



## HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI

ima čast pozvati Vas na predavanje koje će održati

**akademik MILKO JAKŠIĆ**

pod naslovom

### **BAVITI SE EKSPERIMENTALNOM FIZIKOM U HRVATSKOJ**

**u četvrtak, 17. studenoga 2016. s početkom u 18 sati**

dvorana Knjižnice Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

Trg J. J. Strossmayera 14, Zagreb

Eksperimentalna istraživanja u fizici na Institutu *Ruđer Bošković* od njegova su osnutka bila tijesno povezana s gradnjom instrumentacije, a najviše one vezane za ubrzavanje i detekciju nabijenih čestica. Usmjeravanjem znanstvenih interesa na sve više energije ubrzanih čestica dolazi do jačanja međunarodnih kolaboracija u nuklearnoj i čestičnoj fizici, dok se mali akceleratori sve više usmjeravaju na istraživanja u drugim područjima fizike te interdisciplinarnim primjenama. U ovom izlaganju dat će se pregled najvažnijih znanstvenih doprinosa u posljednjih 20 godina ostvarenih na temeljima razvoja jedinstvene instrumentacije uz elektrostatske tandem akceleratora IRB-a. Posebna pažnja bit će posvećena razvoju i primjeni metode IBIC (*Ion Beam Induced Charge*), po kojoj je IRB međunarodno prepoznatljiv, što uključuje i sudjelovanje u *EU Horizon 2020* projektu AIDA (*Advanced European Infrastructures for Detectors at Accelerators*). Na najuspješnijim primjerima istraživanja iz područja karakterizacije materijala ionskim snopovima te razvoja metoda nanostrukturiranja diskutirat će se trenutne mogućnosti, međunarodna konkurentnost te perspektive primjene malih akceleratora u bazičnim i primijenjenim istraživanjima.

Zahvaljujemo Vam na sudjelovanju!