

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО:		28. 09. 2020	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	1724/11		

Научном већу Института за физику у Београду

Предлог за члана Матичног научног одбора за хемију

Поштоване колегинице и колеге,

Поводом Јавног позива Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за предлагање кандидата за чланове Матичних научних одбора, задовољство нам је да за члана Матичног научног одбора за хемију предложимо др Гордану Јовановић, научну саветницу Института за физику у Београду. Др Јовановић је докторка хемијских наука, и у сва научна звања је изабрана на Наставно-научном већу Хемијског факултета Универзитета у Београду.

Током професионалног развоја, др Јовановић је развила препознатљиву експертизу у области примењене хемије, са посебним нагласком на хемију животне средине. У оквиру националног вредновања научне изврсности два пута је сврстана међу 10% најуспешнијих истраживача у Србији за периоде 2024–2025. и 2026–2027. Њен научноистраживачки рад може се сагледати кроз три међусобно повезана правца: биомониторинг загађујућих супстанци укључујући развој и оптимизацију аналитичких метода за њихово одређивање у сложеним биолошким узорцима; проучавање хемодинамике, расподеле и понашања загађујућих супстанци у животној средини; и примена и валидација савремених метода анализе података и вештачке интелигенције у проучавању комплексних хемијских и еколошких система.

Др Јовановић је руководила и учествовала у више међународних и националних пројеката и остварила сарадњу са већим бројем институција у земљи и иностранству (Република Хрватска, Белгија, Турска). У периоду од 2019. до 2022. године, руководила је пројектом билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске „Дуготрајна органохлорна једињења у мајчином млеку и њихов утицај на примарна оштећења ДНК у људским ћелијама“. Др Јовановић је била главни истраживач у оквиру примене напредних статистичких метода за анализу података на пројектима „Анализа органских загађивала у биолошким суставима и околишу“ и „Постојана органска загађивала–процена утјецаја на околиш и стабилност генетичког материјала човјека“. Тренутно је сарадник на пројекту „Онечишћење околиша и људско здравље: физикално-хемијска анализа, токсичност и модели стројног учења“, финансираног из средстава Европске уније–NextGenerationEU. Учествовала је у изради студија и планова у области квалитета ваздуха за више градова и агломерација (Београд, Нови Сад, Панчево, Зрењанин, Нови Пазар и Стара Пазова) у Србији.

На Универзитету Сингидунум, др Јовановић је држала предавања и вежбе на пет предмета (смерови Животна средина и одрживи развој и Фармација). Била је коментор у изради више мастер радова одбрањених на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Коаутор је и

два уџбеника за практичну и теоријску наставу из уже научне области Хемија животне средине који су категорисани као истакнута монографија националног значаја и универзитетски уџбеник. Ауторка је преко 50 научних радова из категорије M20 који су цитирани више од 1100 пута.

Кандидаткиња је члан научног одбора конференције *International scientific conference on information technology, computer science, and data science* (Sinteza) 2021, 2022, 2023, 2024, 2025. и 2026. године. Такође, др Јовановић је била члан организационог одбора конференције под називом „3rd Conference of the International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution (IABEP)“ 2025. године.

Имајући у виду њен досадашњи рад, остварене резултате, међународну научну сарадњу, искуство у руковођењу и реализацији научних пројеката, наставни и менторски рад, као и допринос развоју хемије животне средине, сматрамо да би др Гордана Јовановић својим научним искуством, стручношћу и познавањем савремених праваца развоја хемијских истраживања могла да допринесе раду Матичног научног одбора за хемију и процесима вредновања и унапређења научноистраживачког рада у области хемије.

Молимо Научно веће Института за физику у Београду да подржи кандидатуру др Гордане Јовановић за чланицу Матичног научног одбора за хемију.

У Београду, 28. септембар, 2026. године

Предлагачи:



др Зоран Мијић

научни саветник Института за физику у Београду



др Мирјана Перишић

виша научна сарадница Института за физику у Београду

Биографија др Гордане Јовановић

Гордана Јовановић (раније Вуковић) је рођена 16.11.1988. године у Цетињу, данас Република Црна Гора. Хемијски факултет Универзитета у Београду (смер Хемија животне средине) уписала је школске 2007/08 године. Дипломирала је 19.9.2011. године, са просечном оценом 9,26 и оценом 10 на завршном раду. Мастер студије је завршила на истом факултету 2012. године са просечном оценом 10. Докторске студије (2012.–2015. године) завршила је са просечном оценом 10, а докторску дисертацију одбранила је на енглеском језику 28.9.2015. године. Постдокторско усавршавање (1.6.2017.–1.6.2018. године) похађала је у Институту за медицинска истраживања и медицину рада у Загребу, Република Хрватска.

Др Гордана Јовановић је од 1.3.2013. запослена у Институту за физику Универзитета у Београду, Институту од националног значаја за Републику Србију. Изабрана је у истраживача сарадника 18.3.2014., научног сарадника 28.9.2016., вишег научног сарадника 31.5.2021. и научног саветника 26.2.2026. године.

Научно-истраживачки рад др Јовановић развија се у оквиру области примењене хемије, са нагласком на истраживање хемијских процеса у животној средини. Њена истраживања су усмерена на интеграцију експерименталних, аналитичких и савремених метода анализе података ради бољег разумевања извора и хемодинамике загађујућих супстанци. Рад др Јовановић обухвата три истраживачка правца: биомониторинг загађујућих супстанци, хемодинамика и расподела загађујућих супстанци у животној средини са посебним освртом на ваздух и примена и валидација метода машинског учења и вештачке интелигенције у проучавању загађења животне средине.

Др Јовановић је остварила међународну сарадњу са већим бројем институција у земљи и иностранству (Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Република Хрватска; Одјел за здравствене студије и Одјел за екологију, агрономију и аквакултуру Свеучилишта у Задру, Република Хрватска; Факултет природних наука Универзитета у Антверпену, Белгија; Факултет за аеронаутику и астронаутику Техничког Универзитета у Ескишехиру, Турска). Руководила је, учествује или је учествовала на 10 међународних и 13 националних пројеката.

У периоду од 2019. до 2022. године, др Јовановић је била руководилац пројекта билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске број 337-00-205/2019-09/22 под називом „Дуготрајна органохлорна једињења у мајчином млеку и њихов утицај на примарна оштећења ДНК у људским ћелијама“. Током 2018. године, у сарадњи са истраживачима Електротехничког факултета Универзитета у Београду, била је координатор пројекта „Студија изводљивости имплементације националне мреже за континуирано и интегрално испитивање хемијских параметара из домена заштите животне средине“ финансираног од стране Зеленог фонда Министарства заштите животне средине Републике Србије. Тренутно учествује у пројектима који повезују хемијску анализу, токсиколошка истраживања и машинско учење, укључујући пројекат *crAIRsis* Фонда за науку Републике Србије и међународни пројекат *EnvironPollutHealth*. Поред фундаменталних истраживања, учествовала је у изради студија и планова у области квалитета ваздуха за више градова и агломерација (Београд, Нови Сад, Панчево, Зрењанин, Нови Пазар и Стара Пазова) у Србији.

Током школске 2017/2018. била је сарадник у настави на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на вежбама из предмета Хемодинамика загађујућих супстанци и Биоиндикатори. Током 2019. године, др Јовановић је учествовала у акредитацији студијског програма Животна средина и одрживи развој Универзитета Сингидунум у Београду. Од 1.3.2020. до 27.3.2025. је, у звању вишег научног сарадника и ванредног професора на Универзитету Сингидунум, држала предавања и вежбе на предметима: Хемија животне средине, Одабрана поглавља физичке хемије и Аналитичке методе квалитета животне средине на смеру Животна средина и одрживи развој, и на предметима Физичка хемија и инструменталне методе и Аналитика лекова на смеру Фармација. Коаутор је 2 уџбеника за практичну и теоријску наставу из уже научне области Хемија животне средине који су категорисани као истакнута монографија националног значаја и универзитетски уџбеник. Такође, била је коментор у изради 3 завршна и 7 мастер радова одбрањених на Хемијском факултету Универзитета у Београду, и учествовала у изради 1 докторске дисертације на истом факултету.

Др Јовановић је објавила 50 научних радова категорије M20 и коатор је на више од 60 саопштења на међународним и националним скуповима. Према бази ISI Web of Science, њени радови су цитирани 930 пута без аутоцитата (h-индекс 20), а према бази Scopus, 1139 пута без аутоцитата (h-индекс 21). У оквиру националног вредновања научне изврсности два пута је сврстана међу 10% најуспешнијих истраживача у Србији за периоде 2024–2025. и 2026–2027.