

CURRICULUM VITAE (CV 11)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			Formular A2.2
Directia de cercetare	A. Tehnologia informatiei si comunicarii 7. Nanoelectronica, fotonica si micronano-sisteme integrate 7.3 Experimentarea de noi concepte (principii) de dispozitive nanoelectronice	Tipul proiectului	Proiect Complex - PC
Acronimul Propunerii	METALASER	Numarul alocat la inregistrarea on-line	1383

Funcția in cadrul Proiectului: director de proiect

- 1. Nume: Sajin**
- 2. Prenume: Gheorghe Ioan**
- 3. Data și locul nașterii: 19 decembrie 1948, Fagaras, Jud. Brasov**
- 4. Cetățenie: Romana**
- 5. Stare civilă: Casatorit, doi copii**
- 6. Studii:**

Instituția	Universitatea Politehnica Bucuresti Facultatea de Electronica si Telecomunicatii	Universitatea Politehnica Bucuresti Facultatea de Electronica si Telecomunicatii
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie 1967 – Iulie 1972	Octombrie 1979 – iunie 1990
Grade sau diplome obținute	Diploma de inginer electronist	Doctor in Electronica, Specialitatea Radiotehnica si Radiocomunicatii

7. Titlul științific: Doctor in Electronica, Specialitatea Radiotehnica si Radiocomunicatii

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	Septembrie 1972 -- -- Noiembrie 1996	Noiembrie 1996 -- prezent
Locul:	Lab. de Componente pt. Microunde	Lab. de Dispozitive si Structuri Microprocesate pentru Microunde
Instituția:	ICCE - Bucuresti	IMT - Bucuresti
Funcția:	Succesiv de la inginer stagiar pana la cercet.st.princ.gradul 1	Cercetator Stiintific Principal gr. 1
Descriere:	a) Cercetare, realizare si omologare de componente pasive de microunde cu specializare in componente nereziproce cu ferita. b) Studiul efectelor biologice ale microundelor si a microdispozitivelor de microunde dedicate aplicatiilor biomedicale.	a) Cercetare componente de microunde microprelucrate cu ferita. b) Studiarea microdispozitivelor de microunde dedicate aplicatiilor biomedicale, a cercetarilor poluarii electromagnetice si a efectelor biologice ale acestora. c) Cercetari asupra dispozitivelor SAW pe ceramici compensate in temperatura. d) Dispozitive de microunde pe metamateriale.

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT, Bucuresti; cercetator stiintific principal gr.1

10. Vechime la locul de muncă actual: 34 ani

11. Brevete de invenții: 2

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

- **157 lucrari stiintifice si articole in reviste de specialitate dintre care 75 la conferinte si reviste internationale de prestigiu, 6 articole indexate ISI si peste 40 de lucrari stiintifice in volumele listate in ISI Proceedings.**

Se anexeaza lista cu cinci lucrari relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului.

1. MATEI ELENA, GEORGE SAJIN, (2000), *S parameters for magnetostatic wave transducers on silicon microstructures* --- Microelectronic Engineering, 51–52(2000), pp. 479 –483, ISSN 0167-9317/00/\$.
2. SAJIN G., KOVACS EUGENIA, MORARU POLOGEA ROXANA, SAVOPOL T., SAJIN MARIA, (2000), *Cell membrane permeabilization of human erythrocytes by athermal 2450 MHz microwave radiation*, IEEE Transactions on MTT, Vol MTT 48 (2000), November 2000, pp. 2072 - 2075, ISSN 0018-9480.
3. ROMOLO MARCELLI, GEORGE SAJIN, ALINA CISMARU, FLOREA CRACIUNOIU: *Band-stop magnetostatic waves micromachined resonators* --- Applied Physics Letters, March 29, 2004, Vol.84, Issue 13, pp. 2445 – 2447, 0003-6951/2004/84(13)/2445/3/\$22.00
4. ROMOLO MARCELLI, GEORGE SAJIN, ALINA CISMARU, FLOREA CRACIUNOIU: *Band-stop magnetostatic waves micromachined resonators* --- Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, March 29, 2004, Vol. 9, Issue 12.
5. ROMOLO MARCELLI, GEORGE SAJIN, ALINA CISMARU: *Band-pass magnetostatic wave resonators on micromachined silicon substrate* --- Review of Scientific Instruments, Vol. 75, April 01, 2004, pp. 1127 – 1133, 0034-6748/2004/75(4)/1127/7/\$22.00.

- **Coautor a cinci carti din domeniul efectelor biologice ale microundelor.**
- **185 de rapoarte de cercetare stiintifica.**

13. Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru I.E.E.E – MTT din anul 1995, numarul 40112360.
- Membru al EuMA din anul 2004, numarul GA 18

14. Limbi straine cunoscute: engleza (bine), franceza (bine);

15. Alte competențe:

- a) **Specialist in domeniul efectelor biologice ale radiatiilor electromagnetice si aplicarii microundelor in medicina si biologie;**
- b) **Competent in utilizarea tehnicii de calcul (Office, Microwave Office, alte programe dedicate, etc.);**

16. Specializări și calificări:

- a) **Doctorat cu tema: "Contributii la studiul componentelor de microunde in configuratie microstrip pe substrat de ferita polarizata magnetic".**
- b) **Specializare in domeniul propagarii nelinere a undelor electromagnetice (colaborare bilaterala cu CNR, M²T - Microwave Microsystem Technology, Roma, Italy);**
- c) **Specializare in proiectarea si realizarea dispozitivelor pe medii CRLH.**

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Proiect international NATO SfP 974130 - Acoustic Waves-- " <i>Ceramic Substrate with Controlled Piezoelectric Properties for Surface Acoustic Wave Applications</i> "	Co-director de proiect din partea IMT	2000 - 2005

Colaborare internationala bilaterala cu Italia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Microwave Microsystems Technology cu tema: <i>Dispozitive microprocesate de microunde cu unde magnetostatice</i> , cf. Protoalelor XII, XIII, si XIV de Colaborare Stiintifica si Tehnica Romania-Italia.	Director de proiect	2000 - 2006
Colaborare internationala bilaterala cu Italia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Microwave Microsystems Technology cu tema: <i>Electromagnetic band gap (EMBG) materials and devices for microwave and millimeter wave applications</i> cf. Protocolului XV de Colaborare Stiintifica si Tehnica Romania-Italia, Proiect 24.	Director de proiect	2006 - 2008
Dispozitive de microunde si unde milimetrice pe medii cu banda de frecventa interzisa (PBG) microprelucrate in ceramici si semiconductori. Grant CNCSIS	Director de proiect	2005 - 2007
Structuri si dispozitive de microunde pe medii microprocesate cu selectivitate in frecventa - Proiect CEEEX	Director de proiect	2005 - 2008
Cercetari cu privire la interactia bio-electromagnetica si impactul biologic al expunerii umane in campuri electromagnetice de radiofrecventa si microunde - Proiect CEEEX.	Responsabil stiintific - IMT	2005 - 2007

18. Alte mențiuni:

- **Membru in International Advisory Committee al European Medical & Biological Engineering Conference (EMBEC).**
- **Membru in Advisory Board of Romanian Journal of Biophysics**
- **Profesor asociat la Universitatea "Politehnica" - Bucuresti;**
- **Profesor asociat la Universitatea "Valahia" - Targoviste;**
- **Membru din partea Romaniei in Comitetul International de Organizare a Conferintei Internationale asupra Feritelor de Microunde - ICMF;**
- **Conducator (chairman) al mai multor sectiuni stiintifice la mai multe conferinte internationale.**
- **10 omologari de produse dintre care doua din familia a dispozitivelor nereziproce de microunde;**
- **Referent stiintific la reviste si la conferinte internationale si interne:**
 - ❖ IEEE Transactions on Microwave Theory and Technics;
 - ❖ Archives on Physiology and Biochemistry;
 - ❖ Journal of Photochemistry and Photobiology;
 - ❖ European Medical & Biological Engineering Conference (EMBEC);
 - ❖ Romanian Journal of Biophysics.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 20.06.2007

Semnătura