

ПРИМЉЕНО: 28.09.2026			
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	1732/1		2

Научном већу Института за физику

Предлози за члана Матичног научног одбора за физику

Поштоване колегинице и колеге,

На основу расписаног Јавног позива за предлагање кандидата за чланове матичних научних одбора, Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, задовољство нам је да вам предложимо:

- **др Невену Пуач**, научну саветницу, за члана Матичног научног одбора за физику

Колегиница Пуач је научним радом и достигнућима потврдила статус једне од водећих научница у својој области у земљи и иностранству. Њени врхунски доприноси препознати су у широкој међународној заједници, што је допринело њеном избору за руководиоца COST акције CA19110 и бројним предавањима по позиву на угледним међународним конференцијама. Богато искуство у организацији научног рада стекла је руковођењем домаћим и међународним пројектима, учешћем у научним и организационим комитетима, организовањем скупова и радом са студентима. Током каријере доследно се залагала за унапређење услова научног рада у матичној установи и другим научним институцијама Универзитета у Београду, са којима годинама успешно и посвећено сарађује.

- **др Александра Крмпота**, научног саветника, за члана Матичног научног одбора за физику

Као признати стручњак за ласере, биофотонику, квантну и нелинеарну оптику, развио је нове правце нелинеарне ласерске микроскопије и савремене технике биомедицинског осликавања. Руководио је домаћим, билатералним и међународним пројектима, сарађује са водећим светским центрима и гостујући је истраживач и предавач на Каролинска институту. Аутор је 63 научна рада и више патената, ментор младим истраживачима и предавач на докторским студијама. Његово искуство, међународни углед и посвећеност развоју науке успешно препоручују га за одговорно учешће у раду МОФ.

На основу свега наведеног, сматрамо да су предложене колеге одлични кандидати за члана Матичног научног одбора за физику којег бира Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и да ће са једнаком озбиљношћу и посвећеношћу представљати интересе Института за физику у раду МОФ и доприносити развоју науке у Србији.

ПРИЈАВЉЕНИЦИ			
Име и презиме	Пол	Година	Потпис

Београд, 28. септембар 2026.

Предлагачи:

Шипра

Ј. Ј. Ј.

Ненад Јурић

Милош Јурић

БИОГРАФИЈА- др Невена Пуач

Др Невена Пуач је рођена 1975. године у Славонској Пожеги, Хрватска. Дипломирала је физику 1998., магистрирала 2003., а докторирала 2007. године, све на Физичком факултету Универзитета у Београду. Ради у Институту за физику од 2000. године (прво као стипендиста Министарства, након тога и запослена) и сада је у звању научни саветник.

Аутор је **70 радова у часописима на WoS листи**, 8 поглавља у међународним монографијама и преко 200 радова на међународним и националним конференцијама. Према Web of Science, број њених цитата је **2647**, без самоцитата је **2347**, док *h*-фактор износи **29** (подаци из септембра 2026). Уредница је 1 зборника радова са међународних конференција. Аутор/коаутор је преко 90 предавања и саопштења на међународним конференцијама и одржала је преко **40 предавања по позиву**.

Руководилац је Центра изузетних вредности за неравнотежне процесе и учествује у реализацији програма докторских студија на Физичком факултету (Физика јонизованог гаса и плазме и Примењена физика) на Универзитету у Београду (УБ). До сада је била ментор при изради **5 докторских дисертација** и 4 мастер тезе.

Др Пуач је била на неколико студијских боравака у Instituto Superior Tecnico, Лисабон, Португал, Институт Јожеф Штефан, Љубљана, Словенија и NCSR Democritos, Атина, Грчка. Била је гостујући уредник у међународним часописима Plasma Processes and Polymers и Journal of Physics D: Applied Physics. Била је организатор 2 већа међународна научна скупа (Chair/Co-Chair) и више мањих. Била је члан научног комитета међународне конференције о атомским и молекуларним процесима у јонизованим гасовима ESCAMPIG. Члан је и Српског Вакуумског Друштва.

Добитница је награде Фонда “Академик Радослав К. Анђус” за перспективне младе истраживаче у области физиологије и биофизику у 2006/2007, као и награде YUCOMAT за најбољу докторску дисертацију за 2007. годину. Такође, добила је награду за најбољу презентацију на конференцији ISPlasma 2018/IC-PLANTS 2018 одржану у Јапану. Током свог рада добила је две стипендије Министарства просвете, науке и технолошког развоја: 2000-2003 – за магистарске студије; 2012. – Постдокторска стипендија реализоване у NCSR Demokritos, Грчка. Била је добитница и две међународне стипендије: 2004 и 2006. - Стипендија FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), Португал, и 2008-2009 - Постдокторска стипендија Ad futura programmes for international mobility, Slovenia. Рецензент је у великом броју међународних часописа.

Невена Пуач је била координатор/учесник **6 међународних пројеката** (из прог. FP6, NATO, Marie-Curie ITN, COST,...) и **10 националних пројеката**. Међу њеним најзначајнијим међународним пројектима у којима је била координатор су COST акција “Plasma applications for smart and sustainable agriculture”, 2020-2024 и H2020 Marie-Curie ITN пројекат NOWELTIES 2019-2023. Била је руководилац у **2 пројекта** Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, **1 пројекта** Фонда за науку Републике Србије (ИДЕЈЕ) и неколико билатералних пројеката. Коаутор је једног малог патента и једног великог патента који су регистровани у Заводу за интелектуалну својину Републике Србије.

Допринос науци и струци Најзначајнији резултати, како у генерисању нових идеја, тако и у њиховој реализацији, остварени су на пољу конструкције, дијагностике и примена неравнотежних нискотемпературних плазми. Конструисала је и изучавала карактеристике капацитивно и индуктивно спрегнутих радио-фреквентних (RF) и микроталасних пражњења на ниском притиску. Изучавала је фундаменталне особине плазми као што су густине електрона и јона, феномен преласка из Е-режима у Н-режим у кисеоничкој плазми са индуктивним спрезањем, као и спектроскопско мерење температуре гасова у микроталасним пражњењима. Фундаменталне особине плазме за примену у медицини и пољопривреди су биле предмет њених истраживања као на пример кинетика само-одржавајућих фронтова јонизације у пропагацији стримера. Колегиница је једна од водећих научница у свету на пољу примене плазми у пољопривреди (због тога је и изабрана за иницијатора и руководиоца COST акције - Plasma applications for smart and sustainable agriculture). Њени доприноси у науци и струци имају директну и јасну примењивост као и јасну мотивацију у проблемима који постоје у пракси. Кроз ове доприносе је уједно развила бројне сарадње са лабораторијама у Европи и свету.

Биографија - др Александар Крмпот

Александар Крмпот је рођен у Горњем Милановцу 1976. године, где је завршио основну школу и гимназију. Након завршене средње школе и одслуженог војног рока отпочиње студије физике у Београду 1996. године, смер: примењена физика. Добитник је стипендије Краљевске Норвешке амбасаде у Београду 2000. године и стипендије општине Горњи Милановац. Дипломирао је 2002, магистрирао 2007, а докторирао 2010. године, све на Физичком факултету Универзитета у Београду, ужа научна област квантна оптика. Запослен је од 2002 године у Институту за физику у Београду где је прошао сва звања од истраживача приправника до научног саветника. Добитник је годишње награде Института за Физику за најбољи магистарски рад, 2007. Руководи Лабораторијом за биофизику.

Истраживачке области којима се бави су ласери, биофотоника, развој напредних ласерских микроскопских техника за биомедицинско осликавање (imaging), квантна и нелинеарна оптика. Као **најзначајнији допринос развоју нове истраживачке области код нас**, развио је експреимент и започео истраживања из **нелинеарне ласерске скенирајуће микроскопије (NLSM)** и њених примена у биомедицинском осликавању и испитивању нових материјала заједно са колегама из ИФБ. У лабораторији којом руководи, поред нелинеарне микроскопије недавно су развијене и **флуоресцентна корелациона спектроскопија - FCS**, квантитаивна техника којом се могу детектовати појединачни молекули (single molecule technique) као и **осликавање са структурисаним осветљавањем (SIM – Structured Illumination Microscopy)**.

Усавршавао се на Институту за електронску структуру и ласере (IESL-FORTH) у Хераклиону, Грчка као и Техничком универзитету у Грацу, Аустрија. Активно **сарађује са више научних центара** код нас и у свету од којих вреди истаћи институт DESY у Хамбургу, Немачка, поменути IESL-FORTH, Грчка, Texas A&M University at Qatar, Доха, Катар, Универзитет у Хокаиду, Јапан, Институт за електронику Бугарске академије наука. Од 2013. године Александар Крмпот је **гостујући истраживач и редовни предавал на последипломским студијама на Каролинска Институту у Стокхолму, Шведска** где је ангажован на развоју ласерске микроскопске технике засноване на мултифокалној корелационој спектроскопији и мерењу живота побуђених стања молекула.

Александар је до сада био **руководилац на два пројекта Фонда за науку Републике Србије (HEMMAGINERO, Promis, 2020; BioPhysFUN, Green, 2024), једног Иновационг пројекта (2013) и три билатерална пројекта (Немачка 2016, Немачка и Словенија 2020) Министарства за науку као и једног мини пројекта у оквиру LaserLab Europe конзорцијума (2011).** Био је учесник на више домаћих и међународних научних пројеката на којима је руководио радним групама или пројектним задацима (пројекти Министарства, SCOPES, FP6).

Аутор је 63 научна рада у рецензираним међународним часописима и 5 радова у SPIE proceedings (h индекс 18, цитати 1039 – Google Scholar), **1 међународног патента** регистрованог у Кини, САД, Канади, Кореји, Јапану и ЕУ, **2 објављена међународна патента и 1 домаћег малог патента.** Био је предвач по позиву на више међународних конференција од којих вреди истаћи недавно **предавање на Photonics West 2026** у Сан Франциску, у организацији SPIE, која се рачуна за најпрестижнију конференцију у области фотонице у свету.

Био је **ментор** за израду више дипломских и мастер радова, две докторске дисертације, **једног постдокторанда на Каролинска Институту** и тренутно **руководи израдом једне докторске дисертације** на Универзитету у Београду - Биофизика. Предвач је и сарадник у Истраживачкој станици Петница. Био је члан и председник комисије за такмичења из физике ученика средњих школа при Друштву физичара Србије. **Предавач** је на предмету „Савремене технике оптичке микроскопије у биологији и медицини“ на мултидисциплинарним докторским студијама (раније Биофотонице, сада Биофизике) при Универзитету у Београду.