

Научном већу Института за физику, Универзитета у Београду
предлог за члана Матичног одбора за физику

Поштоване колегнице и колеге,

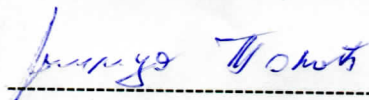
Овим Вам предлагемо академика Зорана Љ. Петровића за члана Матичног одбора за физику Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Колега Петровић је дугогодишњим радом показао да има научних резултата, признања, искуства и успеха на највишем нивоу у нашој науци те да тиме има и све потребне квалификације, искуство и организационе способности да представља нашу физику у највишим телима.

Колега Петровић је руководио Центром изузетних вредности: "Центар за неравнотежне процесе" а дуго година је био и директор/уравник Центра за експерименталну физику. Он је постигао врхунске научне резултате у областима нискотемпературске плазме, физике неравнотежних процеса и трапова и примена позитрона. О томе сведочи велики број уводних предавања на међународним конференцијама, награда, учешћа у научним комитетима конференција (око петнаест) и у високим стручним телима међународне науке (на пример два пута је био и члан Панела за физику Европског Научног Савета -ERC). Он је један од ретких научника са наших простора који је добио статус fellow а независно и доживотног статус изузетног рецензента (outstanding referee) Америчког друштва физичара. Током свог рада у научно стручним телима посебно се залагао за праведно оцењивање физичара, за побољшање услова за научни рад и одрживост експерименталних пројеката, за ревизију механизма финансирања и оцењивања научних радника и за бољи статус научника у нашем друштву.

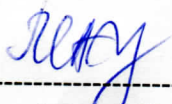
Предлажући колегу Петровића сматрамо да он задовољава све услове да представља како Институт тако и нашу физику у целини у Матичном одбору за физику.




Гордана Маловић, научни саветник



Милица Томашевић, научни саветник



Мира Аничић Урошевић, научни сарадник



Небојша Ромчевић, научни саветник



Бранислав Рађеновић, научни саветник



Вељко Дмитрашиновић, научни саветник

Саша Дујко

Саша Дујко, Научни саветник

Драгана Марић

Драгана Марић, научни саветник

Невена Пуач

Невена Пуач, виши научни сарадник

Никола Шкоро

Никола Шкоро, научни сарадник

Зоран Љ Петровић
Научни саветник
Институт за физику Универзитет у Београду
Прегревица 118 11080 Земун Србија
064 802 6994
zoran@ipb.ac.rs
Матични одбор за физику

Зоран Љ. Петровић краћа биографија

1. Биографија Зоран Петровић је рођен 20.12.1954. у Београду. Дипломирао је на Електротехничком факултету (ЕТФ) Универзитета у Београду, одсек Техничка физика (1978), где је и магистрирао (1980). Докторску дисертацију је одбранио на Аустралијском националном универзитету у Камбери, (1982-1985). Постдокторску специјализацију је реализовао на универзитету Колорада у Болдеру САД. Од 1978. године запослен је у Институту за физику Универзитета у Београду где је напредовао у звања научног сарадника (1986), вишег научног сарадника (1991) и научног саветника (1995). Био је директор Центра за експерименталну физику од 1993. године па док центри нису угашени пре 4 године. Сада је руководилац Центра за неравнотежне процесе који је трећи центар изузетних вредности акредитован код Министарства задуженог за науку. Такође је био саветник (руководилац инжењеринга) у предузећу МТТ Инфиз од оснивања 1991. до 2001. године.

2. Научни резултати и педагошки рад Аутор је или коаутор преко 260 (од чега је 16 по позиву) радова у међународним часописима (укључујући и *Reviews of Modern Physics*, *Phys. Review Letters*); 28 радова у домаћим, односно, националним часописима и књигама. Има и велики број од преко 100 уводних предавања на међународним конференцијама, од чега је више од 45 штампано у целини. Аутор је и једне међународне научне монографије са два издања код реномираног издавача (*Taylor and Francis*). Уредник је 11 монографија, специјалних бројева часописа и књига уводних предавања са конференција. Према сервису *Google scholar* има 6800 цитата (укупно), а *H* фактор му је 42 а подаци за *Scopus* су 4800/3200 без ауто цитата и *H* индекс је 34..

2008. године је изабран је у звање редовног професора на ЕТФ-у и на Физичком факултету Универзитета у Београду. Такође је гостујући професор на Кеио Универзитету Токио - Јокохама у Јапану. Био је ментор или коментор за израду 3 Мастер тезе, 15 магистарских теза и 18 докторских дисертација на Физичком факултету и ЕТФ-у Универзитета у Београду. Водио је 6 пројеката Министарства, великог броја међународних билатералних пројеката и више развојних пројеката, неколико међународних пројеката како за најзначајније фондације тако и за привреду.

3. Награде, признања Од 2000. године, Зоран Петровић је члан САНУ а редовни члан је постао 2009. године. Редовни је члан Академије инжењерских наука Србије. За свој стручни и научни рад добио је више награда и признања: -награду Никола Тесла за врхунско технолошко остварење (1990); -три пута награду Института за физику за научни рад (1995, 1998. и 2006. године); -престижну награду Марко Јарић за врхунско достигнуће у физици (2005); -постигао је степен fellow APS (Америчког друштва физичара) (2010) као и титулу изузетни рецензент APS (*outstanding referee*) (2014); -награду за најцитиранији рад у десетогодишњем периоду у часопису *Plasma Sources Science and Technology* (1999-2009), као и за најцитиранији рад на тему плазма процесирања микрочипова часописа *Japan Journal of Applied Physics* (2015); -специјалну диплому за заслуге за развој Центара изузетних вредности на Кеио Универзитету у Јапану (2012); -велико признање за научно дело - један је од четири добитника специјалне награде за највеће резултате постигнуте у Институту за физику Универзитета у Београду поводом 50. година од оснивања института (2011).

4. Активности у стручним телима и организацијама: Зоран Петровић је био председник Заједнице института Републике Србије (од 2001. до јула 2015.године). До маја 2015 био је потпредседник Националног савета за науку и технолошки развој а у периоду 2001-2007 председник комисије за изборе у звања. Члан је уређивачких одбора више међународних часописа (*Plasma Sources Sci. Technol.*, *European Physical Journal D Atomic, Molecular, Optical and Plasma Physics*, *European Physical Journal TI Techniques and Instrumentation*, ...). Био је члан научних комитета више од десет међународних конференција, а био је и главни организатор већег броја међународних скупова. Управник је галерије науке и технике и секретар Одељења техничких наука САНУ.

5. Теме којима се бави: Транспортне неравнотежне појаве за наелектрисане честице у гасовима. Ројеви и пресеци за расејање електрона јона и позитрона. Гасни пробој и гасни изолатори, гасна пражњења на ниском притиску (извори светлости), микро пражњења, неравнотежне плазме на атмосферском притиску, плазма меци и плазма игле. Плазме за производњу интегрисаних кола (микрочипова), плазма медицина, примена плазме за третман текстила, површина материјала и уклањање загађивача из атмосфере. Трапови за антимаерију и моделовање Позитронске емисионе томографије.