



SEMINAR PROJEKTA #OI 171020

U ponedjeljak, 16.06.2014. sa početkom u 13 časova u sali “Zvonko Marić” Instituta za fiziku održaće se seminar:

*“Aktivaciona spektroskopija biomolekula u jonskoj zamci”*

***Miloš Ranković***

*Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu*

Na seminaru ce biti predstavljeni rezultati VUV akcione spektroskopije jona biomolekula (peptida i nukleotida), dobijenih povezivanjem LTQ XL masenog spektrometra sa sinhrotronskim izvorom zracenja (DESIRS, SOLEIL) [1-3]. Takodje ce biti dat i kratak opis eksperimentalne postavke i metode merenja. U drugom delu seminara ce biti predstavljen rad na razvoju elektronskog topa u cilju povezivanja elektronskog mlaza i jonske zamke, radi istrazivanja interakcije elektrona sa velikim biomolekulima u gasnoj fazi. Bice predstavljeni rezultati simulacija elektronskog topa u programu SIMION [4], kao i vakuumski sistem koji je razvijen za testiranje ovog uredjaja.

Reference:

- [1] VUV photofragmentation of protonated leucine-enkephalin peptide dimmer below ionization energy, A. R. Milosavljević, V. Z. Cerovski, M. Lj. Ranković, F. Canon, L. Nahon, and A. Giuliani, Eur. Phys. J. D 68, 68 (2014)
- [2] Energy-Dependent UV Photodissociation of Gas-Phase Adenosine Monophosphate Nucleotide Ions: The Role of a Single Solvent Molecule, Aleksandar R. Milosavljević, Viktor Z Cerovski, Francis Canon, Miloš Lj. Ranković, Nikola Škoro, Laurent Nahon, Alexandre Giuliani, J. Phys. Chem. Letters 5, 1994 (2014)
- [3] Action spectroscopy of leucine-enkephalin peptide in VUV, M. Lj. Ranković, V. Z. Cerovski, F. Canon, L. Nahon, A. Giuliani, and A. R. Milosavljević, (in preparation)
- [4] Optimization of electron gun in continuous and pulsed operation modes, M. Lj. Ranković, M. Čelikić, A. R. Milosavljević, 3<sup>rd</sup> National Conference on Electronic, Atomic, Molecular and Photonic