

SEMINAR PROJEKTA #OI 171020

LABORATORIJA ZA FIZIKU ATOMSKIH SUDARNIH PROCESA

U utorak, 19.03.2013. sa početkom u 11 časova u sali “Zvonko Marić” Instituta za fiziku održaće se seminar:

***“Aktivacija jona u zamci korišćenjem sinhrotronskog zračenja:  
Skvenciranje proteina i spektroskopija biopolimera i nano-rastvorenih biopolimera izolovanih u gasnoj fazi”***

***Dr Aleksandar Milosavljević***

viši naučni saradnik

Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

Na seminaru će biti opisan dizajn i princip rada eksperimenta koji omogućuje povezivanje linearne jonske zamke i sinhrotronskog zračenja [1,2]. Ukratko će biti izložen princip tandem masene spektrometrije, korišćenje VUV fotona za aktivaciju jona i „top-down“ skvenciranje proteina [3,4]. Veći deo predavanja će biti posvećen VUV [5,6] i X-ray [7] spektroskopiji proteina i nano-rastvorenih biomolekula [8], dobijenih „electrospray“ jonizacijom i izolovanih u vakuumu korišćenjem gore navedenog sistema. Na kraju će biti uklatko razmatrani planovi razvoja ove problematike na Institutu za fiziku.

- [1] A.R. Milosavljević, C. Nicolas et al. *J. Synchrotron Rad.* 19, 174 (2012)
- [2] A. Giuliani, A. R. Milosavljević et al. *Mass Spectrometry Reviews* (2013) *in press*
- [3] Giuliani A.; Refregiers M.; Milosavljevic A.; Nahon L. (2013) *European patent office: EP2555225 (A1)*
- [4] F. Canon, A. R. Milosavljevic et al. (submitted)
- [5] A. R. Milosavljević, C. Nicolas et al. *Phys. Chem. Chem. Phys.* 13, 15432 (2011)
- [6] A. Giuliani, A. R. Milosavljević et al. *Angew. Chem. Int. Ed.* 51, 9552 (2012)
- [7] A. R. Milosavljević, F. Canon et al. *J. Phys. Chem. Letters* 3, 1191 (2012)
- [8] A. R. Milosavljević, V. Z. Cerovski et al (submitted)