

Научном већу Математичког института САНУ

Директору Математичког института

Руководиоцу пројекта ОИ 174001

Извештај са боравка у Кини

Поштовани,

период од 21. до 30. маја 2017. године провео сам у Кини у оквиру програма узајамне посете истраживача, учесника српско-кинеског билатералног научног пројекта под називом „Fractional order control and modeling of mechanical behavior of nanomaterials and nanostructures“, руководилац проф. Михаило П. Лазаревић са Машинског факултета у Београду. Првих шест дана боравка у Кини провео сам у Nanjing-у, у посети Hohai Универзитету, Колеџу за механику и материјале. Трећег дана посете организован је минисимпозијум на коме сам учествовао са усменим саопштењем рада „Анализа комбиноване субхармонијске и суперхармонијске резонанце наногреде на фракционој виско-Пастернаковој подлози“, а где је један од главних организатора био проф. HongGuang Sun са Колеџа за механику и материјале, који је 2016. године учествовао на сличном минисимпозијуму одржаном на Математичком институту САНУ. Након одржаних предавања организован је округли сто на тему будућности фракционог рачуна и примене истог на разне проблеме у механици. Нарочито интересантна је била дискусија проф. Hong Wang-а са Универзитета у Јужној Каролини, који је говорио о примени нумеричких метода у решавању фракционих парцијалних диференцијалних једначина. Остале дане мог боравка у Nanjing-у, са још двојицом учесника пројекта из Србије, провео сам у обиласку лабораторија и састанку са деканом Колеџа за механику и материјале и обиласку новог кампуса Hohai Универзитета, музеја и значајних споменика у граду. Домаћини са Hohai Универзитета су били веома гостопримљиви и излазили нам у сусрет по свим могућим питањима. Уједно смо са проф. HongGuang Sun-ом договорили правце даље сарадње. Ову сарадњу бисмо требали наставити у оквиру билатералног и научног пројекта са којима смо конкурисали на конкурсима надлежних министарства Републике Србије и Кине у првој половини 2017. године.

Период од 27. до 30. маја провели смо у Chongqing-у, највећем граду у западном делу Кине, поводом учешћа на конференцији „Chinese Control and Decision Conference“, где сам изложио рад под насловом „Multi-mode Active Vibration Control of a Nanobeam using a non-square MIMO PID controller“. Осим пленарних, на

конференцији је учествовао мали број истраживача ван Кине, где је секција на тему управљања фракционог реда имала значајну посећеност. Лет за повратак у Србију смо имали из Шангаја 30. маја увече.

Трошкове смештаја и дневница у Nanjing-у је у оквиру билатералног пројекта сносила кинеска страна док је трошкове пута до и унутар Кине сносило Министарство образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Милан Цајић

дана 03.07.2017.

Милан Цајић
истраживач-сарадник, Математички институт САНУ





