



I ove godine tokom marta i aprila, istraživačke institucije širom sveta, po tradiciji koja se ustalila već više od deset godina, otvaraju svoja vrata i pozivaju učenike srednjih škola da se u toku jednog dana posvete istraživanjima u oblasti fizike elementarnih čestica. Naime, od 25. februara do 2. aprila se pod pokroviteljstvom instituta CERN (European Laboratory for Particle Physics) i grupe IPPOG (International Particle Physics Outreach Group) održava se 11. Međunarodni program "International Masterclasses - Hands on Particle Physics".

Svake godine u okviru ovog programa, poznatijem kao "CERN-ov Međunarodni čas" (Masterclass), u preko 200 naučnih institucija, aktivno učestvuje oko 10.000 učenika srednjih škola iz preko 40 zemalja širom sveta. Tokom jednodnevnog druženja, osim stručnih predavanja, učenici imaju jedinstvenu priliku da analiziraju realne podatke sakupljene u jednom od eksperimenata na Velikom hadronskom sudaraču (Large Hadron Collider - LHC), najvećem akceleratorском kompleksu u svetu u CERN-u kraj Ženeve. Jedan od glavnih ciljeva programa "Masterclass" je približavanje fizike čestica, kao i fizike i nauke uopšte, mladim i talentovanim đacima, a posebno onima koji bi trebalo uskoro da se opredele za studije fizike.

Ove godine, "Masterclass" se održava u ukupno 40 država sveta, kod nas, šesti put za redom. Aktivni istraživači iz Srbije u okviru više naučno-tehnoloških projekta u CERN-u iz četiri srpske naučne institucije: INN "Vinča", Institut za fiziku, Fizički fakultet u Beogradu i Prirodno-matematički fakultet u Novom Sadu, organizuju ovaj događaj za najuspešnije đake IV razreda srednjih škola.

PMF će ove godine ponovo biti domaćin ovoj manifestaciji. Masterclass je zakazan za 31. mart 2015 u 9.30 časova na Departmanu za fiziku, u Laboratoriji znanja, broj 22, I sprat, (Trg Dositeja Obradovića 4).

Predavanja aktivnih mladih istraživača u prvoj polovini dana daće uvid, kako u teme i metodologiju osnovnih istraživanja materije, čestica i sila koje među njima deluju, tako i u kompleksne eksperimente što će u drugom delu programa omogućiti učenicima da se uz adekvatno predznanje posvete zabavi kroz vežbe sa realnim podacima dobijenim u jednom od eksperimenata u CERN-u. Na kraju dana, prisutni će imati priliku da učestvuju u video-konferenciji na engleskom jeziku sa naučnicima iz CERN-a i akterima programa iz ostalih instituta i univerziteta. Na kraju programa, održava se i popularni kviz iz obrađenog gradiva, koji putem video linka vode istraživači iz CERN-a, a najuspešniji učesnici dobijaju prigodne nagrade.

Dodatne informacije:

Naslovna strana "Masterclass"-a u Srbiji: <http://www.ff.bg.ac.rs/mcserbia/>;  
<http://physicsmasterclasses.org/index.php?cat=country&page=sb>.

Video snimak međunarodne manifestacije "Masterclass" se može videti na adresi:  
<http://www.youtube.com/watch?v=Lm3irM8f5OI>

PMF Vas poziva da prisustvujete ovom događaju.