

CURRICULUM VITAE

Funcția în cadrul Programului: Participant proiect

1. Nume: MILITARU
 2. Prenume: NICOLAE GHEORGHE
 3. Data și locul nașterii: 13 octombrie 1973, București
 4. Cetățenie: română
 5. Stare civilă: necăsătorit
 6. Studii:

Instituția	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații	Liceul ind. Nr. 12, București
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1998-prezent	1997-1998	1988-1992
Grade sau diplome obținute	Doctorand, Radiotehnică și radiocomunicații	Studii aprofundate, specializarea Radiocomunicații, Microunde și Comunicații optice	Diploma de bacalaureat

7. Titlul științific: inginer

8. Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1999-prezent	1999-1999
Locul:	București	București
Instituția:	Universitatea "Politehnica" București	Universitatea "Politehnica" București
Funcția:	asistent universitar	preparator universitar
Descriere:	Curs la disciplina Microunde; Seminarii și/sau laboratoare de: Microunde, Circuite de Microunde, Medii de transmisiune, Sisteme de radiolocație, Metode și aparate de măsură în microunde	Seminarii și laboratoare de: Microunde, Circuite de Microunde

9. Locul de muncă actual și funcția: Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra de Telecomunicații, asistent universitar

10. Vechime la locul de muncă actual: 7 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează lista lucrărilor publicate în domeniile Programului, relevante pentru activitățile care urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

- 16 de lucrări (articole științifice publicate în reviste recunoscute pe plan național și internațional, comunicări la simpozioane naționale și internaționale publicate în volum, îndrumare de laborator și culegeri de probleme.

13. Membru al asociațiilor profesionale:

- membru IEEE al *Microwave Theory and Techniques Society*, nr. 41617626

- membru EuMA (*The European Microwave Association*), nr. AM442

14. Limbi străine cunoscute: engleza

15. Alte competențe:

16. Specializări și calificări:

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
CERES 123/2003	participant proiect	2003-2006
CERES C4-2004	participant proiect	2004-2006
CNCSIS 335/2005	participant proiect	2005-2008

18. Alte mențiuni:

19. Memoriu atașat prezentului, cuprinzând activitățile și experiența relevante pentru sarcinile care urmează a fi asumate în cadrul proiectului (max.3/4 pagină, Arial 10)

Activitatea profesională

Activitatea științifică

După absolvirea facultății am lucrat în domeniul microundelor. Pe lângă activitățile didactice din acest domeniu am avut și contribuții la realizarea unor contracte de cercetare cu beneficiari din domeniul privat. În calitate de cadru didactic am condus teme de proiect de semestru. O parte dintre aceste teme se regăsesc în proiectele de diplomă ale absolvenților direcției de specializare Comunicații mobile și prin sateliți și Comunicații radio și optice.

Activitatea de cercetare s-a concretizat printr-un număr de 11 lucrări științifice prezentate la conferințe naționale cu participare internațională și incluse în volumele acestora. De asemenea, am elaborat 5 lucrări didactice (3 culegeri de probleme și 2 îndrumare de laborator) destinate studenților anilor de studii III și IV care audiază cursurile de Microunde, Circuite pasive de microunde, Circuite de microunde active și nereciproce și Medii de transmisiune.

Activitatea tehnică

Până în prezent am participat la realizarea unui număr de 4 contracte de cercetare științifică, dintre care la unul în calitate de responsabil.

Activitatea didactică

Activitatea didactică pe care am desfășurat-o până în prezent s-a axat pe ore de seminar și laborator la următoarele discipline:

- Învățământul de ingineri: Microunde, Circuite pasive de microunde, Circuite de microunde active și nereciproce, RADAR, Medii de transmisiune;

- Învățământul de studii aprofundate: Metode și aparate de măsură în microunde.

Din anul 2003 predau cursul de Microunde destinat studenților anului III ai facultății de Electronică, telecomunicații și tehnologia informației, Universitatea POLITEHNICA din București.

Alte date

Sunt membru **I.E.E.E.** al *Microwave Theory and Techniques Society*, nr. 41617626.

Sunt membru **EuMA** (*The European Microwave Association*), nr. AM442.

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

Data completării: 27 iunie 2005

asist. ing. Nicolae MILITARU

LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

Asist. ing. **Nicolae Gheorghe MILITARU**,
Catedra de Telecomunicații,
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Universitatea POLITEHNICA din București.

A. Culegeri și îndrumare publicate

1. „*Microunde. Culegere de probleme*” Autori: George LOJEWSKI, Nicolae MILITARU, Litografia U.P.B., București 2000, 128 pg.
2. „*Microunde și circuite de microunde. Îndrumar de laborator*” Autori: George LOJEWSKI, Remus CACOVEANU, Nicolae MILITARU, Horia LUPESCU, Ed. Electronica 2000, București 2004, 152 pg, ISBN: 973-86566-3-X;

3. „*Medii de transmisiune. Culegere de probleme*” Autori: Teodor PETRESCU, Nicolae MILITARU, Dragoş GHIMPEŢEANU, Ed. Electronica 2000, Bucureşti 2004, 98 pg., ISBN: 973-86759-7-9;
4. „*Microunde. Culegere de probleme*” Autori: George LOJEWSKI, Nicolae MILITARU, Ed., Electronica 2000, Bucureşti 2004, 130 pg., ISBN: 973-86759-4-4;
5. „*High frequencies and microwaves. Laboratory guide*” Autori: George LOJEWSKI, Nicolae MILITARU, Ed. Electronica 2000, Bucureşti 2004, 66 pg., ISBN: 973-86566-4-8.

B. Articole publicate în reviste, în țară:

1. „*Proiectarea unui filtru trece – bandă în tehnologie microstrip, realizat cu rezonatoare pătrate în buclă deschisă*”, N. Militaru, Telecomunicații, nr. 2/2004, pg.54-62, ISSN: 1223-6527;
2. “*Design of microstrip hairpin stepped impedance bandpass filters with quasi-elliptic transfer functions*”, N. Militaru, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 67, No. 1, pp. 11-22, 2005;
3. “*Design of Small-Size Planar Filters Using FDTD and Wavelet Analysis*”, M.G. Banciu, G. Lojewski, L. Nedelcu, D. Ghetu, D. Brinaru, N. Militaru, T. Petrescu, Symposium of electronics and telecommunications “ETC2004”, Timișoara, October 22-23, 2004, Buletinul Științific al Univ. “Politehnica” din Timișoara, tom 49(63), fascicola 2, 2004, pp. 285-288.

C. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice:

1. “*Compact Filter Design Using Wavelet Processing of the FDTD Signal*”, M.G. Banciu, G. Lojewski, A. Ioachim, N. Militaru, L. Nedelcu, D. Brinaru, D. Ghetu, T. Petrescu, The 5th International Balkan Workshop on Applied Physics, în curs de publicare în Romanian Journal of Physics, ISSN: 1221-146X;
2. “*New Planar Compact Dual Mode Filters for Mobile Communications*”, M.G. Banciu, G. Lojewski, A. Ioachim, L. Nedelcu, N. Militaru, A. Shen, R. Ramer, Proceedings of the 27th International Semiconductor Conference, Sinaia, October 4-6, 2004, pp. 137-140;
3. “*Filtres Microruban Compacts Pour Communications Mobiles*”, M.G. Banciu, G. Lojewski, N. Militaru, A. Ioachim, L. Nedelcu, D. Ghetu, D. Brinaru, T. Petrescu, Proceedings of the 9th International Conference, Sibiu, November 25-26, 2004, CD, secțiunea a VIII-a;
4. “*Small-Size Filters with Improved Characteristics for Wireless Communications*”, M.G. Banciu, G. Lojewski, T. Petrescu, A. Ioachim, L. Nedelcu, R. Cacoveanu, N. Militaru, D. Brinaru, D. Ghimpeteanu, Proceedings of the 35th International Scientific Symposium of the METRA, Bucharest, May 27-28, 2004, pp. 437-440;
5. “*Improved FDTD Design of Compact RF Filters*”, M.G. Banciu, G. Lojewski, L. Nedelcu, N. Militaru, D. Ghetu, T. Petrescu, Proceedings of the National Physics Conference, Pitești, September 9-11, 2004, 6 pg.;
6. “*The Effects of Second Order Cross-Couplings in Some Compact Microwave Planar Band-Pass Filters*”, N. Militaru, M.G. Banciu, A. Ioachim, T. Petrescu, G. Lojewski, Proceedings of the National Symposium of Theoretical Electrical Engineering, May 12-14, 2005, Bucharest, Romania;
7. “*Miniaturized Planar Cross-Coupled Filters for UMTS Applications*”, M.G. Banciu, G. Lojewski, L. Nedelcu, A. Ioachim, N. Militaru, L. Nedelcu, D. Ghetu, , Proceedings of the 36th International Scientific Symposium of the METRA, May, 26-27 2005, Bucharest, Romania, pp. 522-527.