

DELION DORU SABIN
fizician, membru titular,
Secretar științific al AOSR,
născut la 5 iunie 1951, Bacău



Studii: Universitatea de Stat, Sankt-Petersburg, Rusia, specialitatea: Teoria nucleului și a particulelor elementare.

Doctor în Fizică cu teza: *Studiul stărilor magnetice de tip M1 și M3 la nucleele parpare și a celor de tip M1 la nucleele impare* (1989).

Activitatea profesională: Cercetător Științific Principal I la Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (1999), Profesor asociat, Facultatea de Fizică, Universitatea București (2000); Reprezentant al României la proiectul internațional FAIR, Darmstadt, Germania (2007); Secretar științific al Academiei Oamenilor de Știință din România (2007).

Activitatea științifică. Stagii de cercetare la: Universitatea Catania, Italia, (1990-1995); Universitatea Napoli, Italia, (1993); Universitatea Tübingen, Germania, (1992, 1994, 1996); Institutul Regal de Tehnologie Stockholm, Suedia, (1996-2009); Institutul de Cercetări Nucleare Grenoble, Franța, (1996, 1998); Universitatea Jyväskylä, Finlanda, (1997-2009); Universitatea Buenos Aires, Argentina, (1999); Institutul de Fizică Nucleară, Orsay, Franța, (2000-2009); Universitatea Frankfurt/Main, Germania, (2001-2003).

Domenii de studiu: *Fizică teoretică:* structură nucleară (stări magnetice, stări cuasimoleculare, stări multifononice, materie nucleară); dezintegrări radioactive (dezintegrare alfa, beta și beta dublă, emisie protonică, emisie de clusteri, fisiune rece); metode de "many-body" (Aproximația RPA selfconsistentă); *Informatică:* baze de date, limbaje de programare; *Geodinamică:* marea terestre.

Realizări deosebite: Bază de date geodinamice (GEODIN); Descrierea împrăștierii anormale a ionilor grei (ALAS) folosind ecuația Schrodinger neliniară; Descrierea emisiei anizotrope de particule alfa din nuclee deformate; Descrierea microscopică selfconsistentă a proceselor de emisie de clusteri din nuclee; Sistemica emisiei protonice; Regulă universală pentru lărgimi reduse în procesele de emisie; Model microscopic pentru stările dublu fononice (MAVA); Descrierea ratei de dezintegrare beta dublă pe stări de dublu fononice.

Publicații: Autor/coautor a peste 100 de articole, majoritatea în reviste ISI cu factor mare de impact, care au aproximativ 800 de citări ISI; Referent de specialitate: Physical Review C, Physical Review Letters, Journal of Physics G, European Physical Journal A, Romanian Journal of Physics.

Publicații importante: *The non-linear Schrodinger equation and anomalous backward scattering*, Journal of Physics G4 (1978) 125; *Anisotropy in alpha decay of odd-mass deformed nuclei*, Physical Review C46 (1992) 884; *New single particle basis for microscopic description of decay processes*, Physical Review C54 (1996) 292; *Microscopic theory of cluster radioactivity*, Physics Reports 294 (1998) 265; *Microscopic description of alpha-like resonances*, Physical Review C61 (2000) 024304; *Towards a selfconsistent alpha-decay theory*, Journal of Physics G28 (2002) 617; *Anisotropy in ternary cold fission*, Journal of Physics G29 (2003) 317; *Evidence for alpha-clustering in heavy and superheavy nuclei*, Physical Review C69 (2004) 044318; *Self Consistent Random Phase Approximation and the restoration of symmetries within the three level Lipkin model*, Physical Review C72 (2005) 064305; *Theories of proton emission*, Physics Reports 424 (2006) 113; *Systematics of proton emission*, Physical Review Letters 96 (2006) 072501; *Synthesis of superheavy nuclei along cold fission paths*, Romanian Journal in Physics 52 (2007) 43; *Universal decay rule for reduced widths*, Physical Review C80 (2009) 024310.

Premii: premiul Gh. Murgoci al Academiei Române (1983).

Afilieri: Membru titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Membru al Societății Române de Fizică.

Referințe: www.theory.nipne.ro/delion; <http://www.aos.ro>
Marquis Who's Who in the World.
