Vă invităm la seminarul susținut de

Cristinel DIACONU (Director Centre de Physique des Particules de Marseille, Franța),

cu titlul: **Fizica celor doua infinituri, de la particule la Univers**

Data: 29 octombrie 2026

Ora: 12:00

Locație: Aula Facultății de Fizică, Universitatea din București

Abstract:

De la structura profundă a materiei la explorarea Universului: provocări și perspective în fizica experimentală

Cum putem descifra cele mai profunde secrete ale materiei și ale Universului? Fizica experimentală fundamentală caută răspunsuri la unele dintre cele mai fascinante întrebări despre natura realității, explorând fenomene în condiții extreme și reunind comunități științifice internaționale în proiecte de o complexitate fără precedent.

Pornind de la două experimente de anvergură mondială – *ATLAS, la Large Hadron Collider (CERN), unde sunt studiate particulele elementare și interacțiunile fundamentale, și **KM3NeT*, un telescop de neutrini instalat în adâncurile Mării Mediterane, care explorează Universul prin intermediul unor particule aproape imposibil de detectat – seminarul va oferi o perspectivă asupra modului în care sunt concepute, construite și exploatate experimentele de fizică fundamentală.

Dincolo de tehnologiile avansate și de provocările inginerești, vom descoperi rolul colaborărilor internaționale, oportunitățile de implicare a tinerilor cercetători și direcțiile de dezvoltare ale fizicii experimentale la scară mondială. Seminarul se adresează studenților interesați să înțeleagă cum se transformă întrebările fundamentale despre Univers în experimente concrete și cum pot contribui, la rândul lor, la descoperirile științifice ale viitorului.