

Cod proiect	Acronim	Director de proiect	Acronim EO IFIN-HH
PN-III-P1-1.1-PD-2019-....	CWMDBDUDPDR	Prof. Dr. Apolodor-Aristotel Raduta	DFT

Titlu:

Chiral and wobbling motion, double beta decay to excited state with gauge symmetry restored and unified description of the Pigmy dipole resonance

Domeniu de CD	Perioada	Sursa de finantare
Cercetare	4.01.2021-31.12.2023	UEFISCDI

fundamentala de fizica teoretica

Bugetul: **1198032 lei** Din care venituri din salarii: **936000 lei**

Scop: Cercetare fundamentala

Obiective: 1.Folosirea unei noi dezvoltari bozonice pentru miscarea de wobbling in nuclee par-impare.
2. Descrierea benzilor chirale in termini de bozoni cvadрупolari si octupolari.
3.Influenta simetriei de etalonare asupra ratei de dezintegrare beta dubla pe stari uni-fononice.
4.Descrierea unificata a rezonantelor Pigmi in nuclee sferice si deformate.

Caracter de noutate / inovatie:

Modelele teoretice ce vor fi elaborate sunt originale, complet noi la nivel mondial

Indicatori de rezultat

Publicarea de articole stiintifice (minim 5) in reviste de specialitate de circulatie internationala, si prezentari la manifestari stiintifice nationale si internationale.

Poate fi incadrat ca proiect de cercetare?	DA	NU
(opinia directorului de proiect)	X	

Director Proiect,

Prof. Dr. Apolodor Aristotel Raduta

