



Надежда М. Талићан, дописни члан АИНС од 2009. год., научни саветник, рођена је у Београду 23.10.1945. год, од оца Милосава и мајке Роксанде, рођене Марковић. Основну и средњу школу завршила је у Београду. На Вишој Педагошкој школи у Београду, Група за физику и хемију, дипломирала је 1976. год. На Технолошко-Металуршком факултету, Универзитета у Београду дипломирала је 1982. год., магистрирала 1986., докторирала 1995. Од 1966. год. запослена је у Институту за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) Универзитета у Београду, у коме је стекла сва стручна звања до водећег истраживача и сва научна звања: истраживач сарадник 1987., научни сарадник 1996., виши научни сарадник 1998. и научни саветник 2000.

Руководилац је Центра за материјале и металургију ИХТМ у периоду од 1991.-2012. У више мандата била је члан Научног Одбора и Научног Већа ИХТМ све до краја 2012., када је пензионисана. Предавач је на предмету: *Савремени метални материјали* на докторским студијама студијског програма Металуршког инжењерства од школске 2008./2009. до 2012. на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Од 2007.-2010. је члан, а од 2011.-2016. заменик председника Матичног научног одбора за материјале и хемијске технологије МПНТР РС.

Највећи део истраживачко-развојног и научног рада реализовала је кроз основна и примењена истраживања у области науке о материјалима са акцентом на област Металургије праха и синтерованих материјала. Као аутор и коаутор кроз Пројекте подржане од МНТР РС, (руководила је реализацијом 13 научних и развојних пројеката и подпројеката финансираних од МНТР), и кроз више десетина пројеката за потребе домаћих привредних субјеката, учествовала је у развоју, освајању и индустријској примени низа технолошких поступака, побољшаних технолошких поступака и иновативних метода у добијању савремених функционалних материјала са посебним финалним карактеристикама од којих се издвајају следећи: Синтеровани фриксиони материјали на бази бабра и на бази железа за кочионе системе и пренос обртног момента; Различити типови електроконтактних материјала и тврдих лемова на бази сребра за мала, средња и висока струјна оптерећења; Температурни сензори на бази вишекомпонентних легура; Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним карактеристикама: електроконтактни материјали на бази Ag-МеО (наночестични), нанокристални феритни магнетни материјали, еколошки безоловни лемови и др.

Иницирала је на домаћем научно-истраживачком простору и подржана кроз пројекте ОИ- МНТР РС, истраживања у области високоенергетских перманентних магнетних материјала на бази интерметалних једињења: ретке земље-прелазни метали, које је резултовало значајним доприносом у развоју и дизајнирању савремених микро- и нанокристалних перманентних магнета на бази SmCo₅ и Nd-Fe-B магнетних легура и интелигентних материјала са функционалном магнетном компонентом. Остварила је значајну међународну научну сарадњу са више научноистраживачких институција из Русије 1996.-2004, Чешке Републике 1991/2012., Шведске, Кине 2011./13., као и са NCEM, LBNL, Berkeley, USA (2007/10.), у оквиру које је руководила реализацијом више научно-истраживачких Пројеката. Учесник је на реализацији COST пројеката MP0602 – “*Advanced Solder Materials for High-Temperature Application – HISOLD*”, (2009.-2011.) и COST MP0903 “*Nanoalloys* (2012.-2013.).

Као аутор или коаутор објавила је преко 350 библиографских јединица у различитим категоријама: 87 публикација у међународном часописима (M20), 70 радова се налазе у бази Scopus, цитираност 331, h-индекс 9 (Scopus), 85 радова у (Google Scholar) и 517 цитата. Уредник је два зборника радова интернационалних конференција (II International Symposium Light Metals and Composite Materials (II ISLM, 2004. и III ISLM, 2008.)

Члан је 2 међуодељенска одбора АИНС: Одбор за националне технолошке платформе и Одбора за вредновање научно-истраживачких резултата. Од 1995./96. је потпредседник Савеза Инжењера Металургије Србије и Црне Горе (СИМ СЦГ), а од 1996./2012. потпредседник СИМ Србије. Члан је Уређивачког одбора међународног часописа са SCI листе: Journal of Mining and Metallurgy: Section B – Metallurgy и националних часописа Металургија и Бакар. Члан СИМ Србије, СХД, Српског керамичког друштва, члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме и члан српског тима у APDIC (Alloy Phase Diagram International Committee) који обухвата 11 европских змаља.

Добитник је Специјалне похвале и медаље Никола Тесла за развој производа добијених поступцима металургије праха од Савеза проналазача и аутора техничких унапређења, 1993. у Београду. Повелу и медаљу Никола Тесла за допринос развоју научно-истраживачког рада добила је од ИХТМ 1996. Повелу заслужног члана СИМ СЦГ, добила је 2004., а Захвалницу са златном плакетом за унапређење науке и технологије у области металургије од СИМ Србије добила је 2012. године.