

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	

Funcția in cadrul Proiectului: Participant

1. Nume: Neculoiu
2. Prenume: Dan
3. Data și locul nașterii: 27.12.1959, Campulung
4. Cetățenie: Romana
5. Stare civilă: Casatorit
6. Studii:

Instituția	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Electronica si Tc	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Electronica si Tc	
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1980 - 1985	1997	
Grade sau diplome obținute	Inginer	Doctor inginer	

7. Titlul științific: Doctor inginer, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti, Facultatea de Electronica si Tc, 1997

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	1988-prezent	1999-prezent
Locul:	Facultatea de Electronica si Tc	L41
Instituția:	Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	IMT
Funcția:	1988-1991 Inginer 1991-1998 Asistent 1998-2001 Sef lucrari 2001-2005 Conferentiar 2005 Profesor	CPII (contract de munca pe durata nedeterminata cu timp partial)
Descriere:	A predat/preda cursuri la disciplinele: „Dispozitive si Circuite Electronice”, “Dispozitive si Circuite de Microunde”, “Circuite RF MEMS pentru aplicatii avansate”, “Microsenzori” la Facultatea de Electronica si Tc.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizarea de antene Yagi microprelucrare ▪ Realizarea unui modul receptor microprelucrat integrat cu antene Yagi ▪ Microprelucrarea mecanica a siliciului si GaAs; ▪ Realizarea de circuite de microunde avind ca suport membrane dielectrice si semiconductoare; ▪ Modelare si caracterizare structuri FBAR pe membrane de GaN microprelucrate

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie, IMT-Bucuresti : CP II

10. Vechime la locul de muncă actual: 8 ani

11. Brevete de invenții:

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):

1. A.Muller, **D.Neculoiu**, D. Vasilache, D. Dascalu, G. Konstantinidis, A. Kosopoulos, A. Adikimenakis, A. Georgakilas, K. Mutamba, C. Sydlo, H.L. Hartnagel, A. Dadgar, "GaN micromachined FBAR structures for microwave applications", Elsevier, Superlattices & Microstructures vol.40, 2006, pp.426-431
2. **D.Neculoiu**, A Muller and G Konstantinidis, "Electromagnetic modelling of GaAs membrane supported mm-wave receivers", IOP Publishing Ltd., Journal of Physics: Conferences Series **34** (2006), pp.28-33
3. A.Pantazis, **D.Neculoiu**, Z.Hazopoulos, D.Vasilache, M.Lagadas, M.Dragoman, C.Buiculescu, I.Petrini, A.Muller, G.Konstantinidis, A.Muller, "Millimeter-wave passive circuit elements based on GaAs micromachining", Journal of Micromechanics and Microengineering, IOP Publishing Ltd, vol.15, no.7, 2005, pp.S53-S59
4. **D.Neculoiu**, G.Konstantinidis, A.Müller, A.Kostopoulos, D.Vasilache, K.Mutamba, C.Sydlo, Hans L. Hartnagel, L.Bary, R.Plana, "Microwave FBAR Structures Fabricated using Micromachined GaN Membranes", International Microwave Symposium Digest, IEEE MTT-S 2007, pp.877-880
- 5.**D. Neculoiu**, P. Pons, L. Bary, M. Saadaoui, D. Vasilache, K. Grenier, D. Dubuc, A. Müller and R. Plana "Membrane Supported Yagi-Uda Antennae for Millimeter-Wave Applications", IEE Microwave, Antennas and Propagation, vol.151, No.4, pp.311-314, Aug. 2004

13. Membru al asociațiilor profesionale: membru al European Microwave Association (EuMA), membru IEEE

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

15. Alte competențe:

- a) Competenta in modelarea si simularea dispozitivelor si circuitelor de microunde;
- b) Competenta in utilizarea tehnicii de calcul (Office, Microwave Office, alte programe dedicate, etc.);

16. Specializări și calificări:

1992 : stagiu de specializare de 15 saptamani la Eindhoven University of Technology, Olanda ;
1995 : "MMIC Design Course", 19-22 iunie, Varsovia, Polonia ; 1999-2004: scurte stagii de cercetare la Univ. Tor Vergata Roma, FORTH-IESL Heraklion si LAAS CNRS Toulouse

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
INCO-COPERNICUS Project No.977131 "MEMSWAVE": "Micromachined Circuits for Microwave and Millimeter Wave Applications"	Membru in echipa	1999-2001
HPRI - Acces to Research Infrastructures (ARI) - EC Project – 1999 – 00059: "IMPACT": Proiect IMPACT No.6 "Micromachined Filters and Antennas for 77 GHz and 94GHz", desfasurat la CNRS LAAS Toulouse, Franta	Membru in echipa	2000-2001
HPRI - Acces to Research Infrastructures (ARI) - EC Project – 1999 – 00059: "IMPACT": Proiect IMPACT No.11 "Micromachined emitter circuit for the 45 GHz frequency band", desfasurat la CNRS LAAS Toulouse, Franta	Responsabil	2002-2003
Cooperare bilaterala Romania- Franta Program Brancusi (CNRS LAAS Toulouse) "Microsisteme	Membru in echipa	2003-2004

<i>pentru comunicatii mobile in domeniul undelor millimetrice" (Tema 26 din anexa protocolului)</i>		
"RF-MEMS switch" finantat de Samsung Advanced Institute of Technology (SAIT)	Membru in echipa	2003-2004
Cooperarea bilaterala Romania-Italia (Univ. Tor Vergata din Roma) " <i>Design and characterization of RF MEMS tunable filters for millimeter wave applications</i> " (Tema 26 din anexa protocolului)	Responsabil	2006-2008
Network of Excellence - Project No.507352 "AMICOM": " <i>Advanced MEMS For RF and Millimeter Wave Communications</i> ", Coordonator: LAAS CNRS Toulouse, Franta	Membru in echipa	2004-2007

18. Alte mențiuni:

- **Premiului Academiei "Tudor Tanasescu", in colectiv**, pentru lucrarea "Circuite microprelucrate pentru aplicatii in domeniul microundelor si undelor millimetrice – MEMSWAVE"
- Nominalizare in primele 10 locuri la **Premiul Descartes 2002 al Comunitatii Europene** - pentru proiectul **MEMSWAVE** (Alexandru Müller, Prof. Dan Dascalu, Mircea Dragoman, Ioana Petrini, Vasilache Dan, Sergiu Iordanescu, Viorel Avramescu, Cristina Buiculescu, Dan Neculoiu, Klas Hjort, Donato Pasquariello, Romolo Marcelli, Paolo de Gasperis, Giancarlo Bartolucci, Flavio Giacomozzi, Mario Zen, George Constantinidis, Michalis Lagadas, George Deligeorgis, Bela Szentpali,)

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

Data completării:

Semnătura

Nota: - se vor anexa CV-urile doar pentru persoanele cu studii superioare
- 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.