

Curriculum Vitae

SPULBER A. CATALIN



Membru titular, fondator

CS1. dr. ing.

nascut la data de 29 noiembrie 1950, com. Telega, Prahova.

Domenii de interes: aparatura optoelectronica, modelare si simulare sisteme de vedere pe timp de zi/noapte.

Experiența profesională: peste **40 ani** în **cercetare științifică**, in calitate de **director** si **responsabil proiect**

Studii și titluri științifice: 1969 - 1974: Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Masini, Universitatea Politehnica din București; Doctor inginer din 1986 – Universitatea Politehnica din București;

Specializări și stagii în strainatate: Systematiches und Kreatives problemlösen (Academia de Construcții din Berlin, iunie,1990); Echipamente de vedere pe timp de noapte (Jugoslavia, Sarajevo, oct,1988); Obiective catadioptrice (Jugoslavia, Sarajevo, oct,1987); Intensificatori de imagine (Bulgaria, Sofia, dec,1986); Echipamente de vedere pe timp de noapte (Bulgaria, Panaghiuriște,dec,1985).

Funcții de conducere: **Director științific** (2016), **Director General** (2015) si **Sef laborator cercetare** (2015-2013) la SC Institutul de Optoelectronica SA (infiintat prin **HG 729/1991**); **Director proiect** (2013-2011) S.C.Pro Optica Service&Components; **Presedinte Consiliu Stiintific** (1991-2007) si **Director proiect** (1990-2011) la SC ProOptica SA.

Publicații științifice: **5 cărți** (ed.Academia Tehnica Militara, ed.Printech); **peste 100 articole** si **comunicari** stiintifice în reviste cu referenți si Proceedings-uri internaționale și naționale (ex. 10 articole in “Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată” (ed.Academiei Romane), 7 articole in „Applied Mechanics and Materials” (Trans Tech Publications, Switzerland, 8 articole in vol. Proceedings of SPIE (Bellingham,SUA);

Brevete de Invenție acordate: **7.**

Granturi si contracte de cercetare (44) in calitate de: **Director proiect (36):** cu finantare UE (**1**), cu finantare Academia Romana (**2** granturi/1995-1997), cu finantare Ministerul Cercetarii (**26**) (din care **12-Orizont 2000/1991-1999, 10 PNI/1999-2006– 4 PNII/2007-2011**, cu finantare beneficiari din tara (**7**), **Responsabil proiect/WP (8):** cu finantare UE (**2**), cu finantare nationala Ministerul Cercetarii (**7**); **Exemple proiecte conduse:** Dezvoltarea și producția de camere termale pentru utilizarea în sisteme de observare zi/noapte și diagnoza în infraroșu, Sisteme modulare interschimbabile de observare si conducere zi/noapte a vehiculelor terestre speciale, cu afisare pe display, Sistem integrat pentru detecția, prevenirea, alertarea situațiilor de criză și intervenții în evenimentele de risc extrem, Sistem inteligent de monitorizare si dirijare a traficului cu platforme aeriene robotizate, Unitate mobilă de diagnostic computerizat pentru evaluarea traumelor osoase și musculare, Sistem de achiziție a țintelor cu telemetru laser 1,54 μm, Combină de observare zi-noapte cu echipament de termoviziune fără sistem de răcire, Echipament de diagnoză neconvențională, Unitate optoelectronică de vedere pe timp de zi și noapte”, Sistem de detectie selectiva in IR, Platforma tehnologica EUROP_RO– cadrul sinergetic national de promovare a participarii cercetarii si industriei romanesti la PC 7 si dezvoltare a parteneriatului European in domeniul ROBOTICII.

Membru in comisii finale de doctorat: Academia Tehnica Militara (12), Universitatea Politehnica Bucuresti (2), Universitatea Politehnica Timisoara (3):

Membru al unor societăți (comisii) naționale și internaționale sau în conducerea acestora: Asociația Oamenilor de Știință din România: membru în Consiliul de conducere (din 1990); Academia Oamenilor de Știință din România: membru în Consiliul Științific (1996); The International Society for Optical Engineering, membru (1991-2015); Societatea Română de Optoelectronică, vicepreședinte fondator (1991); Asociația Universitară pentru Știința și Tehnologie din România (prim-vicepreședinte, din 2012); Platforma tehnologica de robotica, filiala Romania EUROP_RO (2006-2009), presedinte executiv.

Membru în Comitete editoriale al unor publicații de specialitate:

Annals of the Academy of Romanian Scientists; Romanian Journal of Optoelectronics.

Membru în Comitetele de organizare a unor Conferințe științifice naționale și internaționale : SIOEL, ROMOPTO, OPTIROB,ICMERA, MECHANITECH, etc;

Publicații relevante: “Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte” (autor principal), Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 1999, 340 pagini; “Calcul si constructia aparaturii optoelectronice” (coautor), Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti,2001, 396 pagini; “ Aparatura optoelectronica de amplificare si conversie a radiatiei” (coautor), Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 2002, 200 pag; “A new possibility of experimental characterization of a time of flight telemetric system”, Romanian Reports in Physics, 2012, “Fast Estimation of the EO/IR System Performances Using the Image Simulation in a Turbulent Atmosphere”, Applied Mechanics and Materials (2014), "Fast estimation model for the observation range in thermovision at variable thermal contrasts",SPIE Proceedings

Afilieri: Membru titular/fondator al Academiei Oamenilor de Știință din România.

Referințe:<http://www.ad-astra.ro/whoswho/>;

<https://scholar.google.ro/citations?user=0iWkNPIAAAAAJ&hl=ro&oi=sra>