talks are being prepared for NuFact 2017 by C. Hunt, J. Nugent and F. Drielsma. So your task would not be so difficult. NB each of them will rehearse his talk at the MICE VC of Sep 7.

Our fourth presentation at COOL 2017 will precede these three and will be a general introduction to MICE also in preparation (by Melissa) for Sep 7.

Please reply literally as soon as possible. Especially if your answer had unfortunately to be negative.

Vittorio  
for the MICE Speakers Bureau

- >
- > 2) Recent results from MICE on multiple Coulomb scattering and energy
- > loss
- >
- > Multiple coulomb scattering and energy loss are well known phenomena
- > experienced by charged particles as they traverse a material and
- > energy loss is a similarly well studied phenomenon for particles in
- > matter. However, from recent measurements by the MuScat
- > collaboration, it is known that the available simulation codes,
- > specifically GEANT4, overestimate the scattering of muons in low Z
- > materials. This is of particular interest to the Muon Ionization
- > Cooling Experiment (MICE) collaboration which has the goal of

## COOL 2017

from Monday, 18 September 2017 at **08:30** to Friday, 22 September 2017 at **18:00** (Europe/Berlin)  
at **Gustav-Stresemann-Institut, Bonn**

Langer Grabenweg 68 D-53175 Bonn

### Description News:

- [Dieter-Möhl-Medal 2017 for Prof. Takeshi Katayama](#)
- [Dieter-Möhl-Medal 2017 for Dr. Markus Steck](#)
- [Dieter-Möhl-Award 2017 for Dr. Vsevolod Kamerzhiev](#)
- [Conference Photos](#)

Dear Colleagues,

we are delighted to invite you to join us for the 11th bi-annual COOL workshop on the 18th to 22nd of September 2017 at the Gustav-Stresemann-Institute Bonn. This year's workshop will be touching on topics from all across the field of beam cooling, including:

- electron cooling
- stochastic cooling
- muon cooling
- cooled beam dynamics
- new concepts and theoretical advancements in beam cooling
- facility status updates and beam cooling reviews

There will be lots of opportunity to gather and exchange thoughts, ideas and opinions in a relaxed environment. We would like to invite anyone from the field, accelerator physicists, engineers and students, to participate in this year's event. There will be oral presentations, both invited and contributed, as well as poster sessions during the week. Conference Proceedings will be published electronically on JACoW a couple of weeks after the workshop.

There will be an option for accommodation at the Gustav-Stresemann-Institut. If you would like to reserve a room there please indicate so during your registration. The price will be 73€ per person and night including breakfast. If you are arriving by car, there is parking available at the rate of 8€ per day for hotel guests. The workshop will also feature a banquet to facilitate informal exchange and gathering. Please let us know whether you would like to attend on the registration form.

The workshop fee will be 450€ per person. This will include the conference dinner as well as full board (lunch and dinner). It is to be paid in advance electronically. After registration you will be contacted by Forschungszentrum Jülich with instructions how to pay. Both credit card payment as well as bank transfer will be possible.

For those colleagues who need to apply for a visa we are happy to provide a letter of invitation on [request](#).

We hope to see you all in September.


The organisation committee.

Registration and abstract submission are now open.

Please register by September 8th. Abstracts are due September 8th and contributions to the proceedings must be submitted by September 18th.

Conference fee announced: 450€





Hotel rate announced: 73€ per person and night

Material: [paper templates](#) 






[Go to day](#)

### Monday, 18 September 2017

10:00 - 11:00	Registration
11:00 - 11:30	Coffee Break
11:30 - 12:50	Registration
13:00 - 14:00	Lunch Break
14:00 - 16:00	Muon I
	Convener: Dieter Prasuhn
14:00	<b>Welcome 20'</b>
	Speaker: Dieter Prasuhn

- 14:20 **MICE muon ionization cooling – progress and first results** 50'  
 Speaker: M.A. Uchida  
 Material: [Slides](#) 
- 15:10 **Measurement of phase-space density evolution in MICE** 50'  
 Speaker: D. Maletic  
 Material: [Slides](#) 
- 16:00 - 16:30 Coffee Break
- 16:30 - 17:50 Muon II  
 Convener: Yuhong Zhang
- 16:30 **Recent results from the study of emittance evolution in MICE** 40'  
 Speaker: M.A. Uchida  
 Material: [Slides](#) 
- 17:10 **Recent results from MICE on multiple Coulomb scattering and energy loss** 40'  
 Speaker: D. Maletic  
 Material: [Slides](#) 

## Tuesday, 19 September 2017

- 09:00 - 11:00 E-Cooling I / L-Cooling  
 Convener: Markus Steck
- 09:00 **Low Energy Cooler for NICA Booster** 40'  
 Speaker: Alexander Bubley  
 Material: [Slides](#) 
- 09:40 **Scaling Laser Cooling of Ion Beams towards High Beam Energies** 40'  
 Speaker: M.H. Bussmann  
 Material: [Slides](#) 
- 10:20 **Electron cooling at COSY – status and perspectives** 40'  
 Speaker: Vsevolod Kamerzhiev  
 Material: [Slides](#) 
- 11:00 - 11:30 Coffee Break
- 11:30 - 13:00 E-Cooling II  
 Convener: Jürgen Dietrich
- 11:30 **The High Voltage cooler for NICA, Status and Ideas** 30'  
 Speaker: Vladimir Borisovich Reva  
 Material: [Slides](#) 
- 12:00 **Model Development for the Automated Setup of the 2 MeV Electron Cooler Transport Channel** 30'  
 Speaker: Arthur Johannes Halama  
 Material: [Slides](#) 
- 12:30 **Status of the Turbine Concept for Relativistic electron coolers** 30'  
 Speaker: Kurt Aulenbacher  
 Material: [Slides](#) 
- 13:00 - 14:00 Lunch Break
- 14:00 - 17:50 Poster
- 14:00 **Beam Tracking Studies of Electron Cooling in ELENA** 3h50'  
 Speaker: Javier Resta-López
- 14:00 **Towards Laser Cooling of Relativistic  $^{16}\text{O}^{5+}$  Ion Beams at the CSR** 3h50'  
 Speaker: Hanbing Wang
- 14:00 **Muon Cooling Research at Fermilab** 3h50'  
 Speaker: David Vincent Neuffer
- 14:00 **Stochastic cooling theory based on Langevin equations** 3h50'  
 Speaker: Nikolay Shurkhno
- 14:00 **Emittance Measurement of Cooled Beams** 3h50'

Talk on bulk MC production at MPB ...

**Subject:** Talk on bulk MC production at MPB ...  
**From:** Kenneth Long <k.long@imperial.ac.uk>  
**Date:** 2/23/17, 9:06 AM  
**To:** Dimitrije Maletic <maletic@ipb.ac.rs>  
**CC:** Durga Rajaram <durga@fnal.gov>, Dr Chris Rogers  
<Chris.Rogers@stfc.ac.uk>

Dimitrije,

I have been working on the agenda for teh next MICE Project Board (where we report on the project to the funders). One issue that they have pressed us on in the past is the MC processing. We're now OK with that thanks to your work to make batch production on the grid.

Would you be willing to explain the way we do the processing and demonstrate that this is not an issue for the MICE analysis? The talk will be at RAL on 07Mar17.

I do hope you will be able to do this!

K

*Kenneth Long*  
*E*Mail: [K.Long@Imperial.AC.UK](mailto:K.Long@Imperial.AC.UK)  
*M*obile: work : +44-(0)7824 560302  
*h*ome: +44-(0)7890-595138

## MICE Project Board and Resource Loaded Schedule Review, March 2017

[Back](#)

### Documentation

- **Resource Loaded Schedule Review:**
  - [Resource Loaded Schedule, costs and risks to complete MICE](#)
- **MICE Project Board:**
  - [MICE report to the MICE Project Board](#)
- **Funding Agency Committee:**
  - <http://micewww.pp.rl.ac.uk/attachments/8384/Common-Fund.pdf>
- **Supporting documents:**
  - Step IV Hydrogen Project Plan: [170307\\_MICE\\_LH2\\_system\\_plan.mpp](#)
- **Recent reviews:**
  - [UK Cost-to-Completion Review](#)
  - [Meeting 28th June 2016 - Agenda and Files can be found with this link](#)
- **Responses to "homework questions":**
  - **Q1:** MICE Muon Beam; simulation and tuning:
    - Please give an example of a comparison between simulation and measured data through the beamline from the target to the EMR.
    - What are the physical quantities used in the comparison? (Phase-space plots and what else?)
    - What are the parameters that are used in fitting the optics tuning data? (For example initial particle distribution, magnet settings, absorber settings, et cetera?)
    - How are the multiple Monte Carlo and other simulations integrated together? Why are the interface locations where they are?
  - **Q1 Response:** C. Rogers, P. Franchini, D. Rajaram: [homework-question-1.pdf](#)
  - **Q2:** What is the capability of U.S. members of the MICE collaboration to take part in the 2017/02 cycle (from September 19 to October 27) if such a data-taking run occurs? What would be the optimum (approximate) distribution between shifters and hardware experts?
  - **Q2 Response:** M. Palmer: [MPB\\_Q2\\_Response.pdf](#)

[Back](#)

### RLSR, MPB & FAC outline agendas - 07 & 08 March 2017

Venue: Conference Room 12/13, Building R68, RAL

Tuesday, 07 March 2017 and Wednesday, 08 March 2017

#### RLSR & MPB-11 outline agendas

07 March 2017			
09:00-09:20	RLSR closed session - introduction		
09:20-10:00	Project overview: <a href="#">01-2017-03-07-Long.pptx</a>	K. Long	30' + 10'
10:00-10:15	Coffee		15'
10:15-12:15	RLSR presentations & questions		
10:15-10:55	Project Manager's report: <a href="#">02-2017-03-07-Whyte.pdf</a>	C. Whyte	30' + 10'
10:55-11:20	Status of the liquid-hydrogen project: <a href="#">03-2017-03-07-Bayliss.pdf</a>	V. Bayliss	20' + 5'
11:20-11:55	Completion of the US construction project: <a href="#">04-2017-03-07-Bross.pptx</a>	A. Bross	25' + 10'
11:55-12:15	MICE project in the US; completion of efforts: <a href="#">05-2017-03-07-Palmer.pptx</a>	M. Palmer	15' + 5'
12:15-13:00	Lunch		
13:00-13:30	RLSR closed session session--critical findings		
13:30-15:00	MPB: Operations, software and computing		
13:30-13:55	Commissioning and operation: <a href="#">06-2017-03-07-Hodgson.pdf</a>	P. Hodgson	20' + 5'
13:55-14:20	Operation of the magnetic channel: <a href="#">07-2017-03-07-Boehm.pdf</a>	J. Boehm	20' + 5'
14:20-14:40	Bulk production of Monte Carlo: <a href="#">08-2017-03-07-Maletic_v2.pptx</a>	D. Maletic	15' + 5'
14:40-15:00	Software and computing overview: <a href="#">09-2017-03-07-Rajaram.pdf</a>	D. Rajaram	15' + 5'
15:00-15:15	Tea		
13:30-15:00	MPB: MICE Muon Beam and MICE experiment		
15:15-15:45	Tuning the MICE Muon Beam: <a href="#">10-2017-03-07-Franchini.pdf</a>	P. Franchini	25' + 5'
15:45-16:15	Detector performance: <a href="#">11-2017-03-07-Overton.pdf</a>	E. Overton	25' + 5'



Using the Grid For Data Analysis

Authors: Paul Keyberd, Maletic Dimitrije, Paolo Francini  
Event date: Thursday, April 18, 2019 5:45:00 PM  
MICE Video Conference 210

Hybrid MC Update

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Thursday, December 06, 2018 4:25:00 PM  
Event: MICE Video Conference 207

MC Batch Production Status

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Friday, October 12, 2018 3:20:00 PM  
Event: MICE CM52

MC Status

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Wednesday, October 04, 2017 10:00:00 AM  
Event: MICE CM48

Batch/MC

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Monday, October 02, 2017 12:50:00 PM  
Event: MICE CM49

MC Status

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Thursday, June 29, 2017 10:00:00 AM  
Event: MICE CM48

MC Production

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Monday, February 13, 2017 6:00:00 PM  
Event: MICE CM47

GRID MC Production

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Thursday, July 28, 2016 3:20:00 PM  
Event: MICE CM45

Energy Loss 2

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Wednesday, March 30, 2016 5:30:00 PM  
Event: MICE CM44

Batch MC

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Wednesday, March 30, 2016 4:55:00 PM  
Event: MICE CM44

Measurement of Energy Loss (2)

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Thursday, October 29, 2015 10:20:00 AM  
Event: MICE CM43

Energy Loss Measurement

Authors: Maletic Dimitrije  
Start Date: Monday, June 22, 2015 1:10:00 PM  
Event: MICE CM42

Visit Computer Centre

Authors: Dordevic Milos, Maletic Dimitrije

Start Date: Sunday, November 11, 2012 1:00:00 PM

Event: Novi Sad University Students

Physics with the CMS ECAL

Authors: Maletic Dimitrije

Start Date: Thursday, October 29, 2009 11:30:00 AM

Event: Serbian and Montenegrin Teachers Programme 2009

Event Details

## 9. решење о претходном избору у звање

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

Број:660-01-00042/543  
26.03.2015. године  
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИЈЕМАНИ БРОЈ 17-04-2015			
Рад. јед.	Број	Службени број	Прилог
0801	493/1		

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 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

*Инстџиџуџи за физику у Београду*

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 26.03.2015. године, донела је

### ОДЛУКУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

*Др Димџирије Малџиџић*

стиче научно звање

*Виџи научни сарадник*

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

*Инстџиџуџи за физику у Београду*

утврдио је предлог број 1437/1 од 28.10.2014. године на седници научног већа Института и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 1455/1 од 12.11.2014. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања *Виџи научни сарадник*.

Комисија за стицање научних звања је по претходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за физику на седници одржаној 26.03.2015. 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 *Виџи 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 Стоџиџић-Груџиџић,  
научни саветник

*С. Станислава Стоџиџић-Груџиџић*

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Др Александар Белџић

*Александар Белџић*