



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

понеделник, 16.05.2016 г., 17:15 ч., зала А315

проф. дфзн Румен Ценов

заместник-директор на ЛФВЕ, ОИЯИ и кат. „Атомна физика“

**Проектът NICA в Лабораторията по физика на високите енергии на
ОИЯИ-Дубна и възможностите за работа на български учени и специалисти в него**

Флагмански проект на Обединения институт за ядрени изследвания в Дубна, Руска федерация, в който България участва, е построяването в следващите 4 години на ускорителен комплекс с насрещни снопове за тежки йони NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility). Комплексът ще ускорява снопове от тежки йони (до злато вкл.) до енергии в интервала 4-11 GeV/u и ще изследва продуктите от сблъскването им. Очаква се да се наблюдава възникването на гореща кварк-глюонна материя, т. нар. кварк-глюонна плазма с примес от адрони (смесена фаза). Ще бъде представена физическата мотивация на проекта, етапите на изграждането му, вкл. и на детекторните комплекси, които ще работят на него, както и перспективите за работа на български учени и специалисти там.