



MIHAIL-DOLORIS MIREA

Membru asociat al AOSR

Afilieri: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei

Data si locul nasterii: 9 februarie 1961/ Comuna Vintila Voda Judetul Buzau

Studii: Intre 1980-1985 au fost urmate cursurile Universitatii din Bucuresti, Facultatea de Fizica. Absolvent cu diploma de inginer fizician.

Intre 1990-1994, am fost doctorant la Institutul de Fizica Atomica, titlul tezei fiind "Dezvoltarea modelelor microscopice--macroscopice in vederea aplicarii la procese de fisiune cu asimetrie de masa foarte mare". Conducator de doctorat a fost Prof. D.N. Poenaru. S-a obtinut titlul de doctor in fizica.

Activitatea profesională Intre 1985-1987 am fost angajat ca inginer fizician la Institutul de Reactori Nucleari Energetici din Pitesti-Mioveni. A participat la realizarea si testarea camerelor de ionizare.

In 1987, am fost angajat cu dubla repartitie la-Institutul National pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei, unde lucrez in prezent. A fost parcurse toate gradele profesionale incepand cu cercetator stiintific, continuand cu cercetator stiintific 3, si cercetator stiintific 2 iar din 2007, cercetator stiintific 1. Am fost angajat intre anii 1987-1990 pentru activitati de proiectare, intre anii 1990-2005 pentru activitati experimentale si teoretice in fizica nucleara iar din 2005 fac parte din colectivul sectiei de fizica teoretica. In ultimul timp m-am ocupat de dinamica sistemelor nucleare in timpul proceselor de dezintegrare.

Activitatea științifică: Activitatea stiintifica este axata pe cercetari in fizica nucleara experimentala si fizica teoretica. In acest domeniu au fost publicate mai mult de 180 lucrari, enumerate in lista de publicatii de pe webpage. www.theory.nipne.ro/~mirea/

Domenii de competenta Fizica Teoretica; Fizica Nucleara

Realizări deosebite: Generalizarea efectului Landau-Zener pentru sisteme nucleare superfluide. Evidentierea efectului de spargere de perechi Cooper datorita evolutiei dinamice a sistemelor nucleare. Generalizare modelului Cranking pentru inertia nucleara prin luarea in considerare a energiei de disipare.

Publicații Importante:

1. Nuclear Inertia from the Time Dependent Pairing Equations, **M. Mirea**, *Journal of Physics G* **43**, 105103 (2016), lucrare selectata highlight 2016 de catre colectivul revistei
2. Microscopic Description of the Odd-Even Effect in Cold Fission, **M. Mirea**, *Physical Review C* **89**, 034623 (2014). ; lucrare premiata de Academia Romana

Premii: Premiul Academiei Romane 2014