



**Др Душан В. Милојков** је виши научни сарадник запослен у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду од 2021. године. Дипломирао је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, где је стекао звање дипломираног инжењера прехранбене технологије, а потом завршио мастер студије из инжењерства заштите животне средине на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. Докторске студије из области инжењерства материјала завршио је 2020. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду.

Током научне каријере усавршавао се у земљи и иностранству, укључујући истраживачки боравак у Међународној иберијској лабораторији за нанотехнологију (International Iberian Nanotechnology Laboratory – INL) у Браги, Португал, где се бавио истраживањима у области нанофотонице и луминесцентних наноматеријала. Учествовао је у COST акцији посвећеној наноспектроскопији и функционалним наноматеријалима, као и у билатералном научноистраживачком пројекту Републике Србије и Савезне Републике Немачке из области циркуларне економије и напредних технологија рециклаже.

Његова истраживања усмерена су на развој функционалних наноматеријала на пресеку нанотехнологије, биомедицине и инжењерства материјала. Посебно се бави синтезом, структурном карактеризацијом и применом луминесцентних флуорапатитних нанокристала допираних јонима ретких земаља за биомедицинске примене, укључујући флуоресцентно биоснимање, антимицробне материјале и тераностичке системе. Такође развија одрживе биотехнолошке процесе за искоришћење секундарних минералних сировина и синтезу наноматеријала применом микроорганизама, као и нове материјале за заштиту животне средине.

Био је руководилац пројекта FAPantiBACTER, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије, посвећеног развоју фотоактивних флуорапатитних нанокристала као антибактеријских агенаса за дезинфекцију воде. Добитник је награде за најбољи научни рад Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина и награде за најбољу постер презентацију на међународној конференцији YUCORR.

Аутор је и коаутор више десетина научних радова објављених у међународним часописима и зборницима конференција. Одржао је више предавања по позиву на домаћим и међународним научним скуповима и конференцијама. Његов научни рад обухвата области биоматеријала, луминесцентних нанокристала, нанотехнологије и примене напредних наноматеријала у биомедицини и заштити животне средине.



[0000-0003-0746-4185](https://orcid.org/0000-0003-0746-4185)