

Cod proiect <i>PN-III-P4-ID-PCE-2020-2198</i>	Acronim PACPNP	Director de proiect Neculai Sandulescu	Acronim EO IFIN-HH DFT
Titlu: "Probing alpha-like correlations and proton-neutron pairing in self-conjugate nuclei "			
Domeniu de CD Cercetare fundamentala de fizica teoretica		Perioada 01/2020-12/2023	Sursa de finantare UEFISCDI
Bugetul: 1.198.032,00 lei		Din care venituri din salarii 2021: 260 000 lei	
Scop: Investigarea influentei corelatiilor de tip alpha si a interactiei de pairing proton-neutronice asupra proprietatilor nucleelor cu N=Z folosind rezultate experimentale recente si metode de calcul self-consistente.			
Obiective: 1. Studiul corelatiilor de pairing proton-neutronice in starile excitate ale nucleelor self-conjugate. 2. Investigarea corelatiilor de quartet in reactii de transfer si dezintegrari alpha. 3. Studiul interactiei de pairing si a corelatiilor de tip alpha in modelul Quark-Meson-Coupling.			
Caracter de noutate / inovatie: Descrierea consistenta a interactiei de pairing proton-neutronice si a corelatiilor de quartetting in nuclee atomice.			
Indicatori de rezultat Publicarea de articole stiintifice in reviste de specialitate de circulatie internationala si prezentari la manifestari stiintifice nationale si internationale.			
Poate fi incadrat ca proiect de cercetare? (opinia directorului de proiect)			DA X NU

Director Proiect,

Dr. Neculai Sandulescu