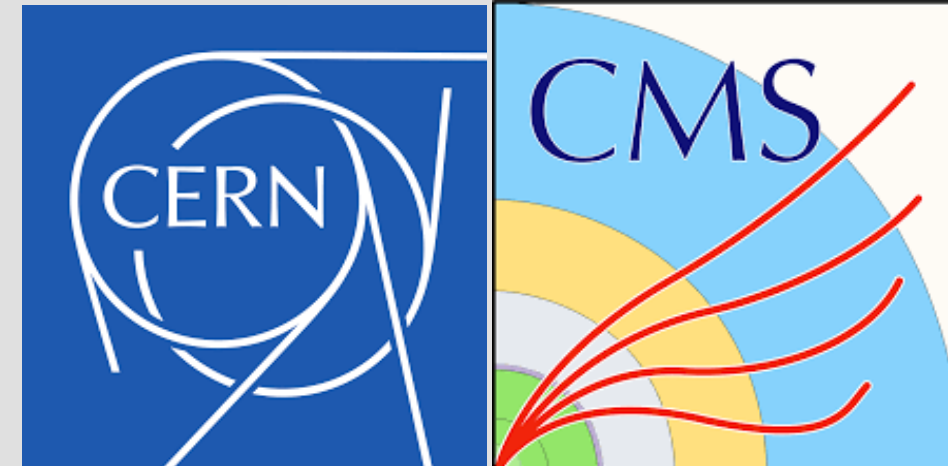




PRIČA O HIGGSOVOM BOZONU

MOSTAR 11/03/2024 13:30



Zamislite svemir kao neistraženu zemlju punu tajni koje čekaju biti otkrivene. Jedna od najvećih misterija koja je desetljećima intrigirala umove znanstvenika konačno je razotkrivena 2012. godine s revolucionarnim otkrićem Higgsovog bozona. Higgsov bozon ključan je za razumijevanje kako elementarne čestice dobivaju masu, što je temelj za sve što nas okružuje.

Na ovom predavanju zaronit ćemo u fascinantnu priču o potrazi za Higgsovim bozonom, od teorijskih osnova postavljenih 1960-ih, preko izazova i uspjeha najvećeg eksperimenta u fizici čestica, sve do povijesnog trenutka kada je CERN-ov Veliki hadronski sudarač potvrdio njegovo postojanje. Ovo nije samo priča o otkriću jedne čestice; to je priča o ljudskoj znatiželji, neumornom traganju za znanjem i tehnološkim dostignućima koja su omogućila da se nevidljivo konačno otkrije.

Pridružite nam se na ovom uzbudljivom putovanju kroz mikrosvemir i otkrijte kako Higgsov bozon pomaže u spajanju zagonetnih komada slagalice koja je naš svemir. Razumijevanje ovog ključnog otkrića otvara nova vrata u svijetu fundamentalne fizike i možda je prvi korak prema otkrivanju novih dimenzija realnosti kakvu poznajemo.



Doc. dr. sc. Toni Šćulac rođen je 6.3.1991. u Splitu. Diplomirao je računarsku fiziku na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu. Dvojni doktorat znanosti stekao je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu i Ecole Polytechnique Sveučilištu u Parizu. Trenutno radi kao docent na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Splitu. Član je CMS kolaboracije na CERN-u, a glavno područje znanstvenog istraživanja mu je fizika Higgsovog bozona.