

Научном већу Математичког института САНУ у Београду

Директору Математичког института САНУ, Проф. др Зоран Огњановић

Руководиоцу пројекта ОИ 174001, Проф. др Катица Хедрих

### **Извештај са научног скупа**

Поштовани,

од 23. до 26. јуна 2019. године одржан је седми српски Конгрес теоријске и примењене механике у Сремским Карловцима, Србија, у организацији Српског друштва за механику (СДМ - [http://www.ssm.org.rs/congress\\_2019/index.html](http://www.ssm.org.rs/congress_2019/index.html) ). На конгресу сам учествовао са два усмена саопштења радова под називом „BIFURCATION ANALYSIS OF BASE EXCITED HARMONIC OSCILATOR WITH NONLINEAR ENERGY SINK“ у оквиру мини-симпозијума „Nonlinear dynamics“, организатори проф. др Катица (Стевановић) Хедрих и др Ивана Атанасовска. Други рад под називом „DYNAMICS OF NONLINEAR VISCO-ELASTIC METASURFACE WITH BOUC-WEN HYSTERESIS“ је саопштен на мини- симпозијуму “Waves and diffusion in complex media”, у чијој сам организацији учествовао заједно са др Миланом Цајићем са Математичког института САНУ и проф. др Zhuojia Fu-ом са Хохаи Универзитета у Нанкингу, НР Кина. Такође, као коаутор сам учествовао на још три рада, саопштених у оквиру мини- симпозијуму “Waves and diffusion in complex media”.

Називи коауторских радова:

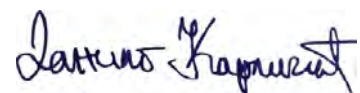
1. M4k: Stepa Paunović, Milan Cajić, Danilo Karličić, INFLUENCE OF THE ATTACHED MASSES ON THE DYNAMIC RESPONSE OF A CANTILEVER BEAM UNDER AN IMPULSE SUPPORT MOVEMENT
2. M4l: Nikola Nešić, Milan Cajić, Danilo Karličić, FRACTIONALLY DAMPED NONLINEAR PARAMETRIC VIBRATION OF A FUNCTIONALLY GRADED NONLOCAL BEAM
3. M4e: Milan Cajić, Stepa Paunović, Danilo Karličić, Sondipon Adhikari, BAND STRUCTURE OF FRACTIONALLY DAMPED PHONONIC CRYSTALS

За учешће на овој конференцији сам подржан од пројекта "ОИ174001 Динамика хибридних система сложених структура, Механика материја" и руководиоца пројекта проф. др Катице (Стевановић) Хедрих, Математичког института САНУ и Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

На конференцији је учествовало око 100 истраживача из земље и иностранства, од чега значајан број истраживача са пројекта ОИ 174001. Конгрес је био организован у неколико секција и пет минисимпозијума, од којих су три организовали истраживачи са пројекта 174001. Научне области механике које су биле заступљене на конгресу су: моделирање и методе у нелинеарној динамици, примена фракционог рачуна на проблеме механике, квалитативна и квантитативна анализа нелинеарних динамичких система, наномеханика, биомеханика, стохастички системи, мултидисциплинарни проблеми, нелинеарни динамички феномени, проблеми управљања механичким системима, примена механике на више скала и у реалним инжењерским проблемима из разних области идр.

Радни део конгреса је одржан у гимназији у Сремским Карловцима. Конгрес се одржава на две године.

У Нишу, дана 08. 07. 2019.



др Данило Карличић  
научни сарадник Математички институт САНУ

