

## **БИОГРАФИЈА**

**Др Јасна Стајић Трошић, научни саветник**

### **Контакт:**

Институт за хемију, технологију и металургију – Институт од националног значаја за Републику Србију - Универзитет у Београду

E-mail: jtrosic@tmf.bg.ac.rs

Тел: +381 63 36 50 60

**ДАТУМ РОЂЕЊА:** 26.12.1967.године, Трстеник, Србија

**ТОК ШКОЛОВАЊА:** На Технолошко-металуршком факултету у Београду, Универзитета у Београду, на одсеку за неорганску хемијску технологију, дипломирала је 1994. године. Специјалистичке студије завршила је 1996. год. одбравши специјалистички рад под насловом: „*Карактеризација праха интерметалног једињења  $SmCo_5$* ” на Технолошко–металуршком факултету у Београду. Магистарску тезу под насловом: „*Испитивање утицаја процесних параметара на својства Nd-Fe-B легура добијених методом брзог хлађења*” одбранила је 2001. год, на Технолошко металуршком факултету, Универзитета у Београду, стекавши академски назив магистра техничких наука. Докторску дисертацију под називом: „*Синтеза и карактеризација микро и наноструктурних магнетних материјала типа Nd-Fe-B добијених методом брзог хлађења*” одбранила је на Технолошко-металуршком факултету 2005. године и тиме стекла академски назив доктора техничких наука за хемију и хемијску технологију.

**КРЕТАЊЕ У КАРИЈЕРИ:** Од 1995. године запослена је у Институту за хемију, технологију и металургију, ИХТМ у Београду, где је стекла сва научна звања: научни сарадник 2005, виши научни сарадник 2008, научни саветник 2013. године.

**ФУНКЦИЈЕ:** Дужност директора-руководиоца Центра за материјале и металургију, ИХТМ обавља од 01.01.2013. године до данас. Била је члан Научног већа ИХТМ од 2005. до 2017. године. Члан је МНО за материјале и хемијске технологије од 2017. године.

**ОБЛАСТ ИСТРАЖИВАЊА:** Металургија праха и синтеровани материјали: синтеровани фриксиони материјали на бази бакра и на бази железа за кочионе системе и пренос обртног момента. Електроконтактни материјали и тврди лемови на бази сребра. Температурни сензори на бази вишекомпонентних легура. Термодинамика вишекомпонентних металних система. Савремени микрокристални и нанокристални високоенергетски перманентни магнетни материјали на бази Sm-Co и Nd-Fe-B магнетних легура и смарт материјали са функционалном магнетном компонентом. Развој и примена високоенергетских магнетних материјала са полимерном матрицом. Дизајн и развој нових мембранских система за гасну сепарацију.

**РАДОВИ И ЦИТИРАНОСТ:** Више предавања по позиву на међународним и националним научним скуповима, аутор и коаутор више од 250 публикованих радова: 52 у водећим и међународним часописима, 32 у националним часописима, 90 саопштења на међународним научним скуповима и 71 саопштења на националним скуповима, штампаним у целини и одговарајућим зборницима радова. Аутор је 15 техничких решења, 1 монографије националног значаја и 2 поглавља публикована у монографијама међународног значаја. Цитирана је у публикацијама других аутора 240 пута без аутоцитата. Рецензент је великог броја техничких решења, више радова у часописима међународног и националног значаја као и рецензент-оцењивач пројеката Еурека 2010 године. Укупни индекс научне компетентности 490,9. Члан је више комисија за оцену и одбрану докторских дисертација, као и комисија за избор у научно звање.

**ПРОЈЕКТИ:** Од 1995. године до данас, учествовала је на 10 националних пројеката МПНТР и то у области технолошког развоја - 7, основних наука – 2, и ИИИ пројеката - 1, у оквиру којих је била руководилац више подпројеката. Учествовала је у 6 иновационих пројеката финансираних од стране МНТР. Од 2018-2021 учествује на истраживачком пројекту *Innovative Solutions for Wastewater Treatment Containing Chromates*, (INSOLT-CHR), финансираног од стране EUREKE. Учествоје у Ерасмус+ програму мобилности за 2021-2022. годину са Америчким Универзитетом у Бејруту, Либан. Руководилац је више пројеката и студија изводљивости насталих из сарадње са привредом.

**МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА:** Остварила је значајну међународну-билатералну сарадњу са Институтом за физику материјала Чешке Академије Наука у Брну. Резултат ове сарадње огледа се у више билатералних научних пројеката од 2007. до 2019., под покровитељством САНУ-Чешка Академија Наука.

**ОСТАЛЕ НАУЧНО – СТРУЧНЕ АКТИВНОСТИ:** Члан је више научних одбора међународних научних скупова. Од 2013-2015 члан Скупштине Заједнице Института Србије. Члан Савеза Инжењера металургије Србије и Српског хемијског друштва.

**НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА:** Награда на конкурс за најбољу технолошку иновацију – 3. место 2007 године.