

Редовни професор Департмана за физику на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, гостујући научник на Департману за теоријску физику у ЦЕРН-у од 2012. године, извршни директор SEENET МТР мреже, др Горан С. Ђорђевић, одржао је у четвртак 12. децембра 2013. године предавање на тему "Спонтано нарушење симетрије – брже од светлости!?" Од Зомерфелда и Хигса до космолошке инфлације и тамне енергије – „ У име организатора Центра за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитета у Нишу предавање је отворио заменик управника Центра проф. др Драган Жунић. Професор Ђорђевић је и члан Извршног комитета Европског друштва физичара (ЕПС) од 2012. године, а од априла 2013. године је и председник Комитета за Европске интеграције. Поред заинтересованих колега предавању су присуствовали и проректор Универзитета у Нишу проф. др Ненад Павловић и начелник Одсека Центра за математику, физику и гео-науке проф. др Миодраг Петковић.



Током предавања професор Ђорђевић је представио 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.

Гостујући научник Департмана за теоријску физику у ЦЕРН-у је истакао да феномен "тахиона", односно могућност 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.

Према речима извршног директора SEENET МТР мреже, 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. Током предавања професор Ђорђевић је презентовао оригиналне резултате прелаза у класично-механички формализам стандардних лагранжијана широке класе тахионских потенцијала, решења квантне динамике система и оператора еволуције на (не)Архимедовим просторима.