

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО:		25. 09. 2026	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801-	1721	1	

Научном већу Института за физику

Предлог за члана Матичног научног одбора за геонауке и астрономију

Поштоване колегинице и колеге,

Поводом расписаног Јавног позива Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за предлагање кандидата за чланове Матичних научних одбора, задовољство нам је да за чланицу Матичног научног одбора за геонауке и астрономију предложимо колегиницу др Александру Нина, научну саветницу Института за физику у Београду.

Истраживачки рад колегинице др Александре Нина се заснива на посматрањима ниске јоносфере радио сигнаlima ниских и врло ниских фреквенција и студијама утицаја које се првенствено односе на области природних опасности (земљотреси и тропски циклони) и космичког времена. Најзначајнији резултати њеног рада се односе на испитивања прекурсора земљотреса. За своја истраживања добила је признања едитора часописа Geophysical Research Letters и Advances in Engineering селекционог комитета.

Др Александра Нина је учествовала на бројним домаћим и међународним пројектима и има разгранату међународну сарадњу. Руководи активностима у Србији у оквиру европске мреже INFREP (International Network for Frontier Research on Earthquake Precursors), иницирала је укључење Србије у International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) и била је прва председница Српског националног комитета у IUGG. Национални је коресподент у IUGG International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) и члан одбора IUGG Inter-Association Electromagnetic Studies of Earthquakes and Volcanoes (EMSEV). Поред активности у IUGG, др Александра Нина је била потпредседница Southeastern European Hub of the Europlanet Society и председница групе истраживача из Србије који су укључени у ово друштво, а вишегодишњи је члан International Astronomical Union (IAU) и VERSIM Group (VLF/ELF Remote Sensing of Ionospheres and Magnetospheres).

Др Александра Нина је наставник на предмету “Земљина јоносфера: теорија и посматрања” у оквиру Erasmus Mundus Joint Master Programme in Astrophysics and Space Science и руководила је изработом више докторских дисертација и мастер радова.

Чланица је уредничког тима часописа Serbian Journal of Geosciences и иницијатор и организатор конференција International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications (GeosciRA).

Имајући у виду њене досадашње резултате и ангажованост како на истраживањима тако и у научним и стручним телима, мишљења смо да би као чланица Матичног научног одбора за геонауке и астрономију, на најбољи могући начин представљала интересе својих колега.

Молимо Научно веће да размотри и подржи кандидатуру др Александре Нина за чланицу Матичног научног одбора за геонауке и астрономију.

Београд, 25. септембар 2026. године

Предлагачи:


др Димитрије Малетић

научни саветник Института за физику у Београду


др Зоран Мијић

научни саветник Института за физику у Београду

БИОГРАФИЈА

Др Александра Нина је рођена 1977. године у Бачкој Паланци. Основне студије на Физичком факултету Универзитета у Београду је завршила 2002. године са просечном оценом 9.43. Магистирала је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 2008. године са просечном оценом 9.83. Због некомпатибилности смерова докторске студије је завршила према Болоњској конвенцији уз полагање испита. Докторирала је 2014. године на Физичком факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 9.60. Током постипломских студија постала је и мајка двоје деце.

Др Александра Нина ради на Институту за физику у Београду од 2002. године (прво као стипендиста, а запослена је 2003. године). Ради у Лабораторији за астрофизику и физику јоносфере, а звање научне саветнице је добила 2025. године. Истраживања у којима учествује су заснована на посматрањима ниске јоносфере радио сигнаlima ниских и врло ниских фреквенција (енг. very low/low frequency – VLF/LF). У њеним студијама су дате анализе које се првенствено односе на области природних опасности (земљотреси и тропски циклони) и космичког времена. Најзначајнији резултати њеног рада се односе на испитивања прекурсора земљотреса у оквиру којих је открила промене у шуму VLF/LF сигнала и екситације и атенуације таласа малих таласних периода неколико минута или десетина минута пре земљотреса. Признања за своје радове је добила од едитора часописа *Geophysical Research Letters* који су јој изабрали рад за *Highlighted Research* (преглед тог рада је дат у магазину Америчке геофизичке уније *Earth & Space Science News*), а *Advances in Engineering* селекциони комитет јој је изабрао рад за “key scientific article contributing to excellence in science and engineering research” (преглед тог рада је дат у *Advances in Engineering*). Поред сарадње са колегама у Србији, успоставила је сарадње са колегама из Италије, Аустрије, Словачке, Русије, САД, Белгије и Хрватске, а у плану је сарадња са колегама из Јапана.

Др Александра Нина је наставник на предмету “Земљина јоносфера: теорија и посматрања” у оквиру Erasmus Mundus Joint Master Programme in Astrophysics and Space Science. Руководила је или учествовала у руковођену три докторске дисертација и два мастер рада. Додатно, њена помоћ у изради две докторске дисертације, једном дипломском раду и једној бечелер тези је наведена у захвалницама. Била је члан три Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација, две Комисије за писање извештаја о оцени научне заснованости теме докторских дисертација, и једне Комисије за избор у научно звање, референт по расписаном конкурс за избор доцента на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и први референт за један реизбор у научно звање. У оквиру студентских пракси је радила са студентима.

Она је учествовала, на бројним домаћим и међународним пројектима. При томе је руководила са два билатерална пројекта и једним пројектом у оквиру позива Доказ концепта, и била је/јесте члан Управних одбора (Managements Committees) три COST Акције. Такође, руководи активностима у Србији у оквиру европске мреже INFREP (International Network for Frontier Research on Earthquake Precursors). Објавила је велики број радова од којих је преко 40 у Web of Science бази. У овој бази има преко 400 цитата и Хиршов индекс 15. Има преко 100 рецензија радова у око 30 часописа и рецензирала је два међународна пројекта.

Др Александра Нина је иницирала укључење Србије након осамостаљења у International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) и након тог укључења била прва председница Српског националног комитета у IUGG и, последично, његов представник у овој организацији. Она је национални коресподент овог Комитета у International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) и члан одбора IUGG Inter-Association Electromagnetic Studies of Earthquakes and Volcanoes (EMSEV). Поред активности у IUGG, др Александра Нина је била подпредседница Southeastern European Hub of the Europlanet Society и председник групе истраживача из Србије који су укључени у ово друштво, и вишегодишњи је члан International Astronomical Union (IAU) и VERSIM Group (VLF/ELF Remote Sensing of Ionospheres and Magnetospheres).

У домаћим друштвима је поред чланства у Друштву астронома Србије дала допринос и раду Друштва физичара Србије на више начина: учествовала је у комисијама за такмичења, припреми српске олимпијске екипе, писала чланке за Млади физичар укључујући и чланак о првом Фестивалу науке у Београду. Такође, члан је комисије за сеизмички hazard у Српском удружењу за земљотресно инжењерство. Поред ових активности, допринос популаризацији науке је дала и научно популарним предавањима у Задужбини Илије М. Коларца и координисањем у реализацији једног циклуса предавања.

Др Александра Нина је иницирала организацију конференција International Conference on Recent Trends in Geoscience Research and Applications (GeosciRA). До сада су одржане две ове конференције (2023. и 2025. године). Организовала је четири међународна научна скупа, била со-convenor у два и учествовала у седам Организационих комитета научних скупова. Била је председавајућа у два, копредседавајућа у једном и члан у још пет Научних комитета научних скупова. Члан је уредничког тима часописа *Serbian Journal of Geosciences* и тематског саветодавног одбора у часопису *Atmosphere*. Била је гостујући уредник у шест часописа. Била је уредница у две књиге апстрката и радова и једној књизи апстрактата.