

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЛЕНО:		16-03-2018	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
Ор01	362/1		

Научном већу Института за физику

Директору Института за физику

Молба за продужење радног односа

18. августа 2018. године пуним 65 година, па молим Научно веће да предложи директору Института за физику да мој радни однос са Институтот продужи за још две године, што је по Закону о научноистраживачкој делатности могуће.

У Институту за физику сам запослена од 2009. године и руководим Лабораторијом за метаматеријале у Центру за фотонику. У периоду од 1978. до 2009. године сам радила у Институту за микроталасну технику и електронику (Институт ИМТЕЛ) на месту саветника директора за науку. Такође сам руководила развојем и производњом првог југословенског радио-релејног уређаја на 23GHz који је добио атест Заједнице југословенских ПТТ. Неколико стотина ових уређаја је инсталирано у мрежи мобилне телефоније Телекома Србије.

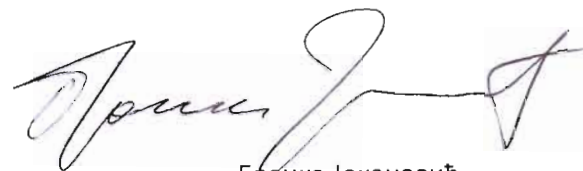
Била сам руководилац на неколико пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја као што су: "Фиксна бежична интернет мрежа" (2002.-2004.), "Нова генерација милиметарских линкова на бази наноструктурираних материјала" (иновациони пројекат) (2004.-2006), "Антиколициони радарски систем на 24GHz" (2005.-2007.), и "Дуал-банд и три-банд микроталасна кола и антене на бази метаматеријала за комуникационе системе нове генерације" (2009.-2011.). Од 2011. године до сада руководим пројектом "Реконфигурабилне мултибанд и скениране антене на бази метаматеријала за бежичне комуникације и сензоре". Била сам руководилац билатералног пројекта са Шпанијом, "*Reconfigurable and Multiband Devices and Antennas Based on Innovative Metamaterial Concepts*" (2011.-2012.), а тренутно руководим билатералним пројектом са Немачком "*Advanced Multi-Beam and Scanning Antennas for 5G and Radar Applications*" (2018.-2019.).

Имам интензивну међународну сарадњу са Универзитетом из Севиље, Шпанија, Универзитетом Стеленбош из Јужноафричке Републике и Универзитетом са Хаваја, САД. Од 2012. године сам инострани рецензент Научне фондације Јужноафричке Републике за избор у научна звања.

Главне области мог научног деловања везане су за радио-комуникације на микроталасном и милиметарском опсегу, посебно за филтре, антене и конверторе учестаности. Коаутор сам нове класе минијатурних широкопојасних прелаза са балансног на небалансни вод (балун) који је у литератури познат под називом Двоструки-У балун. Последњих неколико година се бавим електромагнетским метаматеријалима и њиховом применом у дизајну минијатурних и реконфигурабилних филтара и антена. За свој рад сам добила више признања као што су: награда Института ИМТЕЛ за научни допринос 1996. године, *IEEE Third Millennium Medal* 2000. године, награда Југословенског удружења за микроталасну технику и технологију-УУ МТТ 2005. године, награда Проф. Александар Маринчић за најбољи рад публикован 2013, награда Проф. Илија Стојановић за најбољи рад објављен 2015. године, као и више награда за најбоље радове на антенској и микроталасној секцији ЕТРАН-а. 2009. године сам изабрана за дописног члана Академије инжењерских наука Србије.

На основу свега наведеног сматрам да би продужење мог радног односа уз руковођење и учешће на постојећим и новим пројектима као и рад са докторандима у Лабораторији за метаматеријале, било у најбољем интересу Института за физику.

У Београду, 15. марта 2018. године



Бранка Јокановић
Научни саветник Института за физику