

Научном већу Математичког института САНУ

Директору Математичког института

Руководиоцу пројекта ОИ 174001

## Извештај са боравка у Кини

Поштовани,

период од 24. јуна до 3. јула 2017. године провео сам у Кини у оквиру програма узајамне посете истраживача, учесника српско-кинеског билатералног научног пројекта под називом „Напредни аналитички и нумерички методи за анализу функционалних градијентних микро/наноструктура“, руководилац др Данило Карличић са Математичког Института САНУ у Београду. Највећи део свог боравка у Кини провео сам у Nanjing-у, у посети Hohai Универзитету, Колеџу за механику и материјале.

Трећег дана посете (27.06.2018) организован је минисимпозијум на коме сам учествовао са усменим саопштењем рада „Нелинеарне параметарске осцилације функционално градијентних нелокалних нано греда у термалном окружењу коришћењем инкременталне хармоник баланс методе“. Поред мене, са српске стране је било још два предавача који су такође учесници билателарног пројекта. Проф. Александар Венцл са Машинског факултета у Београду је држао предавање под називом „Трибологија микро и нанокомпозита са металном матрицом“ и водио сесију у којој сам ја имао усмено излагање. Др Душан Зорица, виши научни сарадник Математичког Института САНУ имао је предавање под називом „Фракциона таласна једначина наследни и нелокални ефекти“. У паузи за ручак и на крају друге сесије је била дискусија за округлим столом на тему будућности фракционог рачуна и примене истог на разне проблеме у механици, као и о будућој научној сарадњи између наших институција. Минисимпозијум су организовали проф. HongGuang Sun са Колеџа за механику и материјале, који је 2016. године учествовао на сличном минисимпозијуму одржаном на Математичком институту САНУ и проф. Zhuojia Fu са истог колеџа.

Остале дане мог боравка у Nanjing-у, са још двојицом учесника пројекта из Србије, провео сам у обиласку лабораторија и обиласку новог кампуса Hohai Универзитета, музеја и значајних споменика у граду. Посетили смо лабораторије за

експерименталну механику, фотоеластична мерења, отпорност материјала, механику флуида.

Домаћини са Нohai Универзитета су били веома гостопримљиви и излазили нам у сусрет по свим могућим питањима. Уједно смо са проф. HongGuang Sun-ом и проф. Zhuoјia Fu-ом договорили правце даље сарадње у оквиру билатералног и научног пројекта.

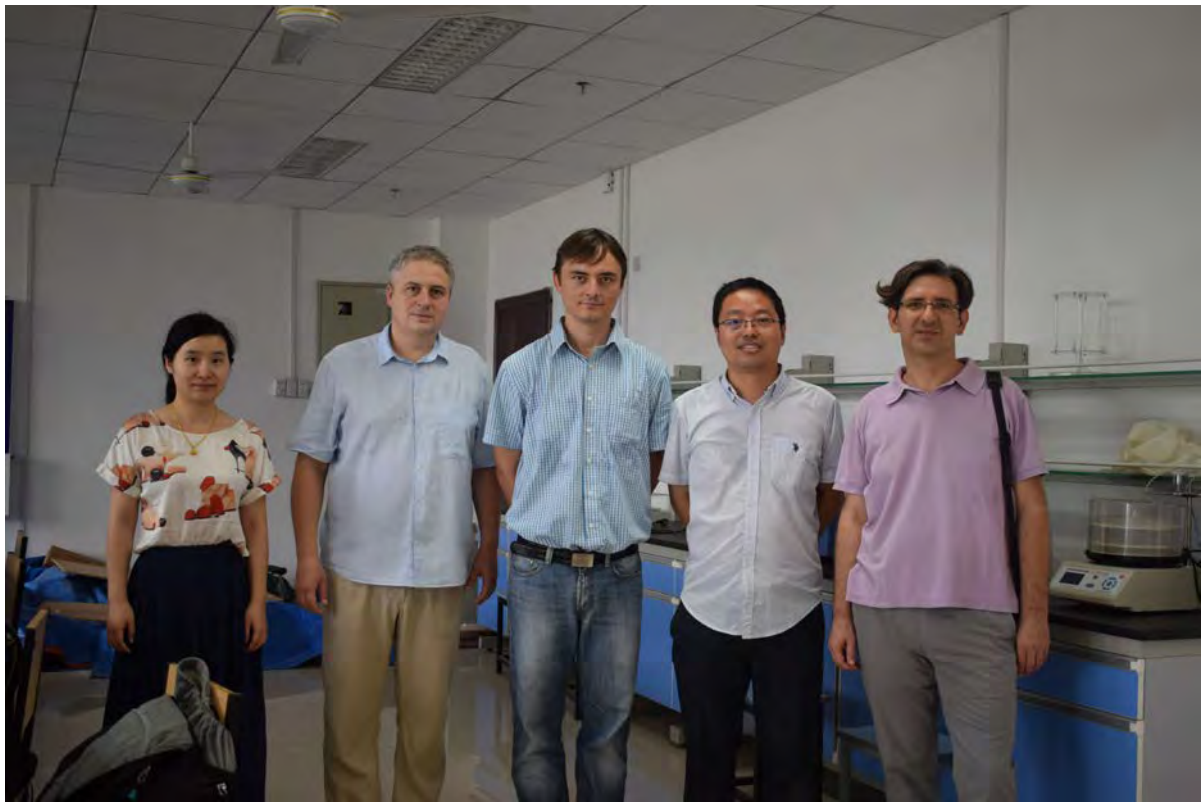
Трошкове смештаја и дневница у Nanјing-у је у оквиру билатералног пројекта сносила кинеска страна док је трошкове пута до Кине сносило Министарство образовања, науке и технолошког развоја Републике Србије.



дана 25.07.2017.

---

Никола Нешић  
истраживач-сарадник, Математички институт САНУ





University of Belgrade,  
Faculty of Mechanical Engineering  
Serbia

**TriboLab**  
Tribology Laboratory

## Tribology of Metal Matrix Micro- and Nanocomposites

Prof. dr. Aleksandar Venci  
Head of the Tribology Laboratory,  
Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade

Lecture in the frame of Serbia – China bilateral project:  
*Advanced Analytical and Numerical Methods for  
Analysis of Functionally Graded Micro/Nanostructures*  
Nanjing, China, 27.06.2018



