

Центар за научноистраживачки рад САНУ и Универзитета у Нишу организују предавање др Горана С. Ћорђевића, редовног професора Департмана за физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу под називом **Спонтано нарушење симетрије – брже од светлости!?- Од Зомерфелда и Хигса до космолошке инфлације и тамне енергије –**

Предавање ће бити одржано на Универзитету у Нишу у четвртак, 12.12. 2013. године, у 17 часова у сали број 8.

Сажетак предавања:

Спонтано нарушење симетрије – брже од светлости!?

- Од Зомерфелда и Хигса до космолошке инфлације и тамне енергије -

Горан С. Ћорђевић, Департман за физику, ПМФ, Универзитет у Нишу

Предавање обухвата ретроспективу развоја идеје о постојању Спонтаног нарушења симетрије и Тахионских стања са применама: феромагнетизам, суперпроводност, елементарне честице, космологија, у блиској вези са бројним Нобеловим наградама за физику.

Феномен "тахиона" - могућности постојања честица бржих од светлост привлачи пажњу дуже од једног век. Са развојем (квантне) теорије поља, развија се нови поглед на тахионска стања - као крајне нестабилна стања вакуума чији се прелаз у стабилна стања одвија фасцинантним брзинама.

Почетак "двехиљадитих" доводи диманику тахионских поља у жижу интересовања у оквиру теорије струна, квантне космологије, инфлације, тамне материје-енергије.

Динамика тахионских поља описана је ДБИ-нестандардним лагранжијаном. Биће презентовани оригинални резултати прелаза у класично-механички формализам стандардних лагранжијана широке класе тахионских потенцијала, решења квантне динамике система и оператора еволуције на (не)Архимедовим просторима.