



12ти Међународни Мастерклас из физике елементарних честица, ове године се по први пут одржава на нашем Факултету.

Сваке године око 10 хиљада средњошколаца у 47 земаља света долазе на неки од најближих Универзитета или истраживачких Института, да би на један дан били у улози научника који откривају тајне елементарних честица.

Ученици, углавном матуранти, ће имати прилику да чују неколико предавања познатих научника на тему елементарних честица, затим ће активно учествовати у анализи реалних експеримената из Церна (LHC, ATLAS, ALICE, CMS), и на крају, путем видео конференције ће имати прилику да дискутују са осталим колегама из других истраживачких центара где се у исто време организује овај Мастерклас.

Традиција одржавања Мастеркласа из физике елементарних честица датира од 1997. године, најпре у Великој Британији, а затим, од Светске године физике, 2005те, постаје Европски програм у који је укључена и Србија са својим Универзитетима.

Неки од основних циљева овог пројекта су:

- повезивање школа са факултетима и истраживачким институтима
- успостављање моста између учења науке у школама са савременим научним истраживањима
- мотивисање ученика и студената за бављење науком
- разумевање науке и научног рада
- демонстрација истраживачког рада научника
- давање шансе младима да завире у модерна истраживања у физици

На крају радног дана, тачно у 16 часова, сви учесници ће се укључити у видео конференцију – заједно са осталим учесницима из осталих центара (најмање 4 друга центра). Ученици ће презентовати своје резултате колегама из других земаља и међусобно учествовати у дискусији.

Циљ ове видео конференције је:

- презентација овог међународног догађаја
- демонстрација како физичари раде заједно широм света
- повећати тачност мерења упоређивањем различитих датотека (резултата)
- и најважније: **ДА БУДЕ ЗАБАВНО ЗА УЧЕНИКЕ!**