

**др Мирјана Филиповић (Радуловић), редовни професор Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду**

## **Биографија**

Рођена 08.02.1959. год. у Ужицу. Основну школу и гимназију завршила у Ужицу. На Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, уписала се школске 1977/78 године, и на Металуршком одсеку овог факултета дипломирала 04.06.1982. год. Дипломски рад из области белог ливеног гвожђа отпорног на хабање радила на Катедри за ливарство. Рад је награђен Октобарском наградом града Београда за 1982. годину. Последипломске студије на Технолошко-металуршком факултету, Катедри за ливарство, уписала 1983/84 године. Магистарски рад, под насловом: Изотермално разлагање аустенита у мартензитном никл-хром белом гвожђу типа Ni-hard, одбранила 06.07.1987. Рад је награђен Октобарском наградом града Београда за 1987. годину. Докторску дисертацију под насловом: Утицај ванадијума на микроструктурна и механичка својства високохромног белог гвожђа, одбранила 26.12.1991. на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

18.04.1984. године засновала радни однос на Технолошко-металуршком факултету као асистент-приправник, а 18.05.1988. изабрана у звање асистанта. У звање доцента изабрана 02.11.1993., а у звање ванредног професора 02.11.1998. 02.03.2004. године поново изабрана у звање ванредног професора за ужу научну област металургија и метални материјали, а 22.05.2009. за ужу научну област металургија. 23.01.2014. године изабрана у звање редовног професора за ужу научну област металургија.

Тренутно држи наставу и вежбе из следећих предмета: Основи очвршћавања метала, Испитивање метала и Ливење метала и моделовање алата - обавезни предмети на основним студијама, Материјали отпорни на хабање – изборни предмет на основним студијама, Очвршћавање метала и Испитивање метала-контрола квалитета - изборни предмети на мастер студијама на студијском програму Металуршко инжењерство, као и предмета Ливење металних материјала и Материјали отпорни на хабање – изборни предмети на основним студијама, и Очвршћавање материјала - изборни предмет на мастер студијама на студијском програму Инжењерство материјала. На докторским студијама држи наставу из предмета Очвршћавање метала. Од школске 2007/08 године држи наставу из предмета Технологија материјала и занимања са методиком на Факултету за специјалну едукацију и рехабилитацију, УБ.

Аутор уџбеника Основи очвршћавања метала, помоћног уџбеничког материјала Утицај хемијског састава и услова очвршћавања на микроструктуру и својства легираних белих гвожђа отпорних на хабање, као и интерног материјала за учење Теорија ливарства-топљење и очвршћавање метала.

У претходном периоду била ментор или члан комисије више одбрањених дипломских, магистарских и докторских радова.

Истраживањима у области ливарства бави се од 1982. год. Основна област рада била је изучавање утицаја услова израде које намећу савремене технологије ливења на структурне карактеристике и својства специјалних ливених материјала. У оквиру овога значајна су испитивања утицаја брзине хлађења при очвршћавању, посебно великих брзина остварених код технологије ливења у металне калупе. Са друге стране, високолегиране легуре из система Fe-Cr-Ni-C, Fe-Cr-V-C и Fe-Cr-Nb-C су материјали специфичних својстава, високе отпорности на хабање или комбинованих својстава отпорности на хабање, отпорности на удар и корозију, тако да развоју ових материјала и посебно технологија њихове израде у домену ливарства припада посебно место. Осим тога, значајан део истраживачког рада посвећен је изучавању легура на бази алуминијума (углавном утицају хемијског састава, модифицирања и услова ливења, односно очвршћавања на микроструктуру и својства легура из система Al-Cu, Al-Cu-Mg, Al-Mg-Mn и Al-Si).

Објавила 97 научних и стручних радова, коаутор 2 патента и 12 техничких и развојних решења, учествовала на 31 развојном пројекату (руководилац 5 пројеката) и 5 међународних (руководилец 2 пројекта). Укупна цитираност радова износи 865, h индекс 15, на дан 17.01.2024. год., према извору: *Google scholar citation* ([https://scholar.google.com/citations?user=rh6c\\_gcaaaaj](https://scholar.google.com/citations?user=rh6c_gcaaaaj)).

Од 01.07.1985. – 1.09.1985. била на студијском боравку на Birmingham University, UK. Од 15.02.1992. - 01.07.1993. године била на постдокторским студијама на Laval University, Quebec, Canada.

У протеклом периоду била члан Кадровске комисије ТМФ-а, члан Савета ТМФ-а, шеф Катедре за ливарство 1994/95, члан Наставно-научног већа ТМФ-а, члан редакционог одбора часописа Ливарство, председник Управног одбора Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, итд. Тренутно члан Скупштине ЈУП „Истраживање и развој“ Београд и председник Надзорног одбора Института за испитивање материјала Србије а.д.