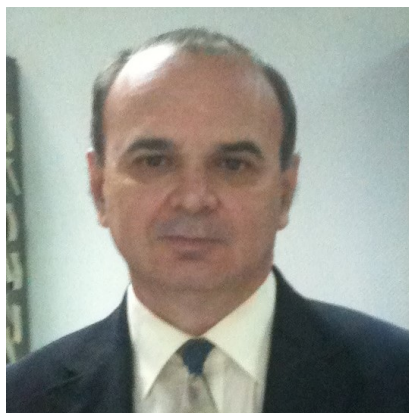




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Nume, Prenume** Spânulescu SEVER

Adresă(e) -

Telefon(oane) -

Fax(uri) -

E-mail(uri) sever@hyperion.ro

Mobil -

Naționalitate(-tăți) Româna

Data nașterii -

Sex M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Experiența profesională

Perioada 01.08.2016-17.01.2020

Funcția sau postul ocupat Rector Universitatea Hyperion din Bucuresti

Activități și responsabilități principale Management instituțional

Numele și adresa angajatorului Universitatea Hyperion din Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant

Perioada 02.04.2012-02.04.2016

Funcția sau postul ocupat Rector Universitatea Hyperion din Bucuresti

Activități și responsabilități principale Management instituțional

Numele și adresa angajatorului Universitatea Hyperion din Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ

Perioada 25.05.2003-02.04.2012

Funcția sau postul ocupat Prorector responsabil cu activitatea stiintifica

Activități și responsabilități principale Conducere proiecte de cercetare PNII si POSDRU

Numele și adresa angajatorului Universitatea Hyperion din Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Invatamant

Perioada	.2011-.2015
Funcția sau postul ocupat	Manager de proiect
Activități și responsabilități principale	Conducere proiect POSDRU
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Hyperion din Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Perioada	2008-2011
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect
Activități și responsabilități principale	Conducere proiect de cercetare PNII
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Hyperion din Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
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, Facultatea de Stiinte Exacte si Ingineresti
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, Stiinte politice si economice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Bucuresti
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 Bucuresti
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 catedra; 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-shell 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 numerically linear differential equations of the wave functions in large atomic systems”, [13 th WSEAS Int. Conf. o 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 catedra, prodecan, prorector, actualmente rector) și ca manager de proiect sau responsabil de proiect în contracte PNII și POSDRU.

Total lucrari publicate: 76

Total citari in reviste cotate ISI: 152 citari;

Principalele lucrari 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 Physiscs, **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 Physiscs, **44**, (2011), pag. 045204-1, 045204-16.
5. M.Pavelescu, C.S.Peng, T.Jouhti, J.Kontinen, 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);
- 8.A. Costescu · Maria Luiza Mitu · S. Spânulescu, "Rayleigh scattering of X-ray and γ -ray by 2p electrons in ions and neutral atoms", The European Physical Journal D **70**(10), 2016.

Competente tehnice: 4 brevete de inventie, dintre care cele mai importante sunt urmatoarele:

- Brevet de inventie pentru realizarea de acumulatori cu litiu (1980), solutie prioritara pe plan mondial.
- Brevet de inventie pentru conversie analog numerica cu compensare digitala a erorilor, solutie aplicata in productia de aparatura de cercetare (1984).
- Proiectare de centrale telefonice cu microprocesoare, omologate de Ministerul Comunicatiilor (RO.93.CT. 152) aflate in productia de serie, 1993.
- Pachet de programe in limbaj de asamblare pentru centrale telefonice, omologate de Ministerul Comunicatiilor, 1993.

Domenii de competenta: Optica fotonica, Electrodinamica cuantica, Procesarea semnalelor, Analiza numerica, Structura si utilizarea microprocesoarelor si microcontrolerelor, Programare in limbaj de asamblare, C++, Fortran, Pascal, Mathematica si Matlab, Teoria informatiei, Metode simbolice si numerice in electrodinamica si mecanica cuantica,.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>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), grafică (CorelDraw), multimedia. Autor al mai multor tratate și cursuri în domeniul calculatoarelor:</p> <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. Spanulescu, Sisteme automate cu esantionare, 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. 15. S. Spânulescu, "ARM Microcontrollers Programming for Embedded Systems: STM32F4-Discovery CMSIS and HAL-API in IAR-EWARM or Keil-MDK", ISBN139780463529751, ASIN: B07NKSSXZQ, Amazon Digital Services LLC, 2019. 16. S. Spânulescu, "ESP32 programming for the Internet of Things: HTML, JavaScript, MQTT and WebSockets solutions", ISBN-13:9780359282562, ASIN: B07L7Q6WZX, Amazon Digital Services LLC, 2018. 17. S. Spânulescu, "Programarea microcontrolerelor ARM Cortex M", Ed Victor, 2019, ISBN 978-606-754-017-8. 18. S. Spânulescu, "Procesarea semnalelor", Ed. Victor, 2017, ISBN 978-606-754-008-6. 19. S. Spânulescu, "Metode numerice", Ed. Victor, 2013.
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

d) Participări contracte cercetare:

Contract CNCSIS 556/2008, director Sever Spanulescu
 Contract PNII nr. 71-002/2007-2011, director Adrian Costescu
 Contract PNII nr. 81-048/2007-2011, director Emil Barna
 Contract PNII nr. 22-139/2008-2011, director Adrian Costescu
 Contract CNCSIS 1576/ 2005-2006, director Adrian Costescu

Contract CEEX PC. D11-P00-582/2005-2006, director Apolodor Raduta
Contract MATNANTECH 95/2006-2009, director Cornel Miclea
Contract RELANSIN 225/2006-2009, director Cornel Miclea
Contract PNCDI 2 – CNCSIS-IDEI, director Cornel Miclea
Contract POSDRU/109/2.1/G/81661 – 2012-2015 – Manager de proiect