IZVJEŠTAJ SA STUDIJSKOG PUTOVANJA U CERN

Šest profesora srednjih škola iz Bosne i Hercegovine je imalo čast da, zajedno sa svojim kolegicama i kolegama iz Hrvatske, a u pratnji tri eminentna profesora sa Sveučilišta u Zagrebu, posjeti Istraživački centar za nuklearnu fiziku i fiziku elementarnih čestica u CERN-u. To je plod saradnje Odsjeka za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Odsjeka za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Naime, studijska posjeta je trajala od 25.3. do 29.3. 2018.g. U tri efektivna dana posjete, profesori: dr. Mirko Planinić, dr. Ivica Puljak, dr. Vuko Brigljević i dr. Jef Wiener su održali predavanja, a teme su bile: Akceleratori čestica, Detektori čestica, Teorija o nastanku svemira, Standardni model - teorija elementarnih čestica.

Nakon predavanja koja su se dešavala prije podne, poslije ručka smo išli u posjetu raznim postrojenjima-uređajima, kao što su jedan stari akcelerator, današnji savremeni detektori čestica i prostor gdje se nalaze upravljačke strukture, prostori pohrane podataka, eksponati uređaja koji su se koristili i koji se trenutno koriste, laboratorij gdje se posmatraju događaji (elementarne čestice kosmičkog zračenja) na detektoru koji se nalazi na međunarodnoj svemirskoj stanici a sve to uz detaljna objašnjenja pomenutih profesora.

Također, profesori su posjetili „S`Cool Lab“, čiji tvorac je upravo profesor Jef Wiener, te su bili u prilici da u laboratoriju naprave mali detektor čestica (Cloud chamber), te posmatrati tragove elementarnih čestica u njemu. Također su u tom laboratoriju, iz baze podataka dobivenih sudaranjem čestica, na računaru komentrali o kojim nastalim česticama se radi, pa su čak u tim podacima nalazili i pojavu Higgsovog bozona.

Nakon večere su bila lijepa druženja uz svirku i pjesmu. Profesori Mirko, Ivica i Vuko su svirali na gitari a ostali su pjevali zajedno sa njima. Ovom prilikom se zahvaljujemo pomenutim profesorima, a i cijeloj ekipi iz Hrvatske, jer su nas velikodušno primili da idemo sa njima i podijelimo ovo lijepo iskustvo.

Bilo je to jedno nezaboravno iskustvo koje je profesorima u realnom svijetu približilo činjenice o kojima su učili i sigurno inspirisalo da to znanje prenesu i na mlade generacije, te ih tako više zainteresuju za nauku.