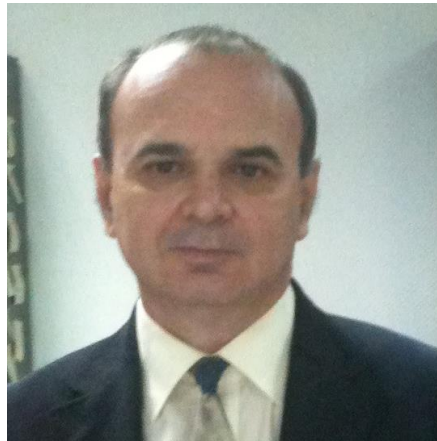


Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	Nume, Prenume Spânulescu SEVER
Adresă(e)	Str. Cozla, nr. 8, Bl A7, scara C, et. 1 Ap. 34, Sector 3, Bucuresti, cop 746362
Telefon(oane)	0040213232395 Mobil: 0040740113579)
Fax(uri)	0040213232395
E-mail(uri)	Severspa2004@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Româna
Data nașterii	22-06-1955
Sex	M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Experiența profesională

Perioada	25.05.2003-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Predare curs, activitati de seminar si laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Hyperion din Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	02.01.2003-25.05.2003
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predare curs, activitati de seminar si laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Hyperion din Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	19.02.2001-02.01.2003
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predare curs, activitati de seminar si laborator
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant

Perioada 18.02.1991-19.02.2001
Funcția sau postul ocupat Lector universitar
Activități și responsabilități principale Predare curs, activitati de seminar si laborator
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant

Perioada 04.02.1984-18.02.1991
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
Activități și responsabilități principale Activitati de seminar si laborator
Numele și adresa angajatorului Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica
Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant

Perioada 04.09.1980-18.02.1984
Funcția sau postul ocupat Fizician
Activități și responsabilități principale Proiectare aparatura de cercetare, responsabil de contracte de proiectare
Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de Aparate si Utilaje de Cercetare
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare-proiectare

Educație și formare

Perioada 20.04.2011-28.04.2011
Calificarea / diploma obținută Diploma Manager de Proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cursuri de Perfectionare Manager de Proiect, Perfectionare Formator, autorizate CNFPA
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare AVANGARDE TECHNOLOGIES CONSULTING SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 03.1984-06.1997
Calificarea / diploma obținută Doctor in Fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Studii doctorale Fizica Electronica, Biofizica, Fizica corpului solid, Fizica informatica, Biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 01. 10.1979- 30.06.1980
Calificarea / diploma obținută Diploma de specializare Fizica Electronica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizica Electronica, Fizica Informatica, Corp Solid, Microelectronica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din Bucuresti
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 01.10.1975-30.06.1979
Calificarea / diploma obținută Diploma de Licenta

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Fizica, Matematica, Programare, Electronica, Chimie, Biofizica, Pedagogie, Metodica, Filozofie, Științe politice și economice
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea din București
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada 15.09.1970-30.06.1974

Calificarea / diploma obținută Diploma de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Cursuri de tip liceu teoretic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Liceul teoretic Mihai Viteazul din București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipa dezvoltat prin participarea la numeroase contracte de proiectare și cercetare;
Obiectivitate și exigență obținute prin experiența activității la catedră;
Lejeritatea exprimării în public, dobândită prin participarea la conferințe, congrese, sesiuni de comunicări, manifestări culturale și artistice.

Principalele comunicări la conferințe: (Total comunicări la conferințe: 34)

1. A. Costescu, **S. Spanulescu**, C. Stoica „Relativistic Rayleigh scattering and photoeffect from k bound electrons”, The 23rd International Conf. on Atomic Physics, Ecole Polytechnique, Paris, în pag. 363.
2. **S. Spanulescu**, M. Moldovan, „Improving the performances of the collocation method for numer solving linear differential equations of the wave functions in large atomic systems”, [13 th WSEAS on APPLIED MATHEMATICS](#) December 14-16, 2008, Spain, 148-152
3. A. Costescu, **S. Spanulescu**, C. Stoica, “[The nonrelativistic limit of the photoeffect cross-section on K and L-shells electrons](#)”, comunicare la International Conf. on Atomic Physics, Innsbruck, 16-21 iulie, pag. 276, 2006,
4. A. Costescu, **S. Spanulescu**, C. Stoica “[The nonrelativistic limit of the second order S-matrix element for atomic two photon processes](#)” comunicare la International Conf. on Atomic Physics, Innsbruck, 16-21 iulie, pag. 275, 2006
5. A. Costescu, C. Stoica, **S. Spanulescu**, “New analytical relativistic formula for X-ray and gamma-ray Rayleigh scattering by K-shell electrons”, ICAP 2008, Storrs, CT, USA, July 27 – August 1, 2008, pag 226
6. A. Costescu, C. Stoica, **S. Spanulescu** “New analytical relativistic formulae for the total photoeffect cross section for the K-shell electrons”, 40th Annual Conference of the European Group for Atomic Systems (EGAS), Graz, July 2-5, 2008, pag. CT97

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacități organizatorice și decizionale obținute prin funcții de conducere la nivel de universitate (șef de catedră, prodecan, actualmente prorector);

Total lucrări publicate: 71

Total citări în reviste cotate ISI: 121 citări;

Principalele lucrări publicate:

1. A. Costescu, **S. Spanulescu**, "Retardation, multipole, and relativistic kinematics effects for X- and Gamma -ray Compton scattering from K-shell electrons, Physical Review A, **73**, (2006), pag. 022702-1,022702-14.
2. A. Costescu, **S. Spanulescu**, C. Stoica, "The second order S-matrix element for the elastic scattering of photons by K-shell bound electrons. The nonrelativistic limit." Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optic Physics, **40**, (2007), pag. 2995-3014.
3. **S. Spanulescu**, "Spectral method for solving the differential equations involved in *ab-initio* treatment of tunnel transistors structures", UPB Scientific Bulletin, Seria A, **2**, (2010), pag. 93-104.
4. A. Costescu, K. Kerim, M. Moldovan, **S. Spanulescu** and C. Stoica, "Rayleigh scattering of X-ray and γ -ray by 1s and 2s electrons in ions and neutral atoms", Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optic Physics, **44**, (2011), pag. 045204-1, 045204-16.
5. M. Pavelescu, C.S. Peng, T. Jouhti, J. Konttinen, W. Li, M. Pessa, M. Dumitrescu, and **S. Spanulescu**, "Effects of insertion of strain-mediating layers on luminescence properties of 1.3- μ m GaInNAs/GaNAs/GaAs quantum-well structures", Applied Physics Letters, **80**, (17) – pag. 3054-3056 (2002);
6. C. Miclea, C. Tanasoiu*, **S.I. Spanulescu**, C.F. Miclea, "Nickel doped pzt type ceramics for displacement microsystems", Applied Physics Letters, **17**, **80**, (2002) pp. 3033-3231.
7. C. Miclea, C. Tanasoiu, **S.I. Spanulescu**, C.F. Miclea- "Nikel Doped PZT Type Ceramics for Displacement Microsystems", IEEE, Electron Devices, **6**, 483-486 (2000);

Competențe tehnice: 4 brevete de invenție, dintre care cele mai importante sunt următoarele:

- Brevet de invenție pentru realizarea de acumulatori cu litiu (1980), soluție prioritara pe plan mondial.
- Brevet de invenție pentru conversie analog numerică cu compensare digitală a erorilor, soluție aplicată în producția de aparatură de cercetare (1984).
- Proiectare de centrale telefonice cu microprocesoare, omologate de Ministerul Comunicațiilor (RO.93.CT. 152) aflate în producția de serie, 1993.
- Pachet de programe în limbaj de asamblare pentru centrale telefonice, omologate de Ministerul Comunicațiilor, 1993.

Domenii de competență: Analiza numerică, Procesarea semnalelor, Structura și utilizarea microprocesoarelor și microcontrolerelor, Programare în limbaj de asamblare, Pascal, C++, Fortran, Mathematica și Matlab, Teoria informației, Metode simbolice și numerice în electrodinamica și mecanica cuantică, Electrodinamica cuantică.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare zilnică intensivă a calculatorului. Cunoștințe avansate legate de: sisteme de operare, medii de programare (Mathematica, Matlab), limbaje de programare (C++, C#, Visual C, Pascal, Delphi, Basic, Visual Basic, Assembler), Computer Aided Design (OrCAD, Cadstar, Multisim), grafica (CorelDraw), multimedia. Autor al mai multor tratate, cursuri și caiete de laborator în domeniul calculatoarelor:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spânulescu I., Spânulescu S., Prelucrarea, transmiterea, înregistrarea și afișarea datelor, Universitatea București, 1984, 500 pag. 2. Spânulescu S. (coautor), Compendiu de Fizică, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1988, 55 pag. 3. Spânulescu I., Spânulescu S., Circuite integrate, Ed. Științifică, București, 1991, 350 pag. 4. Spânulescu I., Spânulescu S., Circuite integrate digitale și sisteme cu microprocesoare, Ed. Victor, București, 1996, 400 pag. 5. S. Spânulescu, Programarea în assembler a microcontrolerelor. Lucrări de laborator, Editura Universității Hyperion, 203, 233 pag. 6. S. Spânulescu, Programarea în limbaj de asamblare a microprocesoarelor, Ed. Victor, București, 2004, 237 pag, ISBN: 973-8128-40-4. 7. S. Spânulescu, Microcontrolere. Editura Victor, 2011, 310 pag 8. S. Spânulescu, Procesarea semnalelor. Indrumar de laborator. Editura Universității Hyperion, 2012, 98 pag 9. S. Spânulescu, Metode numerice în prelucrarea datelor. Lucrări de laborator. Editura Universității Hyperion, 2012, 164 pag. 10. L. Serbanescu, S. Spânulescu, Ingineria sistemelor automate Indrumar de laborator. Editura Universității Hyperion, 2012, 103 pag 11. S. Spânulescu, Sisteme automate cu esanționare, Lucrări de laborator, Editura Universității Hyperion, 2013, 180 pag 12. Sever Spânulescu – Structura și funcționarea microcontrolerelor, Editura Victor 2013, 400 pag, ISBN 978-973-1815-78-7 13. S. Spânulescu, Metode numerice 230 pag. Editura Victor, 2013. 14. S. Spânulescu, Microcontrolere AVR-Mega. Lucrări de laborator, 265 pag, Editura Victor, 2014.
Competențe și aptitudini artistice	Programarea pe microcontrolere și alte sisteme numerice a unor partituri de Beethoven, Vivaldi, Ravel, etc.
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Categorie B
Informații suplimentare	Colaborări în cadrul colectivelor de cercetare ale Universității din București cu Universitățile Montpellier II și Oxford Brookes University, prin acorduri semnate de rectori
Anexe	Lista proiectelor la care am participat ca director, responsabil sau membru în echipă