

БИОГРАФИЈА- др Невена Пуач, научни саветник

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. Запослена је у Институту за физику од 2000. године и сада је у звању научни саветник.

Аутор је 68 радова у часописима на WoS листи, 8 поглавља у међународним монографијама и 160 радова на међународним и националним конференцијама. Према Web of Science, број њених цитата је 1062, без самоцитата је 894, док *h*-фактор износи 21 (подаци из маја 2022). Уредница је 1 зборника радова са међународних конференција. Чланица је уређивачког одбора часописа European Journal of Physics D. Аутор/коаутор је преко 90 предавања и саопштења на међународним конференцијама и одржала је 34 предавања по позиву.

Вишегодишњи је руководилац Групе за дијагностику и примене неравнотежне плазме у којој је каријеру започело више младих истраживача. Учествоје у реализацији програма докторских студија на Физичком факултету (Физика јонизованог гаса и плазме и Примењена физика) на Универзитету у Београду (УБ) и Криминалистичко Полицијској Академији (Форензичко инжењерство, Напредне форензичке технологије). До сада је била ментор/коментор при изради 4 докторске дисертације и 3 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 међународном часопису Plasma Processes and Polymers за специјално издање „Special issue: Plasma and agriculture“. Била је организатор 2 већа међународна научна скупа (Chair/Co-Chair) и више мањих. Члан је 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 биофизике 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, 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/је била координатор и учесник 6 међународних пројеката (из прог. FP6, NATO, Marie-Curie ITN, COST,...) и 8 пројеката које је финансирало МПНТР Србије. Међу њеним најзначајнијим међународним пројектима до сада су COST акција “Plasma applications for smart and sustainable agriculture”, 2020-2024 и H2020 Marie-Curie ITN пројекат NOWELTIES 2019-2023. Најзначајнији национални истраживачки пројекат којим је руководила у последњих 10 година је био пројекат (Област: Биомедицина) III41011 - „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“.

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 плазми. 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.