



IORDACHE, DAN-ALEXANDRU

Membru de onoare

Prof. univ. dr. ing.

Data și locul nașterii: 2 septembrie 1939, Constanța

Profesor universitar dr., fizician.

Studii: absolvent, în 1960, al Facultății de Fizică din cadrul Universității București. A obținut titlul de doctor în științe fizice, specialitatea optică și spectroscopie, în 1971, la Facultatea de Fizică din București, sub conducerea științifică a acad. Margareta Giurgea, cu teza *Contribuții la studiul structurii moleculare pe baza spectrelor de vibrație ale moleculelor poliatomice*. Specializări post-universitare: 6 stagii de specializare în fizica materialelor, respectiv fizică asistată de calculator, în cadrul Programului TRIL (Training and Research in Italian Laboratories) al ICTP (International Center for Theoretical Physics) - Trieste, Italia (1994-2000).

Domenii de interes: fizica materialelor, fizică asistată de calculator, aparate de măsurări magnetice, respectiv electrice; produse de informatică destinate învățământului; proiectarea unor tronsoane de cabluri criogenice; studiul comportării materialelor electroizolante, magnetice și, respectiv, supraconductoare în domeniul temperaturilor dintre azot lichid și temperatura camerei, modelări matematice și simulări numerice ale propagării ultrasunetelor prin materiale, implementare experimentală a tehnicilor acustice non-liniare etc.

Activitatea profesională: în perioada 1960-1965, a lucrat la Uzinele Electronica din București, responsabil al grupei de măsurări magnetice (Laborator Central), precum și al practicii studenților în uzină. Cariera didactică se desfășoară în cadrul Univ. Politehnica din București: asistent universitar (1963-1967); șef de lucrări (1967-1976), conferențiar universitar (1976-1982), profesor universitar titular din 1982. Din 2009, este profesor conducător de doctorate în domeniul fizicii. În paralel, a mai îndeplinit și alte funcții: membru al Comisiei Consultative pentru Fizică a Ministerului Învățământului pentru învățământul preuniversitar (1978-1997), membru al Comisiei centrale a Min. Înv. pentru elaborarea subiectelor concursurilor de admitere unificate pe țară (1978-1989), membru al Comisiei centrale a Ministerului Învățământului pentru Olimpiadele de fizică (1979-1997), îndrumător științific al lotului național participant la Olimpiadele internaționale de fizică de la Bad-Ischl, Austria, 1988 (locul 1), Varșovia, 1989 (locul 5), Groningen, Olanda, 1990 (locul 10), Canberra, Australia, 1995 (locul 8) și Oslo, Norvegia, 1996 (locul 2).

Activitatea științifică: în 1977, a devenit coordonator al mai multor contracte având drept beneficiari Ministerul Învățământului și, respectiv, Institutul de Cercetări pentru Industria Electrotehnică (ICPE), București. Dintre cele 19 contracte și proiecte (granturi) de cercetare coordonate, amintim: Contractele cu Ministerul Învățământului (1977-1989) pentru elaborarea unor aparate de măsurări magnetice, respectiv electrice, precum și a unor produse de informatică destinate învățământului, Contractele cu Institutul de Cercetări pentru Industria Electrotehnică (ICPE) – București și CNST (1977-1985), privind proiectarea unor tronsoane de cabluri criogenice, Contractele cu Ministerul Învățământului, apoi MCT (1991-1996), privind studiul comportării materialelor electroizolante, magnetice și, respectiv, supraconductoare în domeniul temperaturilor dintre azot lichid și temperatura camerei, Proiectul Copernicus CIPA CT-094/32 Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Ultrasound Propagation through Structural Materials (1995-1998), Proiectul NATO PST.CLG.976864 Theoretical Modeling and Experimental Implementation of Nonlinear Acoustic Techniques for Micro-Scale Damage Diagnostics (2000-2002), Convenția de colaborare (contract 9908/6 martie 2006) UPB - Portland State University. Realizări tehnice: 2 lucrări brevetabile, comunicate în cadrul Conferințelor naționale PROINVENT, 3 produse și tehnologii omologate, 7 modele funcționale și prototipuri omologate, 4 proiecte internaționale coordonate din partea României sau a Univ. Politehnica București, 16 proiecte de cercetare științifică coordonate.

Publicații: autor sau coautor a peste 400 de lucrări publicate, dintre care: a) peste 200 de lucrări științifice publicate [43 de lucrări publicate ISI (27 în reviste ISI, 6 în reviste pre-ISI, 10 în Proceedings-uri ISI); 57 de lucrări publicate în reviste cu referenți, recunoscute CNCIS; 74 de lucrări publicate în Proceedings-uri ale unor conferințe internaționale necotate ISI; 49 de lucrări publicate în Proceedings-uri ale unor conferințe

naționale]; b) peste 200 de lucrări didactice publicate în țară și în străinătate, reviste cu ISBN sau ISSN; c) peste 40 de volume ale unor monografii științifice sau cursuri universitare publicate de edituri recunoscute CNCSIS (inclusiv în Editura Academiei Române). Referent al revistelor internaționale: *IEEE*, *Ultrasonics*, *Journal of Acoustical Society of America (JASA)*, *Journal of Electrical Engineering*, *European Journal of Physics*. Membru al colegiului de redacție (inclusiv referent) al revistelor: *Scientific Bulletin of the University "Politehnica" of Bucharest Evrika*, *3. Cygnus* etc. A mai publicat 8 cărți la edituri de prestigiu din România, 1 capitol de monografie științifică publicat la o editură din străinătate, 19 cărți didactice.

Premii: Creativitate și eficiență științifică în învățământ, acordat în 1989 de către Universitatea din Iași; Premiul Ștefan Odobleja pentru Știința și Tehnologia Informației, acordat în 2009 de către AOSR.

Afilieri: European Physical Society (reprezentant al președintelui EPS pentru problemele predării fizicii în universitățile din România, din 2001); Societatea Română de Fizică (membru al Consiliului de conducere și vicepreședinte al Secției Fizica și învățământul, din 1992); Societatea Română de Acustică (membru fondator); Societatea Română de Magnetism și Materiale Magnetice (SRMM); membru corespondent al American Romanian Academy of Arts and Sciences (din 2000).