

CURRICULUM VITAE

CONSTANTIN STĂNESCU

Universitatea din Pitești

Facultatea de Științe

Departamentul de Ingineria Mediului și Științe Inginerești Aplicate

1. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDII, SPECIALIZĂRI, TITLURI ȘTIINȚIFICE

- Data nașterii: 22 octombrie 1953
- Locul nașterii: Țândărei, jud. Ialomița
- Studii:
 - Facultatea de fizică, Universitatea București, 1972 - 1976; media de absolvire 8,03, media la examenul de diplomă 10,00; titlul obținut: licențiat în fizică
 - Liceul Al. Odobescu, Pitești, 1968-1972
 - Școala generală nr. 4 Pitești, absolvită în 1968
- Specializări și titluri științifice
 - **doctor în inginerie electrică, specializarea electronică**, cu mențiunea „cum laude” – 2000
 - **doctorat:** 1997-2000 la catedra de electronică a Universității din Pitești, conducător științific prof. univ. dr. ing. Mircea Călugăreanu. Titlul tezei: „Studii privind interacțiunea radiației laser cu mediul biologic”
 - o examene doctorat:
 - Teoria semnalelor – 10
 - Bazele optoelectronicii – 10
 - Teoria câmpului electromagnetic – 10
 - o referate de doctorat:
 - Interacțiunea radiației electromagnetice cu mediul de propagare – FB
 - Dispozitive optoelectronice utilizate în studiul interacțiunii radiației electromagnetice cu mediul de propagare – FB
 - Interacțiunea radiației electromagnetice cu mediul biologic – FB
 - Specializări:
 - **Programul de specializare *Formator de formatori***; Certificat de absolvire seria I, nr. 00004178, eliberat de MEN și MMFPSPV, cu nr.234/06.03.2014
 - **Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în Învățământul la Distanță – ID**, Certificat de absolvire a cursului în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/60720, din data de 07.11.2013
 - **Cours d'utilisation des systèmes informatiques dans la caractérisation, la selection et le controle de la qualité des matériaux** – 24-28.07.1999 în cadrul programului TEMPUS JEP11243, curs susținut de dr. Georgette Petot-Ervas, director de cercetări la Laboratorul de Structură, Proprietăți și Modelare a Solidului, CNRS/UMR 8580, Școala Centrală Paris – Franța
 - **Cours de protection de l'environnement** – 22-26.05.1999 în cadrul programului TEMPUS JEP11243, curs ținut de prof. Jacques-Alain Petit, director al Laboratorului de Ingineria Producției și Ingineria Materialelor de la Școala Națională de Inginerie din Tarbes – Franța
 - **Cours d'ingénierie de l'environnement** – 13-17.07.1998 în cadrul programului TEMPUS JEP11243, curs susținut de prof. Jacques-Alain Petit, director al Laboratorului

de Ingineria Producției și Ingineria Materialelor de la Școala Națională de Inginerie din Tarbes – Franța.

2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

- din martie 2007: profesor universitar, Universitatea din Pitești
- oct. 2005 – martie 2008 – șef catedră Inginerie Electrică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Universitatea din Pitești
- februarie 2004 – martie 2007: conferențiar universitar la Universitatea din Pitești
- oct. 1990 – feb. 2004: lector universitar la Universitatea din Pitești
- ian. 1990 – sept. 1990 director la Liceul Tehnologic “A. Călinescu” Pitești
- sept. 1976 – sept. 1990 profesor de fizică la Liceul Tehnologic “A. Călinescu” Pitești

3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

• Activitatea didactică

- Cursuri predate:
 - din 2011 până în prezent – **Optoelectronică. Comunicații optice** – la specializările Calculatoare, Electronică aplicată, Rețele și sisteme de telecomunicații, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare și, în continuare, la specializarea Inginerie Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești
 - din 2008 până în prezent – **Statistica și prelucrarea datelor experimentale** – la specializarea Inginerie Electrică – Electromecanică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare și, în continuare, la specializarea Inginerie Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești
 - 2006-2008 – **Tehnologii cu raze laser** – la specializarea de Master Sisteme Electromecanice Asistate de Calculator, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Universitatea din Pitești
 - din 2005 până în prezent – **Materiale electrotehnice** – la specializarea Inginerie Electrică – Electromecanică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Universitatea din Pitești
 - 2005-2007 – **Electronică și Electrotehnică** – la specializarea Inginerie Petrochimică, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești
 - 2004 - 2006 – **Laseri și aplicații** – la specializarea Metrologie în Industria Electrică, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Universitatea din Pitești
 - din 1999 până în prezent – **Electronică; Dispozitive și circuite electronice** – la specializarea Inginerie Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești
 - 1999 - 2005 – **Prelucrarea Datelor Experimentale** – la specializarea Inginerie Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești
 - 1993 - 2004 **Corp Solid** – la specializarea Chimie-Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești
 - 1993-2004 – **Electronică** – la specializarea Chimie-Fizică, Facultatea de Științe, Universitatea din Pitești
 - 1990-1993 Fizică Generală – la specializările ingineresti Autovehicule rutiere și Electronică, Facultatea de Inginerie, Universitatea din Pitești

La toate cursurile predate, am susținut și o parte din orele de laborator.

▪ Conducere proiecte de diplomă

din 1995 și până în prezent:

- conducerea unui număr de peste 30 de licență cu tematică de electronică sau corp solid, cum ar fi: Determinarea timpilor de comutație la tranzistoare, Generatoare de joasă frecvență, Redresoare de curent alternativ, Tranzistoare cu efect de câmp; aplicații, Tiristoare; aplicații, Voltmetre numerice cu afișaj digital, Studiul efectelor variației temperaturii asupra unor dispozitive semiconductoare, Laseri cu semiconductori; aplicații, Amplificatoare de joasă frecvență, Studiul experimental al amplificatoarelor

operaționale, Studiul experimental al circuitelor logice combinaționale, Studiul experimental al circuitelor logice secvențiale, Celule solare, Utilizarea circuitelor integrate analogice în aparatura de măsură, Procesarea imaginilor; aplicații în medicină, Amplificatorul diferențial; aplicații etc.

- îndrumarea a două lucrări de gradul I
- Participare în comisii de examene de diplomă, definitivat, grade didactice, etc.

- **Activitatea tehnică**

- proiectarea și realizarea seturilor de lucrări de laborator (referate și platforme de lucru) la toate disciplinele predate;
- proiectarea și realizarea unor aparate și dispozitive necesare în laborator, cum sunt: surse de tensiune stabilizată, dispozitiv de determinare a timpilor de comutație la tranzistoare, caracterograf pentru tranzistoare, voltmetru numeric cu afișaj digital, termometru digital etc.
- director al unui contract CEEEX (competiția 2006)
- membru în colectivul a șapte contracte de cercetare, din care două obținute prin competiție națională și patru internaționale
- responsabil de contract sau membru în colectivul de realizare a peste 60 de contracte ale firmei S.C. Tempus Edit S.R.L. Pitești privind prestări de servicii de cercetare (calculare și măsurători de dispersie a poluanților, de zgomot și vibrații, evaluări de impact asupra factorilor de mediu) în vederea întocmirii Bilanțului de Mediu sau a Studiului de Impact asupra Mediului pentru diverse societăți comerciale.

- **Activitatea științifică**

- în cadrul activităților studențești și a practicii productive, ca student am desfășurat activități științifice în cadrul Centrului de Cercetare și Proiectare pentru Componente Electronice de pe lângă IPRS Băneasa (devenit ulterior Institut de Cercetare) și în cadrul Laboratorului de creșterea cristalelor din IFA Măgurele, pentru activitatea desfășurată primind mențiunea „propus pentru cercetare” înscrisă în dispoziția de repartizare.
- din 1990 și până în prezent, activitatea științifică s-a orientat pe următoarele direcții:
 - a) Laseri. Interacția radiației laser cu mediul (biologic). Aplicații; lucrări reprezentative în acest domeniu:
 1. **C. Stănescu**, S. Anghel – *Competing phenomena in laser effects on the growth of yeast cell colonies* – J. of Optoelectronics and Adv. Materials, Vol. 4, No. 1, March 2002, p. 129-136
 2. D. Giosanu, **C. Stănescu**, I. Neagu, „Modificări ale proprietăților de fermentație ale culturilor de *Saccharomices cerevisiae* supuse acțiunii radiației laser de mică putere”, în *Materialele Simpozionului al II-lea național, cu participare internațională INGINERIE GENETICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII MODERNE*, Chișinău, 2002, ISBN 9975-946-40-2, pag. 305-309
 3. S. Anghel, **C. Stănescu**, D. Giosanu, M. Fleancu, I. Iorga-Simăn, „Laser effects on the growth and photosynthesis process in mustard plants”, în *ROMOPTO 2000: Sixth Conference on Optics*, Valentin I. Vlad, Editor, Proceedings of SPIE vol. 4430, p. 667-673 (2001)
 4. T. Ciuchiță, C. Antipa, **C. Stănescu**, S. Anghel, M. Călugăreanu, „Some experimental aspects concerning the laser action on the living tissue”, în *ROMOPTO 2000: Sixth Conference on Optics*, Valentin I. Vlad, Editor, Proceedings of SPIE vol. 4430, p. 691-696 (2001)
 5. S. Anghel, **C. Stănescu**, D. Giosanu, I. Neagu, G. Săvulescu, I. Iorga-Simăn, „Biostimulation effects of the low energy laser radiation on the yeast cell suspensions”, în *SIOEL '99: Sixth Symposium on Optoelectronics*, Teodor Necsoiu, Maria Robu, Dan C. Dumitras, Editors, Proceedings of SPIE Vol.4068, p. 758-763 (2000)
 - b) Materiale (cu aplicații pentru electronică și electrotehnică). Caracterizare structurală, proprietăți, aplicații; lucrări reprezentative în acest domeniu:

1. D. Cazacu, C. Stănescu, I. Popa. *Computation of the reflection coefficient for multilayer radioabsorbing materials*. in N. E. Mastorakis, M. Demirlap, V. Mladenov, Z. Bojkovic (eds.), Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Systems Theory and Scientific Computation (ISTASC'08), ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-6766-96-1, pp. 166-171. WSEAS Press, 2008
 2. D. Cazacu, **C. Stănescu**, *Finite Element Models of a Transmission Line for a Plane Electromagnetic Wave in a Shielding Material*, in N. E. Mastorakis, I. Carstea (eds.), Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Finite Differences - Finite Elements - Finite Volumes - Boundary Elements (F-and B'08), ISBN: 978-960-474-004-8, ISSN: 1790-2769, pp. 117-121. WSEAS Press, 2008
 3. S. Fianu, **C. Stănescu**, L.M. Constantinescu, C. Corobea, „Studiu privind influența tipului de catalizator metalocenic asupra gradului de cristalinitate al polipropilenei”, *Materiale plastice*, 43, nr. 1, martie 2006, pag. 41-45
 4. **C. Stănescu**, S. Fianu, G. Chirleşan, L.M. Constantinescu, *Studiu privind efectul îmbătrânirii asupra proprietăților și structurii unor materiale compozite pe bază de propilenă saturată cu talc. II. Microscopie electronică*, *Materiale plastice*, 41, nr. 3, sept. 2004, pag. 123-126
 5. **C. Stănescu**, S. Fianu, G. Chirleşan, L.M. Constantinescu, *Studiu privind efectul îmbătrânirii asupra proprietăților și structurii unor materiale compozite pe bază de propilenă saturată cu talc. I. Analiză termică diferențială*, *Materiale plastice*, 41, nr. 2, iunie 2004, pag. 70-75
- c) Ingineria și protecția mediului; lucrări reprezentative în acest domeniu:
1. S. Anghel, **C. Stănescu**, I. Iorga-Simăn, A. Toma, *The Influence of the Modernisation of the Power Stations on the Air Quality in Campulung-City, Romania*, Romanian Reports in Physics, Vol. 52, no. 10, p. 799-806, 2000
 2. contracte și granturi (conf. listei de lucrări)
- din 1990 până în prezent, am îndrumat diferite lucrări științifice studențești, pe care aceștia le-au prezentat la sesiunile cercurilor științifice studențești

4. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI

• Lucrări didactice

- cursuri publicate în edituri: 4 autor, 7 coautor (1 prim autor)
- cursuri multiplicat pe plan local: 3 autor, 3 coautor
- culegeri și/sau îndrumare de laborator publicate în edituri: 3 coautor
- culegeri și/sau îndrumare de laborator multiplicat pe plan local: 3 autor, 2 coautor

• Lucrări tehnice

- 5 cărți adresate specialiștilor, publicate în edituri (coautor)

• Lucrări științifice

- teza de doctorat: „Studii privind interacțiunea radiației laser cu mediul biologic”, Universitatea din Pitești, 2000, și referatele cu titlul: „Interacțiunea radiației electromagnetice cu mediul de propagare”, „Dispozitive optoelectronice utilizate în studiul interacțiunii radiației electromagnetice cu mediul de propagare” și „Interacțiunea radiației electromagnetice cu mediul biologic”.
- 19 articole publicat în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute CNCSIS (**5 articole în reviste cotate ISI**)
- 23 studii publicat în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN) (**șase studii în volume indexate ISI**)
- director al unui contract PNCDI - Inovare
- director al unui contract CEEX
- membru în două contracte (CEEX, CNCSIS)
- membru în 4 contracte internaționale SOCRATES

- director și/sau membru în colectivul a peste 60 de contracte ale firmei S.C. Tempus Edit S.R.L. Pitești privind prestări de servicii de cercetare (calculare și măsurători de dispersie a poluanților, de zgomot și vibrații, evaluări de impact asupra factorilor de mediu) în scopul întocmirii Bilanțului de Mediu pentru diverse societăți comerciale

5. ALTE DATE

- Membru al unor societăți științifice și profesionale:
 - ABI – American Biographical Institute – Member of Research Board of Advisors
 - SPIE – International Society of Optical Engineering
 - DAAAM – Danube Adria Association for Automation & Manufacturing
 - ACER - Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România
 - SRO – Societatea Română de Optoelectronică
 - CRIFST – Comitetul Român pentru Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii
- Organizator și membru în comitetul științific, de organizare, al unor manifestări științifice naționale și internaționale:
 - 7th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering ICTPE-2011 – membru în Executive Committee și Scientific Committee
 - 6th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering ICTPE-2010 – membru în Executive Committee și Scientific Committee
 - 4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering - TPE-2008 – secretar și membru în Executive Committee și Scientific Committee
 - 4th International Workshop of Electromagnetic Compatibility – CEM 2007 – Membru în Program Committee
 - International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 07 – membru în comitetul de organizare și în Editorial Advisory Board al conferinței
 - Sesiune invitată “Materiale speciale” în cadrul “International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 07 – organizator;
- Membru în comitetul științific al „International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE)” – ISSN 2077-3528
- Expert evaluator CNCSIS pentru programe și proiecte naționale în domeniul Inginerie electrică, Inginerie electronică și Știința Materialelor;
- Materiale didactice elaborate: Panouri demonstrative: conductori electrici, conductori electrici de putere, componente linii electrice, cabluri și fibre optice, Surse stabilizate ce joasă tensiune, Modul demonstrativ comunicații optice, Termometru electronic, Stand - studiul tiristorului, Generator funcții, Voltmetru electronic digital, Machete lucrări de laborator: dioda semiconductoare, redresarea c.a., dioda Zener, tranzistorul bipolar - caracteristici statice, tranzistorul bipolar - parametrii hibridi, studiul amplificatorului de semnal mic cu tranzistor, amplificatorul diferențial, amplificatorul operațional, circuite basculante, studiul efectului Seebeck, Variația conductivității unui semiconductor cu temperatura
- limbi străine cunoscute: engleza (bine), franceza (foarte bine), italiana (bine)

Pitești, 12.04.2014

Semnătura
prof. univ. dr. Constantin Stănescu