

Memoriu de activitate
Boboc Petre-Constantin

I. Studii:

Studii de licență (2016-2019): Universitatea din București; Facultatea de Fizică, specializarea Fizică-Informatică, Titlul lucrării de licență: *Modele Ising pe structuri de tip rețea*

Studii de masterat (2019-2021): Universitatea din București; Facultatea de Fizică, specializarea Theoretical and Computational Physics, Titlul lucrării de dizertație: *Properties of targets subjected to intense lasers by means of PIC simulations*

Studii de doctorat (2021-prezent): Universitatea din București; Facultatea de Fizică, Titlul tezei de doctorat: *Study of ultra-rare neutral pion decays at the NA62 experiment at CERN*

II. Activitate profesională

- 1. Facultatea de Fizică, Universitatea din București (2022 – prezent):** Pe parcursul studiilor de doctorat, începând cu anul 2022, am susținut laboratoarele pentru disciplinele „Arhitectura Sistemelor de Calcul / Arhitectura Calculatoarelor Numerice” destinate studenților din anul I, nivel licență, ai specializării CTI din cadrul Facultății de Matematică și Informatică a Universității din București, precum și grupei de anul I, nivel licență, a specializării Robotică din cadrul Facultății de Fizică. De asemenea, am predat laboratorul de „Programare Web” studenților din anul III, nivel licență, ai specializării Fizică-Informatică.
- 2. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (2017 – 2018):** În cadrul departamentului DFCTI (Fizică Computațională și Tehnologia Informației), am fost implicat în proiectul SpeechXRays, unde am avut ca responsabilități testarea platformei și evaluarea indicatorilor de performanță.
- 3. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (2020 – prezent):** În cadrul departamentului DFPE (Fizica Particulelor Elementare), fac parte din echipele experimentelor NA62 de la CERN și PANDA de la GSI/FAIR. În proiectul NA62, responsabilitățile mele includ analiza de

date, monitorizarea și optimizarea sistemului de procesare, precum și rolul de persoană de contact pentru subdetectorul HASC. De altfel, tema tezei mele de doctorat este strâns legată de acest proiect. În cadrul experimentului PANDA, contribui la dezvoltarea sistemului de control pentru subdetectorul S'IT' și particip la evaluarea performanțelor prototipului acestuia.

III. Activitate științifică

- 11 articole ISI
- 3 participări la conferințe internaționale
- 2 participări la conferințe naționale

