



PAVELESCU, MĂRGĂRIT

Membru titular fondator

Președintele secției

Prof. univ. dr., CS I, fizician

Data și locul nașterii: 27 iulie 1938, Timișoara

Studii: A studiat fizica nucleară la Universitatea București (absolvent 1960), a obținut doctoratul în specialitatea fizică nucleară, domeniul fizica reactorilor nucleari (1971) la Institutul de Fizică Atomică, București, cu teza *Metode de calcul în utilizarea teoriei jocurilor pentru optimizarea factorului de reproducere inițială la reactorii rapizi multizonali – prioritate internațională*, avându-l conducător de doctorat pe acad. Horia Hulubei.

Activitatea profesională: Fizician stagiar la Institutul de Fizică Atomică (IFA) - București, (1960-1965), asistent universitar, Politehnica București (1964-1966), lector fizică, Institutul Pedagogic Constanța (1966-1968), conferențiar cursuri post-universitare de energetică nucleară, IFA-București, (1969-1971), cercetător științific în specialitatea fizica reactorilor nucleari (1965-1971), cercetător științific principal III (1971-1989), conducător științific de doctorat pentru fizică nucleară, specialitatea fizica reactorilor nucleari și cicluri combustibile, afiliat la IFA-HH-București (1990-2008), 15 acordări de titlu de doctor, consultant AIEA-Viena, (1999), cercetător științific principal I la Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Pitești-Mioveni (1991-2003), codirector contract NATO, Braunschweig, (1999-2001), Berkeley, (2000-2002), Braunschweig, (2001-2003), profesor universitar asociat la Facultatea de Fizică București (2001-2008).

Activitatea științifică: Teoria reactorilor nucleari, aproximația transportului de neutroni, aproximația difuziei, metode numerice, modele de optimizare - teoria jocurilor, programare liniară și neliniară, programare calculator, cicluri combustibile, analiza sistemelor energetice nucleare, fizica neutronilor, protecția radioactivității în sisteme energetice, monitorizarea și evaluarea expunerii ocupaționale, analiza depozitării deșeurilor slab și mediu active, precum și a depozitării finale a combustibilului ars; a condus proiecte de cercetare privind: modernizarea reactorului de cercetare VVRS; analiza performanțelor neutronice la reactorii termici cu combustibil vitroceramic; analiza neutronică a reactorilor reproducători rapizi; evaluări ale sistemelor energetice nucleare integrate cu reactori rapizi; evaluări de securitate ale depozitelor finale de combustibil ars sau deșeurilor slab și mediu active. Membru în comitetele de program a numeroase conferințe internaționale. Membru în comitete de redacție: *Romanian Journal of Physics* (2005), *Energy Research*, England (1995), referent științific la revistele de fizică ale Academiei Române (1990).

Publicații: A publicat mai mult de 246 de lucrări, dintre care 40 în reviste ISI din străinătate cu referenți, 61 în revistele Academiei Române cu referenți, 80 în volumele conferințelor internaționale cu comitete de selecție, la care se adaugă un număr de 35 de preprinturi și 30 de programe de calcul, precum și un mare număr de rapoarte interne, un număr de 3 cărți publicate la Editura Academiei Române (pafațate de acad. Ion Ursu): *Analiza numerică pentru reactori nucleari* (1974), *Cercetare operațională a reactorilor nucleari* (1981), *Analiza sistemelor energetice nucleare* (1991) și cartea cu titlul: *Reactorii nucleari și natura*, în Editura Științifică și Enciclopedică (1982), coautor la volumul școlii de vară de la Predeal, 1974, editat de prof. dr. I. Purica. Monografii în pregătire: *Analiza sistemelor de depozitare finală a deșeurilor radioactive*.

Premii: premiul de fizică *Dimitru Hurmuzescu* al Academiei Române (1975), pentru *Optimizarea reactorilor rapizi multizonali cu teoria jocurilor*, medaliat cu medalia jubiliară CAER, București (1975); premiul de fizică *Șerban Țițeica* al AOȘR, (2005), pentru grupul de lucrări privind: *Evaluări de securitate pe termen lung pentru depozite de deșeurii radioactive în formații geologice din România*, medalie jubiliară IRNE-Pitești, (2001): *30 de ani de activitate în domeniul energiei nucleare*, medalie jubiliară AOȘR pentru bogata activitate științifică (2007): *50 de ani de cercetare științifică în domeniul reactorilor nucleari din România*, medalie jubiliară

Universitatea Valahia Târgoviște (2007): *15 ani de la înființarea Universității Valahia din Târgoviște*. Nominalizat pentru premiul NATO în fizică (2001, 2002); om de știință cu indemnizație de merit (2004).

Afilieri: Academia Oamenilor de Știință din România (membru titular, fondator, președintele Secției de fizică din 2005), Societatea Română de Fizică (1990), IASTED Canada (1985), Societatea Nucleară Europeană (SNE), Geneva (1992, 1999).

Referințe: *Who's Who*, Editura Tehnică (1995); *Anuarul IFA București*, (1975), *Anuarul SCN-Pitești*, (2001); *Anuarul GRS*, Braunschweig (2001 și 2003); *Anuarul LBNL*, Berkeley, 2002.