

MIHALAȘ, GHEORGHE-IOAN

biofizician, bioinformatician, profesor universitar



(n.10.01.1944, Suceava). **Studii:** Liceul "Moise Nicoara" Arad; Universitatea București, Facultatea de Fizică, (1962-67), Universitatea Timișoara, Facultatea de Matematică-Informatică (1972-77), bursa Fullbright la Virginia Commonwealth University, Medical College of Virginia, Richmond, Va, USA (1972-73), doctor în fizică, specialitatea biofizică, Universitatea București (1979). **Activitate:** Asistent la disciplina de biofizică, Institutul de Medicină Timișoara (UMF Victor Babeș) din 1967, profesor din 1994, secretar științific al Facultății de Medicină (1992-1996). A introdus primul curs de informatică medicală din România (1984), domeniu căruia îi consacră majoritatea activităților viitoare. Conducător de doctorat în informatică medicală (1992); stimulează organizarea conferințelor naționale și colaborările internaționale. În 2001 este numit Director al CCSS (Centrul de Calcul și Statistică Sanitară al Ministerului Sănătății). A înființat Centrul de Modelare a Sistemelor Biologice și Analiza Datelor CMSBAD. În 2006 este ales Președinte al

Federației Europene de Informatică Medicală. Invitat cu lucrări științifice la numeroase conferințe internaționale și a organizat mai multe conferințe naționale și internaționale: EFMI Special Topic Conference 2001 la București, 2006 la Timișoara: "Integration of Medical Information: from e-Cell to e-Patient", 2009 în Antalya, Turcia: "Traveller e-Health". Expert al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior CNCSIS (din 1996) și al Comisiei Europene, Brussels, DG Information Society and Media, e-Health Unit (din 2002). Director al Editurii Victor Babeș (2008-10). **Cercetare și publicații:** Preocupări în prelucrarea biosemnalelor (EEG) și în biofizica transportului transmembranar, studii *in vitro* ale secreției gastrice acide cu camera Ussing; a realizat un sistem de achiziție cu calculatorul a datelor experimentale. Lucrări pe plan teoretic în domeniul modelării matematice și a simulării pe calculator a proceselor biologice, în special biologie moleculară. A evidențiat în premieră comportamentul oscilatoriu al unor sisteme de gene interrelate, introducând funcții cu argument întârziat: *Mihalaș G I, Simon Z, et al. Possible Oscillatory Behaviour in P53-MDM2 Interaction. Computer Simulation. J Biol Systems, 8, 2000: 21-29; Mihalaș GI, Neamtu M, Opris D, Horhat RF. A dynamic P53-MDM2 model with time delay. Chaos, Solitons and Fractals, Elsevier, doi:10.1016/j.chaos. 2005.08.206*, lucrări citate frecvent în literatura de specialitate. Promotor al utilizării tehnicii de calcul în practica și cercetarea medicală și a dezvoltării învățământului de informatică medicală, realizează în colaborare prima monografie de „Informatică Medicală” (*Enătescu V, Farcas D, Mihalaș GI, Petrescu O, Popa S, Popescu O*), *Editura Medicală București, 1988*, primind premiul „Gheorghe Marinescu” al Academiei Române pe 1989. Primul curs tipărit de *Informatică Medicală* (1984), urmat de cinci noi ediții. Preocupări pentru dezvoltarea curriculei de profil: *Mihalaș GI, Lungeanu D. Strategy for Medical Informatics Education at the University of Medicine and Pharmacy in Timisoara. In: Van Bemmell JH, Mc Cray AT, (eds). Yearbook of Medical Informatics, Schattauer, Stuttgart, 1997: 113-119*. În funcția de director al CCSS a avut preocupări extinse privind implementarea sistemelor informatice în sistemul sănătății din România, studiul factorilor de succes și eșec, dezvoltarea strategiilor naționale de informatizare a sănătății: *Mihalaș GI. Analysis of Barriers in Implementation of Health Information Systems, Stud Health Technol Inform. 2008:134:21-26; GI Mihalaș, D Farcas, D Lungeanu, M. Focsa. Building e-Health National Strategies. The Romanian Experience. Stud Health Technol Inform. 2009:150:33-37*. **Afilieri:** Membru al Societății Naționale de Biofizică Pură și Aplica-tă și președinte (1992-94), membru fondator al Societății Române de Informatică Medicală SRIM (1990), președinte al SRIM (1998-2010), reprezentant al României în International Medical Informatics Association și în European Federation for Medical Informatics. Membru titular al Academiei de Științe Medicale (1994), secretar al Filialei Timișoara (1994-2010).

Este fondatorul școlii românești de informatică medicală. Referințe: www.medinfo.umft.ro/asmt/members/gmihalas.htm.