

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЛ ЕНО:		26. 02. 2019	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0901	294/1		

Др Александру Богојевићу, директору Института за физику

Молба за продужење радног односа

Поштовани колега

Дана 02. маја 2019. године навршавам 65 година живота, чиме се стичу законски услови за мој одлазак у пензију, па Вас молим да у оквиру ваших надлежности подржите моју молбу за продужење радног односа у наредне две године, до 02. маја 2021. године.

У Институту за физику имам непуних 40 година непрекидног радног стажа где сам и биран у сва звања. Радио сам на пројектима Министарства за науку Србије, а такође и на пројектима Катарске националне фондације. Руководио сам пројектима билатералне сарадње са Француском и Белорусијом.

Тренутно сам ангажован на пројекту ОИ 171006 МПНТР Србије (*Нелинеарна динамика локализованих самоорганизованих структура у плазми, нано-композитним материјалима...*) и на међународном пројекту 18-11-00247 „Руског научног фонда“ (*Математическое моделирование фазовых переходов, барьерных эффектов и пограничных режимов в дисперсных системах...*) где се бавим нелинеарном физиком дисипативних локализованих структура - њиховом егзистенцијом и стабилношћу. Ова област мог научног рада у последње време је веома интересантна са аспекта самоорганизације и све више привлачи научну пажњу млађих истраживача у нашем Институту.

У последњих пет година објавио сам 20 радова и био сам цитиран преко 300 пута (Scholar). Код Министарства сам рангиран у категорију А1.

Унапред захвалан



Др Најдан Алексић, научни саветник ИФ

Београд, 25. феб. 2019.

Прилог: списак изабраних радова

Изабрани радови др Најдана Алексића, научног саветника

V Skarka, NB Aleksić

Stability criterion for dissipative soliton solutions of the one-, two-, and three-dimensional complex cubic-quintic Ginzburg-Landau equations,

Physical Review Letters, 96(1), 013903, (2006)

V Skarka, NB Aleksić, H Leblond, BA Malomed, D Mihalache

Varieties of stable vortical solitons in Ginzburg-Landau media with radially inhomogeneous losses,

Physical Review Letters, 105(21), 213901, (2010)

VI Berezhiani, V Skarka, NB Aleksić

Dynamics of localized and nonlocalized optical vortex solitons in cubic-quintic nonlinear media,

Physical Review E 64(5), 057601, (2001)

D Mihalache, D Mazilu, V Skarka, BA Malomed, H Leblond, NB Aleksić, F Lederer

Stable topological modes in two-dimensional Ginzburg-Landau models with trapping potentials,

Physical Review A 82(2), 023813 (2010)

Slobodan M Vuković, Najdan B Aleksić, Dejan V Timotijević

Guided modes in left-handed waveguides,

Optics Communications, 281(6) 1500-1509, (2008)

V Skarka, NB Aleksić, VI Berezhiani

Evolution of singular optical pulses towards vortex solitons and filamentation in air,

Physics Letters A 39(3-4), 317-324 (2003)

Najdan B Aleksić, Milan S Petrović, Aleksandra I Strinić, Milivoj R Belić

Solitons in highly nonlocal nematic liquid crystals: variational approach,

Physical Review A 85(3), 033826 (2012)

V Skarka, NB Aleksić, M Lekić, BN Aleksić, BA Malomed, D Mihalache, H Leblond

Formation of complex two-dimensional dissipative solitons via spontaneous symmetry breaking,

Physical Review A 90(2), 023845 (2014)

Stanko N Nikolić, Najdan B Aleksić, Omar A Ashour, Milivoj R Belić, Siu A Chin

Systematic generation of higher-order solitons and breathers of the Hirota equation on different backgrounds,

Nonlinear Dynamics, 89(3), 1637-1649 (2017)

Stanko N Nikolić, Omar A Ashour, Najdan B Aleksić, Milivoj R Belić, Siu A Chin,

Breathers, solitons and rogue waves of the quintic nonlinear Schrödinger equation on various backgrounds,

Nonlinear Dynamics, 1-11 (2019)