



foi

O t k r i Ć e
i m j e r e n j e
s v o j s t a v a

**Higgsovog
bozona**

Ivica Puljak
19.03.2018.

Ponedjeljak 17:15



Caffe Bar
Info Club
Pavlinska 2, Varaždin

Što je SciBAR?

Neformalna diskusija između dva/dvije ili više znanstvenika/znanstvenica najčešće o temi važnoj i aktualnoj široj publici određene regije. Na SciBARovim predavanjima publika razmjenjuje svoja razmišljanja sa znanstvenicima.

U CERN-u je 2012. godine, nakon skoro 50 godina potrage, otkriven Higgsov bozon, čestica koja je posljedica takozvanog mehanizma spontanog lomljenja elektroslabe simetrije Standardnog modela fizike elementarnih čestica i njihovih interakcija.

Kroz ovo predavanje predstavit će se dizajn i konstrukcija jednog od najvećih znanstvenih eksperimenata u povijesti, Velikog sudarača hadrona (LHC) i pripadajućih detektora, samo otkriće Higgsovog bozona, mjerenje njegovih svojstava te daljnji planovi za istraživanja na LHC-u. (www.hatz.hr)

Prof. dr. sc. Ivica Puljak rođen je u Splitu, gdje je 1994. godine diplomirao elektrotehniku na FESB-u. Tri godine kasnije stekao je magisterij iz fizike na PMF-u u Zagrebu, a 2000. godine doktorirao je fiziku na Sveučilištu Pierre i Marie Curie u Parizu. Za svoj doktorat dobio je nagradu CMS kolaboracije. Od 1994. godine zaposlen je na FESB-u, a sada je redoviti profesor u trajnom zvanju. Najvažnije znanstveno postignuće prof. dr. sc. Ivice Puljka je otkriće Higgsovog bozona i mjerenje njegovih svojstava, koje je ostvario kao član CMS kolaboracije u CERN-u i voditelj grupe znanstvenika iz Splita. U ovom otkriću sudjelovao je kao koordinator grupe od više od 100 znanstvenika iz cijelog svijeta, koja radi na najosjetljivijem i najpreciznijem od svih fizikalnih procesa kroz koje je otkriven i izmjerен Higgsov bozon. Aktivno se bavi promocijom i popularizacijom znanosti, kroz koje je organizirao i održao više od 300 različitih aktivnosti. Dobitnik je Ordena Danice hrvatske s likom Ruđera Boškovića za zasluge za znanost, državne nagrade za znanost, dvije nagrade za znanost Sveučilišta u Splitu i dnevnog lista «Slobodna Dalmacija», a najdraža mu je nagrada priznanje studenata za rad u nastavi i prenošenje znanja.