



BODEA, MIRCEA CONSTANTIN

Membru corespondent

Data și locul nașterii: 5 mai 1941, Beiuș, județul Bihor

Profesor universitar doctor inginer, Universitatea Politehnica București, Facultatea Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra dispozitive, circuite și aparate electronice.

Studii: Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI), Universitatea Politehnica București (1957-1962). A obținut titlul de doctor inginer, cu teza: *Dispozitive și circuite MIS(structuri de test)* la Universitatea Politehnica București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații (1993). **Domenii de interes:** microelectronică; proiectarea circuitelor VLSI analogice și cu semnale mixte; simularea și modelarea numerică a circuitelor și dispozitivelor electronice; proiectarea și caracterizarea interfețelor analogice ale sistemelor de achiziție de date; dispozitive semiconductoare și senzori monolitici.

Activitatea profesională: inginer tehnolog (1962-1966) Întreprinderea de Piese Radio și Semiconductoare Băneasa; consultant științific pentru: Fabricile de Dispozitive Semiconductoare și Circuite Integrate din România (1965-1999), O2Micro, USA (2000-2001), O2Micro Romania (din 2001); președinte (1998-2000) al Secțiunii România a IEEE (Institute of Electronic and Electrical Engineering); editor al seriei de *Inginerie electronică*, Editura Tehnică, București, România. Activitatea sa profesională este caracterizată printr-o reală dedicare pentru școală și o constantă interacțiune cu mediul industrial și de cercetare. A adus contribuții majore la efortul de dezvoltare și consolidare în România a tehnologiilor, tehnicilor și metodelor de analiză și proiectare pentru circuite integrate și dispozitive semiconductoare, la efortul de formare a echipelor aferente atât pentru mediul industrial cât și pentru cel academic. Asistent (1964), șef de lucrări (1970), conferențiar (1994), profesor (1995), la Universitatea Politehnica București. A introdus și a dezvoltat cursul de bazele tehnologice ale microelectronicii, curs de referință la ETIT pentru domeniul microelectronicii. Conducător de doctorat la ETIT, UPB; membru în comisii de doctorat din țară și străinătate; prodecan, responsabil cu aria curriculară al ETTI, UPB (1990-1996); profesor invitat la Escola Politécnica Superior de Castelldefels, Spania (2002) și la O2Micro, Wuhan, China (2001-2005, 2006).

Activitatea științifică: contribuții cu caracter de pionierat la: proiectarea circuitelor VLSI analogice și cu semnale mixte; dezvoltarea de traductoare monolitice, în special traductoare de temperatură; proiectarea și caracterizarea interfețelor analogice ale sistemelor de achiziție de date; simularea și modelarea numerică a circuitelor și dispozitivelor electronice.

Publicații: a publicat ca autor, coautor, editor, lucrări de referință pentru domeniul microelectronicii: *Tranzistoare cu efect de câmp*, Editura Tehnică, București (1972) – prima monografie cu acest subiect publicată în limba română; *Manuale de utilizare: Circuite integrate liniare*, vol. I-IV, Editura Tehnică, București (1979-1985); *Diode și tiristoare de putere*, vol. I-II, Editura Tehnică, București (1989-1990); *Aparate electronice pentru măsurare și control* (1985), *Spice*, Wiley, SUA. De asemenea, a tradus cărțile standard ale domeniului: A.S. Grove, *Fizica și tehnologia dispozitivelor semiconductoare* (1973); P.R. Gray și R.G. Meyer, *Circuite integrate analogice. Analiză și proiectare* (1983, 1998); A. Vladimirescu, *The SPICE Book* (1999). A elaborat ca autor/coautor peste 140 de lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe științifice.

Invenții: 14 invenții brevetate în România, în colaborare, printre care: Metodă de măsurare a variațiilor mici de tensiune pe nivele de tensiune prost definite; Brevet de invenție (1985), nr. 92720; Metodă pentru determinarea variației cu temperatura a caracteristicilor dispozitivelor și circuitelor monolitice și a proprietăților de material; Brevet de invenție (1980), nr. 74807; Metodă pentru măsurarea rezistenței termice a capsulelor pentru dispozitive semiconductoare; Brevet de invenție (1977), nr. 73206; Aparat pentru măsurarea automată a valorii și a variațiilor relative ale unei capacități; Brevet de invenție (1974), nr. 67449.

Premii: Premiul Traian Vuia al Academiei Române (1985) pentru *Contribuții la investigarea și caracterizarea proceselor termice din dispozitivele semiconductoare și din circuitele integrate* (împreună cu A. Silard și M. Luca).

Afilieri: Senior Member (2005) al IEEE; membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România.