

## CURRICULUM VITAE

**Funcția în cadrul Programului: Responsabil științific proiect din partea U.P.B.**

**1. Nume: LOJEWSKI**

**2. Prenume: GEORGE EUGENIU**

**3. Data și locul nașterii:** 23 aprilie 1943, Suceava, jud. Suceava

**4. Cetățenie:** română

**5. Stare civilă:** căsătorit

**6. Studii:**

<b>Institucia</b>	Institutul Politehnic București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații	Institutul Politehnic București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații	Liceul "Ștefan cel Mare" Suceava
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Doctorat: 1987	1961-1966	1956-1961
Grade sau diplome obținute	Doctor inginer în electronică	Diploma de Inginer, profilul electronica	Diploma de bacalaureat

7. Titlul științific: doctor inginer

8. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b> de la ..... (luna, anul) până la ..... (luna, anul)	1995-prezent	1991-1995	1979-1991	1967-1979
<b>Locul:</b>	București	București	București	București
<b>Instituția:</b>	Universitatea "Politehnica" București	Universitatea "Politehnica" București	Universitatea "Politehnica" București	Universitatea "Politehnica" București
<b>Funcția:</b>	Profesor Universitar Conducător Doctorat UPB	Conferențiar, Catedra Telecomunicații, U.P.B.	Șef de lucrări, Catedra Radiocomunicații, I.P.B	Asistent, Catedra Radiocomunicații IPB
<b>Descriere:</b>	Cursuri, Seminarii și/sau Laboratoare de "Circuite de Microunde", Radioreceptoare, Radiocomunicații, Emițătoare, Măsurări Electrice și Electronice, Tehnica Modernă a Comunicațiilor, Antene și Propagare, Microunde, Radiolocație și Radionavigație, Metode și aparate de măsură în microunde.	Cursuri, Seminarii și/sau Laboratoare de "Circuite de Microunde", Radioreceptoare, Radiocomunicații, Emițătoare, Măsurări Electrice și Electronice, Tehnica Modernă a Comunicațiilor, Antene și Propagare, Microunde, Radiolocație și Radionavigație, Metode și aparate de măsură în microunde.	Cursuri, Seminarii și/sau Laboratoare de "Circuite de Microunde", Radioreceptoare, Radiocomunicații, Emițătoare, Măsurări Electrice și Electronice, Tehnica Modernă a Comunicațiilor, Antene și Propagare, Microunde, Radiolocație și Radionavigație, Metode și aparate de măsură în microunde.	Cursuri, Seminarii și/sau Laboratoare de "Circuite de Microunde", Radioreceptoare, Radiocomunicații, Emițătoare, Măsurări Electrice și Electronice, Tehnica Modernă a Comunicațiilor, Antene și Propagare, Microunde, Radiolocație și Radionavigație, Metode și aparate de măsură în microunde.

**9. Locul de muncă actual și funcția:** Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra de Telecomunicații, prof. univ. dr. ing.

**10. Vechime la locul de muncă actual:** 38 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):

**13. Membru al asociațiilor profesionale:** membru I.E.E.E al Microwave Theory and Techniques Society.

**14. Limbi străine cunoscute:** Franceza – foarte bine, Engleza – bine, Germana – satisfăcător, Rusă - satisfăcător

**15. Alte competențe:**

- CONDUCERE DE DOCTORAT ÎN UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI;

- membru în comisii de susținere a unor teze de doctorat în Universitatea Politehnică București, Academia Tehnică Militară, Universitatea București;

- expert evaluator Relansin, CNCSIS;

- recenzor la periodice de specialitate: Journal of Applied Electromagnetism – Grecia, Revista Telecomunicații, Buletinul UPB, Romanian Journal of Information Science and Technology; Telecommunications 2001;

16. **Specializări și calificări:** Stagii de specializare în S.U.A., Franța, Germania

17. **Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
TEMPUS IGM-93-RO-2913	contractor	1994
TEMPUS JEP 2736	participant proiect	1991
TEMPUS 12018	participant proiect	1999
CERES 123/17.11.2003	responsabil științific U.P.B.	2003-2006
CERES C4-2004	responsabil științific U.P.B.	2004-2006
CNCSIS 335/2005	director 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

În ultimii ani preocupările mele științifice au fost tot în domeniul microundelor, dar în acești ani cele mai semnificative teme au fost cele legate de analiza și proiectarea unor circuite și dispozitive pasive performante pentru microunde. În această perioadă activitatea mea științifică s-a materializat mai ales printr-un număr mare de lucrări publicate și prin numeroase comunicări la simpozioane științifice de profil. Aceste lucrări (v. lista de lucrări) se referă în special la aspecte legate de utilizarea unor metode numerice în calculul și în optimizarea dispozitivelor de microunde, la sinteza și realizarea unor filtre de microunde cu proprietăți și performanțe deosebite, de realizare a unor dispozitive prin noi tehnologii sau folosind materiale noi etc.

În total am participat la realizarea unui număr de circa 30 de contracte de cercetare științifică, la multe dintre ele în calitate de coordonator.

Am făcut parte din comisii de examen sau comisii de susținere a tezei de doctorat, atât în Universitatea Politehnică București, cât și în alte instituții (Academia Tehnică Militară, Universitatea București, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava). Am făcut parte din comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice de asistent, șef de lucrări, conferențiar, profesor, atât în Universitatea Politehnică București, cât și în alte instituții de învățământ superior (Academia Tehnică Militară, Universitatea București, Universitatea Târgu Mureș).

Am beneficiat de stagii de specializare în S.U.A și în Franța, în domeniul circuitelor integrate de mare viteză, respectiv în domeniul utilizării metodelor numerice în analiza circuitelor de microunde, ocazii cu care am desfășurat o activitate de cercetare comună, finalizată prin comunicări și articole științifice.

Sunt recenzor la câteva periodice de specialitate (*Journal of Applied Electromagnetism* – Grecia, Telecomunicații, Buletinul UPB etc.) și evaluator de proiecte științifice (Relansin, CNCSIS etc.).

Activitatea tehnică

Am contribuit la realizarea unui sistem de comunicații radio subterane, prin galeriile forțate ale hidrocentralelor. Aparatele au fost construite în cadrul unor contracte de cercetare științifică cu Întreprinderea Energomontaj, de către un colectiv coordonat de prof. dr. George Rulea. Aceste aparate au funcționat un timp îndelungat în mai multe locuri din țară (Mărișelu, etc.), pe șantierele hidrocentralelor.

Am proiectat și am participat la construirea unui sistem de antene pentru dirijarea prin radio a navigației la gura Sulina, în cadrul unui contract cu Navrom.

Am proiectat, realizat și măsurat filtrele de microunde din cadrul sistemului "Delta" de transmisiuni de date pe purtătoare de microunde, în cadrul unui contract cu ICE București.

Am conceput sistemul de măsurare a unor viteze foarte mici cu ajutorul microundelor, destinat măsurării vitezei de curgere a oțelului în lingotiere la Combinatul Siderurgic Hunedoara. Am proiectat și realizat multe dintre componentele acestui sistem de concepție originală: defazor continuu de microunde, discriminator cu plajă extinsă, oscilator cu automixare cu diodă IMPATT, etc.

Am condus, în calitate de responsabil, granturi câștigate pentru colectivul de specialiști în microunde din UPB. Astfel, pot menționa:

- responsabil UPB la granturile CERES 3-123 din 2002 și CERES C4 din 2004, având ca obiect studiul unor structuri rezonante planare.
- director al proiectului CNCSIS EL 07-05-03 din anul 2005, având ca obiect structurile radiante planare.

Activitatea didactică

În decursul anilor, am predat la Universitatea Politehnică din București un număr mare de cursuri. Dintre acestea, consider că următoarele cursuri sunt mai semnificative pentru activitatea mea didactică:

- la învățământul de ingineri: "Microunde", "Circuite pasive de microunde", "Circuite de microunde active și nereziproce";

- la învățământul de studii aprofundate: "Metode și aparate de măsură în microunde".

Unele cursuri au fost predate pentru prima dată de mine, fiind nou introduse în planul de învățământ. Este vorba despre cursul de "Metode și aparate de măsură în microunde", (parțial) cursul de "Microunde", cursul de "Circuite pasive de microunde".

Am predat cursuri și am condus activități de seminar, laborator și proiect de an la Facultatea de Inginerie cu predare în Limbi Străine (FILS) din cadrul UPB, activități desfășurate în limbile engleză și germană.

Am fost membru al unor comisii de susținere a examenelor de diplomă.

### **Activitatea profesională**

Am elaborat peste 90 de lucrări științifice. Dintre acestea, cele mai importante sunt prezentate în lista selectivă anexată.

### **Alte date**

- membru I.E.E.E. - din 1990 (cu intermitențe);
- membru SOFDAAD (Societatea foștilor bursieri DAAD) - din 1995;
- membru fondator al BSUAE (*Trans Black Sea Region Union on Applied Electromagnetism*) - din 1996;
- membru fondator în consiliul științific al Centrului de radioastronomie terestră și spațială al U.P.B.

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

Data completării: 27 IUNIE 2005

Prof. dr. ing. George LOJEWSKI

## **LISTA SELECTIVĂ DE LUCRĂRI PUBLICATE**

Prof. dr. ing. **George Eugeniu LOJEWSKI**,  
Catedra de Telecomunicații,  
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Universitatea POLITEHNICA din București.

### **A.Cărți:**

1.G.Lojewski (coordonator Ed. Nicolau), *Manualul inginerului electronist. Radiotehnica*. Vol.1, cap.9: Fibre Optice. Ed.Tehnică, Buc. 1987 (pg.414-429). C.Z. 621391.

2.G.Lojewski, *Linii de transmisiune - Teorie. Aplicații în microunde*. Ed.Elma, Buc.1993 (135 pg). ISBN 973-1281-0.

3.G.Lojewski, *Microunde. Dispozitive și circuite*. Ed.Teora, Buc.1995 (240 pg). ISBN 973-601-198-4.

4.G.Lojewski, *Linii de transmisiune pentru frecvențe înalte*, Ed.Tehnică, Buc.1996 (130 pg). ISBN 973-31-0771-9.

5.G.Lojewski ș.a.(coordonator C.Gimenes), *Electronique, physique et signal pour les télécommunications. Cap.15:La Compatibilité Electromagnétique: vue d'ensemble*. Ed.Tehnică, Buc.1997 (pg.228-244).

6.G.Lojewski, *Microunde. Dispozitive și circuite*.(Ediția a II-a), Ed.Teora, Buc.1999 (230 pg). ISBN 973-601-660-9.

7.G.Lojewski, *Metode și aparate de măsură în microunde*. U.P.B., 2000 (110pg.).

8.G.Lojewski, *Linii de transmisiune pentru frecvențe înalte* (Ediția a II-a), Ed.Tehnică, Buc.1998 (140 pg.). ISBN 973-31-1246-1.

9.G.Lojewski, C.R.Cacoveanu: *Metode și aparate de măsură în microunde*. U.P.B., 2004.

10.G.Lojewski, *La Reception* - vol.I și II, I.T.P.T., Oran, Algeria, 1975 (120pg).

11. G.Lojewski, *High frequencies and microwaves*. U.P.B., 1996 (100pg).

12. G.Lojewski, *Hochfrequenztechnik*. U.P.B., 1998 (120pg).

13. Gh.Gavriloaia, G.Lojewski: *Analiza circuitelor de microunde*. Academia Tehnica Militară, Buc.1997 (290pg).

14. G.Lojewski, *Dispozitive și circuite de microunde*. Ed.Tehnică, Buc. (în curs de apariție).

## **B. Articole publicate în reviste, în țară/în străinătate:**

1. I.Boicu, Z.Stoian, G.Lojewski: *Sistem de antene pentru dirijarea navigației la gura Sulina*. Rev. Transporturilor și Telecomunicațiilor, Buc., aug.1980, pg. 251-155.
2. G.E.Lojewski: *Calculul filtrelor trece-bandă pentru microunde*. Buletin I.P.B. nr.4,1984 pg.127-134.
3. G.E.Lojewski: *Analizorul de rețea de tip hexaport*. Revista Telecomunicații, nr.1/1991, Buc., pg. 22-27.
4. G.E.Lojewski: *Calibrarea reflectometrelor și analizoarelor de rețea 6-port*. Revista Telecomunicații, nr.2/1991, Buc., pg. 50-55.
5. G.E.Lojewski: *Metoda "potvirii în puncte" în analiza circuitelor de microunde*. Revista Telecomunicații, nr.3/1992, Buc., pg.16-20.
6. G.E.Lojewski, R.Oprea: *Ghidul circular cu placă de dielectric*. Revista Telecomunicații, nr.2/1993, Buc., pg.22-26.
7. G.E.Lojewski, R.Oprea: *A Numerical Analysis of a Dielectric-Slab-Loaded Circular Waveguide*. Revista Telecomunicații, număr special 1994.
8. G.E.Lojewski, P.Svasta: *Măsurarea parametrilor substraturilor pentru linii microstrip cu ajutorul analizorului automat de rețele de microunde*. Rev.Telecomunicații, nr.2/1996,Buc., pg.11-16.
9. S.Ciochină, R.Cacoveanu, G.Lojewski, F.Ndagijimana, P.Saguet: *Resonator analysis in TLM using the matrix pencil method*. Electronics Letters, IEE, vol.32 No3, 1st February 1996, pg.226-228.
10. G.Lojewski: *Proiectarea asistată de calculator a unor filtre trece bandă microstrip de tip cuasieliptic*. Rev.Telecomunicații, Nr.2/2003, Buc.,pg.43-51 (ISSN1223-6527).
11. G.Lojewski: *Compatibilité électromagnetique: ondes et êtres humaines*. Bulletin Informatif No.1 du projet Tempus PEC-12018/97, Buc., 2000, pg.127-130.

## **C. Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice, interne și internaționale:**

- interne:

1. G.Rulea, G.Lojewski ș.a., *O teorie unitară a circuitelor neliniare de microunde*. Primul simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., nov.1979, pg.43-59.
2. G.Rulea, G.Lojewski, A.Iuoraș, *Propagarea undelor electromagnetice în galerii subterane*. Primul Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc, nov.1979, pg.258-268.
3. G.Lojewski, *Discriminator de microunde cu o singură cavitate, rezonând pe două moduri diferite*. Al II lea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., oct.1981, pg.89-95.
4. G.Lojewski, *Filtru trece-bandă pe ghid dreptunghiular, în banda X*. Al III lea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., nov.1983, pg.16-21.
5. G.Lojewski, R.Salazar, *Sistem de comunicație cu spectru dispers*. Al treilea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., nov.1983, pg.201-205.
6. G.Rulea, G.Lojewski ș.a., *Metode de măsurare a vitezelor mici cu ajutorul microundelor*. Al treilea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., nov.1983, pg.237-242.
7. G.Rulea, G.Lojewski ș.a., *Sistem pentru măsurarea vitezei de turnare a oțelului în lingotiere*. CNETAC'84, Buc., nov.1984 vol.3, pg.82-85.
8. G.Lojewski, *Simulator de efect Doppler în banda X*, CNETAC'84, Buc., nov.1984 vol.3, pg.91-95.
9. G.Lojewski, *Considerații privind calculul factorului de calitate al rezonatoarelor*. Simpozion ICITA, Clinceni, oct.1984.
10. G.Lojewski: *Defazor continuu*. Simpozion Național de Electronică și Microunde, Iași, oct.1984, pg.65-66.
11. G.Lojewski: *Continuous phase-changer with metallic posts in waveguide*. Al IV-lea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., nov.1985, pg.25-28.
12. G.Lojewski, C.Șchiopu: *Microwave system for the measuring of very low speeds*. Al IV-lea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., nov.1985, pg.97-100.
13. G.Lojewski, C.L.Șchiopu: *Măsurarea fazelor în microunde*. CNETAC'86, Buc., nov.1986vol.3, pg.78-81.
14. G.Lojewski: *Narrow-band Microwave Filter with Direct-Coupled Resonators*. Al V-lea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., dec.1987, pg.25-28.
15. G.Lojewski, *Propagarea modurilor degenerate în ghiduri cu pereți imperfect conductori*. Al VI-lea Simpozion Național de Tehnica Microundelor, Buc., dec.1989, pg.33-36.
16. G.Lojewski, M.Iliescu, *Particularități ale utilizării analizorului automat de rețele în măsurarea parametrilor substraturilor pentru linii microstrip*. Al IX-lea Simpozion de Teoria și Tehnica Microundelor, Buc., nov.1995, pg.31-37.
17. G.Lojewski, *A simple FD-FD analysis of non-homogeneous microwave guiding structures*. Al XI-lea Simpozion de Teoria și Tehnica Microundelor, Buc, nov.1998, pg. 26-33.

- internaționale:

1. D.Dascălu, A.Spornic, T.Tebeanu, R.Cacoveanu, D.Oprișescu, A.Ioachim, E.Lojewski, D.Ciurea, Al.Boian, R.Ștefan, I.Opriș: *Digital microwave radio for data transmission*. Telecom and Control Conference, Halkidiki, Greece, Aug.1984.
2. G.Lojewski, T.Petrescu, *A Simple Numerical Analysis of a Dielectric Slab Loaded Circular Waveguide*. Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, 17-20 April 1996, Metsovo, Greece.
3. T.Petrescu, G.Lojewski: *Scattering Parameters of the Interconnected Microwave Systems*. Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism, 17-20 April 1996, Metsovo, Greece.
4. G.Lojewski, T.Petrescu, *A Simple Numerical Analysis of a Partially Dielectric Filled Circular Waveguide*. The XIII-th International Conference on Microwave Ferrites, Gyromagnetic Electronics and Electrodynamics ICMF'96, 23-27 September 1996, Bușteni, Romania, pg.313-318.
5. T.Petrescu, G.Lojewski, *Some Properties of the Networks Resulted by Interconnecting 3-Ports*. The XIII-th International Conference on Microwave Ferrites, Gyromagnetic Electronics and Electrodynamics ICMF'96, 23-27 September 1996, Bușteni, Romania, pg.343-348.
6. G.Lojewski, *Convertor de polarizare cu ghid circular perturbat*. Al 10-lea Simpozion de Teoria și Tehnica Microundelor (cu participare internațională), 7-8 Nov.1996, ATM București, pg.57-62.
7. G.Lojewski, *Optimisation of Polarization Converters, in Partially-dielectric-filled Circular Waveguides*. International Symposium on Communications'96, 27-29 November 1996, Bucharest, Romania, pg.194-199.
8. G.Lojewski, *Analysis of Non-homogeneous Guiding Structures by a Simple Numerical Technique*. International Symposium on Communications'98, November 1998, Bucharest, Romania, pg.411-416.
9. Gh.Gavriloaia, T.Petrescu, G.Lojewski, *Utilizarea metodei TLM pentru analiza semnalului reflectat de țintele radar*. A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională, ATM, Buc. oct. 1999, pg.75-82.
10. M.G.Banciu, G.Lojewski, A.Ioachim, *Compact Filters with Cross-coupled Resonators*. CAS 2003 Proceedings, 28 Sept.-2 Oct.2003, Sinaia, Romania, vol.1,pg.113-116.
11. M.G.Banciu, G.Lojewski ș.a., *Small-size Filters with Improved Characteristics for Wireless Communications*. The 35-th Intl. Sci. Symposium of METRA, 27-28 May 2004, Bucharest, Romania, vol.I, pg. 437-440.
12. M.G.Banciu, G.Lojewski, *Design of Compact Planar Resonators for Cross-Coupled Filters*. Proceedings of "Communications 2004" Intl. Conference, June 03-05 2004, Bucharest, Romania, vol.I, pg.341-346.
13. G.E.Lojewski, C.R.Cacoveanu, *Compact Microstrip Bandpass Filters Based on Open-Square Resonators*. Proceedings of "Communications 2004" Intl. Conference, June 03-05 2004, Bucharest, Romania, vol.I, pg.347-350.
14. M.G.Banciu, G.Lojewski, A.Ioachim, L.Nedelcu, N.Militaru, A.Shen, R.Ramer, *New Planar Compact Dual-Mode Filters for Mobile Communications*. Proceedings of the 2004 International Semiconductor Conference (CAS 2004), Sinaia, Romania, 4-6 oct.2004, vol.I, pg.137-140.
16. M.G.Banciu, G.Lojewski, N.Militaru, A.Ioachim, L.Nedelcu, D.Ghețu, D.Brînar, T.Petrescu, *Filtres microruban compacts pour communications mobiles*. A IX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu", Sibiu, Romania, 25-26 nov. 2004 (CD, secțiunea a VIII-a).
17. M.G.Banciu, G.Lojewski, A.Ioachim, N.Militaru, L.Nedelcu, D.Ghețu, *Miniaturized Planar Cross-Coupled Filters for UMTS Applications*. The 36-th International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, București, 26-27 Mai 2005, vol.I, pg.522-527.

#### **D. Alte publicații**

Am elaborat și publicat în UPB un număr de circa 30 de lucrări (cursuri, culegeri de probleme, îndrumare de laborator) pentru uzul studenților.