

Поштовани,

Обавештавамо Вас да ће се на Институту за физику Природно-математичког факултета у Крагујевцу, у среду 28. марта са почетком у 9:00, одржати 14ти **Међународни Мастерклас** (International Masterclass hands on particle physics).



Сваке године око 10 хиљада средњошколаца у 50 земаља широм света, долазе на неки од најближих Универзитета или истраживачких Института, да би на један дан били у улози научника који откривају тајне елементарних честица. Они ће тог дана имати прилику да чују неколико предавања наших познатих научника на тему елементарних честица, затим ће активно учествовати у анализи реалних експеримената из Церна, и на крају, у директном укључењу имаће прилику да дискутују са осталим колегама из Церна и других центара где се такође организује Мастерклас.

Желим Вам срдачну добродошлицу на Природно-математички факултет, у Институт за физику.

Продекан за науку

Проф. др Милан Ковачевић

Управник Института за физику

Проф. др Ненад Стевановић

AGENDA - Kragujevac

Wednesday, March 28th 2018

Lecture room

08:45-09:00 Registration of participants

Lecture room

09:00-09:05 Opening and Introduction to the Masterclass (prof dr M. Kovacević)

09:05-09:15 Physics Research at the Faculty of Sciences Kragujevac (prof. dr N. Stevanović)

09:15-09:40 Elementary Particles (dr M. Radulović)

09:40-10:05 Experimental techniques for detection of sub-atomic particles (prof. dr S. Savović)

10:05-10:20 Coffee break

10:20-10:45 The Large Hadron Collider and its Experiments (msc M. Stojanović)

10:45-11:30 ATLAS virtual visit (dr M. Marjanovic, dr J. Jovicevic)

11:30-11:55 Detection of neutrons (dr B. Milenković)

University hall

12:20-13:20 Snacks and refreshments

Lecture room

13:20-15:25 Hands-On: Identifying particles at colliders

13:20-13:40 Tutorial on exercises - (msc V. Milosević)

13:40-15:10 Hands-On exercises

(with help of V. Marković, M. Kovačević, N. Stevanović, M. Radulović, S. Simić, Lj. Kuzmanović, K. Isaković, H. Delibašić, M. Stojanović, V. Milosević, P. Milenović)

15:10-15:25 Collection of Results

University hall

15:25-15:45 Coffee break

Lecture room

15:45-16:00 Discussion of results

16:00-17:00 Combining results in Video Conference with the European Organization for Nuclear Research (CERN)

17:00-17:15 Closing remarks.